



**Единая система S-20  
Модуль «Мониторинг»**

**PERCo-SM08**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

# СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение.....	3
2 Раздел «Управление устройствами и мнемосхемой».....	4
2.1 Назначение .....	4
2.2 Журнал событий мониторинга .....	4
2.2.1 Просмотр архива событий .....	5
2.2.2 Последний проход по карте .....	6
2.3 Вкладка «Устройства» .....	7
2.4 Вкладка «Помещения» .....	8
2.5 Вкладка «Мнемосхема» .....	9
2.6 Оповещение о событиях .....	10
3 Раздел «Выбор событий мониторинга».....	12
3.1 Назначение .....	12
3.2 Рабочее окно раздела .....	12
3.3 Настройка фильтра событий .....	13

## 1 Введение

Данное *руководство* предназначено для сотрудников службы охраны предприятия. В руководстве описаны процедуры работы с разделами сетевого модуля **PERCo-SM08 «Мониторинг»** в виде пошаговых инструкций с необходимыми комментариями и примечаниями.

Модуль предназначен для оперативного отображения информации о состоянии объектов системы безопасности и управления ими. Модуль состоит из следующих разделов:

- Раздел **«Управление устройствами и мнемосхемой»** предназначен для осуществления оператором оперативного управления устройствами системы. Информация о состоянии устройств системы предоставляется оператору в режиме реального времени в виде событий мониторинга, отображаемых в журнале мониторинга а так же в виде изменяющихся в зависимости от состояния устройств пиктограмм на мнемосхеме помещений.
- Раздел **«Выбор событий мониторинга»** предназначен для фильтрации отображаемых событий мониторинга, регистрируемых устройствами системы для уменьшения информационной нагрузки на оператора раздела **«Управление устройствами и мнемосхемой»**. Фильтрация событий может производиться по типу события, типу устройства, так же возможно построение сложной выборки.

Данное руководство должно использоваться совместно с *«Руководством администратора»* сетевого ПО **PERCo-S-20** и руководством пользователя модуля **PERCo-SN01 «Базовое ПО»**.

Руководство рассчитано на пользователя, обладающего базовыми навыками работы с приложениями в среде операционных систем семейства *Microsoft Windows*.

## 2 Раздел «Управление устройствами и мнемосхемой»

### 2.1 Назначение

Раздел **«Управление устройствами и мнемосхемой»** предназначен для осуществления оператором управления устройствами системы в ручном режиме, путем подачи команд управления. Информация о состоянии устройств системы предоставляется оператору в режиме реального времени в виде событий мониторинга, отображаемых в журнале мониторинга а так же в виде изменяющихся в зависимости от состояния устройств пиктограмм на мнемосхеме помещений.

### 2.2 Журнал событий мониторинга

На панели журнала мониторинга в режиме реального времени отображаются события мониторинга, регистрируемые устройствами системы. На основе регистрируемых событий оператор имеет возможность принимать решения о необходимости оперативного реагирования.

С помощью раздела **«Выбор событий мониторинга»** может быть настроен фильтр событий, отображаемых в журнале мониторинга. Фильтрация может осуществляться по устройствам, или категориям событий.

Возможна остановка мониторинга и просмотр архива событий, зарегистрированных за определенный период. При этом регистрируемые в текущий момент времени события будут сохраняться в архиве журнала, но отображаться только после обновления списка отображаемых событий.

Панель журнала мониторинга расположена в нижней части окна и доступна на всех вкладках раздела.

События с 04.12.2013 по 21.01.2014 Сортировка по убыванию								
Дата	Время	Устройство	IP-адрес	Ресурс устройства	Событие	Идентификатор	Помещение	Примечание
21.01.2014	16:06:59	Видеоподсистема	172.17.0.227		Канал управлени			
21.01.2014	16:06:59	Видеоподсистема	172.17.0.227		Попытка открыт			
21.01.2014	16:06:46	Стойка турникета	10.0.201.232	Считыватель №1	Несанкциониров		Офис-вести	
21.01.2014	16:06:46	Стойка турникета	10.0.201.232	Считыватель №1	ИУ заблокирован		Офис-вести	
21.01.2014	16:06:43	Стойка турникета	10.0.201.232	Считыватель №2	Запрет прохода,	1 / 31	Территория	Гольдман В.

