



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции ОКО

Last update 07/08/2019

## Содержание

<b>1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ОКО</b> .....	<b>3</b>
1.1 Назначение документа.....	3
1.2 Общие сведения о модуле интеграции «ОКО» .....	3
<b>2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля ОКО</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Настройка модуля интеграции ОКО</b> .....	<b>5</b>
3.1 Подключение контроллера ОКО к программному комплексу АСФА-Интеллект .....	5
3.2 Настройка входа ОКО .....	6
3.3 Настройка группы ОКО .....	6
3.4 Настройка выхода ОКО .....	7
<b>4 Работа с модулем интеграции ОКО</b> .....	<b>8</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем ОКО .....	8
4.2 Управление контроллером ОКО .....	8
4.3 Управление входом ОКО .....	9
4.4 Управление группой ОКО .....	11
4.5 Управление выходом ОКО .....	11

# 1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ОКО

## На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции «ОКО»](#)

## 1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ОКО* является справочно-информационным пособием и предназначен для настройщиков и операторов модуля *ОКО*. Данный модуль работает в составе подсистемы охранно-пожарной сигнализации, реализованной на базе программного комплекса *АСФА-Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

## 1.2 Общие сведения о модуле интеграции «ОКО»

Модуль интеграции *ОКО* является компонентом охранно-пожарной системы, реализованной на базе ПК *АСФА-Интеллект*, и предназначен для контроля и управления оборудованием ОПС *ОКО*. Конфигурирование оборудования ОПС *ОКО* в программном комплексе *АСФА-Интеллект* невозможно.

Перед началом работы с модулем интеграции *ОКО* необходимо установить оборудование ОПС *ОКО* на охраняемый объект и выполнить его настройку.

### **Примечание**

Подробные сведения об ОПС *ОКО* приведены в официальной справочной документации (производитель ООО "Сейба").

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля ОКО

<b>Производитель</b>	ООО "Сейба" г. Киев ул. Полковника Шутова, 9А, офис 119 Телефон: +38 (044) 391-68-74 (многоканальный) +38 (044) 331-68-74 +38 (096) 252-50-57 +38 (066) 060-05-73 Сайт: <a href="https://oko.ukr/">https://oko.ukr/</a>
<b>Тип интеграции</b>	Протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	GSM

### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
GSM-контроллер "ОКО-U2"	Контроллер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество проводных зон: 4</li> <li>• Количество термодатчиков: 8</li> <li>• Количество радиозон с радиочастью: 16</li> <li>• Количество пользовательских выходов: 4</li> <li>• Количество пользователей: 8</li> <li>• Способ постановки на охрану: вход / звонок / DTMF / SMS / IButton / ОКО-КВ</li> <li>• Способ оповещения: звонок / голос / SMS</li> <li>• Способ передачи данных: GPRS / EDGE</li> <li>• Рабочий частотный диапазон: 850/900/1800/1900 МГц</li> <li>• Способ настройки: SMS / ПК</li> </ul>
GSM-контроллер "ОКО-EX"	Контроллер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество проводных зон: 4 (до 8 при параметрическом шлейфе)</li> <li>• Количество термодатчиков: 8</li> <li>• Количество радиозон с радиочастью: 16</li> <li>• Тип подключаемых датчиков: контактные / ОКО на 433 МГц</li> <li>• Количество пользовательских выходов: 4</li> <li>• Количество пользователей: 8</li> <li>• Способ постановки на охрану: вход / звонок / DTMF / SMS / IButton / ОКО-КВМ/ Android / iOS / ОКО-Online</li> <li>• Способ оповещения: звонок / SMS / Android/ ОКО-online</li> <li>• Способ передачи данных: GPRS / EDGE / WiFi</li> <li>• Рабочий частотный диапазон: GSM (850/900/1800/1900 МГц) WiFi (2400 МГц)</li> <li>• Способ настройки: SMS, USB/FTP ПО "Конфигуратор"</li> </ul>

### Защита модуля

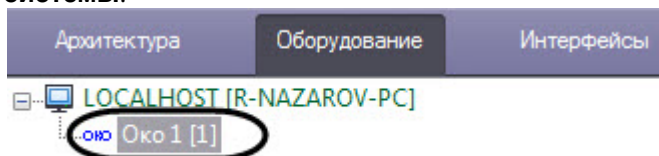
За 1 контроллер.

