

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



# SM12

---

Модуль «Видеонаблюдение»

# СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение .....	2
2	Назначение .....	2
3	Рабочее окно раздела.....	3
4	Запись и постановка камеры на охрану.....	5
5	Создание новой схемы.....	6
6	Настройка параметров схемы .....	9
6.1	Вкладка «Схема».....	9
6.2	Вкладка «Изображение».....	10
6.3	Вкладка «Камера».....	10
6.4	Вкладка «Действия».....	11
6.5	Вкладка «Разное» .....	11
6.6	Вкладка «Вывод» .....	12

## 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 ↔ или ↕. 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:

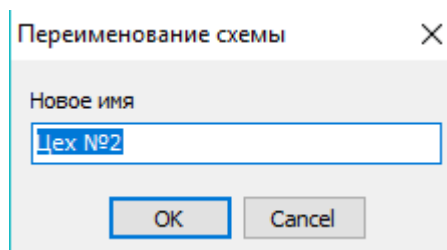
- **Открыть веб-страницу устройства** – команда позволяет открыть в браузере (например, *Internet Explorer*) веб-интерфейс камеры, с которой получается изображение, выводимое на панели.
- **Параметры отображения...** – команда позволяет открыть окно **Параметры отображения** для изменения параметров 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.
- **Поставить / 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 **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 камеры. Объем хранимого видеоархива (глубина записи) устанавливается при настройке сервера видеоподсистемы.

