

# **Проведение ОГЭ в ППЭ**

## **Станция для печати (ГИА-9)**

(Версия 5.1)

Руководство пользователя

**Технология печати ЭМ в аудиториях ППЭ**

**Технология доставки ЭМ по защищенной сети через Интернет**

**Технология доставки ЭМ по сети Интернет**

МОСКВА 2025

## Основные изменения

В версии **5.1** внесены следующие основные изменения:

- ✓ Для регионов, использующих технологию ОГЭ+, исключена функция использования файла пароля расшифровки ЭМ.
- ✓ Расписание содержит следующие экзамены:
  - **Апробация** – всероссийские тренировочные экзамены **26.03.2025, 16.04.2025**.
  - **Региональная тренировка** – РТМ в соответствии с графиком в период с **28.03.2025** по **16.05.2025**.
  - **Досрочный период** – экзамены досрочного периода в соответствии с расписанием.
  - **Основной период** – экзамены основного периода в соответствии с **обновленным** расписанием.
  - **Дополнительный период** – экзамены дополнительного периода в соответствии с расписанием.
- ✓ Обновлено внутреннее хранилище.

# Содержание

<b>1 Введение.....</b>	<b>6</b>
<b>2 Особенности установки ПО .....</b>	<b>7</b>
2.1 Требования к техническому и аппаратному обеспечению .....	7
2.2 Требования к программному обеспечению .....	8
2.3 Предварительные действия перед установкой.....	8
2.4 Состав дистрибутива .....	9
2.5 Установка станции.....	9
2.6 Рекомендуемые настройки станции .....	9
<b>3 Начало работы .....</b>	<b>12</b>
3.1 Запуск станции .....	12
3.1.1 Нештатная ситуации при запуске ПО: Ошибка инициализации БД.....	13
3.2 Первоначальный ввод информации о ППЭ.....	14
3.3 Окно управления экзаменами .....	15
3.3.1 Сохранение сведений о работе станции .....	16
3.4 Описание структуры интерфейса .....	17
<b>4 Информация об аудиторрии.....</b>	<b>19</b>
<b>5 Техническая подготовка и контроль технической готовности .....</b>	<b>21</b>
5.1 Системное время .....	22
5.2 Загрузка ЭМ.....	22
5.2.1 Нештатные ситуации в ходе загрузки интернет-пакета с ЭМ.....	24
5.3 Принтер.....	25
5.4 Контроль качества печати (проверка границ, тестовая печать ЭМ).....	27
5.5 Токен ОГЭ.....	31
5.6 Протокол технической готовности.....	32
5.7 Акт технической готовности.....	35
<b>6 Загрузка ключа доступа к ЭМ .....</b>	<b>37</b>
6.1 Нештатные ситуации в ходе загрузки ключа доступа к ЭМ.....	38
6.1.1 Файл интернет-пакета поврежден .....	38
6.1.2 Код 101. Ошибка загрузки ключа доступа к ЭМ. Неправильный формат ключа .....	39
6.1.3 Код 103. Дата ключа доступа к ЭМ не соответствует дате экзамена на станции .....	40
6.1.4 Код 104. Ключ доступа к ЭМ предназначен для другого региона.....	41
6.1.5 Код 105. Ключ доступа к ЭМ предназначен для другого ППЭ.....	42
6.1.6 Код 106. Регистрационные сведения о станции отсутствуют. ....	42
6.1.7 Код 108. Код аудиторрии не соответствует регистрационным сведениям о станции	43

6.2	Использование резервной станции.....	43
6.3	Загрузка файла пароля.....	44
6.3.1	Использование файла пароля на резервной станции.....	45
6.3.2	Файл интернет-пакета поврежден.....	46
6.3.3	Код 401. Ошибка загрузки файла пароля.....	46
<b>7</b>	<b>Подготовка к печати ЭМ.....</b>	<b>48</b>
7.1	Нештатная ситуация в ходе активации ключа доступа к ЭМ.....	49
7.1.1	Код 201. Токен не подходит к ключу доступа ЭМ.....	49
<b>8</b>	<b>Расшифровка и печать ЭМ.....</b>	<b>51</b>
8.1	Запуск и подтверждение печати.....	52
8.2	Нештатные ситуации в ходе расшифровки и печати ЭМ.....	54
8.2.1	Код 301. ЭМ не расшифрован.....	54
8.2.2	Код 306. Неправильный формат ЭМ.....	54
8.2.3	ЭМ, доступные для печати, закончились в интернет-пакете с ЭМ.....	55
8.3	Изменение ключа доступа к ЭМ.....	56
8.4	Замена принтера.....	59
8.5	Экстренное (досрочное) завершение печати ЭМ.....	61
<b>9</b>	<b>Дополнительная печать ЭМ.....</b>	<b>63</b>
9.1	Нештатная ситуация. Дополнительная печать сверх рассадки.....	66
<b>10</b>	<b>Завершение экзамена и печать протокола.....</b>	<b>67</b>
10.1	Экзамен на станции не проводился, резервная станция.....	73
<b>11</b>	<b>Завершение работы.....</b>	<b>77</b>
<b>12</b>	<b>Приложение. Подготовка и проведение письменного экзамена с воспроизведением аудиозаданий.....</b>	<b>78</b>
12.1	Рекомендуемые настройки операционной системы для работы с аудиооборудованием.....	78
12.2	Техническая подготовка и контроль технической готовности. Настройка аудиооборудования.....	79
12.3	Подготовка к печати ЭМ. Загрузка аудиоматериалов.....	80
12.4	Воспроизведение аудио.....	81
12.5	Нештатные ситуации при проведении письменного экзамена с воспроизведением аудиозаданий.....	82
12.5.1	Переход к воспроизведению аудио без выполнения печати ЭМ.....	82
12.5.2	Файл для воспроизведения отсутствует.....	84
12.5.3	Изменение аудиодрайвера устройства.....	85
12.5.4	Выгрузка файла с аудиоматериалами КИМ.....	86

## Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
ГИА	Государственная итоговая аттестация
ИК	Индивидуальный комплект, включающий бланк ответов №1, бланк ответов №2 лист 1 и лист 2, КИМ, контрольный лист
Интернет-пакет	Интернет-пакет с ЭМ, полученный для проведения экзамена.
КИМ	Контрольные измерительные материалы
ОГЭ	Основной государственный экзамен
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзамена
РЦОИ	Региональный центр обработки информации
Токен ОГЭ	Файл специального формата, полученный из РЦОИ с целью использования в ППЭ для раскодирования экзаменационных материалов
ЭМ	Экзаменационные материалы

# 1 Введение

В настоящей инструкции описаны основные действия, выполняемые в программном обеспечении «Станция для печати (ГИА-9)» (далее – станция для печати) техническим специалистом и организатором в аудитории при подготовке и проведении основного государственного экзамена (далее – ОГЭ) с применением технологии печати полного комплекта в аудиториях пункта проведения экзамена (далее – ППЭ).

Технический специалист проводит необходимые действия в рамках технической подготовки, контроля готовности аудитории к проведению экзамена, подготовки и завершения экзамена в день проведения экзамена. Организатор в аудитории выполняет задачи подготовки и печати ЭМ в день проведения экзамена.

Взаимодействие с ПО «Станция для печати (ГИА-9)» организовано в виде последовательного прохождения следующих этапов:

- ✓ Ввод первичной информации.
- ✓ Техническая подготовка и контроль технической готовности.
- ✓ Загрузка ключа доступа к ЭМ.
- ✓ Подготовка к печати ЭМ.
- ✓ Печать ЭМ.
- ✓ Дополнительная печать ЭМ.
- ✓ Воспроизведение аудио (в случае проведения письменного экзамена с воспроизведением аудиозаданий)
- ✓ Печать протокола.

## 2 Особенности установки ПО

### 2.1 Требования к техническому и аппаратному обеспечению

Для работы станции оборудование должно удовлетворять следующим требованиям, приведенным в таблице.

Таблица 2.1 Требования к техническому и аппаратному обеспечению

Компонент	Конфигурация
Процессор	Количество ядер: от 4. Частота процессора: от 2,0 ГГц.
Оперативная память	от 4 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт
Свободное дисковое пространство	от 100 Гбайт на начало экзаменационного периода; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.
Прочее оборудование	Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%. Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин

Компонент	Конфигурация
Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается)	<p>Формат: А4.</p> <p>Тип печати: черно-белая.</p> <p>Технология печати: лазерная.</p> <p>Размещение: настольный.</p> <p>Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин.</p> <p>Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.</p> <p>Объем лотка для печати: от 250 листов.</p>

## 2.2 Требования к программному обеспечению

Для корректной работы станции необходимо соблюдать требования к программному обеспечению, указанные в таблице.

**Таблица 2.2. Требования к конфигурации программного обеспечения**

Компонент	Конфигурация
Операционная система	Windows 7 SP1 <sup>1</sup> /8.1/10 (сборка 1607 и выше), платформы: ia32 (x86), x64.
Дополнительное ПО	Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)

## 2.3 Предварительные действия перед установкой

Перед установкой необходимо:

- ✓ осуществить проверку технических характеристик компьютера на соответствие минимальным требованиям;
- ✓ проверить наличие на компьютере установленного требуемого программного обеспечения;
- ✓ выполнить установку критических обновлений<sup>2</sup> операционной системы.

**Важно!** Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора, используемая учетная запись Windows не должна включать русские символы.

<sup>1</sup> Использование Windows 7 SP1 не рекомендуется в связи с завершением ее поддержки производителем.

<sup>2</sup> Обновления ОС могут выполняться с учетом действующих рекомендаций по информационной безопасности



## 2.4 Состав дистрибутива

Дистрибутив ПО «Станция для печати (ГИА-9)» представляет собой zip-архив. Архив содержит следующие составляющие:

- ✓ Папка «Prerequisites».

Папка содержит установочные файлы сопутствующего программного обеспечения, необходимого для корректного функционирования станции.

Если указанное программное обеспечение отсутствует на компьютере, то оно будет автоматически установлено в процессе установки.

- ✓ Файл «Станция для печати (ГИА-9).exe», включающий номер версии.

Исполняемый файл запуска установки ПО.

## 2.5 Установка станции

**Важно!** Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора, *учетная запись не должна включать в наименовании русские буквы.*

Для установки ПО необходимо выполнить следующие действия:

1. Распакуйте zip-архив с дистрибутивом и запустите исполняемый файл «Станция для печати (ГИА-9).exe» из распакованной папки дистрибутива.

**Важно!** Для корректной установки **не следует** самостоятельно запускать установку дополнительных компонентов из папки *Prerequisites*.

В результате откроется окно мастера установки.

2. Следуйте рекомендациям мастера установки для завершения процедуры установки ПО.

**Важно!** Необходимо дождаться установки **всех** дополнительных программных средств и строго следовать указаниям каждого установщика.

3. По окончании установки по умолчанию будет предложено автоматически выполнить перезапуск компьютера (рекомендуется).

Вы можете отказаться от перезапуска компьютера, выбрав опцию «**Нет, я произведу перезагрузку позже**».

4. Для завершения процедуры установки и перезапуска компьютера (если выбрана соответствующая опция) нажмите кнопку «**Завершить**».

## 2.6 Рекомендуемые настройки станции

На компьютере необходимо выполнить следующие настройки операционной системы:

- ✓ отключить переход в спящий режим;
- ✓ установить стандартный размер шрифтов (100%);
- ✓ отключить выключение дисплея;

- ✓ отключить включение экранной заставки Windows;
- ✓ отключить блокировку компьютера;
- ✓ отключить звуковые оповещения;
- ✓ добавить компоненты ПО «Станция для печати (ГИА-9)» (OGE2.Print.exe) в исключения в установленном антивирусном ПО.

В настройках принтера (драйвера принтера) необходимо выполнить настройки (состав настроек может отличаться для каждого принтера (драйвера принтера)):

- ✓ отключить режим экономии тонера;
- ✓ отключить двустороннюю печать (если установлена по умолчанию);
- ✓ отключить переход принтера в спящий режим;
- ✓ включить режим «Использовать очередь печати» - «Начинать печать после помещения в очередь всего задания».

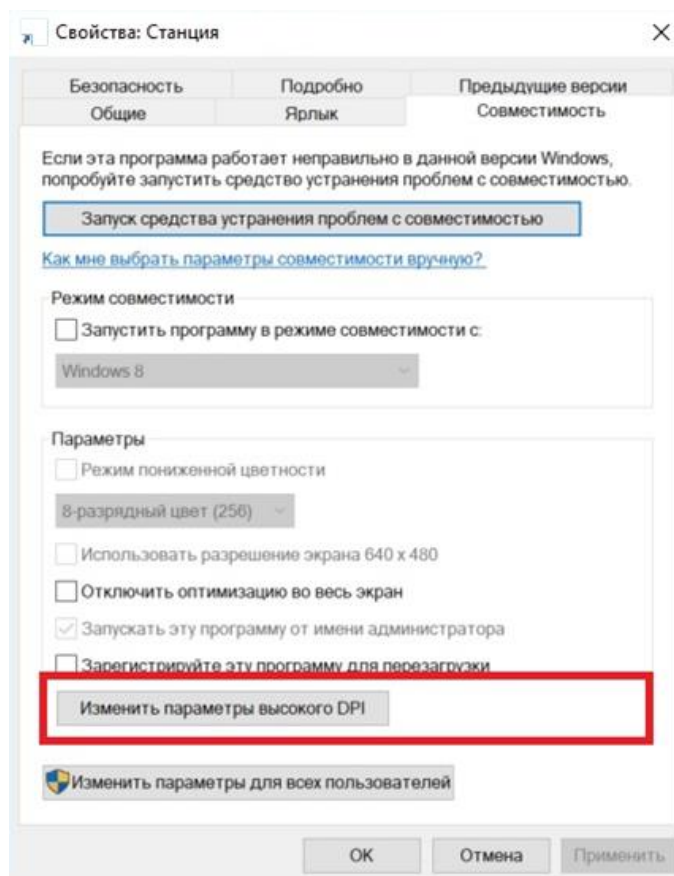
Во избежание неконтролируемой установки нового драйвера принтера при каждом подключении, что приводит к необходимости повторно технической подготовки, рекомендуется:

- ✓ присвоить уникальный номер каждому принтеру и компьютеру;
- ✓ при проведении технической подготовки и контроля технической готовности, а также в день экзамена использовать постоянную пару «компьютер» - «принтер»;
- ✓ использовать подключение через один и тот же USB-порт.

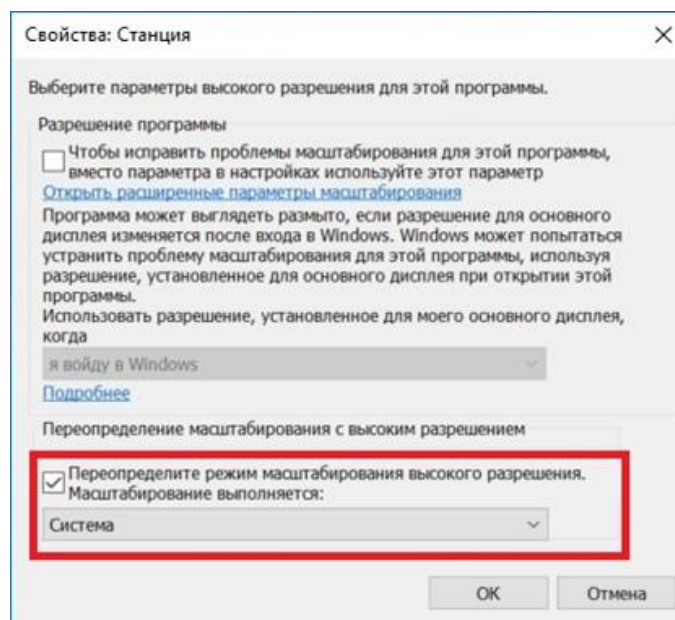
В случае использования Windows 10 на период проведения экзаменов рекомендуется отключить режим автоматического обновления, во избежание неконтролируемого обновления при подключении к сети «Интернет».

***Важно!*** В случае невозможности установки значения параметра «Изменение размера текста, приложений и других элементов» в 100% рекомендуется включить режим масштабирования высокого разрешения для станции. Для этого:

1. Правой кнопкой мыши выделите ярлык для запуска станции на рабочем столе и выберите пункт «Свойства».
2. В свойствах на вкладке «Совместимость» нажмите на кнопку «Изменить параметры высокого DPI».



3. В открывшемся окне поставьте признак **«Переопределение масштабирования с высоким разрешением»**, в списке **«Масштабирование выполняется»** выберите **«Система»** и подтвердите изменения по кнопке **«ОК»**.



4. Выполните перезапуск Windows.

*Если изменение режима масштабирования для приложения не приводит к ожидаемому результату, следует установить параметр «Изменение размера текста, приложений и других элементов» в 100%.*

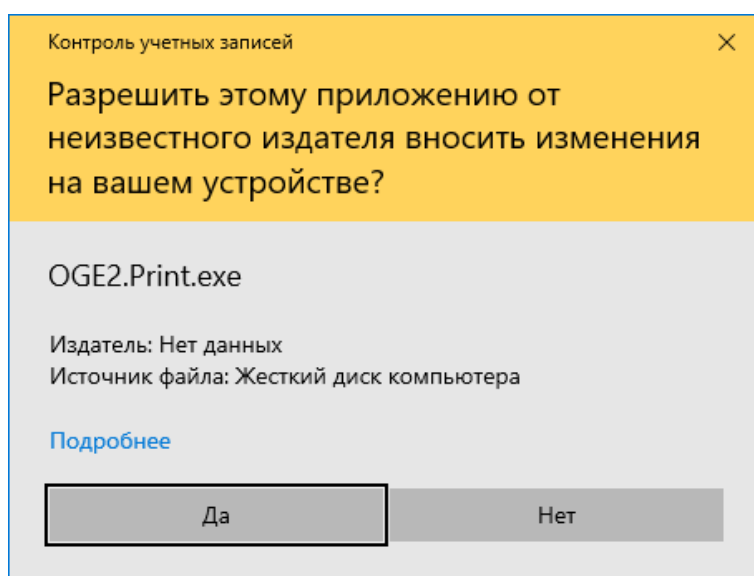
## 3 Начало работы

### 3.1 Запуск станции

***Важно!** Запуск станции должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.*

Перед запуском станции убедитесь в отсутствии на компьютере действующих сетевых подключений. Работа со станцией при наличии сетевых подключений, включая Wi-Fi соединения **запрещена**.

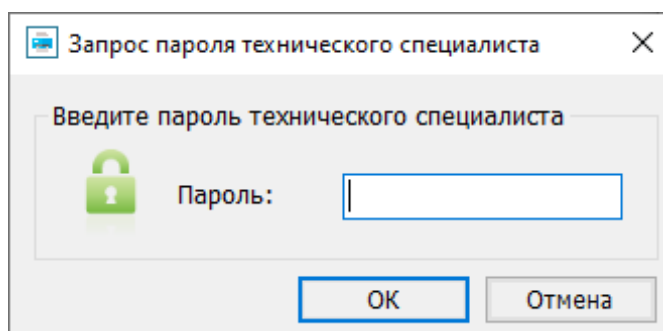
В зависимости от текущих настроек контроля учетных записей пользователей при запуске станции может выводиться запрос подтверждения на внесение изменений на компьютере. В открывшемся окне необходимо нажать кнопку «Да».



**Рис. 3.1.** Запрос подтверждения на внесение изменений на компьютере

Если запуск станции осуществляется пользователем, не имеющим прав локального администратора, может потребоваться ввод пароля администратора.

После запуска ПО появится приглашение для ввода пароля технического специалиста. Пароль технического специалиста фиксированный и единый для всех пользователей: **12345678**

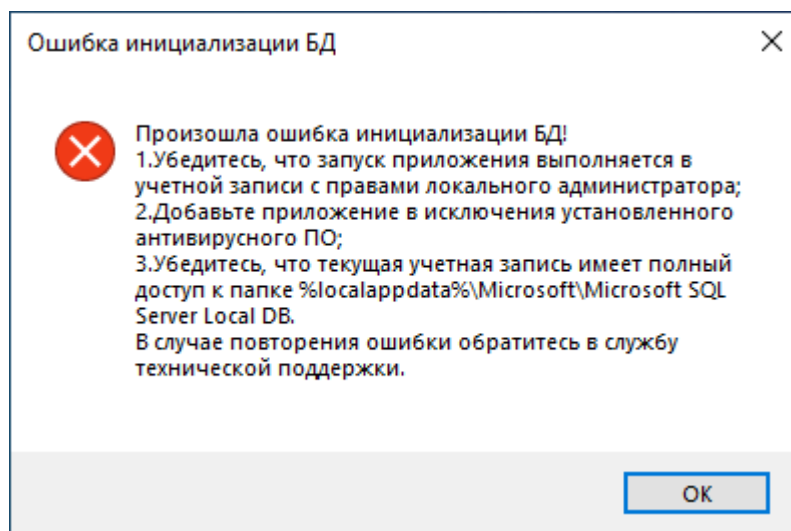


**Рис. 3.2.** Запрос пароля технического специалиста

***Важно!** При первоначальном запуске ПО выполняется конфигурация и инициализация внутреннего хранилища, что может занять некоторое время. Не прерывайте процесс открытия станции в случае первоначального запуска после установки.*

### 3.1.1 Нештатная ситуации при запуске ПО: Ошибка инициализации БД

Данная ошибка может возникнуть в случае ограничения прав доступа компонентам приложения.



**Рис. 3.3. Ошибка инициализации БД**

При возникновении данной ошибки:

- убедитесь, что запуск приложения выполняется в учетной записи с правами локального администратора;
- измените параметры контроля учетной записи: «Панель управления - Учетные записи пользователей - Изменение параметров контроля учетных записей - Никогда не уведомлять»;
- проверьте, при необходимости добавьте, компоненты приложения в исключения установленного антивирусного ПО.

В случае, если в текущей учетной записи проблему решить не удалось:

- создайте нового пользователя с правами локального администратора и именем пользователя на латинице;
- измените параметры контроля новой учетной записи, все действия по установке и запуску ПО выполняйте с использованием новой учетной записи: «Панель управления - Учетные записи пользователей - Изменение параметров контроля учетных записей - Никогда не уведомлять»;
- выполните штатную установку ПО;
- перезапустите компьютер и повторите запуск станции.

Если перечисленные действия не решают проблему, рекомендуется использовать «чистую» операционную систему с установленными последними обновлениями и соответствующую требованиям: Windows 7SP1, 8.1 и 10 (сборка 1607 и выше).

## 3.2 Первоначальный ввод информации о ППЭ

После первого запуска ПО и ввода пароля технического специалиста открывается окно «**Информация о ППЭ**», обеспечивающее ввод информации о ППЭ.

Ввод первичной информации о ППЭ является обязательной первоначальной процедурой, выполняемой техническим специалистом в процессе установки и настройки станции.

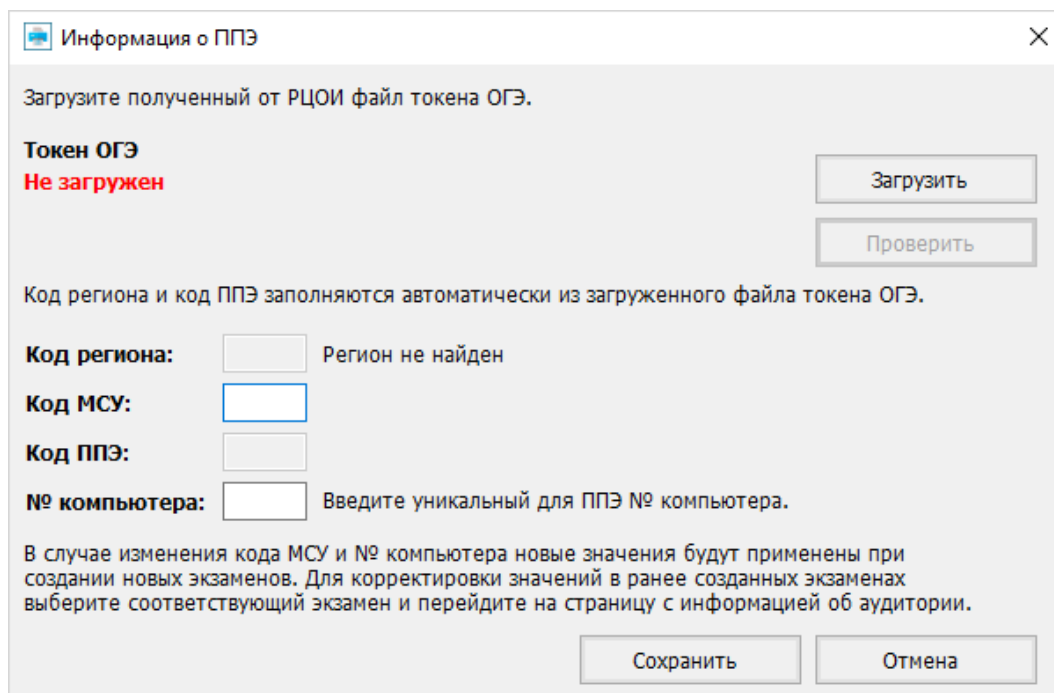


Рис. 3.4. Окно «Информация о ППЭ»

В открывшемся диалоговом окне «**Информация о ППЭ**»

1. выполните загрузку файла токена ОГЭ по кнопке «**Загрузить**» (потребуется ввод пароля к токену), сведения о регионе и ППЭ будут заполнены автоматически;
2. укажите код МСУ и уникальный в рамках ППЭ номер компьютера, на который устанавливается станция;
3. нажмите кнопку «**Сохранить**».