## 3 Настройка модуля интеграции ОКО

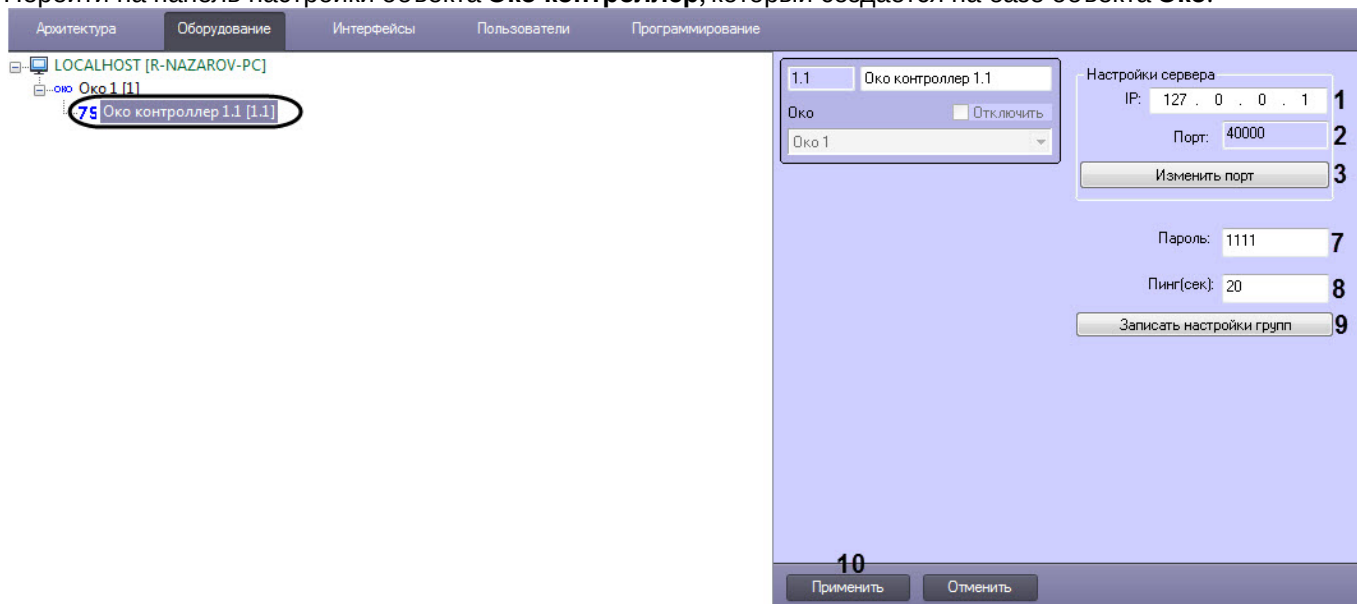
### 3.1 Подключение контроллера ОКО к программному комплексу АСФА-Интеллект

Подключение контроллера *ОКО* к программному комплексу *АСФА-Интеллект* осуществляется следующим образом:

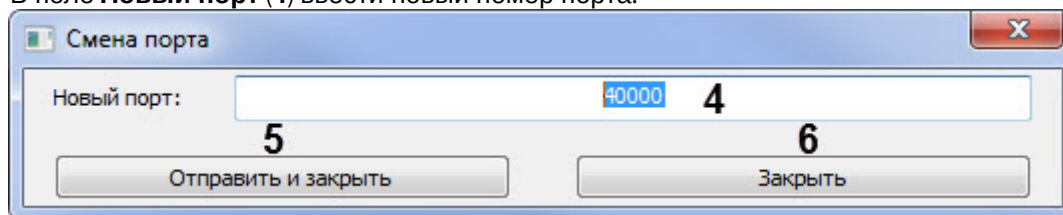
1. Создать объект **Око** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройки системы**.