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




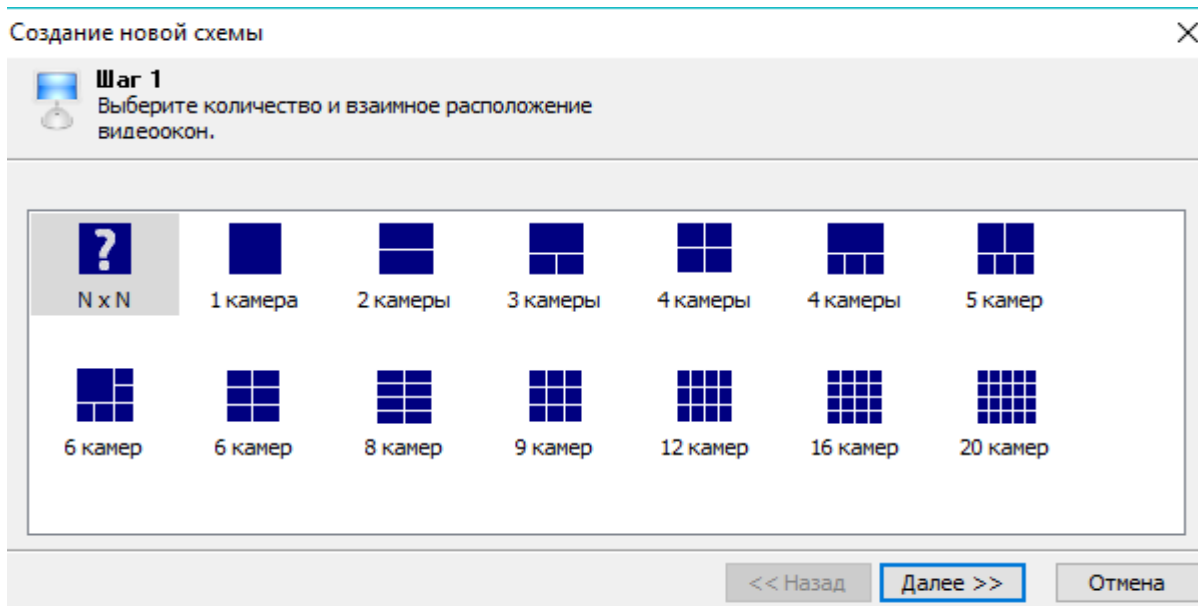
### **Примечание:**

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

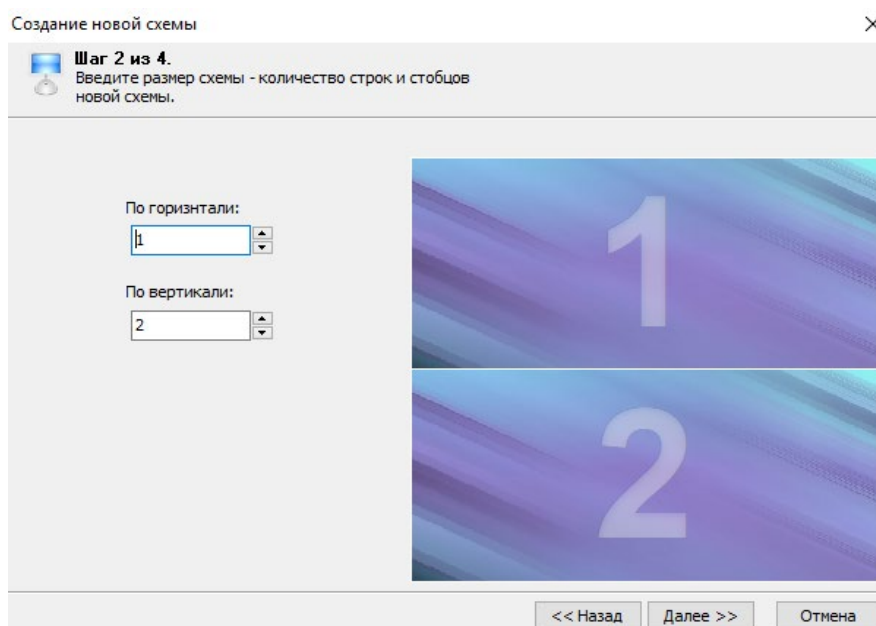
Одновременно в разделе может быть создано несколько схем расположения видеоокон. Переход между схемами осуществляется выбором соответствующей вкладки в рабочей области раздела. Настройки схемы сохраняются локально на ПК оператора. Для создания новой схемы:

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

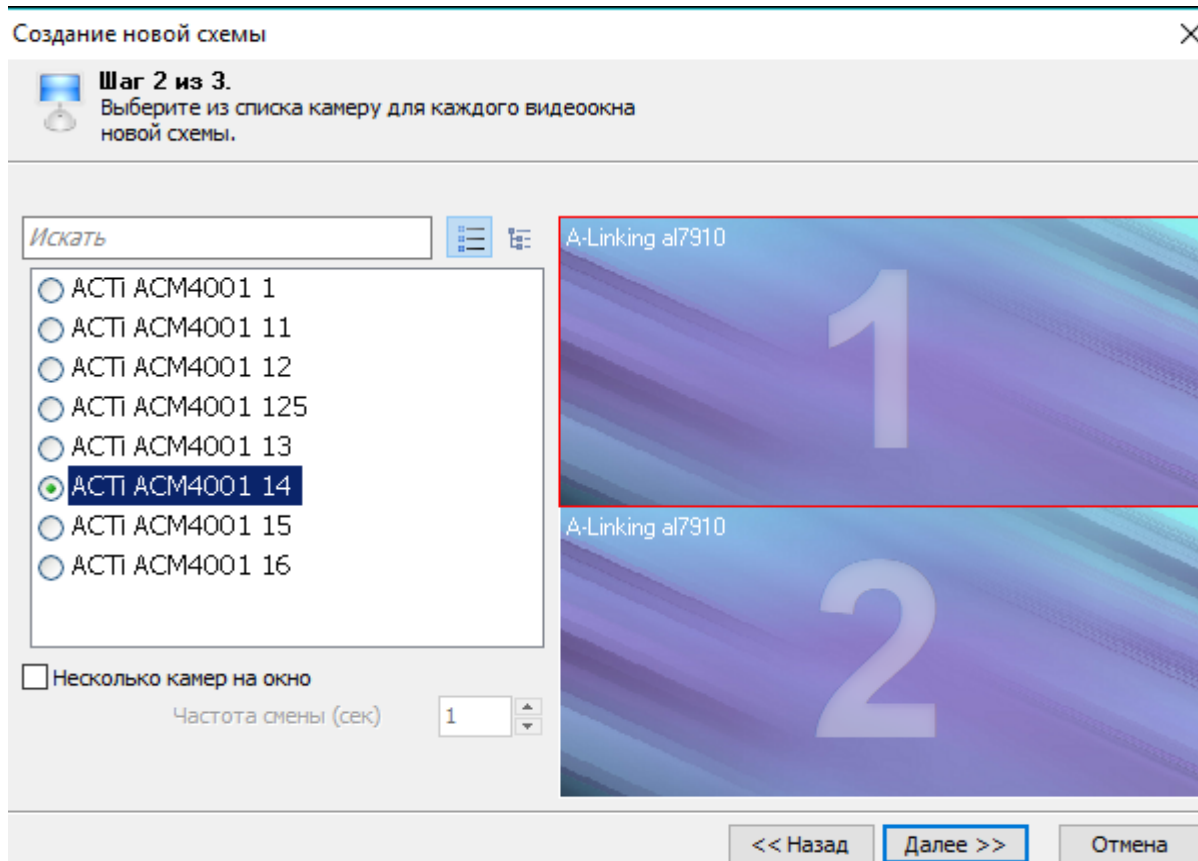




2. В открывшемся окне выберите один из вариантов расположения видеоокон камер. Количество видеоокон зависит от количества камер, с которых предполагается выводить изображения в рабочую область раздела. Нажмите кнопку **Далее**.
3. Если ни один из вариантов расположения видеоокон не подходит, выделите

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:

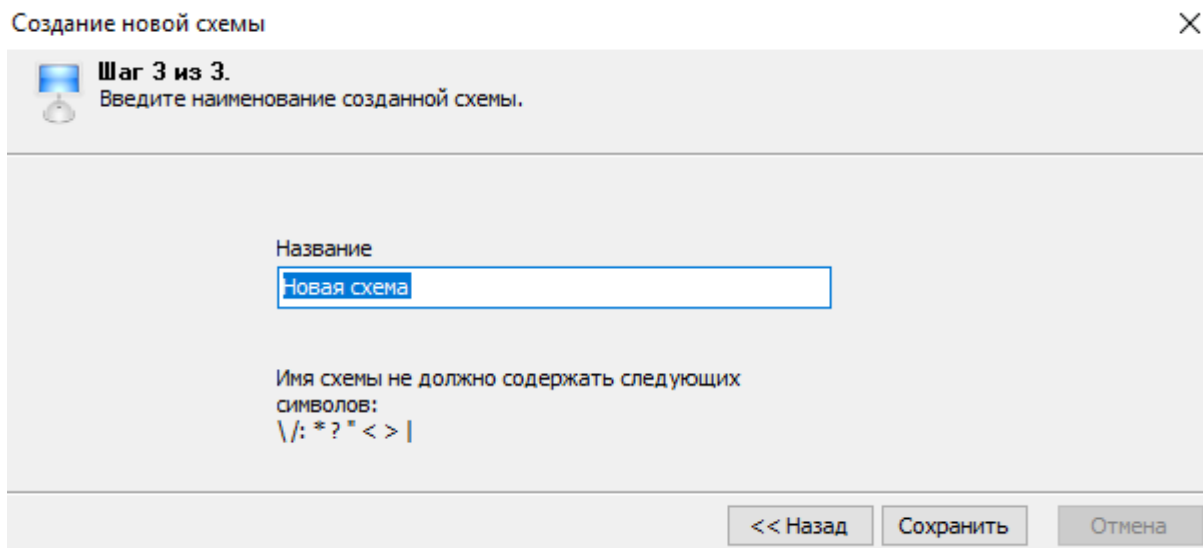



В левой части окна выводится список доступных камер. При этом если нажата кнопка , камеры в списке расположены в алфавитном порядке в соответствии с их названиями, если нажата кнопка  то камеры связаны с помещениями, в которых они расположены. В правой части окна отображается выбранный вариант расположения 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 видеокamеры используйте поле **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.

