

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



SM15

Модуль «Прозрачное здание»

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	2
2	Назначение	2
3	Рабочее окно раздела	3
4	Создание новой схемы	6
5	Настройка параметров схемы	9
5.1	Вкладка «Схема»	9
5.2	Вкладка «Изображение»	10
5.3	Вкладка «Камера»	10
5.4	Вкладка «Действия»	11
5.5	Вкладка «Разное»	11
5.6	Вкладка «Вывод»	12
6	Web-доступ	13
6.1	Подключение к Web-интерфейсу	13
6.2	Панель инструментов	14
6.3	Создание новой схемы	14

1 Введение

Данное «Руководство пользователя» (далее – *руководство*) содержит описание рабочих окон и последовательности действий при работе с разделами, входящими в модуль расширения сетевого ПО **PERCo-SM15 «Прозрачное здание»** единой системы безопасности и повышения эффективности **PERCo-S-20** (далее – *система*).

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

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

В руководстве используются следующие сокращения:

- ПО – программное обеспечение.

2 Назначение

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

Модуль **PERCo-SM15 «Прозрачное здание»** (далее – *модуль*) предназначен для информирования в режиме реального времени руководителей структурных подразделений предприятий о ходе производственного процесса и создания эффекта присутствия. В разделе предусмотрена возможность просмотра, записанного ранее видеоархива.

Модуль состоит из раздела ПО «**Прозрачное здание**» и отдельно устанавливаемого компонента **Web-доступ прозрачного здания**.

Для работы модуля необходимы: модуль **PERCo-SM01 «Администратор»** и компонент **Сервер видеоподсистемы**.

Камера видеоподсистемы будет доступна в разделе «**Прозрачное здание**», если для нее в разделе «**Конфигуратор**» будет установлен флажок у параметра **Использовать в «Прозрачном здании»**. В штатном режиме при запущенном сервере видеоподсистемы (сервер запускается автоматически при загрузке ОС), запись кадров с отмеченных камер производится непрерывно. Объем хранимого на сервере видеоподсистемы видеоархива (глубина записи) зависит от параметра **Квота «Прозрачного здания»**, установленного в параметрах сервера видеоподсистемы, и установленного в разделе «**Конфигуратор**» значения параметра видеоподсистемы **Частота кадров при записи для «Прозрачного здания»**.



Примечание:

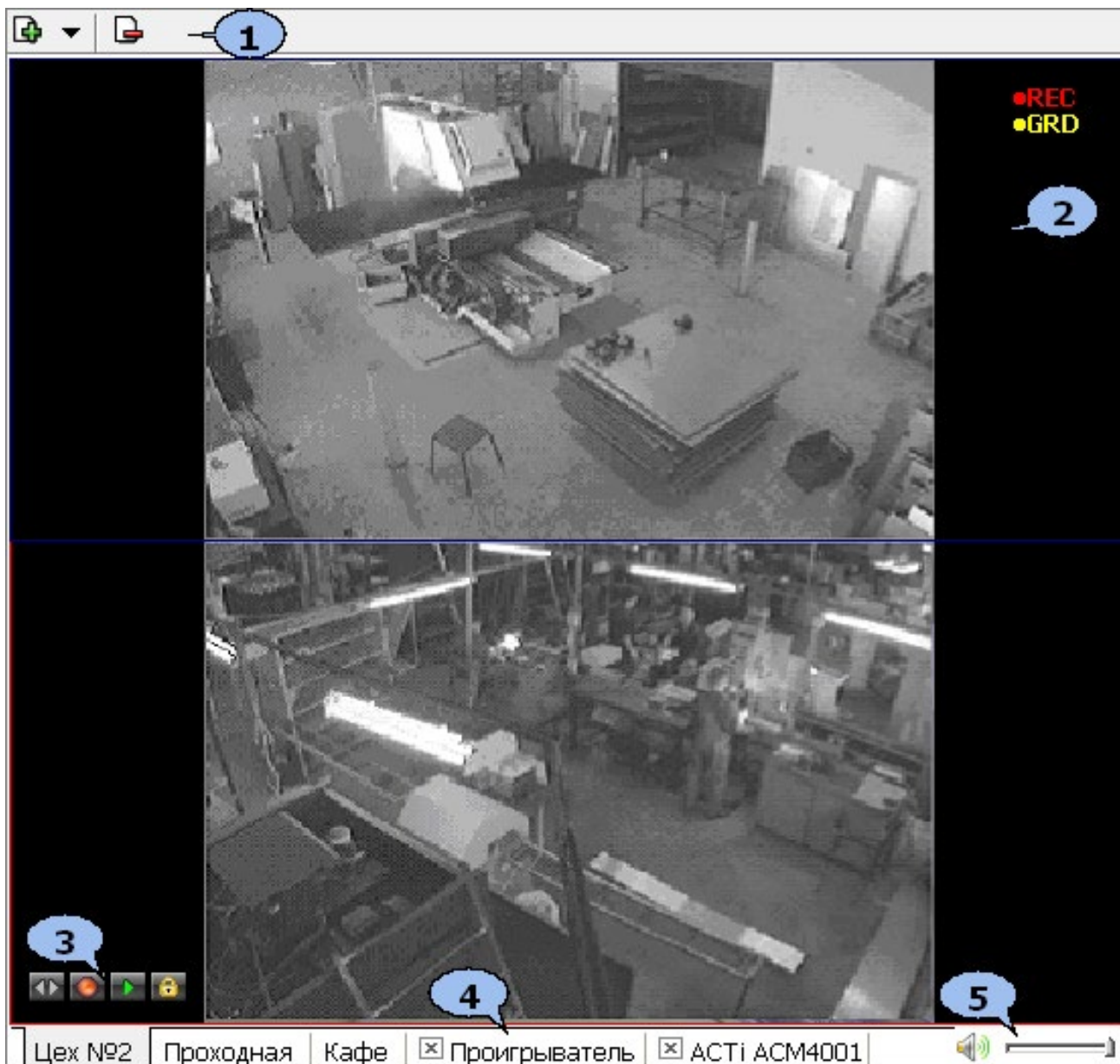
При необходимости остановка записи с камер производится из раздела «**Управление устройствами и мнемосхемой**» модуля **PERCo-SM08 «Мониторинг»**.

