

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**ПО УСТАНОВКЕ ПО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ССТV-РЕШЕНИЯ В ППЭ И РЦОИ**

**Москва 2017**

## Содержание

1.	Перечень терминов и сокращений .....	3
2.	Общие положения .....	5
2.1	Требования к ПК клиента .....	5
2.2	Требования к ПО ПАК на базе ноутбуков (персональных компьютеров).....	5
2.3	Требования к ЛВС на объекте .....	5
3.	Установка и обновление ССТV-приложения на ПК клиента .....	6
3.1	Установка ССТV-приложения на ПК клиента.....	6
3.2	Обновление ССТV-приложения на ПК клиента.....	8
4.	Первый запуск ССТV-приложения на ПК клиента.....	8
4.1	Обнаружение ПАК в сети .....	8
4.2	Определение местоположения ПК клиента .....	11
4.3	Установка пароля на приложение .....	13
5.	Работа с приложением .....	14
5.1	Авторизация в приложении .....	14
5.2	Главная страница приложения .....	15
5.3	Просмотр прямого эфира (трансляции) видео от ПАК.....	17
5.4	Удаленное управление записью видео на ПАК в день экзамена .....	20
5.5	Просмотр архивного (записанного) видео на ПАК.....	21
5.6	Экспорт видео от ПАК .....	22
5.7	Работа с нарушениями.....	24
5.7.1	Работа с нарушениями, зафиксированными на Портале.....	24
5.7.2	Работа с локальными нарушениями .....	31

## 1. Перечень терминов и сокращений

### Термины и сокращения

**ССТV-решение** – Closed Circuit Television – процесс, осуществляемый с применением оптико-электронных устройств, предназначенных для визуального контроля или автоматического анализа изображений. Решение, позволяющее выводить видео изображение со всех ПАК на объекте на один компьютер.

**ССТV-приложение, ССТV-клиент** – приложение, предназначенное для просмотра видеозаписей в локальной сети. Приложение должно быть установлено на АРМ пользователя. Доработка ССТV-приложения производится в рамках Государственного контракта № Ф-06-кв-2017 от 9 февраля 2017 года.

**ПАК на базе ноутбука** – программно-аппаратный комплекс, связка из компьютера, двух веб-камер и специального ПО. Сохраняет запись трансляции в файлах проприетарного формата видеоплатформы ЕГЭ локально на жестком диске компьютера.

**ЛВС** – локальная вычислительная сеть.

**Объект** – ППЭ или РЦОИ.

**Онлайн ППЭ** – ППЭ, техническое оснащение которого, позволяет осуществлять трансляцию хода ЕГЭ в режиме реального времени в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

**ПАК** – программно-аппаратный комплекс, предоставленный в рамках реализации Государственного контракта от 22.04.2014 № Ф-31-ев-2014 и установленный в помещениях ППЭ, РЦОИ, работы предметных и конфликтной комиссии. Состоит из стационарного компьютера или ноутбука, двух веб-камер, блока бесперебойного питания. При условии установки ПО ПАК выполняет функции по записи видеоданных, трансляции данных на Портал с доменным и сохраняет запись видеоданных в файлах проприетарного формата видеоплатформы ЕГЭ локально на жестком диске компьютера.

**Онлайн ПАК** –подключенный к сетям передачи данных и к ЦОД на уровне субъекта Российской Федерации.

**Офлайн ПАК**– не подключенный к сетям передачи данных и к ЦОД на уровне субъекта Российской Федерации.

**ПО – программное обеспечение** – совокупность программ системы обработки информации (программ для ЭВМ) и программных документов

**ПО ПАК** – совокупность установленных на ПАК программ системы обработки информации и программных документов.

**Портал** – сайт (портал) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с доменным именем smotriego.ru.

**ППЭ** – пункт проведения экзамена, школа или другое учреждение, где учащиеся сдают экзамены.

**Расписание ЕГЭ на 2017 год** – единое расписание проведения единого государственного экзамена по каждому учебному предмету, утвержденное приказом Минобрнауки России.

**РЦОИ** – региональный центр обработки информации.

**ЦОД** – центр обработки данных, который используется для: размещения Портала, системы внутреннего мониторинга Исполнителя и видеотрансляции проведения ЕГЭ; приема данных от ЦОД, расположенных в субъектах Российской Федерации, которые осуществляют прием данных от IP-камер и прием и передачу данных от ПАК.

#### **Действующие лица**

**Ответственный сотрудник ППЭ** – член ГЭК, присутствующий в ППЭ в день экзамена и отвечающий за рассмотрение («отработку») информации по нарушениям.

**Сотрудник, обеспечивающий проверку нарушений на уровне региона** – сотрудник, назначенный решением ОИВ (сотрудник ОИВ, исполняющего переданные полномочия и/ или куратор регионального ситуационного центра), принимающий решения по результатам рассмотрения информации, поступившей из ППЭ в отношении зафиксированных нарушений.

## 2. Общие положения

ССТV-приложение может устанавливаться на все участки и совместимо:

- с ПАК на базе ноутбуков (персональных компьютеров);

Дистрибутив-инсталлятор приложения скачайте по ссылке

[http://files.smotriege.ru/2017.v2/ege2017\\_cctv\\_setup\\_20170315.exe](http://files.smotriege.ru/2017.v2/ege2017_cctv_setup_20170315.exe)

Инсталлятор можно записать на usb-носитель (с не менее чем 100Mb свободного места), CD или скачать на компьютер (ПК клиента), куда будет устанавливаться ССТV-приложение.

### 2.1 Требования к ПК клиента

Системные требования:

- Процессор, аналогичный Intel i5 частотой не менее 2.4ГГц, не менее 2 ГБ ОЗУ;
- Windows 7 32-bit (64-bit), Windows 8 32 bit (64-bit), Windows 10 32-bit (64 bit);
- Подключение к единой ЛВС с ПАК (все ПАК пингуются с ПК клиента).
- Установленный компонент Microsoft .NET Framework 3.5. Входит в базовую версию Windows 7, Windows 8, Windows 10.
- Установленный компонент Microsoft .NET Framework 4.5.1. Его необходимо скачать по ссылке <http://www.microsoft.com/en-US/download/confirmation.aspx?id=40779>.

### 2.2 Требования к ПО ПАК на базе ноутбуков (персональных компьютеров)

Корректная работа ССТV-приложения возможна на объектах, где на ПАК установлено ПО ПАК ЕГЭ-2017 2.0.

**Внимание! Время на всех ПАК объекта должно совпадать с временем на ПК клиента, где устанавливается ССТV-приложение.**

### 2.3 Требования к ЛВС на объекте

- На объекте должна быть проложена ЛВС 100 мегабит.
- Должна отсутствовать фильтрация широковещательных UDP пакетов.
- ПАК на базе ноутбуков должны быть установлены в одном сегменте локальной сети с ПК клиента.

### 3. Установка и обновление ССТV-приложения на ПК клиента

#### 3.1 Установка ССТV-приложения на ПК клиента

Для установки ССТV-приложения на ПК клиента выполните действия:

- Авторизуйтесь на ПК клиента учетной записью с правами администратора.
- Запустите дистрибутив-инсталлятор, скачанный по ссылке (Рисунок 1).

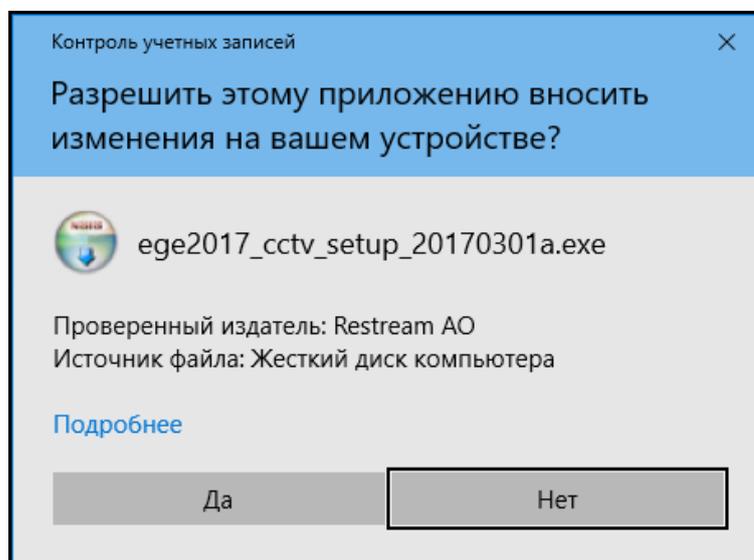


Рисунок 1

- Нажмите «Да».

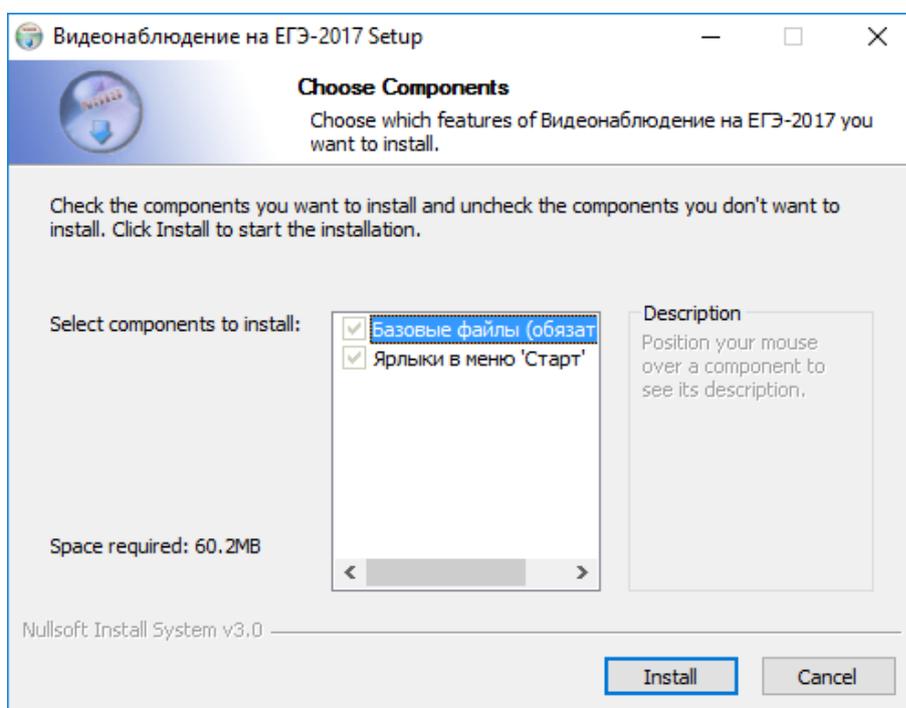


Рисунок 2

- Нажмите «Install»/ «Установить» (Рисунок 2).

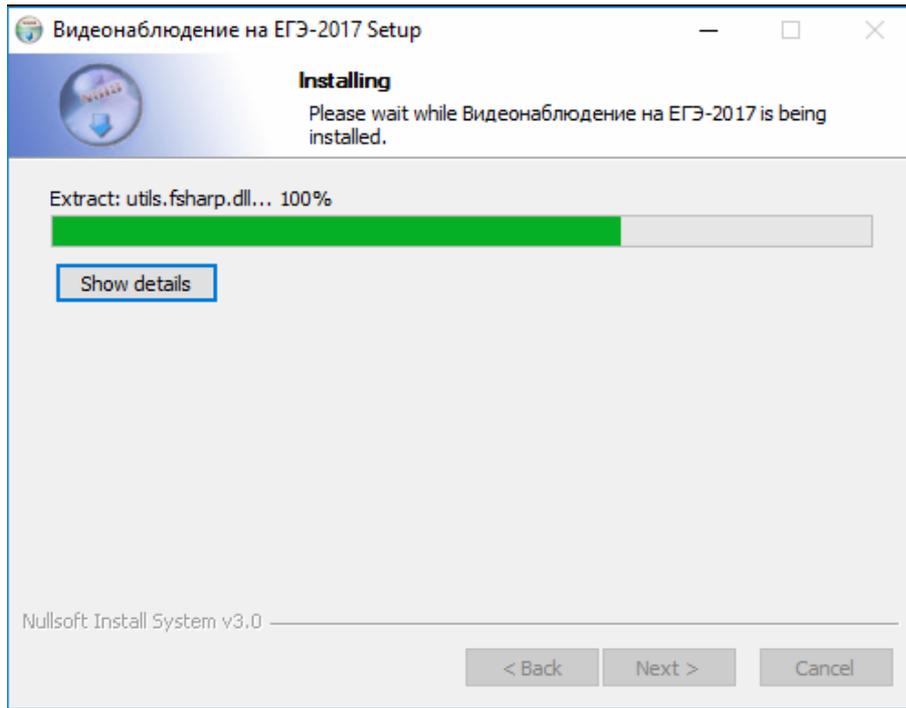


Рисунок 3

- Дождитесь окончания установки приложения (Рисунок 3).

