



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

# **PERCo-SM12**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Версия ПО: 3.9.2.0

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение.....	3
2 Назначение.....	4
3 Рабочее окно раздела.....	5
4 Запись и постановка камеры на охрану.....	8
5 Создание новой схемы.....	9
6 Настройка параметров схемы.....	13
6.1 Вкладка «Схема» .....	13
6.2 Вкладка «Изображение» .....	14
6.3 Вкладка «Камера» .....	14
6.4 Вкладка «Действия» .....	15
6.5 Вкладка «Разное» .....	15
6.6 Вкладка «Вывод» .....	16

## 1 Введение

Данное «Руководство пользователя» (далее – руководство) содержит описание рабочих окон, и последовательности действий при работе с модулем **PERCo-SM12 «Видеонаблюдение»**.

Данное Руководство должно использоваться совместно с «Руководством пользователя» на модуль **PERCo-SM01 «Администратор»** и «Руководством администратора PERCo S-20».

Модуль **PERCo-SM12 «Видеонаблюдение»** (далее – модуль) предназначен для использования сотрудниками службы охраны предприятия для организации видеонаблюдения за объектами предприятия

Модуль является дополнительным компонентом сетевого ПО системы безопасности и повышения эффективности **PERCo-S-20**.

Модуль состоит из одного раздела – **«Видеонаблюдение»**.

## 2 Назначение

Раздел **«Видеонаблюдение»** предназначен для отображения и записи в режиме реального времени видеоинформации, получаемой с камер видеоподсистемы системы безопасности. В разделе предусмотрена возможность просмотра записанного ранее видеоархива .

В разделе **«Видеонаблюдение»** доступны все камеры, подключенные к видеоподсистеме системы безопасности в разделе **«Конфигуратор»** модуля **PERCo-SM01 «Администратор»**.

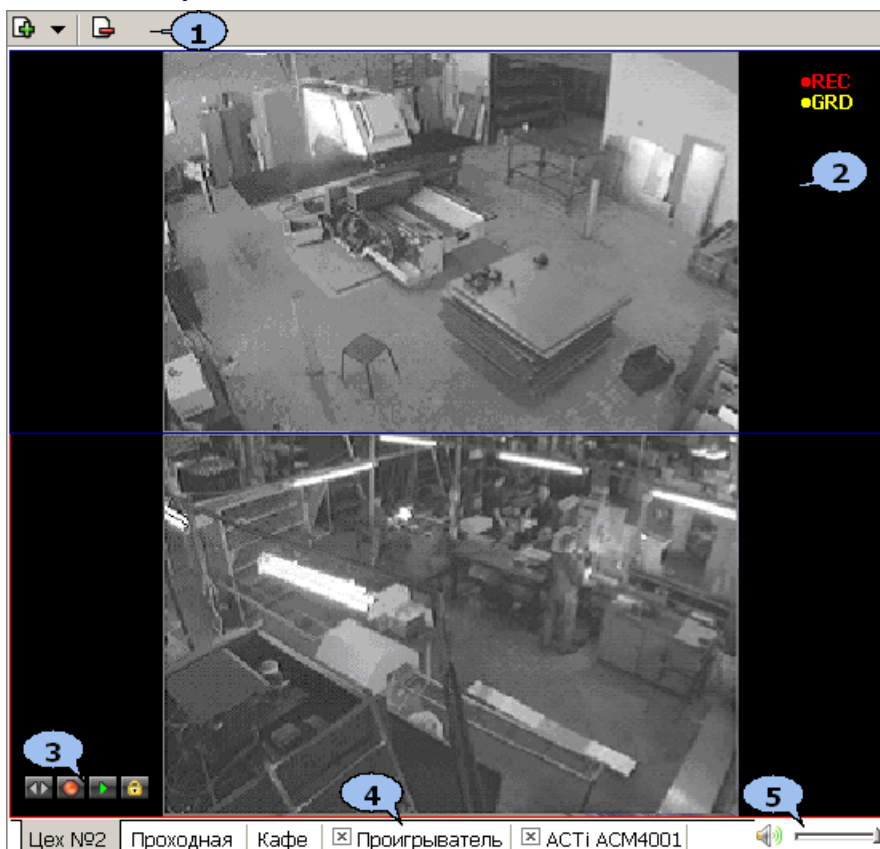
### 3 Рабочее окно раздела

При описании раздела используются следующие термины:

**Видеоокно** – панель рабочей области раздела на которой выводятся кадры с одной (или нескольких) заранее указанных при создании или настройки схемы видеокамер.

**Схема** – совокупность видеоокон, одновременно отображаемых в рабочей области раздела. В разделе может быть создано несколько схем, с возможностью быстрого переключения между схемами.

