

# Дозор

Пульт централизованной охраны  
Инструкция администратора



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, настройки и обслуживания программного обеспечения ПЦО «Дозор».

Производитель оставляет за собой право без предупреждения вносить изменения, связанные с совершенствованием функционала программного обеспечения.

Сокращения принятые в настоящем руководстве:

- ПКП – панель контрольно-передающая «Дозор»;
- ПЦО – пульт централизованной охраны;
- ПО – программное обеспечение;
- ОСС – оператор сотовой связи;

## 1. Назначение

1.1. ПО ПЦО «Дозор» предназначено для круглосуточного наблюдения за состоянием объектов с установленной системой охранной и пожарной сигнализации на базе ПКП «Дозор».

1.2. ПО предоставляет возможность отображать на экране текущее состояние объектов с детализацией по охранным зонам и журнал событий.

1.3. ПКП устанавливает и поддерживает связь с пультом централизованной охраны (ПЦО) Дозор посредством выбора одного из каналов связи:

- Ethernet – проводной канал интернет;
- GSM GPRS SIM-1 – первая SIM-карта оператора сотовой связи;
- GSM GPRS SIM-2 – вторая SIM-карта оператора сотовой связи;

**Внимание!** При связи с ПЦО ПКП функционирует в режиме, с контролем канала, отражая все события, в том числе полную потерю связи с объектом в реальном времени, что, в отличие от многих существующих систем (в том числе принятых на вооружение вневедомственной охраной), не позволяет злоумышленникам обойти защиту объекта, основанную на блокировании исходящих каналов связи: подавления GSM сигнала, отключения телефонной линии.

## 2. Технические и функциональные характеристики

2.1. ПО ПЦО имеет распределенную структуру и разделено на серверную и клиентскую часть:

- серверная часть – ПО, устанавливаемое на web сервер;
- клиентская часть – ПО, загружаемое на рабочую станцию оператора при каждой авторизации на сервере, и в дальнейшем функционирующее автономно.

2.2. Серверная часть:

Платформа ..... PHP 5 / MySQL 5 (mysqli)

Число объектов ..... не менее 1000

Число операторов ..... не менее 1000

2.3. Клиентская часть:

Платформа .....

JavaScript 1.4 (с XMLHttpRequest), рекомендуется Mozilla Fireaох версии 3 и выше;

Число объектов ..... не менее 1000

### 3. Защита информации

При работе через сеть передачи данных между сервером ПЦО «Дозор» и ПКП организуется защищенный канал передачи данных с шифрованием на основе 128 битного ключа. При этом передаваемая информация не может быть перехвачена или искажена (подделана).

При работе через сеть передачи данных между сервером ПЦО «Дозор» и рабочим местом оператора организуется защищенный канал передачи данных с шифрованием на основе 1024 битного ключа. При этом передаваемая информация не может быть перехвачена или искажена (подделана).

### 4. Установка

4.1. Серверная часть ПО устанавливается уполномоченным техническим специалистом Производителя.

4.2. Для установки клиентской части необходимо:

4.2.1. установить соединение с сетью интернет, также желательно организовать резервный канал на случай отказа основного.

4.2.2. установить Обозреватель Интернет, удовлетворяющий требованиям клиентской части. Рекомендуется установить свободно распространяемый кроссплатформенный браузер Mozilla Firefox 3.5 или более старшей версии с <http://www.mozilla.com/ru/>

4.2.3. для проигрывания звуковых оповещений необходимо установить ПО отображения flash-графики. Для Firefox 3.5 установить необходимое ПО будет предложено при первом (и последующих если не будет установлено сразу) открытии окна ПЦО.

4.3. При первом подключении к серверу ПЦО необходимо установить корневой сертификат для браузера. Проконсультируйтесь со справкой соответствующего обозревателя Интернет.

Для Mozilla Firefox необходимо войти в меню настройки: Инструменты - Настройки, вкладка Шифрование, Просмотр сертификатов, Импортировать. Затем выбрать сертификат, предоставленный Производителем ПО. Сертификат также можно импортировать непосредственно во время открытия страницы.

Для Google Chrome необходимо войти в меню настройки: Параметры, вкладка Расширенные, найти кнопку Управление сертификатами; затем в открывшемся окне выбрать вкладку Другие пользователи и нажать кнопку Импорт и выбрать файл сертификата в мастере импорта. Установленные сертификат будет отображен в списке.

4.4. Дополнительно рекомендуется создать закладки для страниц мониторинга и администрирования для быстрого их вызова в дальнейшем.

### 5. Авторизация

5.1. Авторизация оператора в системе производится либо с помощью клиентского сертификата безопасности автоматически, либо при каждом перезапуске рабочего места оператора или администратора путем ввода учетных данных.