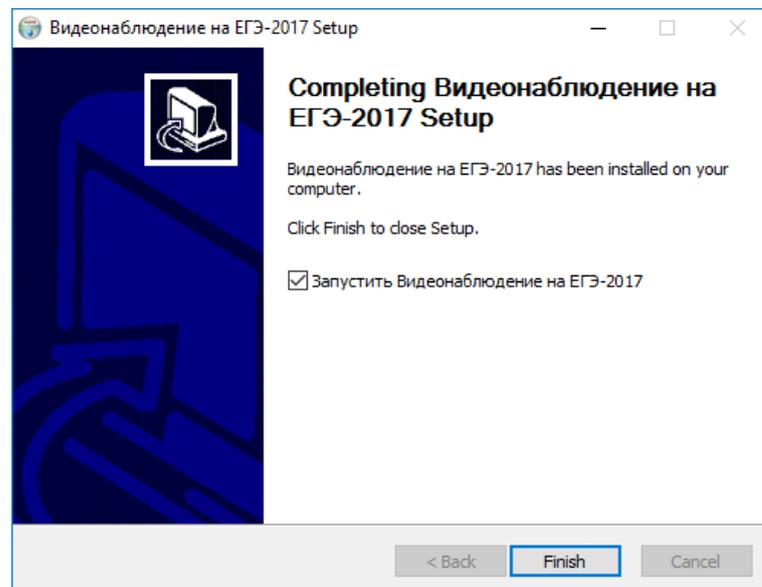


Рисунок 4

- Завершите установку приложения, нажмите «Finish»/ «Завершить» (Рисунок 4).

Приложение запустится автоматически.

Если установка приложения завершилась неудачно, попробуйте произвести установку с отключенным антивирусом.

### **3.2 Обновление ССТV-приложения на ПК клиента**

Скачивание обновлений ССТV-приложения на онлайн-объектах происходит автоматически, в фоновом режиме.

Обновление устанавливается при перезапуске клиента. Все данные приложения (найденные ПАК, созданные нарушения) сохраняются.

## **4. Первый запуск ССТV-приложения на ПК клиента**

При первом запуске ССТV-приложения на ПК клиента происходит обнаружение всех ПАК на базе ноутбуков, установленных на объекте и подключенных к ЛВС.

Далее список всех найденных устройств выводится на экран пользователю для проверки, все ли источники видео обнаружены приложением.

Далее приложение определяет местоположение объекта, на котором установлен ПК клиента и отсутствие регистраций ПАК по одинаковому ПИН. Определение местоположения объекта возможно только для объектов, на которых установлены ПАК на базе ноутбуков (персональных компьютеров).

На последнем шаге пользователю необходимо ввести пароль доступа к приложению. Без этого установка приложения не считается завершенной.

### **4.1 Обнаружение ПАК в сети**

- После запуска приложения дождитесь завершения обнаружения ПАК в сети. Приложение обнаруживает только включенные ПАК.
- Дождитесь результатов поиска ПАК приложением. Убедитесь, что все ПАК, участвующие в записи экзаменов, доступны приложению (количество ПАК в списке совпадает с количеством ПАК на объекте) – 5.

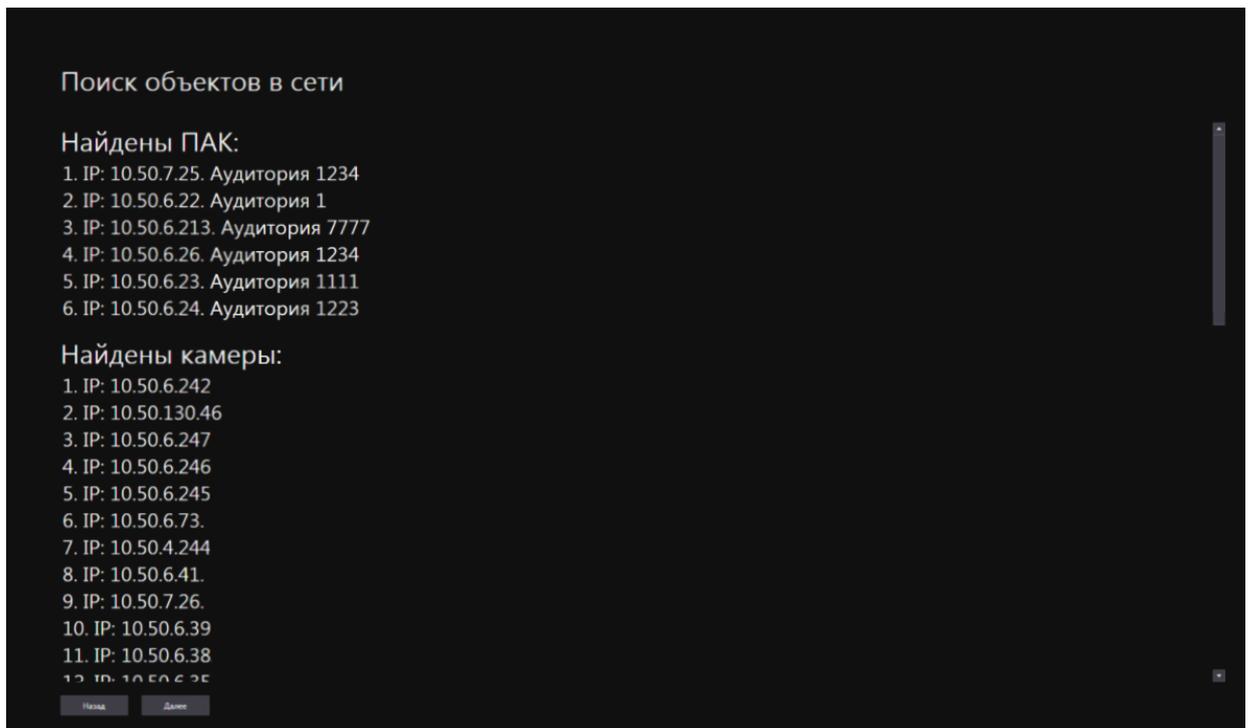


Рисунок 5

Если ошибка авторизации (Рисунок бб) произошла для одной камеры – исправьте параметры учетной записи для камеры в интерфейсе производителя камеры.

Если ошибка авторизации произошла для всех камер – значит, логин и пароль доступа к камере введен неверно. Нажмите кнопку «Назад» и введите их повторно.

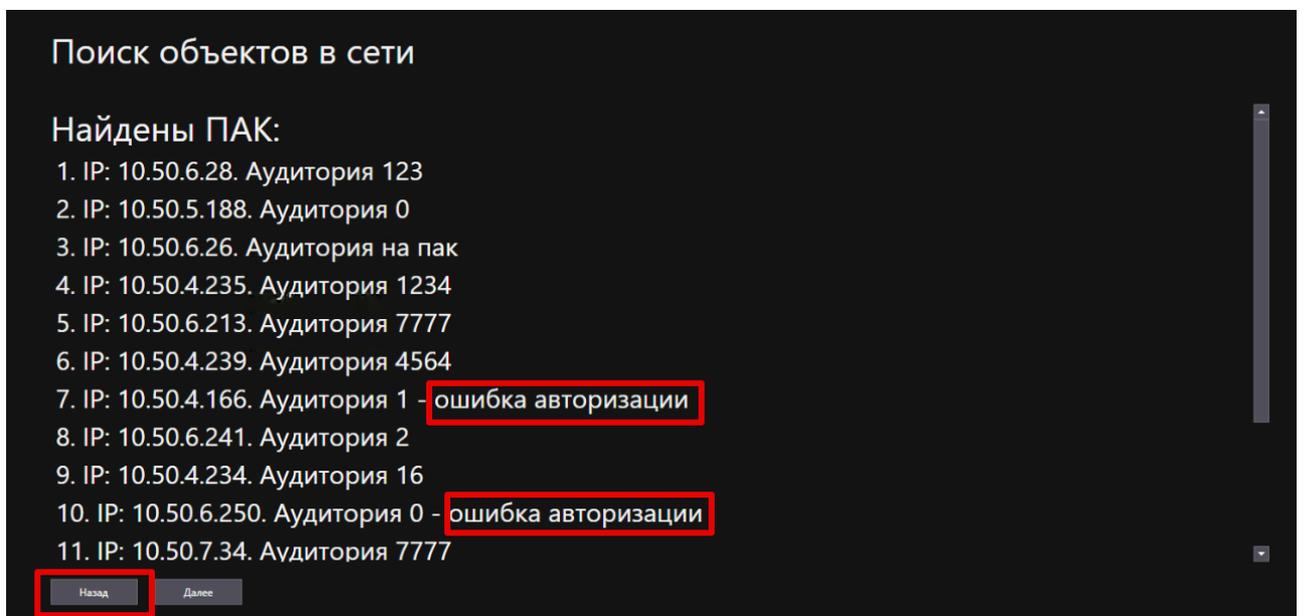


Рисунок 6

- Нажмите кнопку «Далее» для перехода к следующему шагу.

Если около IP-адреса появилась надпись «Ошибка авторизации: неверный логин или пароль», значит на предыдущем шаге неверно введен логин и пароль доступа к камерам, необходимо нажать на кнопку «Назад» и ввести корректные данные.

