



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

**PERCo-SM12**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

## 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».....	15
6.4 Вкладка «Действия» .....	16
6.5 Вкладка «Разное» .....	17
6.6 Вкладка «Вывод».....	18

## 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 доступны все камеры, подключенные к видеоподсистеме системы безопасности в разделе **«Конфигуратор»**.

Для камер, поддерживающих стандарт ONVIF, предусмотрена возможность настройки параметров видеопотока. Настройка производится в разделе **«Конфигуратор»**. Настройка видеоподсистемы описана в **«Руководстве администратора»** системы.

### 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:

 **Создать новую схему** – кнопка 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 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.

 **Удалить схему** – кнопка 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 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 установки флажков у соответствующих им параметров на вкладке [Действия](#) окна **Параметры отображения**.

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

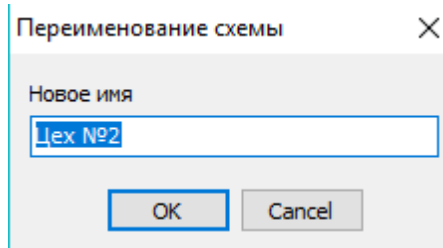
 **Начать запись** – кнопка позволяет оператору начать запись кадров с выбранной видеокамеры. При записи в видеоокне отображается значок **REC**.

 **Воспроизвести** – кнопка 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.

 **Поставит/снять с охраны** – кнопка 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 **OK**.

- **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:**

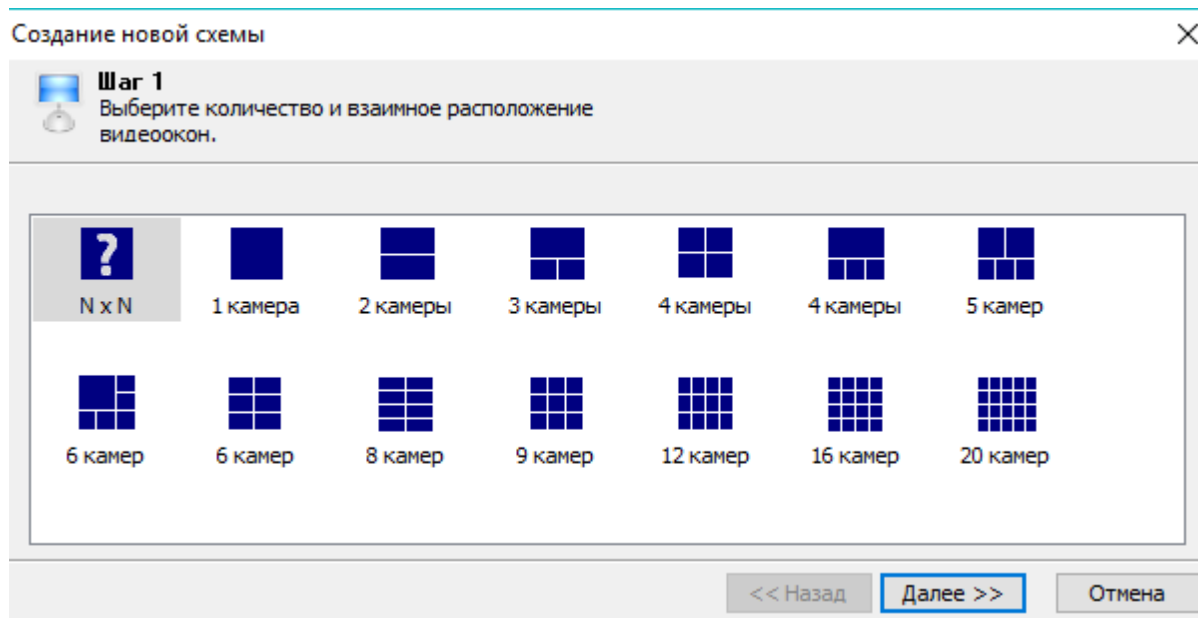
При необходимости, остановка записи с камер и сброс сигнал тревоги производится в разделе **«Управление устройствами и мнемосхемой»** модуля **PERCo-SM08 «Мониторинг»**.



