



**Единая система S–20
Модуль «Прозрачное здание»**

PERCo-SM15

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Версия ПО: 3.9.2.0

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение.....	3
2 Назначение.....	4
3 Рабочее окно раздела.....	5
4 Создание новой схемы.....	8
5 Настройка параметров схемы.....	12
5.1 Вкладка «Схема»	12
5.2 Вкладка «Изображение»	13
5.3 Вкладка «Камера»	13
5.4 Вкладка «Действия»	14
5.5 Вкладка «Разное»	14
5.6 Вкладка «Вывод»	15
6 Web-доступ.....	16
6.1 Подключение к web-интерфейсу	16
6.2 Панель инструментов	16
6.3 Создание новой схемы	17

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

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.

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

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

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»**.

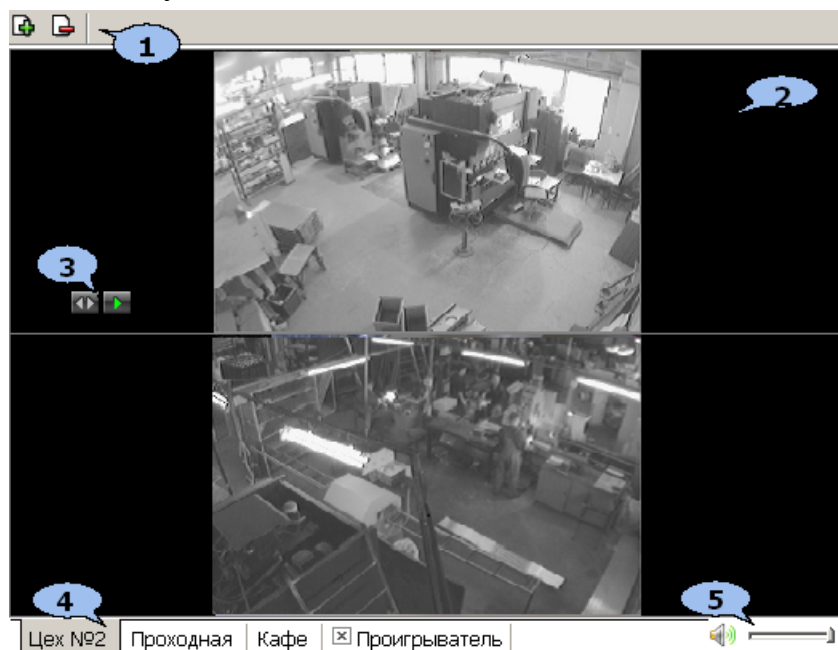
3 Рабочее окно раздела

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:

 – 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 полноэкранный 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 ↔ 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.

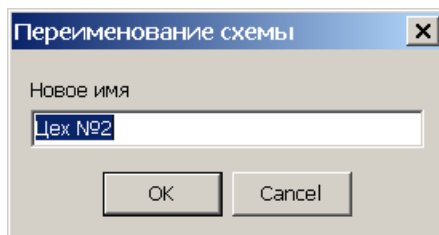
3. Элементы управления видеоокна отображаются в левом нижнем углу при наведении указателя мыши на видеоокно. Элементы управления доступны после установке флажков у соответствующих им параметров на вкладке **Действия** окна **Параметры отображения**.

 – 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 **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.

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**.