Если ПАК в сети не обнаружены, вы увидите сообщение (Рисунок 77):

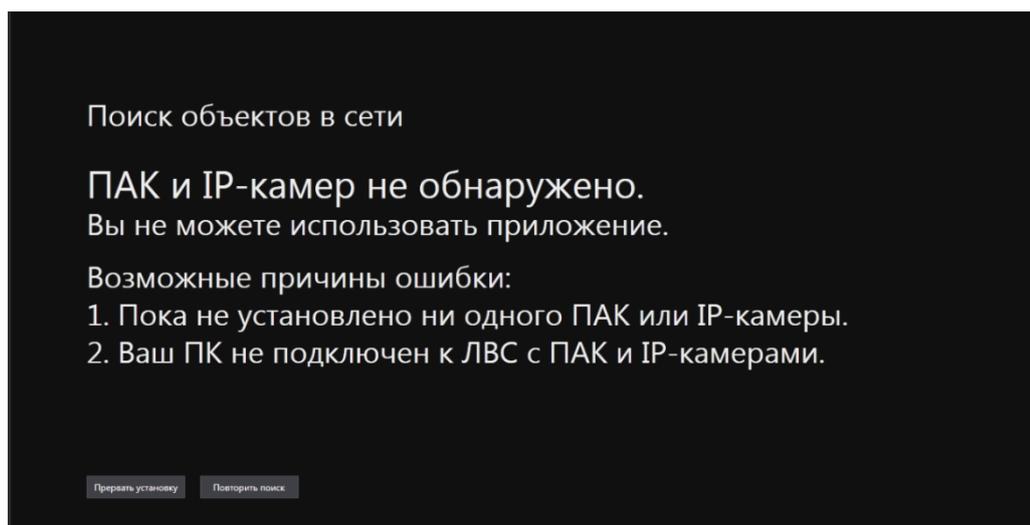


Рисунок 7

Это означает, что вы не можете использовать приложение. В таком случае:

- Нажмите кнопку «Прервать установку».
- Проверьте, что на объекте зарегистрирован (находится на главном экране) хотя бы один ПАК.
- Проверьте доступность с компьютера, на который установлено CCTV-приложение, включенных (подключенных к локальной сети) ПАК (на базе ноутбука) с известными ip-адресами командой ping в командной строке. Откройте командную строку и наберите «ping <ip-адрес ПАК >».
- Если ping не проходит (Рисунок ) – ПК клиента находится НЕ в той же сети, что и ПАК. Необходима перенастройка сети на ПК клиента.

```
C:\Users\in7450>ping 192.168.27.116
Обмен пакетами с 192.168.27.116 по 32 байтами данных:
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Ответ от 192.168.27.116: Заданный узел недоступен.
Ответ от 192.168.27.116: Заданный узел недоступен.

Статистика Ping для 192.168.27.116:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 2, потеряно = 2
    (50% потерь)
```

Рисунок 8

Если ping проходит (Рисунок ):

```

C:\Users\in7450>ping 192.168.27.200

Обмен пакетами с 192.168.27.200 по 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.27.200: число байт=32 время<1мс TTL=64

Статистика Ping для 192.168.27.200:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 0, потеряно = 0
    (0% потерь)
    Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0 мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек

```

Рисунок 9

- Откройте настройки вашего Firewall: «Панель управления\Все элементы панели управления\Брандмауэр Windows\Дополнительные параметры».
- Найдите разрешения для CCTV-приложения.
- Убедитесь, что разрешения на создание и изменение портов для приложений «EGE2017 CCTV rule» и «EGE2017 firstrun rule» выставлены и для Общественных (Public), и для Частных (Private) сетей (Рисунок 5).

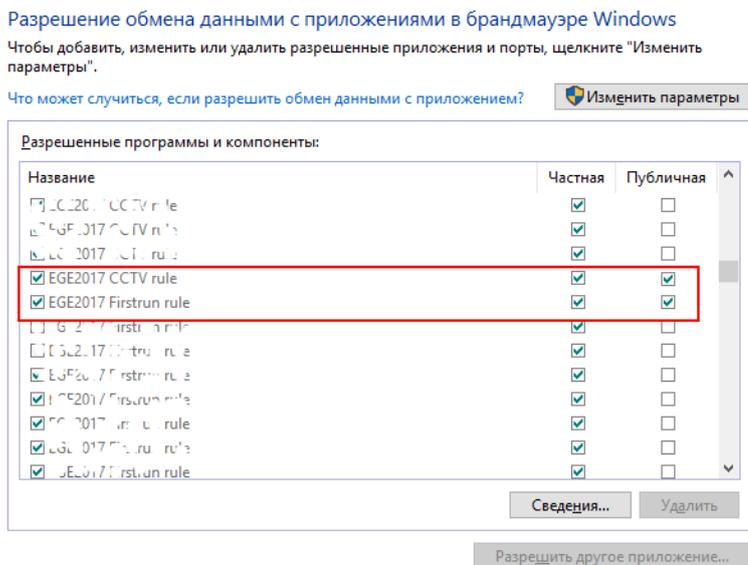


Рисунок 5

- Если это не так, нажмите кнопку «Изменить параметры» («Change settings») и выставите галочки для обоих типов сети.
- Нажмите «ОК».
- Перезапустите приложение.

Если приложение по-прежнему не находит ПАК– обратитесь в техническую поддержку.

#### 4.2 Определение местоположения ПК клиента

**Внимание!** Определение местоположения ПК клиента возможно только на объектах, где установлены ПАК на базе ноутбука (персонального компьютера).

- Подождите, пока CCTV-приложение определит свое местоположение (Рисунок 6).

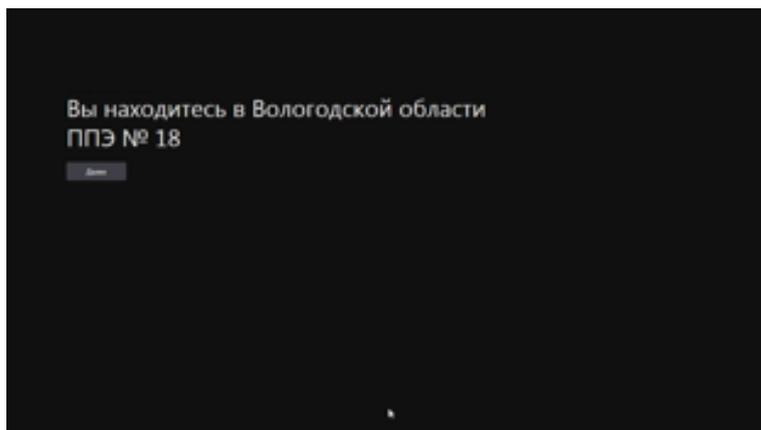


Рисунок 6

- Убедитесь в правильности определенного местоположения.
- Нажмите кнопку «Далее» для перехода к следующему шагу.

При определении местоположения ПК клиента могут возникать ошибки:

- определения региона (Рисунок 7):

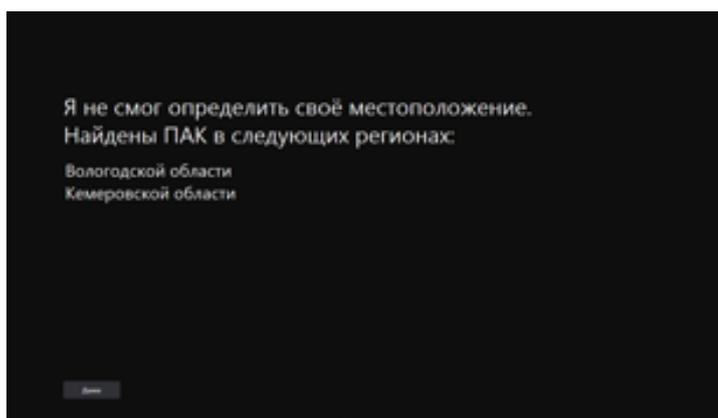


Рисунок 7

Эта ошибка означает, что ПАК были зарегистрированы на объектах в разных регионах. То есть, при регистрации ПАК были допущены ошибки. Это сообщение является информационным и не препятствует работе с приложением.

- определения объекта

Эта ошибка означает, что ПАК были зарегистрированы на разных объектах. То есть, при регистрации ПАК были допущены ошибки. Это сообщение является информационным и не препятствует работе с приложением.

- регистрации нескольких ПАК по одному ПИН (Рисунок 8):

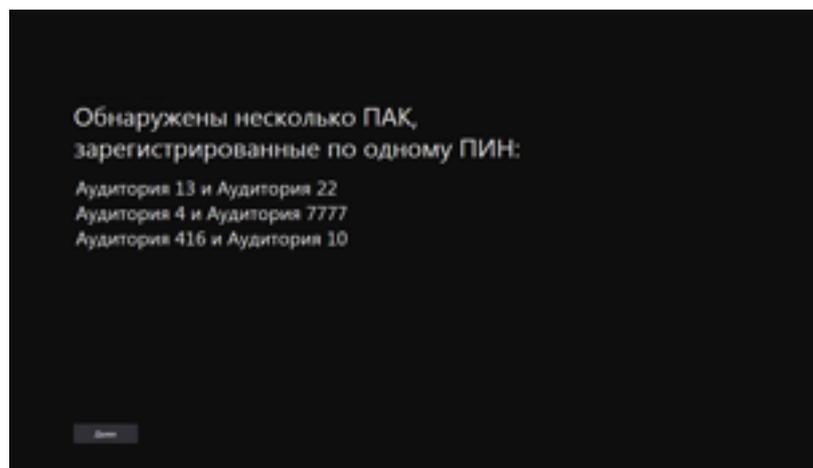


Рисунок 8

Эта ошибка может встречаться только на офлайн-объектах, означает, что более, чем один ПАК, был зарегистрирован по одному ПИН. То есть, при регистрации ПАК были допущены ошибки. Это сообщение является информационным и не препятствует работе с приложением.

**Внимание! Информация обо всех ошибках определения местоположения ПК клиента должна быть передана организации, осуществлявшей установку ПАК, для исправления.**

#### 4.3 Установка пароля на приложение

Вам необходимо установить пароль на приложение.

- Пароль должен содержать не менее 6 символов.
- Введите пароль и нажмите кнопку «Установить» (Рисунок 9).

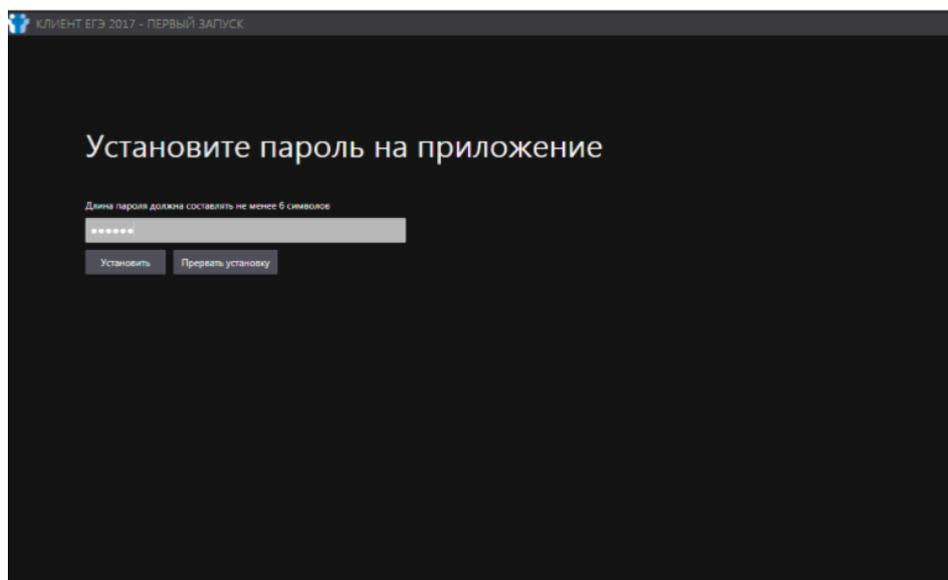


Рисунок 9

Перейдите к работе с приложением.

Если вы нажмете «Прервать установку», при следующем запуске приложения процедура поиска ПАК будет повторена заново.

## 5. Работа с приложением

Основными функциями пользователя в приложении являются:

- просмотр прямых трансляций от нескольких ПАК одновременно;
- просмотр архивных записей на ПАК;
- мониторинг состояния ПАК на базе ноутбуков;
- управление запуском и остановкой записи на ПАК на базе ноутбуков;
- выгрузка видеозаписей на ПАК на базе ноутбуков на компьютер пользователя в файлах формата mp4 или проприетарного формата;
- отработка нарушений, поступивших с Портала;
- создание локальных отметок о нарушениях на видео.

### 5.1 Авторизация в приложении

При открытии приложения появится окно авторизации (Рисунок 10).