## 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:

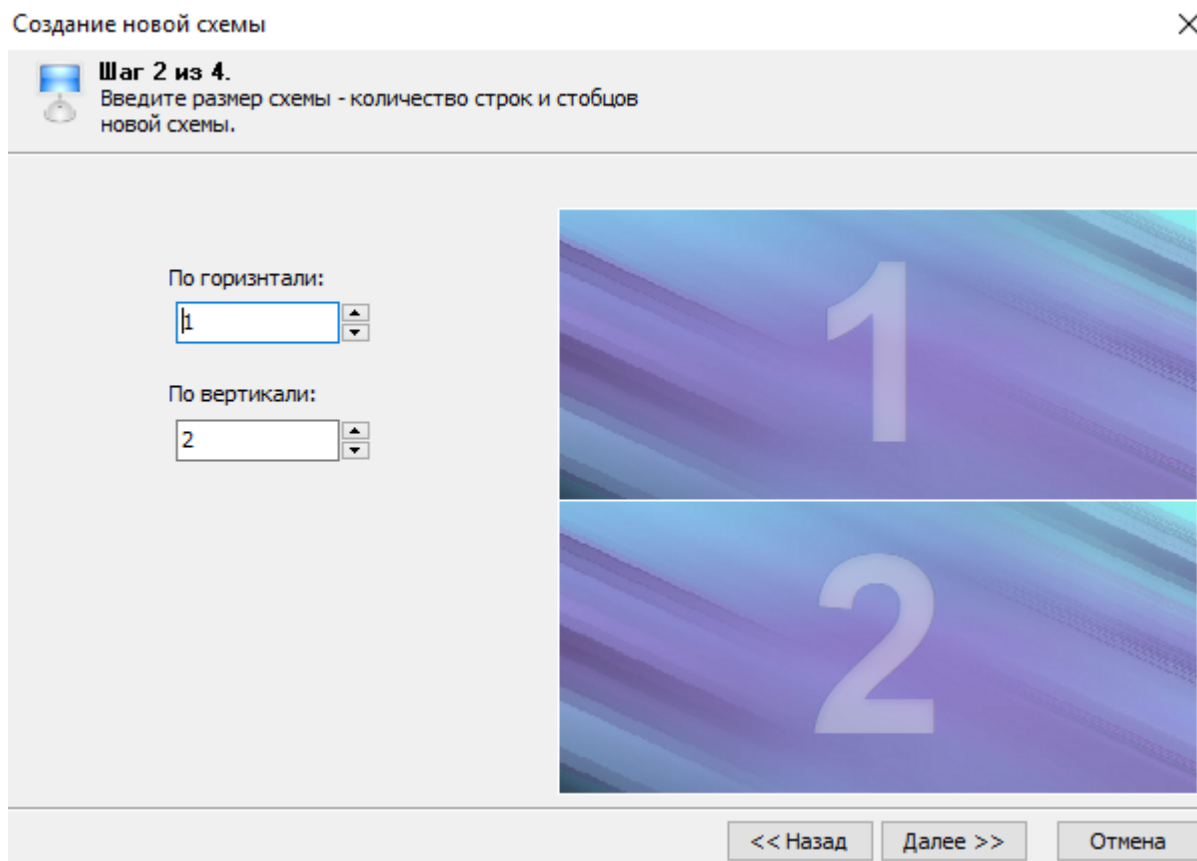
1. Нажмите кнопку **Создать новую схему**  на панели инструментов раздела. Откроется окно **Создание новой схемы**:



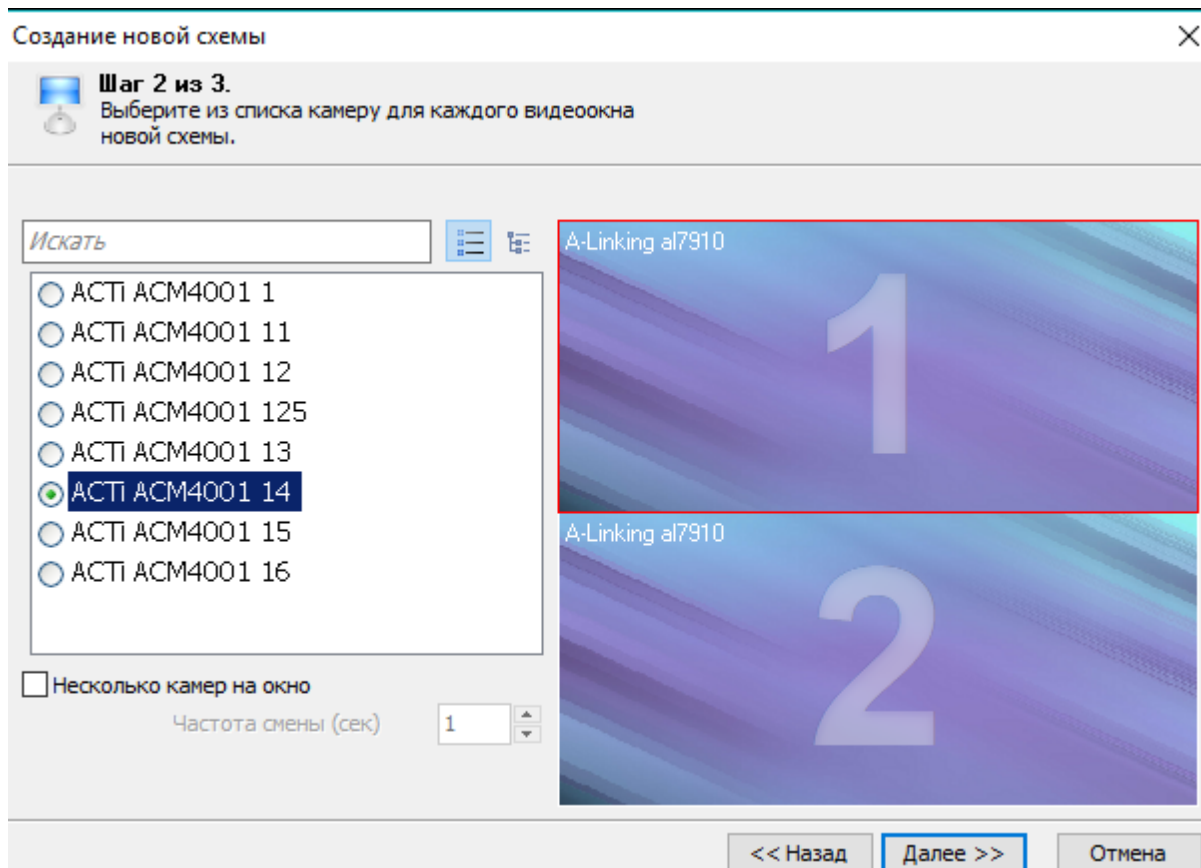
2. В открывшемся окне выберите один из вариантов расположения видеоокон камер. Количество видеоокон зависит от количества камер, с которых предполагается выводить изображения в рабочую область раздела. Нажмите кнопку **Далее**.
3. Если ни один из вариантов расположения видеоокон не подходит, выделите





иконку  и нажмите кнопку **Далее**. Откроется новое окно:



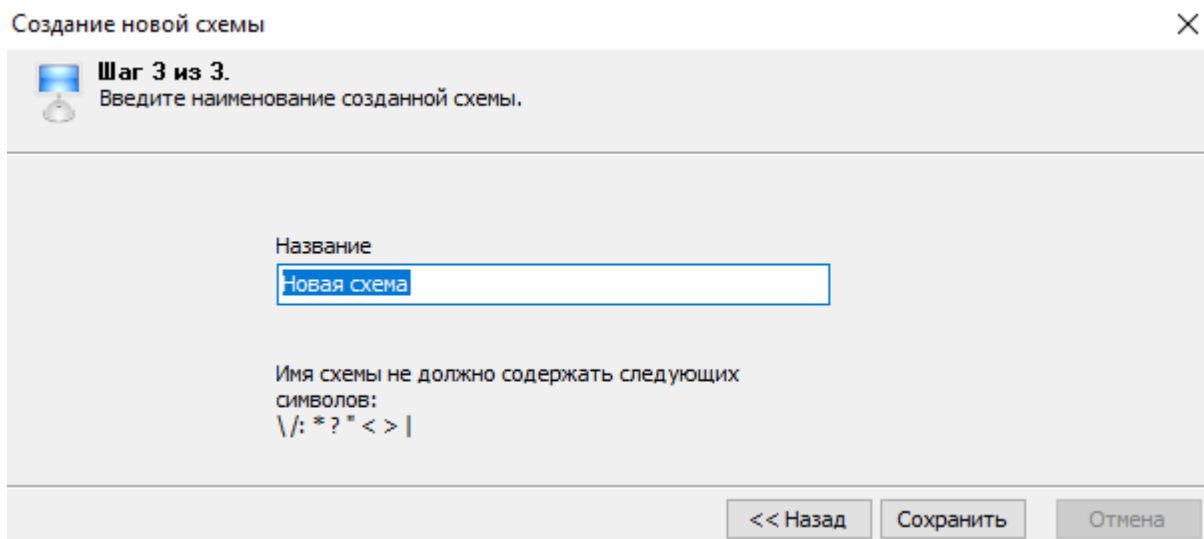
4. В окне укажите с помощью счетчика **По горизонтали:** необходимое количество столбцов, а с помощью счетчика **По вертикали:** необходимое количество рядов видеоокон для вывода изображений с необходимого количества камер. При этом в правой части окна будет отображаться установленный вариант расположения 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**. Откроется новое окно:



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.

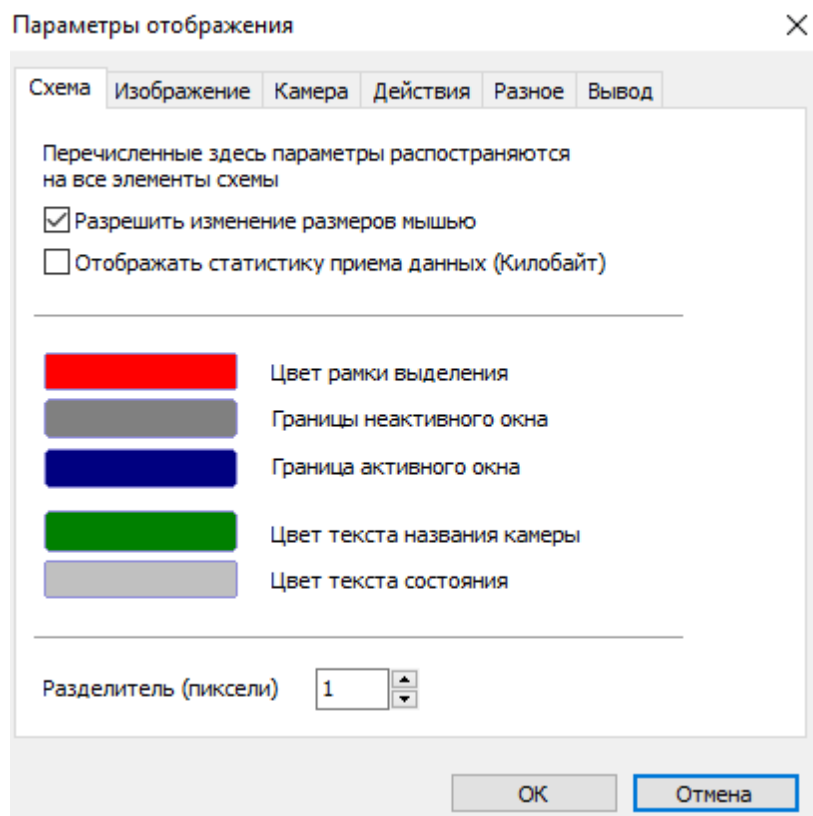
## 6 Настройка параметров схемы

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 и выглядит следующим образом:



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

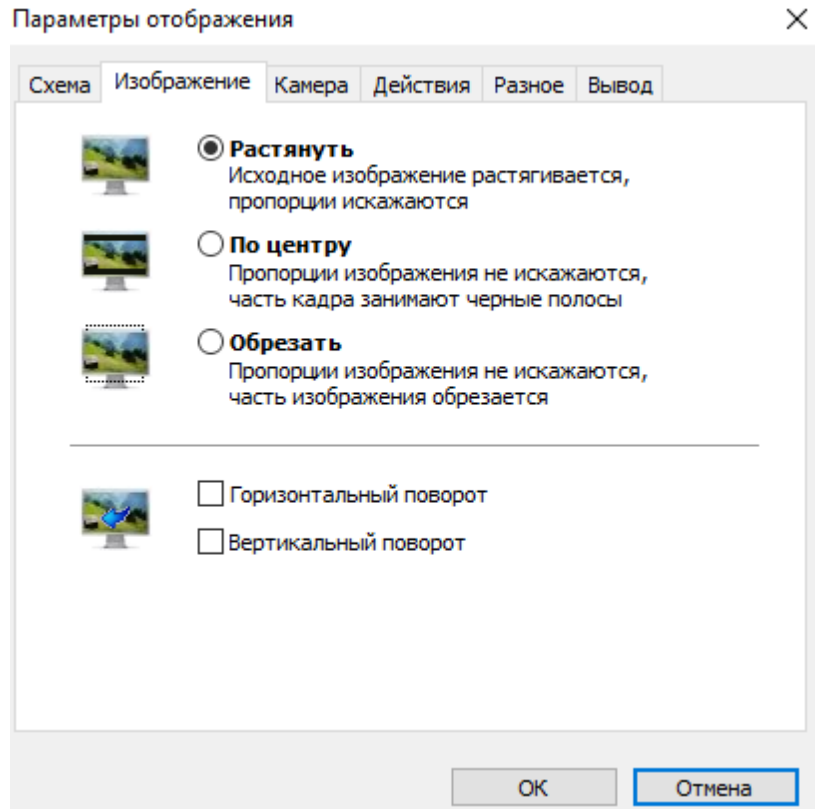
**Отображать статистику приема данных (Килобайт)** – при установке флажка в правом верхнем углу каждого видеоокна будет отображаться объем полученных данных.

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.

