



ASTRAL VIDEO SYSTEM

Инструкция по применению



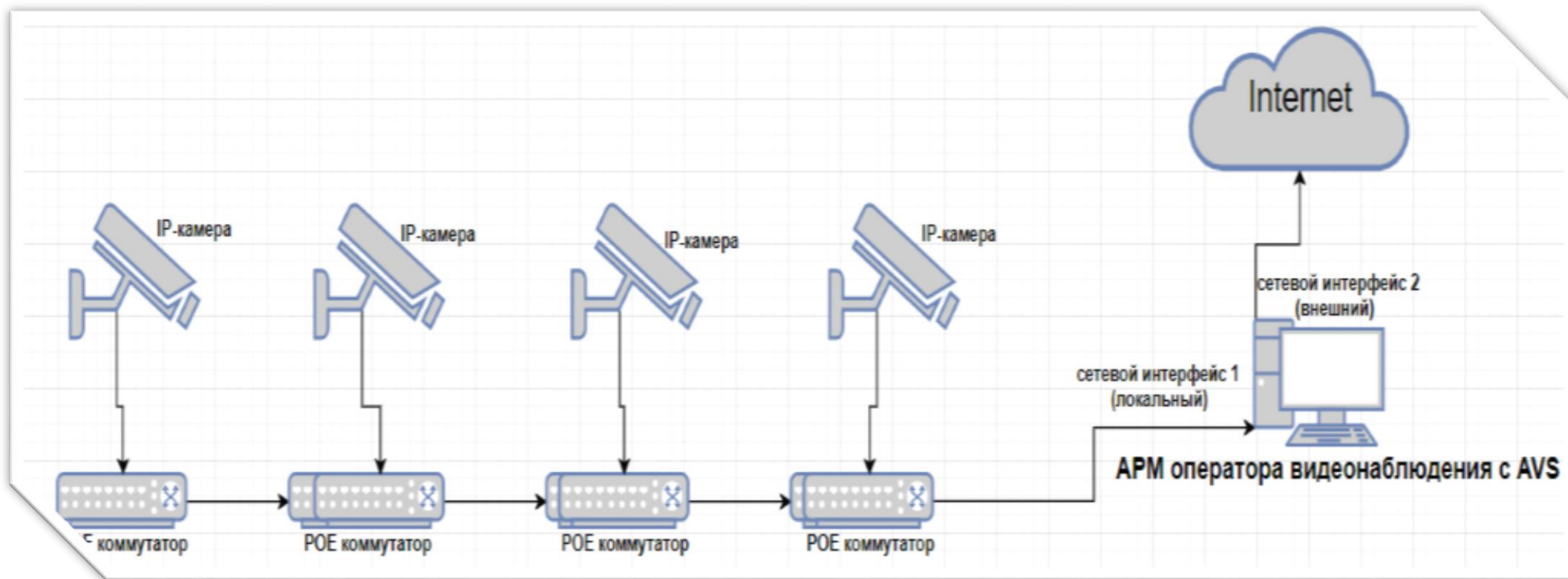
Оборудование,
установленное в пунктах
проведения экзаменов



Оборудование, установленное в ППЭ

Для полноценной работы системы видеонаблюдения в ППЭ необходимо следующее оборудование: **АРМ, коммутаторы, IP-камеры**. Во всех ППЭ могут использоваться различные связки с использованием оборудования нескольких производителей.

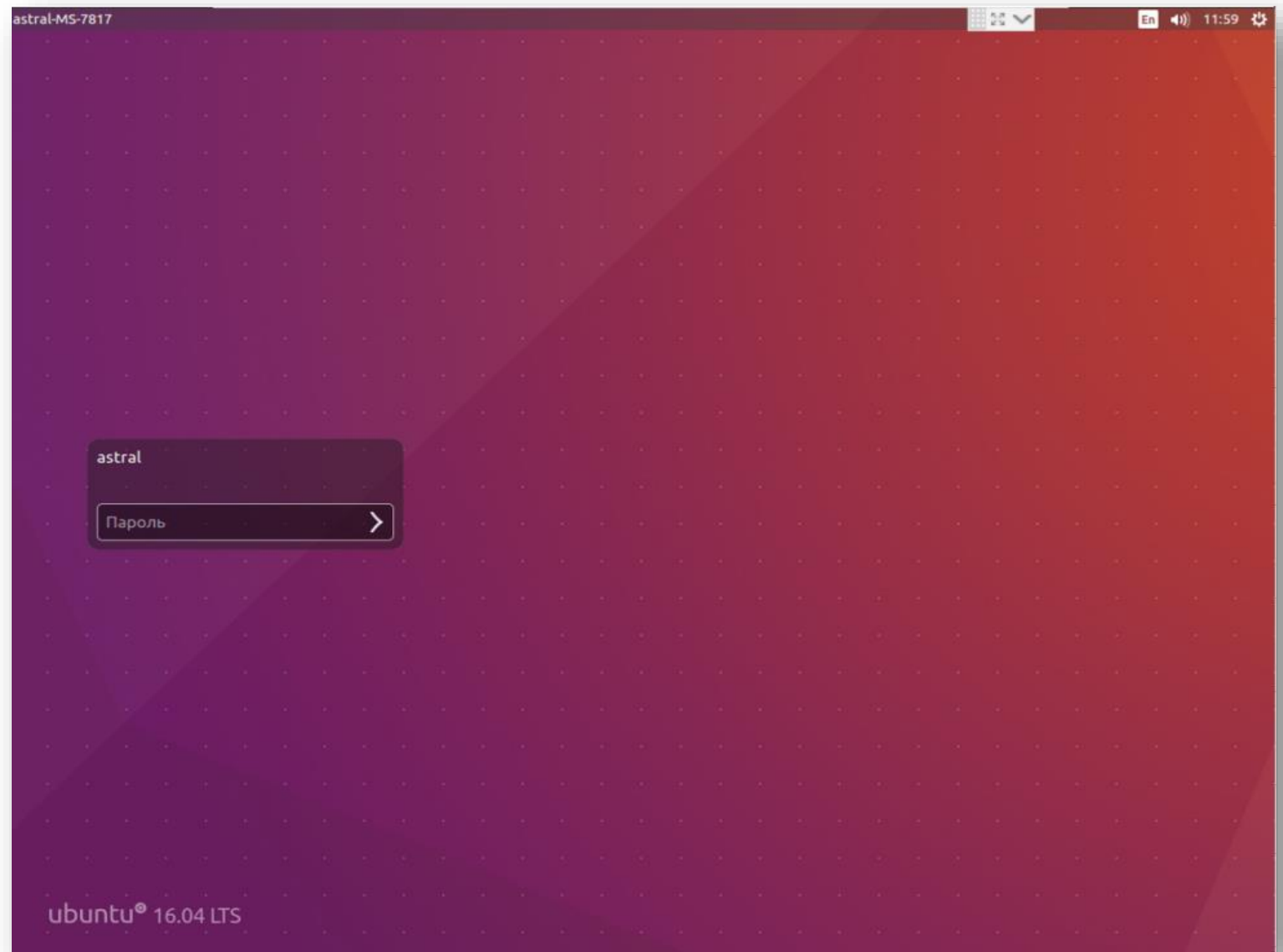
Схема построения системы видеонаблюдения ППЭ:



Для управления АРМ техническими специалистами «КАЛУГА АСТРАЛ» используется **VPN сеть**.

Авторизация в системе видеонаблюдения

1. Запустить сервер видеонаблюдения.
2. В окне авторизации ОС выбрать логин «**astral**» и ввести пароль «**astral40**».