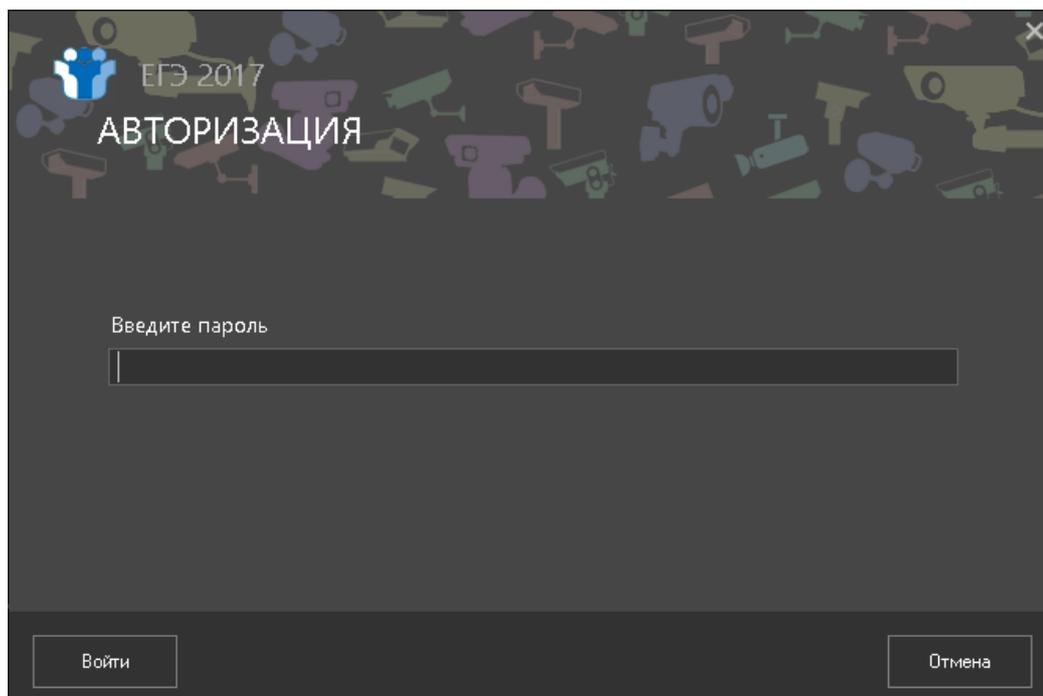


Рисунок 10

Введите пароль и нажмите кнопку «Войти».

**Внимание! В случае если вы забыли пароль от приложения, вам необходимо позвонить в службу технической поддержки 8-800-200-43-12 и сообщить адрес и номер ППЭ или РЦОИ объекта, на котором вы находитесь.**

## 5.2 Главная страница приложения

Вид главного экрана приложения может отличаться в зависимости от текущего состояния приложения и состояния ПАК на объекте, но расположение информационных блоков не меняется (Рисунок 11).



Рисунок 11

- 1) Активная страница приложения.
- 2) Выбор количества и способа расположения окон для камер на экране приложения: от 4 до 16 камер одновременно. Раскладки 2x2, 3x3, 4x4 предназначены для мониторов 4:3, раскладки 3x2 и 4x3 – для мониторов 16:9.
- 3) Окно, в котором проигрывается видео от ПАК. Для ПАК в активном окне в панели «Список ПАК» показан подробный статус.
- 4) Кнопка перехода к просмотру прямого эфира от ПАК.
- 5) Кнопка перехода к просмотру видеозаписей на ПАК.
- 6) Интерфейс выбора даты для просмотра архивных видеозаписей.
- 7) Интерфейс выбора времени для просмотра архивных видеозаписей.
- 8) Интерфейс управления плеерами. Кнопки «Паузы» и «Воспроизведения» видео, кнопки перемещения по архиву на 5 минут назад (<<) и вперед (>>).
- 9) Таймлайн плееров камер ПАК, предназначенный для более точного перемещения по архиву.
- 10) Список всех ПАК объекта с мониторингом основных характеристик каждого ПАК:
  - ПАК включен (зеленый индикатор) или выключен (красный индикатор),
  - на ПАК ведется запись, запущенная вручную (зелёный индикатор), ведется автозапись или не ведется вообще (красный индикатор),
  - ПАК транслирует видео в ЦОД и на сайт во время проведения экзаменов

(зелёный индикатор) или не транслирует (красный индикатор),

– подключены ли обе камеры и доступны ли все сервисы, необходимые для работы ПАК (зелёный индикатор) или в работе сервисов есть ошибки (красный индикатор),

11) Подробный статус ПАК – развернутое описание ошибок на ПАК.

12) Кнопка удаленного управления записью на ПАК.

13) Кнопка экспорта видеозаписей от ПАК на компьютер.

В случае если в панели «Список ПАК» все индикаторы всех ПАК красные, при этом хотя бы один ПАК на объекте включен, выполните действия:

- Проверьте доступность с ПК клиента включенных (подключенных к локальной сети) ПАК с известными ip-адресами командой ping в командной строке (см. п. 4.1).

- Если ping проходит, откройте папку «\AppData\Roaming\Rostelecom\EGE\_CCTV\» на ПК клиента и удалите оттуда файл «advertizer\_storage.json».

- Запустите приложение еще раз, повторите шаги первого запуска приложения.

- Убедитесь, что в панели «Список ПАК» отображается актуальное состояние ПАК.

**Внимание! Если никакие из вышеперечисленных действий не помогли и в панели «Список ПАК» отображается неактуальное состояние источников видео, позвоните в службу технической поддержки по телефону 8-800-200-43-12.**

### **5.3 Просмотр прямого эфира (трансляции) видео от ПАК**

Для просмотра прямого эфира видео от ПАК выполните действия:

- Выберите способ отображения камер ПАК объекта на главном экране (Рисунок ).

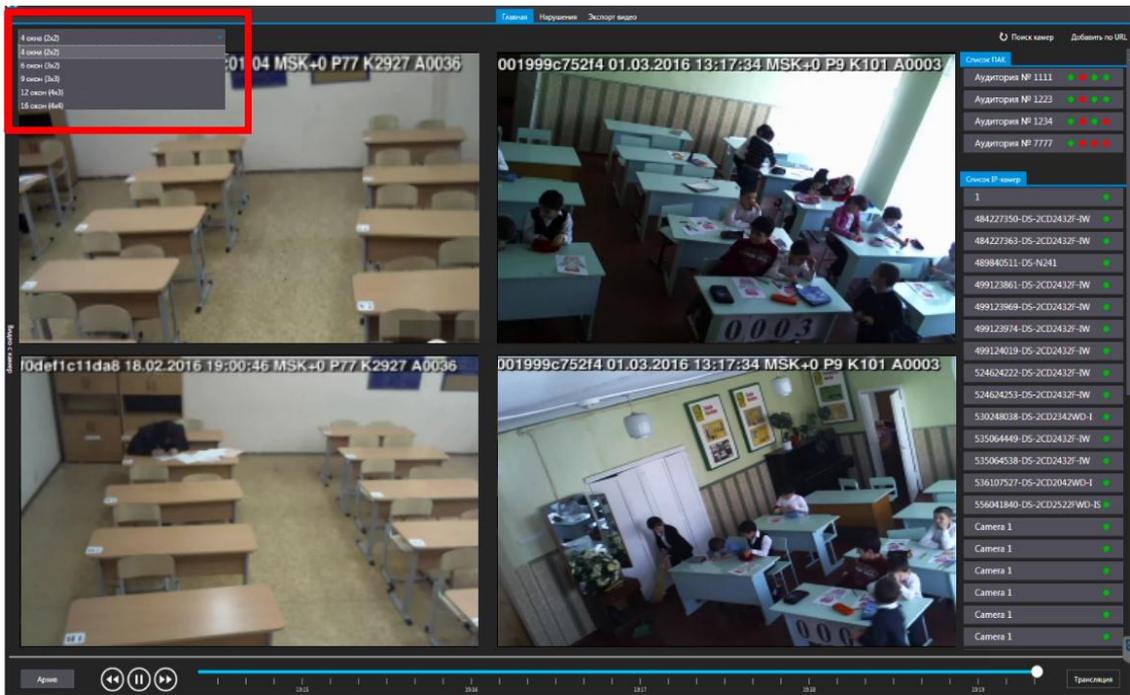


Рисунок 17

- Выберите ПАК из списка и перетащите (drag&drop) его в окно плеера (Рисунок ) или нажмите на «+» в окне камеры и выберите ПАК из выпадающего списка (Рисунок ).

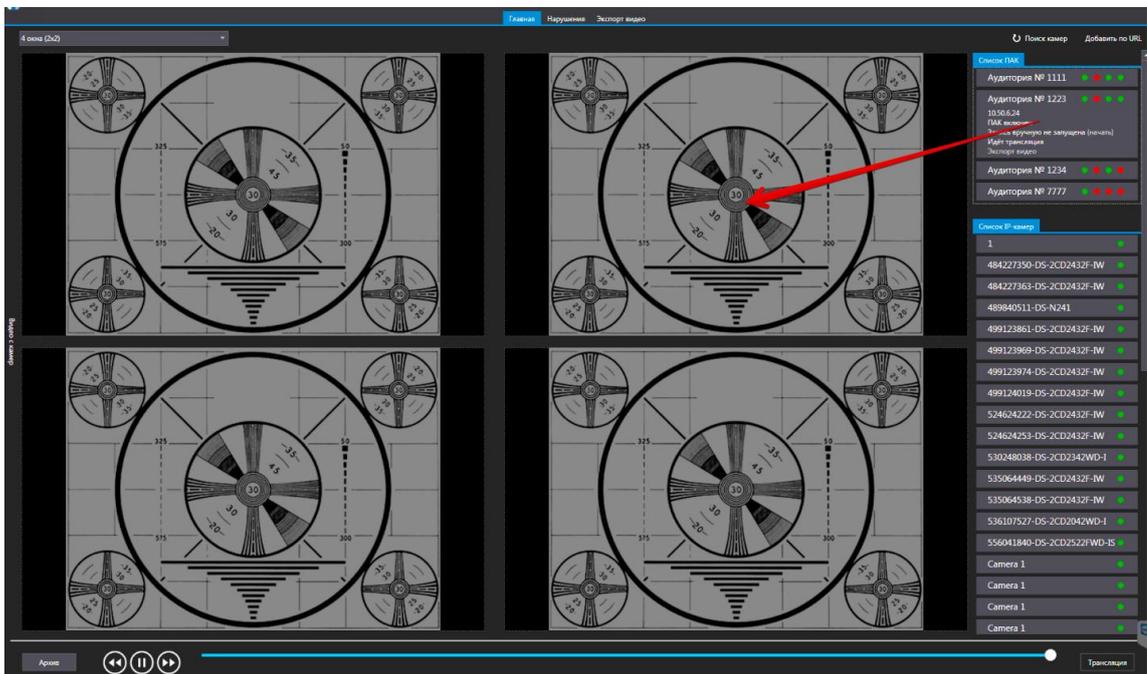


Рисунок 18

ИЛИ

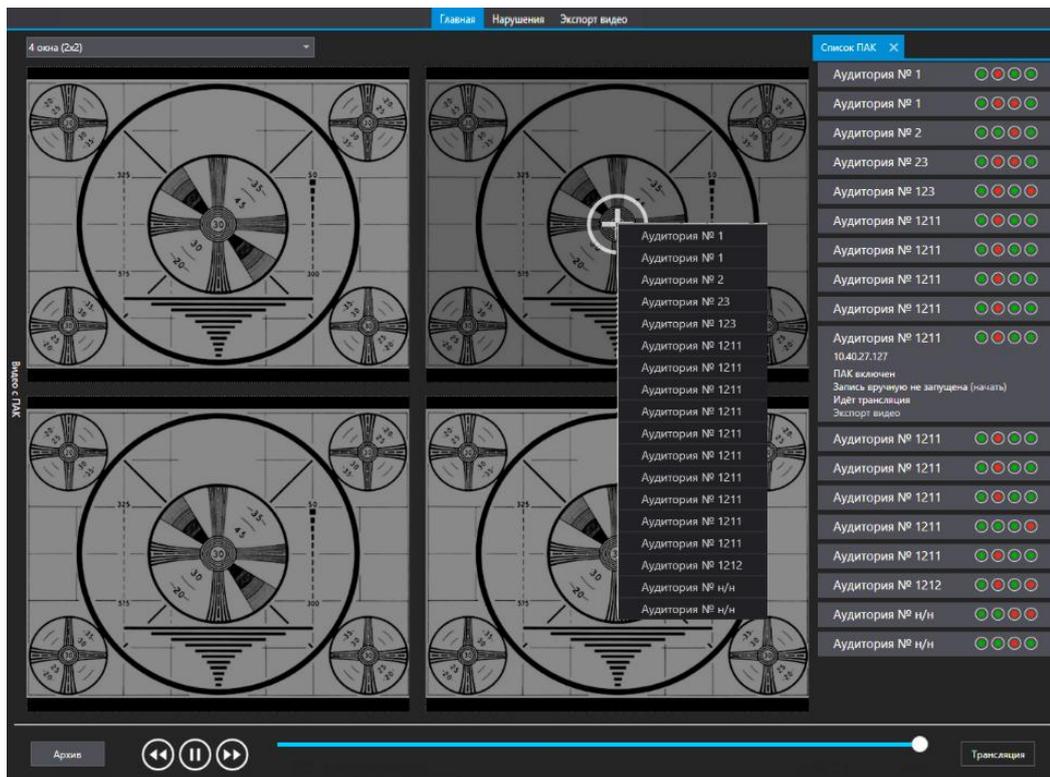


Рисунок 19

- Повторите для всех аудиторий, в которых установлены ПАК, трансляцию от которых необходимо смотреть.
- Для переключения между камерами ПАК наведите курсор мышки на окно плеера и выберите ракурс («активный» ракурс отмечен более светлым цветом) – Рисунок 12.