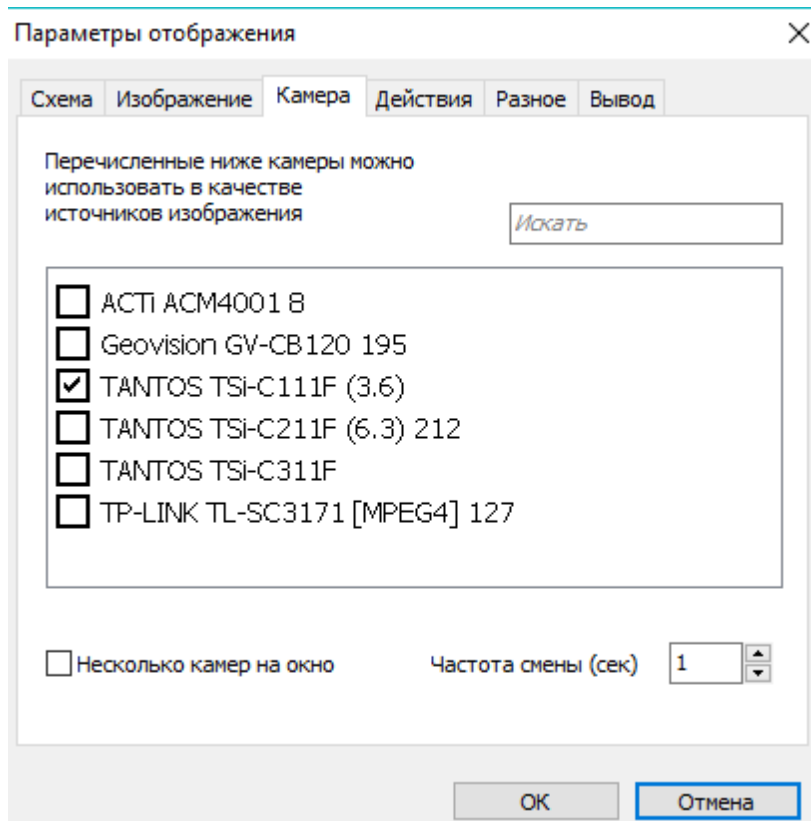
## 6.2 Вкладка «Изображение»

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



## 6.3 Вкладка «Камера»

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



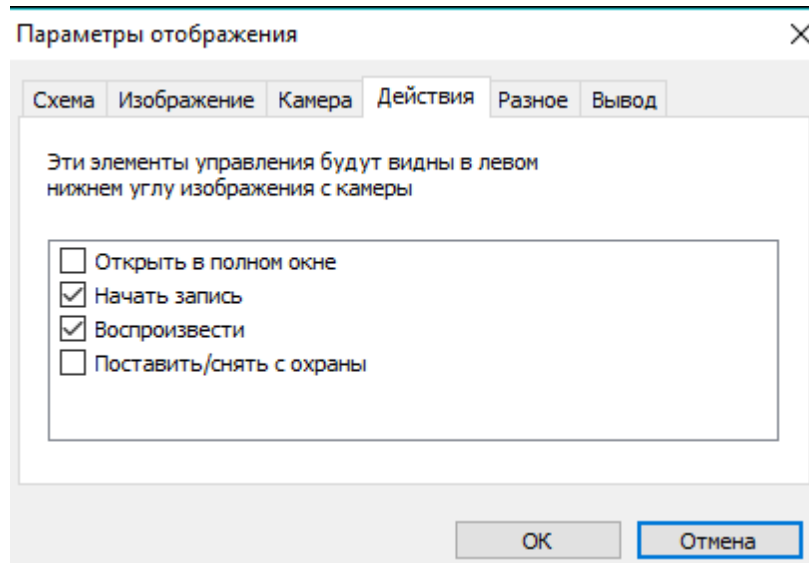
**Искать** – поле ввода позволяет ввести образец для поиска в списке камеры по ее названию. Все соответствующие образцу камеры в списке будут выделены красным цветом.


**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. Вкладка имеет вид:



**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.

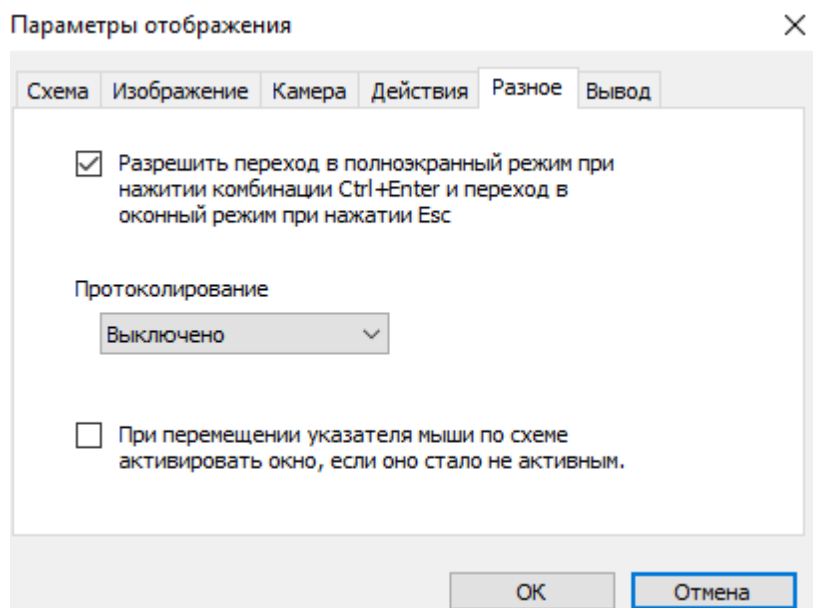
**Воспроизвести** – при установке флажка в каждом видеоокне схемы будет отображаться кнопка , позволяющая открыть дополнительную вкладку **Проигрыватель** для воспроизведения записанных кадров с камеры, которой соответствует видеоокно.