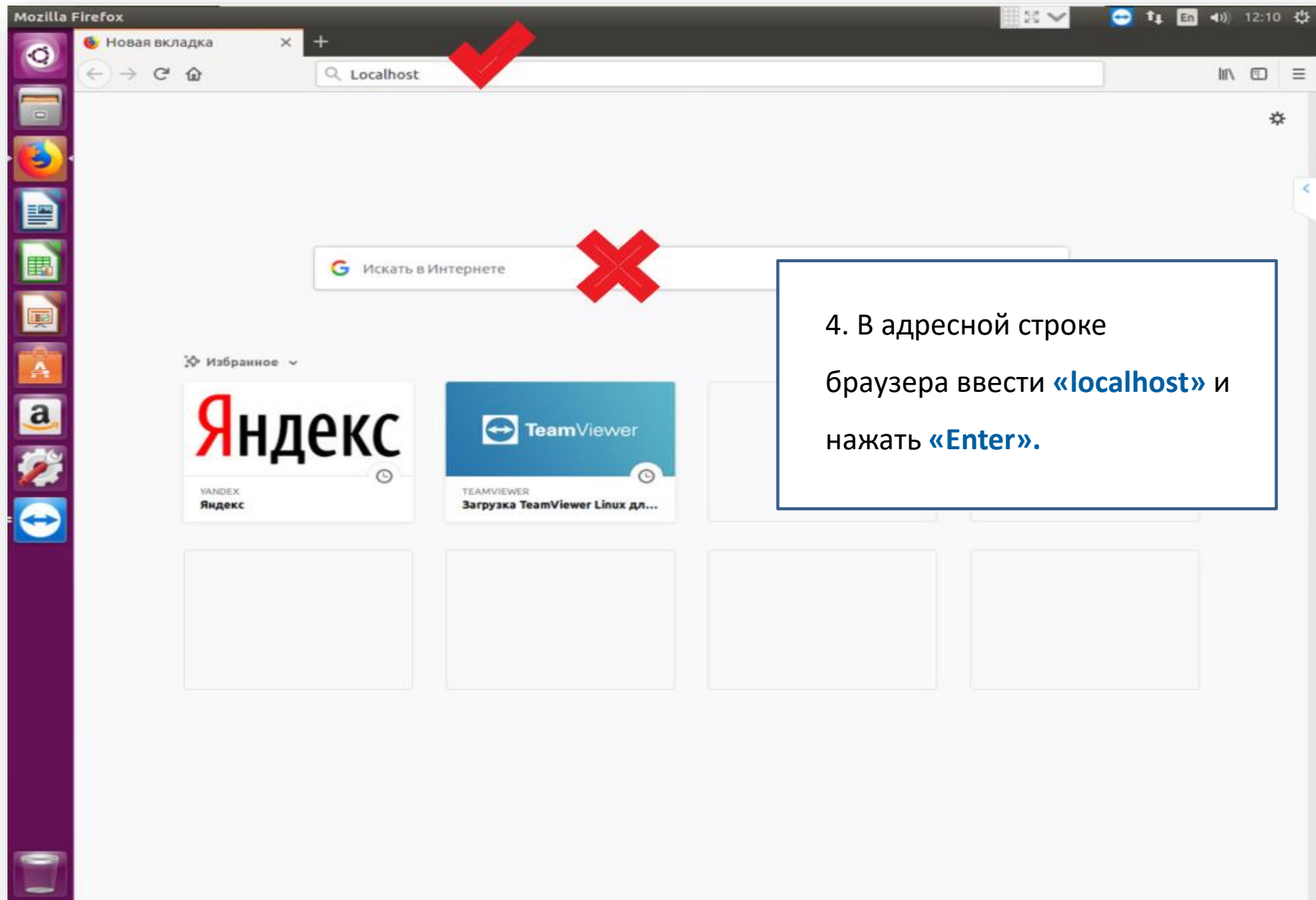


Авторизация в системе видеонаблюдения

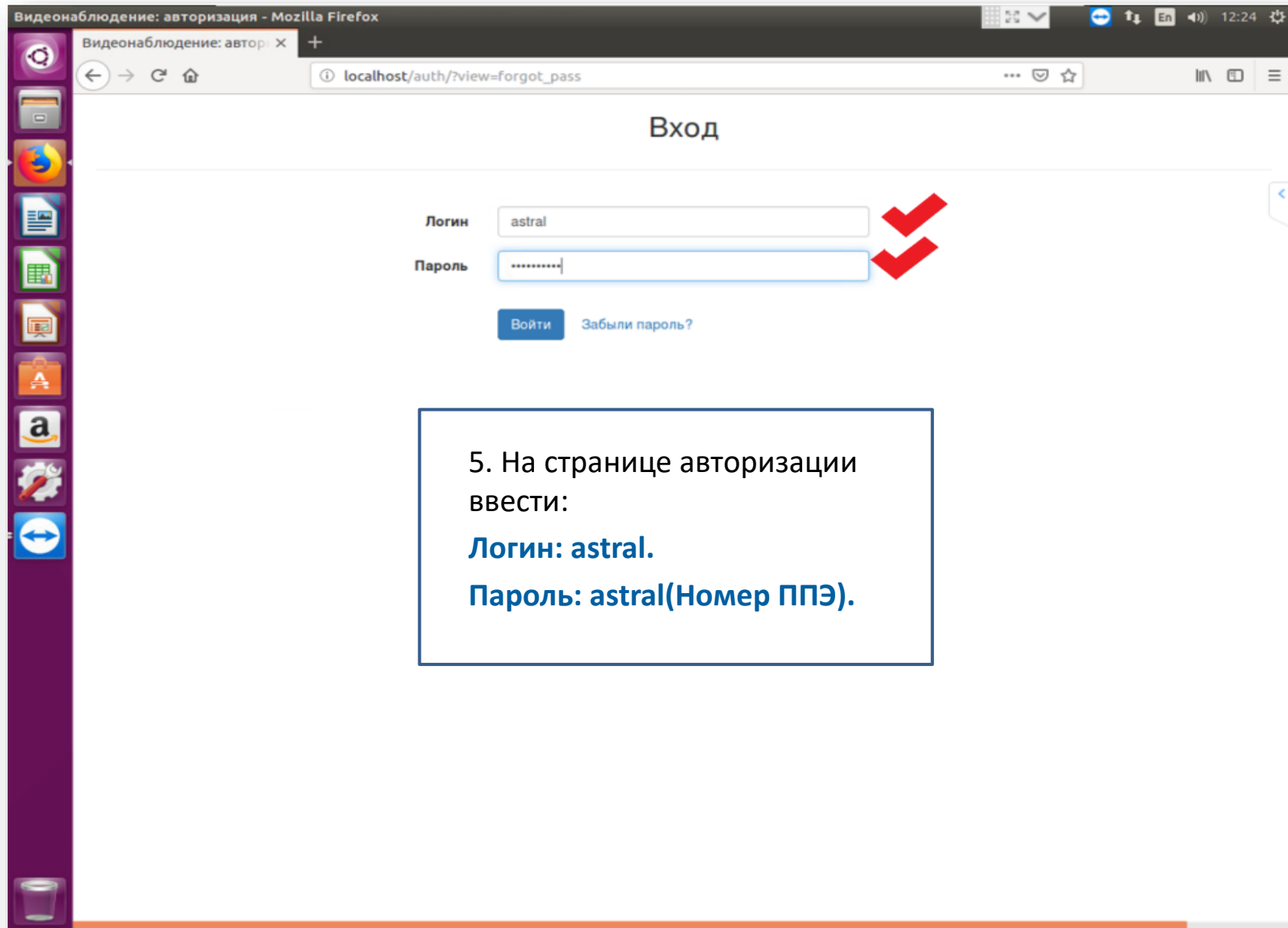


3. На рабочем столе,
выбрать в левой панели
браузер **«Mozilla Firefox»**,
запуск браузера
осуществляется путем
нажатия левой кнопки
мышы.

Авторизация в системе видеонаблюдения



Авторизация в системе видеонаблюдения





Интерфейс системы видеонаблюдения

Интерфейс системы видеонаблюдения

Камеры | Видеостена | Видеоархив | Инструкция пользователя | Выйти

Управление камерами

Доступность сети интернет: **ДА** | Свободное место на жестком диске: **3.37 ТВ**

+ Добавить новую камеру | **✓ Включить** выбранные камеры | **✗ Выключить** выбранные камеры | **▶ Включить запись** выбранных камер | **■ Выключить запись** выбранных камер

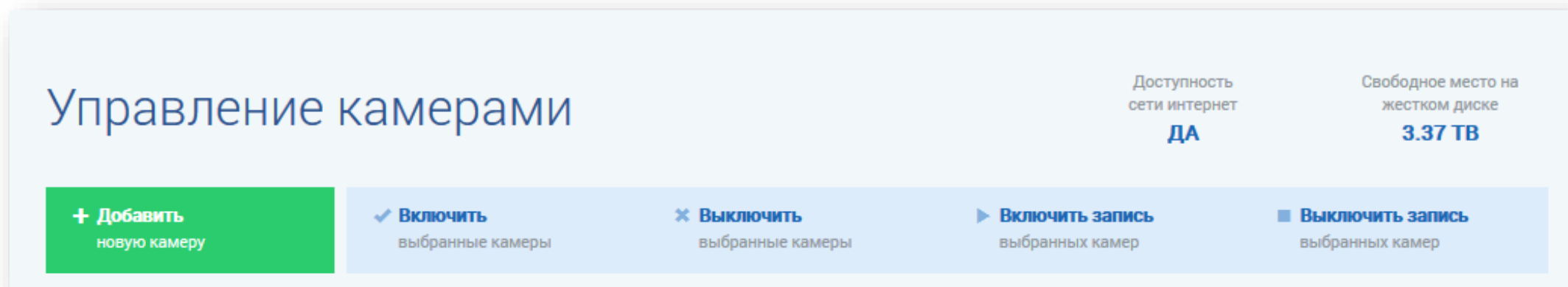
Выделить все | Просмотр выбранных камер | Изменить порядок камер | Поиск..

Камера	Статус	IP-адрес
(317) Кабинет 317	Нет информации о выключенной камере	192.168.254.202
(3) Коридор 3 Этаж	Нет информации о выключенной камере	192.168.254.203
(СК) Склад	Нет информации о выключенной камере	192.168.254.204
(СТ) Столовая	Нет информации о выключенной камере	192.168.254.201
(КБ) Кабинет Директо...	Нет информации о выключенной камере	192.168.254.205
(БХ) Бухгалтерия	Нет информации о выключенной камере	192.168.254.206
(ТП) Техническая под...	Нет информации о выключенной камере	192.168.254.207
(ТП2) Техническая по...	Нет информации о выключенной камере	192.168.254.208
(Пр) Программисты	Нет информации о выключенной камере	
(ЭДО) ЭДО	Нет информации о выключенной камере	
(СА) Сис Админы	Нет информации о выключенной камере	

Горячая линия поддержки Смотри ЕГЭ (smotriego.ru) 8 800 100-43-12. | Поддержка ЗАО «Калуга Астрал»: 8 (4842) 788-999 доб.66; 8(499)703-49-20

Интерфейс системы видеонаблюдения

Интерфейс дополнен следующими кнопками:



Кнопки предназначены для того, чтобы включить/выключить камеру на трансляцию и на запись. Так же отображена информация **«доступности сети интернета»** и **«Свободное место на жестком диске»**.

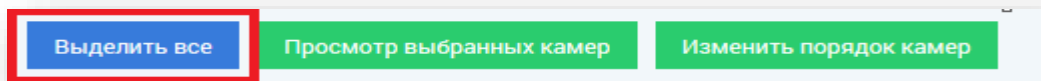
Интерфейс системы видеонаблюдения

В разделе «Камеры» отображены все камеры, которые добавлены в AVS, что позволяет управлять каждой камерой по отдельности или группой камер. Выбор нужной камеры осуществляется путем клика левой кнопки мыши по окну управления.

The screenshot displays a grid of 12 camera control panels, each representing a different camera location. Each panel includes a camera icon, a status message, and three control buttons. The status message for all cameras is "Нет информации о выключенной камере". The control buttons are "Камера не транслируется", "Запись выключена", and "Без трансляции выкл". The camera ID and IP address are shown at the bottom of each panel.

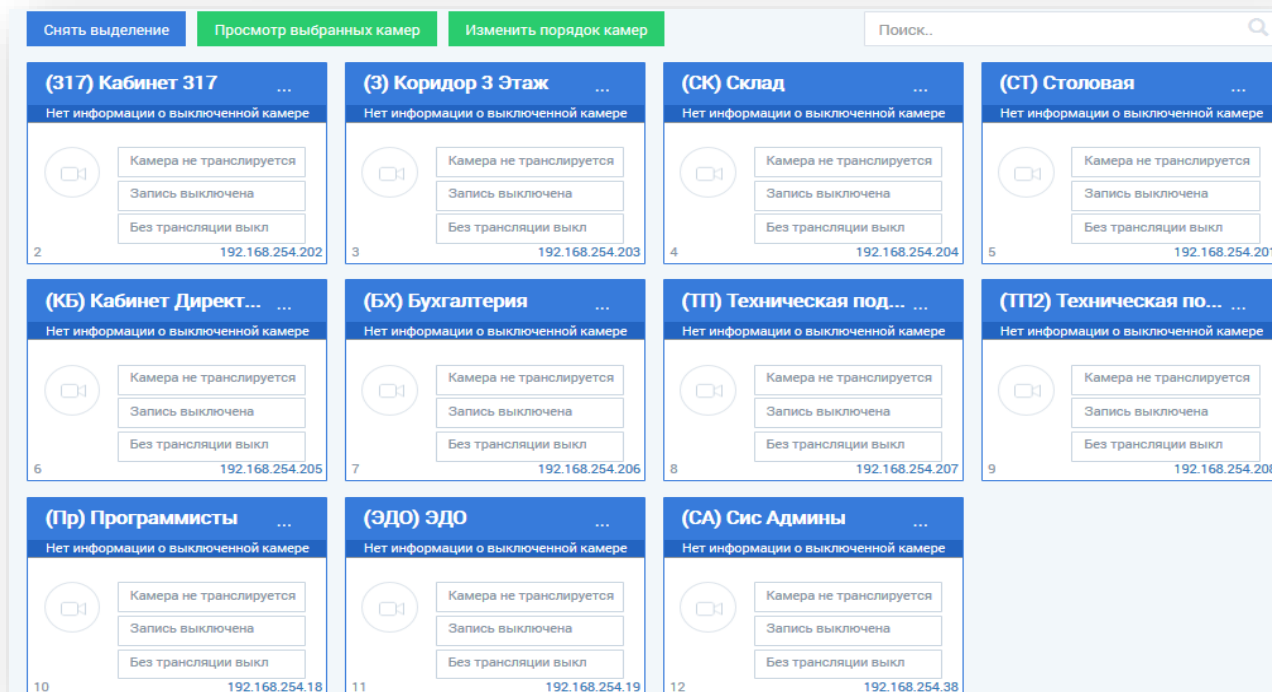
Камера	IP-адрес
(317) Кабинет 317	192.168.254.202
(3) Коридор 3 Этаж	192.168.254.203
(СК) Склад	192.168.254.204
(СТ) Столовая	192.168.254.201
(КБ) Кабинет Директ...	192.168.254.205
(БХ) Бухгалтерия	192.168.254.206
(ТП) Техническая под...	192.168.254.207
(ТП2) Техническая по...	192.168.254.208
(Пр) Программисты	192.168.254.18
(ЭДО) ЭДО	192.168.254.19
(СА) Сис Админы	192.168.254.38

Интерфейс системы видеонаблюдения



Выбор всех камер, происходит
путем нажатия кнопки

«Выделить все»

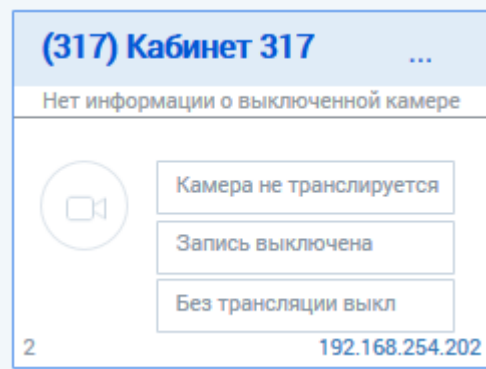


В окне управления выводится
название камер

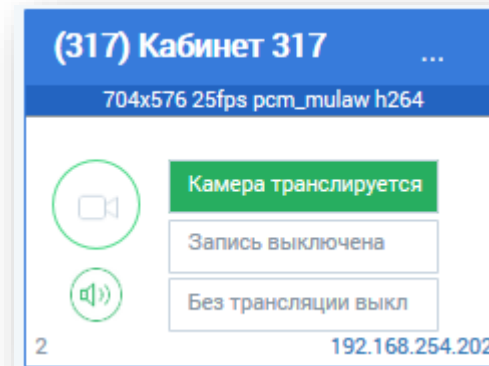
Интерфейс системы видеонаблюдения

Информация о работоспособности камер:

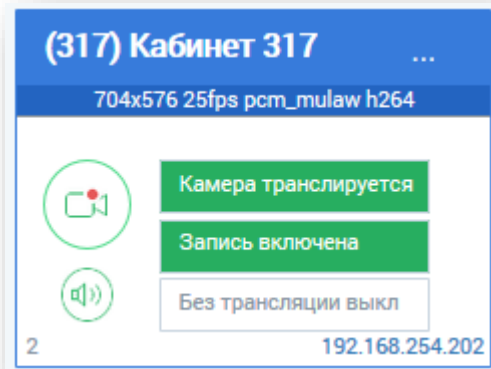
Выключена:



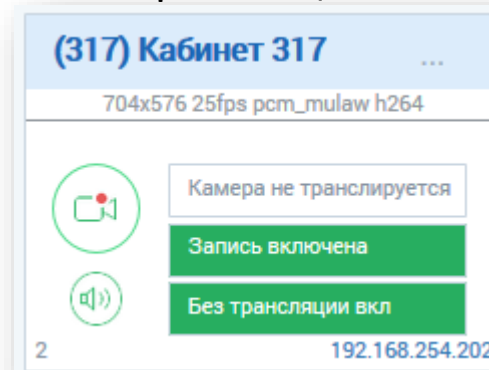
Включена на трансляцию:



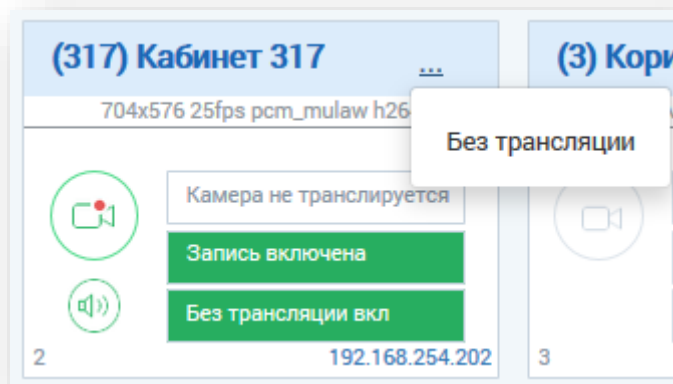
Включена на запись:



Включен режим без трансляции:



Интерфейс системы видеонаблюдения

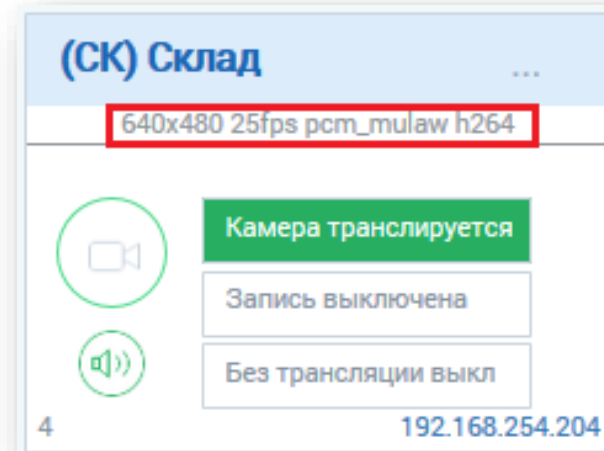


Для того чтобы включить без трансляции необходимо нажать на троеточие, затем выбрать пункт **«Без трансляции»**

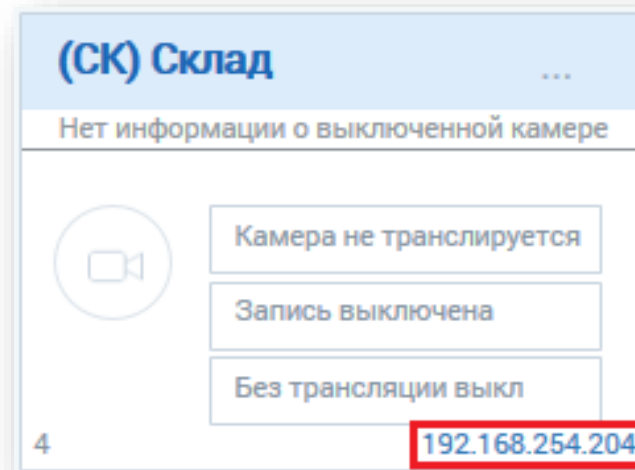
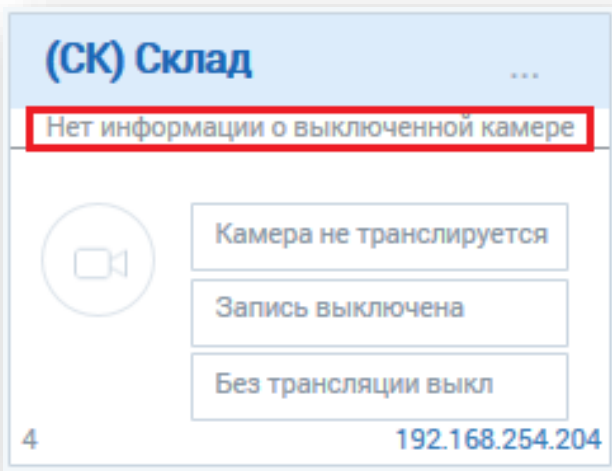
Без трансляции – запись, с выводом изображения на экран, без трансляции на удаленный сервер.

Интерфейс системы видеонаблюдения

Разрешение изображения, fps
камеры так же отображается в окне
управления камерой



На каждой камере указан её
IP-адрес



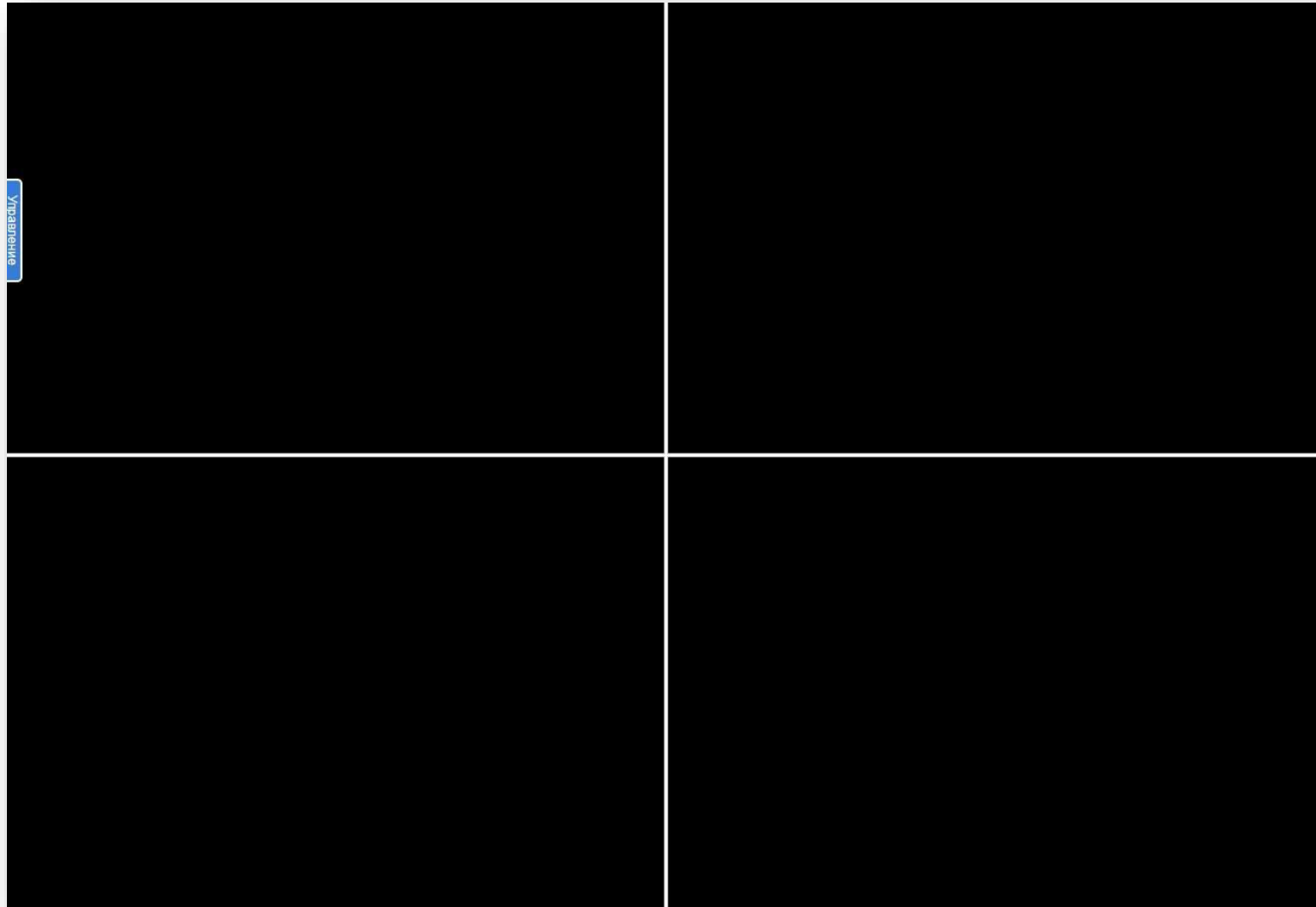
Интерфейс системы видеонаблюдения

Для более быстрого и удобного поиска нужной камеры (аудитории) используется функция поиска

The screenshot displays the 'Управление камерами' (Camera Management) interface. At the top right, it shows system status: 'Доступность сети интернет' (Internet network availability) is 'ДА' (Yes), and 'Свободное место на жестком диске' (Free space on hard disk) is '3.37 TB'. Below this is a row of control buttons: '+ Добавить новую камеру' (Add new camera), '✓ Включить выбранные камеры' (Turn on selected cameras), '✗ Выключить выбранные камеры' (Turn off selected cameras), '▶ Включить запись выбранных камер' (Turn on recording for selected cameras), and '■ Выключить запись выбранных камер' (Turn off recording for selected cameras). A secondary row contains 'Снять выделение' (Remove selection), 'Просмотр выбранных камер' (View selected cameras), 'Изменить порядок камер' (Change camera order), and a search bar labeled 'Поиск..' (Search..) with a magnifying glass icon. The main area shows four camera panels: (317) Кабинет 317, (3) Коридор 3 Этаж, (СК) Склад, and (СТ) Столовая. Each panel includes technical details (resolution, frame rate, codec), a video camera icon, a green 'Камера транслируется' (Camera streaming) status bar, and buttons for 'Запись выключена' (Recording off) and 'Без трансляции выкл' (Streaming off). The bottom left corner features the Astral logo and the text '@СТРАМ БЕЗОПАСНОСТЬ'.

Вкладка «Видеостена»

Вкладка **«Видеостена»** открывается в новом окне браузера, в которой выводятся изображения с включенных камер.



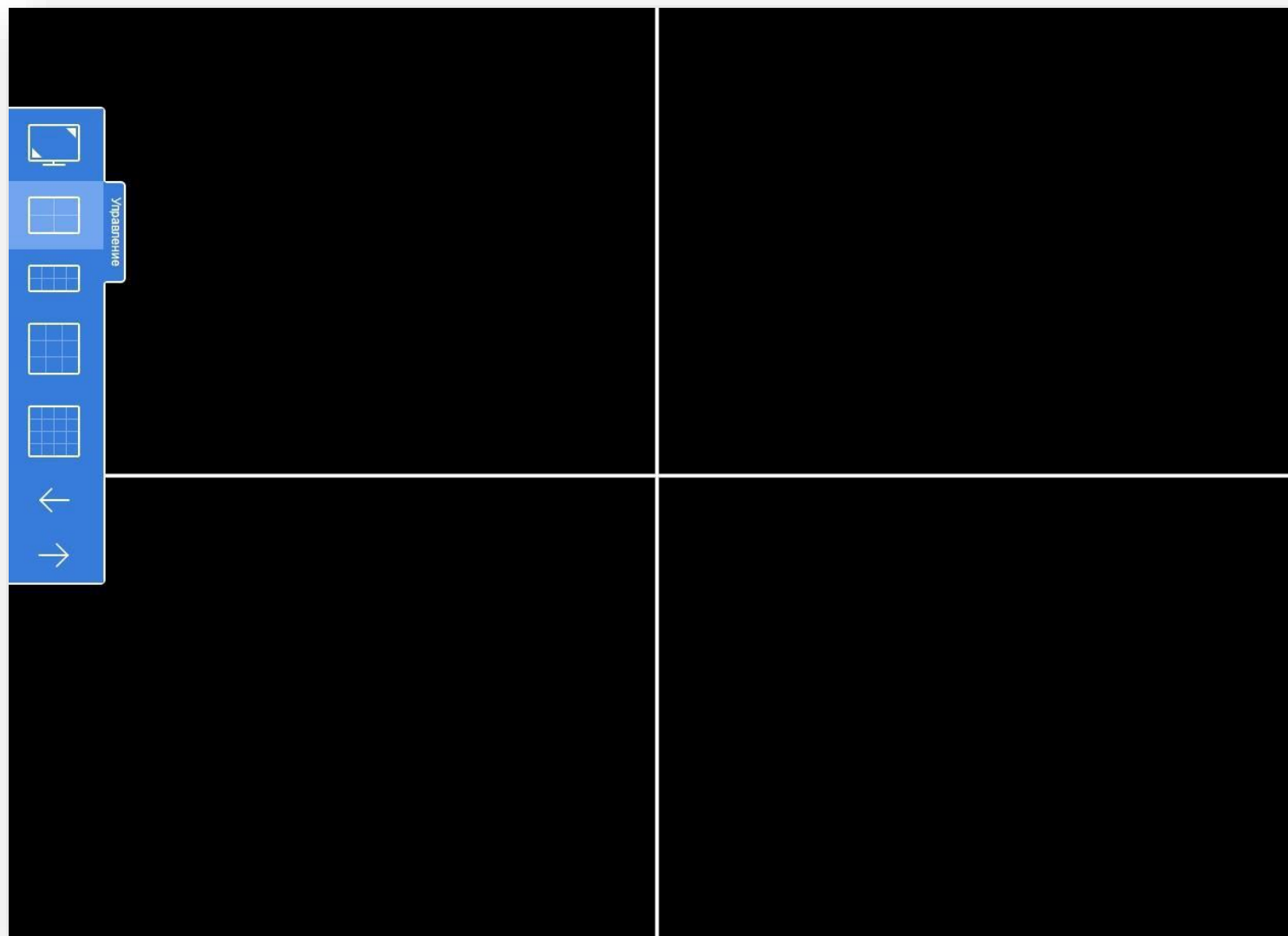
Вкладка «Видеостена»