В результате настройки будут сохранены, откроется окно управления экзаменами.

В случае необходимости изменения введенных значений кода МСУ и № компьютера новые значения будут применены в новых экзаменах, для этого откройте окно «**Информация о ППЭ**» по ссылке «Изменить» в окне управления экзаменами.

Для изменения в существующих экзаменах потребуется открыть соответствующий экзамен и внести изменения на странице «**Информация об аудитории**».

**Важно!** Проконтролируйте, что поля «Код региона» и «Код ППЭ» заполнены верно, значения из этих полей будут впечатаны в бланки участников ОГЭ.

### 3.3 Окно управления экзаменами

После сохранения первичной информации о ППЭ и при последующих запусках станции открывается окно управления экзаменами, обеспечивающее функции создания нового или выбора существующего экзамена.

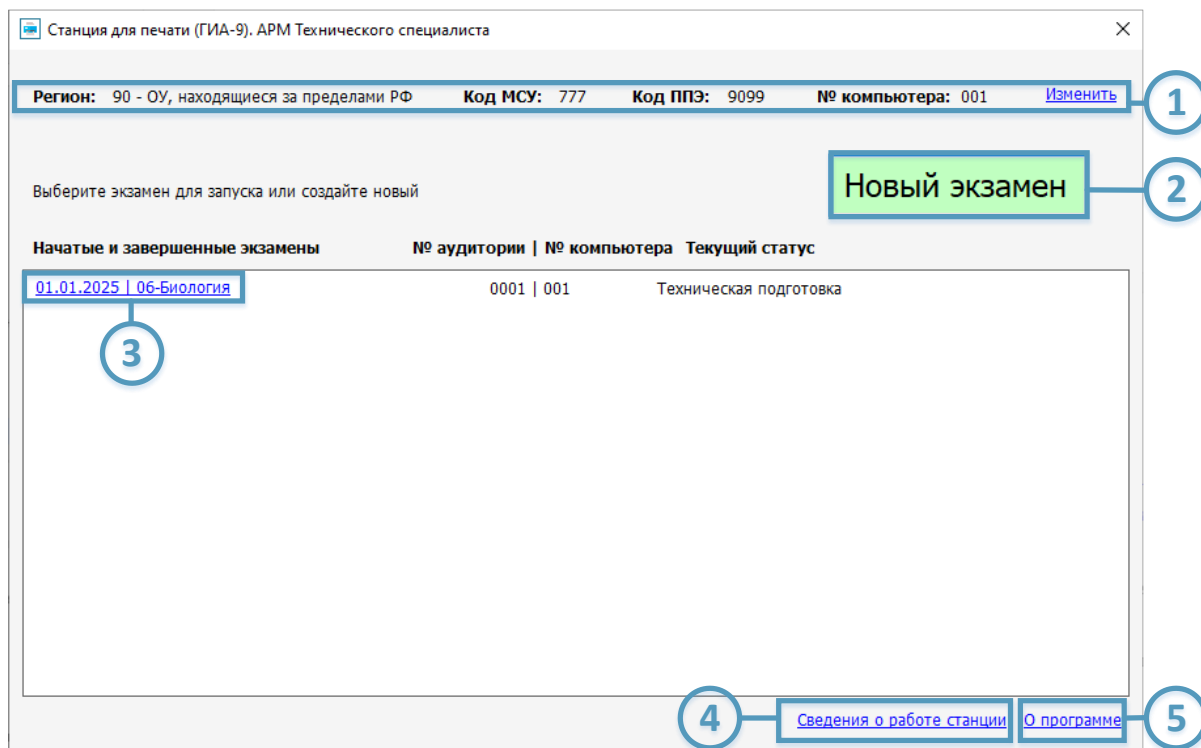


Рис. 3.5. Окно управления экзаменами

#### 1. Информация о ППЭ

Используйте ссылку «Изменить» для изменения, при необходимости, загруженного токена ОГЭ, информации о коде МСУ и номере компьютера станции. Данная информация будет использоваться при создании нового экзамена.

#### 2. Начать новый экзамен.

В случае начала технической подготовки аудитории к новому экзамену нажмите кнопку «Новый экзамен». В результате будет открыта страница ввода информации для нового экзамена в аудитории ППЭ.

#### 3. Продолжить экзамен.

В случае если вы хотите продолжить работу со станцией по экзамену, начатому ранее, нажмите на **ссылку с датой и предметом** соответствующего экзамена. При этом в столбце «Текущий статус» указано наименование этапа, на котором была завершена работа со станцией по соответствующему экзамену в прошлый раз.

#### 4. Сведения о работе станции

Ссылка «[Сведения о работе станции](#)» формирует архив с технической информацией, необходимой для изучения нештатных ситуаций.

## 5. О программе

Ссылка «[О программе](#)» доступна в окне управления экзаменами, а также в области с перечнем этапов подготовки и проведения экзамена.

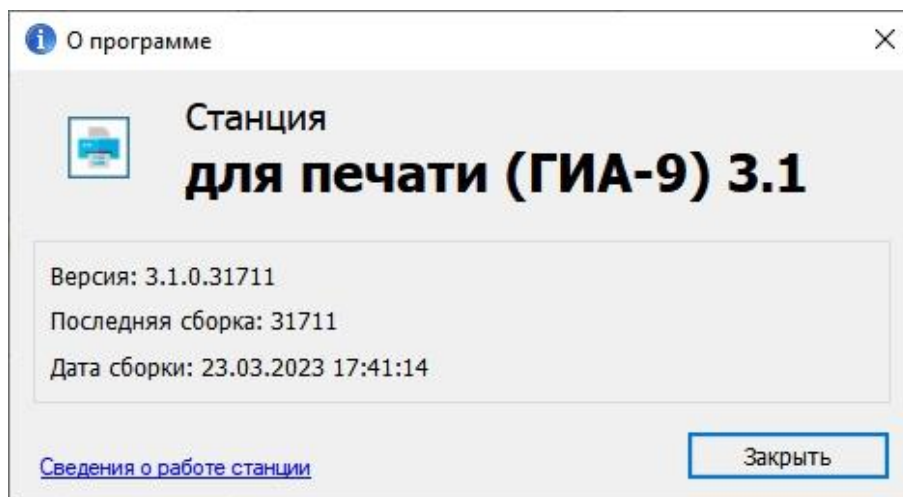


Рис. 3.6. Окно О программе

### 3.3.1 Сохранение сведений о работе станции

В случае возникновения нештатной ситуации на станции при обращении в РЦОИ может потребоваться предоставить информацию о работе станции.

Для формирования архива со сведениями о работе станции:

1. Нажмите ссылку «[Сведения о работе станции](#)» в окне управления экзаменами.
2. В открывшемся диалоговом окне выберите папку для сохранения.

По окончании формирования архива появится сообщение об успешном сохранении сведений о работе станций.

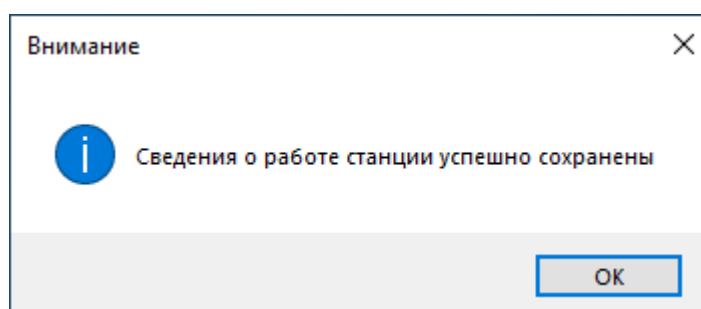


Рис. 3.7. Сообщение об успешном сохранении сведений о работе станции

В результате в выбранной папке будет создан архив, имя файла имеет вид:

PP\_ПППП\_NNN\_PRINT\_OGE\_LOG\_ДДММГГГГ\_ччмм.zip

где

PP – код региона;



ПППП – код ППЭ;

NNN – номер компьютера, на который установлена станция;

ДДММГГГГ\_ччмм – дата и время формирования файла.

**Важно!** Дополнительно к сформированному архиву приложите скриншоты с описанием нештатной ситуации.

Также для выгрузки архива со сведениями о работе станции без перезапуска программы можно использовать ссылку «Сведения о работе станции» в окне «О программе», вызов которого доступен на основных этапах подготовки и проведения экзамена.

### 3.4 Описание структуры интерфейса

Интерфейс страниц станции для печати можно условно разделить на следующие блоки.

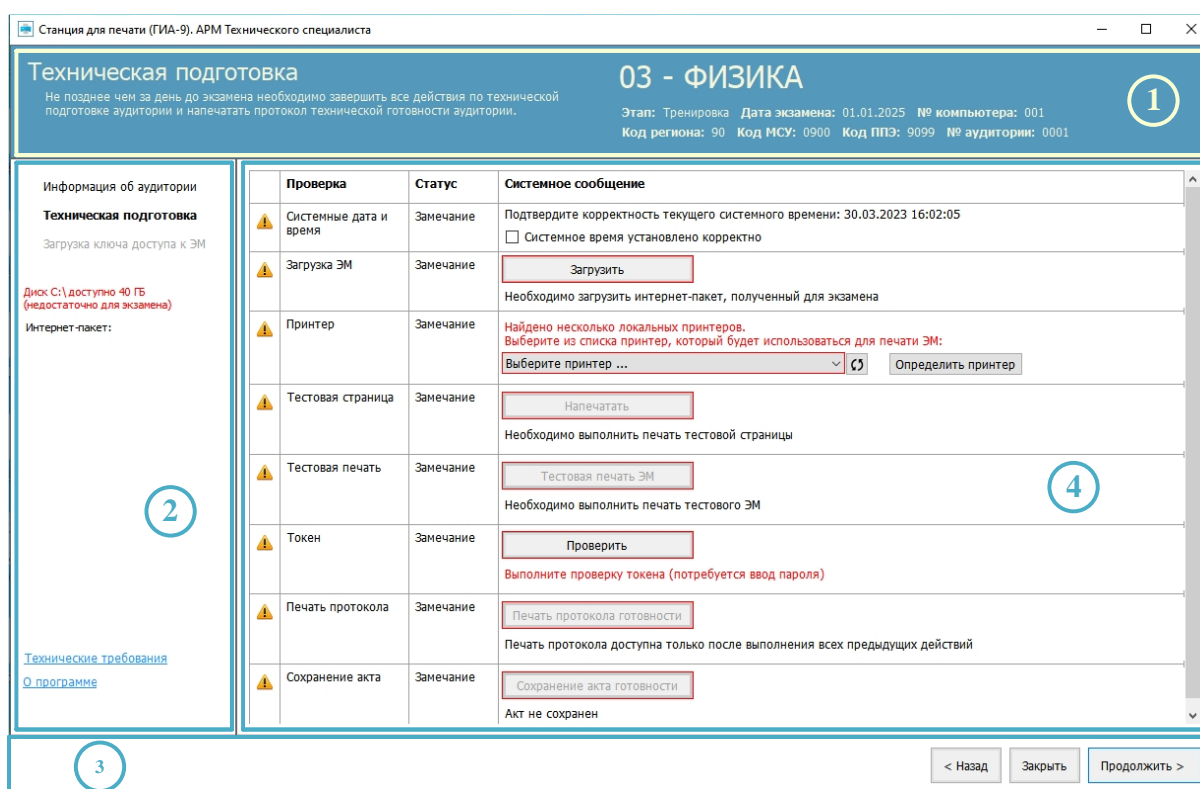


Рис. 3.8. Общая структура интерфейса станции для печати

#### 1. Информационная область.

В этом блоке выводятся подсказки по выполнению действий на текущем этапе, а также указаны сведения об активном экзамене и аудитории, в которой находится станция для печати.

#### 2. Перечень этапов и дополнительные действия.

В данном блоке указаны этапы в порядке их прохождения. Наименование текущего этапа выделено жирным шрифтом. Также в данный блок выведены ссылки на дополнительные действия, доступные для выполнения на текущем этапе.

#### 3. Кнопки навигации.

Переход между этапами осуществляется с помощью кнопок «**Назад**» и «**Продолжить**».

Кнопка «**Закреть**» позволяет закрыть станцию для печати на текущем этапе.

#### **4. Рабочая область.**

Основная область, обеспечивающая взаимодействие в рамках текущего этапа.

## 4 Информация об аудитории

Ввод информации об аудитории выполняется техническим специалистом в процессе технической подготовки аудитории ППЭ.

Для каждого экзамена следует указать:

- номер аудитории, в которой находится станция для печати;
- признак резервной станции, если станция резервная номер, аудитории не указывается;
- сведения о ближайшем экзамене, на котором станция будет задействована.

Указанные сведения будут использоваться в дальнейшем при автоматическом журналировании действий пользователя, формировании протоколов и электронных актов и журналов работы станции.

1. В окне управления экзаменами нажмите кнопку «**Новый экзамен**».

В результате откроется страница «**Информация об экзамене**» для нового экзамена.

The screenshot shows a web application window titled 'Станция для печати (ГИА-9). АРМ Технического специалиста'. The main heading is 'Информация об аудитории' with a sub-instruction: 'Введите сведения об аудитории, в которой будет проводиться экзамен, и о станции, указав ее номер. Выберите этап, предмет и дату проведения экзамена.' The form is divided into two main sections. The left section, 'Информация об аудитории', includes 'Техническая подготовка' and 'Загрузка ключа доступа к ЭМ'. The right section, 'Введите сведения об аудитории, в которой будет использоваться станция (для резервной станции № аудитории не указывается):', contains several input fields: 'Код региона' (90), 'Код ППЭ' (9099), 'Код МСУ' (777), and '№ компьютера' (1). There is also a checkbox for 'Резервная станция'. Below this, another section asks to 'Выберите экзамен, который будет проводиться в аудитории:' with dropdown menus for 'Этап', 'Предмет', and 'Дата экзамена'. At the bottom right, there are 'Закрыть' and 'Продолжить >' buttons.

Рис. 4.1. Страница «Информация об аудитории»

**Важно!** Все поля на странице «Информация об аудитории» обязательны для заполнения.

2. На странице «Информация о рабочем месте» проверьте и при необходимости скорректируйте реквизиты ППЭ: «Код МСУ», «№ компьютера», на котором установлена станция;

**Важно!** Проконтролируйте, что поле «Код региона» заполнено верно, и рядом с полем автоматически определится наименование именно вашего региона. Значения из данного поля, а также из поля «Код ППЭ» будут впечатаны в бланки участника ОГЭ.

**Важно!** Изменение кода региона и кода ППЭ возможно в окне «Информация о ППЭ», открываемое по ссылке «Изменить» в окне управления экзаменами путем загрузки соответствующего токена ОГЭ.

3. Укажите номер аудитории или, если станция резервная, отметьте флажок «**Резервная станция**», в этом случае номер аудитории не указывается.
4. Укажите сведения об экзамене, на котором будет использоваться станция: «**Этап**», «**Предмет**», «**Дата экзамена**».

**Важно!** Каждый экзамен может быть создан только один раз. Если в выпадающих списках полей «**Этап**», «**Предмет**», «**Дата экзамена**» отсутствует нужное значение, значит экзамен уже создан. Для перехода к экзамену перезапустите станцию и выберите нужный экзамен в окне управления экзаменами.

5. После того, как заполнены все поля, можно перейти на следующий этап, нажав на кнопку «**Продолжить**».

**Важно!** В случае изменению любого значения на странице «**Информация об аудитории**» потребуется повторное проведение технической подготовки (тестовая печать грани, печать тестового комплекта ЭМ, тестовое сканирование) и контроля технической готовности (проверка токена ОГЭ, печать протокола и сохранение акта технической готовности).

## 5 Техническая подготовка и контроль технической готовности

На данной странице проводится проверка работоспособности оборудования, используемого на станции для печати, выполняется контроль качества печати принтера, а также печать протокола технической готовности аудитории ППЭ и сохранение электронного акта технической готовности ППЭ.

Указанные процедуры выполняются техническим специалистом в рамках технической подготовки аудитории ППЭ, а также в рамках контроля готовности аудитории ППЭ к проведению экзамена.

Проверка	Статус	Системное сообщение
Системные дата и время	Замечание	Подтвердите корректность текущего системного времени: 30.03.2023 16:02:05 <input type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
Загрузка ЭМ	Замечание	<input type="button" value="Загрузить"/> Необходимо загрузить интернет-пакет, полученный для экзамена
Принтер	Замечание	Найдено несколько локальных принтеров. Выберите из списка принтер, который будет использоваться для печати ЭМ: <input type="button" value="Выберите принтер ..."/> <input type="button" value="Определить принтер"/>
Тестовая страница	Замечание	<input type="button" value="Напечатать"/> Необходимо выполнить печать тестовой страницы
Тестовая печать	Замечание	<input type="button" value="Тестовая печать ЭМ"/> Необходимо выполнить печать тестового ЭМ
Токен	Замечание	<input type="button" value="Проверить"/> Выполните проверку токена (потребуется ввод пароля)
Печать протокола	Замечание	<input type="button" value="Печать протокола готовности"/> Печать протокола доступна только после выполнения всех предыдущих действий
Сохранение акта	Замечание	<input type="button" value="Сохранение акта готовности"/> Акт не сохранен

Рис. 5.1. Страница «Техническая подготовка».

При переходе на данную страницу начинается автоматическая проверка работоспособности оборудования станции. В ходе данной проверки выполняются:

1. определение системного времени и наличия факта проверки его корректности,
2. загрузка интернет-пакета с ЭМ,
3. поиск и установка принтера по умолчанию,
4. отображение результатов выполнения контроля качества печати выбранного принтера, включая:
  - проверку границ печати,
  - тестовую печать ЭМ,

## 5. результат проверки токена ОГЭ.

В зависимости от результатов выполнения данных проверок в таблице отображаются соответствующие статусы и сообщения.

Также, до начала технической подготовки убедитесь, что параметры станции не хуже минимальных технических требований, нажав на гиперссылку **«Технические требования»**.

Технические требования		
Убедитесь, что технические характеристики рабочей станции удовлетворяют предъявляемым требованиям:		
Компонент	Характеристики рабочей станции	Минимальные требования
Операционная система:	Майкрософт Windows 10 Домашняя для одного языка	Windows 7/8.1/10 (Сборка 1607 и выше), платформы: ia32 (x86), x64.
Процессор:	Intel(R) Core(TM) i5-8600K CPU @ 3.60GHz	Четырехъядерный от 2,0 ГГц
Оперативная память:	Всего: 16384 МБ Доступно: 6676 МБ	Всего: от 4096 МБ Доступно: не менее 1024 МБ
Экран:	Разрешение 5120 x 1440	Разрешение: не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали. Диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков. Размер шрифта: 100% стандартный
Дисковое пространство:	34,3 ГБ	От 100 ГБ на начало экзаменационного периода; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.

Рис. 5.2. Окно просмотра технических характеристик станции

### 5.1 Системное время

Убедитесь, что на компьютере (ноутбуке) установлено правильное текущее системное время, данное время будет фиксироваться в сопроводительных документах, а также в электронных актах и журналах, передаваемых в мониторинг. Если время указано корректно, установите флажок в соответствующем поле.

### 5.2 Загрузка ЭМ


	Загрузка ЭМ	Замечание	<input type="button" value="Загрузить"/> Необходимо загрузить интернет-пакет с ЭМ, полученный для экзамена
---	-------------	-----------	---

Рис. 5.3. Загрузка интернет-пакета с ЭМ

Загрузите интернет-пакет для текущей даты экзамена и предмета, сохраненный на флеш-накопитель.

Возможные статусы в строке «Загрузка ЭМ»:

- Указан значок **желтого** цвета 

Загрузка интернет-пакета не выполнялась.

- Указан значок **зеленого** цвета 

Интернет-пакет успешно загружен.

- Указан значок **красного** цвета 

При загрузке интернет-пакета возникла ошибка.

1. Для загрузки файла интернет-пакета с ЭМ нажмите на кнопку «**Загрузить**».

В результате откроется окно «**Загрузка интернет-пакета**».

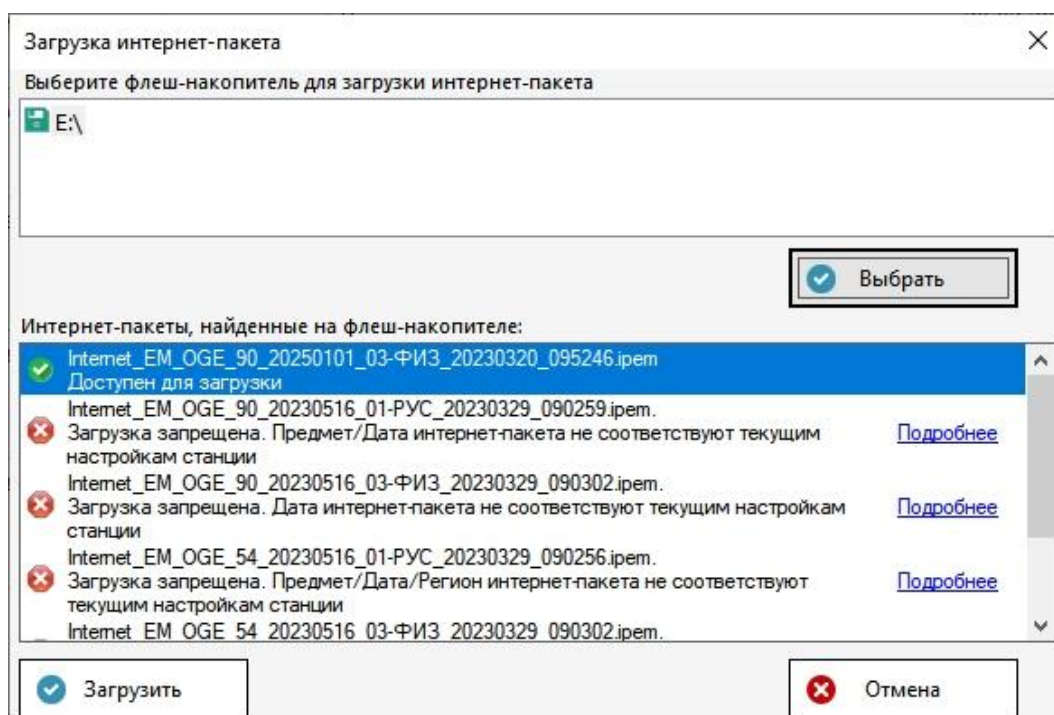


В случае отсутствия на выбранном флеш-накопителе интернет-пакета, накопитель будет отмечен значком **красного** цвета, кнопка «**Выбрать**» будет заблокирована.



Флеш-накопитель с интернет-пакетами, отмечен значком **зеленого** цвета.

2. Выделите флеш-накопитель, на котором обнаружены интернет-пакеты и нажмите кнопку «**Выбрать**».



**Рис. 5.4. Окно загрузки интернет-пакета**

В результате в списке «**Интернет-пакеты, найденные на флеш-накопителе**» будут показаны найденные файлы с интернет-пакетами:



- Доступен для загрузки.

Реквизиты интернет-пакета совпадают с реквизитами станции и текущего экзамена, пакет может быть загружен для использования.



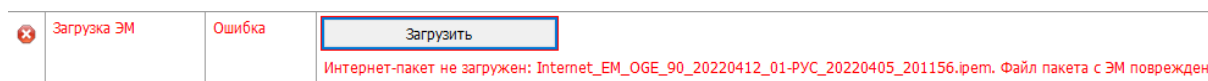
Загрузка запрещена

Реквизиты интернет-пакета не совпадают с реквизитами станции и текущего экзамена, пакет не может быть загружен для использования

3. Выделите доступный для загрузки интернет-пакет и нажмите кнопку «**Загрузить**».

✓ В случае успешной загрузки появится значок **зеленого** цвета, в левой информационной панели будет отображена информация о наименовании загруженного интернет-пакета.

✗ При возникновении проблемы в процессе загрузки выбранного интернет-пакета с ЭМ, причина ошибки будет указана ниже кнопки «**Загрузить**».



**Рис. 5.5. Сообщение об ошибке загрузки интернет-пакета с ЭМ**

**Важно!** Проверка загруженного интернет-пакета выполняется при каждом переходе на страницу «**Техническая подготовка**». В случае повреждения уже загруженного интернет-пакета появится такое же сообщение об ошибке.

**Дальнейшие действия:**

1. Повторите загрузку файла интернет-пакета, не извлекая флеш-накопитель до окончания загрузки.
2. Подключите флеш-накопитель с сохраненным интернет-пакетом к другому USB-порту и повторите загрузку интернет-пакета на станцию.
3. Сохраните интернет-пакет на другой флеш-накопитель и повторите загрузку интернет-пакета на станцию.

**Важно!** Для штатной загрузки интернет-пакета не допускается переименование папки, содержащей файлы интернет-пакетов, а также ее перемещения из корневого каталога флеш-накопителя.

### **5.2.1 Нештатные ситуации в ходе загрузки интернет-пакета с ЭМ**

В данном разделе описаны нештатные ситуации, возникающие при загрузке интернет-пакета с ЭМ.

✗ - **Загрузка запрещена. Файл повреждён или не является интернет-пакетом с ЭМ**

**Дальнейшие действия:**

1. Убедитесь, что файл интернет-пакета с ЭМ с флеш-накопителя может быть прочитан и скопирован стандартными средствами файловой системы. При необходимости повторите его сохранение на станции авторизации на другой флеш-накопитель.


✗ - **Загрузка запрещена. Регион интернет-пакета с ЭМ не соответствует региону станции.**

**Дальнейшие действия:**

1. Убедитесь в правильности кода региона на станции для печати. При необходимости измените настройки станции для печати и повторите загрузку интернет-пакета с ЭМ.