#### 1. Панель инструментов журнала мониторинга.

– кнопка **Остановить/ Возобновить мониторинг** позволяет остановить/ возобновить отображение регистрируемых в текущий момент времени событий мониторинга. После остановки мониторинга появляется возможность [просмотра архива событий](#).

– кнопка **Включить/ Отключить фильтр** позволяет применить или отменить фильтр отображаемых в журнале мониторинга событий. Кнопка не доступна, если фильтр не был настроен. Настройка фильтра производится в разделе **«Выбор событий мониторинга»**.

– кнопка [Последний проход по идентификатору](#) предназначена для получения информации о последнем зарегистрированном событии прохода по карте доступа выданной сотруднику или посетителю, активной в данный момент.

– кнопка **Обновить** позволяет обновить список отображаемых в журнале мониторинга событий. Кнопка доступна после остановки мониторинга.

**События с...по...** – поля для ввода дат начала и окончания периода, события, зарегистрированные за который будут отображены в журнале мониторинга. Поля доступна после остановки мониторинга.

**Сортировка по...** – раскрывающийся список позволяет выбрать способ сортировки событий в рабочей области панели журнала мониторинга. Список доступен после остановки мониторинга. Сортировка событий осуществляется по дате и времени в прямом или обратном направлении:

- **по возрастанию** – от первых, зарегистрированных, в указанный период к более поздним;
- **по убыванию** – от последних зарегистрированных к более ранним.

2. В рабочей области панели журнала мониторинга в режиме реального времени отображаются события мониторинга, регистрируемые устройствами, добавленными в конфигурацию системы. При включенном мониторинге отображаются события за текущий день. При отключении мониторинга в рабочей области отображаются события за указанный на панели инструментов период.




### **Примечание**

В рабочей области панели реализована функция изменения ширины и последовательности столбцов.

## **2.2.1 Просмотр архива событий**


Предусмотрена возможность просмотра архива событий журнала мониторинга за определенный период. Для этого:

1. Остановите мониторинг. Для этого нажмите кнопку **Остановить мониторинг**  на панели инструментов журнала.
2. С помощью полей ввода даты **События с...по...** укажите период, события, зарегистрированные в течение которого, будут отображаться в рабочей области журнала.
3. Нажмите кнопку **Обновить**  на панели инструментов журнала. Список событий в рабочей области пели журнала будет обновлен.
4. При необходимости с помощью раскрывающегося списка **Сортировка по...** установите порядок отображения событий в рабочей области журнала.
5. При необходимости примените или отмените фильтр событий, используя кнопку **Включить/Отключить фильтр**  на панели инструментов журнала.




### **Примечание**

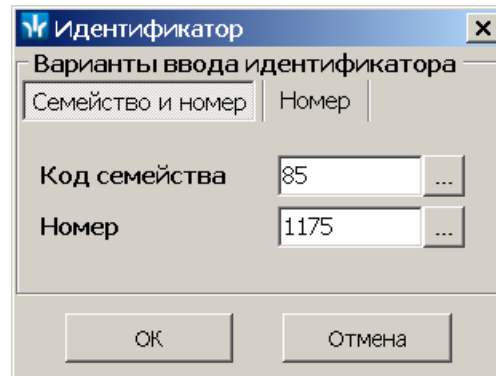
Настройка фильтра отображаемых событий мониторинга производится в разделе **«Выбор событий мониторинга»**.


6. Для продолжения работы с разделом возобновите мониторинг, для этого нажмите кнопку **Возобновить мониторинг**  на панели инструментов журнала.

