

ИНСТРУКЦИЯ

для администраторов по работе с
подсистемой «Смарт ТВ»

1. АВТОРИЗАЦИЯ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ СМАРТ ТВ

Работа технического специалиста с оборудованием с функцией Смарт ТВ начинается с авторизации в личном кабинете Смарт ТВ. Для входа в личный кабинет Смарт ТВ (далее – ЛК) техническому специалисту необходимо на персональном компьютере (далее – ПК) в браузере открыть страницу входа в ЛК по ссылке: <https://cms.myschool.edu.ru/cms/> (рис. 1).

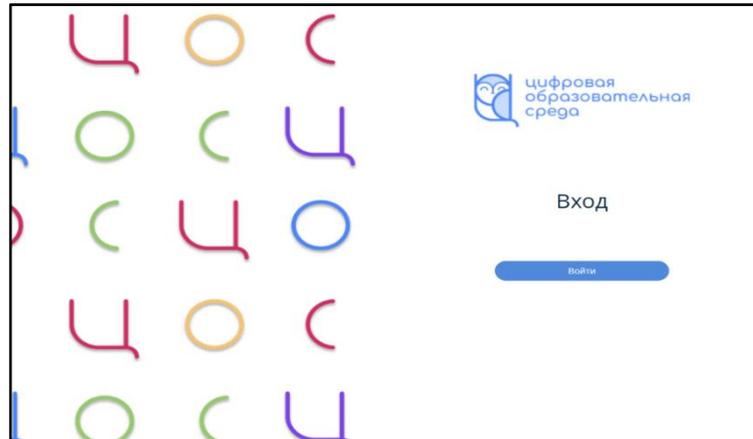


Рисунок 1. Страница входа в ЛК

В появившемся окне авторизации техническому специалисту необходимо ввести логин и пароль учетной записи ЕСИА и нажать кнопку «Войти» (рис. 2).

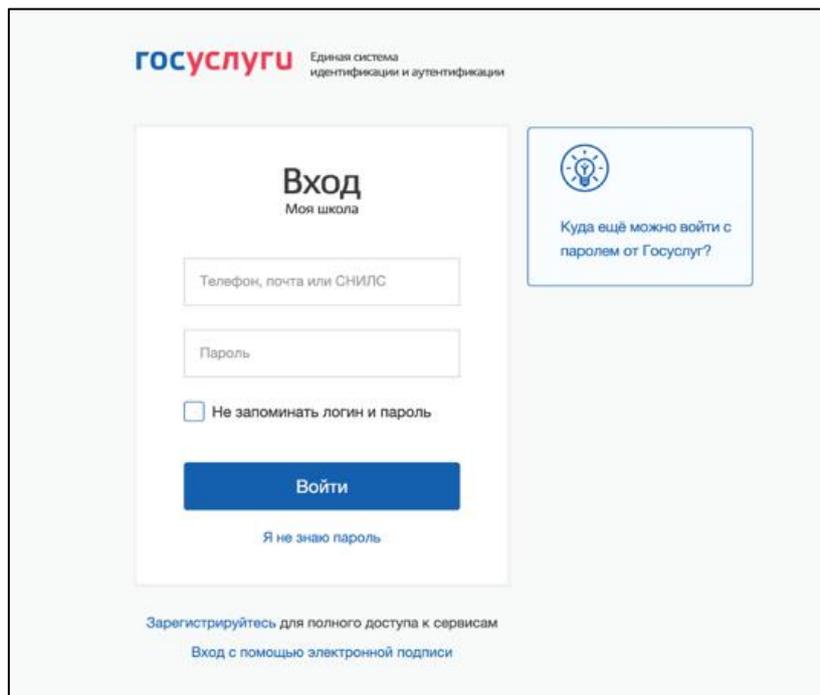


Рисунок 2. Страница авторизации ЕСИА

После успешной аутентификации технический специалист должен выбрать нужный профиль учетной записи – «Профиль администратора» (рис. 3).

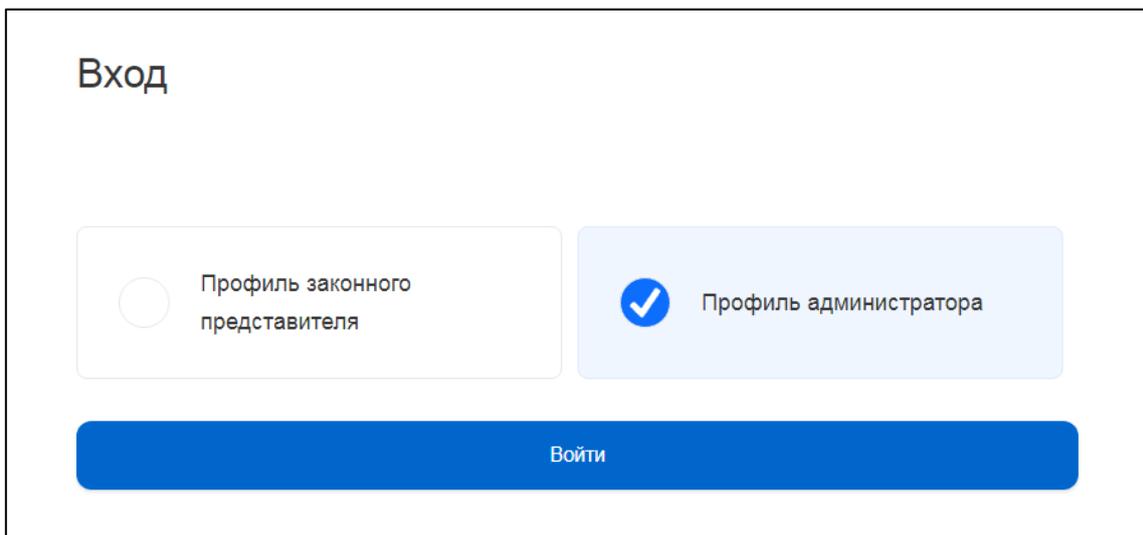


Рисунок 3. Выбор профиля учетной записи

В результате правильно выполненных действий технический специалист попадает в ЛК (рис. 4)

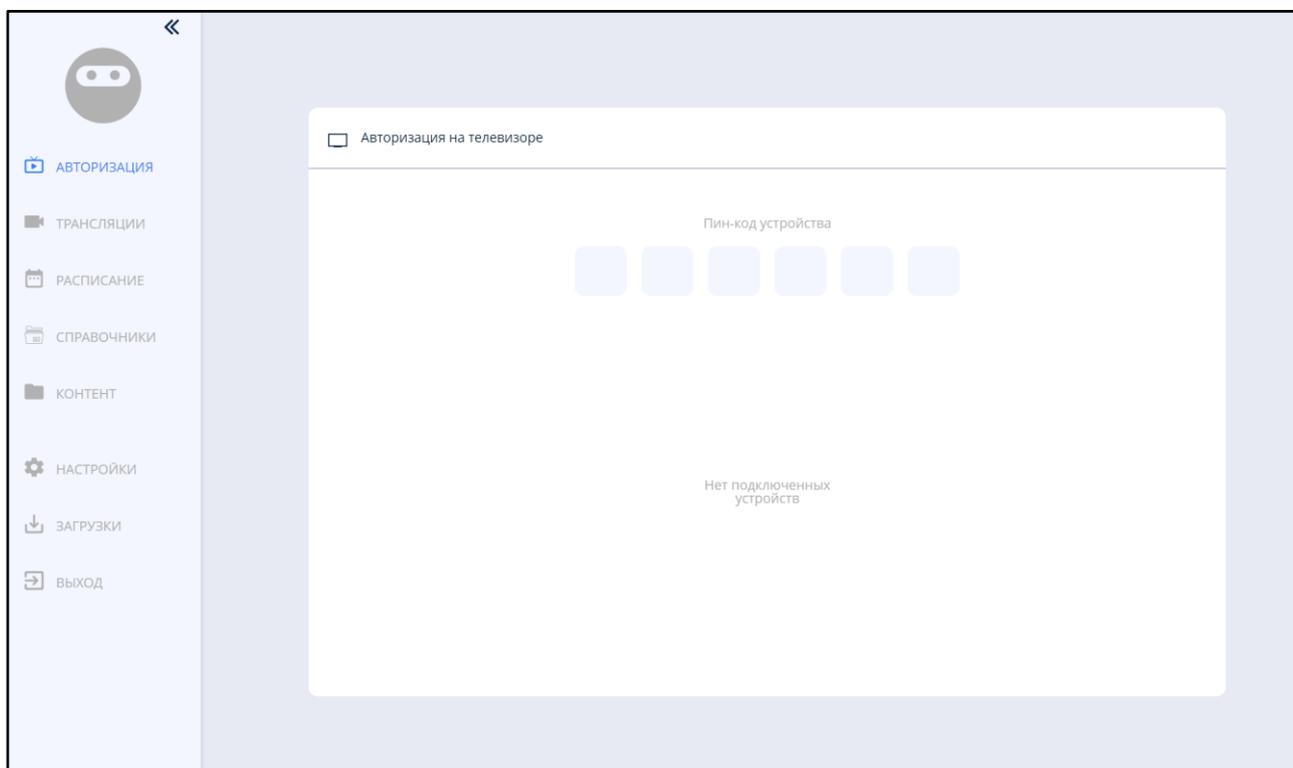


Рисунок 4. Экранная форма интерфейса ЛК

2. ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА И РЕГИСТРАЦИЯ СМАРТ ТВ

Первоначальная настройка и регистрация Смарт ТВ проводится техническим специалистом (роль «Администратор ОО»). Технический специалист должен проверить установленную на устройстве операционную систему (андроид не ниже 9 версии) и наличие у устройства операционной системы, которая поддерживает функцию Смарт ТВ.

Далее технический специалист должен скачать дистрибутив приложения ФГИС «Моя школа» для Смарт ТВ, после чего установить приложение на устройство.

[Скачать Приложение для СМАРТ-ТВ «Моя Школа»](#)

После того как на Смарт ТВ установлено приложение и произошел его запуск, приложение находится в режиме первоначальной настройки и регистрации, который обеспечивает процесс регистрации Смарт ТВ в ЛК. Далее следует этап проведения первоначальной настройки и регистрации Смарт ТВ.

В режиме первоначальной настройки Смарт ТВ техническому специалисту необходимо проверить наличие интернет-соединения у Смарт ТВ и наличие необходимых для работы разрешений для доступа к функциям ОС (рис. 5, 6). В случае отсутствия какого-либо из разрешений, приложение выводит на экран пользователя уведомление для его включения (рис. 7).

- ✓ Список необходимых разрешений для доступа к функциям:
- ✓ Местоположение (Location);
- ✓ Хранилище (Storage);
- ✓ Поверх других приложений (Display over other apps);
- ✓ Изменение системных настроек (Modify system settings).