Нажав на ярлык
«Управление»,
пользователь может
выбрать сетку просмотра



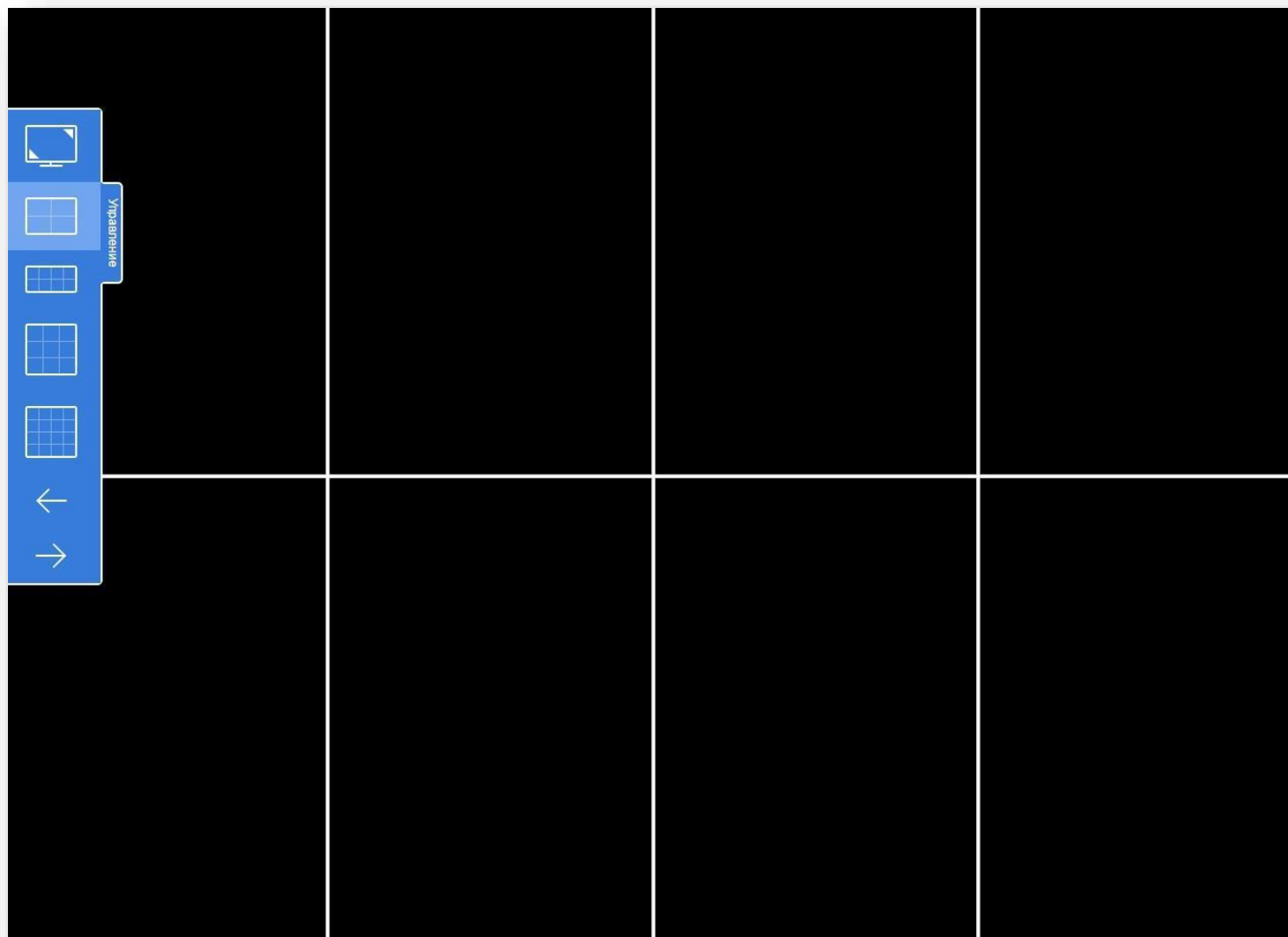
Вкладка «Видеостена»

Отображение четырех камер:



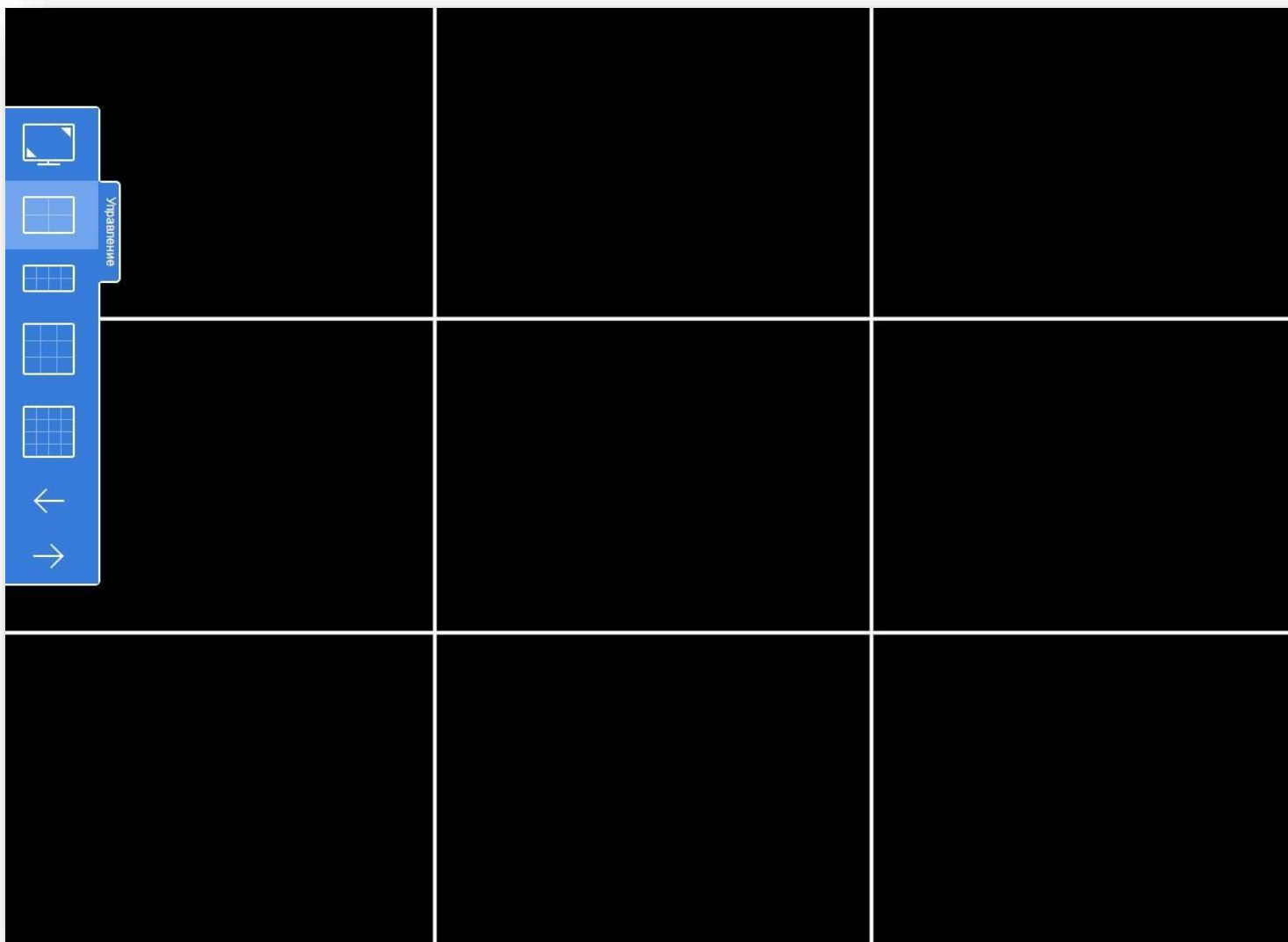
Вкладка «Видеостена»

Отображение восьми камер:



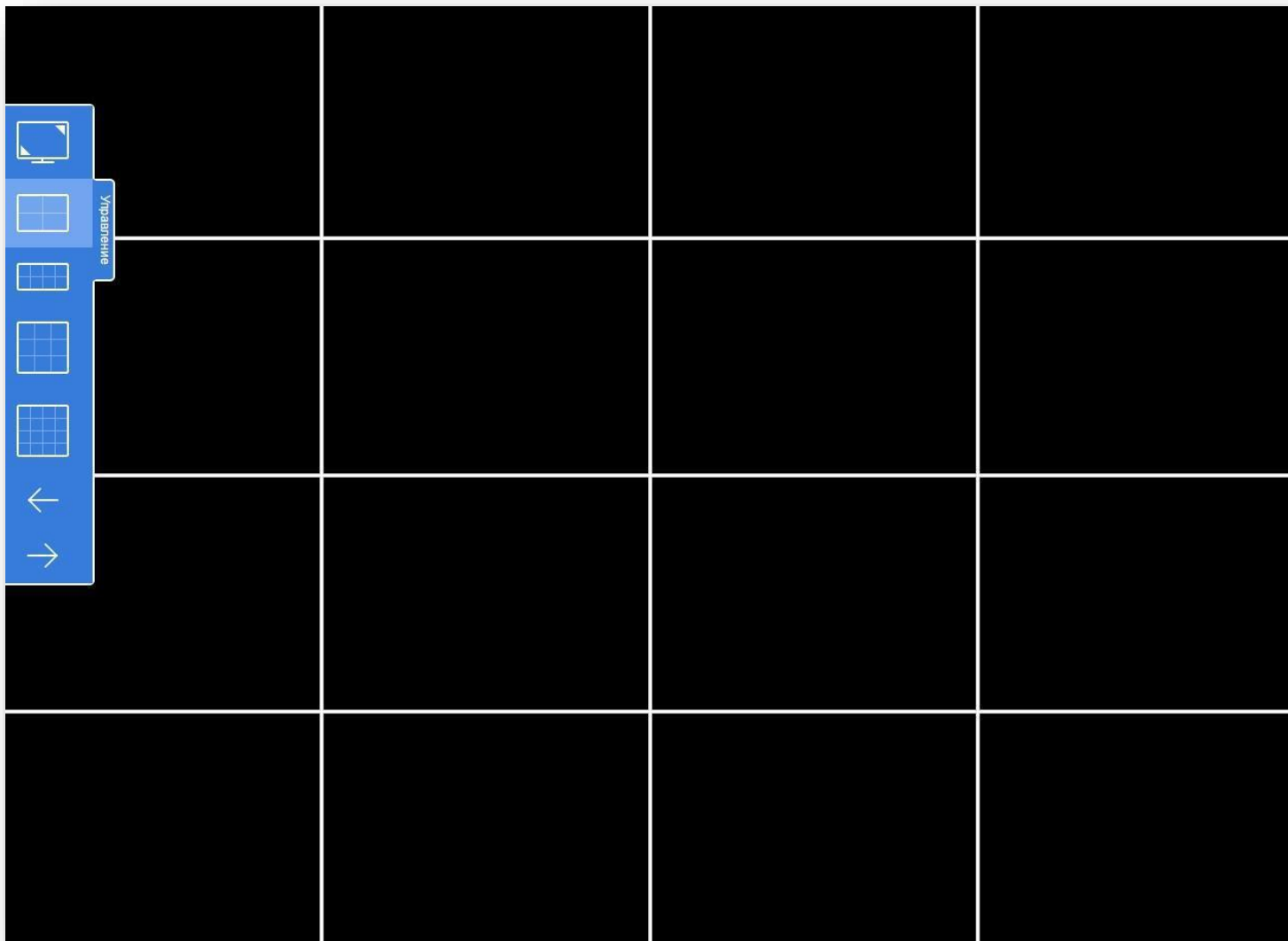
Вкладка «Видеостена»