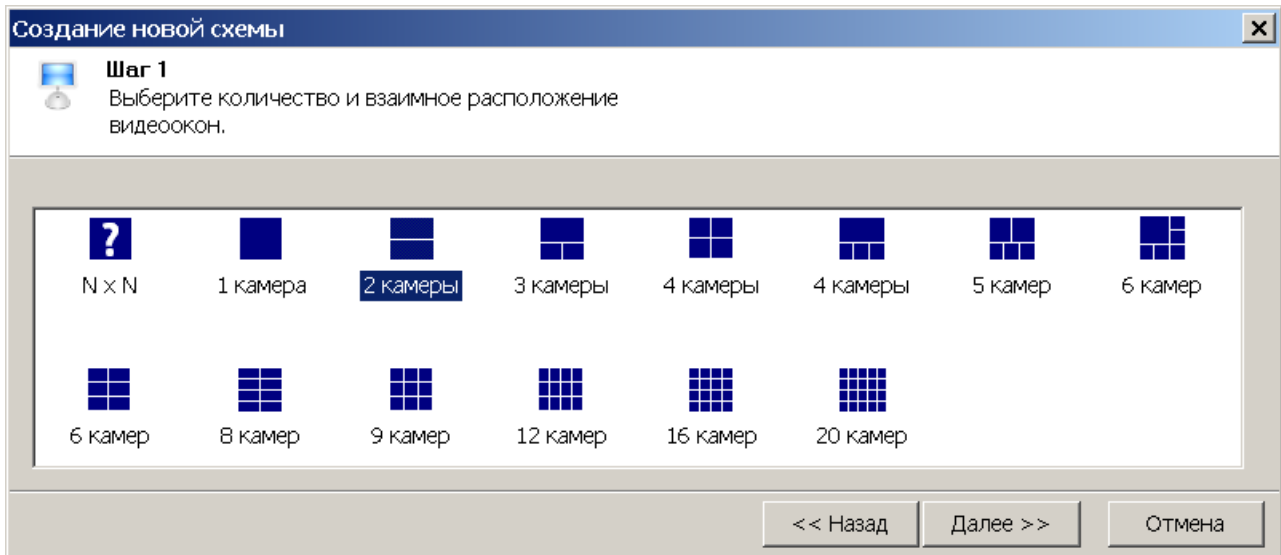
- **Удалить схему** – команда (аналогична соответствующей кнопки панели инструментов раздела) позволяет удалить схему.


5. Регулятор громкости.