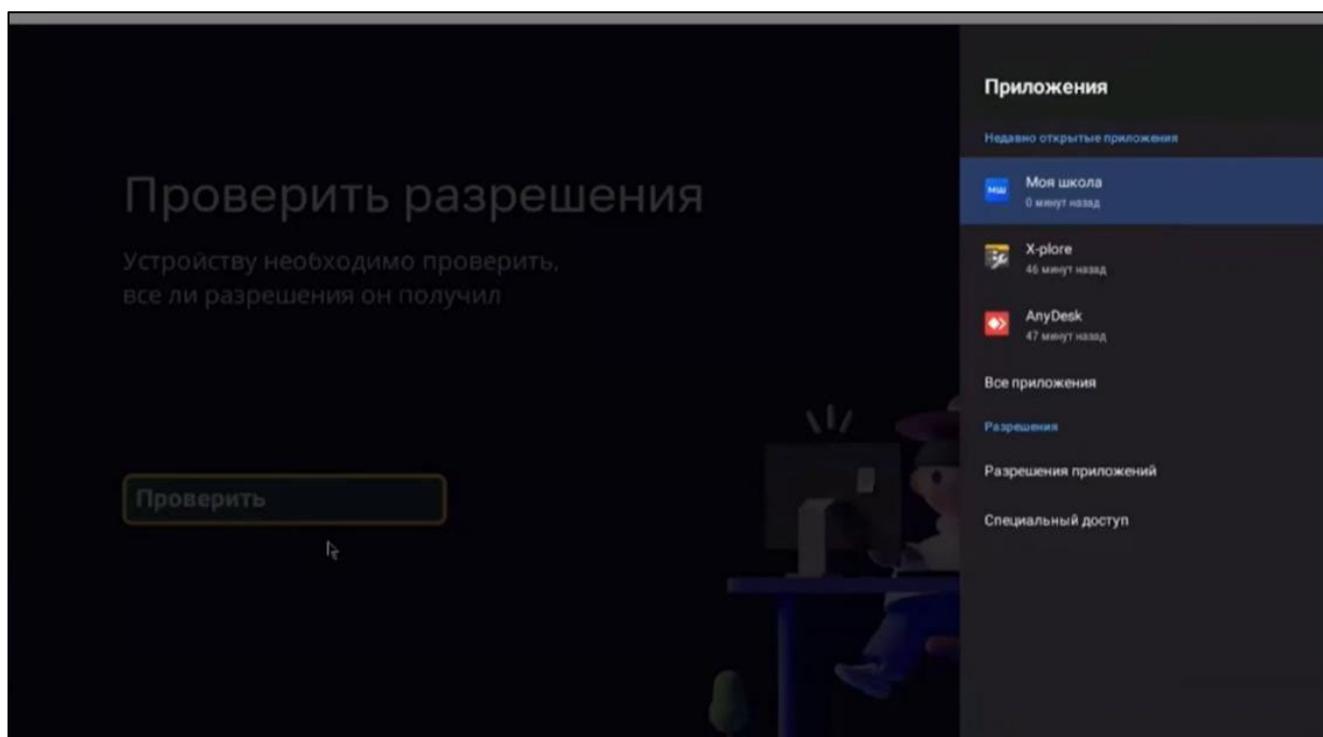


Рисунок 5. Проверка разрешений приложения

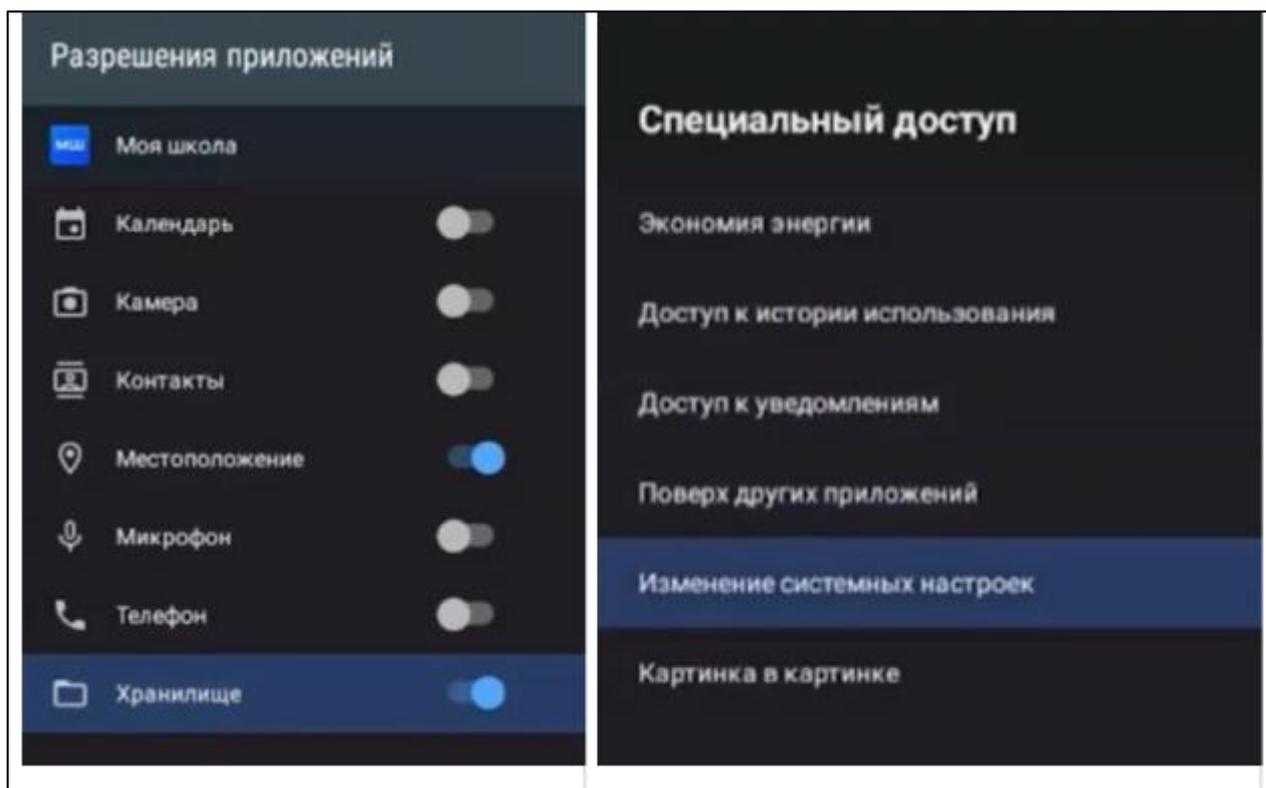


Рисунок 6. Выбор разрешений приложения

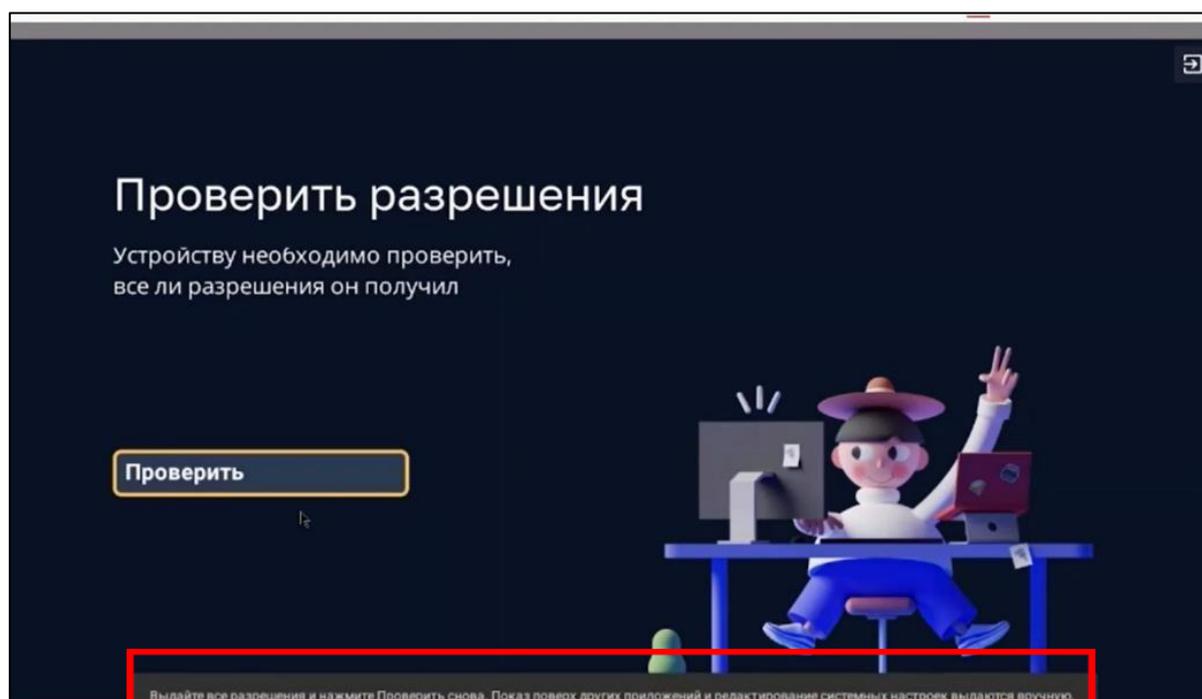


Рисунок 7. Уведомление для включения разрешений (текст в рамке: «Выдайте все разрешения и нажмите Проверить снова. Показ поверх других приложений и редактирование системных настроек выдаются вручную»)

При успешном прохождении всех перечисленных проверок на экране Смарт ТВ отображается код регистрации: девятизначный цифровой код в формате: XXX-XXX-XXX.

После проведения первоначальной настройки и активации Смарт ТВ техническому специалисту необходимо зарегистрировать Смарт ТВ, на котором установлено приложение ФГИС «Моя Школа» для Смарт ТВ.

Регистрацию Смарт ТВ технический специалист выполняет в интерфейсе ЛК раздела «Устройства» (рис. 8).

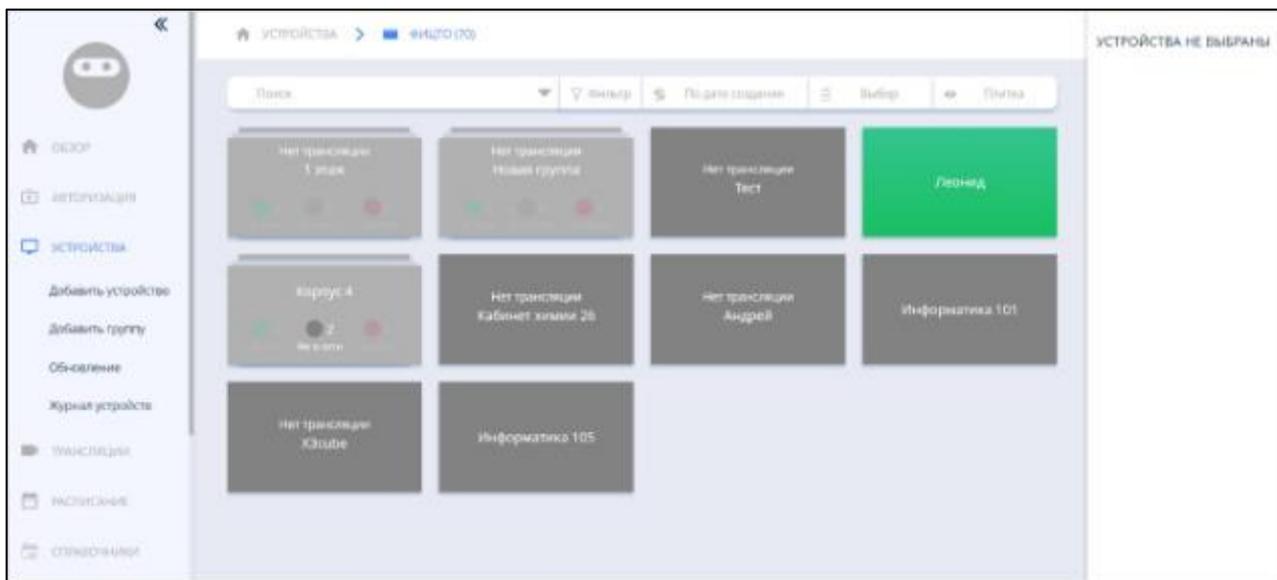


Рисунок 8. Экран формы интерфейса ЛК раздела «Устройства» приложения ФГИС «Моя Школа» для Смарт ТВ

Для регистрации Смарт ТВ техническому специалисту необходимо выполнить следующие действия:

- 1) выбрать команду «Добавить устройство» в меню раздела «Устройства»;
- 2) ввести уникальный 9-значный код Смарт ТВ (рис. 9);



Рисунок 9. Экран формы интерфейса ЛК для ввода кода активации приложения ФГИС «Моя Школа» для Смарт ТВ

- 3) нажать кнопку «Сохранить».