2. Убедитесь в правильности кода региона в настройках станции авторизации и в наименовании интернет-пакета с ЭМ. В случае необходимости получите новый интернет-пакет с ЭМ и выполните его загрузку.

 - Загрузка запрещена. Предмет интернет-пакета с ЭМ не соответствует предмету на станции

**Дальнейшие действия:**

1. Убедитесь, что на станции для печати выбран экзамен с правильным предметом, при необходимости перезапустите станцию и выберите экзамен по другому предмету. В случае отсутствия интернет-пакета по нужному предмету используйте новый пакет по требуемому предмету или обратитесь в РЦОИ.

 - Загрузка запрещена. Дата экзамена интернет-пакета с ЭМ не соответствует дате экзамена на станции.

**Дальнейшие действия:**

1. Убедитесь, что на станции для печати выбран экзамен с правильной датой экзамена, при необходимости перезапустите станцию и выберите экзамен на другую дату. В случае отсутствия интернет-пакета на нужную дату сохраните на станции авторизации интернет-пакет с ЭМ на требуемую дату или обратитесь в РЦОИ.

**Важно!** Если проблема не решена, обратитесь в РЦОИ, сообщив:

- Точное название ошибки;
- Имя файла интернет-пакета с ЭМ;
- Сведения о настройках станции для печати (регион, код ППЭ, дата экзамена, предмет);
- Сведения о настройках станции авторизации (регион, код ППЭ).
- Сведения об интернет-пакете с ЭМ (дата и время формирования, регион, дата экзамена, предмет).

Подробную информацию о сведениях станции для печати и интернет-пакете с ЭМ можно получить, кликнув по ссылке [«Подробнее»](#) в окне загрузки интернет-пакета с ЭМ.

## 5.3 Принтер

Убедитесь, что к станции для печати подключен локальный лазерный принтер, проверив текущий статус в строке **«Принтер»**.

**Возможные статусы в строке «Принтер»:**

- Указан значок **зеленого** цвета :



Успешно обнаружен и выбран для дальнейшей печати ЭМ **единственный** локальный принтер, подключенный к станции для печати.

В поле **«Системное сообщение»** указано наименование обнаруженного принтера.


**Важно!** Проконтролируйте, что в поле «Системное сообщение» указан именно тот локальный лазерный принтер, который предполагается использовать для печати ЭМ при проведении экзамена.



- Указан значок **желтого** цвета :

Обнаружено несколько локальных принтеров, подключенных к станции для печати.

	Принтер	Замечание	Найдено несколько локальных принтеров. Выберите из списка принтер, который будет использоваться для печати ЭМ: <input type="text" value="Выберите принтер ..."/>  <input type="button" value="Определить принтер"/>
---	---------	-----------	--

**Рис. 5.6. Найдено несколько локальных принтеров**

В этом случае из выпадающего списка в поле «Системное сообщение» необходимо выбрать принтер, который предполагается использовать для печати ЭМ при проведении экзамена. После выбора одного из принтеров статус в строке «Принтер» должен автоматически обновиться, при этом в начале строки будет указан значок **зеленого** цвета .


	Принтер	Выполнено	Найдено несколько локальных принтеров. Для печати ЭМ выбран принтер: <input type="text" value="HP LaserJet 1024"/>  <input type="button" value="Определить принтер"/>
---	---------	-----------	---

**Рис. 5.7. Выбран подключенный локальный принтер**

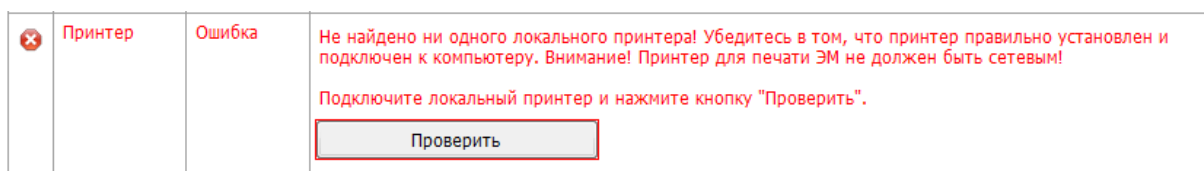
Для просмотра очень длинного наименования принтера выберите соответствующий принтер из выпадающего списка – появится подсказка с полным именем принтера.

**Важно!** В случае установки драйверов резервного принтера, убедитесь в его присутствии в списке доступных принтеров.

Если для печати доступно более одного принтера (есть выпадающий список), то дополнительно отображается кнопка «**Определить принтер**». При нажатии на нее на все локальные принтеры отправляется задание со специальной тестовой страницей. Принтер, подключенный в данный момент к станции, напечатает страницу с наименованием устройства.

Для обновления выпадающего списка для выбора принтера следует воспользоваться кнопкой  («**Обновить список принтеров**»).

- Указан значок **красного цвета** :



**Рис. 5.8. Не найдено ни одного локального принтера**

Не обнаружено ни одного локального принтера, подключенного к станции для печати.

В этом случае:

1. Проверьте правильность подключения локального лазерного принтера к компьютеру.
2. Проверьте, что на компьютер корректно установлены драйвера и сопутствующее ПО, необходимые для работы принтера.
3. Проверьте, что на компьютере работает служба WMI.
4. При необходимости замените принтер.

**Важно!** Для печати ЭМ в аудиториях ППЭ используются **только локальные принтеры**. Подключенные к станции для печати сетевые принтеры не отображаются в интерфейсе станции для печати.

Если используемый принтер установлен с использованием локального подключения, но не отображается в интерфейсе станции, выполните следующие действия для Windows 10:

1. Выполните установку драйвера принтера с использованием локального подключения по USB;
2. Перейдите в раздел "Панель управления\Все элементы панели управления\Устройства и принтеры";
3. Удалите неопознанные устройства во вкладке "Нет данных" - "ПКМ - Удалить устройство";
4. Повторно подключите принтер и перезапустите станцию.


Для обновления статуса в строке «**Принтер**» после устранения неполадок или замены принтера можно воспользоваться кнопкой «**Проверить**».

## **5.4 Контроль качества печати (проверка границ, тестовая печать ЭМ)**

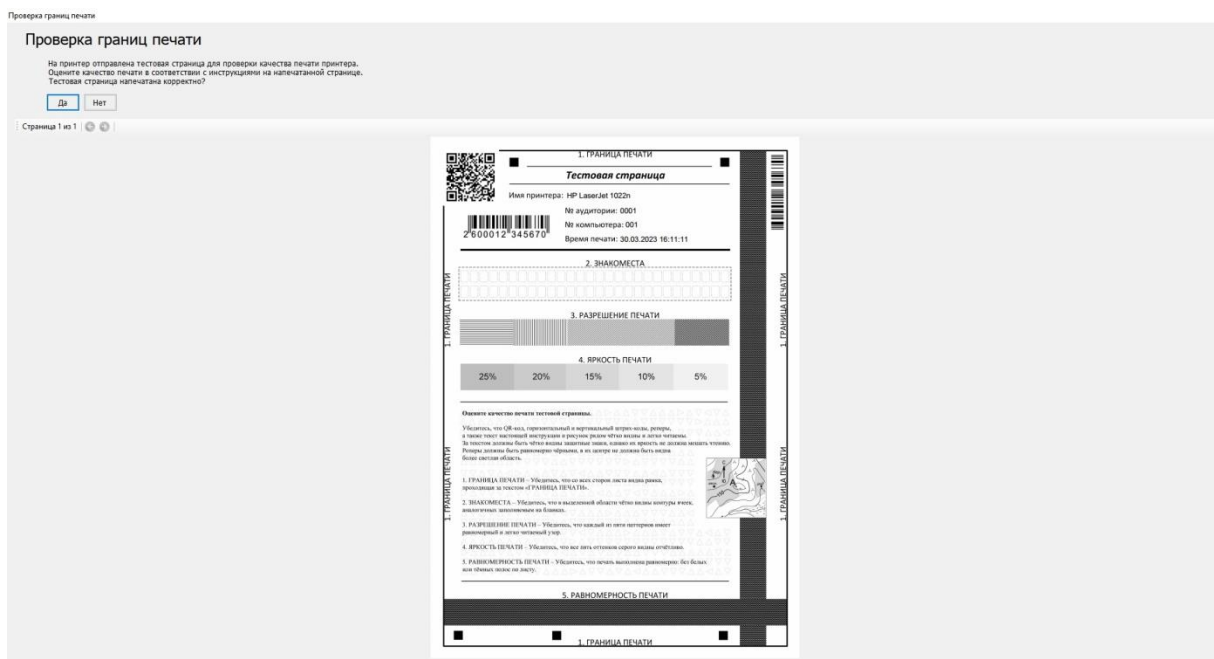
Проведите контроль качества печати выбранного принтера.

**Важно!** При каждом изменении принтера контроль качества печати, включая проверку границ печати и тестовую печать ЭМ, должен быть выполнен заново.

➤ **Убедитесь, что границы печати принтера подходят для корректной печати ЭМ.**


1. Нажмите кнопку «**Напечатать**». Если печать на выбранном принтере еще не выполнялась, то в строке «**Тестовая страница**» будет указан значок **желтого цвета** .

В результате на печать будет отправлена страница следующего вида:





**Рис. 5.9. Страница для проверки границ печати принтера**

2. Убедитесь, что на напечатанном листе со всех сторон видна рамка, проходящая за текстом «ГРАНИЦА ПЕЧАТИ».

- Если указанная рамка частично или полностью не видна, то следует нажать кнопку «Нет» в левом верхнем углу окна «Проверка границ печати», после чего значок в строке «Тестовая страница» изменится на **красный** .

**Важно!** Если рамка для проверки границ печати частично или полностью не видна, следует проверить корректность подачи бумаги из лотка принтера на печать, и если бумага подается корректно, то **используемый принтер необходимо заменить**.

3. Убедитесь, что на напечатанном листе в выделенной области «ЗНАКОМЕСТА» чётко видны области ячеек, аналогичных заполняемым на бланках.
  - Если в выделенной области «ЗНАКОМЕСТА» области ячеек частично или полностью не видны, то следует нажать кнопку «Нет» в левом верхнем углу окна «Проверка границ печати», после чего значок в строке «Тестовая страница» изменится на **красный** .
4. Убедитесь, что на напечатанном листе в области «РАЗРЕШЕНИЕ ПЕЧАТИ» каждый из пяти паттернов имеет равномерный и легко читаемый узор.
  - Если в области «РАЗРЕШЕНИЕ ПЕЧАТИ» паттерны частично или полностью не видны, то следует нажать кнопку «Нет» в левом верхнем углу окна «Проверка границ печати», после чего значок в строке «Тестовая страница» изменится на **красный** .
5. Убедитесь, что на напечатанном листе в области «ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ» отчётливо видны все пять оттенков серого.

- Если в выделенной области «ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ» пять оттенков серого частично или полностью не видны, то следует нажать кнопку «Нет» в левом верхнем углу окна «Проверка границ печати», после чего значок в строке «Тестовая страница» изменится на красный ❌.
6. Убедитесь, что на напечатанном листе в области «РАВНОМЕРНОСТЬ ПЕЧАТИ» печать выполнена равномерно.
- Если в области «РАВНОМЕРНОСТЬ ПЕЧАТИ» печать выполнена не равномерно, присутствуют белые или тёмные полосы по листу, то следует нажать кнопку «Нет» в левом верхнем углу окна «Проверка границ печати», после чего значок в строке «Тестовая страница» изменится на красный ❌.
  - Если рамка «ГРАНИЦА ПЕЧАТИ» полностью видна, в выделенной области «ЗНАКОМЕСТА» чётко видны области ячеек, в области «РАЗРЕШЕНИЕ ПЕЧАТИ» каждый из пяти паттернов имеет равномерный и легко читаемый узор, в области «ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ» отчётливо видны все пять оттенков серого, в области «РАВНОМЕРНОСТЬ ПЕЧАТИ» печать выполнена равномерно, то в левом верхнем углу окна «Проверка границ печати» следует нажать кнопку «Да», после чего значок в строке «Тестовая страница» изменится на зелёный ✔️. После этого проверка считается пройденной успешно.
- **Убедитесь, что на принтере, который предполагается использовать при проведении экзамена, могут быть напечатаны ЭМ приемлемого качества.**
1. Нажмите кнопку «Тестовая печать ЭМ». Если печать на выбранном принтере еще не выполнялась, то в строке «Тестовая печать» будет указан значок желтого цвета ⚠️. В результате на печать будет отправлен тестовый ЭМ, соответствующий предмету активного экзамена. В бланки тестового комплекта будут автоматически внесены сведения о дате, коде и предмете выбранного экзамена, а также дополнительная информация со сведениями об аудитории, Станции для печати и времени печати комплекта. После выполнения задания принтером, автоматически откроется окно для просмотра исходных изображений, отправленных на печать.




**Рис. 5.10. Просмотр исходных изображений страниц тестового ЭМ**

2. Сравните все напечатанные на бумаге страницы тестового ЭМ и их изображения.  
Для переключения между исходными изображениями страницы используйте стрелочки.
3. Оцените качество печати принтера.

**Важно!** Основными критериями качества печати являются:

- равномерность печати (без белых или тёмных полос по листу),
- читаемость текста и рисунков,
- читаемость защитных знаков КИМ, расположенных по всему листу,
- наличие черных квадратов (реперов) на лицевых сторонах бланков и машиночитаемых форм,
- отсутствие «перекосов» изображений,
- разборчивость QR-кода и штрихкода.

Тип печати ЭМ должен быть односторонним.

- Если качество выполнения тестовой печати ЭМ не удовлетворительно, нажмите кнопку «Нет» на странице просмотра исходных изображений. В строке «Тестовая печать» автоматически будет проставлен значок **красного** цвета .

В этом случае необходимо провести дополнительные настройки печати (режим печати, разрешение, яркость и т.п.), при необходимости заменить картридж или принтер.

**Важно!** Если защитные знаки плохо видны на напечатанном тестовом КИМ, попробуйте изменить следующие настройки принтера:

- отменить экономию тонера (если она установлена),
- увеличить плотность используемой бумаги,
- увеличить значение яркости и контрастности.

- В случае качественного выполнения тестовой печати ЭМ, нажмите кнопку «Да» на странице просмотра исходных изображений. Тестовая печать при этом считается успешно выполненной, в строке «Тестовая печать» автоматически будет проставлен значок **зеленого цвета** ✓.
- После успешного выполнения тестовой печати ЭМ, статус проведения проверки сохраняется и выполнение повторной проверки будет необходимо только в случае выбора для печати другого принтера.

В случае успешного выполнения перечисленных шагов техническая подготовка аудитории ППЭ считается успешно завершённой, последующие шаги выполняются в рамках контроля готовности аудиторий ППЭ к проведению экзамена. До проведения контроля готовности аудиторий ППЭ работоспособность токена ОГЭ не проверяется. Страница «Технической подготовки» при этом будет иметь следующий вид:

Проверка	Статус	Системное сообщение
✓ Системные дата и время	Выполнено	Подтвердите корректность текущего системного времени: 30.03.2023 16:11:47 <input checked="" type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
✓ Загрузка ЭМ	Выполнено	<input type="button" value="Загрузить"/>
✓ Принтер	Выполнено	Интернет-пакет загружен: Internet_EM_OGE_90_20250101_03-ФИЗ_20230320_095246.ipem Найдено несколько локальных принтеров. Для печати ЭМ выбран принтер: HP LaserJet 1022n <input type="button" value="Определить принтер"/>
✓ Тестовая страница	Выполнено	<input type="button" value="Напечатать"/> Проверка печати тестовой страницы выполнена успешно 30.03.2023 16:11:11
✓ Тестовая печать	Выполнено	<input type="button" value="Тестовая печать ЭМ"/> Печать была произведена: 30.03.2023 16:11:31 Минимальное количество бумаги для печати 15 экземпляров: 225 листов
⚠ Токен	Замечание	<input type="button" value="Проверить"/> Выполните проверку токена (потребуется ввод пароля)
⚠ Печать протокола	Замечание	<input type="button" value="Печать протокола готовности"/> Печать протокола доступна только после выполнения всех предыдущих действий
⚠ Сохранение акта	Замечание	<input type="button" value="Сохранение акта готовности"/> Акт не сохранен

**Рис. 5.11. Страница «Техническая подготовка» перед началом контроля готовности аудитории ППЭ к проведению экзамена**

**Важно!** Таким образом, на станции для печати можно начинать выполнение процедур контроля готовности аудитории ППЭ для проведения экзамена, если во всех строках таблицы на странице «Техническая подготовка», кроме «Токен ОГЭ», «Печать протокола» и «Сохранение акта», указаны значки **зеленого цвета** ✓.

## 5.5 Токен ОГЭ

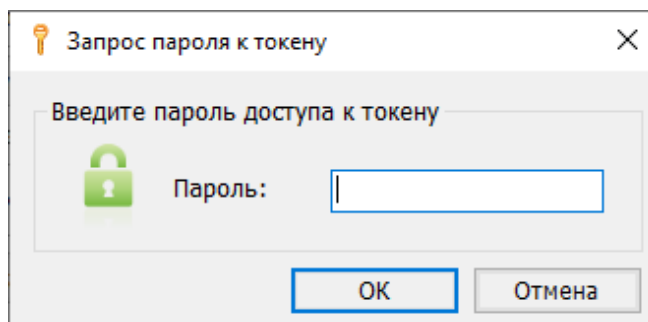
Убедитесь в работоспособности загруженного токена ОГЭ.

**Важно!** Данный шаг выполняется в процессе контроля готовности аудиторий ППЭ к проведению экзамена.

1. Нажмите кнопку «**Проверить**».

Если проверка работоспособности токена ОГЭ еще не выполнялась, то в строке «**Токена ОГЭ**» будет указан значок **желтого** цвета ⚠.

В результате откроется окно с предложением ввести пароль доступа к токenu.



**Рис. 5.12.** Окно для ввода пароля

2. Введите пароль доступа к токenu и нажмите кнопку «**ОК**».

После корректного ввода пароля, автоматически будет проверена работоспособность токена ОГЭ, и в случае успешной проверки в строке «**Токен ОГЭ**» будет указан значок **зеленого** цвета ✓.

Если в процессе проверки токена будут обнаружены ошибки, не позволяющие использовать станцию для печати, появится значок **красного** цвета ✖.

## 5.6 Протокол технической готовности

Напечатайте протокол технической готовности аудитории для печати ЭМ в аудитории ППЭ. Печать протокола выполняется в процессе контроля технической готовности аудиторий ППЭ.

**Важно!** Протокол технической готовности аудитории для печати ЭМ в аудитории ППЭ составляется только в случае успешной проверки работоспособности всего оборудования, используемого на станции для печати, а также успешного выполнения контроля качества печати принтера (включая проверку границ печати и тестовую печать ЭМ).

То есть только в том случае, если во всех строках таблицы, кроме «**Печать протокола**» и «**Сохранение акта**» указаны значки **зеленого** цвета ✓.

Помимо этого, перед печатью протокола необходимо проверить правильность текущего системного времени (отображается над таблицей с результатами проверок), а также повторно проверить указанную информацию о расположении станции для печати и экзамене, для которого проводится контроль технической готовности (эти сведения указаны в верхней правой части информационной области страницы).



Для выполнения печати протокола следует нажать на кнопку **«Печать протокола готовности»** в строке **«Печать протокола»**.

***Важно!** В случае, если при указании информации о расположении станции для печати были допущены ошибки (неверно указан код МСУ, номер аудитории или номер компьютера), следует вернуться на этап ввода первичной информации, нажав на кнопку **«Назад»**, и заменить неверные значения на корректные.*

*В случае, если обнаружена ошибка в коде региона или коде ППЭ, следует перезапустить станцию и загрузить правильный токен ОГЭ в окне **«Информация о ППЭ»**, открываемом по ссылке **«Изменить»**.*

*Обратите внимание, что информацию об аудитории можно исправить даже после того, как уже был напечатан протокол технической готовности аудитории (например, в день проведения экзамена). В этом случае, после исправления информации об аудитории, протокол технической готовности аудитории необходимо напечатать заново.*

(регион)		(код МСУ)			(код ППЭ)			(номер аудитории)				(предмет)			(дата экзамена: число месяц год)							
9	0	0	0	1	9	0	9	0	0	0	3	0	3	Ф	и	з	1	6	0	5	2	3



**Протокол технической готовности аудитории  
для печати полного комплекта ЭМ в аудитории ППЭ**

ППЭ - 01-01  
(код формы)

Мы, нижеподписавшиеся, член ГЭК, руководитель ППЭ, технический специалист удостоверяем, что аудитория к проведению экзамена с использованием технологии печати полного комплекта ЭМ в аудитории ППЭ по предмету:

Физика	1	6	0	5	2	3	готова.
<small>(наименование предмета)</small>	<small>(дата экзамена: число месяц год)</small>						

В аудитории ППЭ проведены следующие подготовительные мероприятия:

- Установлена и настроена станция для печати ЭМ, **удовлетворяющая минимальным техническим требованиям.**  
№ компьютера 0 0 1
- Станция для печати ЭМ не имеет внешних сетевых подключений.
- Системное время на станции для печати ЭМ проверено и является корректным.



**удовлетворяющий минимальным техническим требованиям.**

- Выполнена тестовая печать полного комплекта ЭМ:
  - границы печати принтера удовлетворяют минимальным требованиям;
  - полный комплект ЭМ напечатан в режиме односторонней печати;
  - напечатанный полный комплект ЭМ имеет необходимое качество, на КИМ отчётливо видны защитные знаки напечатанный полный комплект ЭМ является неотъемлемым приложением к настоящему протоколу;
  - объём напечатанного тестового комплекта: 1 5 л
- Проверена работоспособность токена ОГЭ.
- Картридж принтера проверен и имеет достаточный ресурс для печати полных комплектов ЭМ.
- Подготовлено необходимое количество бумаги для печати:
  - оценочное\* количество листов для печати 15 комплектов: 2 2 5 листов

/	Технический специалист ППЭ:	/	
	<small>(подпись)</small>		<small>(ФИО)</small>
/	Руководитель ППЭ:	/	
	<small>(подпись)</small>		<small>(ФИО)</small>
/	Член ГЭК:	/	
	<small>(подпись)</small>		<small>(ФИО)</small>

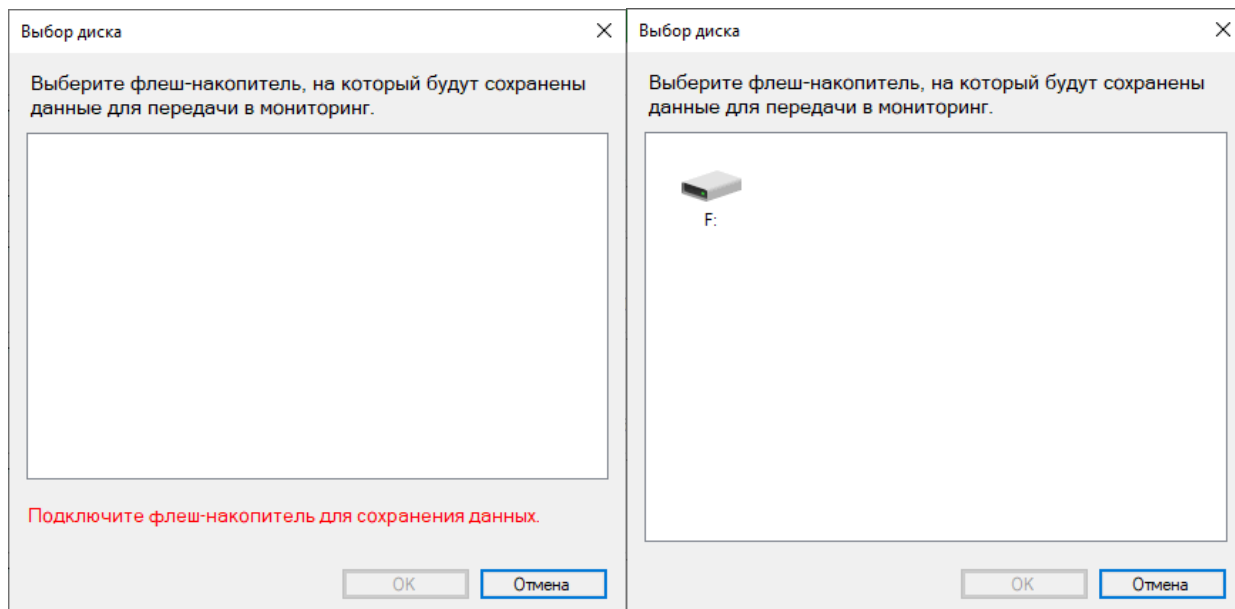
ся. \* - оценка приведена на основе объёма демонстрационного варианта полного комплекта ЭМ, объём экзаменационных материалов может отличаться.  
1.03.2023 в 12.50 Протокол сформирован: 25

**Рис. 5.13. Форма ППЭ 01-01 Протокол технической готовности аудитории для печати ЭМ в ППЭ**

## 5.7 Акт технической готовности

По окончании печати протокола готовности сохраните электронный акт технической готовности станции для печати.

1. Подключите флеш-накопитель к станции и в диалоговом окне «**Выбор диска**» выберите флеш-накопитель, на который должен быть сохранен акт.