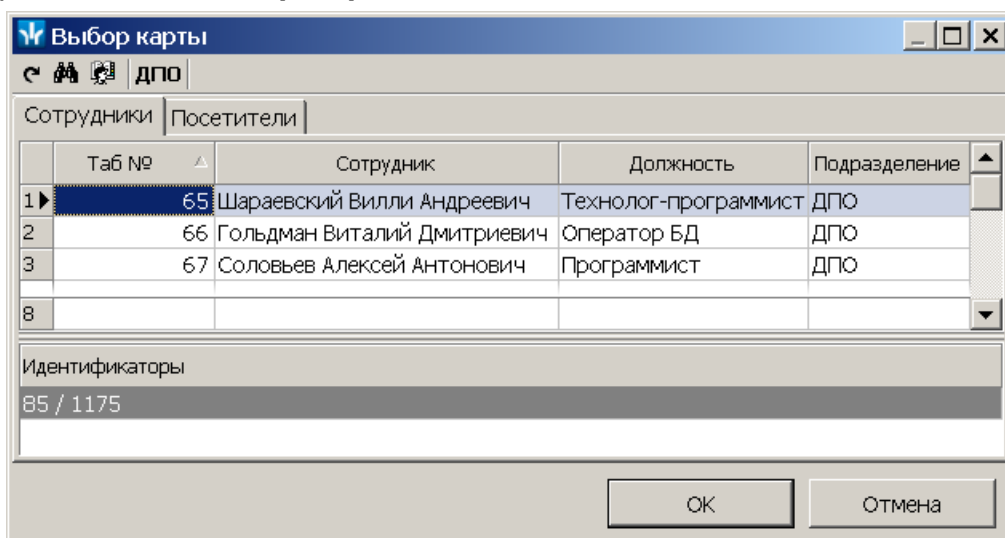
## 2.2.2 Последний проход по карте

Для поиска последнего зарегистрированного события, связанного с проходом сотрудника или посетителя по карте доступа:

1. Нажмите кнопку **Последний проход по идентификатору**  на панели инструментов журнала. Откроется окно **Идентификатор**:





2. Если необходимо найти событие, по номеру предъявленного идентификатора, то выберите в открывшемся окне вкладку, соответствующую используемому формату хранения идентификаторов карт: **Семейство и номер** или **Номер**. После чего введите идентификатор искомой карты в соответствующие поля и нажмите кнопку **ОК**.
3. Если необходимо найти событие, по данным сотрудник или посетителя, которому была выдана карта доступа, то в открывшемся окне нажмите одну из кнопок . Откроется окно **Выбор карты**:



Таб №	Сотрудник	Должность	Подразделение
1	65 Шараевский Вилли Андреевич	Технолог-программист	ДПО
2	66 Гольдман Виталий Дмитриевич	Оператор БД	ДПО
3	67 Соловьев Алексей Антонович	Программист	ДПО
8			

 – кнопка **Обновить данные** позволяет обновить .

 – кнопка **Поиск (Ctrl+F)** позволяет произвести быстрый поиска по элементам в рабочей области окна. Возможен поиск по ФИО и/или табельному номеру.

 – кнопка **Выбор подразделения (Ctrl+B)** позволяет выбрать подразделение, сотрудники которого будут отображаться в рабочей области вкладки. Справа от кнопки отображается название выбранного подразделения.

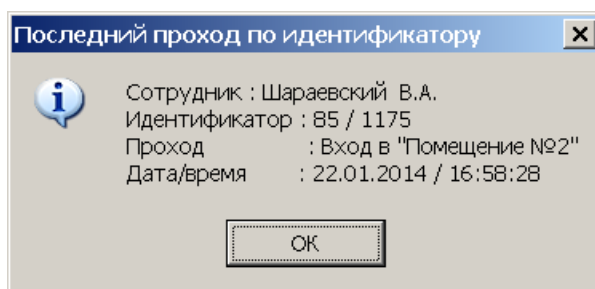
**Идентификаторы** – панель содержит список идентификаторов карт доступа выданных сотруднику/ посетителю, выделенному в рабочей области окна.



### Примечание

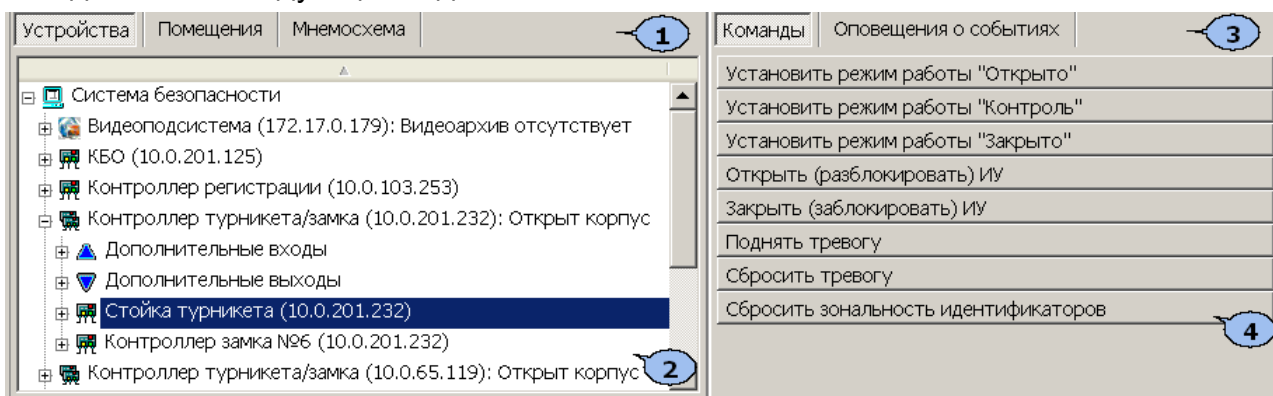
В рабочей области окна реализованы следующие функции: сортировка по элементам одного или нескольких столбцов, изменение ширины и последовательности столбцов.