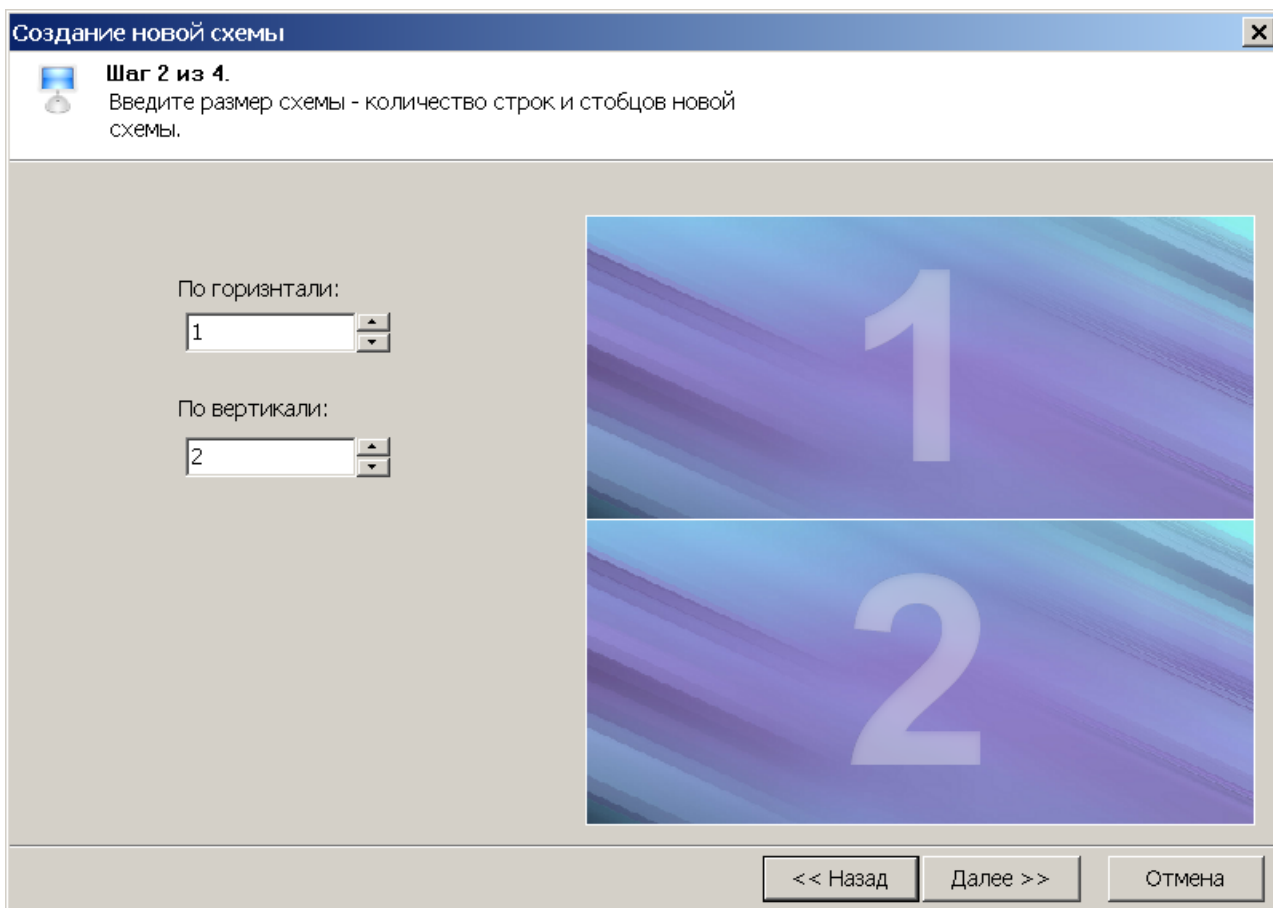
4 Создание новой схемы



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:

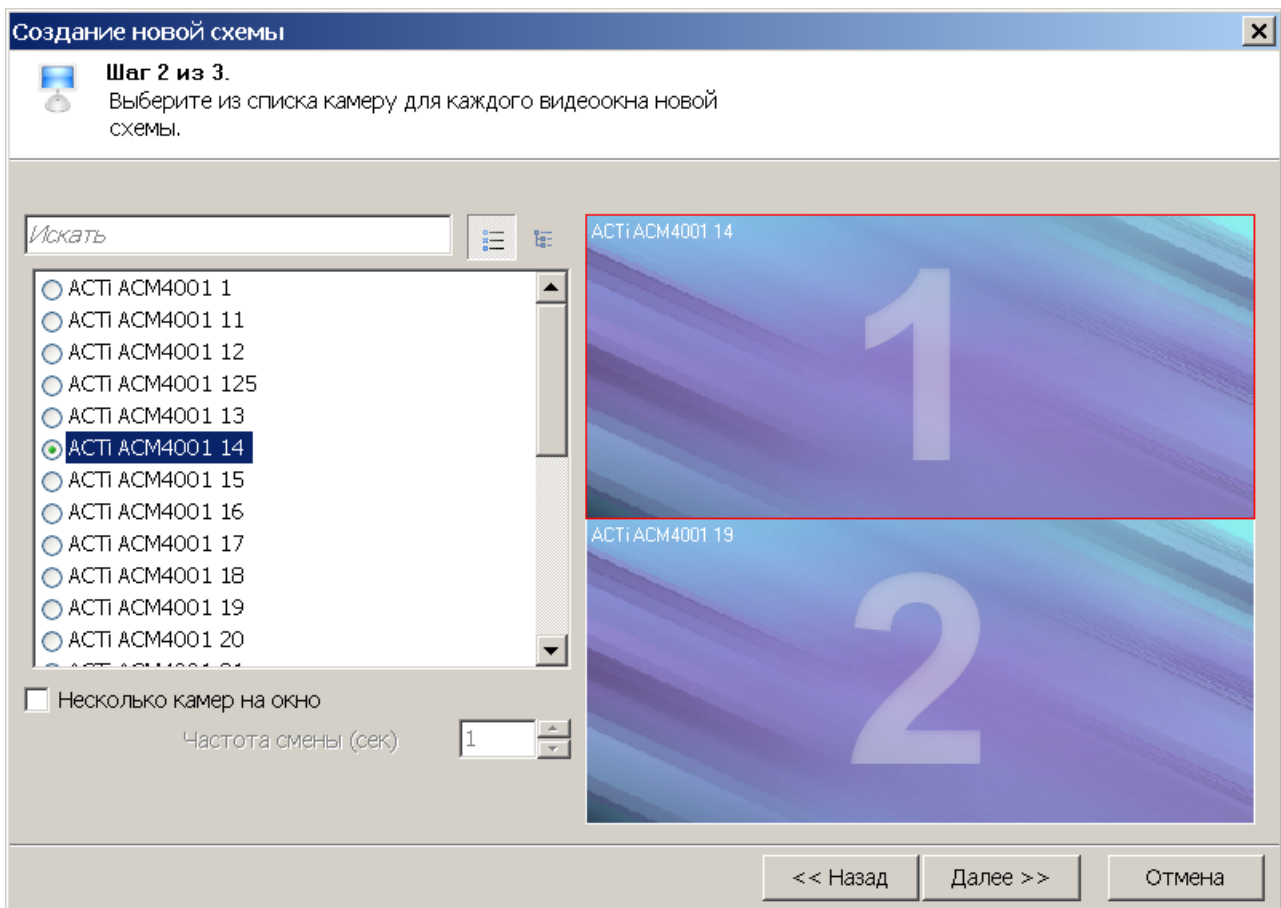
1. Нажмите кнопку **Создать новую схему...** –  на панели инструментов раздела. Откроется окно **Создание новой схемы**:



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**.



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.

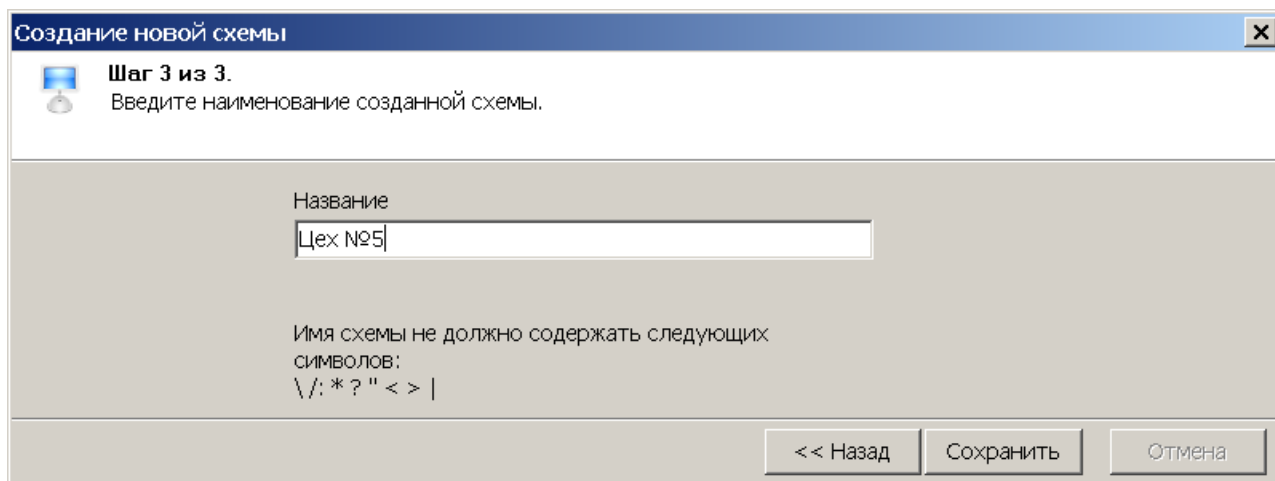



6. В каждом видеоокне укажите камеры, изображения с которых будет транслироваться в этом видеоокне. Для этого: выделите в правой части окна одно из видеоокон (при этом оно будет отмечено рамкой), затем в левой части отметьте флажком одну из камер, которая будет связана с данным видеоокном. При поиске 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**.