После сохранения введенных данных при правильном вводе кода происходит переход в экранную форму «Дополнительные параметры устройства» (рис. 10).



Рисунок 10. Экран формы «Дополнительные параметры устройства» интерфейса ЛК

В экранную форму «Дополнительные параметры устройства» технический специалист вводит следующие параметры Смарт ТВ:

- 1) название Смарт ТВ (например, номер кабинета или местонахождения Смарт ТВ в данной образовательной организации);
- 2) адрес (адрес образовательной организации, местонахождения Смарт ТВ);
- 3) группа (группа образовательной организации, к которой принадлежит Смарт ТВ, выбирается из списка).

При неверном вводе кода в интерфейсе ЛК выводится сообщение: «Неверный код экрана».

Если все действия технический специалист выполнил верно, Смарт ТВ переходит из режима первоначальной настройки и регистрации в штатный режим функционирования. На экране Смарт ТВ отображается стартовый интерфейс до авторизации (рис. 11).

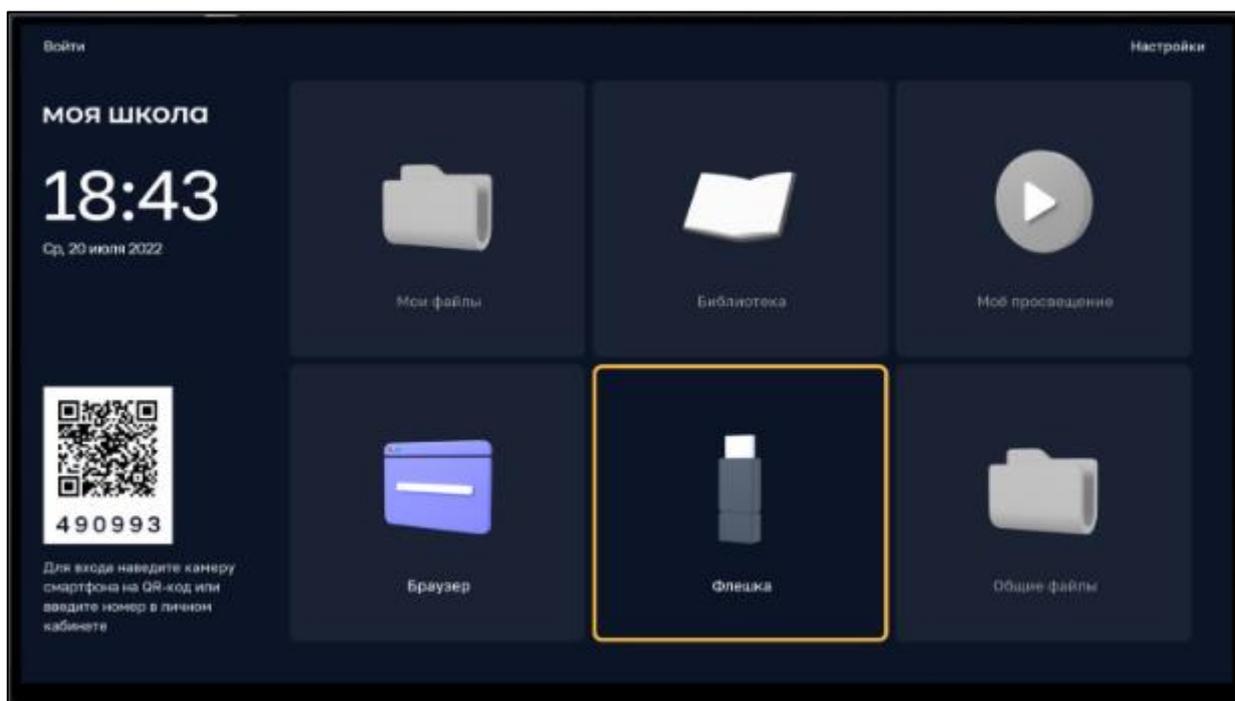


Рисунок 11. Экран стартового интерфейса Смарт ТВ неавторизованного пользователя

3. АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СМАРТ ТВ

После проведения процедуры регистрации авторизация пользователя в Смарт ТВ становится доступна для пользователей с различными ролями (техническим специалистам с пользовательской ролью «Администратор ОО», педагогическим работникам с пользовательской ролью «Педагогический работник»).

Авторизация пользователя в Смарт ТВ возможна двумя способами: с помощью QR-кода и с помощью пин-кода.

QR-код и пин-код (шестизначное число, находящееся под QR-кодом) отображаются на экране активированного Смарт ТВ (рис. 12) (далее –интерфейс смарт-клиента).

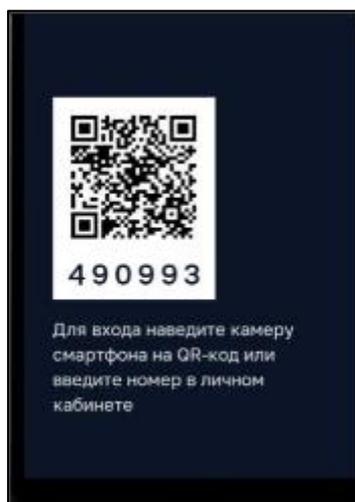


Рисунок 12. QR-код и пин-код на экране стартового интерфейса Смарт ТВ неавторизованного пользователя

3.1. Авторизация пользователя в Смарт ТВ по QR-коду

Для авторизации на Смарт ТВ по QR-коду пользователю необходимо открыть на телефоне любое приложение для сканирования QR-кода и отсканировать код, представленный на экране стартового интерфейса Смарт ТВ (рис. 12).

После этого на телефоне откроется страница авторизации через портал ЕСИА. Необходимо ввести логин и пароль для входа в ЕСИА (Госуслуги) (рис. 13) и выбрать роль «Администратор» (рис. 14).

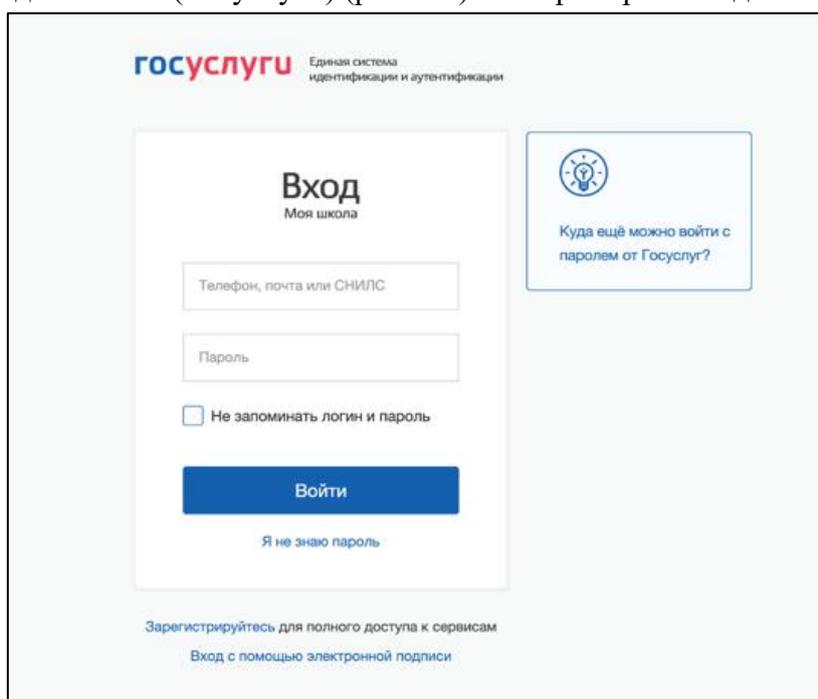


Рисунок 13. Страница авторизации ЕСИА

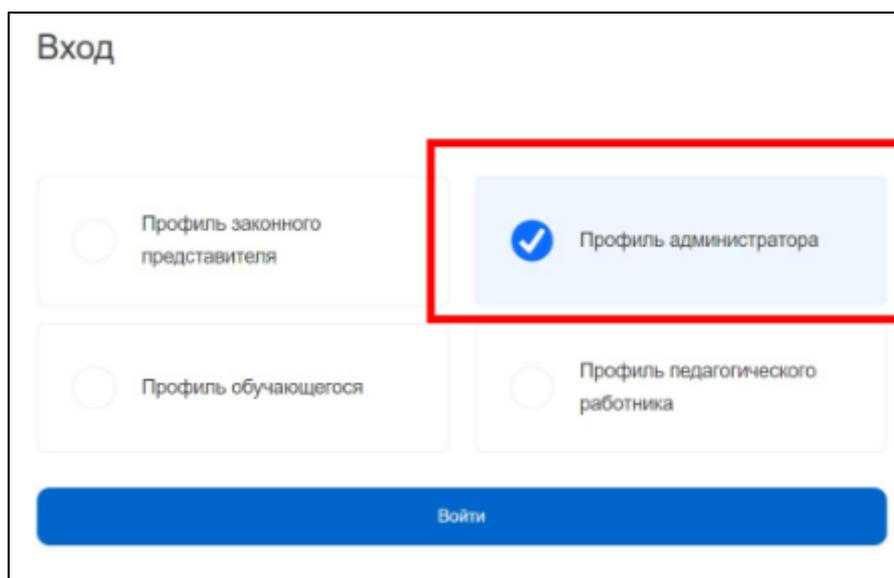


Рисунок 14. Экран выбора роли при авторизации

Если пользователь уже был авторизован в личном кабинете, необходимо нажать «Авторизоваться».

После успешной авторизации информация о пользователе передаётся на Смарт ТВ. На экране Смарт ТВ в левом верхнем углу отобразятся фамилия, имя и отчество (Ф.И.О.) пользователя и активируются блоки: «Мои файлы», «Библиотека», «Мое просвещение», «Общие файлы» (рис. 15).