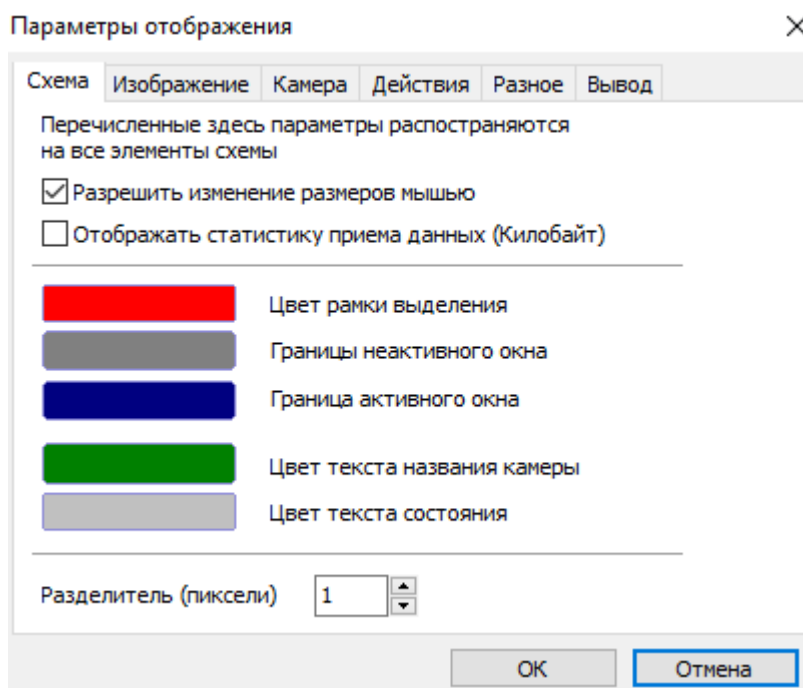
## 6 Настройка параметров схемы

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»

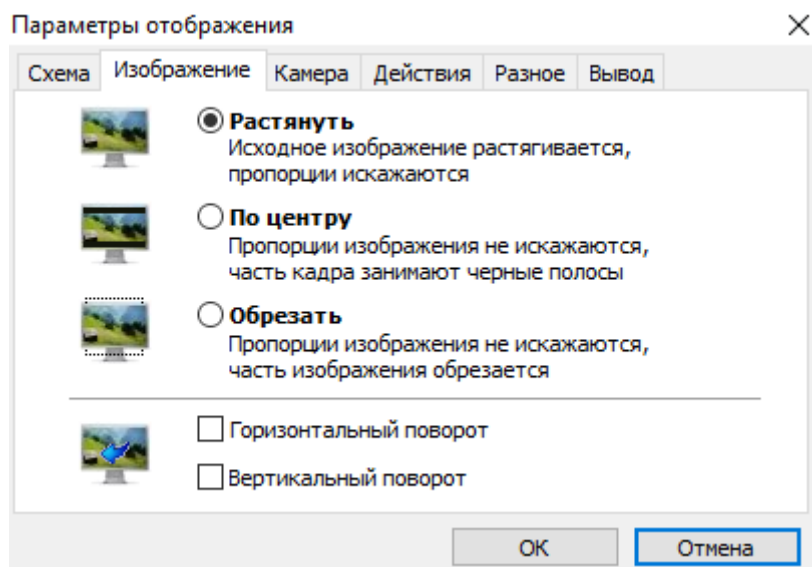
Вкладка **Схема** предназначена для настройки внешнего вида схемы и выглядит следующим образом:



- **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.

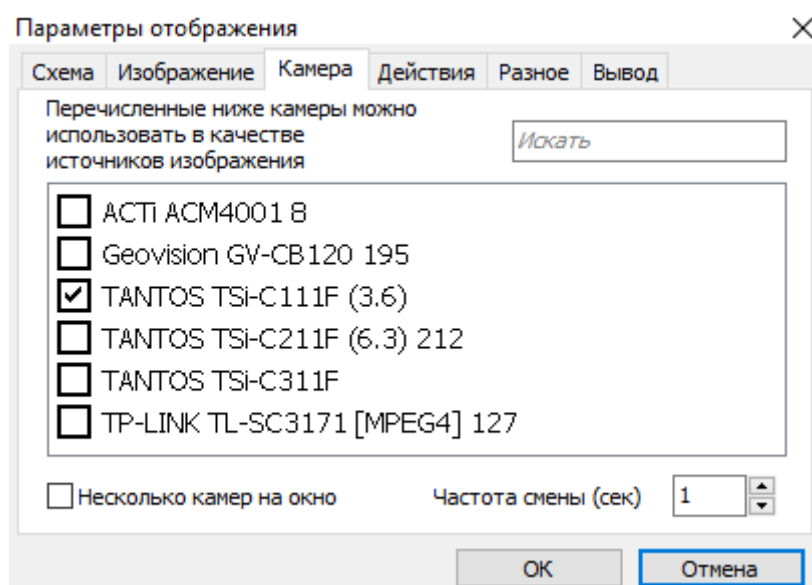
## 6.2 Вкладка «Изображение»