Если ранее была создана хотя бы одна схема расположения видеоокон, то рабочее окно раздела имеет следующий вид:



1. Панель инструментов раздела:

– Кнопка **Создать новую схему...** позволяет создать в рабочей области раздела новую схему расположения видеоокон. Каждое видеоокно связано с одной (или несколькими) из камер, системы безопасности.



**Примечание:**

Открыть видеоокно одной из камер видеоподсистемы можно так же не создавая схемы. Для этого нажмите стрелку справа от кнопки – **Создать новую схему...** и в открывшемся меню выберите нужную камеру. Видеоокно выбранной камеры будет открыто на новой вкладке с названием, соответствующим названию камеры.

– Кнопка **Удалить схему** позволяет удалить открытую схему.

2. Рабочая область раздела содержит видеоокна для вывода изображений, получаемых с камер. Расположение и размер видеоокон зависит от настроек выбранной схемы. Для раскрытия рабочей области раздела на весь экран монитора (перехода в полноэкранный режим) нажмите на клавиатуре сочетание клавиш **Ctrl + Enter**. Для выхода из полноэкранного режима нажмите **Esc** (действие доступно при установке флажка у соответствующего параметра на вкладке **Разное** окна **Параметры отображения**).



### **Примечание:**

Для каждого видеоокна так же доступны следующие действия:



При наведении указателя мыши на видеоокно в левом верхнем углу отображается название камеры, с которой получается изображение, выводимое в видеоокне: **ACTi ACM4001**.


Размер видеоокна может быть изменен вручную. Для этого подведите указатель мыши к его границе, при этом указатель примет вид  $\leftrightarrow$  или  $\updownarrow$ . Нажмите левую кнопку мыши и, удерживая ее, переместите границу видеоокна в нужное положение. Это действие доступно после установке флажка у параметра **Разрешить изменение размеров мышью** на вкладке **Схема** окна **Параметры отображения**.



При нажатии правой кнопкой мыши в видеоокне камеры откроется контекстное меню, содержащее следующие пункты:


- **Открыть веб-страницу устройства** – команда позволяет открыть в браузере (например, *Internet Explorer*) веб-интерфейс камеры, с которой получается изображение, выводимое на панели.
- **Параметры отображения...** – команда позволяет открыть окно **Параметры отображения** для изменения параметров панели или схемы.

3. Элементы управления видеоокна отображаются в левом нижнем углу при наведении указателя мыши на видеоокно. Элементы управления доступны после установке флажков у соответствующих им параметров на вкладке **Действия** окна **Параметры отображения**.

 – Кнопка **Открыть в полном окне** позволяет открыть видеоокно камеры на дополнительной вкладке, название которой соответствует выбранной камере (например, **ACTi ACM4001**). Открыть дополнительную вкладку так же можно дважды нажав левой кнопкой мыши в видеоокне камеры. Для закрытия вкладки нажмите  рядом с ее заголовком.

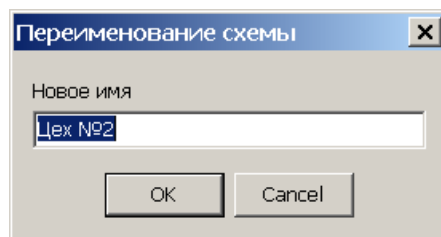
 – Кнопка **Начать запись** позволяет оператору начать запись кадров с выбранной видеокамеры. При записи в видеоокне отображается значок **REC**.

 – Кнопка **Воспроизвести** позволяет открыть дополнительную вкладку **Проигрыватель** для воспроизведения записанных с камеры кадров. Глубина записи зависит от установленного при конфигурации видеоподсистемы размера файла видеоархива. Настройка производится в разделе **«Центр управления видеоподсистемой»**. Для закрытия вкладки **Проигрыватель** нажмите  рядом с ее заголовком.

 – Кнопка **Поставит/снять с охраны** позволяет оператору поставить/снять камеру с охраны. При постановке на охрану в видеоокне отображается значок **GRD**.

4. Вкладки для выбора одной из созданных ранее схем расположения видеоокон камер. При нажатии правой кнопкой мыши на заголовке вкладки (схемы) откроется контекстное меню, содержащее следующие команды:

- **Создать новую схему...** – команда (аналогична соответствующей кнопки панели инструментов раздела) позволяет создать новую схему расположения видеоокон камер в рабочей области раздела.
- **Переименовать схему** – команда позволяет открыть окно **Переименование схемы**. После изменения названия нажмите кнопку **ОК**.



- **Удалить схему** – команда (аналогична соответствующей кнопки панели инструментов раздела) позволяет удалить схему.