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**.

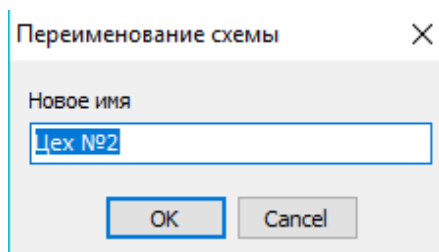
При нажатии правой кнопкой мыши в видеоокне камеры откроется контекстное меню, содержащее следующие пункты:

- **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 .
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**:




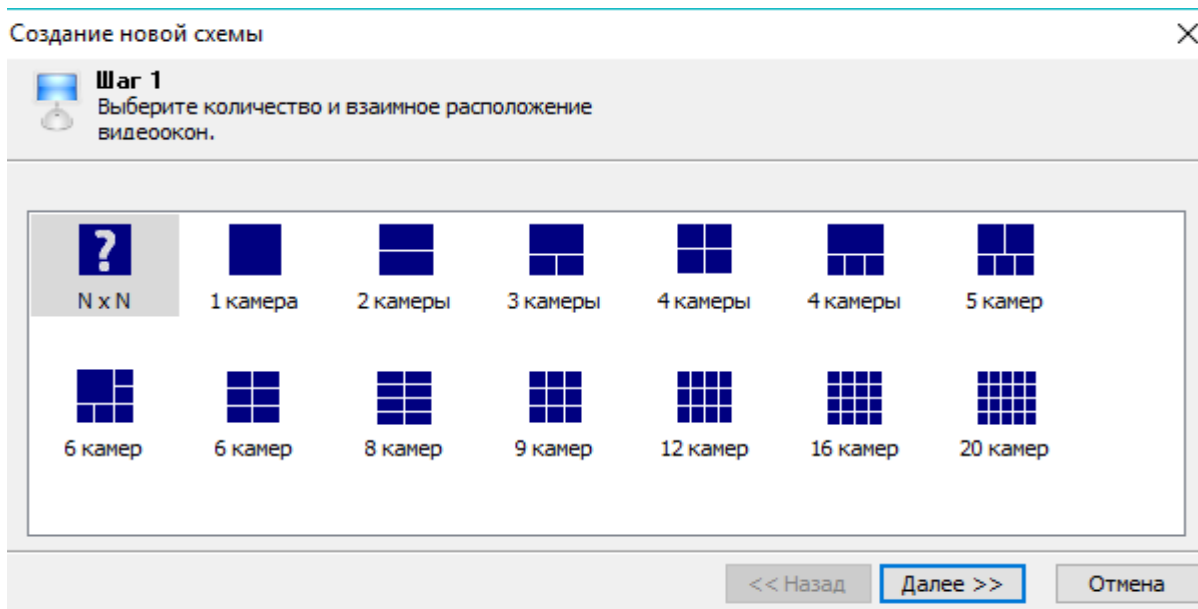
После изменения названия нажмите кнопку **ОК**.