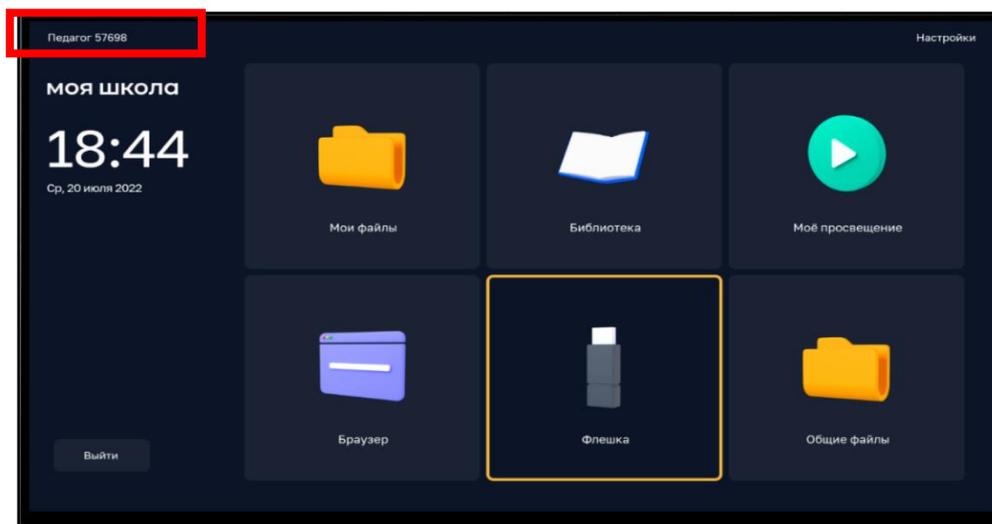


Рисунок 15. Экран интерфейса смарт-клиента после авторизации на Смарт ТВ

3.2. Авторизация пользователя в Смарт ТВ по пин-коду

Если отсутствует возможность авторизации по QR-коду, пользователь может воспользоваться пин-кодом.

Действия по авторизации пользователя по пин-коду выполняются в личном кабинете модуля управления приложением Смарт ТВ (далее – ЛК) на любом устройстве с выходом в Интернет (ПК, мобильный телефон).

Для входа в личный кабинет пользователю необходимо на персональном компьютере в браузере открыть страницу входа в ЛК по ссылке: <https://cms.myschool.edu.ru/cms/> (рис. 1).

В окне авторизации следует нажать кнопку «Войти» и ввести логин и пароль учетной записи ЕСИА (рис. 13).

При успешной аутентификации в подсистеме «Управление средствами отображения информации» пользователю открывается экранная форма ЛК (рис. 11).

Для авторизации необходимо в интерфейсе ЛК выбрать раздел «Авторизация» и в соответствующие поля экранной формы (рис. 16) ввести шестизначный пин-код, отображаемый на стартовом экране Смарт ТВ и расположенный под QR-кодом (рис. 11, 12).

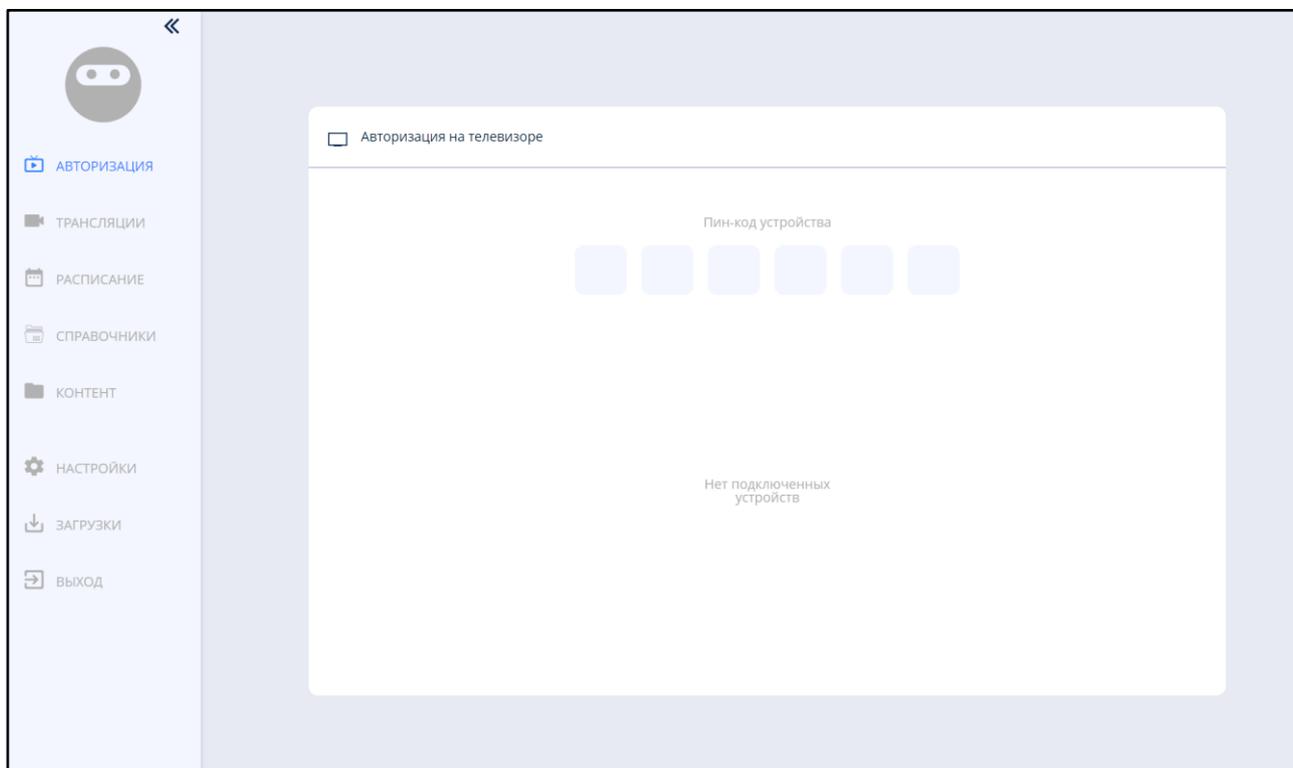


Рисунок 16. Экран интерфейса ЛК для ввода пин-кода Смарт ТВ

4. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО СПЕЦИАЛИСТА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С РОЛЬЮ «АДМИНИСТРАТОР ОО»)

В ЛК техническому специалисту доступны следующие разделы (рис. 17):

- 1) «Обзор»
- 2) «Авторизация»
- 3) «Устройства»
- 4) «Трансляции»
- 5) «Расписание»
- 6) «Справочники»
- 7) «Контент»
- 8) «Отчеты»
- 9) «Настройки»
- 10) «Загрузки»

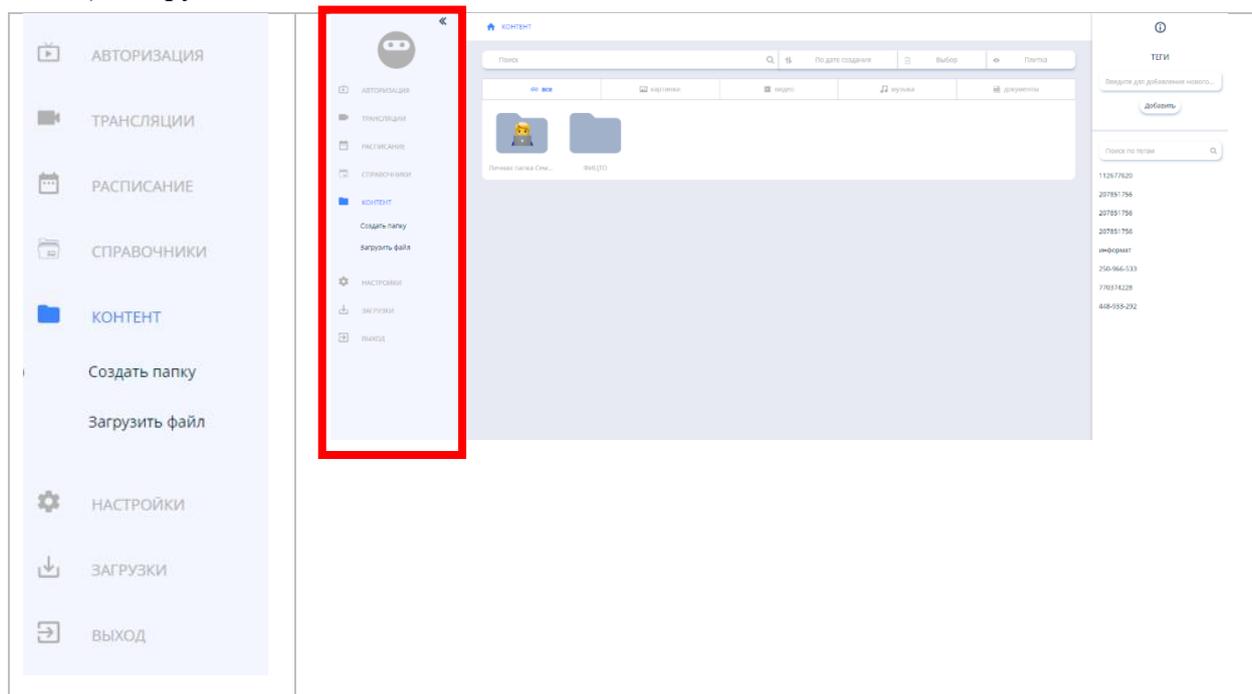


Рисунок 17. Экранная форма ЛК подсистемы «Управление средствами отображения информации»

Техническому специалисту доступны следующие операции со Smart TV.

4.1. Управление и мониторинг Smart TV

Используя данную операцию, технический специалист может осуществлять следующие действия:

- 1) просмотр списка зарегистрированных Smart TV с возможностью сортировки и фильтрации;
- 2) отображение состояния подключения Smart TV;
- 3) поиск;
- 4) добавление, удаление, редактирование устройств;
- 5) добавление, удаление, редактирование групп;
- 6) просмотр расширенной информации о Smart TV

4.2. Просмотр списка зарегистрированных Смарт ТВ с возможностью сортировки и фильтрации

Для того чтобы технический специалист смог получить информацию о зарегистрированных Смарт ТВ образовательной организации, доступных для управления, необходимо перейти в раздел меню «Устройства» (рис. 18).