**Рис. 5.14. Выбор диска с приглашением о подключении флеш-накопителя.**

В результате на флеш-накопитель в папку **PPE\_Export\_OGE\PP\_ПППП\_ГГГГММДД** будет сохранен акт технической готовности, имя файла имеет вид:

**АКТ\_PRINT\_OGE\_PP\_ПППП\_ГГГГММДД\_ЭЭ-Предмет\_АААА\_NNN.dat**, где

PP – код региона;

ПППП – код ППЭ;

ГГГГММДД – дата экзамена;

ЭЭ-Предмет – код и наименование предмета;

АААА – номер аудитории;

NNN – номер компьютера, на который установлена станция.

Акт предназначен для передачи в мониторинг с помощью станции авторизации.

Станция для печати (ГИА-9). АРМ Технического специалиста

## Техническая подготовка

Не позднее чем за день до экзамена необходимо завершить все действия по технической подготовке аудитории и напечатать протокол технической готовности аудитории.

### 03 - ФИЗИКА

Этап: Тренировка    Дата экзамена: 01.01.2025    № компьютера: 001  
Код региона: 90    Код МСУ: 0900    Код ППЭ: 9099    № аудитории: 0001

Проверка	Статус	Системное сообщение
✓ Системные дата и время	Выполнено	Подтвердите корректность текущего системного времени: 30.03.2023 16:12:51 <input checked="" type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
✓ Загрузка ЭМ	Выполнено	<input type="button" value="Загрузить"/> Интернет-пакет загружен: Internet_EM_OGE_90_20250101_03-ФИЗ_20230320_095246.ipem
✓ Принтер	Выполнено	Найдено несколько локальных принтеров. Для печати ЭМ выбран принтер: <input type="text" value="HP LaserJet 1022n"/> <input type="button" value="↺"/> <input type="button" value="Определить принтер"/>
✓ Тестовая страница	Выполнено	<input type="button" value="Напечатать"/> Проверка печати тестовой страницы выполнена успешно 30.03.2023 16:11:11
✓ Тестовая печать	Выполнено	<input type="button" value="Тестовая печать ЭМ"/> Печать была произведена: 30.03.2023 16:11:31 Минимальное количество бумаги для печати 15 экземпляров: 225 листов
✓ Токен	Выполнено	Токен успешно проверен <input type="button" value="Проверить"/>
✓ Печать протокола	Выполнено	<input type="button" value="Печать протокола готовности"/>
✓ Сохранение акта	Выполнено	<input type="button" value="Сохранение акта готовности"/> Акт сохранен

Информация об аудитории

**Техническая подготовка**

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Диск C:\ доступно 90 Гб (достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:  
**Internet\_EM\_OGE\_90\_20250101\_03-ФИЗ\_20230320\_095246.ipem**

[Технические требования](#)  
[О программе](#)

**Рис. 5.15. Техническая подготовка и контроль готовности завершены.**

**Важно!** При повторном сохранении акта технической готовности сохраненный ранее файл будет перезаписан.

Для перехода на следующий этап нажмите кнопку «**Продолжить**». В случае выполнения всех предыдущих шагов кнопка будет подсвечена зеленым.

## 6 Загрузка ключа доступа к ЭМ

На данном этапе проводится загрузка ключа доступа к ЭМ на станцию для печати. Данная процедура выполняется техническим специалистом в день проведения экзамена.

*Важно! До начала экзамена и получения ключа доступа **необходимо** убедиться, что принтер, указанный на этапе технической подготовки успешно найден и подключен:*

- ✓ Проверьте, что рядом с названием принтера указано «найден». Если принтер не найден, убедитесь, что он включен и драйвера для него корректно установлены.
- ✓ Напечатайте тестовую страницу с помощью кнопки «**Проверить принтер**».

*Если тестовая страница не напечатана, необходимо вернуться на страницу «Техническая подготовка» кнопкой «Назад» для настройки принтера. При выполнении данного действия в день проведения экзамена повторная передача акта технической готовности **не требуется**.*

Для загрузки ключа доступа к ЭМ на странице «Загрузка ключа доступа к ЭМ»:

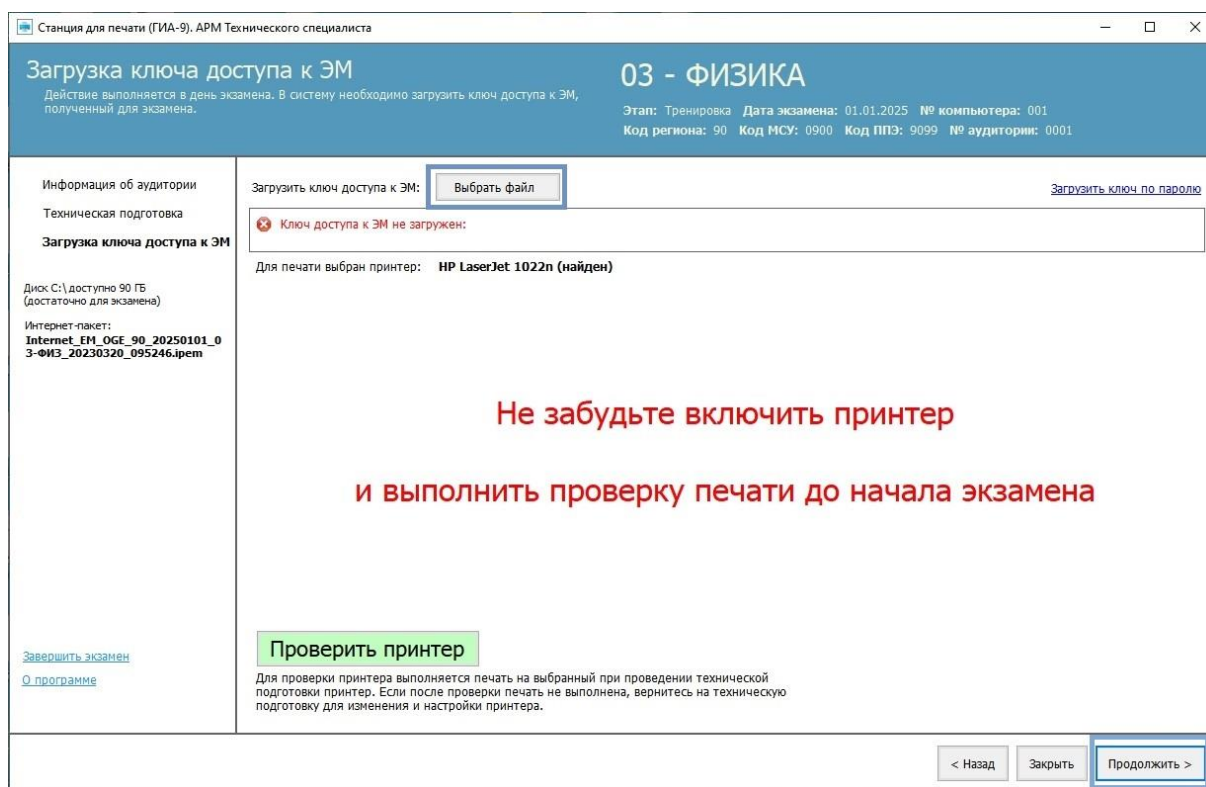


Рис. 6.1. Загрузка ключа доступа к ЭМ

1. Нажмите кнопку «**Выбрать файл**». В результате откроется окно для выбора файла ключа доступа к ЭМ.
2. В появившемся окне найдите файл ключа доступа к ЭМ на подключенном флеш-накопителе и проверьте соответствие ключа значениям реквизитов, указанных на станции: «Код региона», «Код ППЭ» и «Дата экзамена»/

Имя файла ключа имеет вид:

**KEY\_OGE\_PP\_ПППП\_ГГГГММДД\_{main|reserve}\_ччммсс.dat**, где

PP – код региона;

ПППП – код ППЭ;

ГГГГММДД – дата экзамена;


main|reserve – признак формирования ключа на станции авторизации

main – основной ключа доступа к ЭМ, в том числе включает все сведения о ранее запрошенных резервных ключах доступа к ЭМ;

reserve – резервный ключа доступа к ЭМ, сформированный непосредственно в ответ на запрос о получении резервного ключа, включает все сведения основного ключа доступа к ЭМ, в том числе обо всех ранее запрошенных ключах доступа к ЭМ, и дополненный сведениями о ключе доступа к станции, для которой был запрошен;

ччммсс – время формирования ключа на портале.

3. Выберите файл подходящего ключа доступа к ЭМ и нажмите кнопку **«Открыть»**.

В случае успешной загрузки будет показан значок **зеленого цвета**  и сообщение **«Ключ доступа к ЭМ загружен»**.



Для печати выбран принтер: **HP LaserJet 1022n (найден)**

**Рис. 6.2. Ключ доступа к ЭМ загружен**

4. После успешной загрузки ключа доступа к ЭМ на станцию для печати нажмите кнопку **«Продолжить»** для перехода на страницу **«Подготовки к печати ЭМ»**.

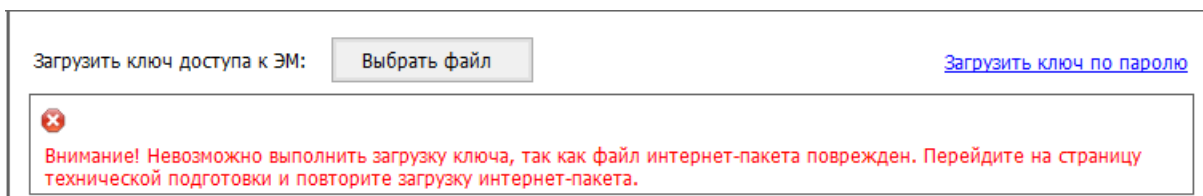
## **6.1 Нештатные ситуации в ходе загрузки ключа доступа к ЭМ**

В настоящем разделе приведены типовые сообщения об ошибках, которые могут возникнуть в процессе загрузки ключа доступа к ЭМ или файла пароля для восстановления ключа доступа к ЭМ.

### **6.1.1 Файл интернет-пакета поврежден**

Во время загрузки ключа доступа дополнительно выполняется проверка загруженного интернет-пакета с ЭМ.

Указанная ошибка возникает в случае, если интернет-пакет, загруженный на станцию для печати был поврежден.



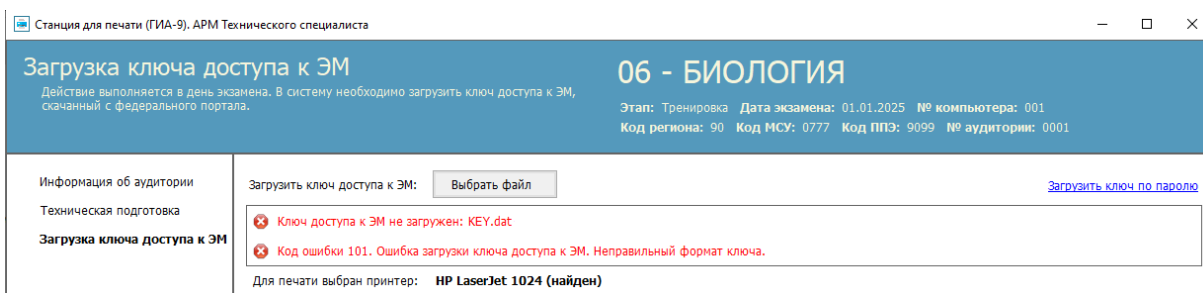
**Рис. 6.3. Файл интернет-пакета поврежден**

**Ваши действия:**

1. Перезапустите станцию, вернитесь на страницу «Техническая подготовка» и загрузите интернет-пакет с ЭМ повторно, а затем перейдите к загрузке ключа доступа к ЭМ.

**6.1.2 Код 101. Ошибка загрузки ключа доступа к ЭМ. Неправильный формат ключа**

Указанная ошибка возникает в случае, если для загрузки выбран не файл ключа доступа к ЭМ или выбранный файл ключа доступа к ЭМ поврежден.



**Рис. 6.4. Сообщение об ошибке загрузки ключа доступа к ЭМ**

**Ваши действия:**

1. Проверьте, что Вы пытаетесь загрузить правильный ключ доступа к ЭМ, скачанный с помощью Станции авторизации в штабе ППЭ.

***Важно!** Убедитесь, что Вы загружаете именно ключ доступа к ЭМ, а не файл пароля, сформированный в отсутствие интернет-соединения.*

*Файл ключа доступа к ЭМ имеет наименование вида:*

**KEY\_OGE\_PP\_ПППП\_ГТТГММДД\_{main|reserve}\_ччммсс.dat**

*Файл пароля содержит в наименовании PASS.*

**KEY\_PASS\_OGE\_ГТТГММДД\_PP\_ПППП\_ччммсс.dat**

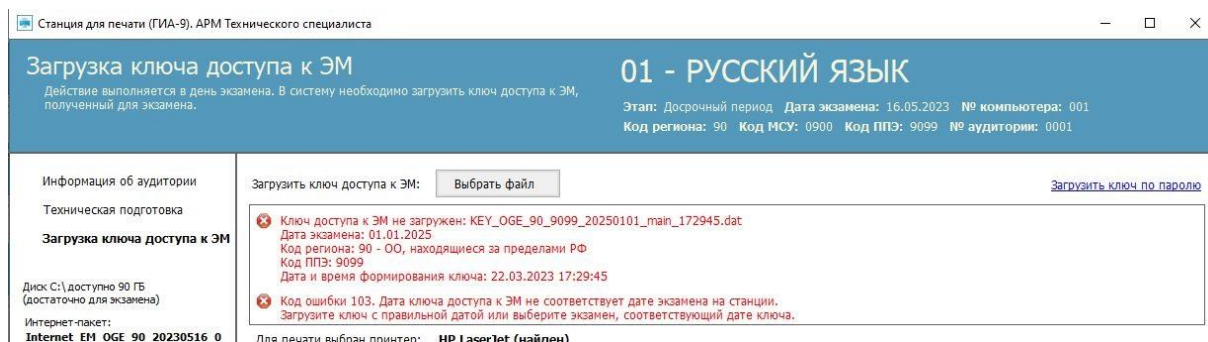
*Для загрузки файла пароля следует использовать ссылку «[Загрузить ключ по паролю](#)».*

2. Используя правильный файл ключа доступа к ЭМ, повторите его загрузку.
3. Повторно скачайте ключ доступа к ЭМ, запишите на флеш-накопитель и загрузите его на станцию.
4. В случае повторения ошибки обратитесь в РЦОИ, сообщив
  - код ошибки «101»;
  - имя загружаемого файла ключа доступа к ЭМ;

- дату и регион ключа доступа к ЭМ, отображаемые в тексте сообщения об ошибке;
- дату и регион, указанные на станции.

### 6.1.3 Код 103. Дата ключа доступа к ЭМ не соответствует дате экзамена на станции

Указанная ошибка возникает в случае, когда дата ключа доступа не соответствует дате экзамена на станции.



**Рис. 6.5. Сообщение об ошибке загрузки ключа доступа к ЭМ, предназначенного для другой даты**

#### Ваши действия:

1. Проверьте, что дата ключа доступа к ЭМ, который Вы пытаетесь загрузить, соответствует дате, указанной на станции.
2. В случае неверной даты экзамена на станции, перезапустите станцию и в окне управления экзаменами выберите экзамен на правильную дату.
3. В случае неверной даты ключа доступа к ЭМ повторно скачайте ключ доступа к ЭМ, запишите на флеш-накопитель и загрузите его на станцию.
4. В случае повторения ошибки обратитесь в РЦОИ, сообщив:
  - код ошибки «103»;
  - имя загружаемого файла ключа доступа к ЭМ;
  - дату и регион ключа доступа к ЭМ, отображаемые в тексте сообщения об ошибке;
  - дату и регион, указанные на станции.



## 6.1.4 Код 104. Ключ доступа к ЭМ предназначен для другого региона

Указанная ошибка возникает в случае, когда регион ключа доступа не соответствует региону экзамена на станции.

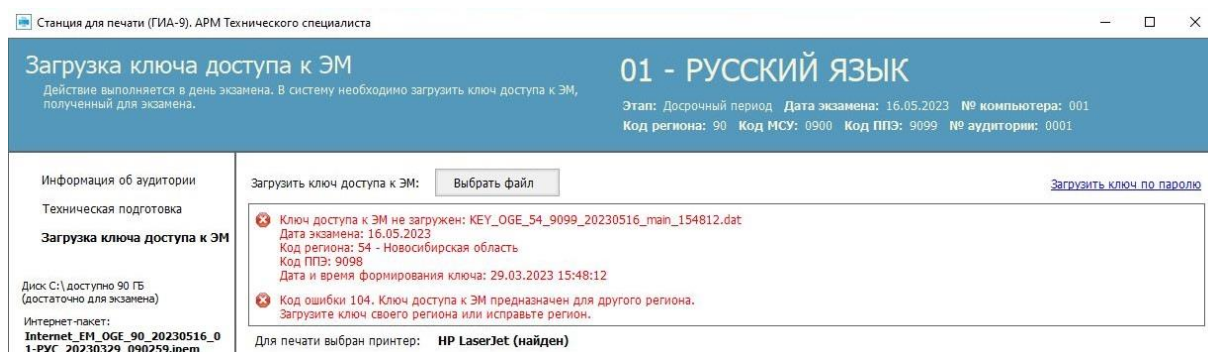


Рис. 6.6. Сообщение об ошибке загрузки ключа доступа к ЭМ, предназначенного для другого региона

### Ваши действия:

1. Проверьте, что код региона ключа, который Вы пытаетесь загрузить, соответствует коду региона, указанному на станции.
2. В случае неверного кода региона на станции задействуйте резервную станцию с правильным кодом региона.
3. Проверьте код региона, указанный в названии ключа доступа к ЭМ.
4. В случае неверного кода региона ключа доступа к ЭМ повторно скачайте ключ доступа к ЭМ, запишите на флеш-накопитель и загрузите его на станцию.
5. В случае повторения ошибки обратитесь в РЦОИ, сообщив:
  - код ошибки «104»;
  - имя загружаемого файла ключа доступа к ЭМ;
  - дату и регион ключа доступа к ЭМ, отображаемые в тексте сообщения об ошибке;
  - дату и регион, указанные на станции.

## 6.1.5 Код 105. Ключ доступа к ЭМ предназначен для другого ППЭ

Указанная ошибка возникает в случае несоответствия кода ППЭ в ключе доступа к ЭМ настройкам кода ППЭ на станции для печати.

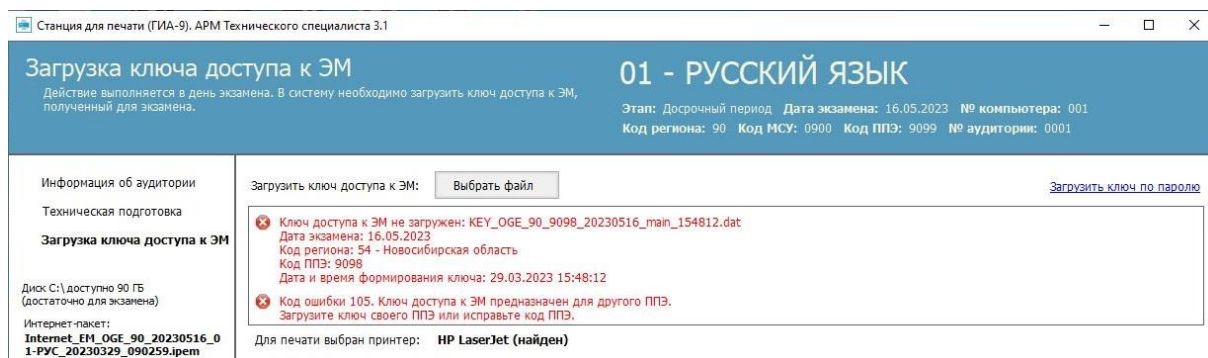


Рис. 6.7. Сообщение об ошибке загрузки ключа доступа к ЭМ, предназначенного для другого ППЭ

### Ваши действия:

1. Проверьте, что код ППЭ ключа, который Вы пытаетесь загрузить, соответствует коду ППЭ, указанному на станции.
2. В случае неверного кода ППЭ на станции задействуйте резервную станция с правильным кодом ППЭ.
3. В случае повторения ошибки обратитесь в РЦОИ, сообщив:
  - код ошибки «105»;
  - полное имя загружаемого файла ключа доступа к ЭМ;
  - дату, регион и код ППЭ ключа доступа к ЭМ, отображаемые в тексте сообщения об ошибке;
  - номер станции и код ППЭ, указанные на станции.

## 6.1.6 Код 106. Регистрационные сведения о станции отсутствуют.

Указанная ошибка возникает в случае, когда не был отправлен акт технической готовности данной станции для печати в мониторинг готовности средствами станции авторизации или используется резервная станция для печати, для которой не был запрошен резервный ключ.

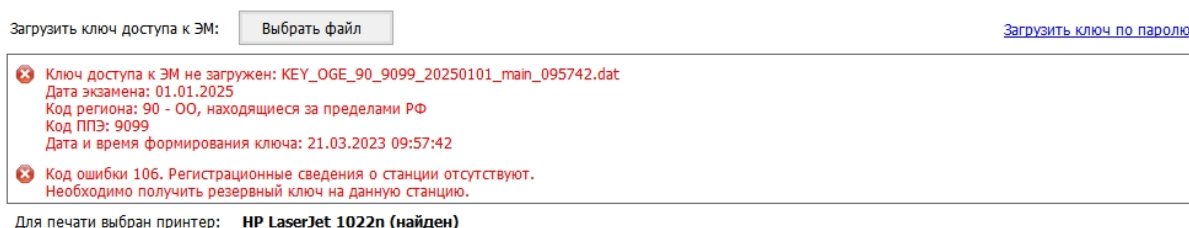


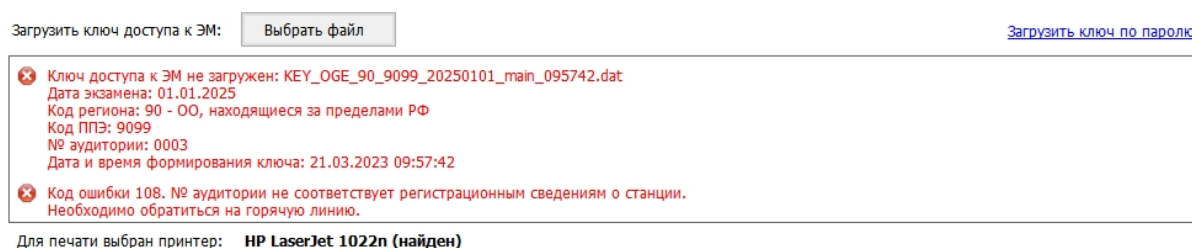
Рис. 6.8. Сообщение об отсутствии регистрационных сведений о станции

### Ваши действия:

1. Запросите резервный ключ средствами станции авторизации в случае использования резервной станции для печати.
2. Передайте сформированный акт технической готовности станции для печати в мониторинг готовности средствами станции авторизации и запросите резервный ключ.

### 6.1.7 Код 108. Код аудитории не соответствует регистрационным сведениям о станции

Указанная ошибка возникает в случае, когда код аудитории в соответствии с переданным актом технической готовности не соответствует коду аудитории на текущей станции для печати.



**Рис. 6.9. Сообщение о несоответствии кода аудитории регистрационным сведениям о станции**

### Ваши действия:

1. Проверьте, что на станции для печати, акт технической готовности которой был передан на этапе контроля технической готовности, не изменился код аудитории. В случае изменения верните правильный код аудитории или используйте резервную станцию для печати, запросив резервный ключ на станции авторизации.
2. Если проблему не удалось решить, обратитесь в РЦОИ, сообщив:
  - код ошибки «108»;
  - полное имя загружаемого файла ключа доступа к ЭМ;
  - дату, регион, код ППЭ и номер аудитории ключа доступа к ЭМ, отображаемые в тексте сообщения об ошибке;
  - дату, регион, код ППЭ и номер аудитории, указанные на станции для печати.

## 6.2 Использование резервной станции

**Важно!** Для использования резервной станции необходимо получить резервный ключ на станции авторизации (ГИА-9).

В случае принятия решения об использовании резервной станции для печати необходимо выполнить следующие действия:

1. На станции авторизации, установленной в штабе ППЭ, запросите и сохраните резервный ключ доступа к ЭМ для резервной станции, указав предмет, номер компьютера и номер аудитории, в которую будет установлена резервная станция.