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

4 Создание новой схемы

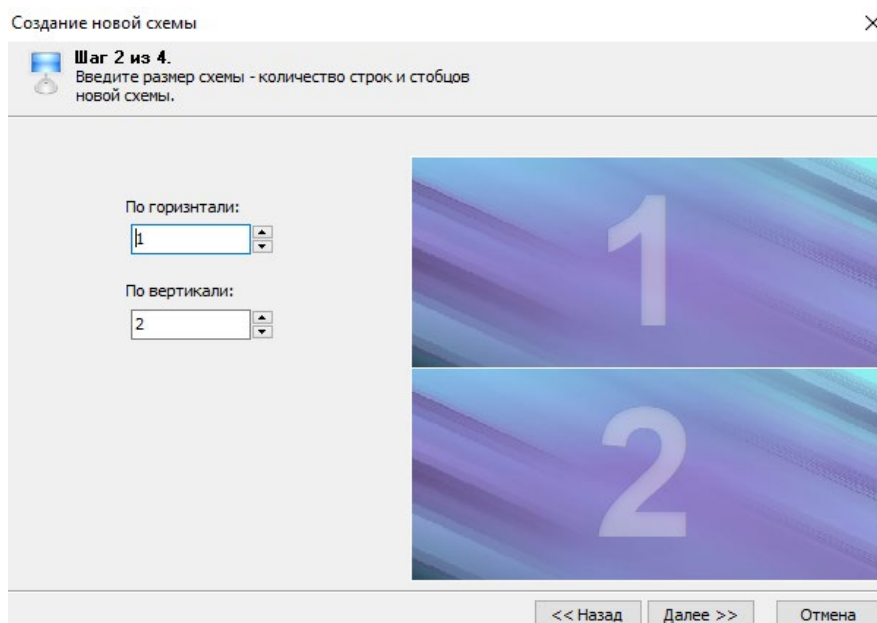
Одновременно в разделе может быть создано несколько схем расположения видеоокон. Переход между схемами осуществляется выбором соответствующей вкладки в рабочей области раздела. Настройки схемы сохраняются локально на ПК оператора. Для создания новой схемы:

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

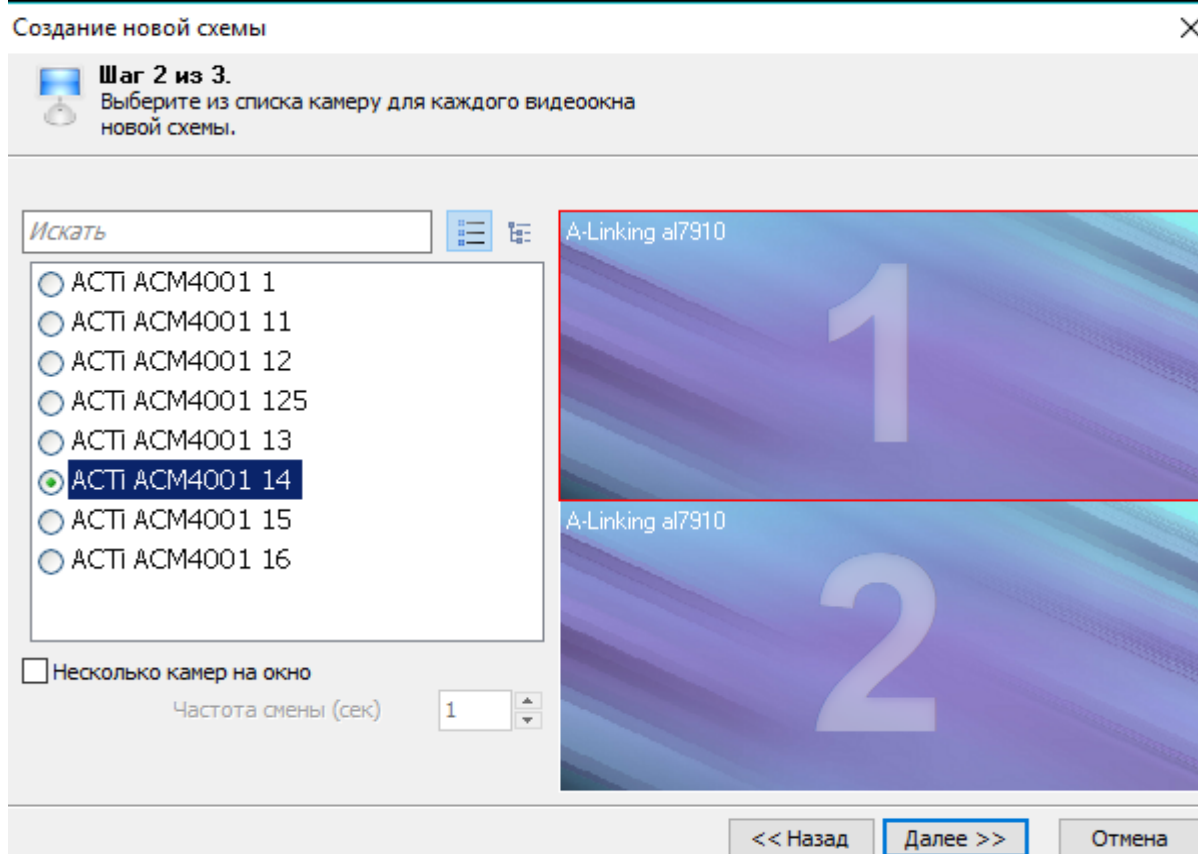




2. В открывшемся окне выберите один из вариантов расположения видеоокон камер. Количество видеоокон зависит от количества камер, с которых предполагается выводить изображения в рабочую область раздела. Нажмите кнопку **Далее**.
3. Если ни один из вариантов расположения видеоокон не подходит, выделите

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



- 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**.
- 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.

