



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

ACFA Интеллект

Last update 09/29/2022

Table of Contents

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Дозор-1А	3
2	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Дозор-1А.....	4
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции ОПС «Дозор-1А».....	4
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Дозор-1А..	5
4	Настройка модуля интеграции ОПС Дозор-1А	6
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
5	Работа с модулем интеграции ОПС Дозор-1А.....	14
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

Производитель	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
Тип интеграции	протокол низкого уровня
Подключение оборудования	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

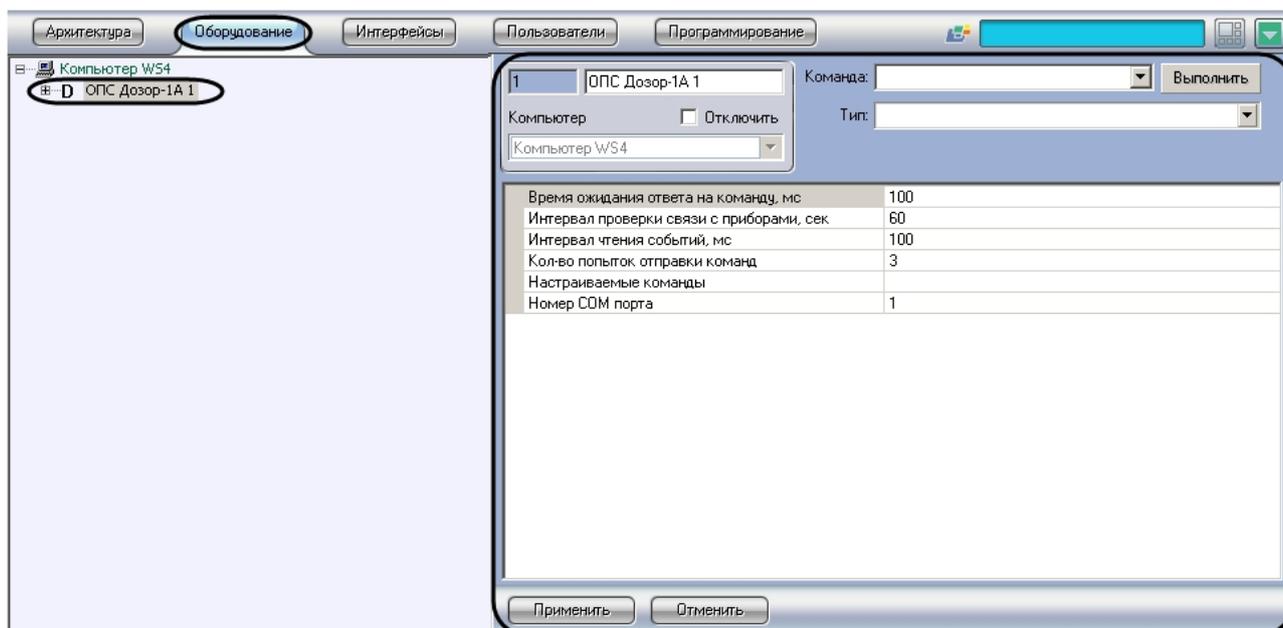
4.1 Порядок настройки модуля интеграции ОПС Дозор-1А

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**.

ОПС Дозор-1А 1

Команда: Выполнить

Компьютер Отключить Тип:

Компьютер WS4

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

Применить Отменить

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.