4. Выберите категорию пользователей карт доступа, перейдя на соответствующую вкладку: **Сотрудники** или **Посетители**.
5. В рабочей области окна выделите одного из пользователей. На панели **Идентификаторы** в нижней части окна отобразится список идентификаторов карт доступа, выданных пользователю.
6. Выберите один из идентификаторов на панели **Идентификаторы** и нажмите кнопку **ОК**. Окно **Выбор карты** будет закрыто.
7. Если в архиве событий журнала мониторинга будет найдено событие, связанное с предъявлением выделенной карты откроется окно **Последний проход по идентификатору**:



## 2.3 Вкладка «Устройства»

В нижней части вкладки отображается панель [журнала мониторинга](#). Рабочее окно вкладки имеет следующий вид:



1. Выбор вкладки раздела. Вкладки **Помещения** и **Мнемосхема** после создания списка помещений в разделе **«Помещения и мнемосхема»**:
  - **Устройства**
  - [Помещения](#)
  - [Мнемосхема](#)
2. Рабочая область вкладки. В рабочей области содержится список устройств и их ресурсов, добавленных в конфигурацию системы. Значок рядом с названием устройства или ресурса указывает на отсутствие с ним связи. Справа от названия устройства отображается его состояние после выполнения команды.



### Примечание

В рабочей области вкладки реализована возможность сортировка устройств по наименованию или IP-адресу. Для выбора типа сортировки нажмите правой кнопкой мыши на стрелке в верхней части рабочей области и выберите тип в открывшемся контекстном меню:

- Сортировка по наименованию
- Сортировка по IP-адресу

Щелчком левой кнопки мыши на кнопку сортировки устройства сортируются в прямом (▲) и обратном алфавитном порядке (▼) или по нарастанию (▲) и убыванию IP-адреса (▼) в зависимости от выбора критерия сортировки.

Команды каждого устройства относятся только к выбранным элементам дерева. Текст на кнопках соответствует названиям режимов работы устройств.

3. Выбор вкладки панели команд:

4. Рабочая область выбранной вкладки панели команд.

- **Команды** – содержит набор кнопок с командами, доступными для устройства или ресурса, выделенного в рабочей области вкладки. Список команд зависит от типа и модели выбранного устройства или его ресурса. Применение команды к устройству приведет к ее выполнению всеми поддерживающими ее ресурсами выделенного устройства.
- **Оповещения о событиях** – предназначена для настройки текстовых и звуковых оповещений оператора в случае регистрации устройствами системы указанных события мониторинга.

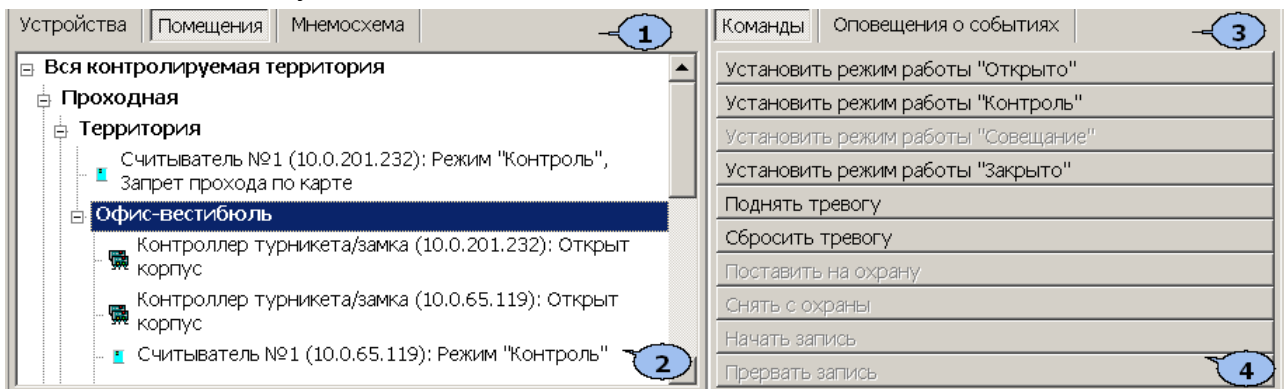
## 2.4 Вкладка «Помещения»



### Примечание

Вкладка **Помещения** доступна после создания списка помещений в разделе **«Помещения и мнемосхема»**.