**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. Вкладка имеет вид:



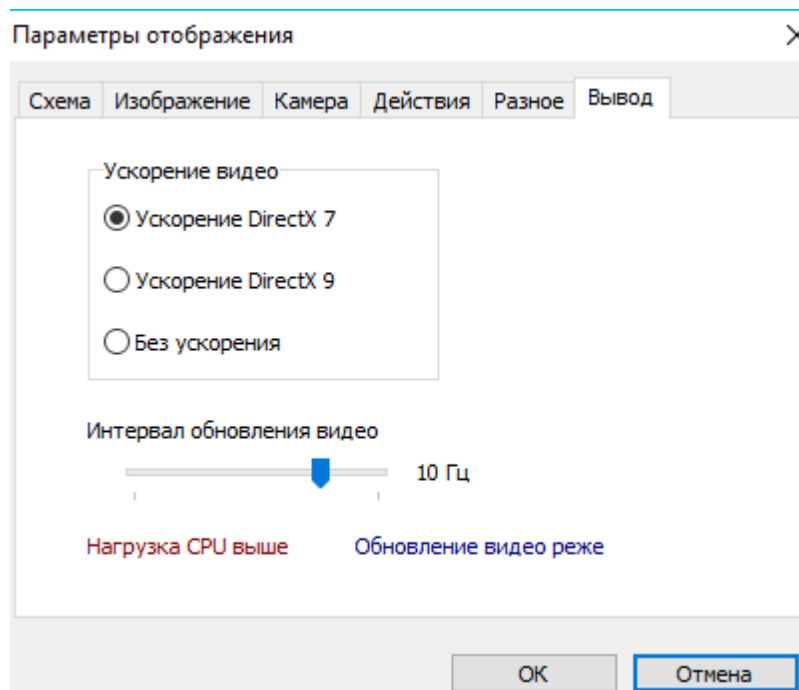
**Разрешить переход в полноэкранный режим при нажатии комбинации Ctrl+Enter и переход в оконный режим при нажатии Esc** – при установке флажка для схемы будет доступен переход в полноэкранный режим.

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

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

## 6.6 Вкладка «Вывод»

Вкладка **Вывод** предназначена для настройки параметров отображения изображения с камер в видеоканалах схемы. Вкладка имеет вид:



**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 «ПЭРКо»**

Call-центр: 8-800-333-52-53 (бесплатно)  
Тел.: (812) 247-04-57

Почтовый адрес:  
194021, Россия, Санкт-Петербург,  
Политехническая улица, дом 4, корпус 2

Техническая поддержка:  
Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)  
Тел.: (812) 247-04-55

**system@perco.ru** - по вопросам обслуживания электроники  
систем безопасности

**turnstile@perco.ru** - по вопросам обслуживания турникетов и  
ограждений

**locks@perco.ru** - по вопросам обслуживания замков

**soft@perco.ru** - по вопросам технической поддержки  
программного обеспечения

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



[www.perco.ru](http://www.perco.ru)  
тел: 8 (800) 333-52-53