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.



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.

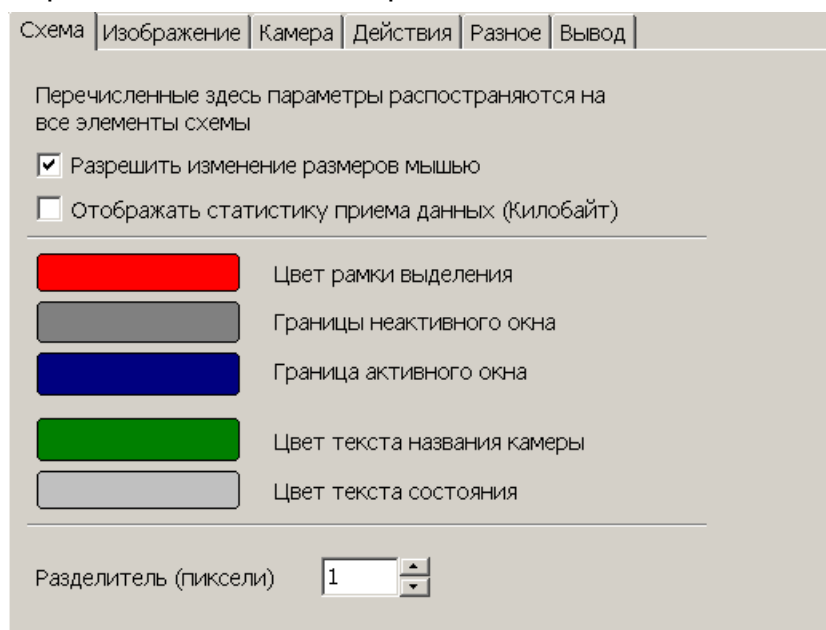
5 Настройка параметров схемы

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.



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

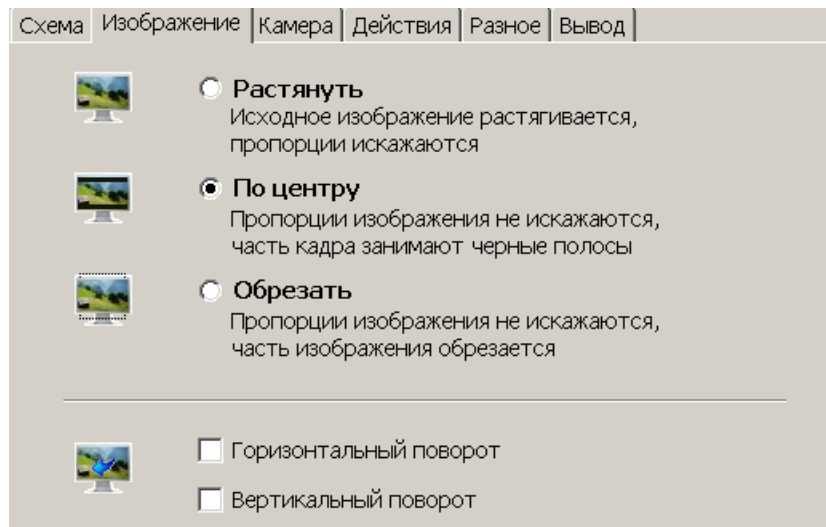
Отображать статистику приема данных (Килобайт) – при установке флажка в правом верхнем углу каждого видеоокна будет отображаться объем полученных данных.

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.