Отображение девяти камер:



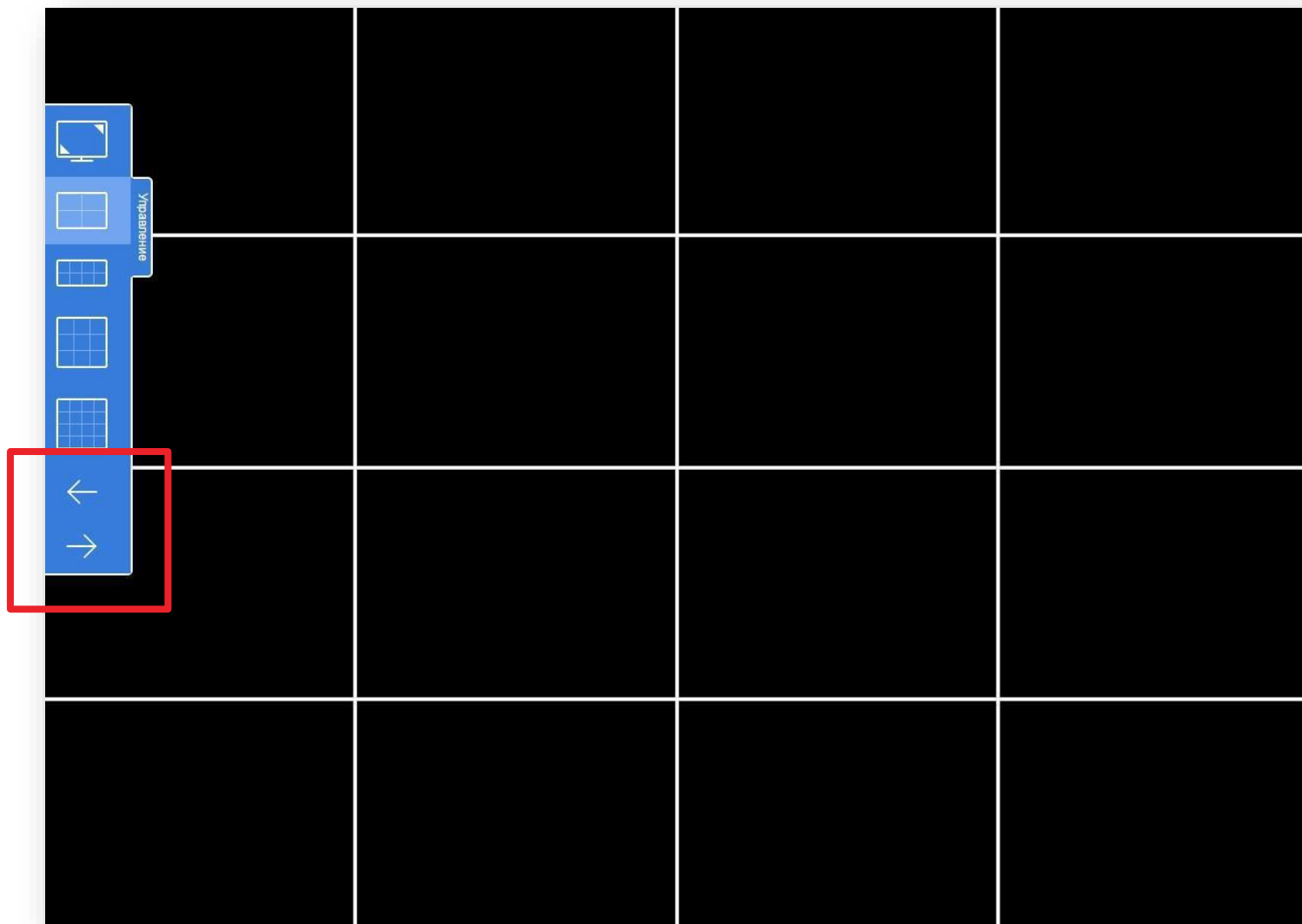
Вкладка «Видеостена»

Отображение шестнадцати камер (максимальное количество отображаемых камер):



Вкладка «Видеостена»

Переключение по камерам осуществляется путем нажатия кнопок «вперед» и «назад»:



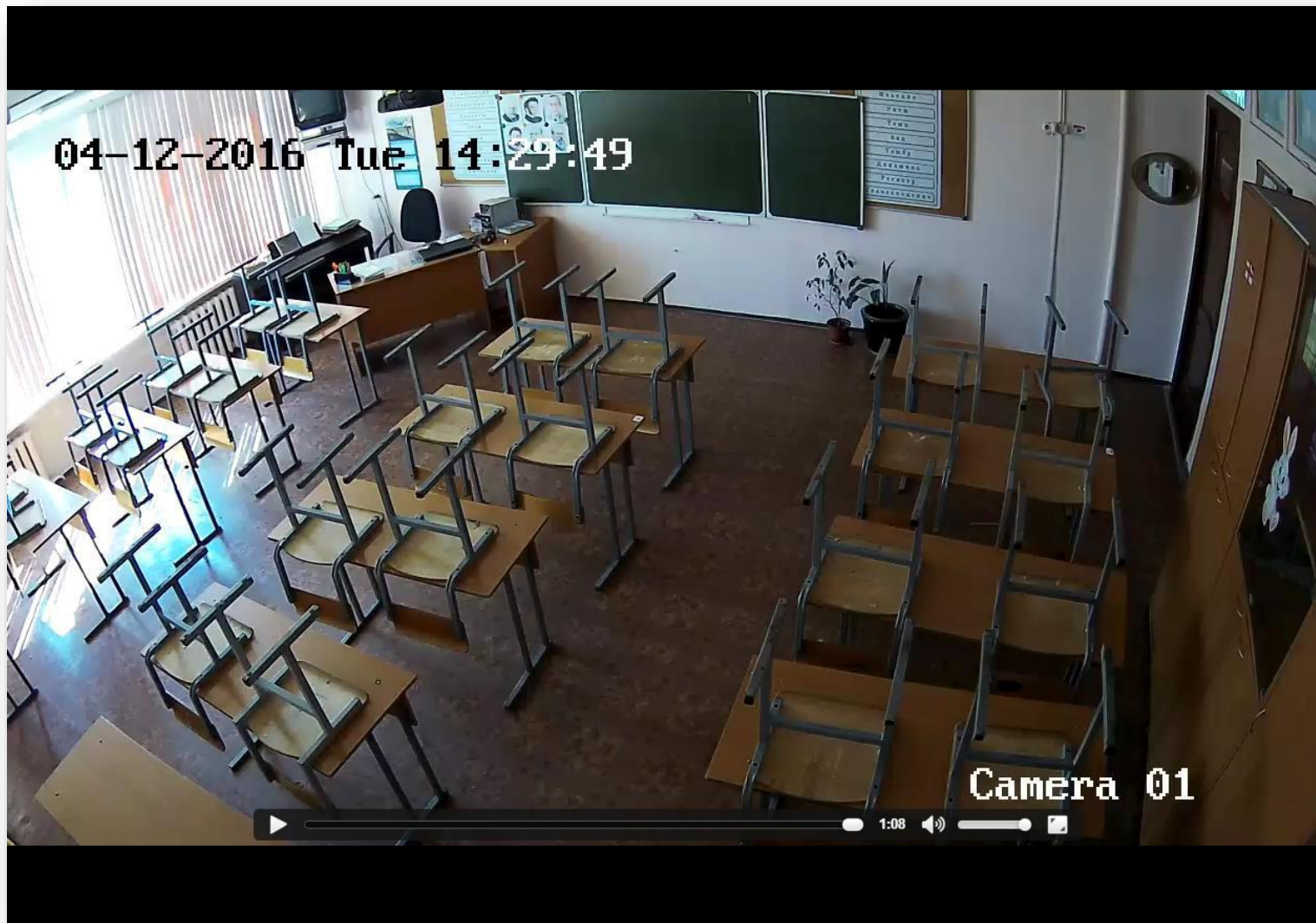
Вкладка «Видеостена»

Для просмотра интересующей камеры отдельно, необходимо нажать на данную камеру и кликнуть на кнопку:



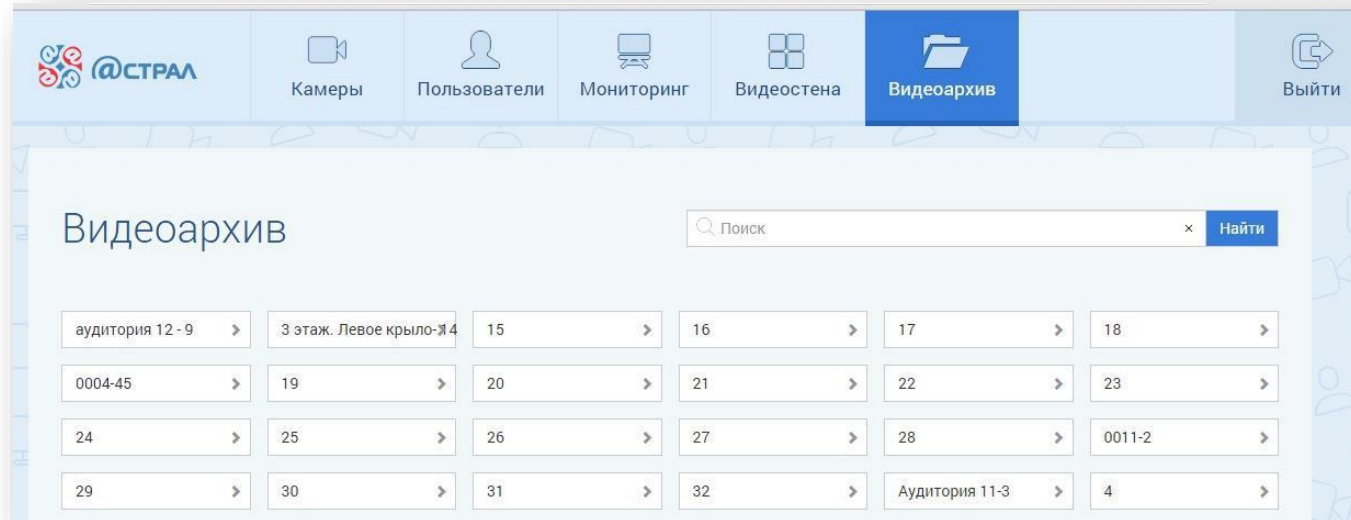
Вкладка «Видеостена»

Изображение с камеры откроется в полноэкранном режиме:

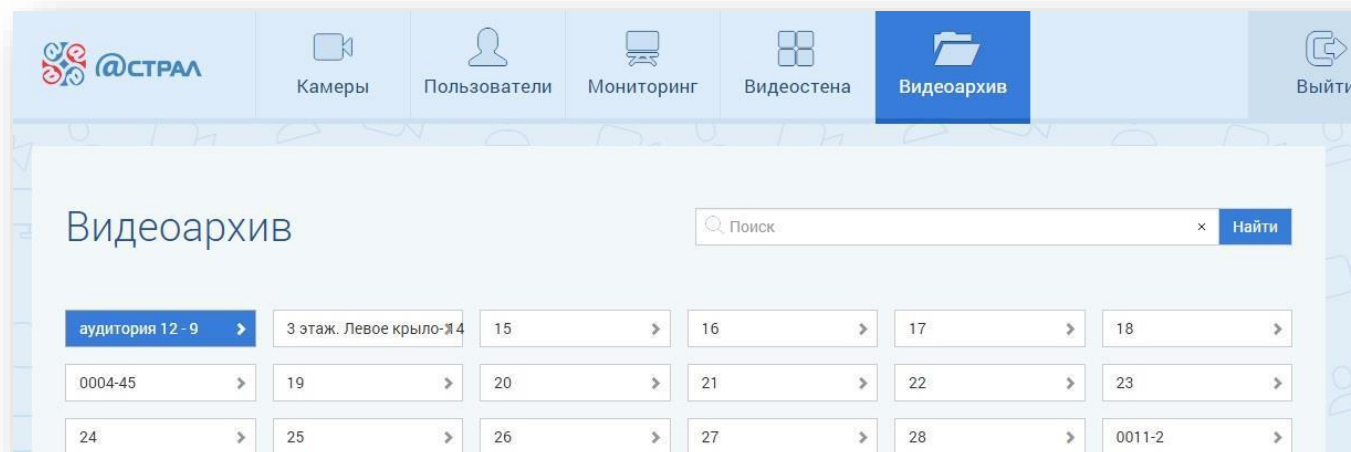


Вкладка «Видеоархив»

Вкладка предназначена для просмотра и экспорта сохраненных записей на жесткий диск. Сортировка имеет вид – **Аудитория**> **Дата**.