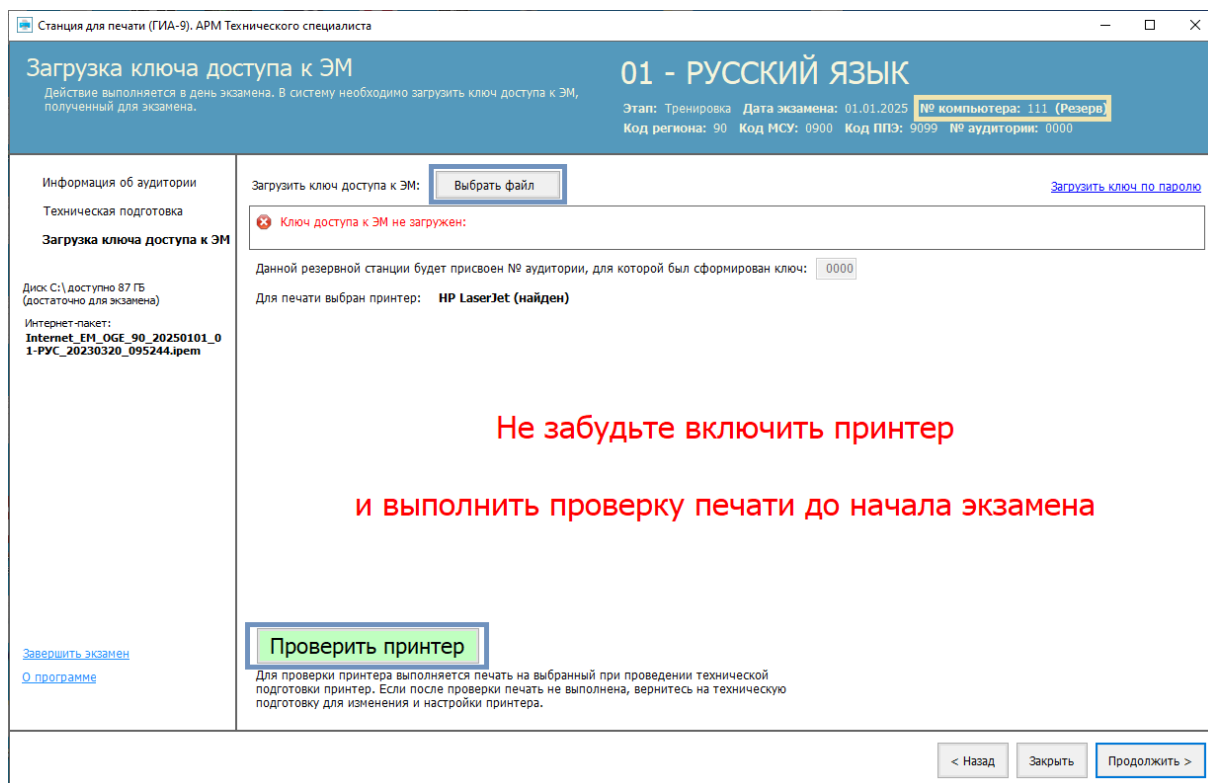


Рис. 6.10. Использование резервной станции для печати

2. На странице «Загрузка ключа доступа к ЭМ» нажмите «Выбрать файл» для загрузки резервного ключа доступа к ЭМ.

**Важно!** Код аудитории будет автоматически загружен из резервного ключа доступа к ЭМ.

3. Проверьте взаимодействие с принтером, нажав «Проверить принтер».

В результате должна быть напечатана тестовая страница на выбранный принтер. Если страница не напечаталась, а принтер включен, необходимо вернуться «Назад» для смены принтера.

4. Нажмите «Продолжить».

В результате Вы перейдете на страницу «Подготовка к печати ЭМ».

Код аудитории определяется автоматически, в зависимости от значений, которые были выбраны на станции авторизации при запросе резервного ключа доступа к ЭМ.

### 6.3 Загрузка файла пароля

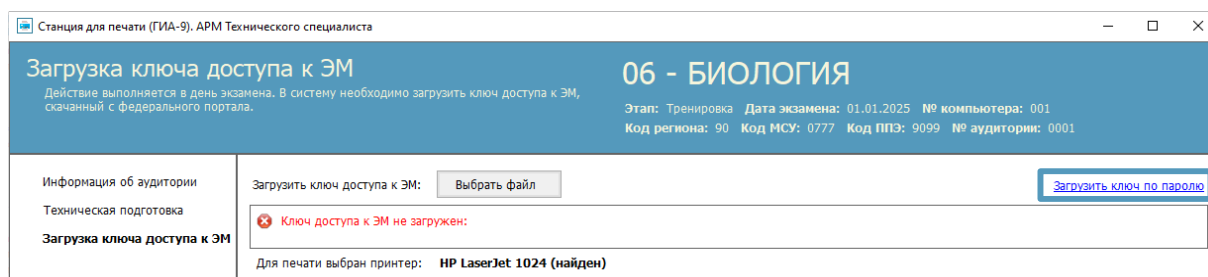
**Важно!** Для регионов, использующих технологию ОГЭ+, использование файла пароля не предусмотрено.

Действия, описанные в данном разделе, выполняются только если в ППЭ отсутствует интернет - соединение, включая соединение с помощью резервного USB-модема. В этом

случае на станции авторизации должен быть сформирован файл пароля, позволяющий расшифровать ЭМ с использованием токена ОГЭ.

Для использования файла пароля, сформированного на станции авторизации, выполните следующие действия:

1. На странице «**Загрузка ключа доступа к ЭМ**» нажмите ссылку «Загрузить ключ по паролю».



**Рис. 6.11. Загрузка файла пароля**

В результате откроется окно для выбора файла пароля доступа к ЭМ.

2. В появившемся окне найдите файл пароля доступа к ЭМ на подключенном флеш-накопителе и убедитесь, что он соответствует ожидаемым реквизитам.

Имя файла пароля имеет вид:

**KEY\_PASS\_OGE\_ГГГГММДД\_РР\_ПППП\_ччммсс.dat**,


где ГГГГММДД – дата проведения экзамена;

РР – код региона;

ПППП – код ППЭ;

ччммсс – время формирования файла пароля на станции авторизации.

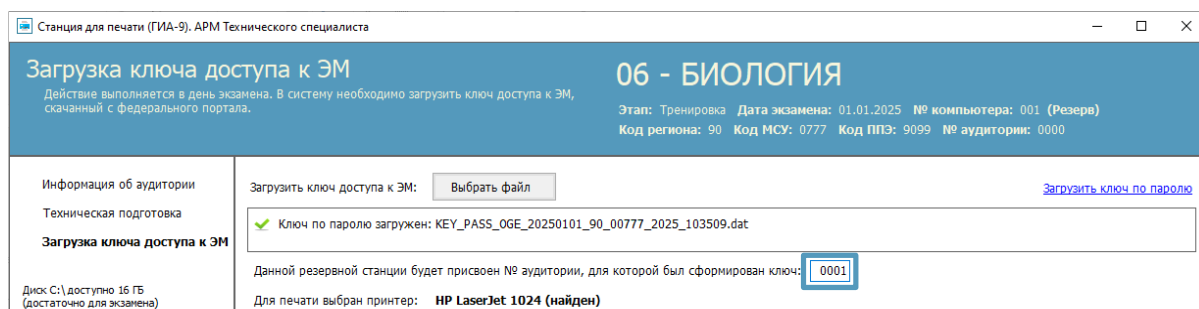
3. Выберите подходящий файл пароля и нажмите кнопку «**Открыть**».

В случае успешной загрузки будет показан значок **зеленого** цвета  и сообщение «**Ключ по паролю загружен**».

4. Нажмите кнопку «**Продолжить**» для перехода на следующую страницу для активации пароля доступа к ЭМ.

### **6.3.1 Использование файла пароля на резервной станции**

В случае использования файла пароля на резервной станции для перехода на следующую страницу для активации пароля доступа к ЭМ необходимо указать номер аудитории, в которой используется резервная станция.

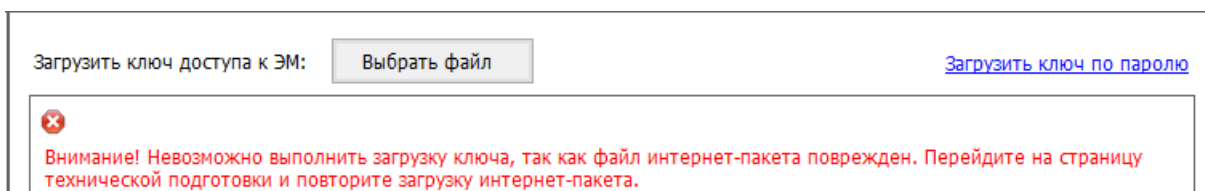


**Рис. 6.12. Загрузка файла пароля на резервную станцию**

### 6.3.2 Файл интернет-пакета поврежден

Во время загрузки ключа доступа дополнительно выполняется проверка загруженного интернет-пакета с ЭМ.

Указанная ошибка возникает в случае, если интернет-пакет, загруженный на станцию для печати был поврежден.



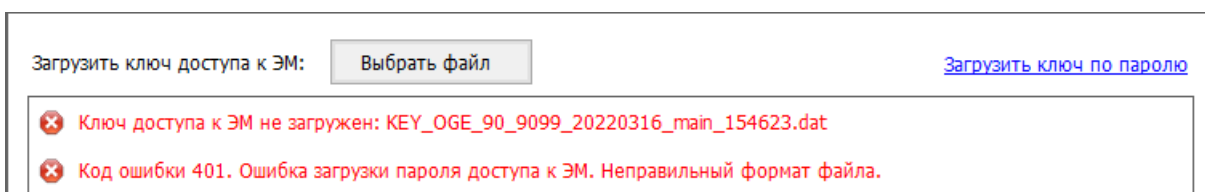
**Рис. 6.13. Файл интернет-пакета поврежден**

**Ваши действия:**

1. Перезапустите станцию, вернитесь на страницу «Техническая подготовка» и загрузите интернет-пакет с ЭМ повторно, а затем перейдите к загрузке файла ключа по паролю.

### 6.3.3 Код 401. Ошибка загрузки файла пароля

Указанная ошибка возникает в случае, если для загрузки выбран не файл пароля или выбранный файл пароля поврежден.



**Рис. 6.14. Сообщение об ошибке загрузки пароля доступа к ЭМ**

**Ваши действия:**

1. Проверьте, что Вы пытаетесь загрузить правильный файл пароля, сформированный с помощью станции авторизации в отсутствии интернет-соединения.

**Важно!** Убедитесь, что Вы загружаете именно файл пароля доступа к ЭМ, сформированный в случае отсутствия интернет-соединения, а не ключ доступа к ЭМ.

Файл пароля содержит в наименовании PASS.

**KEY\_PASS\_OGE\_ГГГГММДД\_РР\_ПППП\_ччммсс.dat**

Файл ключа доступа к ЭМ имеет наименование вида:

**KEY\_OGE\_PP\_ПППП\_ГГГГММДД\_{main|reserve}\_ччммсс.dat**

Для загрузки файла пароля следует использовать кнопку «**Выбрать файл**».

2. Используя правильный файл пароля, повторите его загрузку.
3. Повторно сформируйте файл пароля на станции авторизации, установленной в штабе ППЭ, запишите на флеш-накопитель и загрузите его на станцию.
4. В случае повторения ошибки обратитесь в РЦОИ, сообщив:
  - код ошибки «401»;
  - имя загружаемого файла ключа доступа к ЭМ.

## 7 Подготовка к печати ЭМ

На странице «Подготовка к печати ЭМ» выполняются следующие действия:

- ✓ активация загруженного ключа доступа к ЭМ (файла пароля) с использованием токена ОГЭ;
- ✓ ввод организатором параметров печати и переход на страницу «Печать ЭМ».

**Важно!** Перед началом работы еще раз убедитесь, что в верхней части экрана указан верный предмет и дата экзамена.

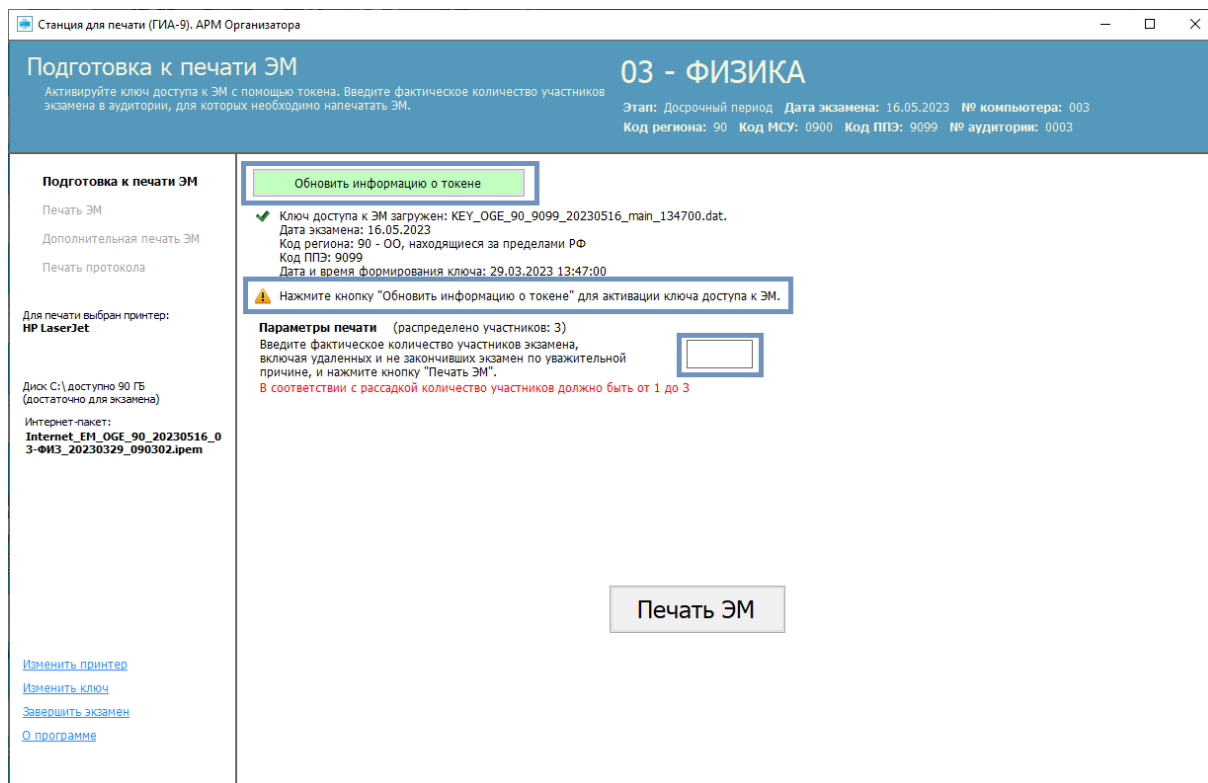


Рис. 7.1. Страница «Подготовка к печати ЭМ»

1. Нажмите кнопку «Обновить информацию о токене ОГЭ».

В результате появится приглашение ввести пароль доступа.

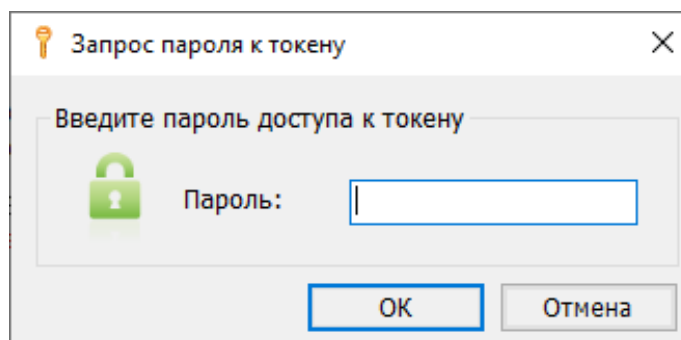


Рис. 7.2. Запрос пароля доступа к токenu ОГЭ

2. Введите пароль доступа к токenu ОГЭ и нажмите кнопку «ОК».

Убедитесь, что необходимая информация о токене ОГЭ получена и ключ доступа к ЭМ активирован, проверив статус в информационной области.




### **Возможные статусы:**

- Указан значок **желтого** цвета :

Значение по умолчанию. Ключ доступа к ЭМ еще не был активирован.

- Указан значок **зеленого** цвета :

Информация о токене ОГЭ успешно получена, ключ доступа к ЭМ активирован.

- Указан значок **красного** цвета :

Ошибка проверки токена ОГЭ.

В этом случае проверьте, что вводимый пароль соответствует загруженному токену ОГЭ. После этого снова нажмите кнопку **«Обновить информацию о токене ОГЭ»**.

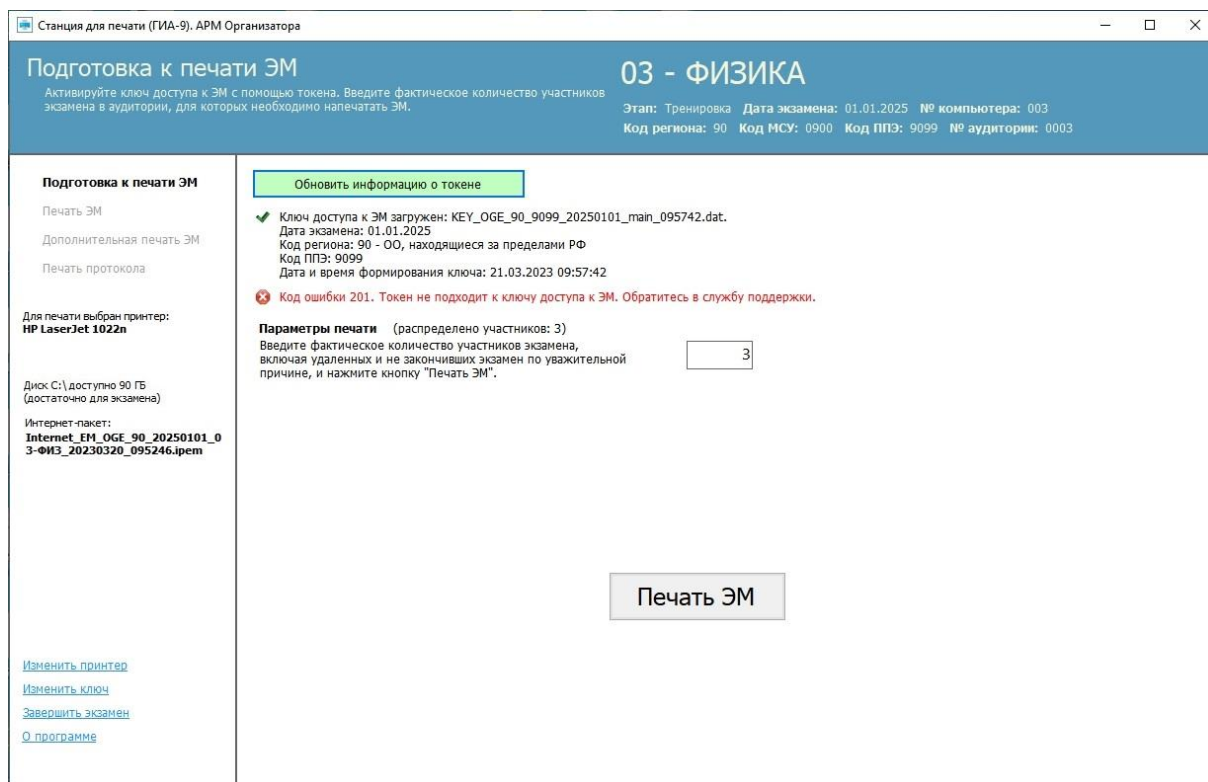
3. Введите в поле **«Параметры печати»** количество участников экзамена, которые фактически присутствуют в аудитории на данный момент и сдают предмет, указанный в интерфейсе станции, включая удаленных и не завершивших экзамен по уважительной причине.
4. Для перехода на следующий этап нажмите кнопку **«Печать ЭМ»**.

## **7.1 Нештатная ситуация в ходе активации ключа доступа к ЭМ**

### **7.1.1 Код 201. Токен не подходит к ключу доступа ЭМ**

В случае, если в информационной области появилось сообщение *«Код сообщения 201. Токен не подходит к ключу доступа к ЭМ. Обратитесь в службу поддержки»*, необходимо незамедлительно сообщить о возникшей проблеме в РЦОИ.

Указанная ошибка возникает, если в ключе доступа к ЭМ, загруженном на станцию для печати, отсутствуют сведения о сертификате токена ОГЭ, с помощью которого выполняется активация ключа.

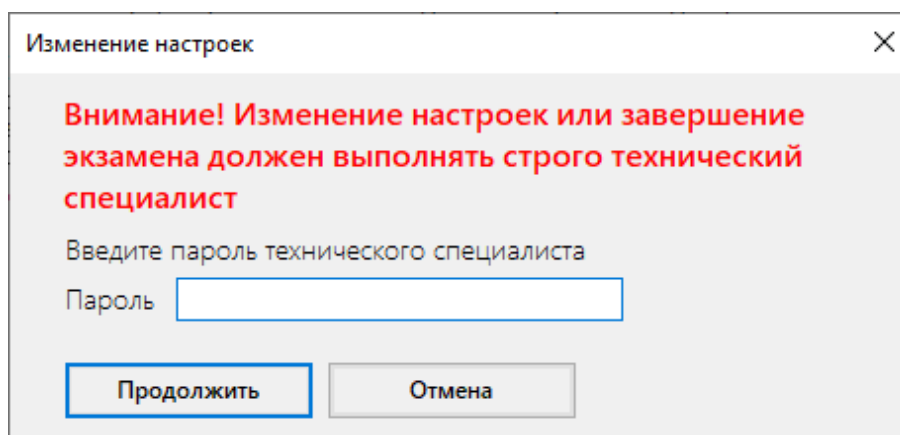


**Рис. 7.3. Код сообщения 201. Токен не подходит к ключу доступа к ЭМ**

**Ваши действия:**

1. Для загрузки нового ключа доступа нажмите ссылку «Изменить ключ» в нижней левой части страницы «Подготовка к печати ЭМ».

В результате откроется окно запроса пароля технического специалиста



**Рис. 7.4. Окно запроса пароля технического специалиста**

2. Введите пароль технического специалиста и нажмите «**Продолжить**».
- В результате откроется страница «Загрузка ключа доступа к ЭМ».

## 8 Расшифровка и печать ЭМ

Действия на данной странице могут выполняться без присутствия технического специалиста.

Печать ЭМ выполняется организатором в аудитории.

В результате выполнения описанных действий для всех участников, присутствующих в аудитории ППЭ должны быть напечатаны ЭМ.

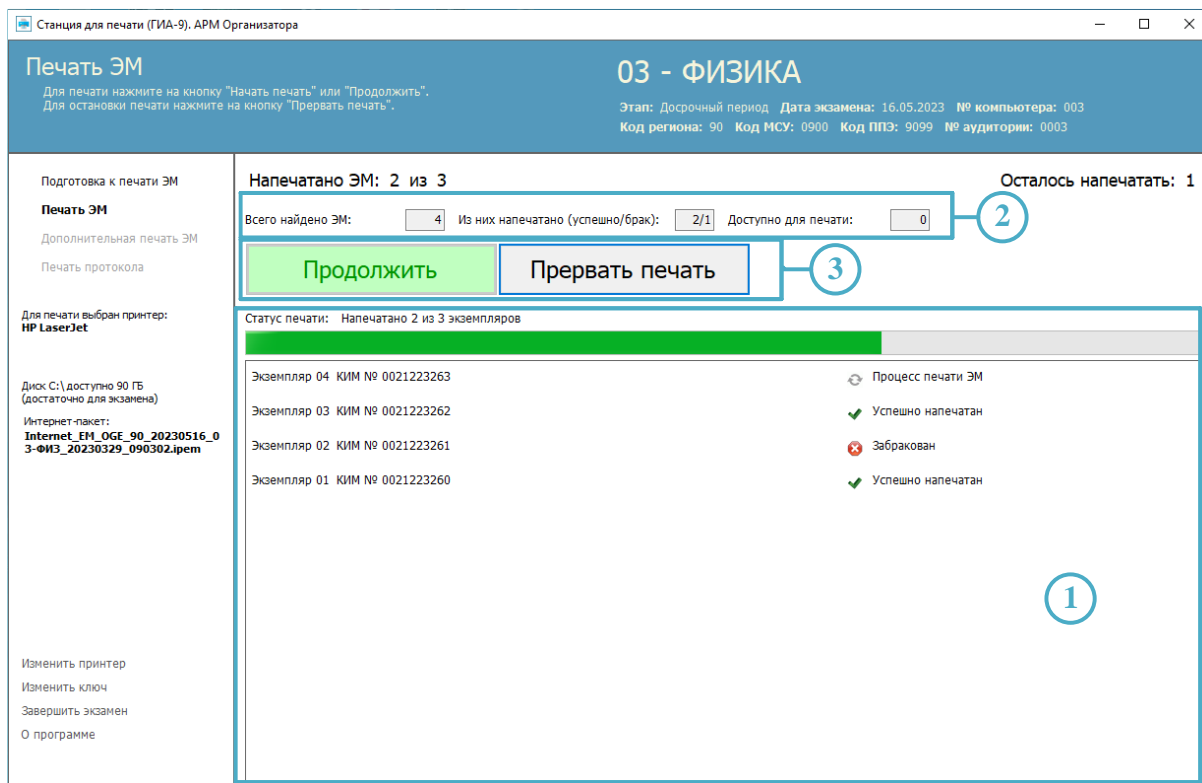




Рис. 8.1. Страница «Печать ЭМ»

1. Общий ход выполнения печати ЭМ отражает индикатор процесса, под которым расположен список всех экземпляров ЭМ, отправленных на принтер.

Для каждого экземпляра ЭМ в списке указан порядковый номер экземпляра, уникальный номер ЭМ, а также статус выполнения печати:

 **Печать ...** – печать экземпляра ЭМ выполняется в данный момент;

 **Успешно напечатан** – печать экземпляра ЭМ выполнена корректно (корректность печати ЭМ подтверждена в соответствующем диалоговом окне);

 **Забракован** – печать экземпляра ЭМ была выполнена некорректно (корректность печати ЭМ не подтверждена).

Экземпляры ЭМ добавляются в список в порядке выполнения заданий печати принтером.