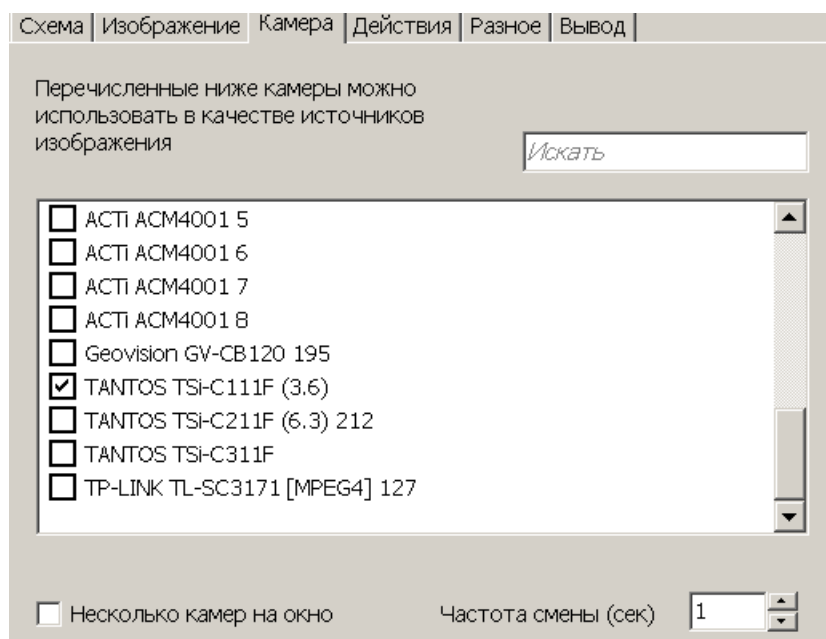
5.2 Вкладка «Изображение»

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



5.3 Вкладка «Камера»

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



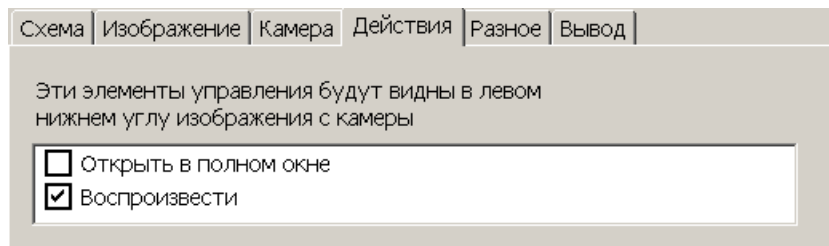
Искать – поле ввода позволяет ввести образец для поиска в списке камеры по ее названию. Все, соответствующие образцу, камеры в списке будут выделены красным цветом.


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.

5.4 Вкладка «Действия»

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

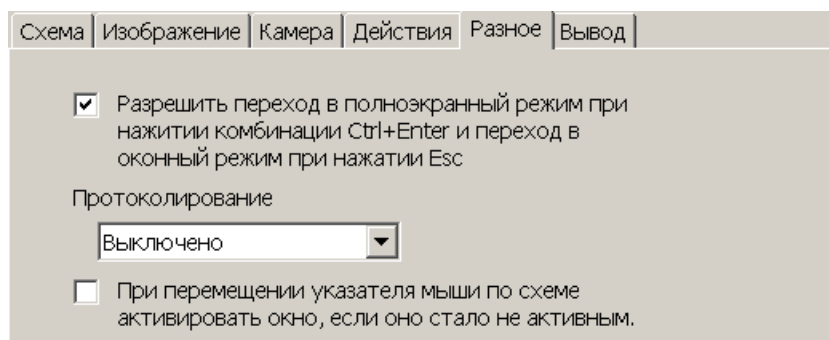


Открыть в полном окне – при установке флажка в каждом видеоокне схемы будет отображаться кнопка , позволяющая открыть видеоокна на дополнительной вкладке.

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.

5.5 Вкладка «Разное»