## 5. Регулятор громкости.

## 4 Запись и постановка камеры на охрану

Начало записи кадров с камеры может производиться:

- автоматически по команде системы безопасности, как реакция на события;
- автоматически при срабатывании детектора движения камеры, поставленной на охрану;
- по команде оператора.

Продолжительность записи определяется параметром **Продолжительность записи**, установленным для камеры в разделе **«Конфигуратор»** модуля **PERCo-SM01 «Администратор»**.

Частота кадров при записи определяется характеристиками камера. Объем хранимого видеоархива (глубина записи) устанавливается при настройке сервера видеоподсистемы.

При постановки камеры на охрану активизируется детектор движения камеры. При фиксации движения в зоне обзора камеры генерируется событие **«Тревога»** и начинается запись кадров видеокамеры.



### **Примечание:**

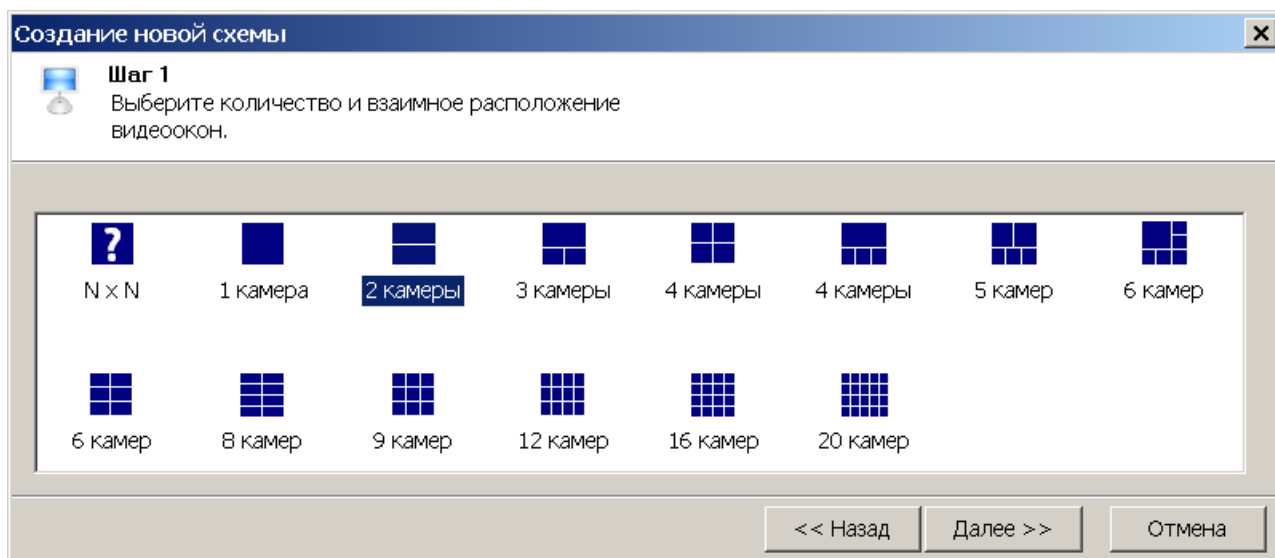
При необходимости, остановка записи с камер и сброс сигнал тревоги производится в разделе **«Управление устройствами и мнемосхемой»** модуля **PERCo-SM08 «Мониторинг»**.