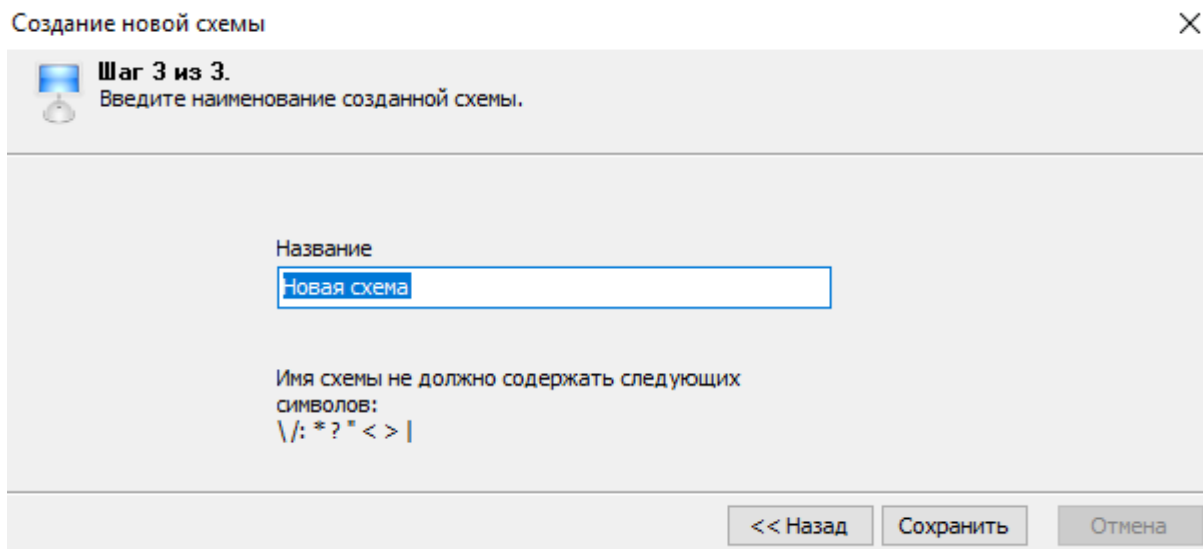
- В каждом видеоокне укажите камеры, изображения с которых будет транслироваться в этом видеоокне. Для этого выделите в правой части окна одно из видеоокон (при этом оно будет отмечено рамкой), затем в левой части отметьте флажком одну из камер, которая будет связана с данным видеоокном. При поиске видеокамеры используйте поле **Искать** для ввода шаблона поиска по названию камеры. Соответствующие шаблону камеры будут выделены в списке красным.




Примечание:

Если выбрана камера, для которой в разделе **«Конфигуратор»** не установлен флажок у параметра **Использовать в «Прозрачном здании»**, то трансляция кадров с видеокамеры производиться не будет.

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.

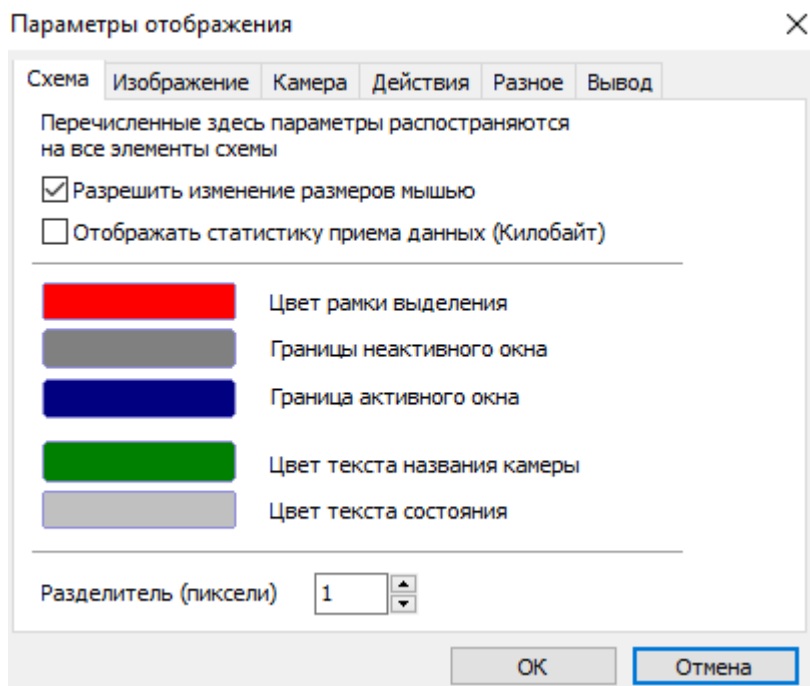
5 Настройка параметров схемы

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.