В нижней части вкладки отображается панель [журнала мониторинга](#). Рабочее окно вкладки имеет следующий вид:



1. Выбор вкладки раздела

- [Устройства](#)
- [Помещения](#)
- [Мнемосхема](#)

2. Рабочая область вкладки содержит список помещений предприятия с расположенными в них устройствами. Значок ? рядом с названием устройства или ресурса указывает на отсутствие с ним связи. Справа от названия устройства отображается его состояние после выполнения команды.



3. Выбор вкладки панели команд.

4. Рабочая область выбранной вкладки панели команд:

- **Команды** – содержит набор кнопок с командами, доступными для устройств, расположенных в помещении выделенном в рабочей области вкладки. Список команд зависит от типа и моделей устройств. Применение команды к помещению приведет к ее выполнению всеми поддерживающими ее устройствами и их ресурсами.
- **Оповещения о событиях** – предназначена для настройки текстовых и звуковых оповещений оператора в случае регистрации устройствами системы указанных событий мониторинга.

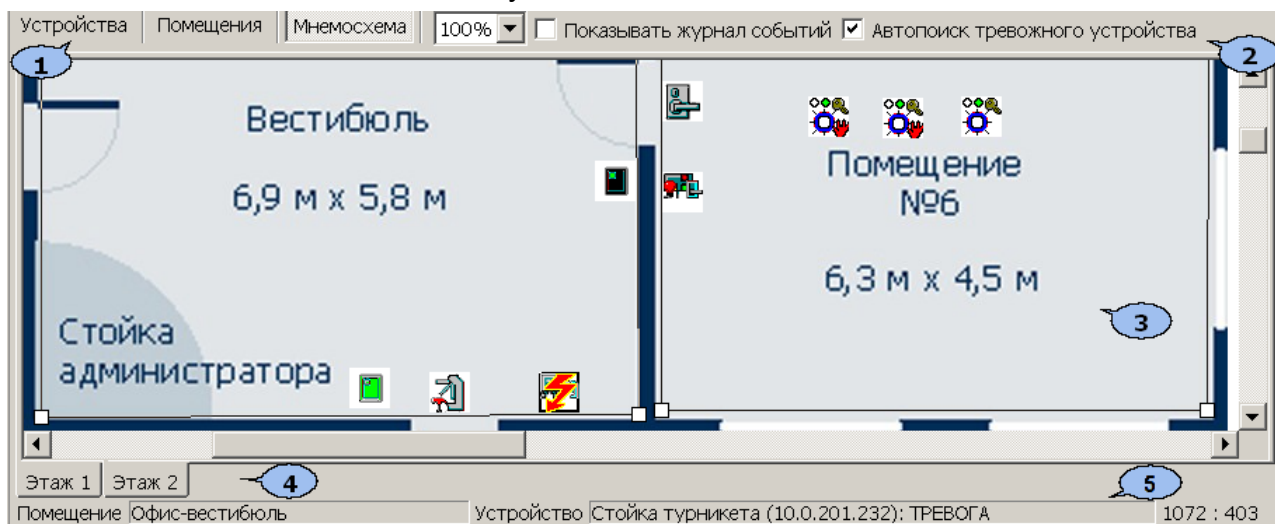
## 2.5 Вкладка «Мнемосхема»



### Примечание

Вкладка **Мнемосхема** доступна после создания хотя бы одной мнемосхемы (графической схемы помещений) в разделе **«Помещения и мнемосхема»**.

Рабочее окно вкладки имеет следующий вид:



1. Выбор вкладки раздела.