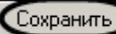
4.3 Задание параметров *ОПС Дозор-1А*

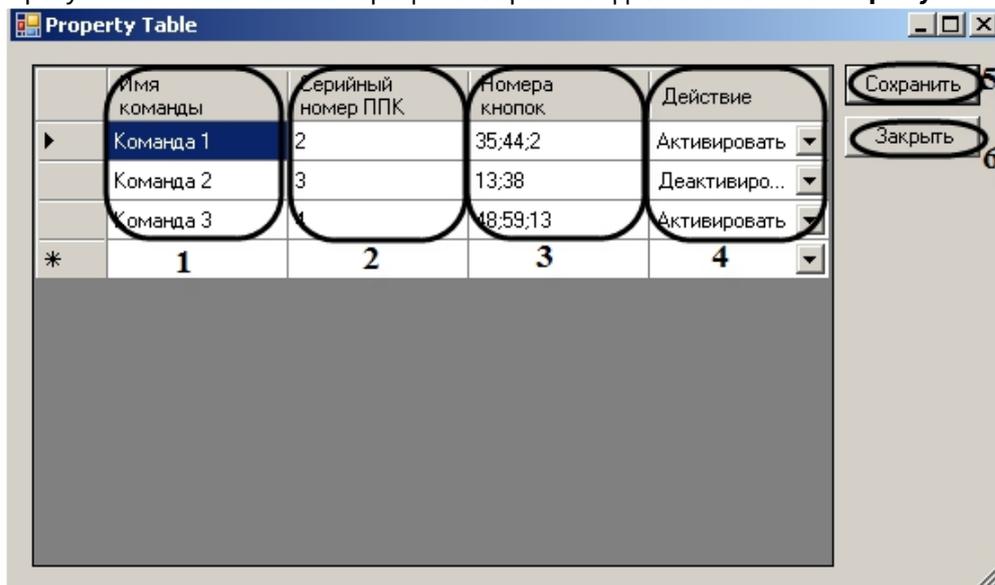
Задание параметров *ОПС Дозор-1А* осуществляется на панели настроек объекта **ОПС Дозор-1А** и проходит следующим образом:

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	
	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.

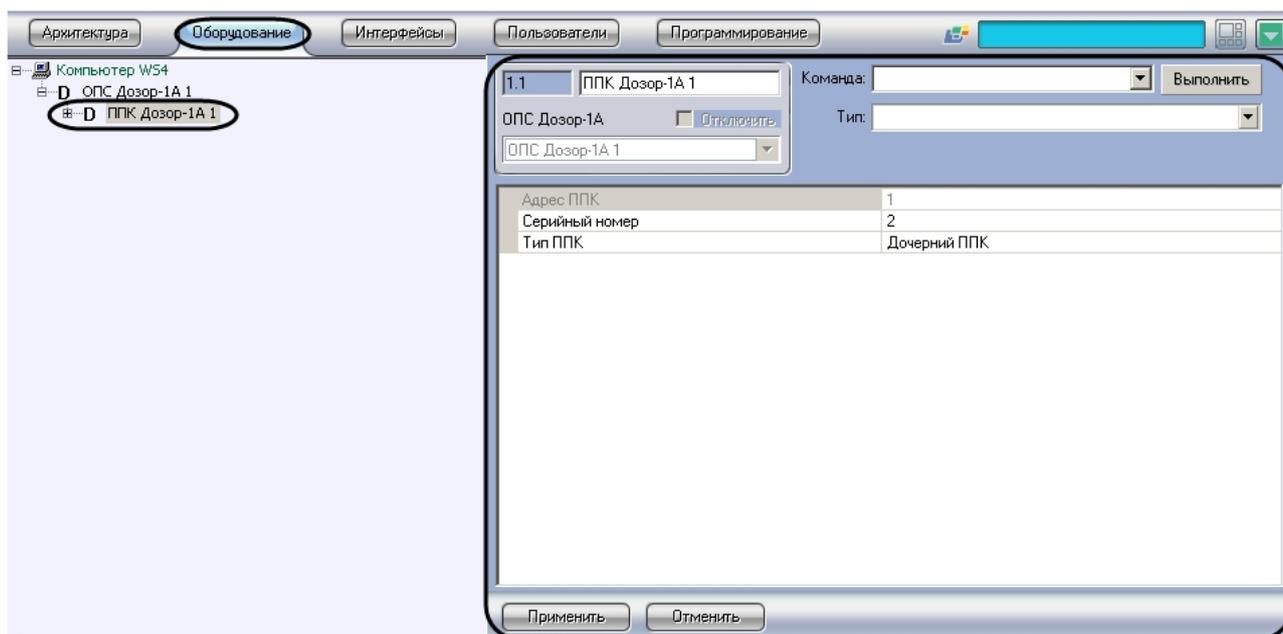
Для закрытия данного окна без сохранения изменений следует нажать кнопку **Закрыть** (6).

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

Задание параметров *ОПС Дозор-1А* завершено.