2. Перейти на панель настройки объекта **Око контроллер**, который создается на базе объекта **Око**.



3. В поле **IP (1)** задать IP-адрес подключения контроллера *ОКО*.
4. В поле **Порт (2)** указан текущий номер порта подключения контроллера *ОКО*. Для его изменения необходимо нажать кнопку **Изменить порт (3)**. В результате отобразится окно **Смена порта** в котором необходимо:
  - a. В поле **Новый порт (4)** ввести новый номер порта.



- b. Нажать кнопку **Отправить и закрыть (5)**, чтобы сохранить указанный номер порта.

#### **Примечание**

Если изменять порт не требуется необходимо нажать кнопку **Закреть (6)**.

5. В поле **Пароль (7)** ввести пароль подключения к контроллеру *ОКО*.
6. В поле **Пинг (сек) (8)** ввести период времени в секундах, через который будет проверяться связь между Сервером ПК *АСФА-Интеллект* и контроллером *ОКО*.

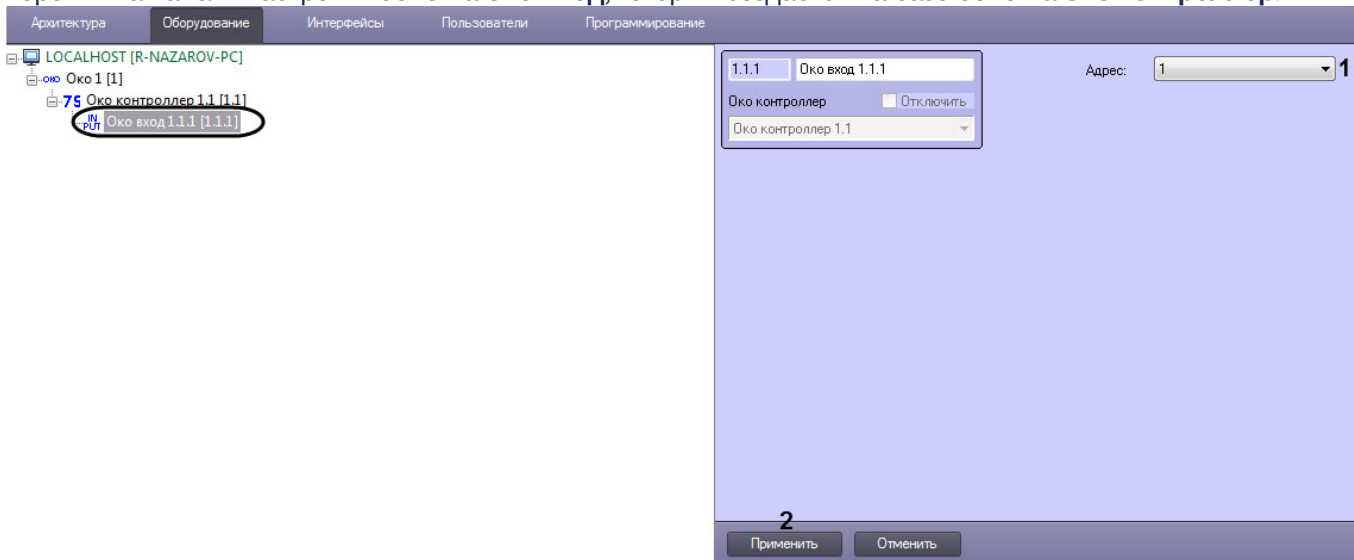
7. Нажать кнопку **Записать настройки групп (9)** чтобы записать в контроллер конфигурацию групп (см. [Настройка группы ОКО](#)).
8. Нажать кнопку **Применить (10)** для сохранения настроек.

Подключение контроллера *ОКО* к программному комплексу *АСФА-Интеллект* завершено.

## 3.2 Настройка входа ОКО

Настройка входа *ОКО* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Око вход**, который создается на базе объекта **Око контроллер**.