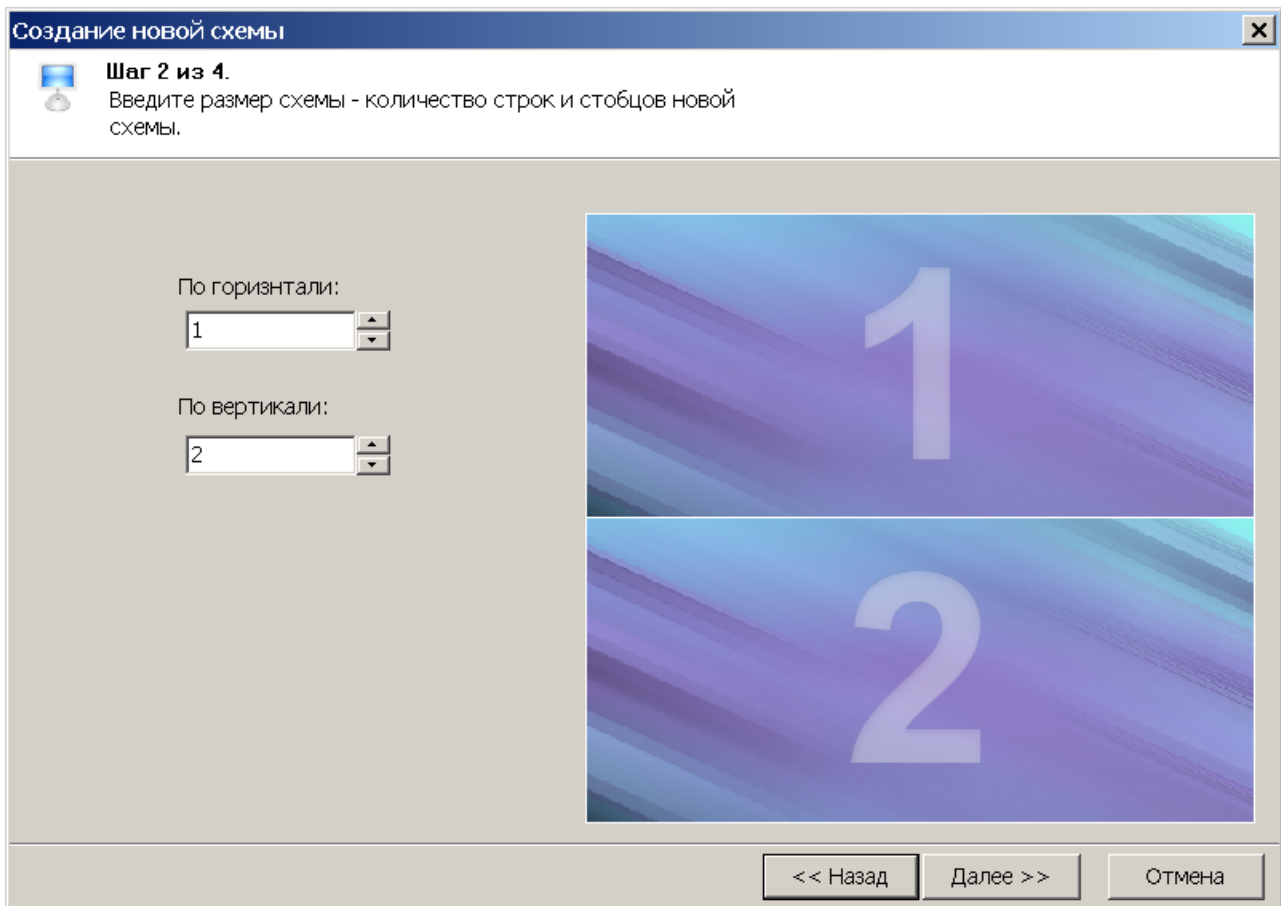
## 5 Создание новой схемы



Одновременно в разделе может быть создано несколько схем расположения видеоокон. Переход между схемами осуществляется выбором соответствующей вкладки в рабочей области раздела. Настройки схемы сохраняются локально на ПК оператора. Для создания новой схемы:

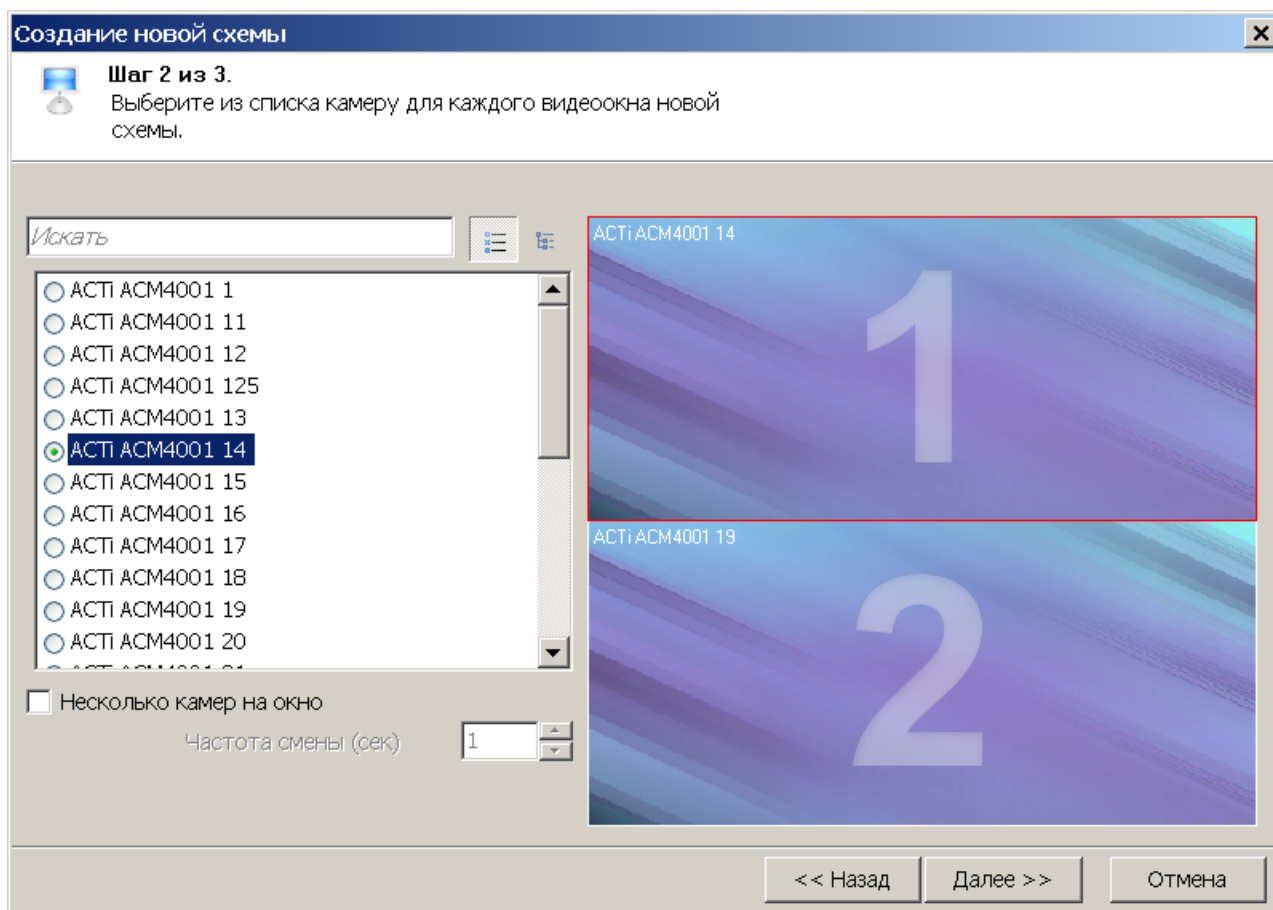
1. Нажмите кнопку **Создать новую схему...** –  на панели инструментов раздела. Откроется окно **Создание новой схемы**:



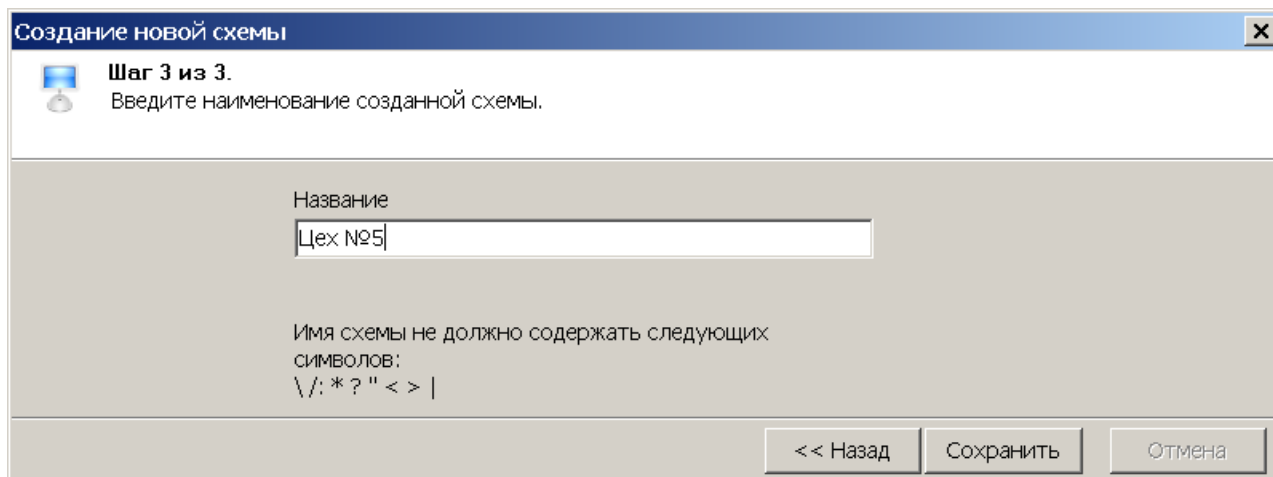
2. В открывшемся окне выберите один из вариантов расположения видеоокон камер. Количество видеоокон зависит от количества камер, с которых предполагается выводить изображения в рабочую область раздела. Нажмите кнопку **Далее**.
3. Если ни один из вариантов расположения видеоокон не подходит, выделите иконку  и нажмите кнопку **Далее**.