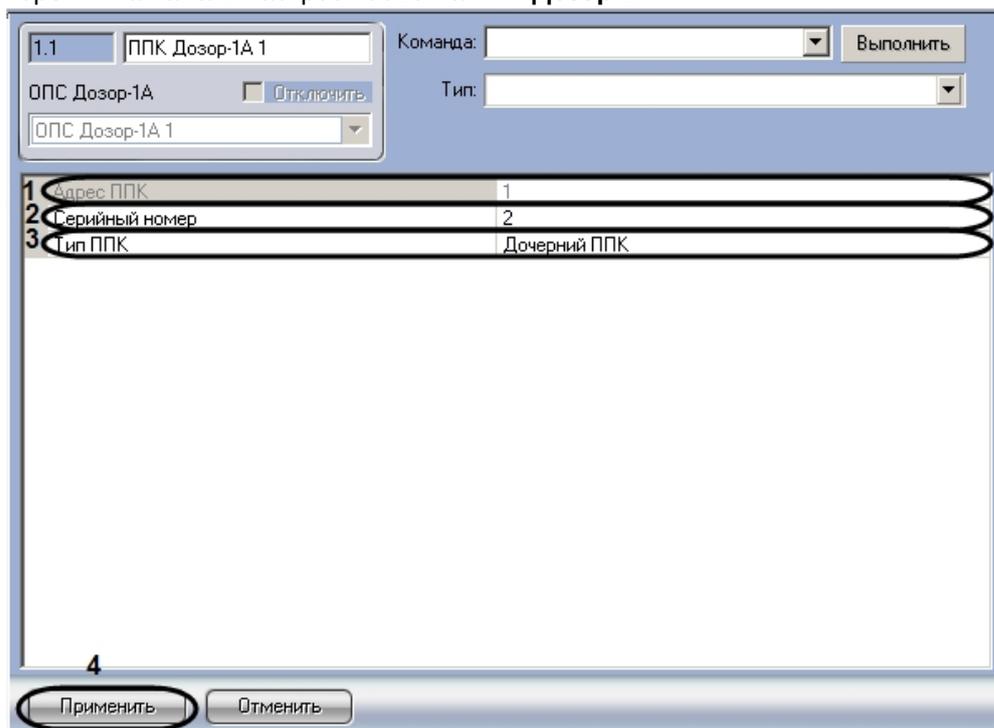
4.4 Настройка подключения ППК Дозор-1А

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.

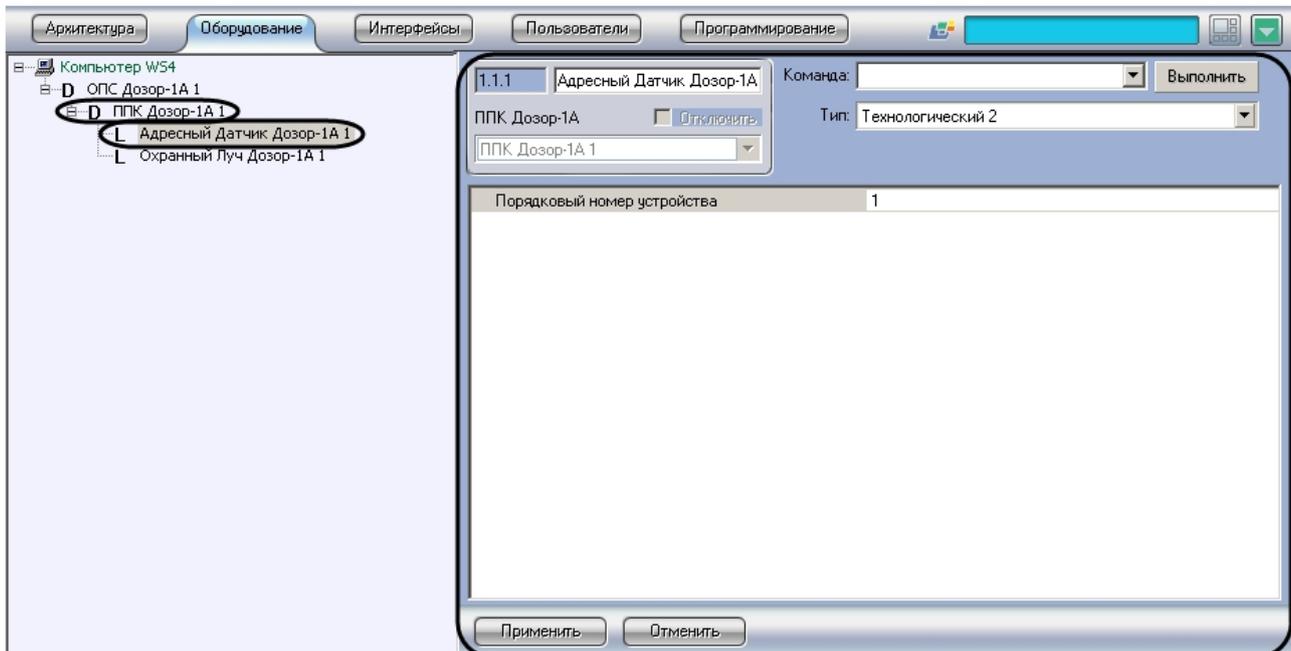
Приборы ППК Дозор-1А могут соединяться между собой по принципу ведущий-ведомый, у одного ведущего может быть до восьми ведомых. В свою очередь, у каждого ведомого может быть до восьми своих ведомых, и так далее. Таким образом, получается дерево из приборов с одним корневым прибором. Система получается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