5.1 Вкладка «Схема»

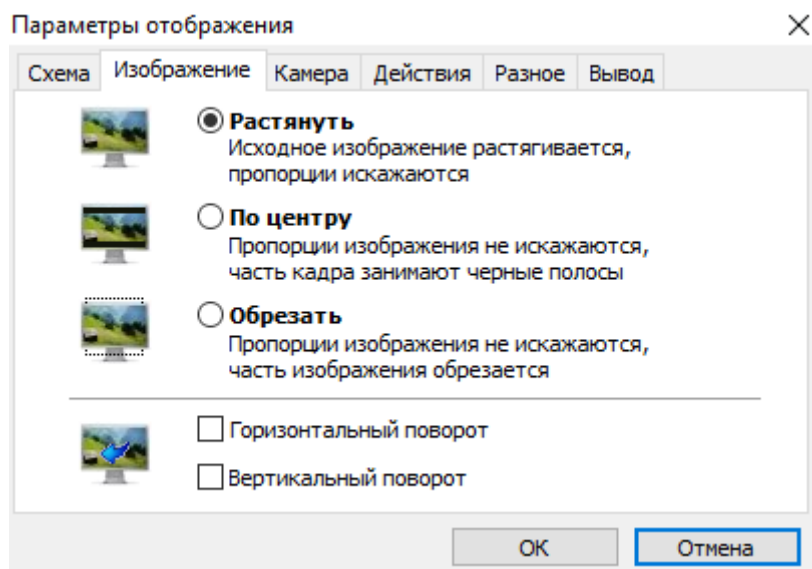
Вкладка **Схема** предназначена для настройки внешнего вида схемы и выглядит следующим образом:



- **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.

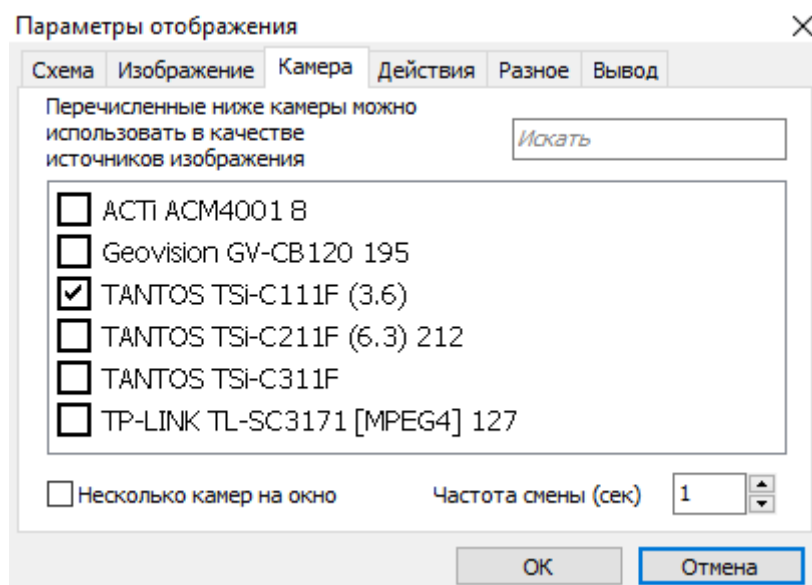
5.2 Вкладка «Изображение»

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



5.3 Вкладка «Камера»

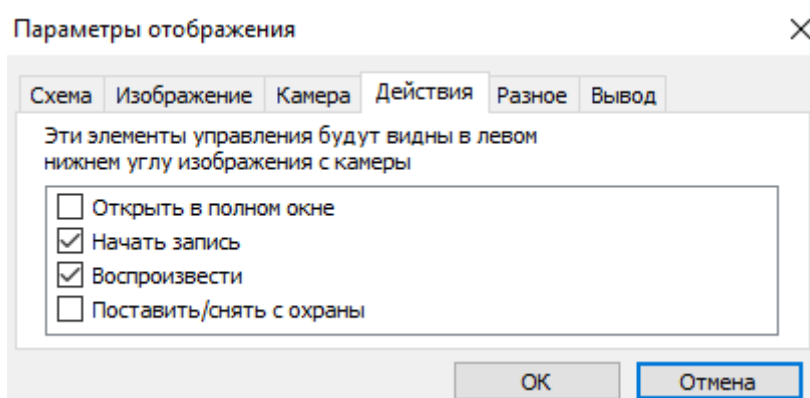
Вкладка **Камера** содержит список доступных камер и предназначена для изменения камеры, изображение с которой будет отображаться в выбранном видеоокне. Вкладка имеет вид:





- **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.