4. В открывшемся окне укажите с помощью счетчика **По горизонтали:** необходимое количество столбцов, а с помощью счетчика **По вертикали:** необходимое количество рядов видеоокон для вывода изображений с необходимого количества камер. При этом в правой части окна будет отображаться установленный вариант расположения в рабочей области раздела. Нажмите кнопку **Далее**.
5. Откроется окно для выбора камер. В левой части окна выводится список доступных камер. При этом если нажата кнопка , камеры в списке расположены в алфавитном порядке в соответствии с их названиями, если нажата кнопка  то камеры связаны с помещениями в которых они расположены. В правой части окна отображается выбранный вариант расположения видеоокон в рабочей области раздела.



6. В каждом видеоокне укажите камеры, изображения с которых будет транслироваться в этом видеоокне. Для этого: выделите в правой части окна одно из видеоокон (при этом оно будет отмечено рамкой), затем в левой части отметьте флажком одну из камер, которая будет связана с данным видеоокном. При поиске видеокамеры используйте поле ввода **Искать** для ввода шаблона поиска по названию камеры. Соответствующие шаблону камеры будут выделены в списке красным. При установке флажка **Несколько камер на окно** в одном видеоокне будут отображаться изображения с нескольких выбранных для него в списке камер, при этом переключение между камерами будет производиться через интервал времени, установленный при помощи счетчика **Частота смены (сек)**. Таким образом определите камеры для каждого видеоокна, после чего нажмите кнопку **Далее**.



7. В открывшемся окне задайте название схемы. Это название будет указываться в заголовке вкладки схемы. Нажмите кнопку **Сохранить**. В рабочей области раздела появится вкладка с названием новой схемы.
8. При необходимости создания нескольких схем повторите описанные выше действия.
9. Для изменения названия схемы нажмите правой кнопкой мыши, на заголовке соответствующей ей вкладки. В открывшемся меню выберите команду **Переименовать схему**. В открывшемся окне **Переименование схемы** введите новое название и нажмите кнопку **ОК**. Название схемы будет изменено.
10. Для удаления схемы откройте ее в рабочей области раздела и нажмите кнопку **Удалить схему** –  на панели инструментов раздела.

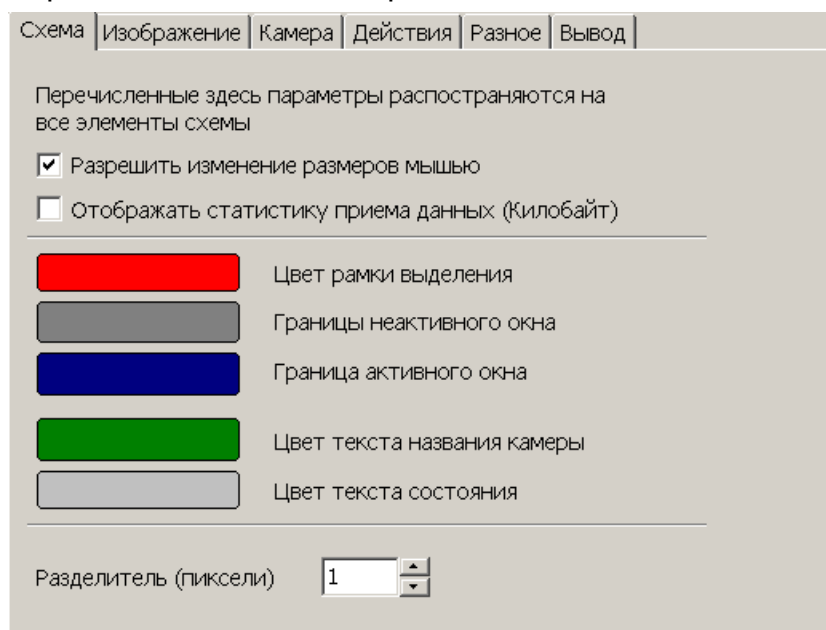
## 6 Настройка параметров схемы

Для изменения параметров созданной схемы или одного из видеоокон:

1. Нажмите правой кнопкой мыши в одном из видеоокон схемы. В открывшемся меню выберите пункт **Параметры отображения...**. Откроется окно **Параметры отображения**. В окне доступны следующие вкладки:
  - [Схема](#)
  - [Изображение](#)
  - [Камера](#)
  - [Действия](#)
  - [Разное](#)
  - [Вывод](#)
2. В открывшемся окне измените необходимые параметры на соответствующих вкладках, после чего нажмите кнопку **ОК**.
3. Окно **Параметры отображения...** будет закрыто, измененные параметры будут применены к схеме.

### 6.1 Вкладка «Схема»

Вкладка **Схема** предназначена для настройки внешнего вида схемы.