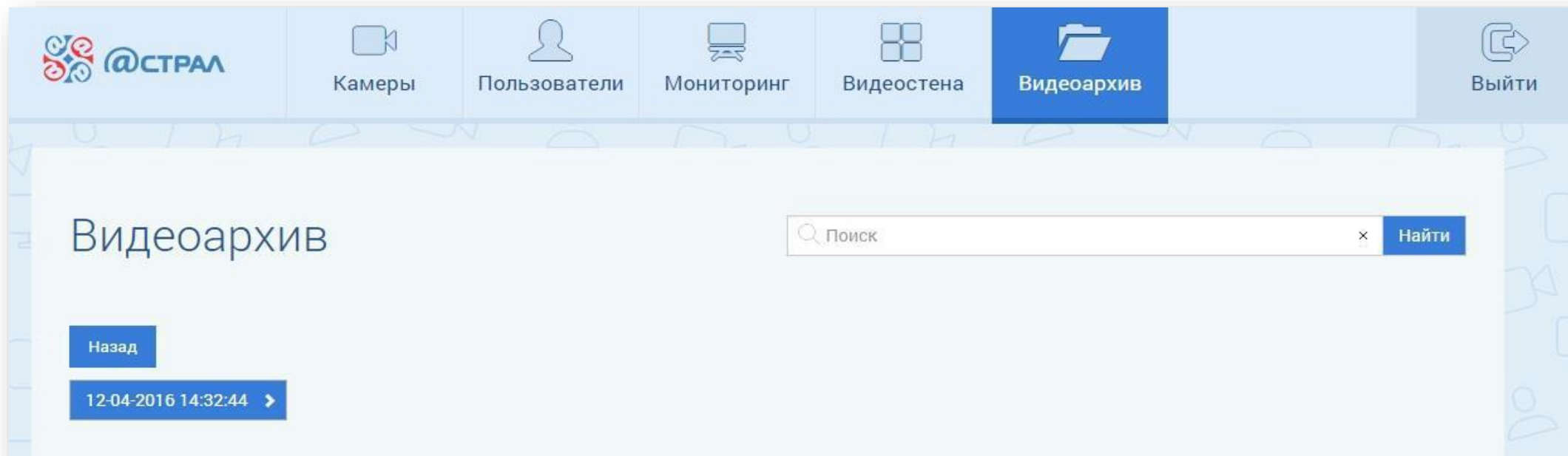


Для сохранения, необходимо выбрать нужную аудиторию и нажать на нее:



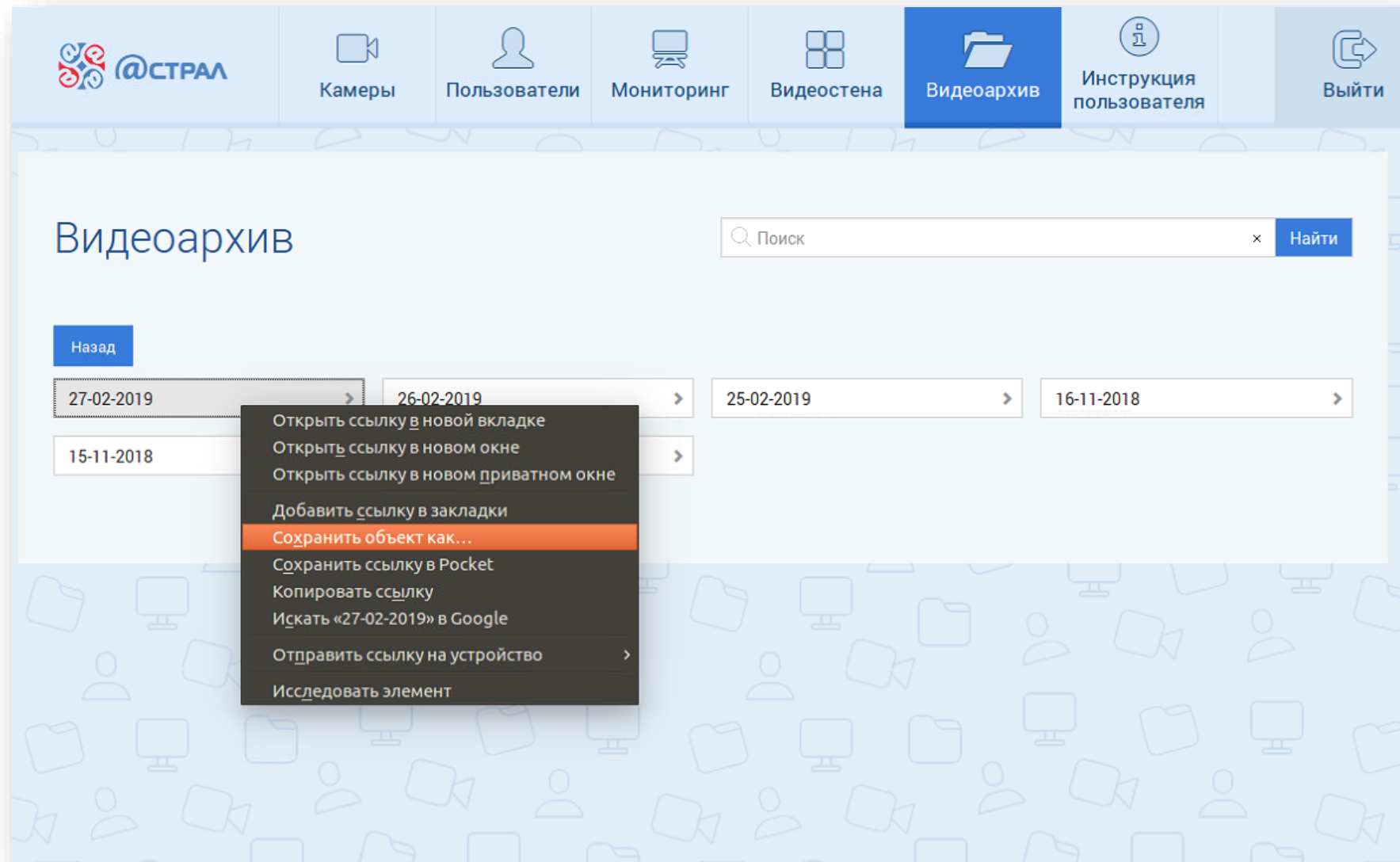
Вкладка «Видеоархив»

Далее выбрать необходимое время записи:



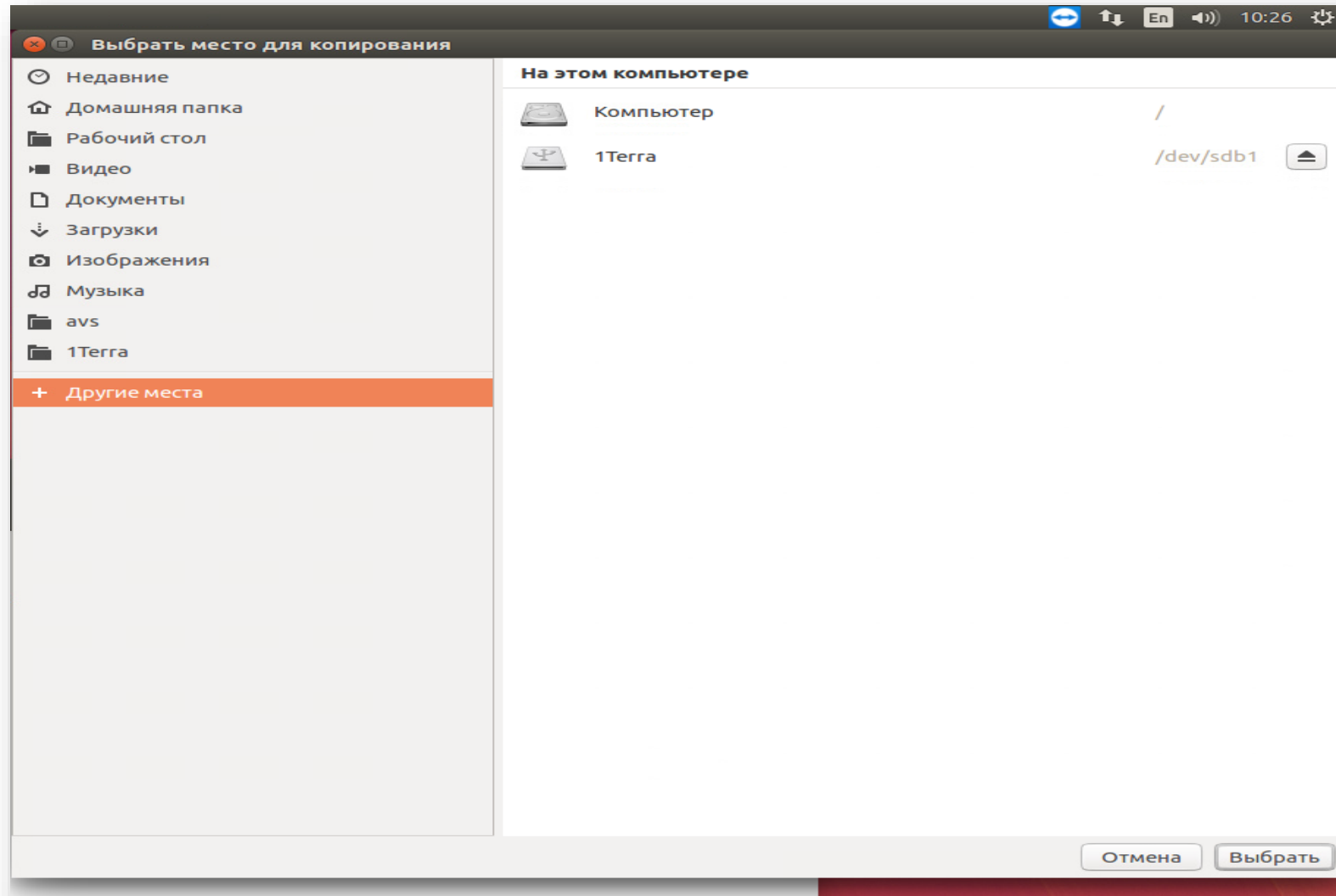
Вкладка «Видеоархив»

Навести курсором на нужный файл, нажать правой кнопкой мыши и выбрать **«сохранить объект как...»**:



Вкладка «Видеоархив»

Выбрать место сохранения видеофайла и нажать **«выбрать»**:



Вкладка «Видеоархив»

Для удобства присутствует возможность поиска видеозаписей, можно искать как по дате, так и по названию аудитории.