5.4 Вкладка «Действия»

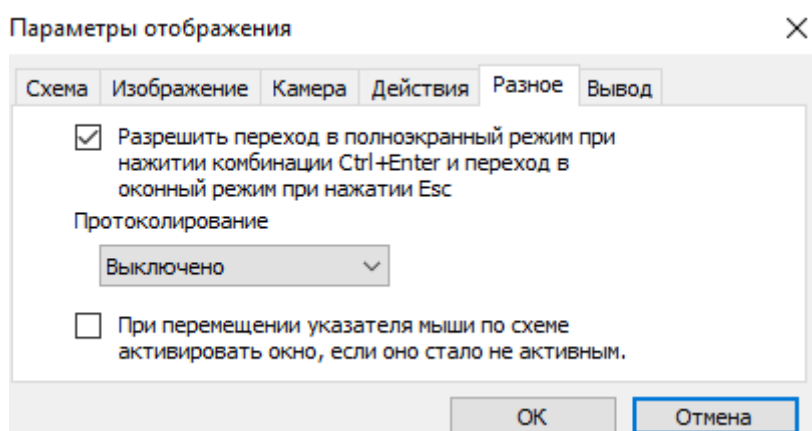
Вкладка **Действия** предназначена для выбора элементов управления, которые будут отображаться в левом нижнем углу каждого видеокнока схемы. Вкладка имеет вид:



- **Открыть в полном окне** – при установке флажка в каждом видеокноке схемы будет отображаться кнопка , позволяющая открыть видеокнока на дополнительной вкладке.
- **Начать запись** – при установке флажка в каждом видеокноке схемы будет отображаться кнопка , позволяющая начать запись изображений с камеры, которой соответствует видеокнока.
- **Воспроизвести** – при установке флажка в каждом видеокноке схемы будет отображаться кнопка , позволяющая открыть дополнительную вкладку **Проигрыватель** для воспроизведения записанных кадров с камеры, которой соответствует видеокнока.
- **Поставить / снять с охраны** – при установке флажка в каждом видеокноке схемы будет отображаться кнопка , позволяющая поставить / снять камеру, которой соответствует видеокнока на охрану.

5.5 Вкладка «Разное»

Вкладка **Разное** содержит дополнительные параметры настройки схемы. Вкладка имеет вид:

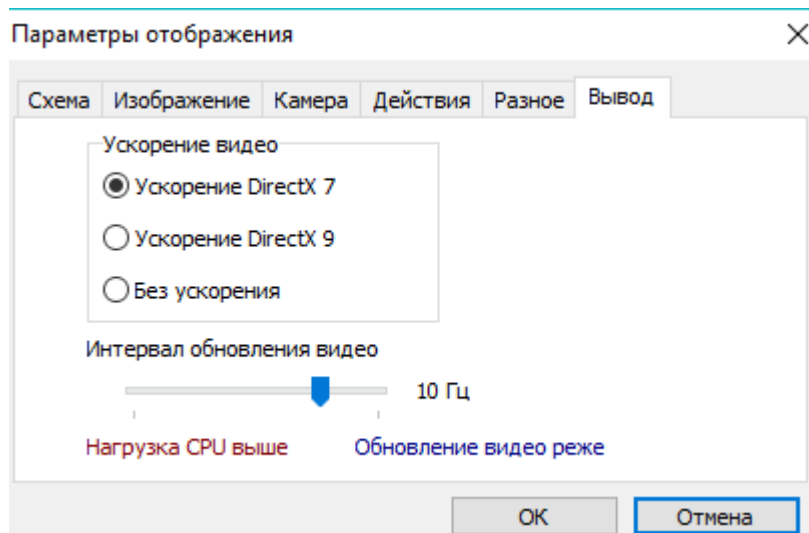


- **Разрешить переход в полноэкранный режим при нажатии комбинации Ctrl+Enter и переход в оконный режим при нажатии Esc** – при установке флажка для схемы будет доступен переход в полноэкранный режим.
- **Протоколирование** – функция используется службой сервиса и разработчиками.

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

5.6 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.

6 Web-доступ

Компонент предназначен для обеспечения доступа к видеоархиву модуля **«Прозрачное здание»** через локальную сеть *Ethernet* или из сети *Internet*. Доступ осуществляется через Web-сервер, который устанавливается на компьютер при установке компонента **Web-доступ прозрачного здания**. (Альтернативный способ установки Web-сервера описан в *«Руководстве администратора»*.)

6.1 Подключение к Web-интерфейсу

Для перехода на страницу Web-доступа **«Прозрачное здание»**:

1. Запустите Web-браузер, например, *Internet Explorer*.
2. Наберите в адресной строке: <http://x.x.x.x:8080>, где x.x.x.x IP-адрес компьютера, на котором установлен Web-сервер.



Примечание:

Если Web-сервер установлен на том же компьютере, с которого осуществляется доступ, то выполните одно из следующих действий:

- Выберите последовательно: **Пуск > Программы > PERCo > PERCo-S-20 > PERCo > WEB-доступ для прозрачного здания**.
- Введите в адресной строке Web-браузера: <http://localhost:8080>.