5.2. Окно авторизации открывается автоматически при необходимости авторизоваться.

5.3. Для авторизации необходимо заполнить поля «Имя пользователя» и «Пароль» с учетом регистра символов и нажать кнопку «Войти».

5.4. Учетные записи разделяются администратором сервера на следующие категории:

- оператор ПЦО, имеет право открывать окно мониторинга, не имеет доступа к добавлению и редактированию объектов;
- администратор объекта, имеет право открывать окно мониторинга, имеет доступ к редактированию объекта, не имеет прав на добавление новых объектов;
- администратор ПЦО, имеет право открывать окно мониторинга, имеет доступ к редактированию объекта и права на добавление новых объектов;

## 6. Настройка

### 6.1. Добавление объектов

6.1.1. Для входа в режим настройки необходимо набрать в адресной строке обозревателя Интернет адрес:

<https://server/dozor/iadmin.php>

где server – адрес используемого сервера ПЦО, для использования в качестве сервера ПЦО и рабочего места одного компьютера вводится “localhost”.

6.1.2. В открывшемся окне будет выведен список объектов, доступных для редактирования авторизовавшемуся администратору и поля редактирования свойств выделенного объекта.

6.1.3. Для добавления нового объекта необходимо нажать «Добавить новый» в конце списка объектов.

Список объектов	Свойства
Добавить новый...	<p>Условный номер объекта <input type="text" value="1"/></p> <p>Описание <input type="text" value="Новый"/></p> <p>Владелец <input type="text"/></p> <p>Адрес <input type="text"/></p> <p>Подробности <input type="text"/></p> <p>Описание действий <input type="text"/></p> <p>Номер GSM канала 1 <input type="text"/></p> <p>Номер GSM канала 2 <input type="text"/></p> <p>Ожидание "нет связи" (сек.) <input type="text" value="600"/></p> <p>Ключ связи <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Создать"/></p> <p><input type="button" value="Сохранить"/></p>
	<p><b>Разделы</b></p> <p><input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Добавить"/></p>
	<p><b>Зоны</b></p> <p><input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Добавить"/></p>
	<p><b>Пользователи объекта</b></p> <p><input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Добавить"/></p>

В открывшемся окне необходимо заполнить форму свойств объекта:

- Условный номер объекта – номер, или идентификатор, для быстрого поиска объекта;
- Описание – текстовое поле, содержащее произвольное описание;
- Владелец – владелец объекта;
- Адрес – адрес объекта;
- Подробности – текстовое поле, содержащее произвольный комментарий;
- Описание действий – текстовое поле, содержащее краткую инструкцию оператору при возникновении нештатных ситуаций на объекте;

- Номер GSM канала – текстовые поля, содержащие номера SIM карт используемых на объекте;
- Уникальный идентификатор (Пультовой №) – идентификатор, присваиваемый сервером для каждого объекта, неизменяемый;
- Ожидание «нет связи» - максимальное число секунд между сеансами связи не вызывающее сообщения «потеряна связь»;
- Ключ связи – ключ шифрования данных, объект не сможет связаться с сервером при неверной настройке ключа связи. Ключ может быть создан автоматически при нажатии кнопки «Создать».

6.1.4. После заполнения всех полей формы необходимо нажать кнопку «Сохранить»

6.1.5. Указанные в выведенном после сохранения окне «Пультовой №» и «Ключ связи» необходимо сообщить монтажнику на объекте для занесения в настройки ПКП «Дозор».

Список объектов	Свойства
<b>00XX</b> Демонстрационный	Условный номер объекта: 00XX
Добавить новый...	Описание: Демонстрационный
	Владелец: Иванов С.И.
	Адрес: Московская обл. Красногорский р-н д. пос. Снегири уч. 38
	Подробности:
	Описание действий: Звонок Иванову С.И.
	Номер GSM канала 1: 8-916-123-45-67
	Номер GSM канала 2: 8-903-123-45-67
	Ожидание "нет связи" (сек.): 720
	Настройка "Пультовой №": 3
	Ключ связи: SHqLnUnQ <input type="button" value="Создать"/>
	<input type="button" value="Сохранить"/>

6.1.6. После выполнении настройки на объектовой ПКП, во время установки связи с сервером ПЦО на сервер будут переданы все подключенные зоны.