2. В отмеченной области расположены параметры, характеризующие состояние экземпляров ЭМ на текущем носителе:

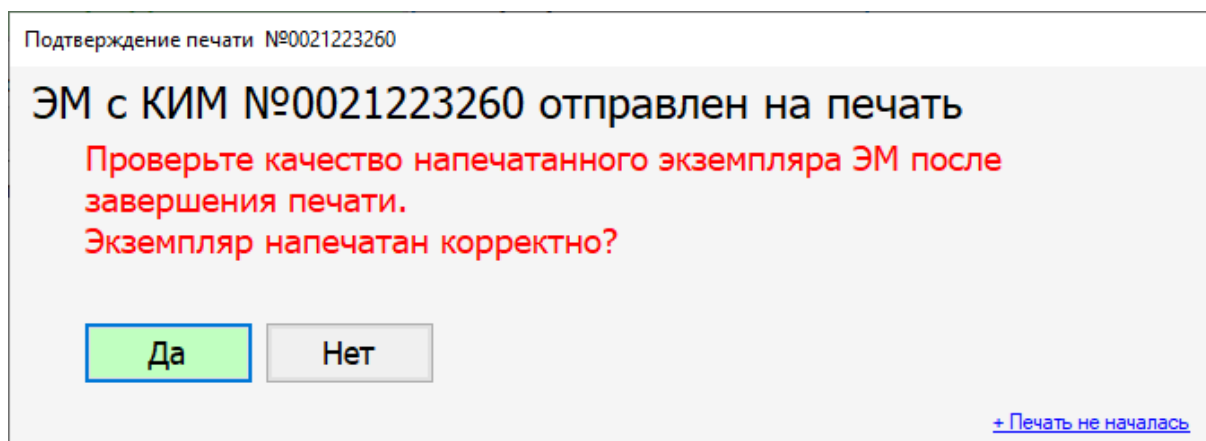
- ✓ **Всего найдено ЭМ.** Параметр отображает общее число экземпляров ЭМ, содержащихся в интернет-пакете с ЭМ.
  - ✓ **Из них напечатано (успешно/брак).**
    - **Успешно.** Параметр показывает количество экземпляров ЭМ, содержащихся в интернет-пакете с ЭМ, для которых печать была выполнена корректно ✓
    - **Брак.** Параметр показывает количество экземпляров ЭМ, отмеченных как брак ✘
  - ✓ **Доступно для печати ЭМ.** Параметр показывает количество экземпляров ЭМ, содержащихся в интернет-пакете с ЭМ, которые могут быть напечатаны.
3. Кнопки управления печатью.
- ✓ **«Продолжить» («Начать печать»).** Начать печать ЭМ или продолжить заново после прерывания.
  - ✓ **«Прервать печать».** Остановка печати. Текущая печать экземпляра ЭМ может быть не завершена (задание, отправленное на принтер, будет отменено). В любом случае следует проверить результат печати последнего экземпляра ЭМ и оценить в соответствующем диалоговом окне результат (ЭМ напечатан корректно или нет).

## 8.1 Запуск и подтверждение печати

Для начала процесса печати ЭМ:

1. Нажмите кнопку **«Начать печать»** или **«Продолжить»**.

В результате на принтер будет отправлен экземпляр ЭМ, сразу после этого появится диалоговое окно для подтверждения корректности печати ЭМ.




**Рис. 8.2. Окно подтверждения корректности напечатанного ЭМ**

После проверки напечатанного ЭМ необходимо выбрать одну из кнопок в окне, в зависимости от результатов проверки:

- ✓ **«Да».** В результате напечатанный ЭМ будет отмечен как корректный ✓ и на принтер будет отправлен следующий экземпляр ЭМ, если напечатан последний экземпляр ЭМ,

то после нажатия на кнопку откроется следующий этап «**Дополнительная печать ЭМ**».

- ✓ «**Нет**». В результате напечатанный ЭМ будет отмечен как брак , печать будет прервана, на принтер не будет отправлено новых заданий. Общее число экземпляров ЭМ, которое нужно напечатать, при этом не уменьшится.

При необходимости пригласите в аудиторию технического специалиста.

Для возобновления печати после устранения неполадок нажмите кнопку «**Продолжить**».

В случае, если печать ИК не началась, воспользуйтесь кнопкой «**Печать не началась**». По нажатию на неё откроется памятка с соответствующими рекомендациями. Для того, чтобы скрыть текст рекомендаций следует нажать на кнопку «**Печать не началась**» повторно.

Подтверждение печати №0021223260

## ЭМ с КИМ №0021223260 отправлен на печать

**Проверьте качество напечатанного экземпляра ЭМ после завершения печати.**  
**Экземпляр напечатан корректно?**

[- Печать не началась](#)

---

Процесс печати не начался спустя минуту и более после того, как на принтер было отправлено задание

1. Если принтер был заменён на новый, убедитесь, что в настройках станции выбран корректный принтер, для этого:
  - остановите печать по кнопке «Прервать печать»
  - нажмите ссылку «Изменить принтер» в левой нижней части экрана
  - в окне изменения настроек нажмите «Проверить принтеры»
  - в выпадающем списке выберите принтер, указанный в поле «Наименование принтера» на тестовой странице, напечатанной на новом подключенном принтере
  - нажмите кнопку «Изменить»
2. Если замены принтера не было, убедитесь, что:
  - принтер включен
  - принтер подключен к компьютеру
  - в принтере достаточно бумаги
  - в картридже не закончился тонер

**Рис. 8.3. Действия, рекомендуемые в случае, если печать не началась**

## 8.2 Нештатные ситуации в ходе расшифровки и печати ЭМ

В настоящем разделе приведены типовые сообщения об ошибках, которые могут возникнуть в процессе расшифровки ЭМ. При возникновении подобных ситуаций следует пригласить в аудиторию технического специалиста.

### 8.2.1 Код 301. ЭМ не расшифрован

В ходе выполнения печати ЭМ может возникнуть нештатная ситуация, при которой ЭМ не может быть расшифрован. В этом случае появится следующее сообщение:

**Файл КИМ № <Номер КИМ> не может быть расшифрован**

**Код ошибки 301. КИМ не расшифрован.**

Ваши действия:

1. При возникновении данной ситуации воспользуйтесь кнопкой «**Пропустить**» для перехода к следующему экземпляру. Текущий экземпляр будет перемещен в конец очереди.

Если пропуск одного экземпляра не привел к решению проблемы, пригласите технического специалиста, не закрывая сообщение об ошибке. Следующие действия выполняются при участии технического специалиста.

2. В диалоговом окне нажмите на кнопку «**Прервать печать**». В результате процесс печати ЭМ будет остановлен и следующий ЭМ не будет отправлен на печать.
3. Выполните перезапуск станции для печати и продолжите печать после активации ключа доступа к ЭМ с помощью токена ОГЭ.
4. Если проблема не решена, обратитесь в РЦОИ, сообщив информацию, выведенную в окне с ошибкой и выполненных действиях.

### 8.2.2 Код 306. Неправильный формат ЭМ

В ходе выполнения печати ЭМ может возникнуть нештатная ситуация, при которой ЭМ имеет неправильный формат. В этом случае появится следующее сообщение:

**Файл КИМ № <Номер КИМ> повреждён**

**Код ошибки 306. Неправильный формат ЭМ.**

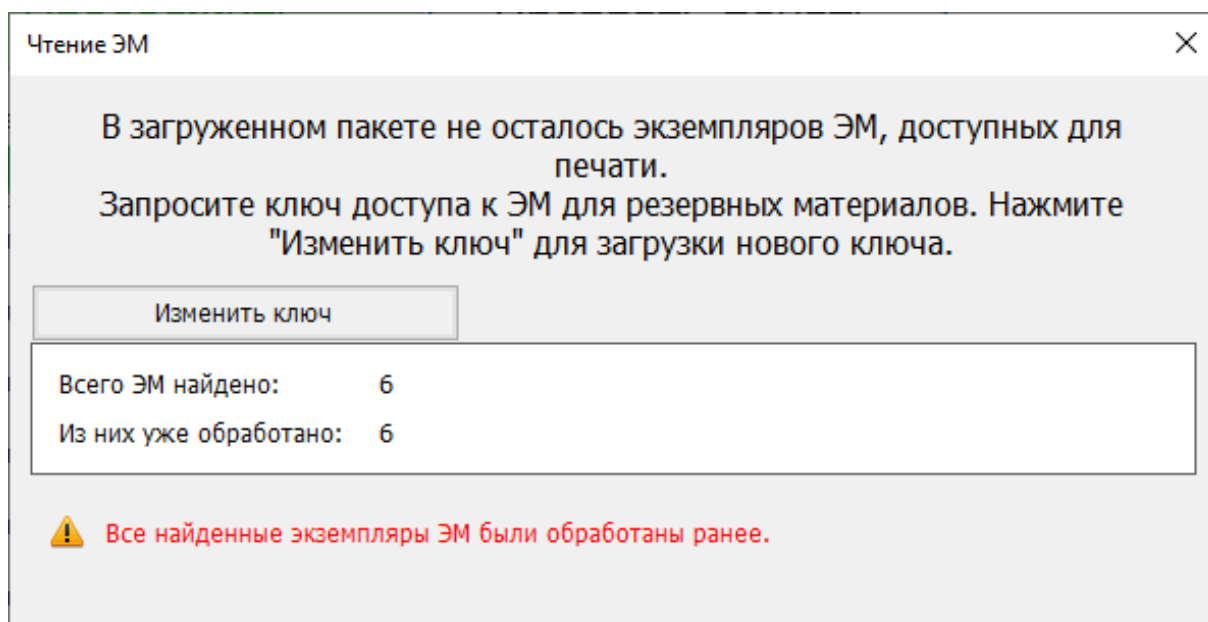
1. При возникновении данной ситуации воспользуйтесь кнопкой «**Пропустить**» для перехода к следующему экземпляру. Текущий экземпляр будет перемещен в конец очереди.

Если пропуск одного экземпляра не привел к решению проблемы, пригласите технического специалиста, не закрывая сообщение об ошибке. Следующие действия выполняются при участии технического специалиста.

2. В диалоговом окне нажмите на кнопку «**Прервать печать**». В результате процесс печати ЭМ будет остановлен и следующий ЭМ не будет отправлен на печать.
3. Выполните перезапуск станции для печати и продолжите печать после активации ключа доступа к ЭМ с помощью токена ОГЭ
4. Используйте ссылку «**Изменить ключ**» для возврата на страницу «**Загрузки ключа доступа к ЭМ**» и загрузите ключ доступа к ЭМ повторно. В случае сообщения об ошибке проверки интернет-пакета вернитесь на страницу технической подготовки и загрузите интернет-пакет повторно, а затем возобновите процесс печати.
5. Если проблема не решена, обратитесь в РЦОИ, сообщив
  - код ошибки «306»;
  - полное имя загруженного файла ключа доступа к ЭМ;
  - полное имя загруженного файла интернет-пакета с ЭМ;
  - дату и регион, номер станции и код ППЭ, указанные на станции.

### 8.2.3 ЭМ, доступные для печати, закончились в интернет-пакете с ЭМ

В случае если ЭМ, доступные для печати, закончились в интернет-пакете с ЭМ, автоматически появится окно с предложением использовать резервный ключ.



**Рис. 8.4. Окно продолжения печати ЭМ с использованием резервного ключа**

Пригласите технического специалиста, не закрывая сообщение об ошибке. Следующие действия выполняются при участии технического специалиста.

1. Запросите на станции авторизации резервный ключ доступа к ЭМ для получения новых ЭМ.
2. Используйте кнопку «**Изменить ключ**» для перехода на страницу «**Загрузка ключа доступа к ЭМ**».

3. Загрузите полученный на станции авторизации резервный ключ, предназначенный для данной станции для печати и активируйте его токеном ОГЭ.

После этого будет возможно продолжить печать с использованием резервных материалов.

### 8.3 Изменение ключа доступа к ЭМ

В случае возникновения нештатных ситуаций при расшифровке ЭМ может потребоваться изменение ключа доступа ЭМ. Для этого на странице «Подготовка к печати ЭМ» или на странице «Печать ЭМ» выполните следующие действия:

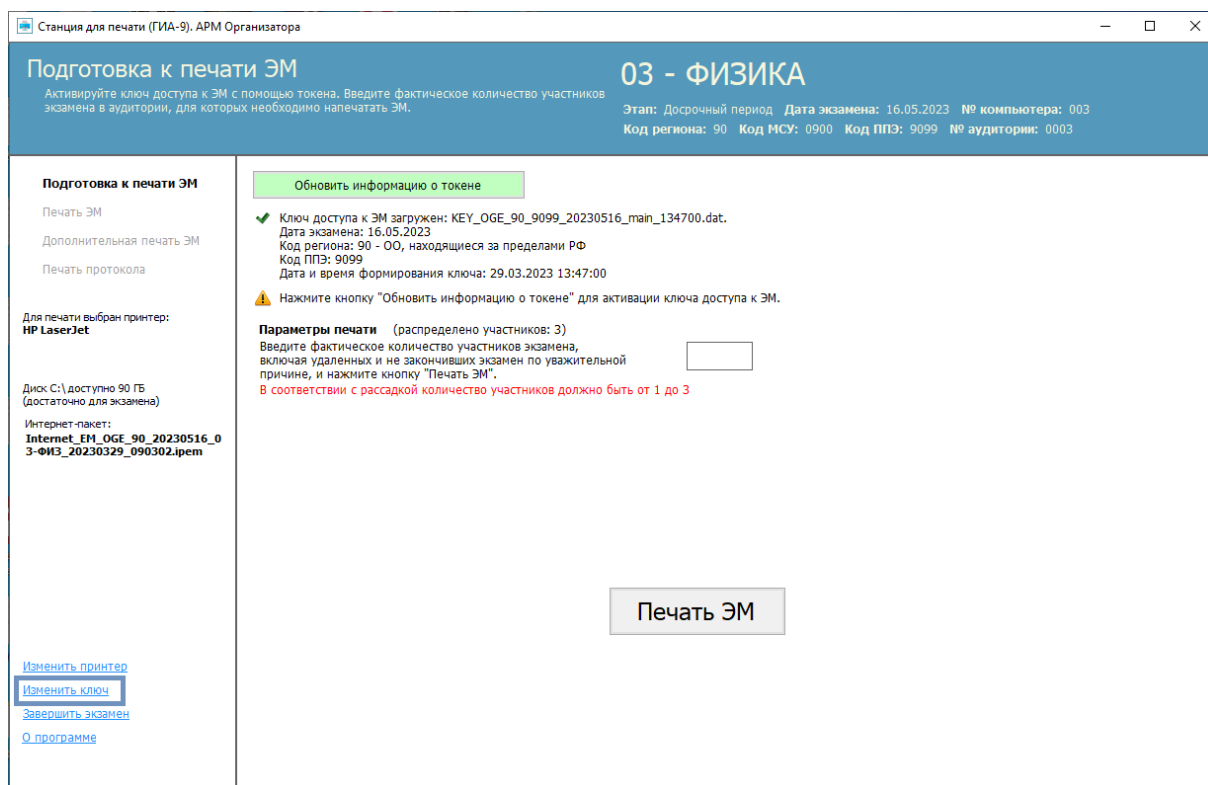
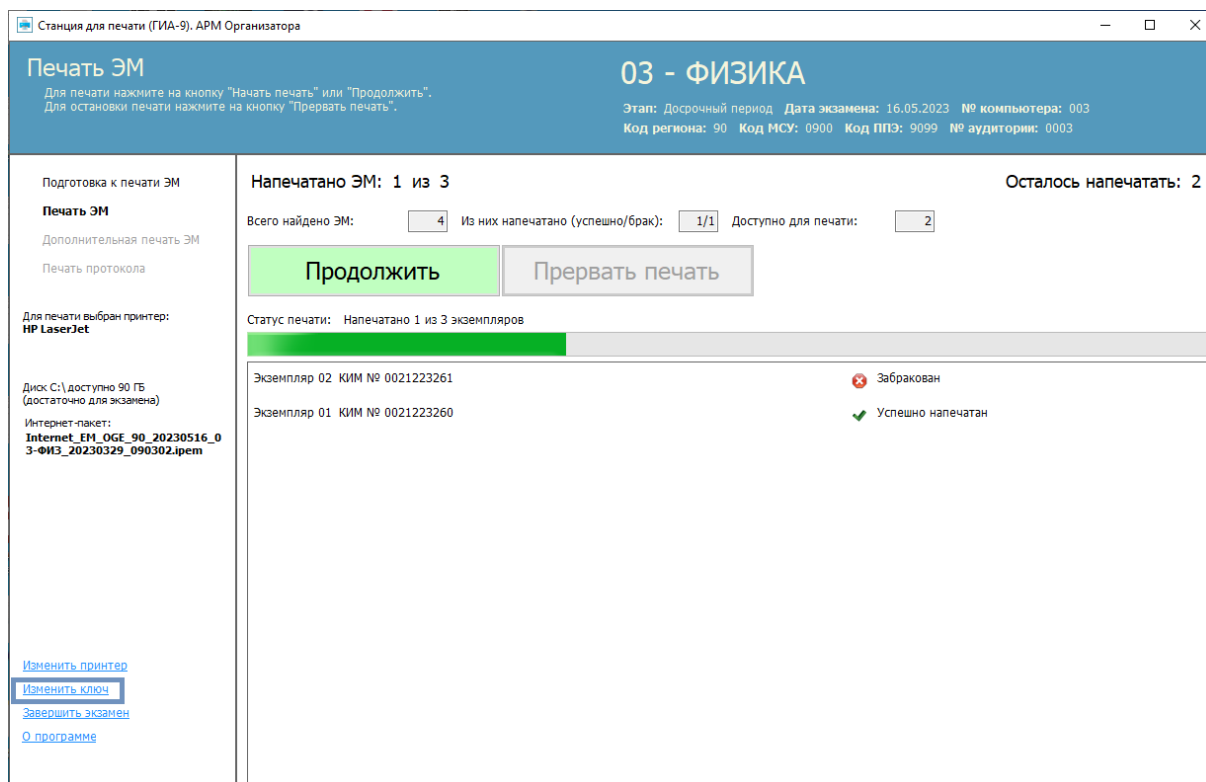


Рис. 8.5. Изменение ключа на странице «Подготовка к печати ЭМ»



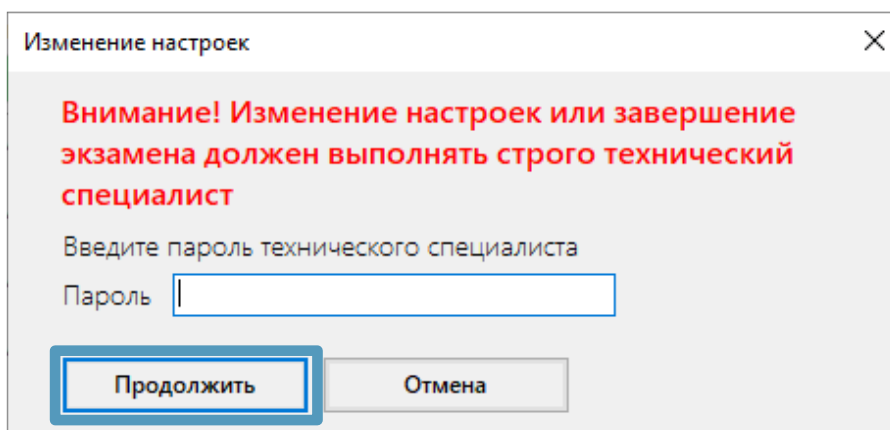


**Рис. 8.6. Изменение ключа на странице «Печать ЭМ»**

1. Нажмите ссылку «**Изменить ключ**».

**Важно!** Если изменение настроек необходимо выполнить на этапе «**Печать ЭМ**», то ссылка «**Изменить ключ**» будет неактивна, пока процесс печати не будет прерван. Для остановки печати следует нажать кнопку «**Прервать печать**».

В результате откроется окно с предупреждением и запросом пароля технического специалиста.

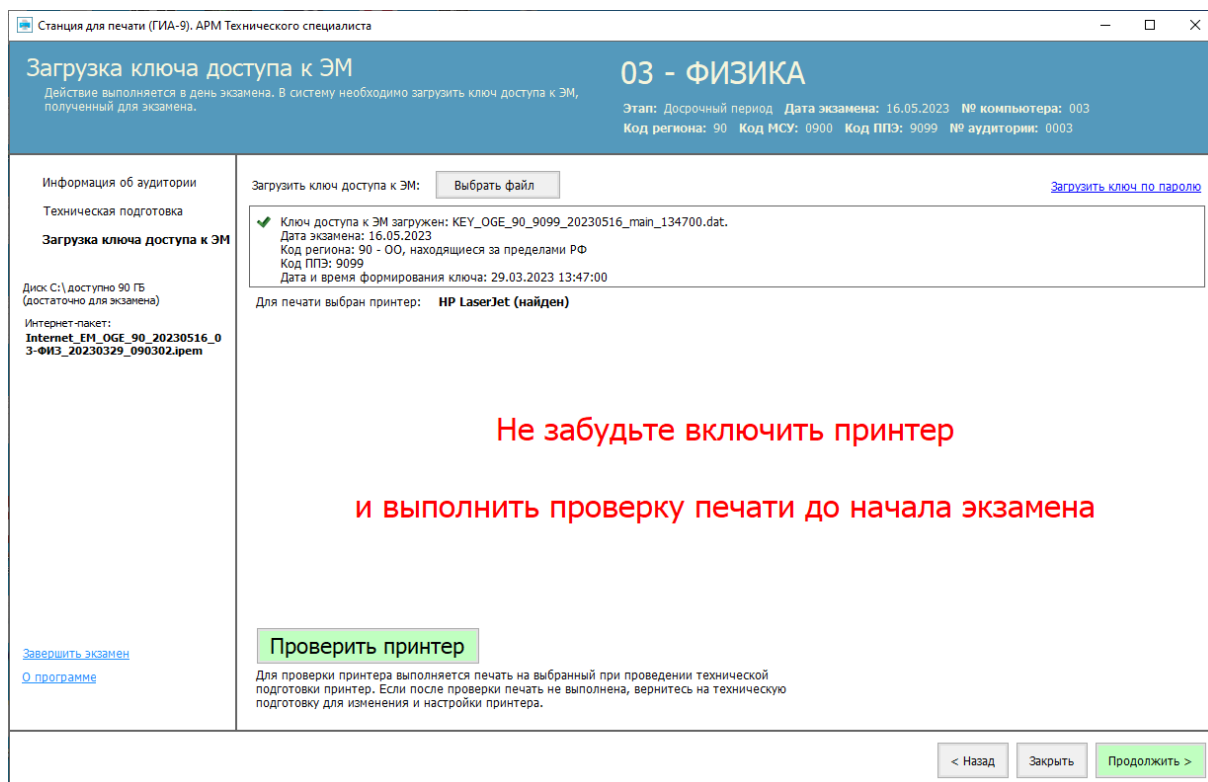


**Рис. 8.7. Окно с предупреждением перед началом изменения настроек**

2. Введите пароль технического специалиста и нажмите кнопку «**Продолжить**».

**Важно!** Пароль технического специалиста фиксированный и единый для всех пользователей: **12345678**.

В результате станция откроется на странице «**Загрузка ключа доступа к ЭМ**».



**Рис. 8.8. Страница «Загрузка ключа доступа к ЭМ»**

3. Проведите необходимые изменения ключа доступа к ЭМ или ключа по паролю как описано в разделе «6 Загрузка ключа доступа к ЭМ.»