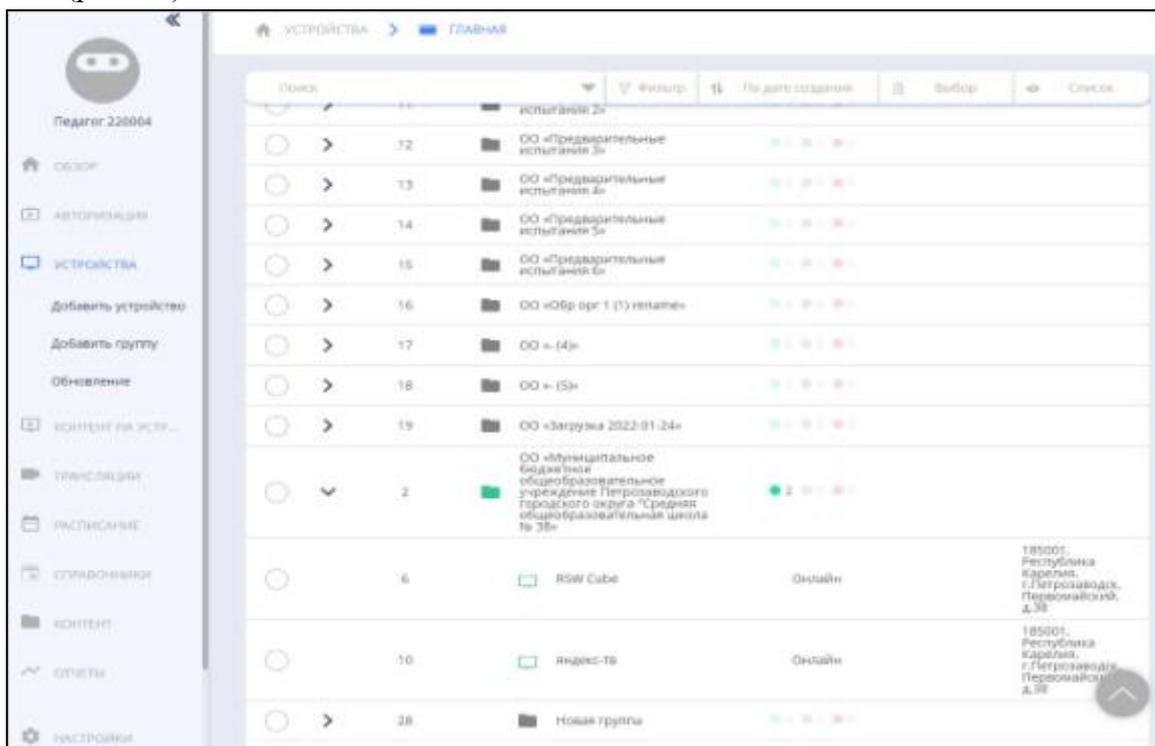


Рисунок 18. Экран формы интерфейса ЛК раздела «Устройства» (отображение списка Смарт ТВ в виде списка)

В окне авторизации следует нажать кнопку «Войти» и ввести логин и пароль учетной записи ЕСИА (рис. 13).

При успешной аутентификации в подсистеме «Управление средствами отображения информации» пользователю открывается экранная форма ЛК (рис. 11).

В этом разделе технический специалист может вывести на экран информацию о зарегистрированных Смарт ТВ, используя выбор вида отображения:

- 1) плитка (по умолчанию) из снимков экранов;
- 2) список – таблица с настраиваемыми столбцами, в которых отображаются соответствующие параметры Смарт ТВ.

Техническому специалисту доступна фильтрация данных о зарегистрированных Смарт ТВ по следующим параметрам:

- 1) идентификатор;
- 2) название;
- 3) статус;
- 4) код регистрации;
- 5) адрес.

Кроме этого, технический специалист имеет возможность провести сортировку по:

- дате создания;
- наименованию;
- статусу (онлайн/офлайн);
- карте.

Для удобства поиска информации в разделе осуществляется автоматическая фильтрация отображаемой информации по мере ввода символов в поле поиска при осуществлении контекстного поиска.

4.3. Отображение состояния подключения Смарт ТВ

В ЛК технический специалист может видеть список Смарт ТВ с цветовой индикацией. Посредством цветовой индикации и текстом отображается состояние (статус) подключения Смарт ТВ:

- Зеленый (В сети) – подключено (online);
- Серый (Не в сети) – отключено (offline);
- Красный (Ошибка) – ошибка.

Технический специалист может настроить получение по почте уведомлений об изменении состояния подключения устройства.

Чтобы перейти в настройки уведомлений по выбранному Смарт ТВ (выделение устройства в списке щелчком мыши), необходимо воспользоваться командой «Уведомления», которая расположена в контекстном меню раздела «Устройства» (рис. 19).

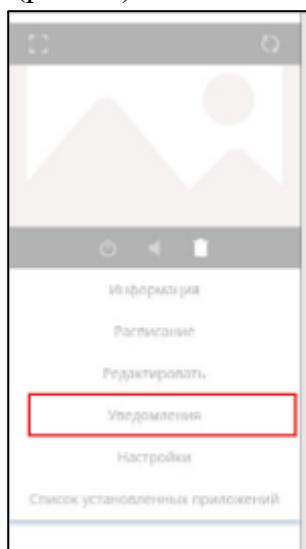
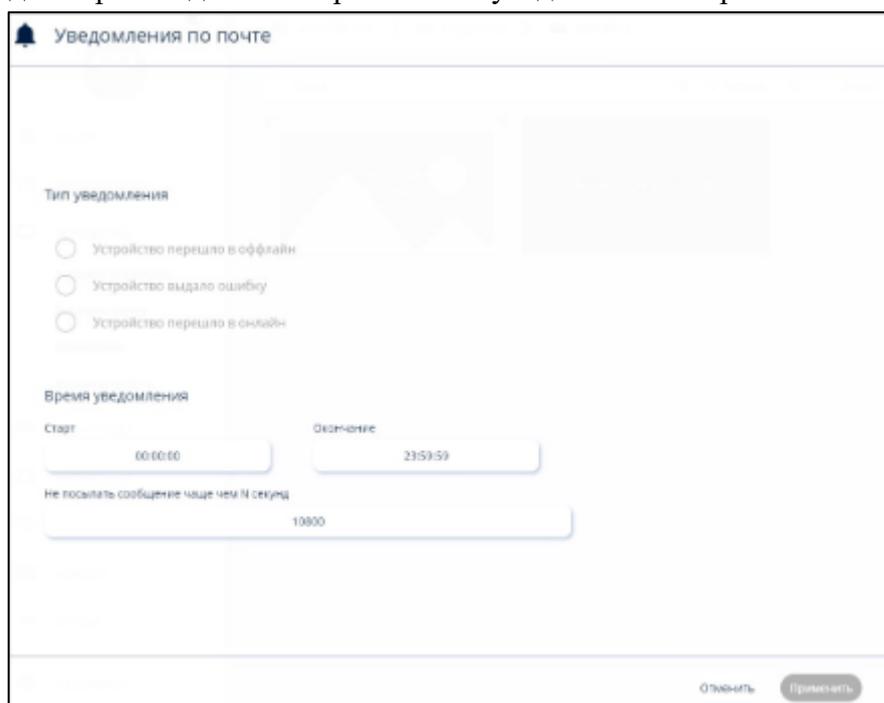


Рисунок 19. Команда «Уведомления» контекстного меню раздела «Устройства»

В данном разделе производится настройка типа уведомления и правил его отправки (рис. 20).



4.4. Поиск Смарт ТВ

С помощью функции «Поиск Смарт ТВ» технический специалист может осуществлять поиск или расширенный поиск среди зарегистрированных устройств ОО, к которой технический специалист относится.

Доступ к действиям технический специалист получает, находясь в экранной форме раздела «Устройства». Поиск осуществляется следующим образом: по мере ввода символов на экране отфильтровывается перечень отображаемых устройств (групп устройств), в наименовании которых присутствуют введенные символы (рис. 21).

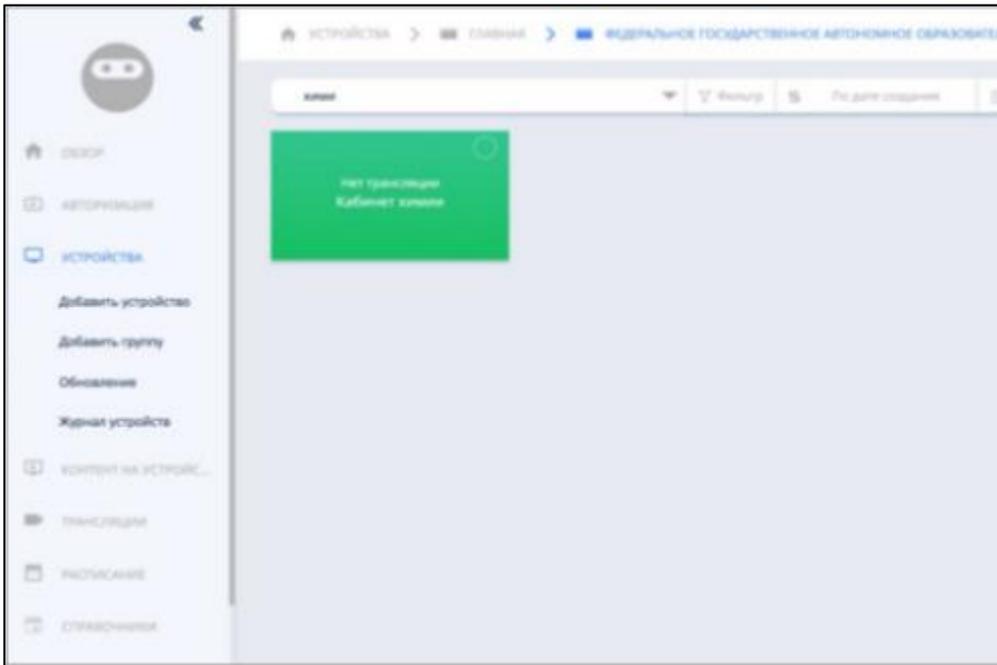


Рисунок 21. Фрагмент экранной формы раздела «Устройства» интерфейса ЛК (настройка поиска)

Возможна настройка расширенного поиска, как показано на рисунке 22. Расширенный поиск позволяет техническому специалисту использовать несколько поисковых терминов, разделяемых заданным разделителем и объединенных логической связью (расширенный поиск строго всех введенных символов или только одного из группы введенных символов).