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



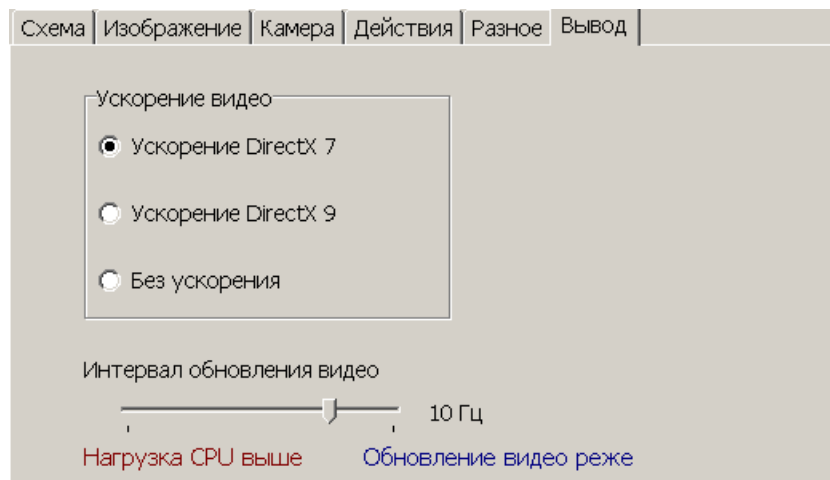
Разрешить переход в полноэкранный режим при нажатии комбинации Ctrl+Enter и переход в оконный режим при нажатии Esc – при установке флажка для схемы будет доступен переход в полноэкранный режим.

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.

5.6 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.

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 инсталляции компонента **Web-доступ прозрачного здания** так же. (альтернативный способ установки web-сервера описан в *«Руководстве администратора PERCo-S-20»*).

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:

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 раскрывающемся списке слева от кнопки.

↻ – кнопка позволяет обновить кадры с камер во всех видеоокнах.

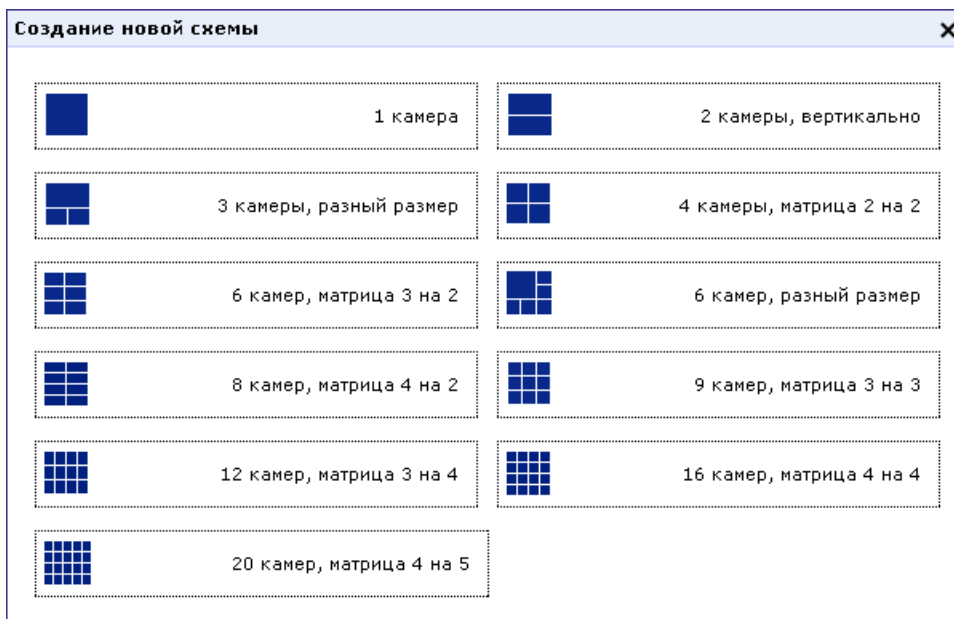
1 сек ▾ – раскрывающийся список позволяет выбрать время автоматического обновления кадров с камер.

Выйти – 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**:



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



3. На открывшейся странице, поочередно выделяя каждое видеоокно схемы, с помощью раскрывающегося списка укажите камеры, кадры с которых будут транслироваться в видеоокнах. Нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующей странице.

**Примечание:**

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

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 «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

по вопросам обслуживания систем безопасности и систем контроля доступа

turnstile@perco.ru

по вопросам обслуживания турникетов, калиток, ограждений

locks@perco.ru

по вопросам обслуживания электромеханических замков

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

тел: 8 (800) 333-52-53