3. Будет открыта страница аутентификации:

Войдите, используя учетную запись
PERCo-S-20

Имя пользователя:

Пароль:

Запомнить мои данные
на этом компьютере.

Войти







Для Web-доступа **«Прозрачное здание»** используются учетные записи операторов системы. Учетные записи создаются в разделе **«Назначение прав доступа операторов»** сетевого ПО.

Для работы со страницей Web-доступа **«Прозрачное здание»** необходимо создать схему расположения видеоокон и указать камеры, кадры с которых будут в этих видеоокнах отображаться. Одновременно может быть создано несколько схем.

6.2 Панель инструментов

Панель инструментов страницы Web-доступа «Прозрачное здание» имеет следующий вид:

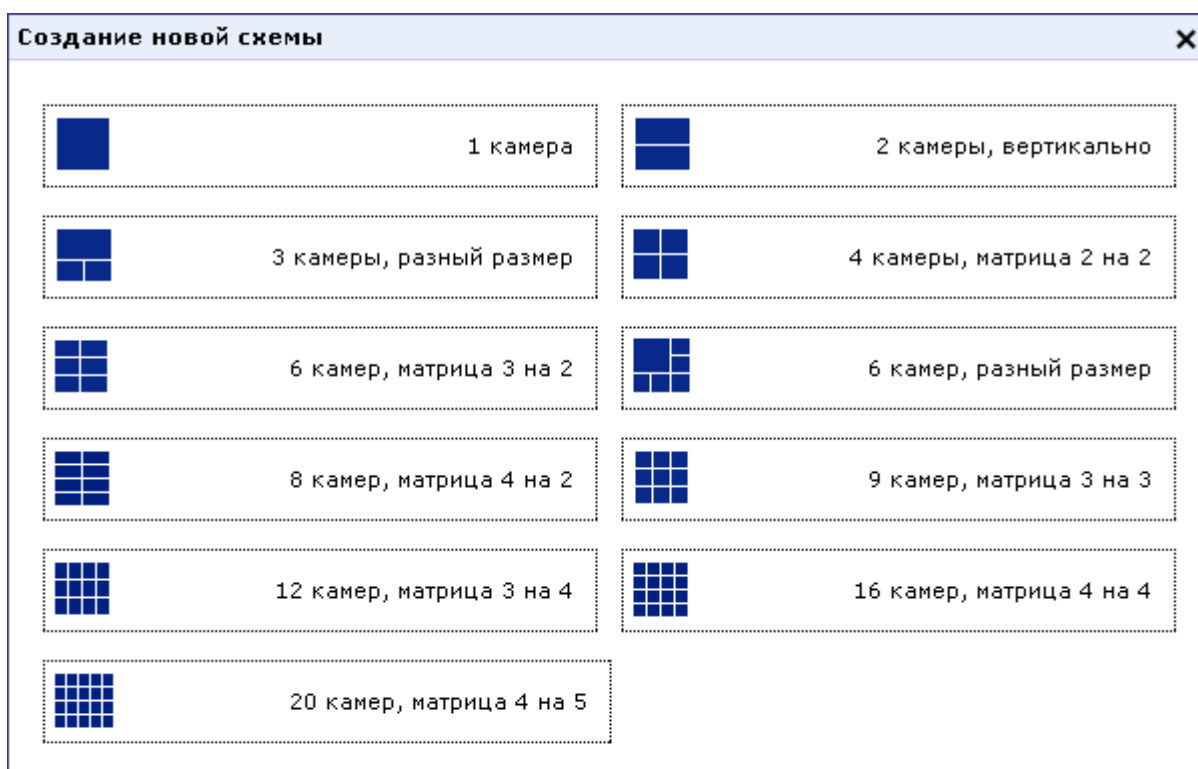


-  – кнопка позволяет создать новую схему расположения видеоокон.
-  – раскрывающийся список позволяет выбрать одну из созданных ранее схем расположения видеоокон.
-  – кнопка позволяет удалить схему, выбранную в выпадающем списке слева от кнопки.
-  – кнопка позволяет обновить кадры с камер во всех видеоокнах.
-  – выпадающий список позволяет выбрать время автоматического обновления кадров с камер.
-  – кнопка позволяет перейти на страницу аутентификации.