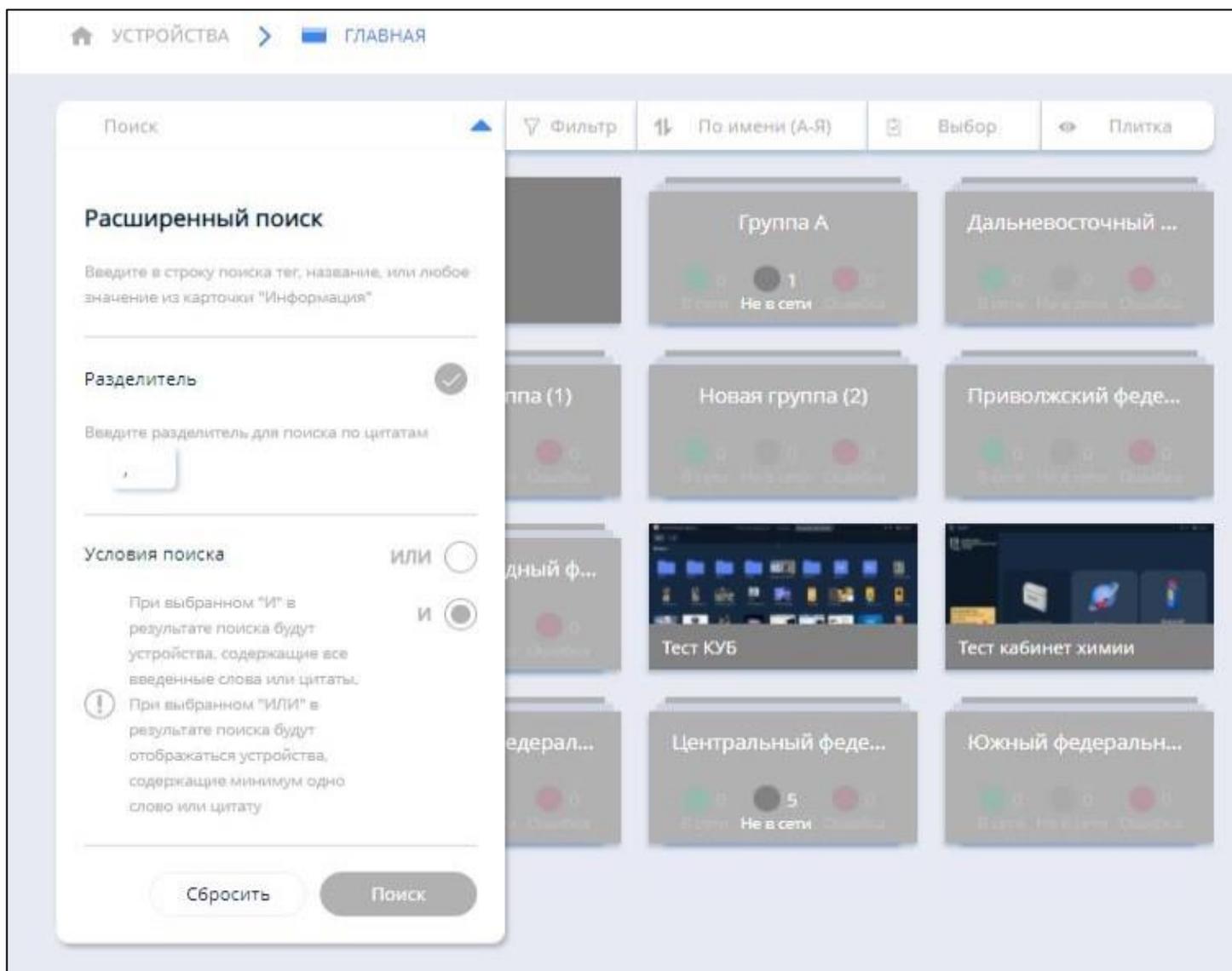


Рисунок 22. Фрагмент экранной формы раздела «Устройства» интерфейса ЛК (настройка расширенного поиска)

4.5. Редактирование информации о зарегистрированном Смарт ТВ

Данная функция позволяет техническому специалисту осуществлять редактирование информации о зарегистрированном Смарт ТВ.

Чтобы отредактировать информацию о выбранном Смарт ТВ (выделение устройства в списке щелчком мыши), необходимо воспользоваться командой «Редактировать», которая расположена в контекстном меню раздела «Устройства» (рис. 23).

Для редактирования информации о Смарт ТВ в экранной форме «Дополнительные параметры устройства» интерфейса ЛК доступны следующие параметры:

- 1) название устройства отображения (далее – УО) (название или номер кабинета, где установлено УО);
- 2) адрес физической установки УО (адрес ОО);
- 3) часовой пояс, установленный в УО;
- 4) группа, к которой принадлежит УО (название группы УО).

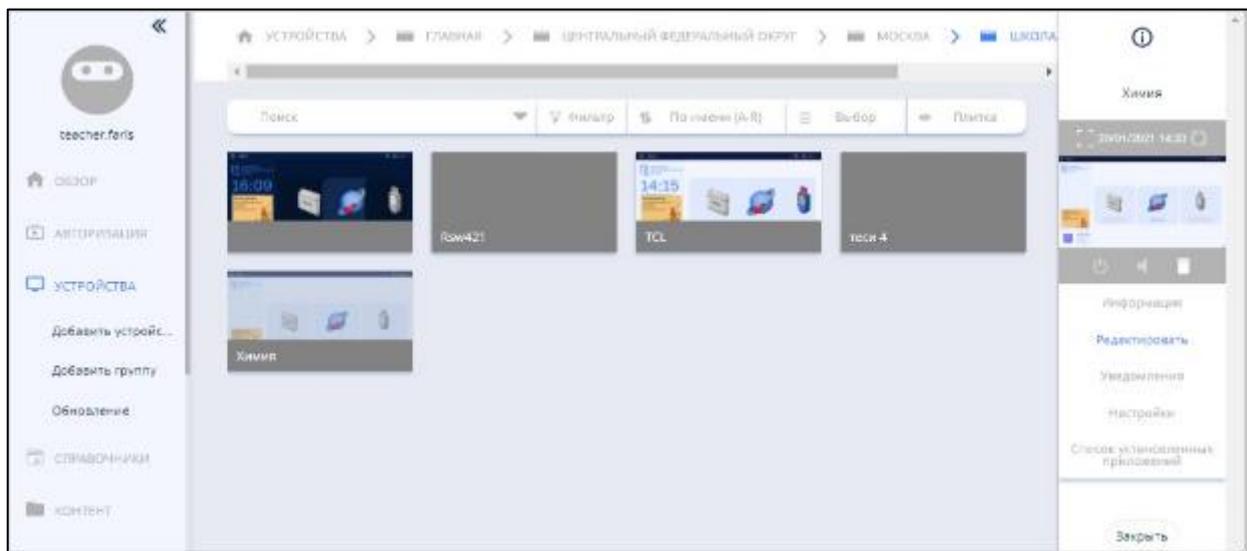


Рисунок 23. Фрагмент экранной формы раздела «Устройства» интерфейса ЛК (выбор действия «Редактирование» Смарт ТВ)

4.6. Настройка Смарт ТВ

С помощью функции «Настройки» контекстного меню раздела «Устройства» (рис. 24) технический специалист может настроить дополнительные параметры устройства, такие как:

- таймеры выключения;
- уровни яркости в зависимости от времени;
- разрешение дистанционного управления;
- уровни логирования (предназначено для выявления неисправностей работы приложения и устройства).

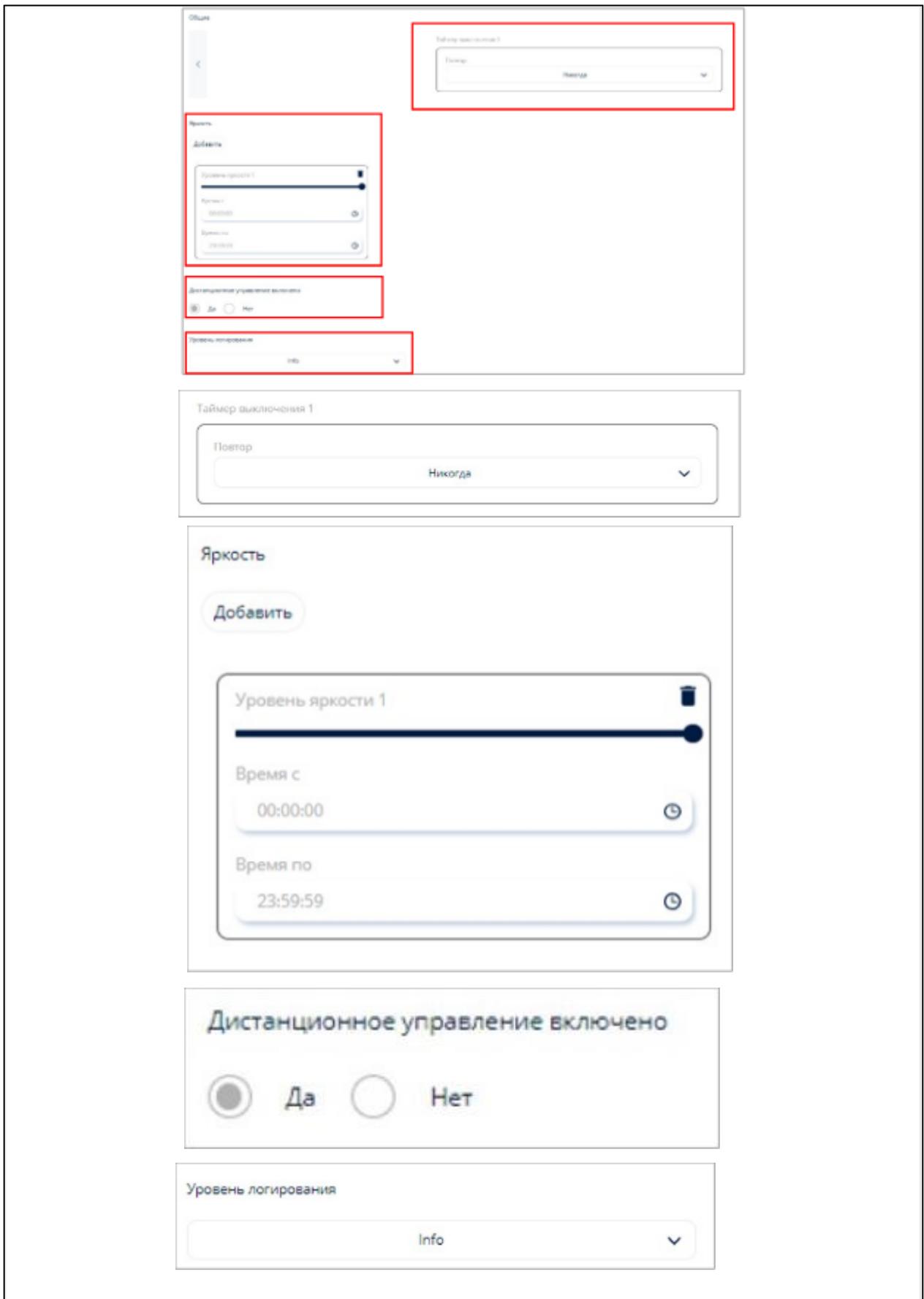


Рисунок 24. Функция «Настройки» контекстного меню раздела «Устройства»

4.7. Просмотр установленных на Смарт ТВ приложений

С помощью функции «Список установленных приложений» контекстного меню раздела «Устройства» технический специалист может просмотреть перечень установленных на устройство приложений (рис. 25).

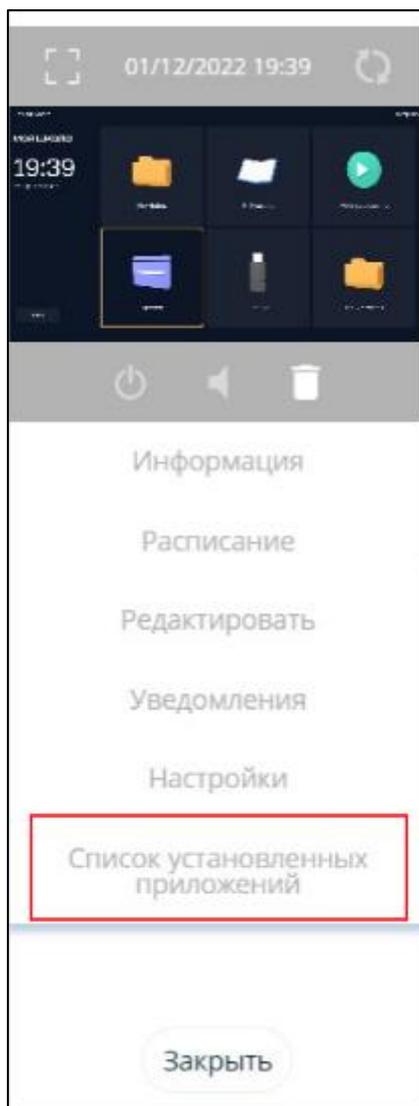


Рисунок 25. Функция «Список установленных приложений»

4.8. Удаление Смарт ТВ

С помощью функции «Удаление Смарт ТВ» технический специалист со структурной ролью «Администратор ОО» может удалить выбранный Смарт ТВ из перечня (выделение устройства в списке щелчком мыши). Для удаления выбранного устройства необходимо нажать кнопку «Удалить», расположенную в контекстном меню раздела «Устройства» (рис. 23).