2. Из раскрывающегося списка **Адрес (1)** выбрать адрес входа в контроллере *ОКО*: от **1** до **8**.
3. Нажать кнопку **Применить (2)** для сохранения настроек.

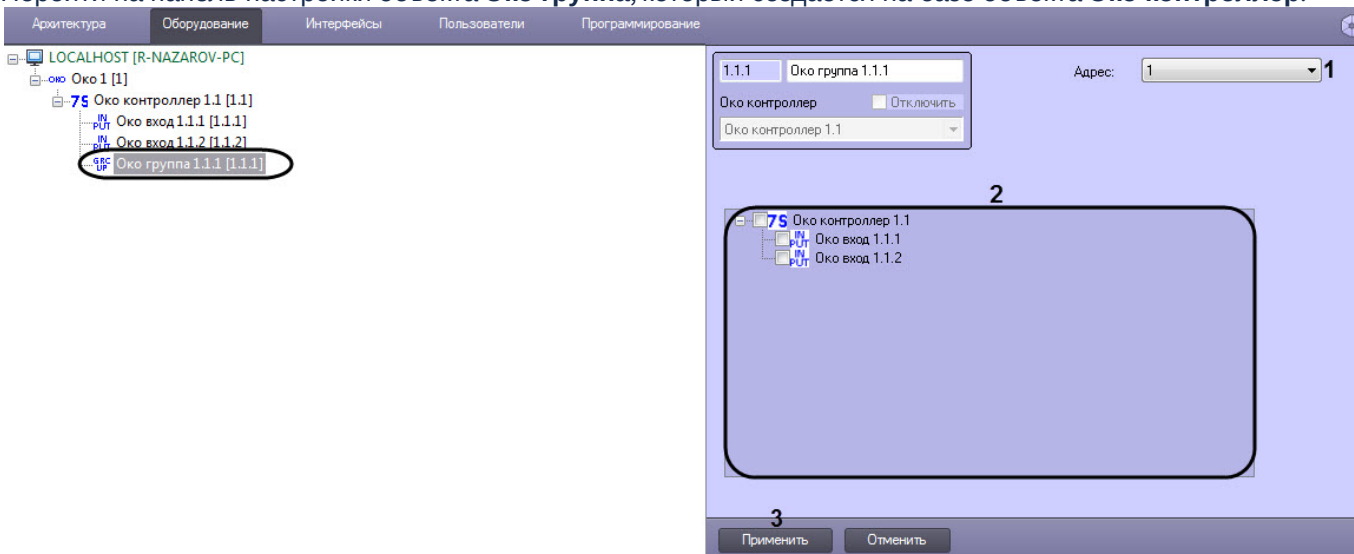
Настройка входа *ОКО* завершена.

## 3.3 Настройка группы ОКО

Группы *ОКО* позволяют объединять несколько входов контроллера *ОКО* в группу для групповой постановки или снятия с охраны (см. [Управление группой ОКО](#)).

Настройка группы *ОКО* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Око группа**, который создается на базе объекта **Око контроллер**.



2. Из раскрывающегося списка **Адрес (1)** выбрать адрес группы в контроллере *ОКО*: от **1** до **8**.
3. В области **(2)** установить флажки напротив входов контроллера *ОКО*, которые необходимо объединить в группу.

**Примечание**

Для выбора всех входов необходимо установить флажок напротив контроллера *ОКО*.

4. Нажать кнопку **Применить (3)** для сохранения настроек.