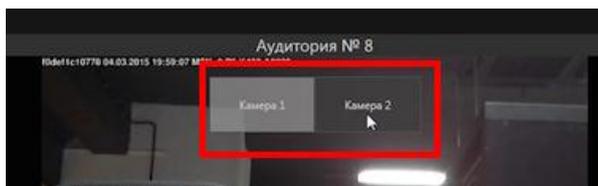


Рисунок 12

**Внимание! Переключение между ракурсами камер одной аудитории возможно только для ПАК на базе ноутбуков.**

- Для удаления камеры ПАК из окна раскладки наведите курсор мышки на окно плеера и нажмите «X» (Рисунок 13).

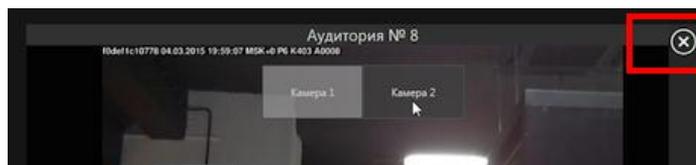


Рисунок 13

- Для смены ПАК в окне раскладки нажмите на кнопку «+» в правом нижнем углу (Рисунок 14).

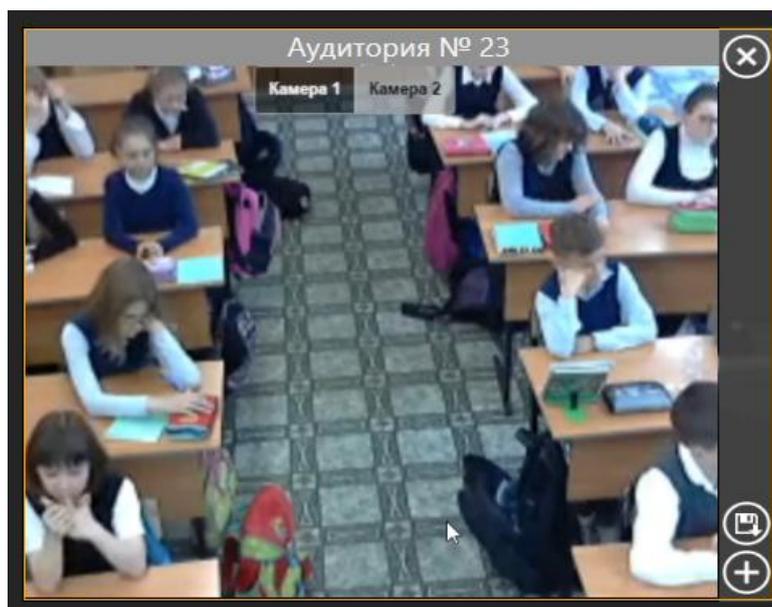


Рисунок 14

- При просмотре архива записей на ПАК для возврата к просмотру прямого эфира от ПАК нажмите «Трансляция» в правом нижнем углу экрана.

#### 5.4 Удаленное управление записью видео на ПАК в день экзамена

**Внимание! Удаленное управление записью видео в ССТV-приложении возможно только для ПАК на базе ноутбука (персонального компьютера).**

Для удаленного начала записи видео на ПАК в день экзамена выполните действия:

- Выберите ПАК, на котором необходимо запустить запись (второй слева индикатор красный), в списке ПАК, щелкните по нему мышкой.
- Нажмите «Начать» около надписи «Запись не ведется» (Рисунок 15).

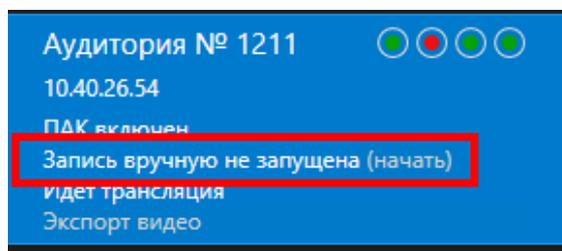


Рисунок 15

- Убедитесь, что запись началась. Дождитесь появления надписи «Ведется запись (остановить)» и изменения цвета индикатора на зеленый (Рисунок 16).

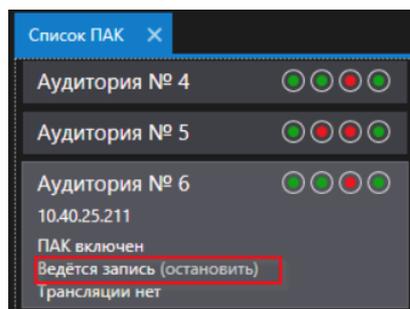


Рисунок 16

- Для остановки записи видео на ПАК на базе ноутбука нажмите «Остановить», дождитесь смены надписи «Запись не ведется (начать)» и смены цвета индикатора на красный.

### 5.5 Просмотр архивного (записанного) видео на ПАК

ССТV-приложение предоставляет возможность просмотра записанного видео от нескольких ПАК одновременно.

**Внимание! Просмотр записанного видео в ССТV-приложении возможен только для ПАК на базе ноутбука (персонального компьютера), но не RTSP-камер, установленных на объектах.**

Просмотр архивного видео возможен, в случае если запись сделана не менее 2 минут назад.

Просмотр архивного (записанного) видео на ПАК возможен одним из следующих способов:

- При помощи таймлайна приложения – переместите ползунок таймлайна влево к нужному времени, дождитесь переподключения камер ПАК.
- При помощи временных барабанов – нажмите «Архив», выберите дату и время, за которые необходимо просмотреть архив, дождитесь переподключения камер ПАК.

Если в окне с камерой ПАК появляется заглушка «Нет видео» это означает, что на данном ПАК видео за указанное время отсутствует.

Если в окне с камерой ПАК продолжительное время присутствует надпись «Повторное подключение...», необходимо удалить камеру из раскладки и добавить еще раз. Видео от ПАК синхронизируется с временем, выбранным для остальных камер ПАК.

## 5.6 Экспорт видео от ПАК

ССТV-приложение предоставляет возможность экспорта видео от всех ПАК на базе ноутбука на компьютер клиента.

- Возможен экспорт видео сразу от нескольких ПАК.
- Возможен экспорт видео не более, чем за одни сутки за один раз.

Для экспорта видео нажмите на страницу «Экспорт видео» (рядом с «Главной») или на кнопку «Экспорт видео» для ПАК из списка.

- Выберите дату экспорта из календаря, время начала и окончания экспорта.

Выбранное время появится под календарем.

- Нажмите «Далее» (Рисунок 17).

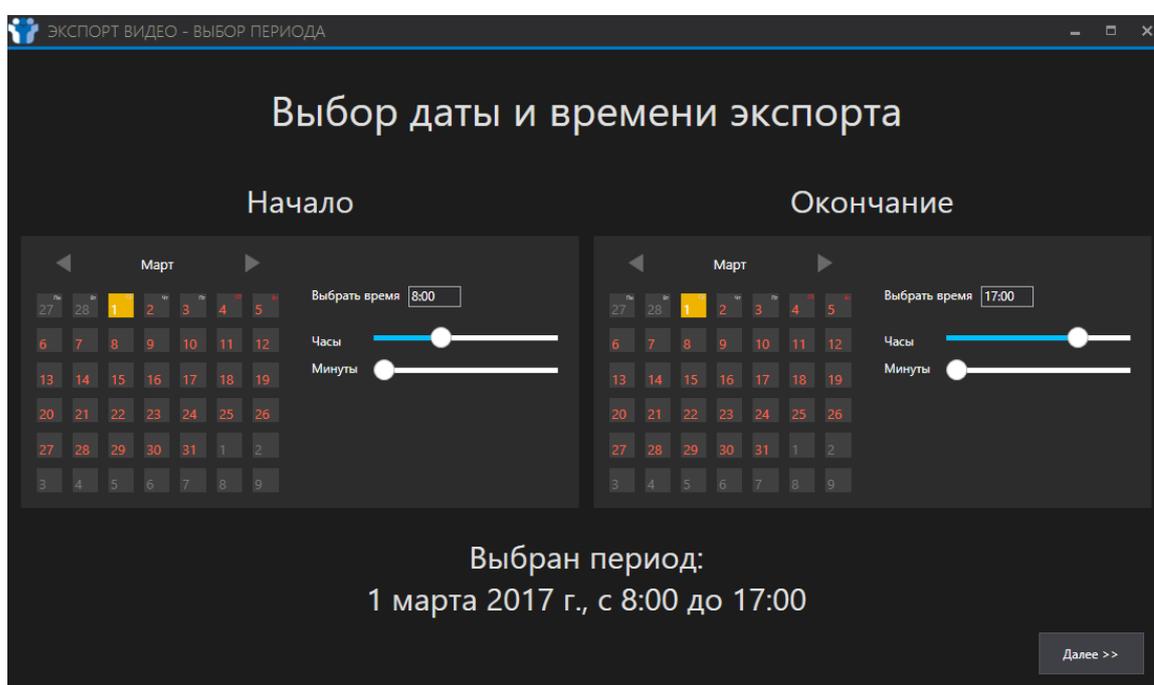


Рисунок 17

- Выберите ПАК, видеозаписи которых необходимо выгрузить. Чтоб выбрать все ПАК объекта нажмите кнопку «Все». Чтоб очистить список выбранных ПАК, нажмите «Очистить».

- Для начала экспорта нажмите «Экспорт».
- При необходимости вернитесь к выбору даты и времени экспорта, нажав «Назад» (Рисунок ).