4.9. Добавление групп Смарт ТВ

Экранная форма раздела «Устройства» позволяет техническому специалисту получить доступ к функции «Добавление групп Смарт ТВ».

В группы можно объединять несколько устройств по различным признакам, например по расположению устройства (группа здания, этажа или кабинета). Такое объединение упрощает навигацию и настройку устройств, позволяя осуществлять управление устройствами, получение информации об устройствах и формирование отчетов сразу для всей группы, а не отдельных устройств.

Добавление группы Smart TV осуществляется командой «Добавить группу», расположенной в меню раздела «Устройства» (рис. 23). Пиктограмма (строка) «Новая группа» отобразится в списке Smart TV/групп Smart TV в экранной форме отображения списка. Для задания параметров группы необходимо выполнить действия по редактированию группы Smart TV.

Для навигации в разделе и возвращения к верхнему списку групп необходимо использовать элементы навигации в верхней части экрана (рис. 26).

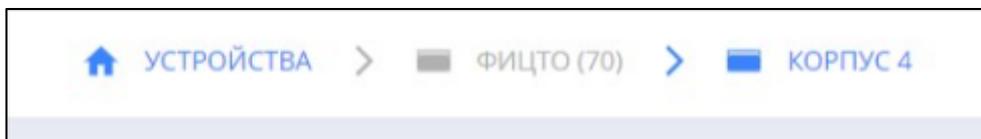


Рисунок 26. Элементы навигации в разделе «Группы»

4.10. Редактирование информации о группе Smart TV

Для редактирования выбранной группы Smart TV (выделение группы в списке щелчком мыши) технический специалист может воспользоваться командой «Редактировать», расположенной в контекстном меню раздела «Устройства» (справа).

В экранной форме «Информация о группе <Наименование группы>» редактирования:

- 1) название группы УО;
- 2) «родительская» группа, к которой принадлежит данная группа УО;
- 3) дополнительное описание.

Рисунок 27. Экранная форма редактирования информации о группе Smart TV

4.11. Удаление групп Смарт ТВ

Данная функция позволяет техническому специалисту удалить выбранную группу Смарт ТВ.

Удаление выбранной группы Смарт ТВ (выделение устройства в списке щелчком мыши) осуществляется по кнопке «Удалить», расположенной в контекстном меню раздела «Устройства» (рис. 23).

4.12. Обновление Смарт ТВ

Данная функция позволяет техническому специалисту обновить отдельное устройство или выбранную группу Смарт ТВ.

Для обновления отображаются только доступные устройства (рис. 28)

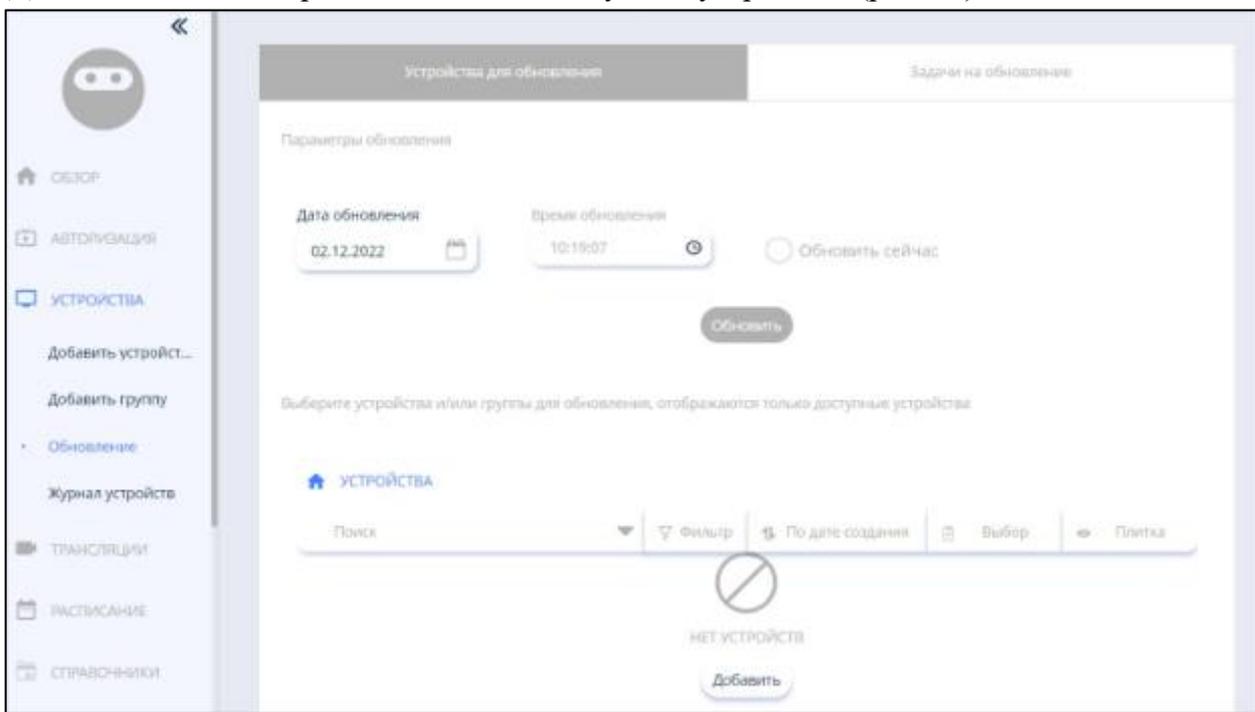


Рисунок 28. Экран раздела «Обновление»

4.13. Просмотр журнала устройств

«Журнал устройств» – это раздел, где хранятся ранее выгруженные логи.

расположенной в контекстном меню раздела «Устройства». Техническому специалисту становится доступен следующий состав расширенной информации о Смарт ТВ (карточка устройства) (рис. 31):

- 1) снимок экрана Смарт ТВ, время и дата последнего снимка экрана;
- 2) кнопка, с помощью которой возможно обновление снимка;
- 3) подробные сведения о Смарт ТВ (в табличной форме).

Сведения о Смарт ТВ, представляемые в табличной форме, имеют следующий состав:

- идентификатор;
- идентификатор устройства;
- версия приложения «Смарт-клиент», установленного на Смарт ТВ;
- название УО;
- производитель УО;
- имя модели УО;
- серийный номер;
- платформа;
- версия прошивки;
- ориентация экрана УО;
- разрешение экрана УО по ширине;
- разрешение экрана УО по высоте;
- IP-адрес УО;
- MAC-адрес УО;
- дата и время последнего соединения с ЛК;
- дата и время создания последнего снимка экрана УО;
- последний снимок экрана УО (ссылка на файл);
- размер хранилища УО;
- используемый размер хранилища;
- размер свободного хранилища;
- громкость; – идентификатор группы;
- идентификатор кампании;
- дата и время последнего изменения;
- дата и время создания УО.

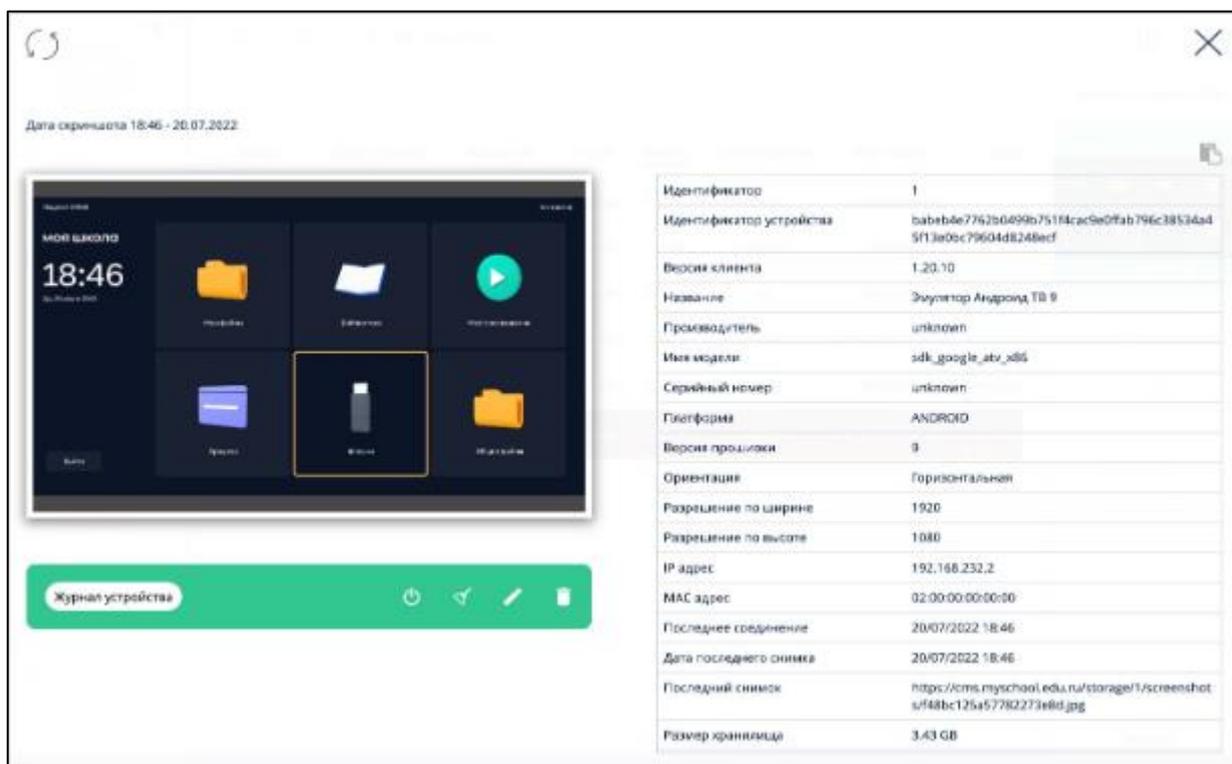


Рисунок 31. Форма просмотра расширенной информации о Smart TV интерфейса ЛК (карточка устройства)

Расширенную информацию о Smart TV можно получить в самом Smart TV по ссылке «Настройки»,

Настройки

расположенной в правом верхнем углу интерфейса смарт-клиента (рис. 32).