**Внимание!**

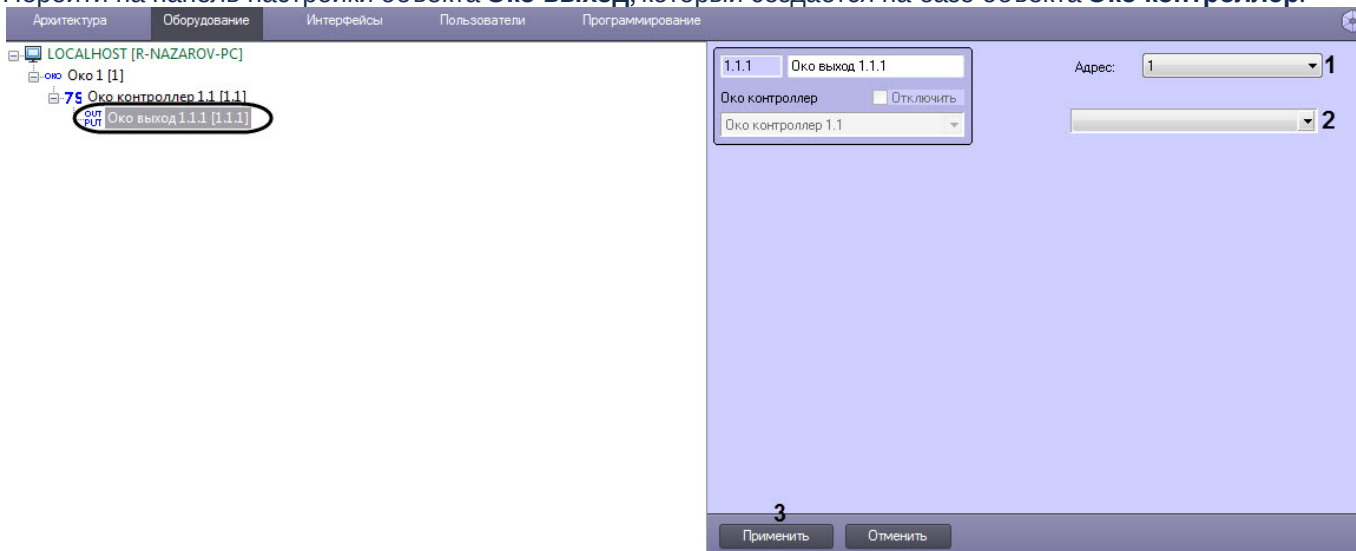
Для записи группы в контроллер необходимо на панели настройки контроллера *ОКО* нажать кнопку **Записать настройки групп** (см. [Подключение контроллера ОКО к программному комплексу АСФА-Интеллект](#)).

Настройка группы *ОКО* завершена.

### 3.4 Настройка выхода ОКО

Настройка выхода *ОКО* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Око выход**, который создается на базе объекта **Око контроллер**.



2. Из раскрывающегося списка **Адрес (1)** выбрать адрес выхода в контроллере *ОКО*: от **1** до **8**.
3. Из раскрывающегося списка **(2)** выбрать режим работы выхода:
  - а. **Обычный режим** - режим работы выхода по умолчанию. В этом режиме выход управляется по sms/dtmf-командам (в том числе через Android-приложение).
  - б. **Светодиод** - повторяет отдельный выход контроллера «Светодиод».
  - в. **Сирена** - повторяет отдельный выход контроллера «Сирена».
4. Нажать кнопку **Применить (3)** для сохранения настроек.

Настройка выхода *ОКО* завершена.

## 4 Работа с модулем интеграции ОКО

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем ОКО

Для работы с модулем интеграции *ОКО* используются следующие интерфейсные объекты:

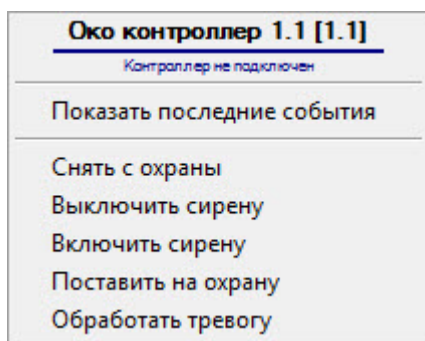
1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

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

### 4.2 Управление контроллером ОКО

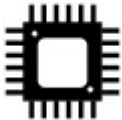
Управление контроллером *ОКО* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **ОКО контроллер**.