По умолчанию они сформируют раздел «Неизвестные» и будут отображаться в списке зон с номерами, соответствующие зонам ПКП, как в окне мониторинга (требуется перезагрузка окна мониторинга):

Демо / Сервер: Публичный / 22.12.2009 14:34:57
0:0:0

## 00XX Демонстрационный

? **Неизвестные** 1 12 13 14

На связи: да  
 Действия: Звонок Иванову С.И.  
 Владелец: Иванов С.И.  
 Адрес: Московская обл. Красногорский р-н д. пос. Снегири уч. 38

Подробности:  
 Сеанс связи: 14:34:04 22.12.2009  
 Канал связи: Ethernet  
 GSM канал 1: 8-916-123-45-67, 100%  
 GSM канал 2: 8-903-123-45-67, 101р., 0% \*

Очередь команд: Пуста  
 Версия ПО: 2.6  
 Пользователи:

За последний час Все объекты Основные Все сообщения

22.12.2009 14:34:04 00XX : Неизвестные : 1 (1) Взят - автоматически : E

22.12.2009 14:34:04 00XX : Неизвестные : 12 (12) Взят - автоматически : E

22.12.2009 14:34:04 00XX : Неизвестные : 13 (13) Взят - автоматически : E

22.12.2009 14:34:04 00XX : Неизвестные : 14 (14) Взят - автоматически : E

22.12.2009 14:33:06 00XX : Включение (518) : E

так и в окне настройки объекта:

Разделы				
Сохранить    Добавить				
Зоны				
Имя	1	Раздел		Зона 1    Удалить
Имя	12	Раздел		Зона 12    Удалить
Имя	13	Раздел		Зона 13    Удалить
Имя	14	Раздел		Зона 14    Удалить
Сохранить    Добавить				

6.1.7. Для создания разделов объекта в соответствии с планом объекта или проектом необходимо нажатием кнопки «Добавить» в секции настройки разделов, добавить необходимое число разделов. Затем заполнить названия и нажать сохранить:

Разделы				
Имя	Тамбур			Удалить
Имя	Комната			Удалить
Сохранить    Добавить				
Зоны				
Имя	1	Раздел	Тамбур	Зона 1    Удалить
Имя	12	Раздел	Тамбур	Зона 12    Удалить
Имя	13	Раздел	Комната	Зона 13    Удалить
Имя	14	Раздел	Комната	Зона 14    Удалить
Сохранить    Добавить				

6.1.8. Для присвоения зон разделу необходимо выбрать нужный раздел из выпадающего списка «Раздел» для каждой зоны.

Зоны, добавленные автоматически и отображаемые в окне мониторинга в разделе «Неизвестные» в окне настройки, при наличии хотя бы одного раздела автоматически будут присвоены первому разделу в списке.

6.1.9. Для изменения отображаемого имени зоны необходимо отредактировать соответствующее поле.

6.1.10. При изменении номера зоны следует обращать внимание на то, чтобы номер не пересекался с уже имеющимся в базе данных.

Например: существуют зоны «А» и «В» с номерами 1 и 2 соответственно. Для того чтобы присвоить зоне «В» номер 1 а зоне «А» номер 2 необходимо сначала присвоить одной из зон неиспользуемый номер (например 3), потом освободившийся номер присвоить оставшейся зоне и т.д.

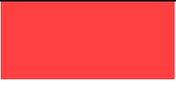
## 6.2. Редактирование объектов

6.2.1. Редактирование объектов осуществляется способом аналогичным созданию объектов, за исключением того, что вместо выбора «Добавить новый» необходимо нажатием мыши выбрать нужный объект из списка. Выбранный объект подсвечивается другим цветом.

6.2.2. После изменения свойств объекта окно мониторинга должно быть обновлено (клавиша F5 на клавиатуре или кнопка перезагрузки содержимого).

Приложение 1. Легенда

Цифры - состояния зон, см. "Приложение 3. Состояния зон и разделов" инструкции для быстрого запуска.

	'gray' <b>серый</b>	0 <b>незанятый, неиспользуемый</b>
	'green' <b>зеленый</b> ;	1 <b>обход</b>
	'red' <b>красный</b> ;	2 <b>неисправность</b>
	= '#AAAA33';	3 <b>отключен от линии, или не в сети</b>
	'blue' <b>синий</b> ;	4 <b>не зарегистрирован, или удален</b>
	'#333333';	5 <b>взятие</b>
	'magenta' <b>пурпурный</b> ;	6 <b>взятие с обходом</b>
	'green' <b>зеленый</b> ;	7 <b>взят</b>
	'#AAAA33';	8 <b>перевзят</b>
	'#FF4040';	9 <b>взят неисправен</b>
	'magenta' <b>пурпурный</b> ;	10 <b>предтревожное состояние (ожидание снятия)</b>
	'#FF8080';	11 <b>после тревоги</b>
	'red' <b>красный</b> ;	12 <b>тревога</b>