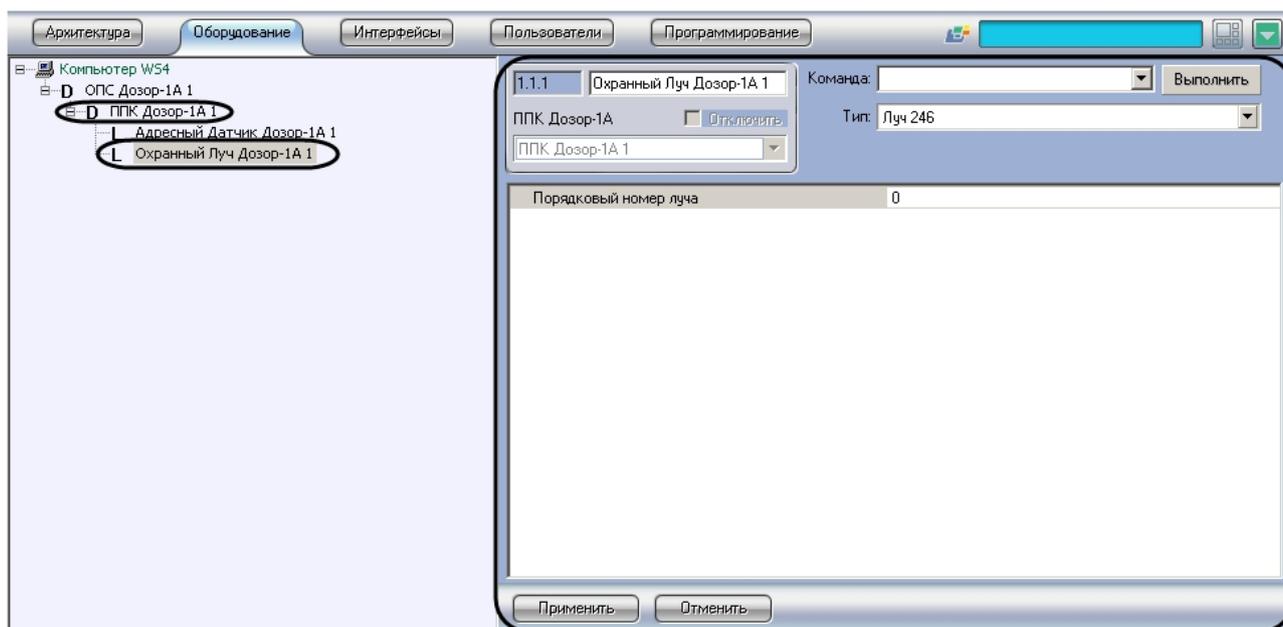
The screenshot shows a software configuration window for 'Адресный Датчик Дозор-1А'. At the top left, there is a text field containing '1.1.1' and a label 'Адресный Датчик Дозор-1А'. To the right is a 'Команда:' dropdown menu and a 'Выполнить' button. Below this, there is a section for 'ППК Дозор-1А' with an 'Отключить' checkbox and a dropdown menu showing 'ППК Дозор-1А 1'. A large dropdown menu labeled 'Тип:' is set to 'Технологический 2' and is circled with a black line and the number '1'. Below the 'Тип:' menu is a text field labeled 'Порядковый номер устройства' containing the value '1', also circled with a black line and the number '2'. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Применить' (circled with a black line and the number '3') and 'Отменить'.