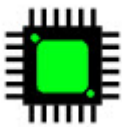
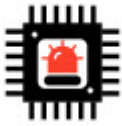
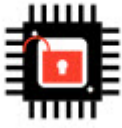
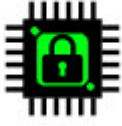
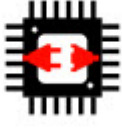
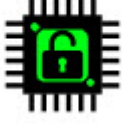

Команды для управления контроллером *ОКО* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Снять с охраны	Снимает контроллер с охраны
Выключить сирену	Отключает сирену
Включить сирену	Включает сирену
Поставить на охрану	Ставит контроллер на охрану
Обработать тревогу	Подтверждение тревоги оператором

Возможны следующие состояния контроллера *ОКО*:

<p>Око контроллер 1.1 [1.1]</p> 	Контроллер не подключен
---	-------------------------



Око контроллер 1.1 [1.1] 	Контроллер подключен
Око контроллер 1.1 [1.1] 	Сирена включена
Око контроллер 1.1 [1.1] 	Нарушение по входу «тампер» прибора
Око контроллер 1.1 [1.1] 	Контроллер на охране
Око контроллер 1.1 [1.1] 	Сервер отключен
Око контроллер 1.1 [1.1] 	Контроллер не на охране
Око контроллер 1.1 [1.1] 	Тревога

### 4.3 Управление входом ОКО



Управление входом *ОКО* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **ОКО вход**.


<b>Око вход 1.1.1 [1.1.1]</b>
Включен
Показать последние события
Снять с охраны группы
Поставить на охрану группы
Обработать тревогу

Команды для управления входом ОКО описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Снять с охраны группы	Снимает вход с охраны группы
Поставить на охрану группы	Ставит вход на охрану группы
Обработать тревогу	Подтверждение тревоги оператором

Возможны следующие состояния входа ОКО:

<p>Око вход 1.1.1 [1.1.1]</p> 	Включен
<p>Око вход 1.1.1 [1.1.1]</p> 	Короткое замыкание
<p>Око вход 1.1.1 [1.1.1]</p> 	Обрыв шлейфа
<p>Око вход 1.1.1 [1.1.1]</p> 	Ошибка постановки на охрану
<p>Око вход 1.1.1 [1.1.1]</p> 	На охране

<p>Око вход 1.1.1 [1.1.1]</p> 	<p>Нарушение зоны</p>
---	-----------------------

#### 4.4 Управление группой ОКО

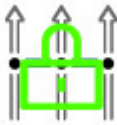
Управление группой *ОКО* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **ОКО группа**.

<p><b>Око группа 1.1.1 [1.1.1]</b> Снята с охраны</p>
<p>Показать последние события</p>
<p>Снять группу с охраны Поставить группу на охрану</p>

Команды для управления группой *ОКО* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Снять группу с охраны	Снимает группу с охраны
Поставить группу на охрану	Ставит группу на охрану

Возможны следующие состояния группы *ОКО*:

<p>Око группа 1.1.1 [1.1.1]</p> 	<p>Снята с охраны</p>
<p>Око группа 1.1.1 [1.1.1]</p> 	<p>На охране</p>

#### 4.5 Управление выходом ОКО



Управление выходом *ОКО* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **ОКО выход**.

<p><b>Око выход 1.1.1 [1.1.1]</b> Выключен</p>
<p>Показать последние события</p>
<p>Включить Выключить</p>



Команды для управления выходом *ОКО* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Включить	Активирует выход
Выключить	Отключает выход



Возможны следующие состояния выхода в обычном режиме ОКО:

<p>Око выход 1.1.1 [1.1.1]</p> 	Выключен
<p>Око выход 1.1.1 [1.1.1]</p> 	Включен

Возможны следующие состояния выхода ОКО в режиме сирены:

<p>Око выход 1.1.1 [1.1.1]</p> 	Выключен
<p>Око выход 1.1.1 [1.1.1]</p> 	Включен

Возможны следующие состояния выхода ОКО в режиме светодиода:

<p>Око выход 1.1.1 [1.1.1]</p> 	Выключен
<p>Око выход 1.1.1 [1.1.1]</p> 	Включен