**Разрешить изменение размеров мышью** – при установке флажка будет доступно изменение размеров видеоокон схемы вручную.

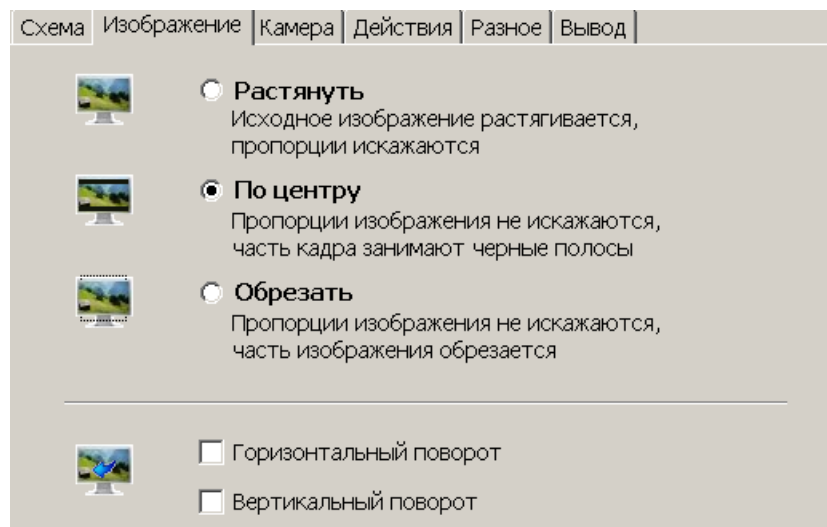
**Отображать статистику приема данных (Килобайт)** – при установке флажка в правом верхнем углу каждого видеоокна будет отображаться объем полученных данных.

В центральной части вкладки расположены кнопки, окрашенные в цвета соответствующих элементов схемы. При нажатии каждой кнопки открывается окно **Цвет** для изменения цвета элемента, указанного справа от кнопки.

**Разделители (пиксели)** – счетчик позволяет установить толщину границ (рамок) между видеоокнами.

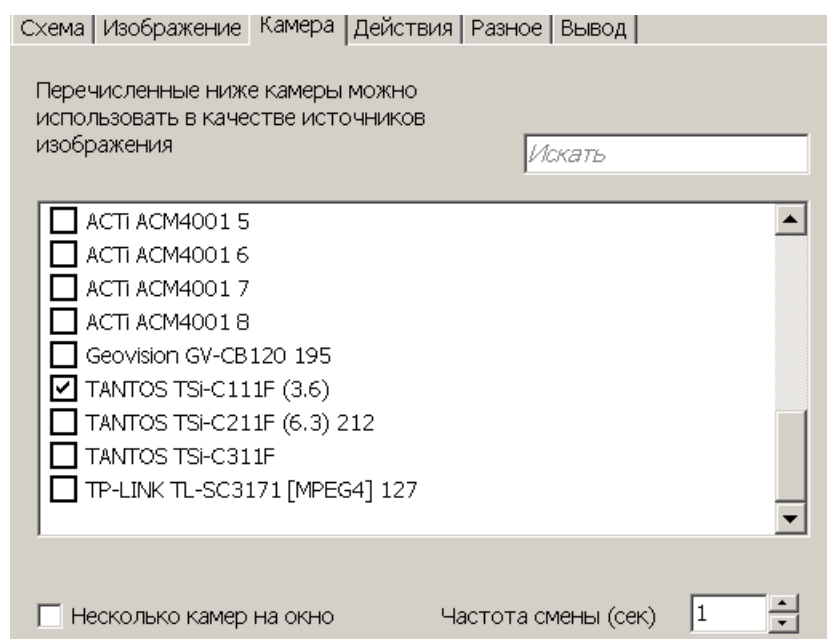
## 6.2 Вкладка «Изображение»

Вкладка **Изображение** предназначена для изменения расположения изображения с камеры в выбранном видеоокне.



## 6.3 Вкладка «Камера»

Вкладка **Камера** содержит список доступных камер и предназначена для изменения камеры, изображение с которой будет отображаться в выбранном видеоокне.



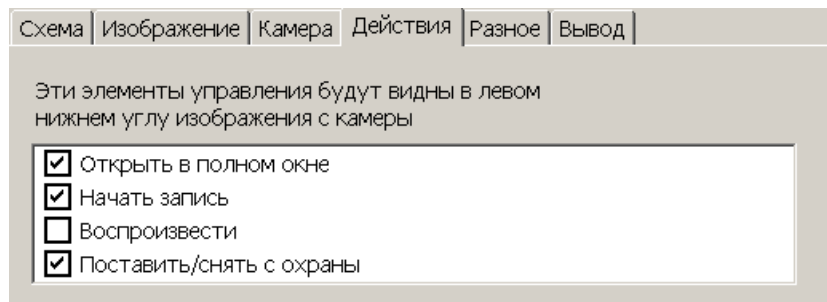
**Искать** – поле ввода позволяет ввести образец для поиска в списке камеры по ее названию. Все, соответствующие образцу, камеры в списке будут выделены красным цветом.