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



## 6.3 Вкладка «Камера»

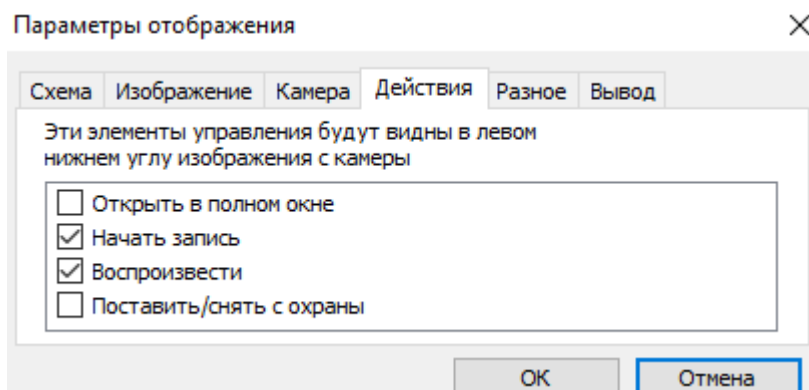
Вкладка **Камера** содержит список доступных камер и предназначена для изменения камеры, изображение с которой будет отображаться в выбранном видеоокне. Вкладка имеет вид:



- **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»

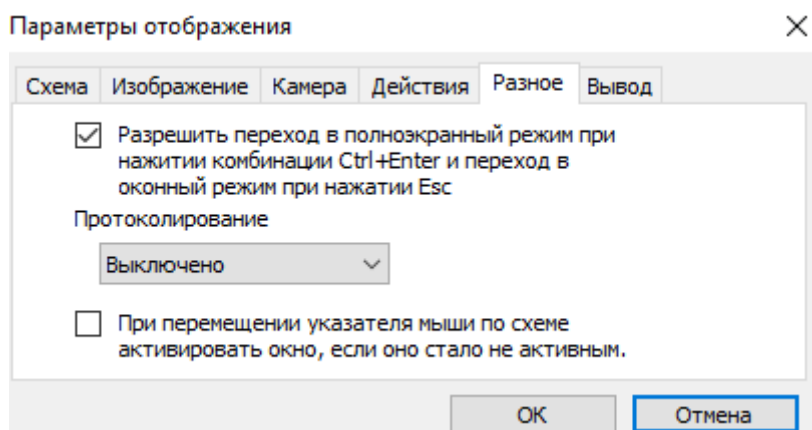
Вкладка **Действия** предназначена для выбора элементов управления, которые будут отображаться в левом нижнем углу каждого видеоокна схемы. Вкладка имеет вид:



- **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:

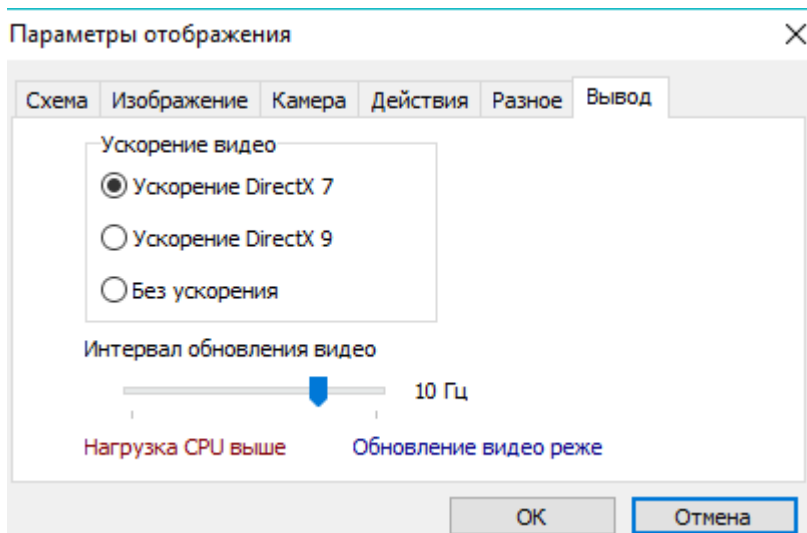


- **Разрешить переход в полноэкранный режим при нажатии комбинации Ctrl+Enter и переход в оконный режим при нажатии Esc** – при установке флажка для схемы будет доступен переход в полноэкранный режим.
- **Протоколирование** – функция используется службой сервиса и разработчиками.

- 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 настройки параметров отображения изображения с камер в видеоокнах 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)**

Кор. 23.10.2023



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