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.

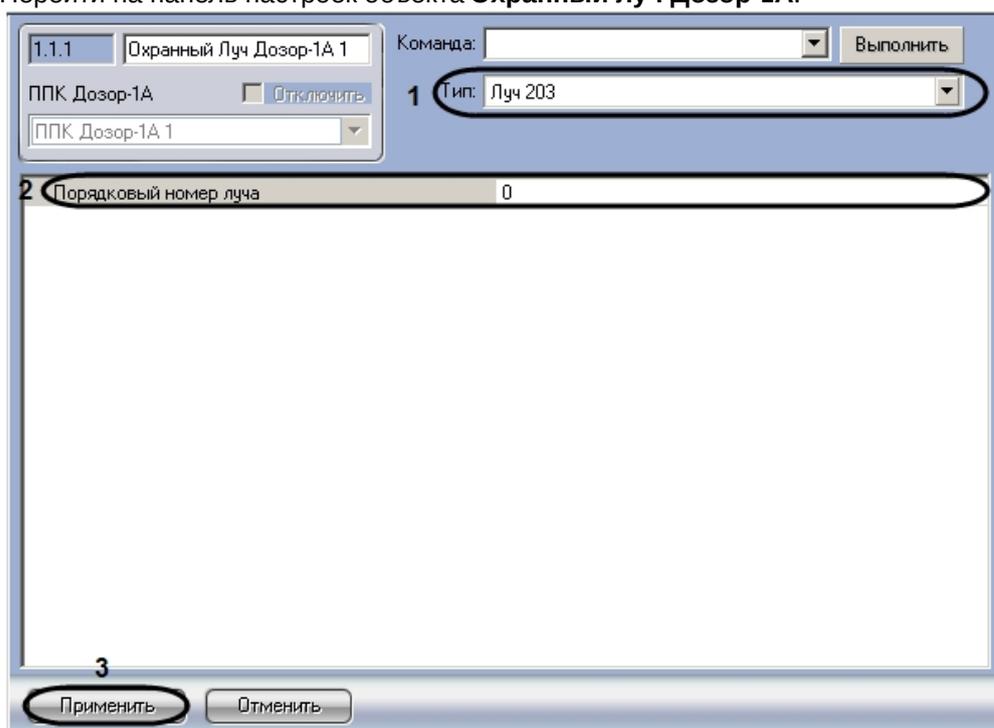
4.6 Настройка охранных лучей ОПС Дозор-1А

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.

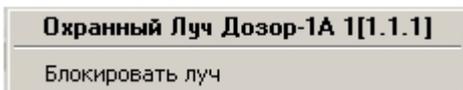
Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

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

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Выполнить команду	Открывает окно выбора команды (см. раздел Запуск команд ОПС Дозор-1А).
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.

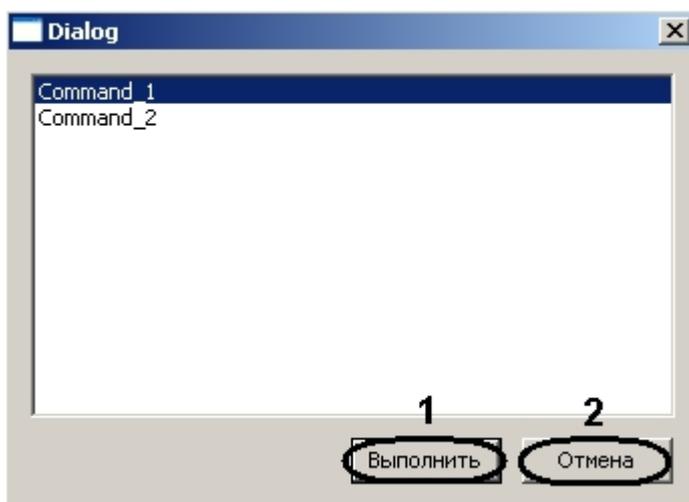
Команда функционального меню	Выполняемая функция
Блокировать луч	Включает блокировку охранного луча

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)**.