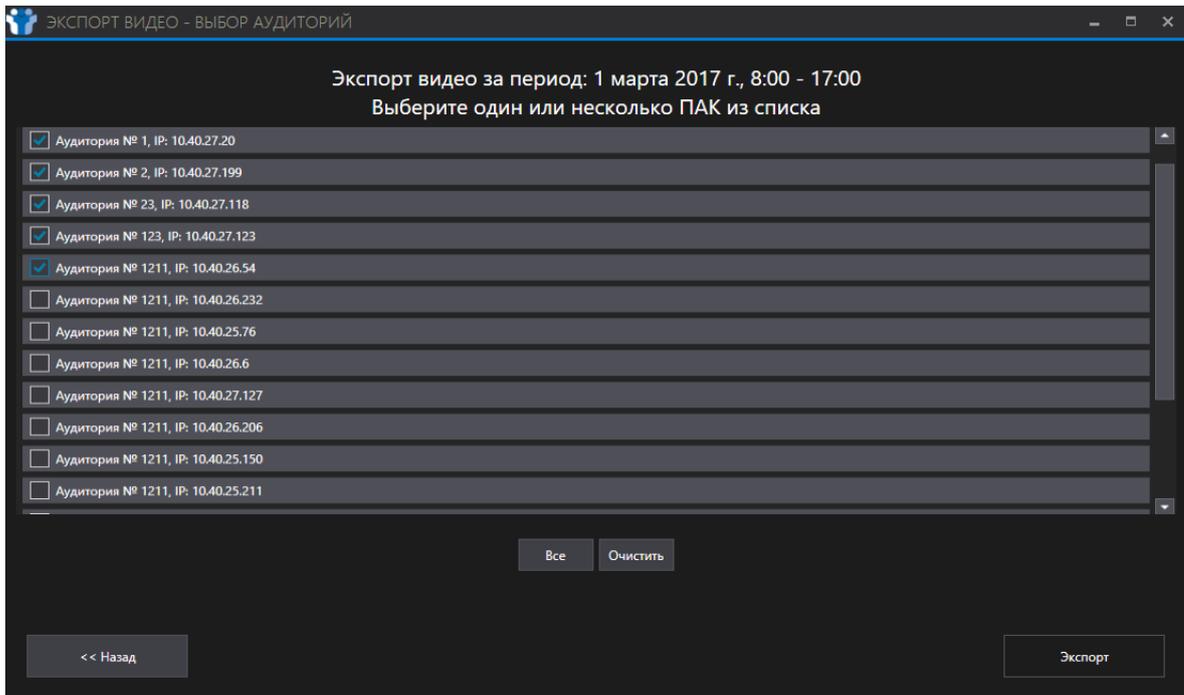


Рисунок 26

- Укажите папку, в которую будут выгружены файлы.
- Дождитесь окончания экспорта. В окне «Успешно сохраненные файлы» появится сообщение «Экспорт всех файлов завершен», а кнопка «Отмена» сменится на «Заккрыть» (Рисунок ).
- Закройте окно.

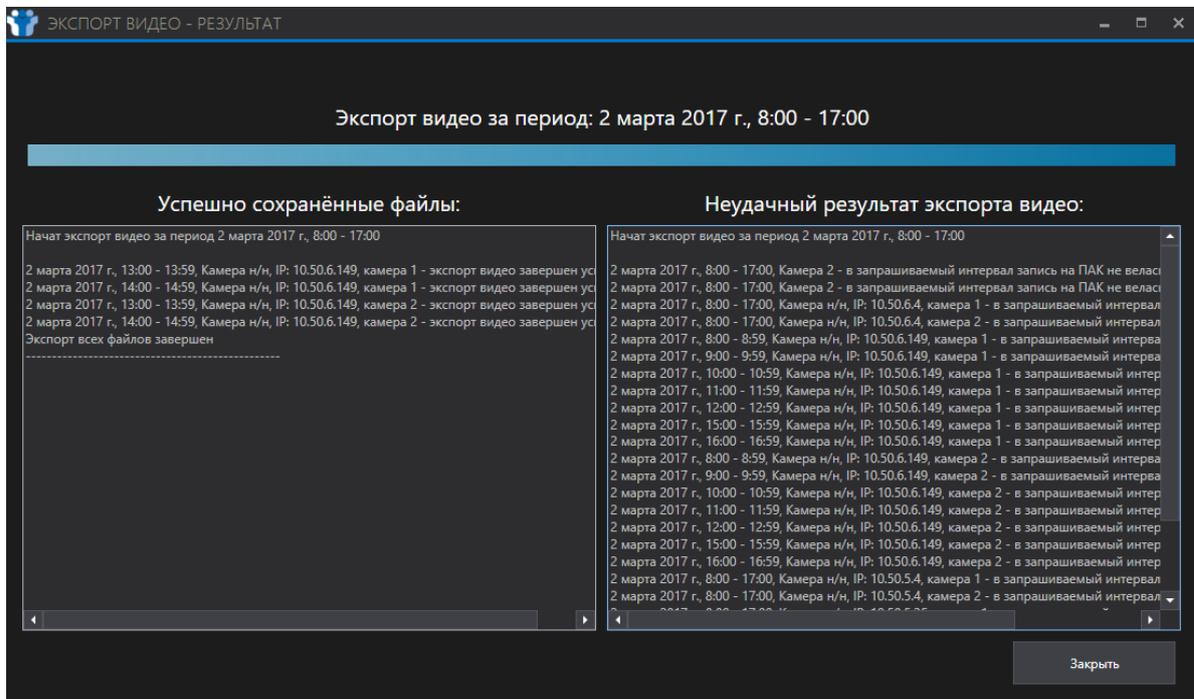


Рисунок 27

Все сохраненные файлы от ПАК на базе ноутбука будут разложены в структуру:

- Дата выгрузки;
- «Идентификатор ПАК»\_«Код аудитории»;
- Номер камеры;
- «Номер файла»\_«Идентификатор канала»\_«Время начала – время окончания записи».

Файлы от ПАК на базе ноутбука сохраняются в формате «\*.mp4».

В корневую папку экспорта видео сохраняются логи об успешном и неуспешном сохранении видеотрегментов.

## 5.7 Работа с нарушениями

ССТV-приложение предоставляет возможность работы с нарушениями, зафиксированными на Портале, и с локальными нарушениями.

### 5.7.1 Работа с нарушениями, зафиксированными на Портале

#### *Авторизация для объекта*

Для отработки нарушений, зафиксированных на Портале, Вам необходимо авторизоваться для конкретного объекта с помощью ввода логина и пароля пользователя Портала с правами доступа «Сотрудник ППЭ». Авторизация является обязательной.

Для этого в разделе «Нарушения» в правом верхнем углу страницы необходимо нажать «Авторизовать» (Рисунок ).

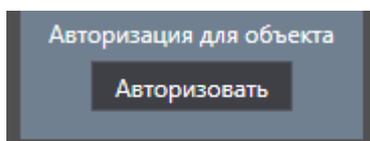


Рисунок 28

В открывшемся диалоговом окне ввести логин и пароль доступа на Портал и нажать «ОК» (Рисунок ).

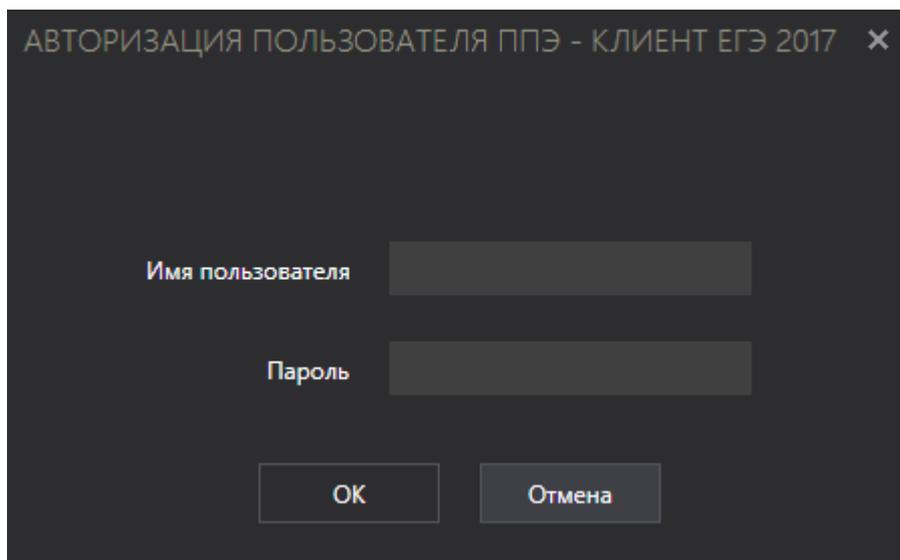


Рисунок 29

После этого в статусе авторизации будет указан объект, для которого произведена авторизация (Рисунок ).

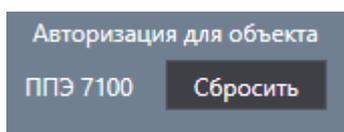


Рисунок 30

В списке нарушений отобразятся нарушения, зафиксированные на Портале, также изменится надпись над списком нарушений с «Нарушения (не обновляются)» на «Нарушения». Нарушения, требующие отработки, с правой стороны отмечены красным цветом, уже отработанные – зелёным (Рисунок 18).

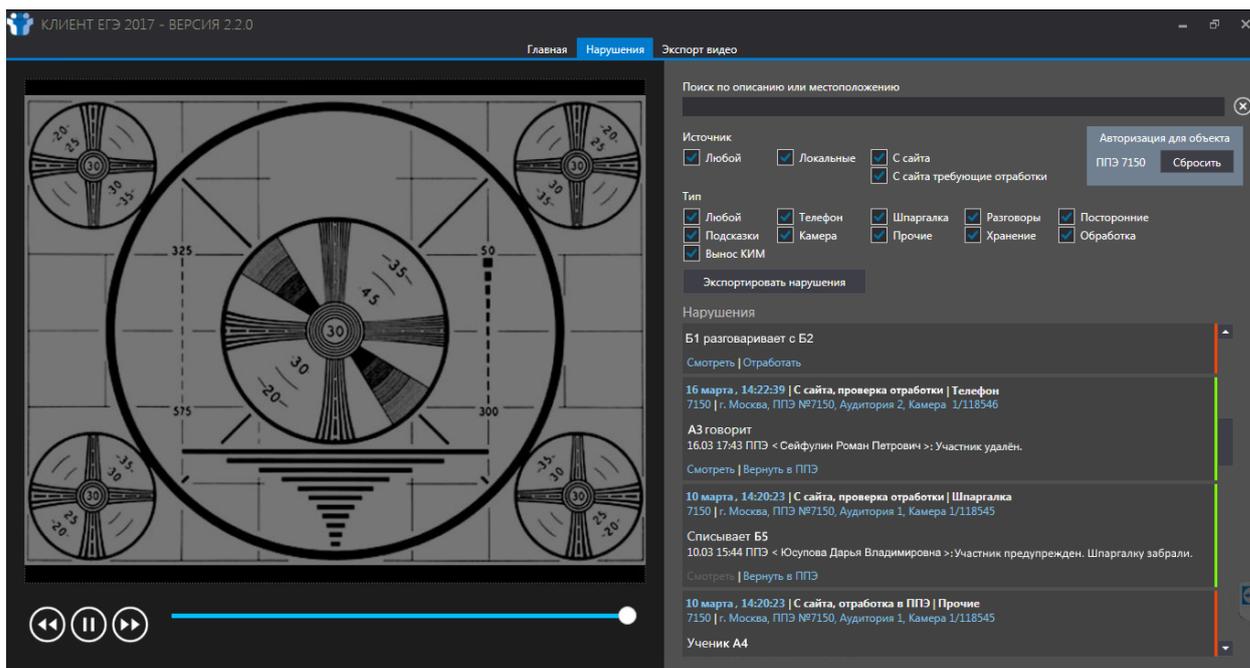


Рисунок 18

## Фильтрация нарушений

Вы можете фильтровать нарушения:

- по источнику – для этого поставьте отметки около тех источников, чьи нарушения нужно показать (Рисунок 19):