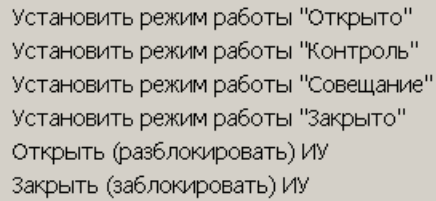
- **Устройства**
- **Помещения**
- **Мнемосхема**

2. Инструменты вкладки

- Раскрывающийся список, позволяющий выбрать масштаб отображения мнемосхемы в рабочей области вкладки.
- **Показывать журнал событий** – при установленном флажке в нижней части вкладки отображается панель **журнала мониторинга**.
- **Автопоиск тревожного устройства** – при установке флажка автоматически отслеживаются события переходе устройств системы в режим **«Тревога»**. При регистрации события в рабочей области вкладки отображается помещение в котором было зарегистрировано событие.

3. Рабочая область вкладки содержит графическую схему расположения помещений – мнемосхему. На мнемосхеме в виде пиктограмм указано расположение устройств системы в помещениях. Изменение состояния устройства приводит к изменению вида пиктограммы. При нажатии правой кнопкой мыши в свободной области помещения, на пиктограмме устройства или ресурса

открывается контекстное меню со списком доступных команд:



- Установить режим работы "Открыто"
- Установить режим работы "Контроль"
- Установить режим работы "Совещание"
- Установить режим работы "Закрыто"
- Открыть (разблокировать) ИУ
- Закрыть (заблокировать) ИУ

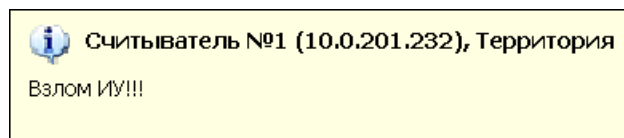
4. Вкладки выбора мнемосхемы – позволяют переходить между мнемосхемами.

5. Строка состояния, в которой отображаются:


- **Помещение** – название выделенного в рабочей области вкладки помещения.
- **Устройство** – название выделенного в рабочей области вкладки устройства и его состояние.

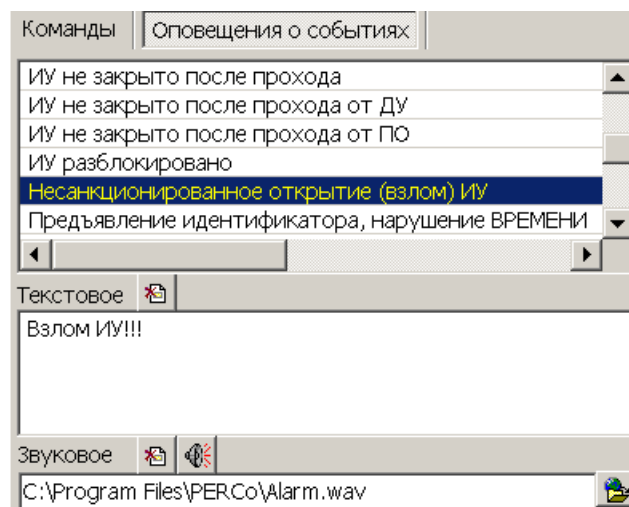
## 2.6 Оповещение о событиях




Для любого типа событий журнала мониторинга, регистрируемого в определенном помещении или определенным устройством может быть задано дополнительное оповещение оператора. В качестве дополнительного оповещения может быть установлено текстовое сообщение, появляющееся во всплывающем окне и/ или звуковое сообщение из выбранного файла.



Для настройки текстового и звукового оповещения:

1. На панели команд перейдите на вкладку **Оповещения о событиях**.
2. В рабочей области вкладки выделите помещение, устройство или ресурс. В рабочей области панели команд появится список регистрируемых событий.
3. Выделите в рабочей области панели команд событие для которого необходимо установить дополнительное оповещение.
4. Для настройки текстового оповещения нажмите левой кнопкой мыши в поле ввода **Текстовое**. При этом название события отобразится в поле **Текстовое**. При необходимости отредактируйте текст оповещения. Для удаления оповещения нажмите кнопку **Удалить текстовое оповещение** .



5. Для настройки звукового оповещения нажмите кнопку **Найти файл звукового оповещения**  справа от строки **Звуковое**. В открывшемся окне проводника укажите путь к звуковому файлу с расширением `.wav` который необходимо проигрывать при регистрации выделенного события. В строке **Звуковое** отображается путь в выбранному звуковому файлу.
6. При необходимости, для прослушивания файла используйте кнопку **Озвучить оповещение**  над строкой **Звуковое**. Для отмены звукового оповещения нажмите кнопку **Удалить звуковое оповещение** .
7. События для которых установлено текстовое или звуковое оповещение выделены в рабочей области панели зеленым цветом.