Видеоархив

Поиск

×

Найти

Пример: 27-02-2019

Видеоархив

Поиск 27-02-2019

×

Найти

Программисты

27-02-2019 Скачать

14:49:26 Скачать

Кабинет 317

27-02-2019 Скачать

15:38:12 Скачать

15:39:24 Скачать

Коридор 3 Этаж

27-02-2019 Скачать

14:41:16 Скачать

14:41:30 Скачать

Техническая поддержка

27-02-2019 Скачать

14:49:23 Скачать

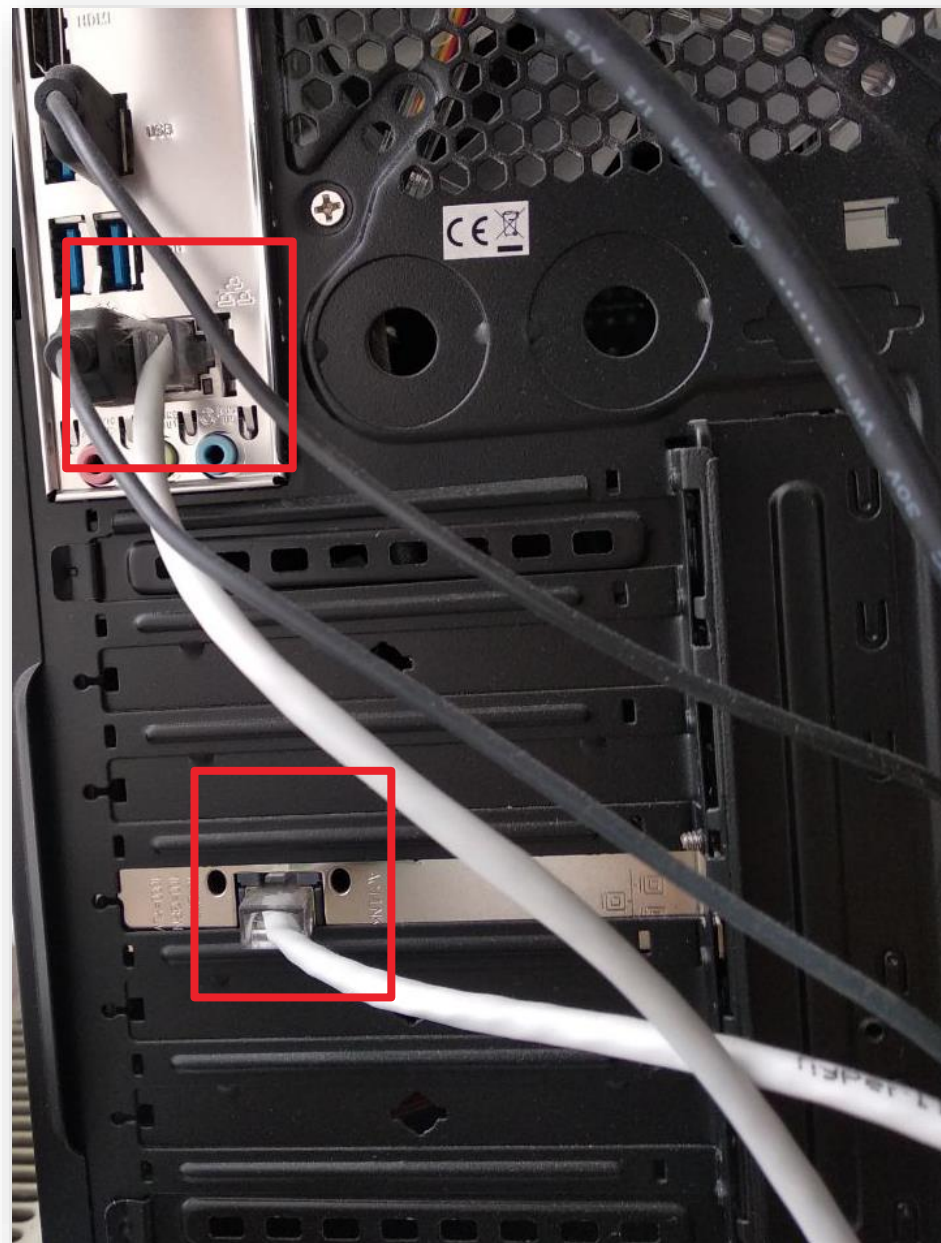
Часто встречающиеся
проблемы системы
видеонаблюдения



Отсутствие физического подключение к камерам у сервера видеонаблюдения

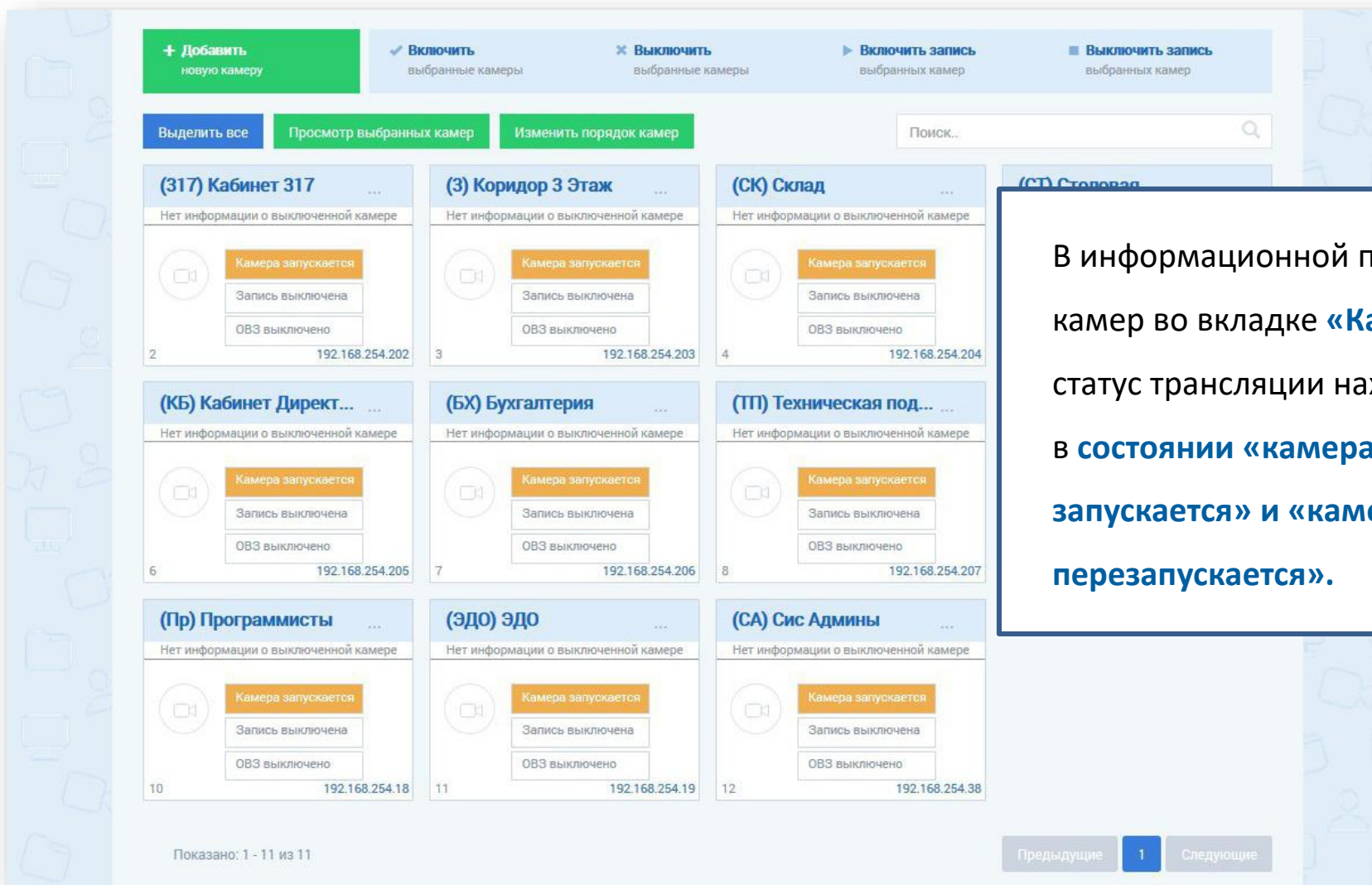
С тыльной стороны корпуса сервера видеонаблюдения находятся 2 специальных разъёма под кабель Ethernet.

Один кабель предназначен для интернета, другой – для видеокамер.



Отсутствие физического подключения к камерам у сервера видеонаблюдения

Ситуация выглядит следующим образом, если кабель от видеокамер не вставлен:



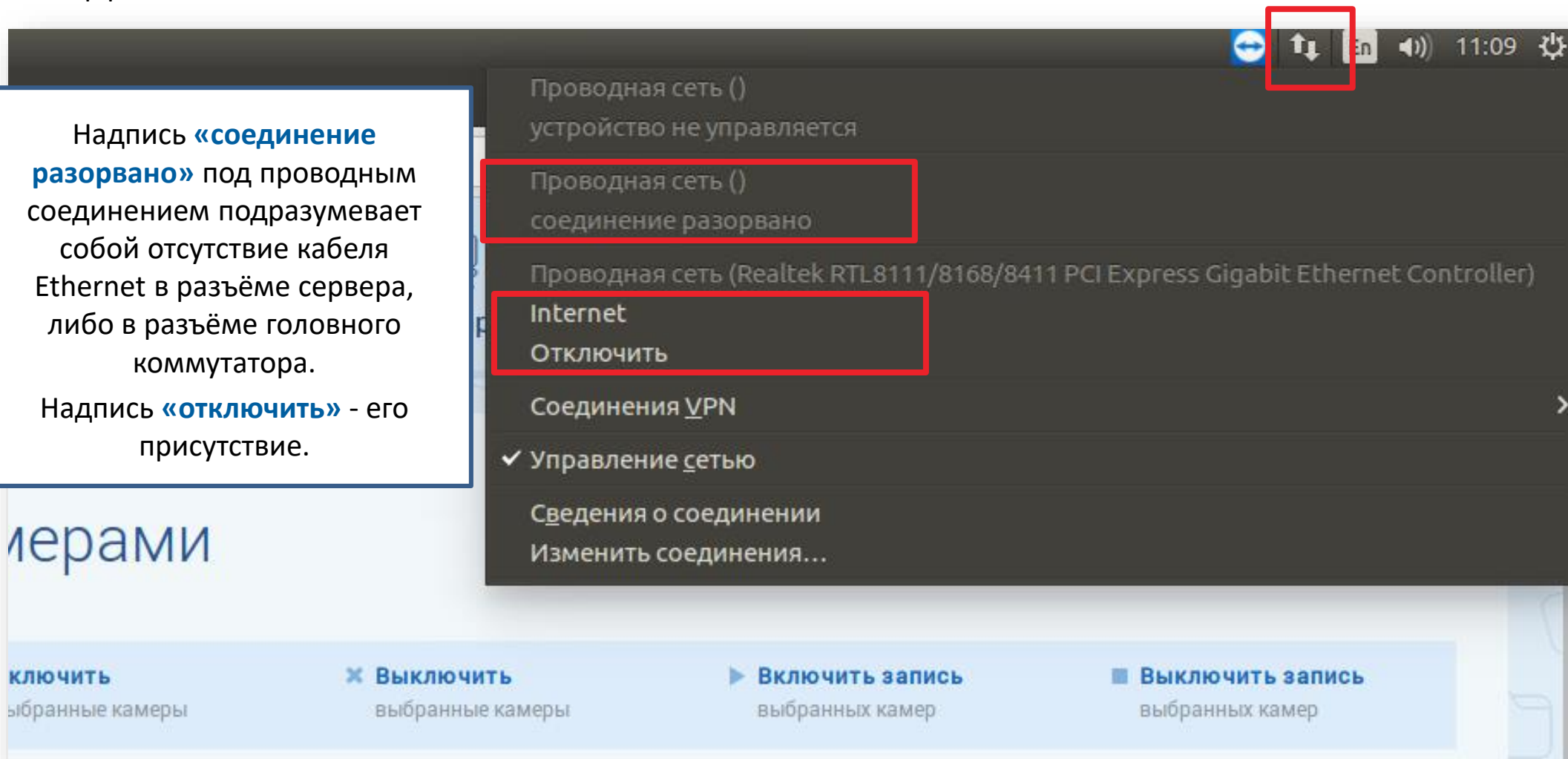
В информационной панели камер во вкладке «**Камеры**», статус трансляции находится в состоянии **«камера запускается»** и **«камера перезапускается»**.

Отсутствие физического подключения к камерам у сервера видеонаблюдения

Чтобы проверить, видит ли сервер видеонаблюдения кабель, подключенный к видеокамерам, нужно нажать на **двойные стрелки** в правом верхнем углу экрана, появится выпадающее меню со всеми сетевыми интерфейсами.

Надпись **«соединение разорвано»** под проводным соединением подразумевает собой отсутствие кабеля Ethernet в разъёме сервера, либо в разъёме головного коммутатора.

Надпись **«отключить»** - его присутствие.



Отсутствие физического подключение к камерам у сервера видеонаблюдения

Также в AVS, в разделе «**Камеры**», присутствует статус доступности Интернет-соединения.