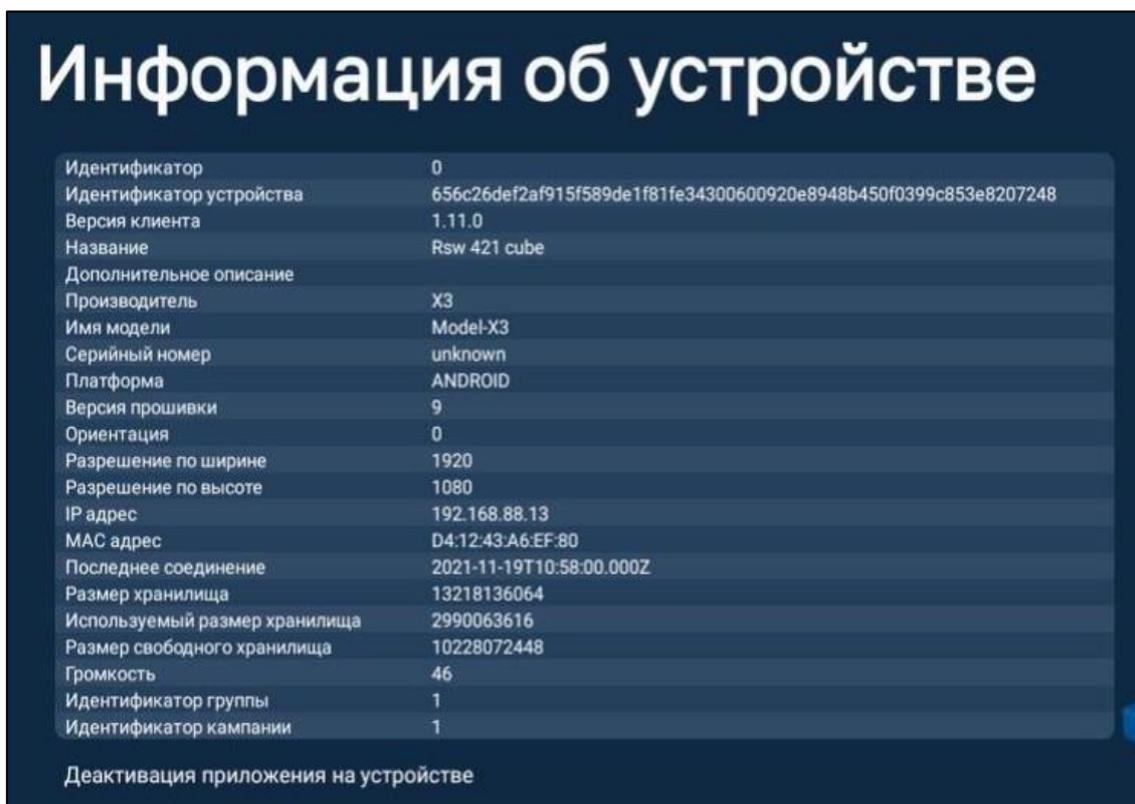


Рисунок 32. Экранная форма просмотра расширенной информации о Smart TV

4.15. Формирование отчетов

Для контроля использования средств отображения информации, изучения статистики использования контента, получения информации о контенте, загруженном с внешнего носителя информации, технический специалист имеет возможность формирования следующих видов отчетов о работе Смарт ТВ:

- 1) «Отчет по использованию средств отображения информации»;
- 2) «Отчет по воспроизводимому контенту с Сервера управления» (контенту, загруженному из личной папки пользователя в ЛК);
- 3) «Отчет по воспроизводимому контенту с USB-накопителя» (контенту, загруженному с внешнего носителя информации).

Доступ к формированию отчетов технический специалист получает, используя экранную форму раздела «Отчеты» интерфейса ЛК (рис. 33).

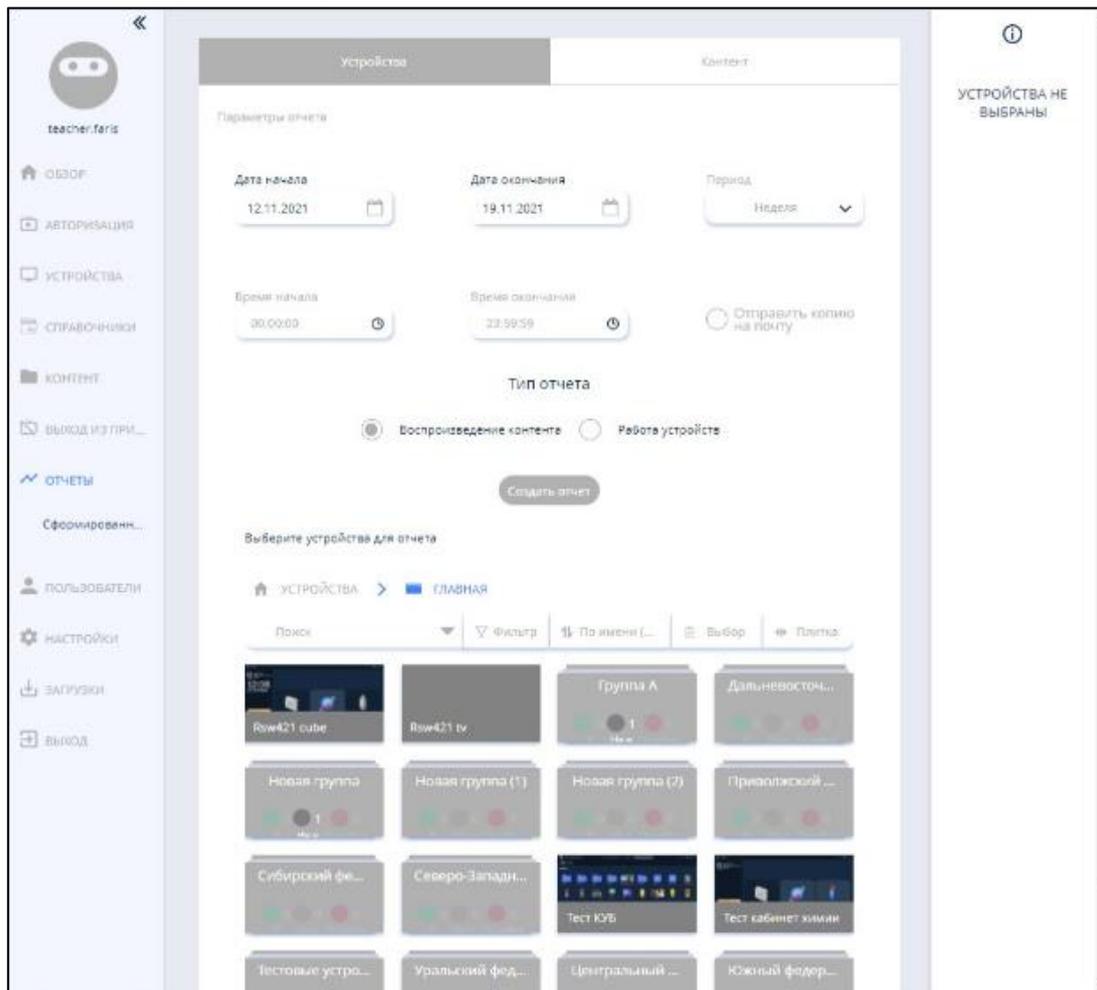


Рисунок 33. Экранная форма раздела «Отчеты» интерфейса СУ

Для создания нужного отчета техническому специалисту следует перейти на вкладку «Устройства» / «Контент», выбрать устройства и/или контент, для которых необходимо сформировать отчет, и нажать кнопку «Создать отчет».

Ознакомиться со списком сформированных отчетов можно по ссылке «Сформированные отчеты», расположенной в меню раздела «Отчеты». Для просмотра данных отчета необходимо скачать выбранный отчет, используя кнопку «Скачать» из контекстного меню (рис. 34).

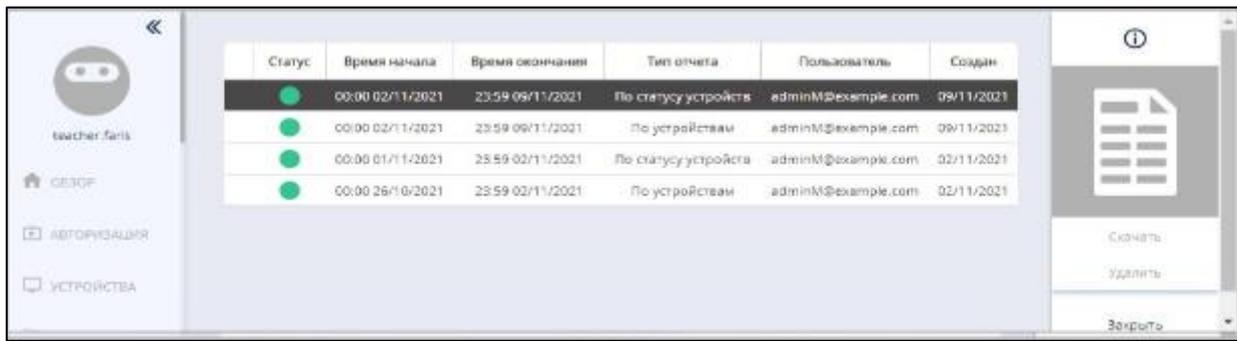


Рисунок 34. Экранная форма просмотра сформированных отчетов раздела «Отчеты» интерфейса ЛК

Все отчеты формируются и выгружаются в виде файлов в формате XLS (рис. 35).

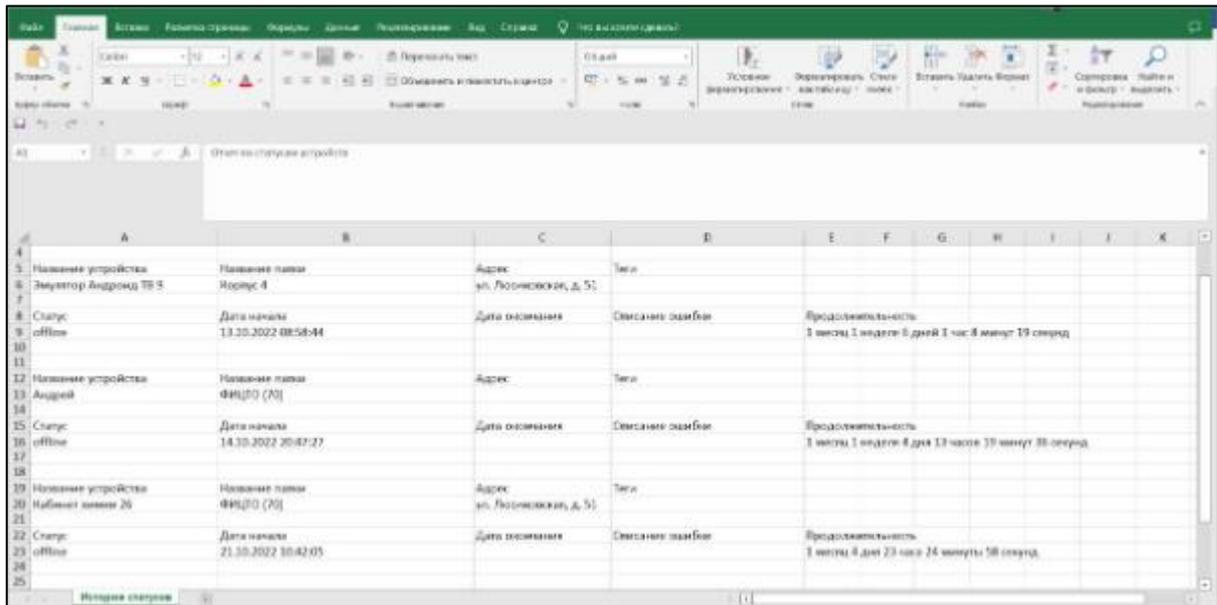


Рисунок 35. Пример скачиваемого отчета в формате XLS

Для технического специалиста доступны все операции в работе со Смарт ТВ, доступные пользователям с ролью «Педагогический работник».