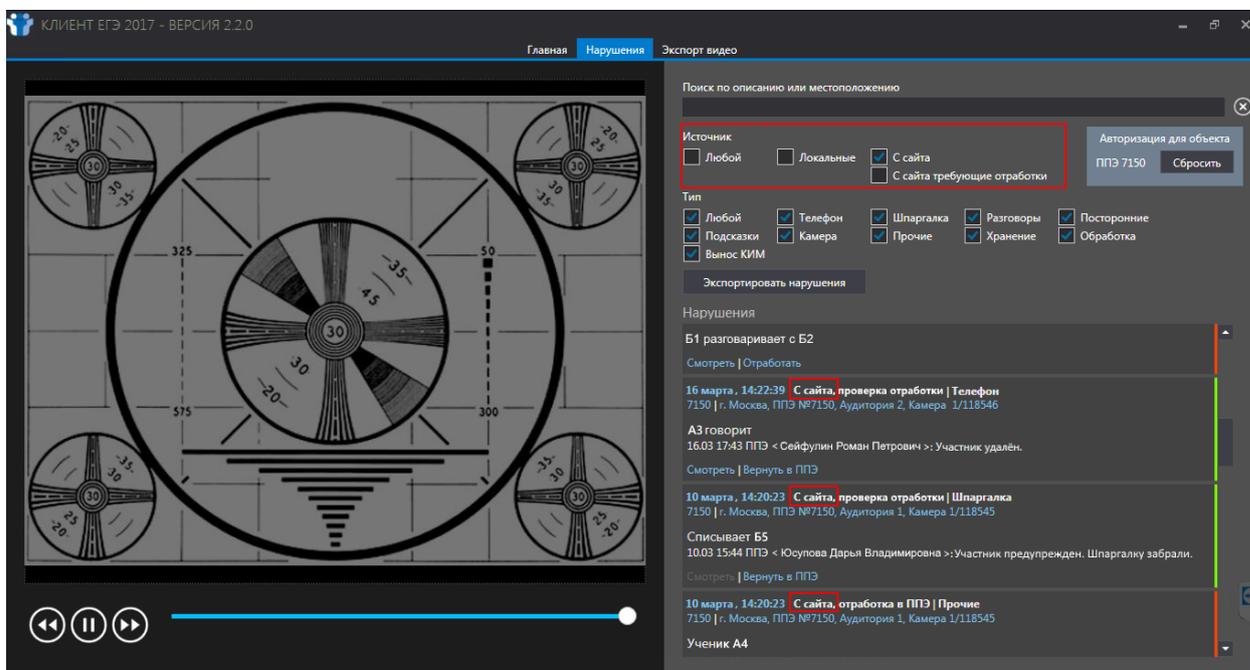


Рисунок 19

- по типу – для этого поставьте отметки около тех типов нарушений, которые необходимо показать (Рисунок 20):

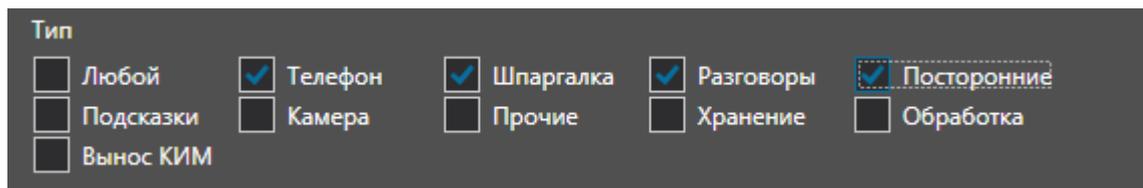


Рисунок 20

- по дате – для этого нажмите на поле «Дата» нарушения с датой, нарушения за которую необходимо показать, или введите дату в поле для поиска (Рисунок 21):

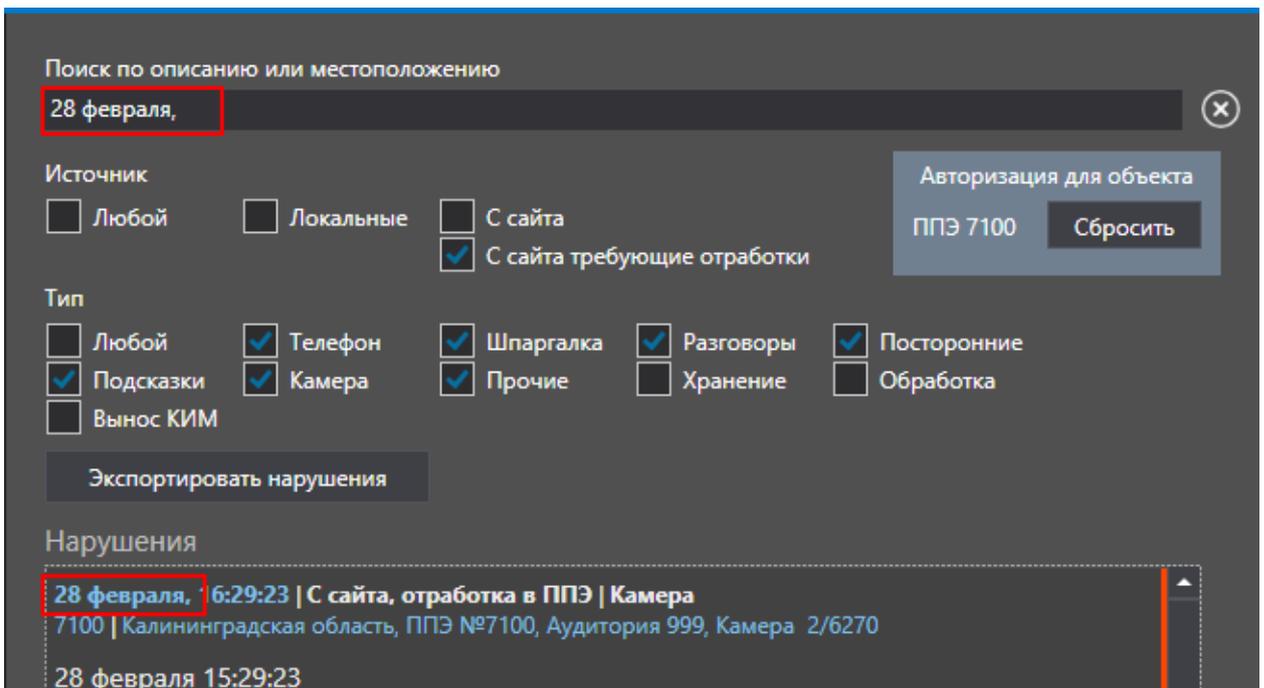


Рисунок 21

- по местоположению – для этого нажмите на поле «Местоположение» (название аудитории), нарушения из которого необходимо показывать, или укажите местоположение в поле для поиска (Рисунок 22):

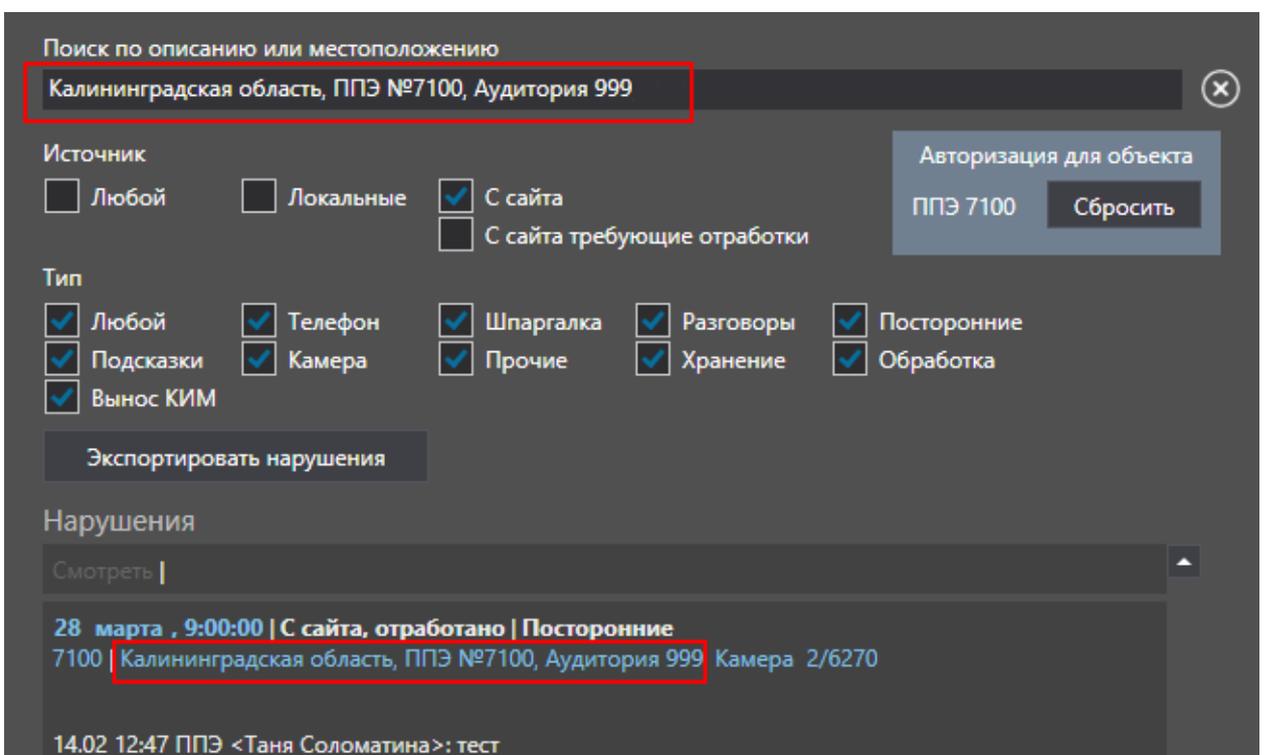


Рисунок 22

- по описанию – начните вводить текст описания нарушения. Останутся только нарушения, соответствующие условиям поиска.

Возможна комбинация фильтров:

- по источнику, типу нарушения и дате;
- по источнику, типу нарушения и местоположению;
- по источнику, по типу нарушения и по описанию.

Для очистки фильтра по дате, местоположению или описанию нарушения нажмите «X» рядом с полем поиска.

### ***Просмотр видео по нарушению***

Для просмотра нарушения нажмите «Смотреть» под описанием нарушения.

В плеере начнется воспроизведение нарушения с момента его отметки (Рисунок ).



Рисунок 36

Вы можете перемещаться по видеоархиву вокруг времени нарушения, используя таймлайн или кнопки «>>>» и «<<<» (см. п. 5.5).

### ***Отработка нарушений***

Для отработки нарушения нажмите ссылку «Отработать» под описанием нарушения в списке нарушений. Ссылка активна только для нарушений со статусом «Отработка в ППЭ».

После этого появится поле с выбором вариантов отработки нарушения и поле для комментария (Рисунок 3723):

- Не подтвердилось.
- Участник предупреждён.
- Участник удалён.
- Устранено.

Вариант «устранено» доступен только для типов нарушений: камера, хранение, обработка, посторонние, прочие.

Выбор из вариантов является обязательным. При необходимости введите комментарий в открывшееся окно и нажмите «ОК» для отправки результата на проверку отработки.

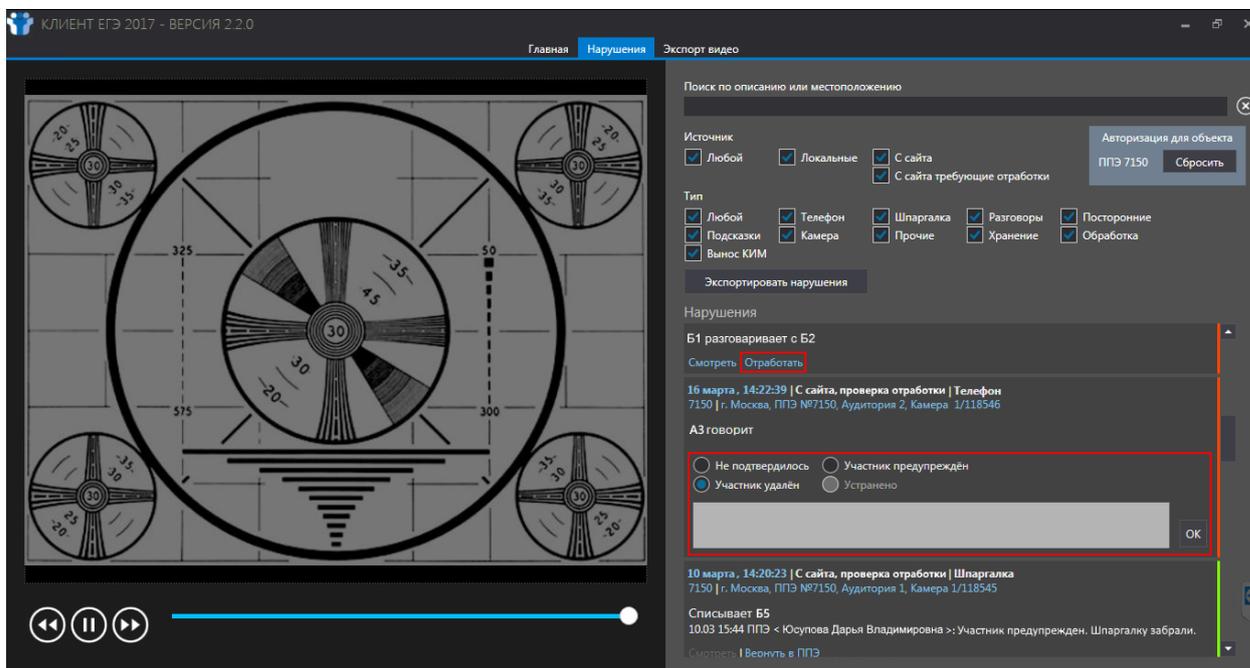


Рисунок 3723

Статус отработки нарушения автоматически изменится на «Проверка отработки».