6.3 Создание новой схемы

Для создания новой схемы выполните следующую последовательность действий:

1. Нажмите кнопку . Откроется окно **Создание новой схемы**:



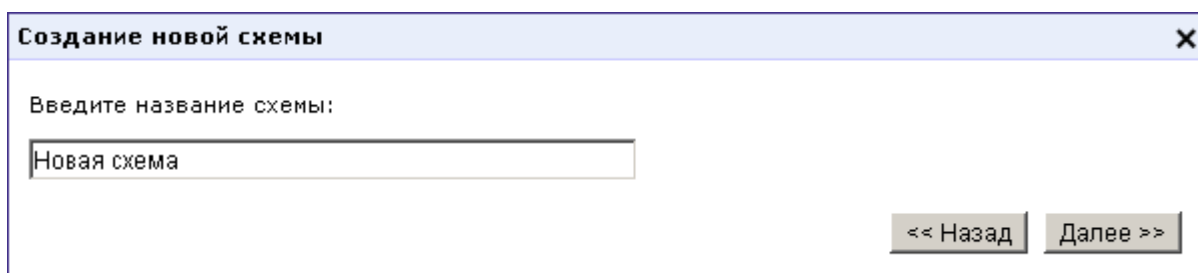
- В открывшемся окне выберите одну из доступных схем расположения видеоокон. При выборе схемы произойдет переход на следующую страницу:



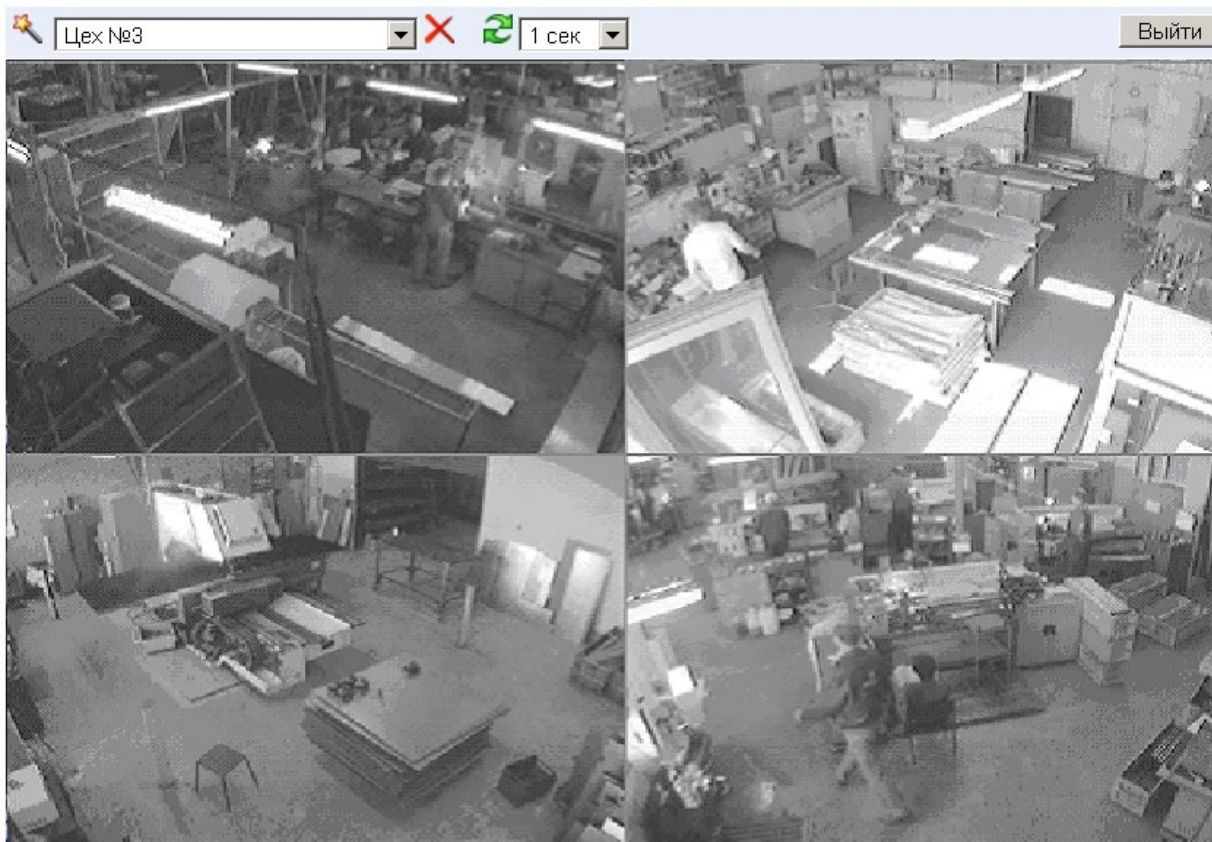
Примечание:

В выпадающем списке будут доступны камеры, включенные в видеоподсистемы, для которых в разделе **«Конфигуратор»** установлен флажок у параметра **Использовать в «Прозрачном здании»**.

- На открывшейся странице, поочередно выделяя каждое видеоокно схемы, с помощью выпадающего списка укажите камеры, кадры с которых будут транслироваться в видеоокнах. Нажмите кнопку **Далее**. Откроется новая страница:



4. На открывшейся странице введите название новой схемы. Нажмите кнопку **Далее**. Окно **Создание новой схемы** будет закрыто. Кадры с камер будут отображаться на странице Web-доступа согласно созданной схеме:



5. При необходимости для уменьшения сетевого трафика измените время обновления кадров с камер. По умолчанию установлено: **1 сек.**

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



www.perco.ru