### 3 Раздел «Выбор событий мониторинга»

#### 3.1 Назначение

Раздел **«Выбор событий мониторинга»** предназначен для фильтрации отображаемых событий мониторинга, регистрируемых устройствами системы для уменьшения информационной нагрузки на оператора раздела **«Управление устройствами и мнемосхемой»**. Фильтрация событий может производиться по типу события, типу устройства, так же возможно построение сложной выборки.

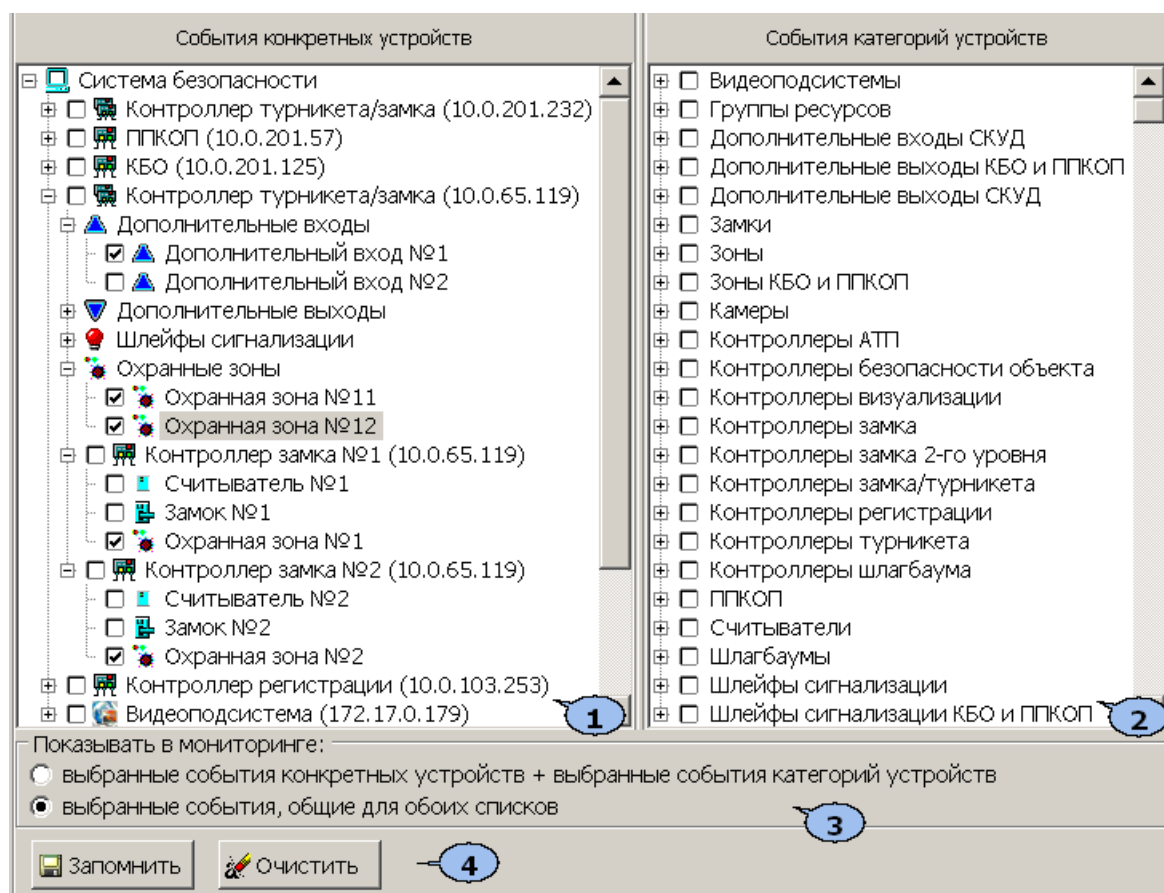


#### Примечание

Настройки фильтрации сохраняются локально на ПК независимо для каждого оператора и не передаются в базу данных системы.