## 8.4 Замена принтера

В случае возникновения необходимости замены принтера на странице «Подготовка к печати ЭМ» или странице «Печать ЭМ» выполните следующие действия:

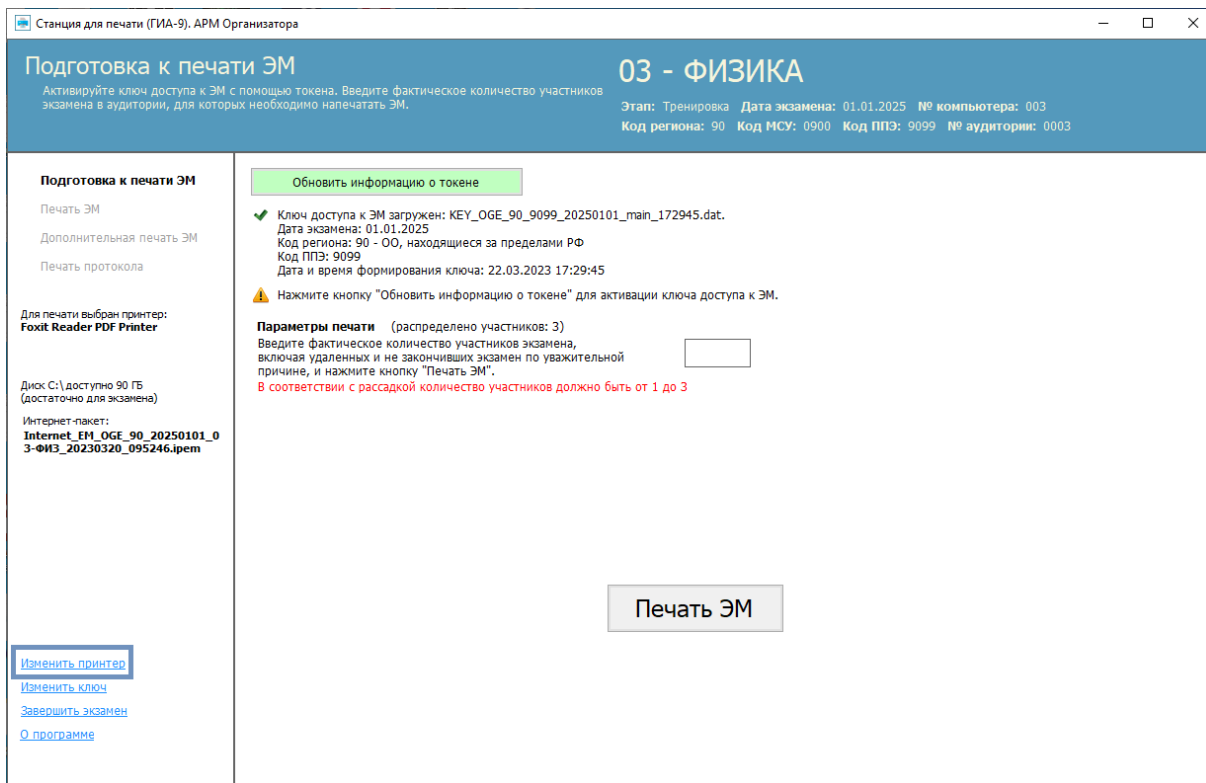


Рис. 8.9. Изменение принтера на странице «Подготовка к печати ЭМ»

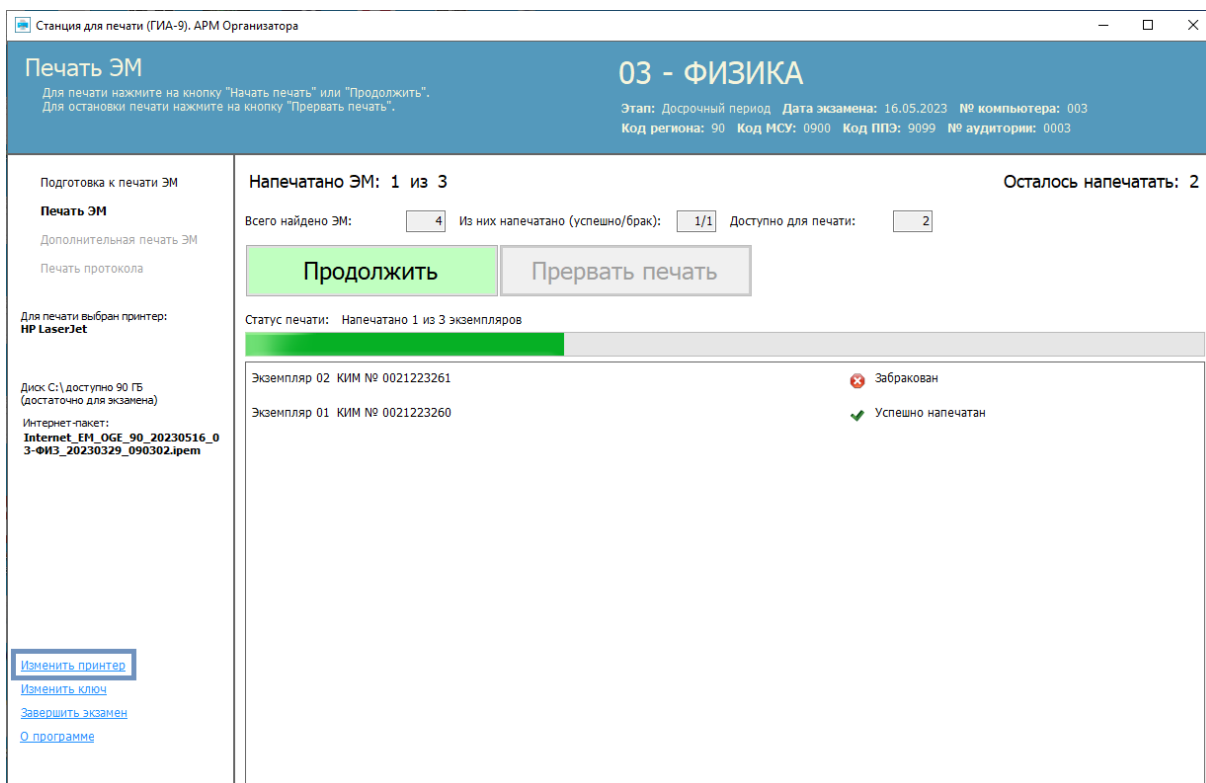
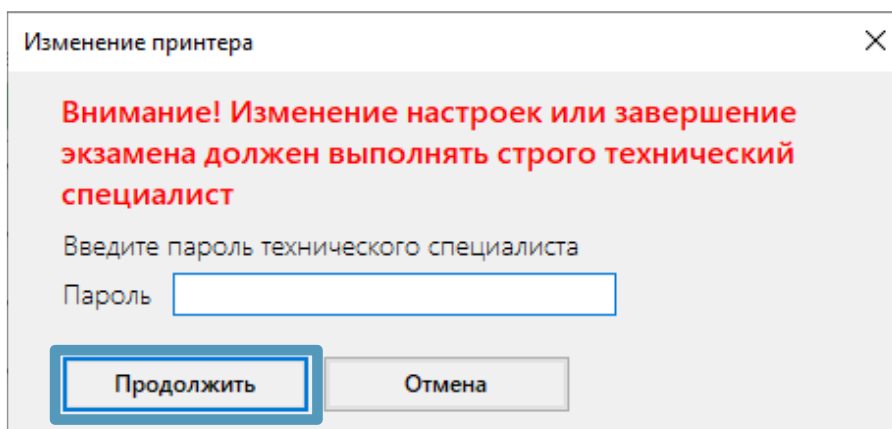


Рис. 8.10. Изменение принтера на странице «Печать ЭМ»

1. Нажмите ссылку «Изменить принтер».

**Важно!** Если изменение настроек необходимо выполнить на этапе «**Печать ЭМ**», то ссылка «**Изменить принтер**» будет неактивна, пока процесс печати не будет остановлен. Для остановки печати следует нажать кнопку «**Прервать печать**».

В результате откроется окно с предупреждением:

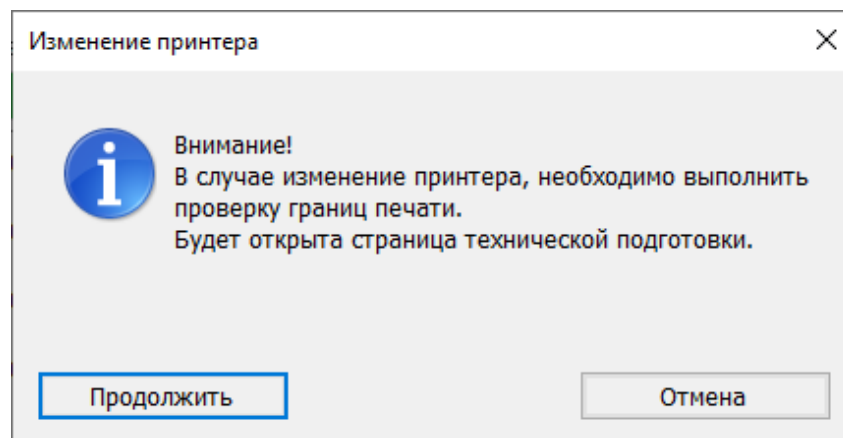


**Рис. 8.11. Окно с предупреждением перед началом изменения настроек**

2. Введите пароль технического специалиста и нажмите кнопку «**Продолжить**».

**Важно!** Пароль технического специалиста фиксированный и единый для всех пользователей: **12345678**.

В результате откроется окно предупреждения о необходимости выполнения проверки границ печати в случае изменения принтера.



**Рис. 8.12. Окно предупреждения о повторной проверке границ печати**

3. Для изменения принтера нажмите кнопку «**Продолжить**».

В результате откроется страница «**Техническая подготовка**», на которой можно изменить выбранный принтер.

**Важно!** После выбора нового принтера для печати необходимо провести контроль качества печати нового принтера, включая проверку границ печати и тестовую печать ЭМ, а также печать протокола готовности (см. «5 Техническая подготовка и контроль технической готовности»).

## 8.5 Экстренное (досрочное) завершение печати ЭМ

Досрочное завершение печати ЭМ требуется в случаях:

- ✓ ошибочно заданного количества ЭМ для печати;
- ✓ возникновения неустранимых технических проблем, не позволяющих напечатать необходимое количество ЭМ, печать ЭМ можно завершить досрочно.

Досрочное завершение печати требует присутствия технического специалиста.

Для досрочного завершения печати на страницах «Подготовка к печати ЭМ» или «Печать ЭМ» выполните следующие действия:

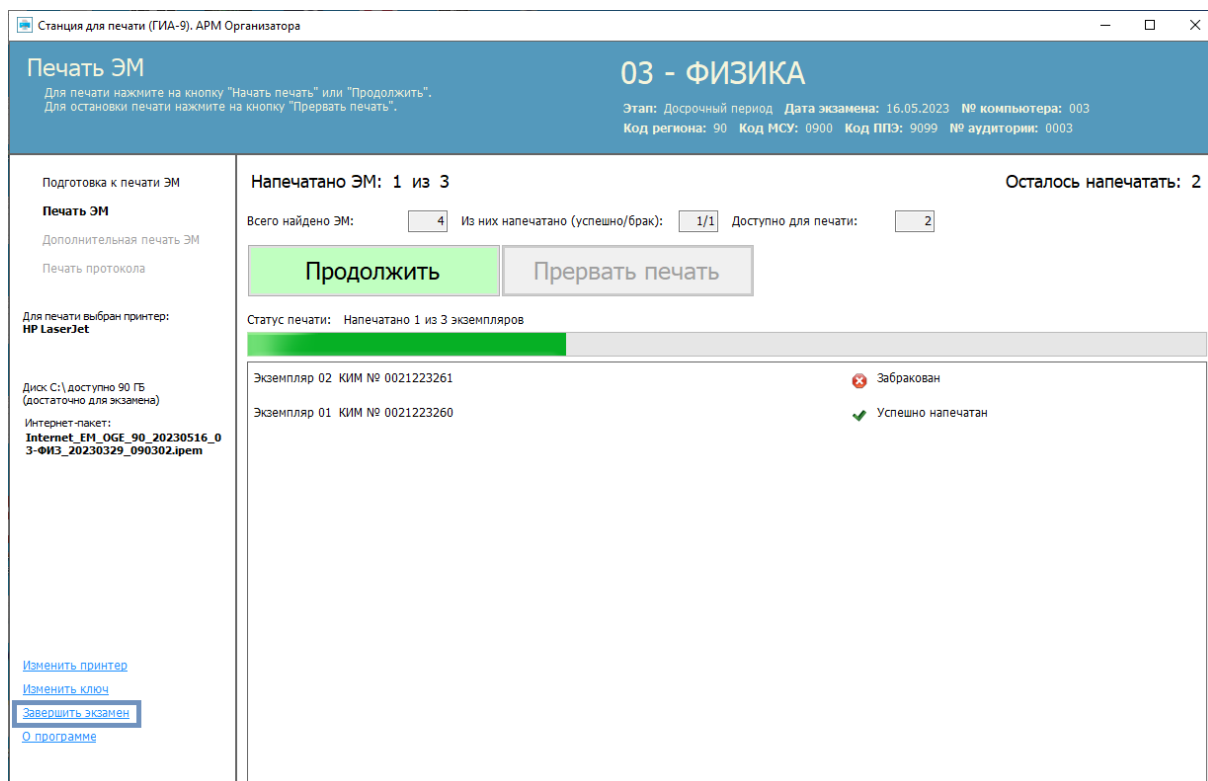


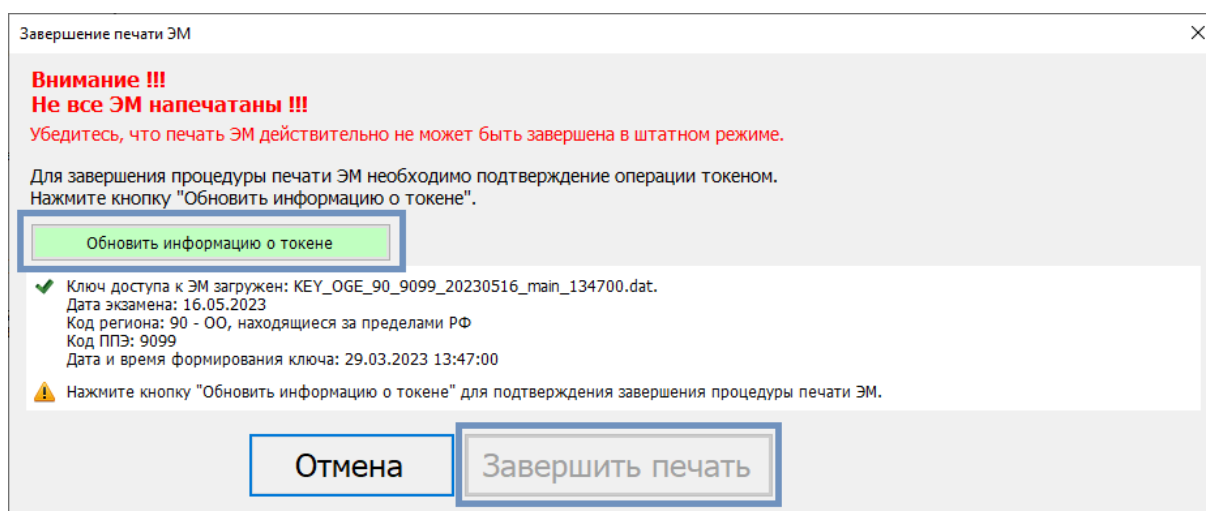
Рис. 8.13. Досрочное завершение печати на странице «Печать ЭМ»

1. Нажмите ссылку «Завершить печать».

**Важно!** Ссылка «Завершить печать» будет неактивна, пока процесс печати не будет остановлен. При необходимости попросите организатора в аудитории сделать это.

Для остановки печати следует нажать кнопку «Прервать печать».




В результате откроется окно завершения печати:



**Рис. 8.14. Окно завершения печати**

2. Нажмите кнопку «**Обновить информацию о токене ОГЭ**», введите пароль доступа к загруженному токenu ОГЭ и нажмите кнопку «**ОК**».

Результат проверки токена:

- Указан значок **зеленого** цвета :  
Информация с токена ОГЭ успешно считана и проверена.
- Указан значок **желтого** цвета :  
Значение по умолчанию. Токен ОГЭ еще не был проверен.
- Указан значок **красного** цвета :  
Ошибка проверки токена ОГЭ.

В этом случае проверьте, что вводимый пароль соответствует загруженному токenu ОГЭ.

После этого снова нажмите кнопку «**Обновить информацию о токене ОГЭ**».

3. Нажмите кнопку «**Завершить печать**».

В результате откроется этап **Печать протокола**.

Если технические проблемы удалось решить до печати протокола, то можно вернуться и напечатать необходимое количество ЭМ.

**Важно!** В случае отмены нештатного завершения печати после обновления информации о токене ОГЭ потребуется повторная активация ключа на странице «**Подготовка к печати ЭМ**».

## 9 Дополнительная печать ЭМ

После успешного завершения основной печати ЭМ на этапе печати ЭМ в аудитории может потребоваться выполнение дополнительной печати ЭМ.

Экземпляр	Статус	Действие
Экземпляр 04 КИМ № 0021223263 БО1 № 2115214335546	Успешно напечатан	Забраковать
Экземпляр 03 КИМ № 0021223262 БО1 № 2115214580076	Успешно напечатан	Забраковать
Экземпляр 02 КИМ № 0021223261 БО1 № 2115214505925	Забракован	Забраковать
Экземпляр 01 КИМ № 0021223260 БО1 № 2115210363550	Успешно напечатан	Забраковать

Рис. 9.1. Дополнительная печать ЭМ

На странице «Дополнительная печать ЭМ» отображается статистика выполнения печати, а также перечень напечатанных экземпляров ЭМ с указанием номера КИМ и бланка регистрации.

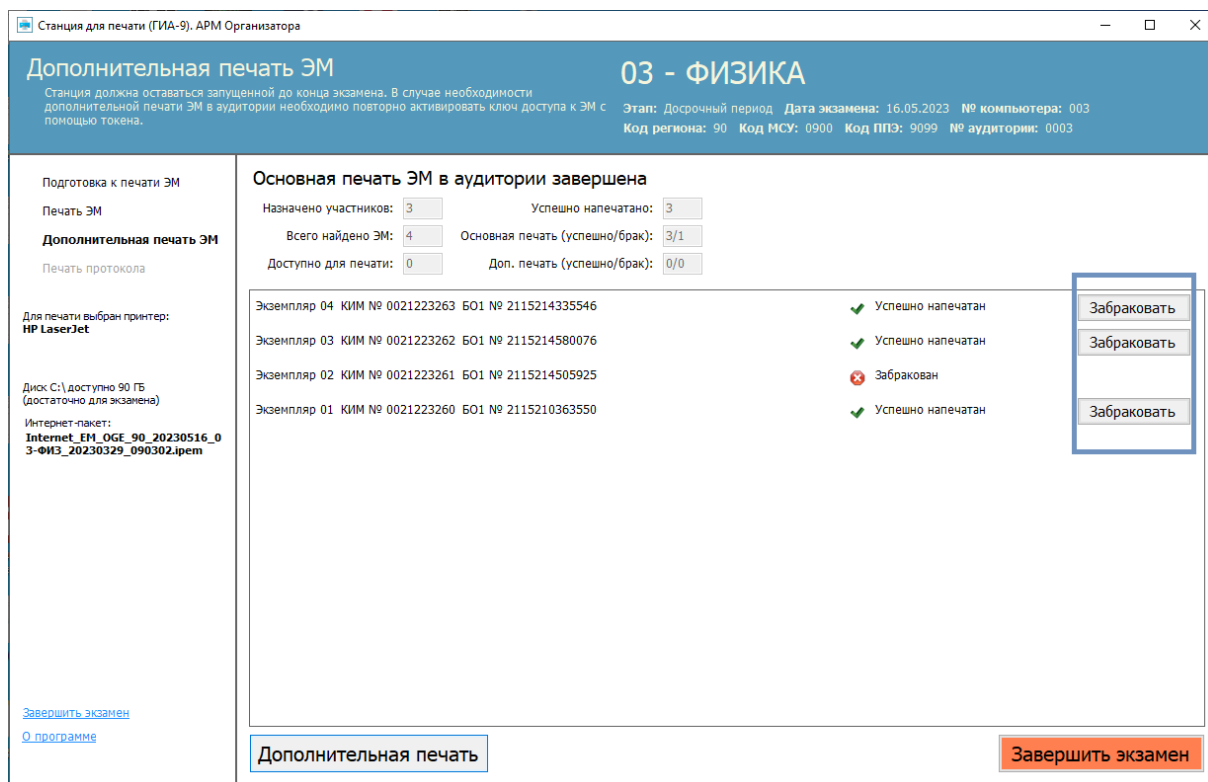
Основными причинами дополнительной печати ЭМ являются:

- Обнаружение брака комплекта, в том числе участником экзамена;
- Порча ЭМ участником;
- Опоздание участника;
- Отсутствие участника в «рассадке».

Для выполнения дополнительной печати необходимо пригласить технического специалиста.

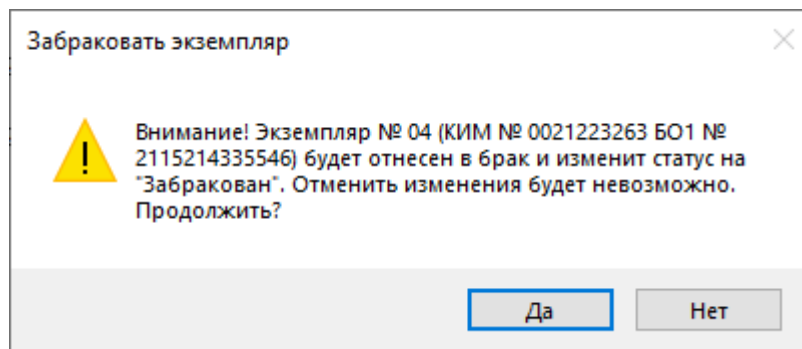
1. В случае выявления *брака комплекта или порчи ЭМ участником*:

- 1.1. Отметьте соответствующий успешно напечатанный экземпляр ЭМ как бракованный, нажав кнопку **«Забраковать»** в соответствующей строке со списком напечатанных ЭМ.



**Рис. 9.2. Просмотр использованных ЭМ**

1.2. В открывшемся сообщении внимательно прочитайте реквизиты экземпляра ЭМ, который будет отнесен к браку, т.к. изменить статус забракованного экземпляра будет невозможно.



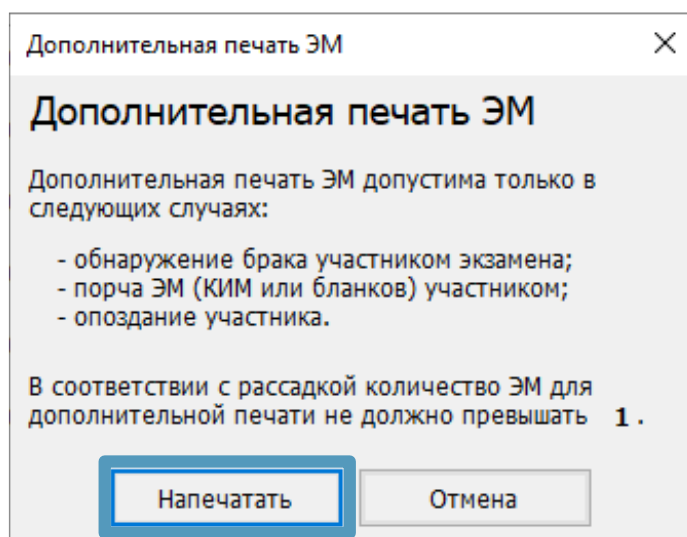
**Рис. 9.3. Окно предупреждения об изменении статуса экземпляра на Забракован**

1.3. Нажмите кнопку «Да» для подтверждения.

В результате выбранный Вами экземпляр изменит статус на  **Забракован**.

1.4. Нажмите кнопку «Дополнительная печать», после этого появится окно с указанием штатных ситуаций, в которых допустима дополнительная печать.





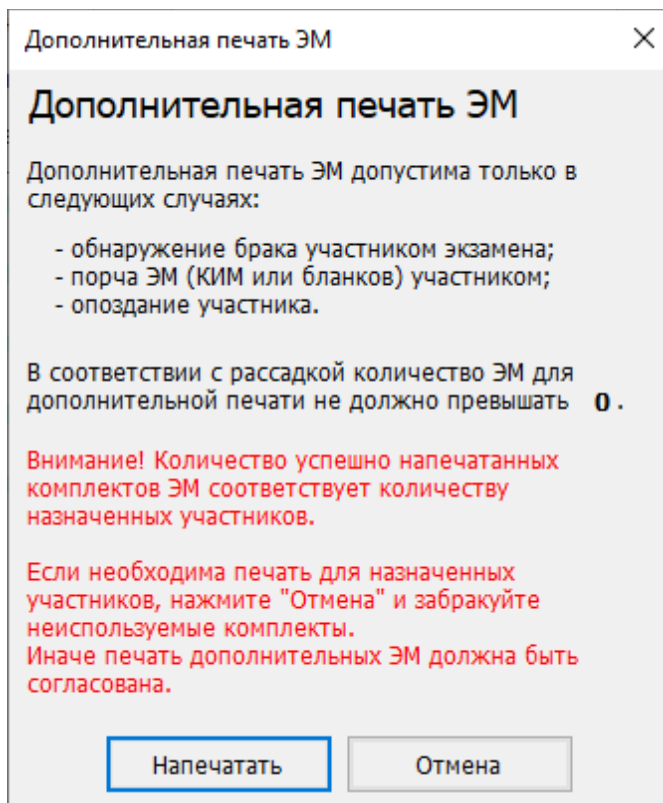
**Рис. 9.4. Окно перехода к дополнительной печати**

- 1.5. Нажмите кнопку «**Напечатать**» для перехода на страницу «**Подготовка к печати ЭМ**».
2. В случае *опоздания участника*:
  - 2.1. Нажмите кнопку «**Дополнительная печать**» и кнопку «**Напечатать**» в окне «**Дополнительная печать ЭМ**» для перехода на страницу «**Подготовка к печати ЭМ**».

Дальнейшие действия аналогичны описанным ранее (см. разделы «7 Подготовка к печати ЭМ» и «8.1 Запуск и подтверждение печати»).

## 9.1 Нештатная ситуация. Дополнительная печать сверх рассадки

В случае необходимости печати экземпляров с ЭМ свыше количества участников, распределенных в аудиторию, при попытке перехода к дополнительной печати появится соответствующее предупреждение.



**Рис. 9.5. Окно перехода к дополнительной печати. Предупреждение о превышении количества печатаемых материалов данным рассадки.**

1. Нажмите «**Напечатать**» для перехода к дополнительной печати сверх количества распределенных участников в аудиторию.

**Важно!** Печать сверх количества распределенных в аудиторию участников доступна только в случае выполнения успешной печати комплектов для всех распределенных в аудиторию участников

## 10 Завершение экзамена и печать протокола

После завершения экзамена в аудитории необходимо завершить экзамен на станции для печати и напечатать протокол печати ЭМ и электронный журнал работы станции.

1. После того как экзамен в аудитории будет завершен и ее покинут все участники экзамена, пригласите технического специалиста.