Вы можете вернуть нарушение на отработку в ППЭ (только для нарушений со статусом отработки «Проверка отработки») нажатием ссылки «Вернуть в ППЭ» под описанием нарушения. В этом случае для нарушения отобразится предыдущая запись по отработке в ППЭ, раскроется список с выбором вариантов отработки и окно для комментария (Рисунок ).

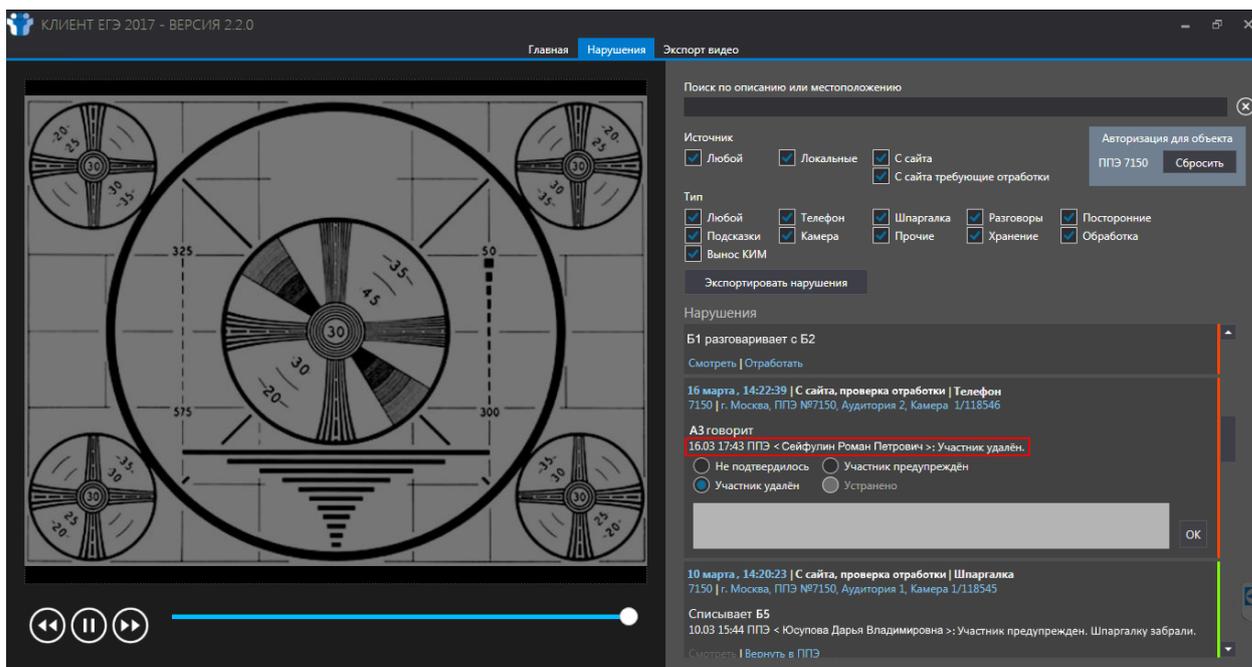


Рисунок 38

### Экспорт нарушений

Для экспорта нарушений в файл формата **xlsx** нажмите «Экспорт нарушений» под фильтрами, укажите директорию на компьютере, куда необходимо сохранить файл и нажмите кнопку «Сохранить» (Рисунок ).

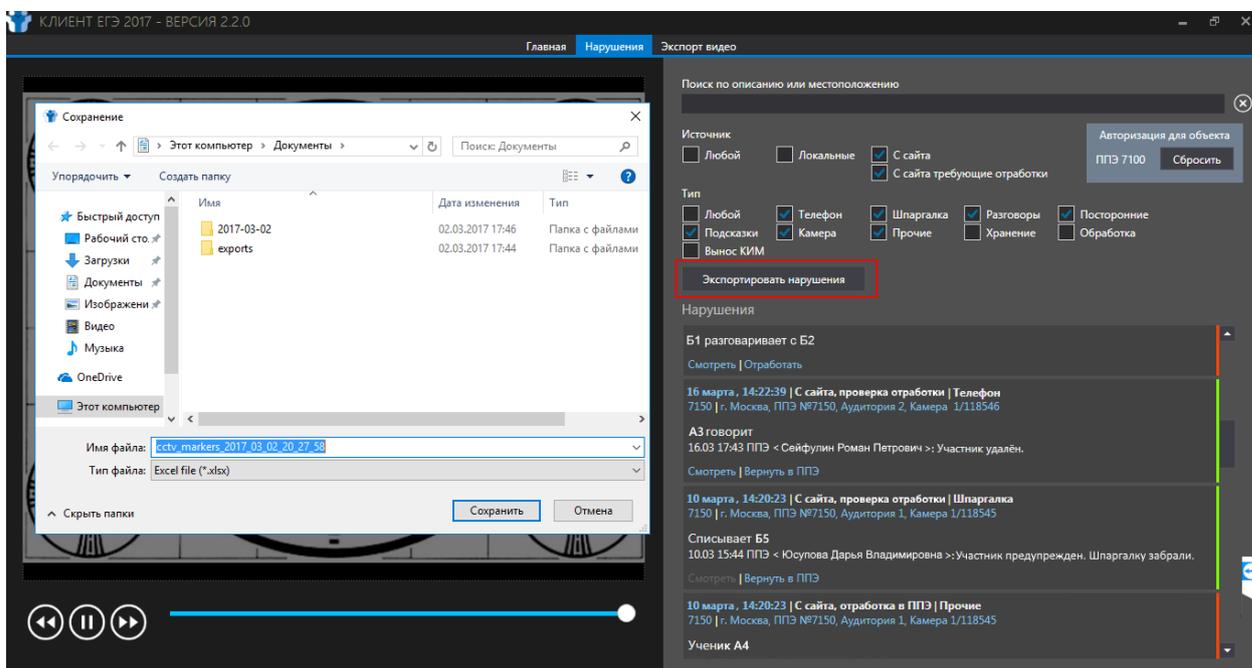


Рисунок 39

Перейдите в выбранную директорию. Откройте файл при помощи MS Excel, Libreoffice, Open Office и т.д.

## 5.7.2 Работа с локальными нарушениями

ССТV-приложение предоставляет возможность локальной отметки нарушений на видео от ПАК на базе ноутбука, просмотра и фильтрации списка нарушений, редактирования уже созданных нарушений, экспорта списка нарушений в файле формата *xlsx*.

- Нарушения, отмеченные локально в ССТV-приложении, не показываются на Портале.
- При удалении приложения и его последующей установке в ту же директорию, что и раньше – созданные ранее нарушения восстанавливаются.

Для ПАК на базе ноутбука (персонального компьютера) доступны следующие возможности работы с уже созданными нарушениями в ССТV-приложении:

- просмотр созданных нарушений. Для RTSP-камер при попытке посмотреть нарушение будет появляться сообщение «Для IP-камер просмотр видеоархива недоступен».
- фильтрация нарушений в списке по названию аудитории.

### *Создание нарушения*

Для создания нарушения нажмите на кнопку «Создать нарушение» в окне плеера (Рисунок 24).

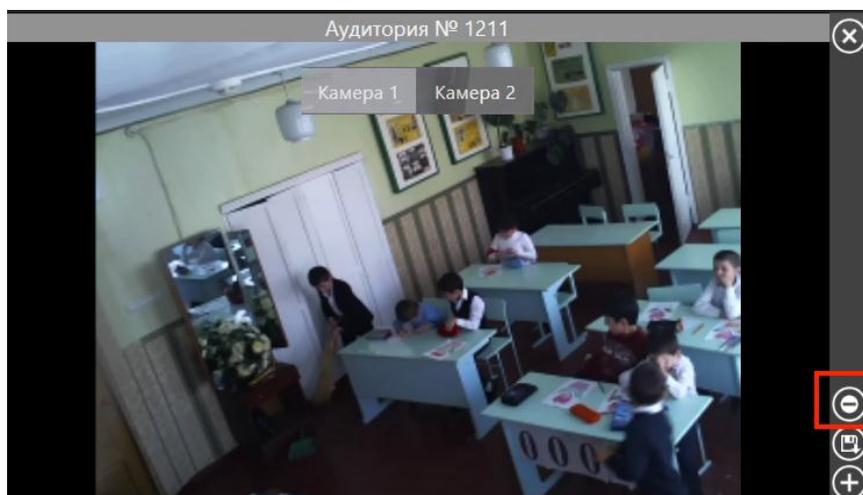


Рисунок 24

В появившемся окне заполните поля:

- Тип нарушения – выберите один из списка.
- Описание – опишите нарушение, укажите код места участника (участников), нарушающего порядок проведения ЕГЭ.
- Нажмите «Сохранить» (Рисунок 25).

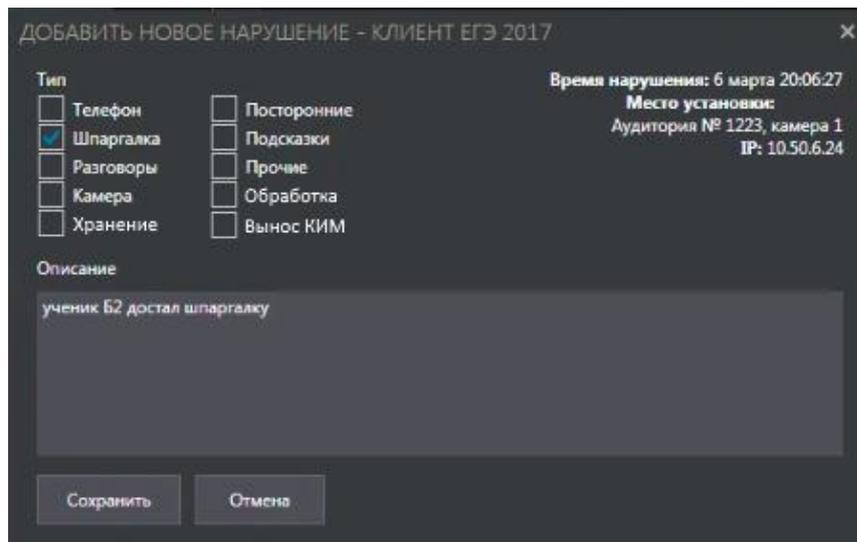


Рисунок 25

### ***Просмотр и фильтрация нарушений***

Для просмотра созданных нарушений перейдите на страницу «Нарушения» рядом с «Главной».

Вы можете фильтровать нарушения. Фильтрация нарушений подробно описана в разделе 5.7.1.

### ***Редактирование нарушения***

Для редактирования нарушения нажмите «Редактировать» под описанием необходимого нарушения.

В открывшемся окне отредактируйте поля:

- Тип нарушения;
- Описание нарушения.

Нажмите «Сохранить» в форме редактирования нарушения или «Отмена» для возврата к списку нарушений без сохранений изменений.

### ***Экспорт нарушений***

Экспорт локальных нарушений производится аналогично экспорту нарушений, зафиксированных на Портале (см. раздел 5.7.1).