**Несколько камер на окно** – при установке флажка в видеоокне поочередно будет отображаться изображение с нескольких камер выбранных в списке.


**Частота смены (сек)** – счетчик позволяет установить время в течение которого будет отображаться изображение с каждой из выбранных в списке камер.


## 6.4 Вкладка «Действия»


Вкладка **Действия** предназначена для выбора элементов управления, которые будут отображаться в левом нижнем углу каждого видеоокна схемы.



**Открыть в полном окне** – при установке флажка в каждом видеоокне схемы будет отображаться кнопка , позволяющая открыть видеоокна на дополнительной вкладке.

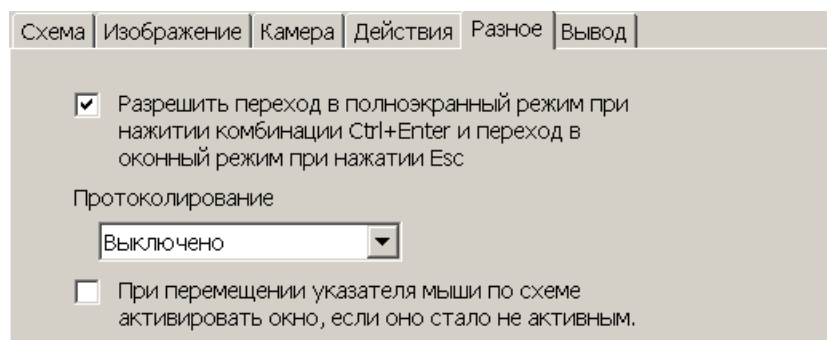
**Начать запись** – при установке флажка в каждом видеоокне схемы будет отображаться кнопка , позволяющая начать запись изображений с камеры, которой соответствует видеоокно.

**Воспроизвести** – при установке флажка в каждом видеоокне схемы будет отображаться кнопка , позволяющая открыть дополнительную вкладку **Проигрыватель** для воспроизведения записанных кадров с камеры, которой соответствует видеоокно.

**Поставить/снять с охраны** – при установке флажка в каждом видеоокне схемы будет отображаться кнопка , позволяющая поставить/снять камеру, которой соответствует видеоокно на охрану.

## 6.5 Вкладка «Разное»

Вкладка **Разное** содержит дополнительные параметры настройки схемы.



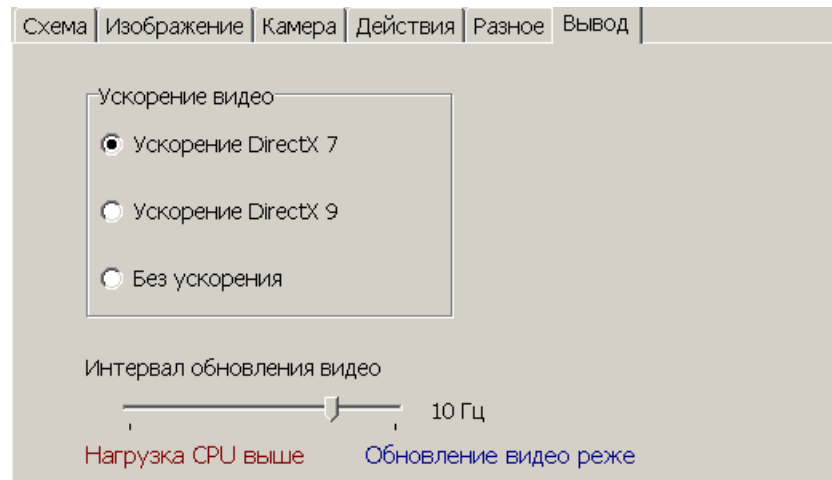
**Разрешить переход в полноэкранный режим при нажатии комбинации Ctrl+Enter и переход в оконный режим при нажатии Esc** – при установке флажка для схемы будет доступен переход в полноэкранный режим.

**Протоколирование** – функция используется службой сервиса и разработчиками.

**При перемещении указателя мыши по схеме активировать окно, если оно стало не активным** – используется при работе с несколькими мониторами.

## 6.6 Вкладка «Вывод»

Вкладка **Вывод** предназначена для настройки параметров отображения изображения с камер в видеоокнах схемы.



**Ускорение видео** – переключатель позволяет выбрать вариант используемого аппаратного ускорения.

**Интервал обновления видео** – ползунок позволяет установить частоту обновления рабочей области раздела от 8 до 50 кадров в секунду.



# 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. 08.08.2014  
Кор. 27.07.2015  
Отп. 27.07.2015



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

тел: 8 (800) 333-52-53