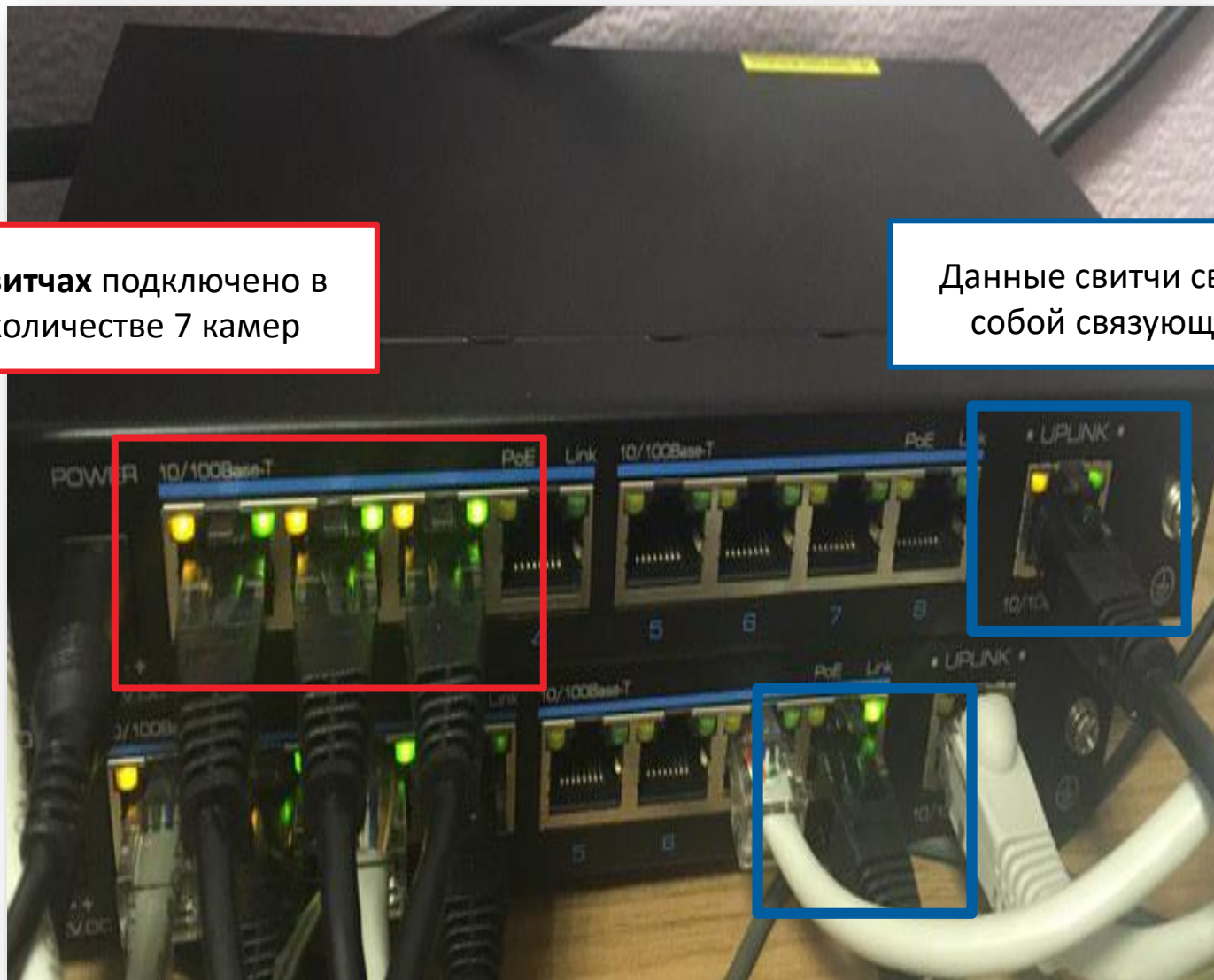
The screenshot shows the 'Управление камерами' (Camera Management) interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Камеры' (Cameras), 'Пользователи' (Users), 'Мониторинг' (Monitoring), 'Видеостена' (Video Wall), 'Видеоархив' (Video Archive), 'Инструкция пользователя' (User Manual), and 'Выйти' (Logout). The 'Камеры' tab is active. Below the navigation bar, the main content area displays the title 'Управление камерами'. To the right of the title, there are two status indicators: 'Доступность сети интернет' (Internet network availability) with a red box around it and the word 'НЕТ' (NO) in red, and 'Свободное место на жестком диске' (Free space on hard disk) with the value '3.37 TB'. Below these indicators, there are five action buttons: '+ Добавить новую камеру' (Add new camera), '✓ Включить выбранные камеры' (Turn on selected cameras), '✗ Выключить выбранные камеры' (Turn off selected cameras), '▶ Включить запись выбранных камер' (Turn on recording for selected cameras), and '■ Выключить запись выбранных камер' (Turn off recording for selected cameras). At the bottom, there are three more buttons: 'Выделить все' (Select all), 'Просмотр выбранных камер' (View selected cameras), and 'Изменить порядок камер' (Change camera order), along with a search bar labeled 'Поиск..'. The '@СТРАМ' logo is visible in the top left corner of the interface.

Диагностика и устранение неисправностей коммутационного оборудования

Полное рабочее состояние коммутационного оборудования:

На двух **свитчах** подключено в
общем количестве 7 камер

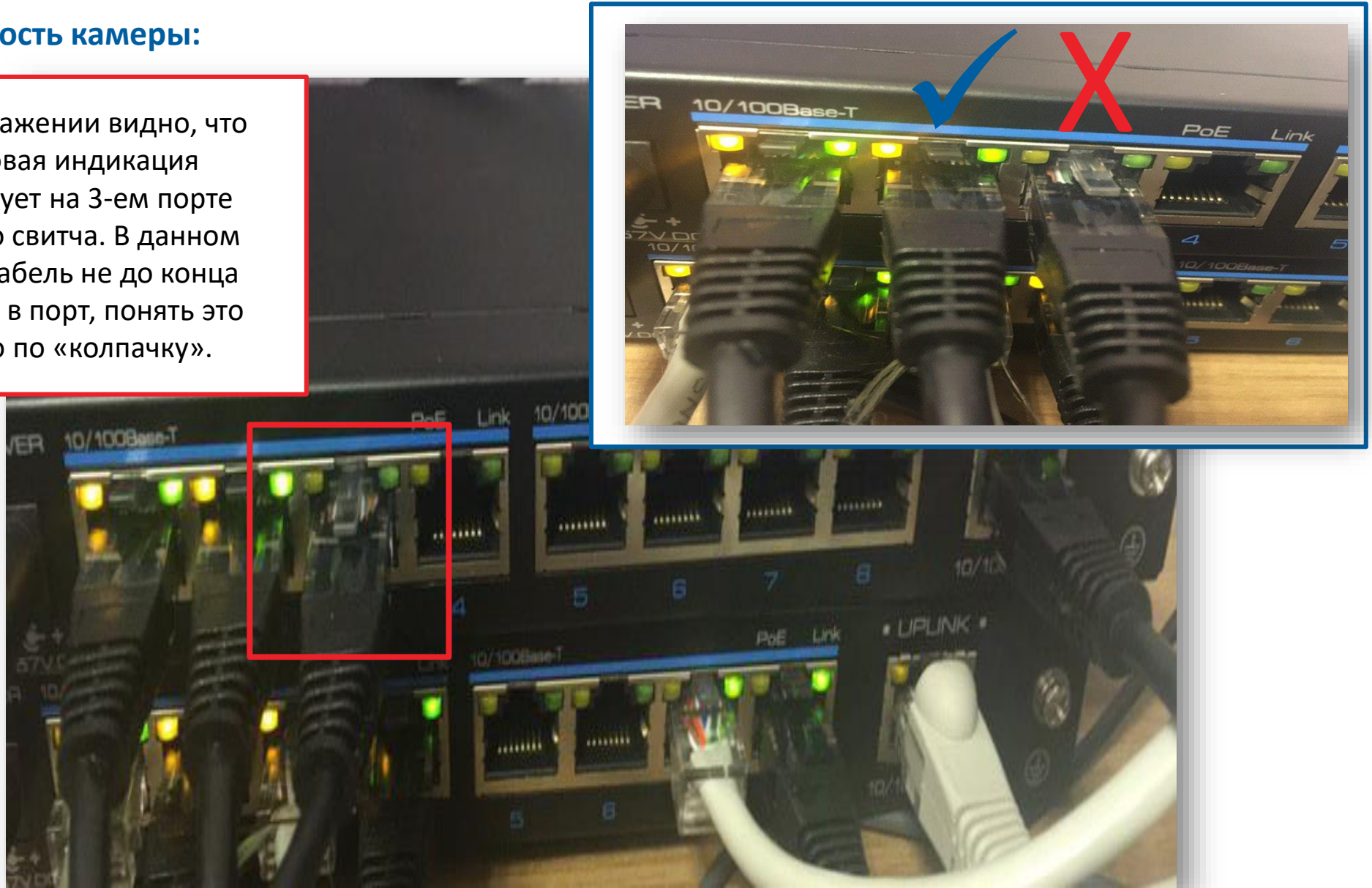
Данные свитчи связаны между
собой связующим кабелем



Диагностика и устранение неисправностей коммутационного оборудования

Неисправность камеры:

На изображении видно, что цветовая индикация отсутствует на 3-ем порте верхнего свитча. В данном случае кабель не до конца вставлен в порт, понять это можно по «колпачку».



Диагностика и устранение неисправностей коммутационного оборудования

Неисправная камера поменяет статус с «**камера транслируется**» на «**камера перезапускается**».

The screenshot displays a web interface for managing security cameras. At the top, there are control buttons: '+ Добавить новую камеру', 'Включить выбранные камеры', 'Выключить выбранные камеры', 'Включить запись выбранных камер', and 'Выключить запись выбранных камер'. Below these are navigation buttons: 'Выделить все', 'Просмотр выбранных камер', and 'Изменить порядок камер', along with a search bar.

The main area contains a grid of camera status cards. Each card represents a camera with the following information:

- Room name and ID (e.g., (317) Кабинет 317)
- Resolution and frame rate (e.g., 704x576 25fps)
- Video format (e.g., pcm_mulaw h264)
- Camera status (e.g., Камера транслируется)
- Recording status (e.g., Запись выключена)
- Audio status (e.g., ОВЗ выключено)
- Camera ID (e.g., 2)
- IP address (e.g., 192.168.254.202)

The card for camera ID 7, 'Бухгалтерия', is highlighted with a red border. Its status is 'Камера перезапускается' (Camera is restarting), which is an orange button, indicating a transition from the previous 'Камера транслируется' (Camera is streaming) status.

Диагностика и устранение неисправностей коммутационного оборудования

Перезапуск нескольких камер:

The screenshot displays a camera management interface with the following elements:

- Top Bar:** Contains five main control buttons: **+ Добавить новую камеру** (Add new camera), **✓ Включить выбранные камеры** (Enable selected cameras), **✗ Выключить выбранные камеры** (Disable selected cameras), **▶ Включить запись выбранных камер** (Enable recording for selected cameras), and **■ Выключить запись выбранных камер** (Disable recording for selected cameras).
- Secondary Bar:** Includes **Выделить все** (Select all), **Просмотр выбранных камер** (View selected cameras), **Изменить порядок камер** (Change camera order), and a search field labeled **Поиск..**
- Camera Grid:** A 3x4 grid of camera status cards. Each card displays:
 - Title:** (317) Кабинет 317, (3) Коридор 3 Этаж, (СК) Склад, (СТ) Столовая, (КБ) Кабинет Директ..., (БХ) Бухгалтерия, (ТП) Техническая под..., (ТП2) Техническая по..., (Пр) Программисты, (ЭДО) ЭДО, (СА) Сис Админы.
 - Resolution/FPS/Codec:** 704x576 25fps pcm_mulaw h264, 640x480 25fps pcm_mulaw h264, 640x480 25fps pcm_mulaw h264, 640x480 25fps pcm_mulaw h264, 640x480 25fps pcm_mulaw h264, 704x576 15fps h264, 640x480 15fps pcm_alaw h264, 640x480 15fps pcm_alaw h264, 640x480 25fps pcm_mulaw h264.
 - Status:** Green box: Камера транслируется; Orange box: Камера запускается.
 - Settings:** Запись выключена, ОВЗ выключено.
 - Number and IP:** 2-12 and 192.168.254.202-192.168.254.38.



Контакты технической
поддержки

8 (4842) 788-999 доб. 66

+7 (499) 703-49-20