#### 3.2 Рабочее окно раздела

Рабочее окно раздела имеет следующий вид:



1. Панель **События конкретных устройств** содержит многоуровневый раскрывающийся список устройств и их ресурсов, добавленных в конфигурацию системы безопасности. ? – значок рядом с названием устройства или ресурса указывает на отсутствие с ним связи.
2. Панель **События категорий устройств** содержит многоуровневый раскрывающийся список событий сгруппированных по типам устройств и ресурсов.

3. Переключатель **Показывать в мониторинге** позволяет выбрать способ фильтрации отмеченных событий. Возможны два способа фильтрации:
  - **Выбранные события конкретных устройств + выбранные события категорий устройств** – положение соответствует логическому оператору «ИЛИ». События отображаются независимо, для устройств, отмеченных на панели **События конкретных устройств** а так же типы событий, отмеченных на панели **События категорий устройств**.
  - **Выбранные события, общие для обоих списков** – положение соответствует логическому оператору «И». Отображаются типы событий на панели **События категорий устройств** только для устройств отмеченных на панели **События конкретных устройств**.
4. Панель доступна при выборе любом из списков хотя бы одного событие или устройства.
  - Кнопка **Запомнить** позволяет сохранить условия фильтрации событий в локальных настройках **«Консоли управления»**. В дальнейшем сохраненные условия фильтрации могут быть отредактированы.
  - Кнопка **Очистить** позволяет сбросить установленные условия фильтрации, то есть снять все флажки на обоих панелях.

### 3.3 Настройка фильтра событий

#### Выбор события определенных устройств

Если необходимо, чтобы в журнале мониторинга отображались события, регистрируемые только конкретными устройствами, добавленными в конфигурацию системы, или их ресурсами системы, то:

1. Отметьте флажками на панели **События конкретных устройств** необходимые устройства и ресурсы.
2. Установите переключатель **Показывать в мониторинге** в положение **Выбранные события конкретных устройств + выбранные события категорий устройств**.
3. Нажмите кнопку **Запомнить**.

#### Выбор определенных событий или категорий устройств

Если необходимо, чтобы в журнале мониторинга отображались определенные события, регистрируемые устройствами или ресурсами определенного типа, то:

1. Отметьте флажками на панели **События категорий устройств** необходимые события. Обратите внимание, что в списке могут быть отмечены:
  - конкретные устройства и ресурсы, любые события, регистрируемые которыми будут отображаться в журнале мониторинга.
  - конкретные события, регистрируемые ресурсами одного типа, которыми будут отображаться в журнале мониторинга.
2. Установите переключатель **Показывать в мониторинге** в положение **Выбранные события конкретных устройств + выбранные события категорий устройств**.
3. Нажмите кнопку **Запомнить**.

**Примечание**

Если отмечены устройства на панели **События конкретных устройств** и события на панели **События категорий устройств**, то при переключателе **Показывать в мониторинге** в положении **Выбранные события конкретных устройств + выбранные события категорий устройств** все события отмеченные в списках отображаться независимо друг от друга.

**Сложная выборка**

Если необходимо, чтобы в журнале мониторинга отображать только выбранные события определенных устройствам, то:

1. Отметьте флажками на панели **События конкретных устройств** необходимые устройства и ресурсы.
2. Отметьте флажками на панели **События категорий устройств** необходимые события.
3. Установите переключатель **Показывать в мониторинге** в положение **Выбранные события, общие для обоих списков**.
4. Нажмите кнопку **Запомнить**.

# ООО «Завод ПЭРКо»

По вопросам выбора и приобретения  
оборудования и систем безопасности:

Call-центр: 8-800-333-52-53  
Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25  
Факс: (812) 292-36-08

Юридический адрес:

180600, г. Псков, ул. Леона Поземского, 123 В

Техническая поддержка:

Call-центр: 8-800-775-37-05  
Тел./факс: (812) 292-36-05

[system@perco.ru](mailto:system@perco.ru)

по вопросам обслуживания систем безопасности и систем контроля доступа

[turnstile@perco.ru](mailto:turnstile@perco.ru)

по вопросам обслуживания турникетов, калиток, ограждений

[locks@perco.ru](mailto:locks@perco.ru)

по вопросам обслуживания электромеханических замков

[soft@perco.ru](mailto:soft@perco.ru)

по вопросам технической поддержки программного обеспечения  
комплексных систем безопасности,  
систем контроля доступа

Утв. 15.08.2011  
Кор. 22.10.2014  
Отп. 22.10.2014



[www.perco.ru](http://www.perco.ru)

тел: 8 (800) 333-52-53