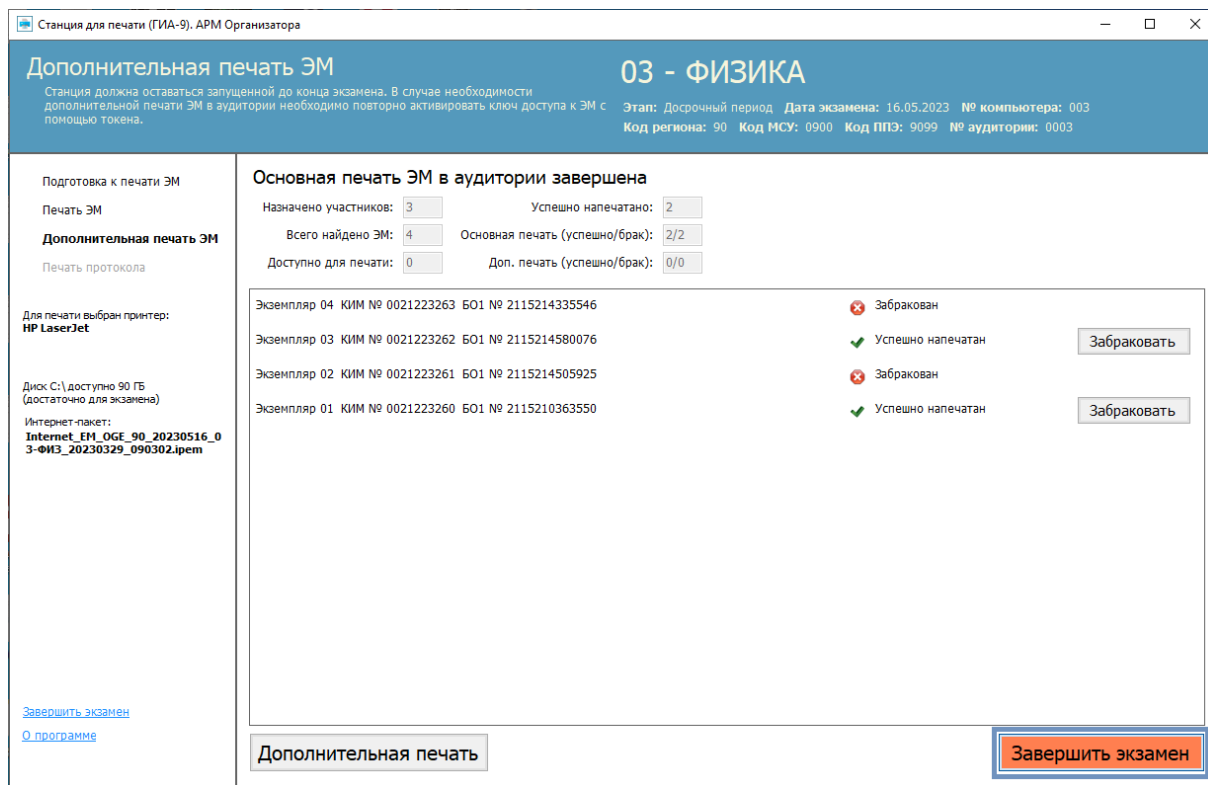


Рис. 10.1. Страница «Дополнительная печать»

2. Нажмите кнопку «Экзамен завершен» для перехода к следующему этапу и введите пароль технического специалиста для подтверждения завершения экзамена.

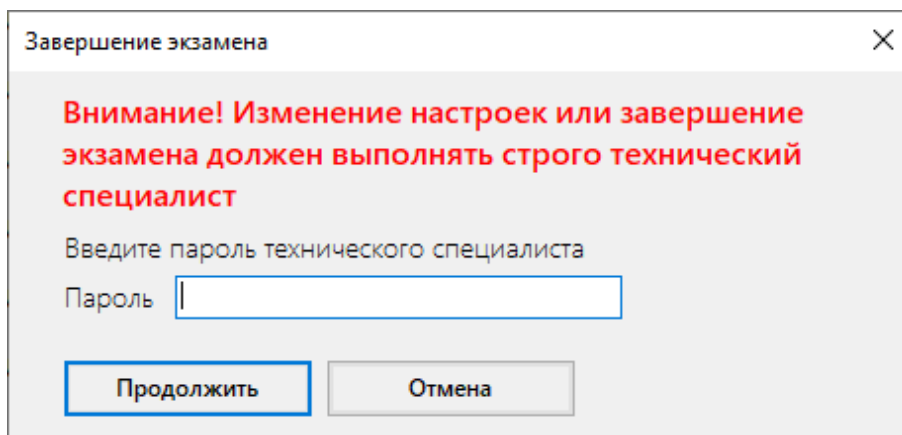
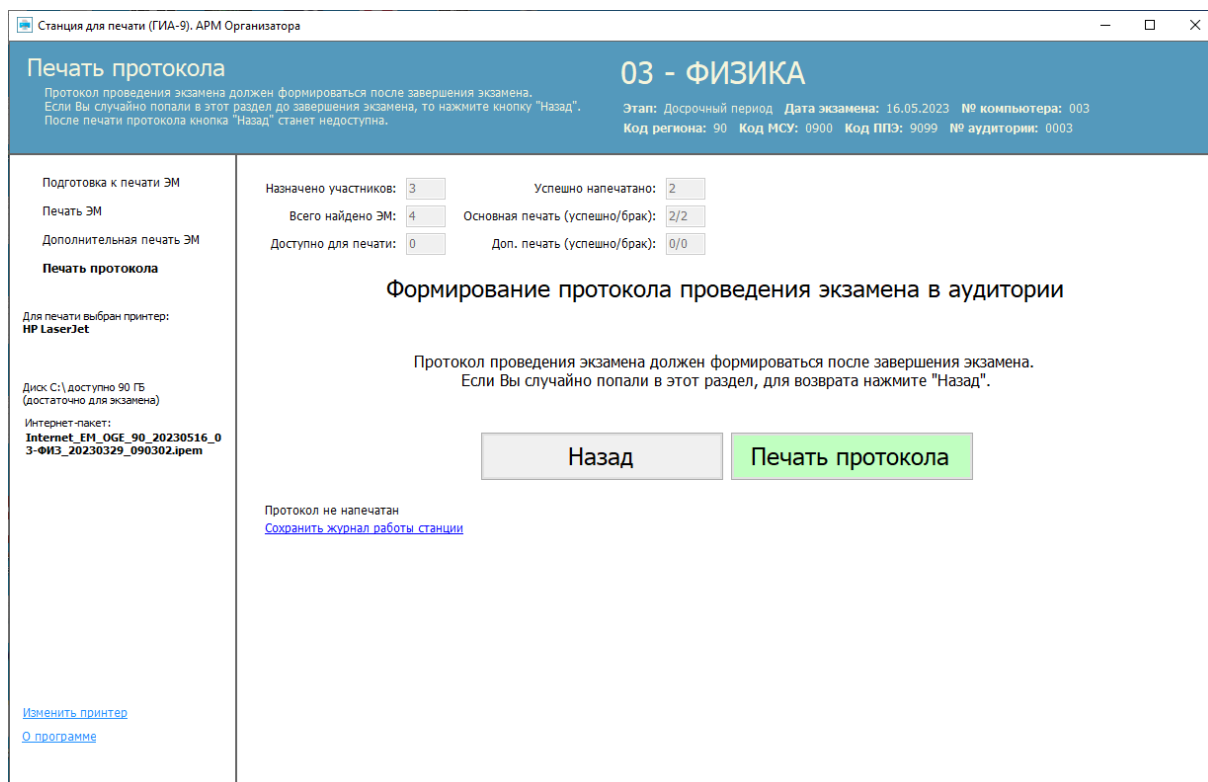


Рис. 10.2. Ввод пароля технического специалиста

В результате откроется следующая страница «Печать протокола».



**Рис. 10.3. Страница «Печать протокола»**

При необходимости (если переход на данный этап совершен ошибочно) можно вернуться к предыдущему этапу для выполнения дополнительной печати ЭМ. Для этого нажмите кнопку «Назад».

3. Нажмите кнопку «Печать протокола».

В результате откроется окно для указания результатов печати и использования ЭМ.

**Рис. 10.4. Результат печати и использования ЭМ**

4. Укажите во всех ячейках количество соответствующих ЭМ и нажмите кнопку **«Продолжить»**.

**Важно!** *«Количество ЭМ, использованных участниками» по умолчанию заполняется количеством ЭМ, для которых была подтверждена успешная печать.*

В результате будет сформирован и отправлен на принтер **«Протокол печати ЭМ в аудитории»**, где будут отражены введенные сведения о количестве ЭМ.

**Важно!** *После печати протокола кнопка **«Назад»** станет недоступна.*

**Важно!** *По умолчанию все ЭМ, успешно напечатанные в ходе дополнительной печати, будут также включены в число ЭМ, использованных участниками.*

*Таким образом, все ЭМ, напечатанные дополнительно по причине порчи участником или обнаружения в них брака, необходимо вручную указать в числе бракованных ЭМ с соответствующей причиной (**«Испорчено участниками»** или **«Напечатано с техническим браком»**).*

*В случае если вы указали ошибочное количество ЭМ в каких-либо пунктах протокола, протокол печати ЭМ в аудитории следует напечатать повторно, указав верные значения.*

*Для этого снова нажмите кнопку **«Печать протокола»**.*

(регион)		(код МСУ)			(код ППЭ)			(номер аудитории)				(предмет)				(дата экзамена: число месяц год)							
9	0	9	0	0	9	0	9	9	0	0	0	3	0	3	Ф	и	з	1	6	0	5	2	3



### Протокол печати полных комплектов ЭМ в аудитории ППЭ

ППЭ -   
(код формы)

№ компьютера

1.	Загрузка ключа доступа к ЭМ	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/>	час.	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="6"/>	мин.				
2.	Количество участников, распределенных в аудиторию	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/>			шт.				
3.	Основная печать*	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/>	час.	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="8"/>	мин. по <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/>	час.	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/>	мин.	
4.	Дополнительная печать*	<input type="text"/>	час.	<input type="text"/>	мин. по <input type="text"/>	час.	<input type="text"/>	мин.	
5.	Напечатано (отправлено на печать) комплектов, всего	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/>			шт.				
из них									
5.1.	Использовано участниками:	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/>			шт.				
	в т.ч. свыше количества распределенных участников	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>			шт.				
5.2.	Напечатано с техническим браком:	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/>			шт.				
5.3.	Испорчено участниками:	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>			шт.				
5.4.	Другие причины брака:	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>			шт.				
5.5.	Не напечатано (неисправность оборудования):	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>			шт.				
6.	При печати использовались принтеры:	<input type="text" value="HP LaserJet"/>							
7.	Номера распечатанных (отправленных на печать) КИМ:								
		№ КИМ	Время печати*	№ КИМ	Время печати*	№ КИМ	Время печати*	№ КИМ	Время печати*
		0021223260	10:28:02	0021223261(-)	10:28:31	0021223262	10:30:12	0021223263(-)	10:30:34

(-) - экземпляры, отмеченные как брак

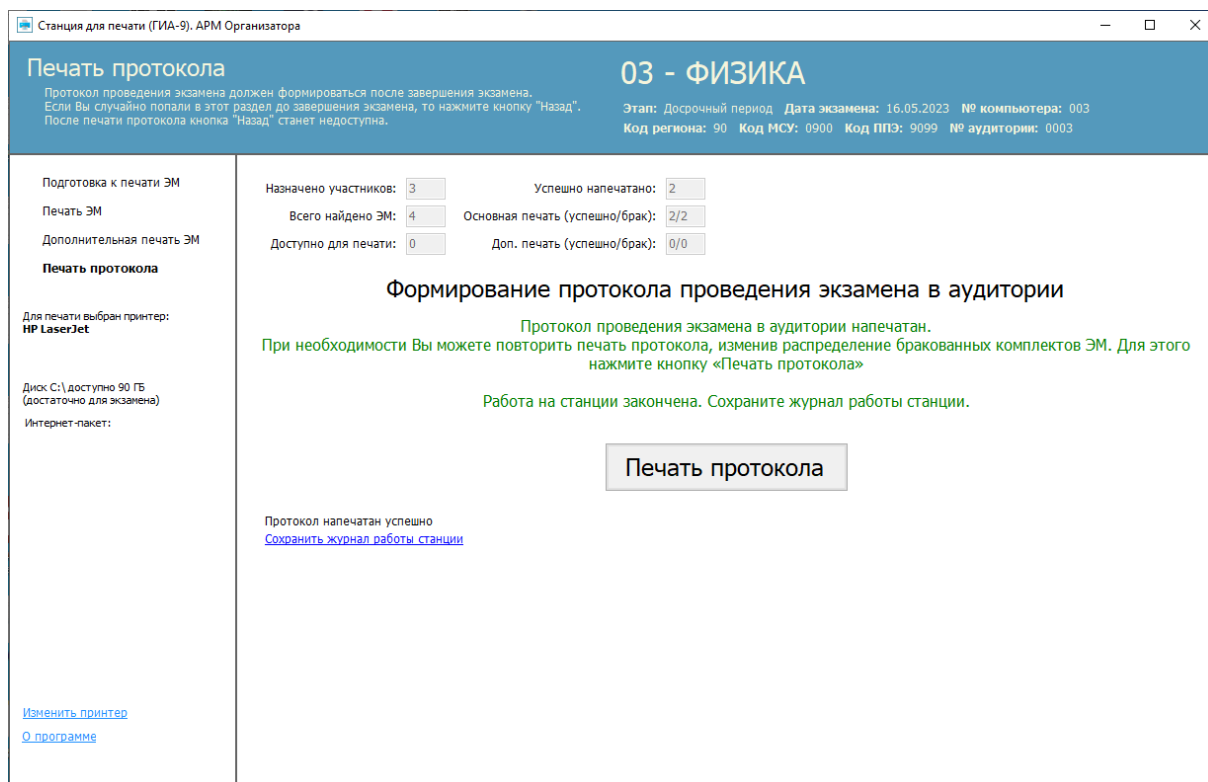
Организаторы в аудитории:

	_____ / _____ /
	(подпись) (ФИО)
	_____ / _____ /
	(подпись) (ФИО)
Технический специалист ППЭ:	_____ / _____ /
	(подпись) (ФИО)
Руководитель ППЭ:	_____ / _____ /
	(подпись) (ФИО)
Член ГЭК:	_____ / _____ /
	(подпись) (ФИО)

\* - время печати определяется по времени отправки расшифрованного комплекта на печать

Протокол сформирован: 04.04.2023 в 10.32

**Рис. 10.5. Пример формы ППЭ-23. Протокол печати ЭМ в ППЭ.**

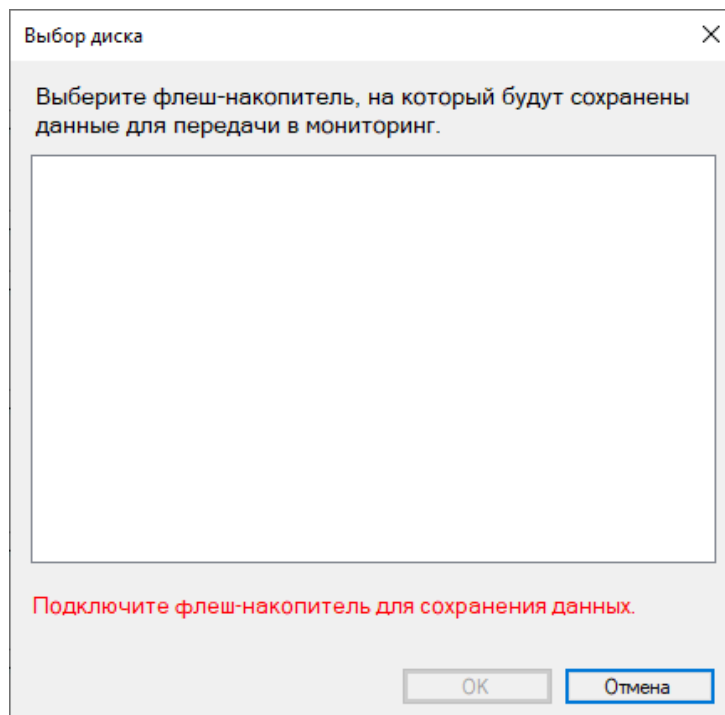


**Рис. 10.6.** Страница «Печать протокола» после печати протокола.

После печати протокола необходимо сохранить файл журнала работы станции для печати на флеш-накопитель.

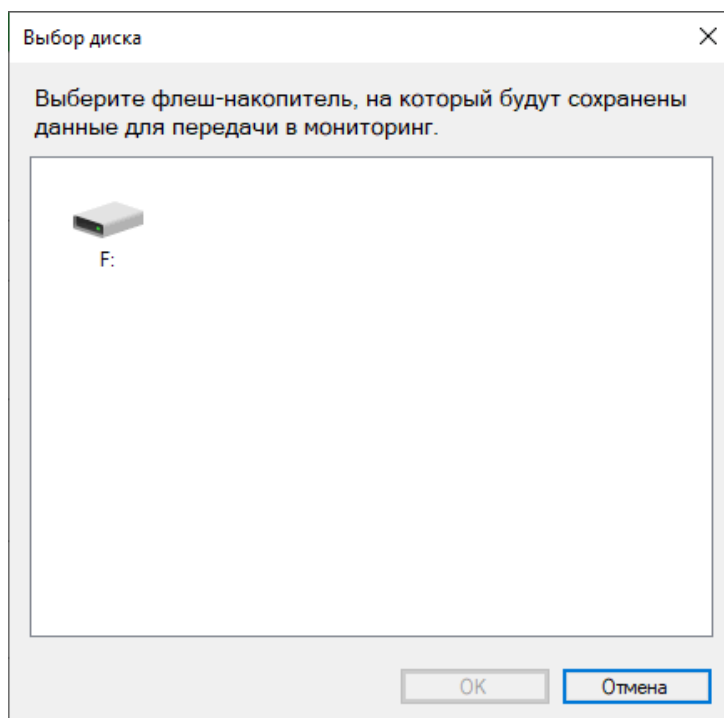
1. Нажмите на ссылку «[Сохранить журнал работы станции](#)».

В результате откроется окно «**Выбор диска**» для сохранения журнала.



**Рис. 10.7.** Диалоговое окно выбора флеш-накопителя.

2. Подключите флеш-накопитель к станции, в диалоговом окне выберите флеш-накопитель, на который должен быть сохранен журнал, и нажмите «ОК».



**Рис. 10.8. Диалоговое окно выбора флеш-накопителя.**

В результате на выбранный флеш-накопитель в папку **PPE\_Export\_OGE\PP\_ПППП\_ГГГГММДД** будет сохранен электронный журнал работы станции, имя журнала имеет вид:

**END\_PRINT\_OGE\_PP\_ПППП\_ГГГГММДД\_ЭЭ-Предмет\_АААА\_NNN.dat**

где PP – код региона

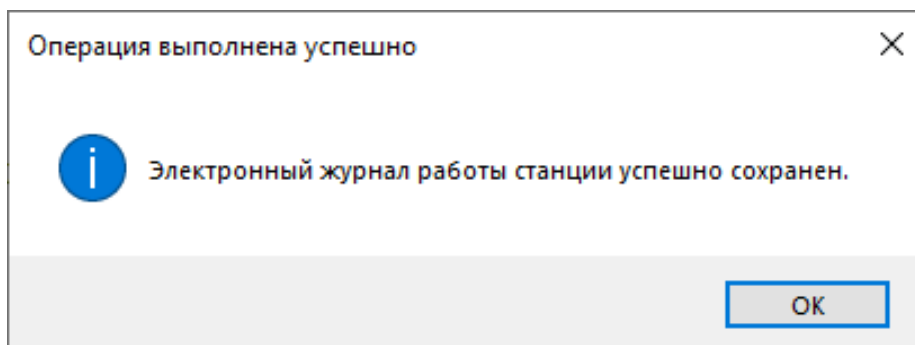
ПППП – код ППЭ

ГГГГММДД – дата предмета

ЭЭ-Предмет – код и наименование предмета

АААА – номер аудитории

NNN – номер компьютера, на который установлена станция.



**Рис. 10.9. Сообщение о результатах сохранения.**



## 10.1 Экзамен на станции не проводился, резервная станция

В случае, если экзамен на станции не проводился (печать ЭМ не выполнялась, резервная станция для печати), выполните следующие действия:

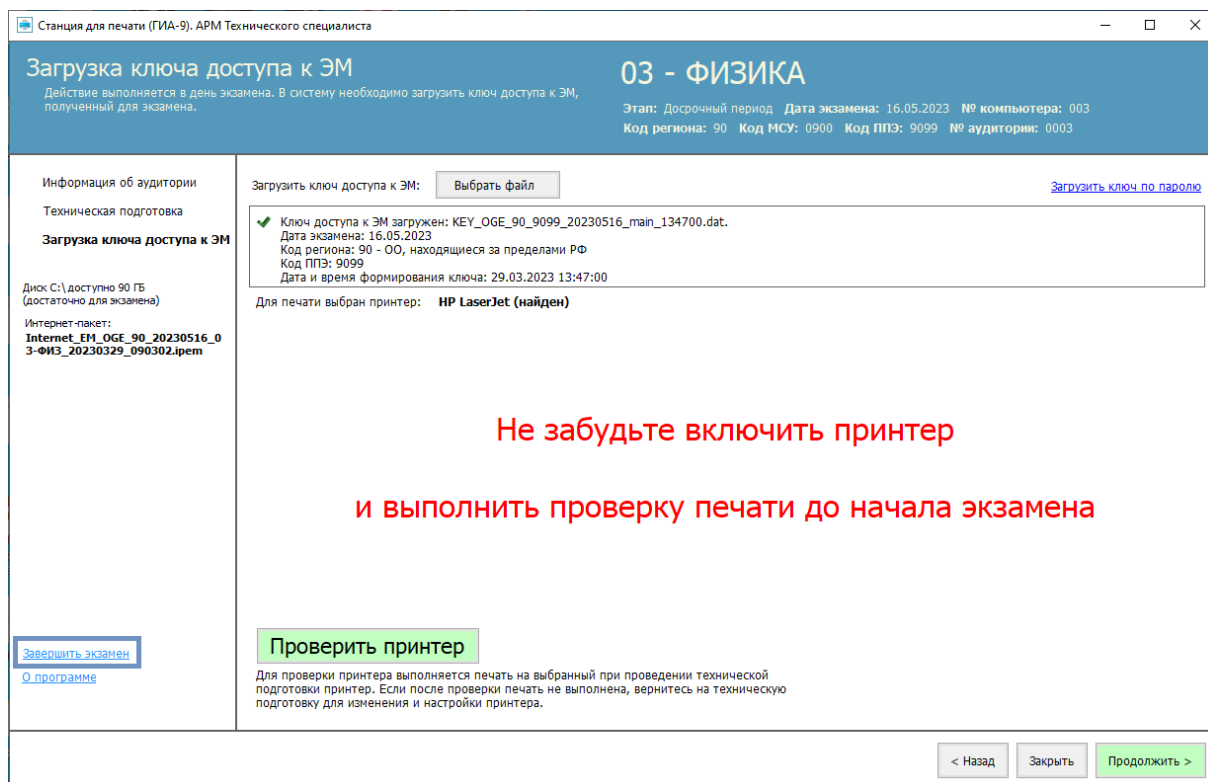
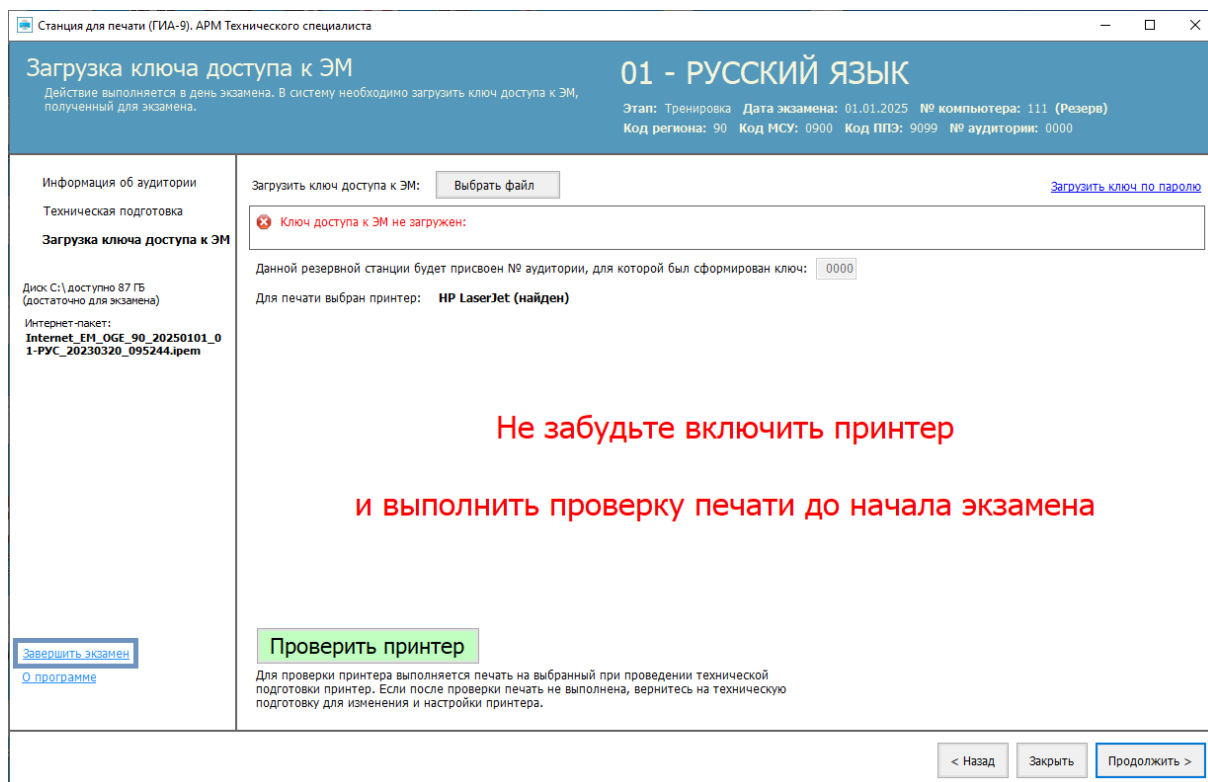


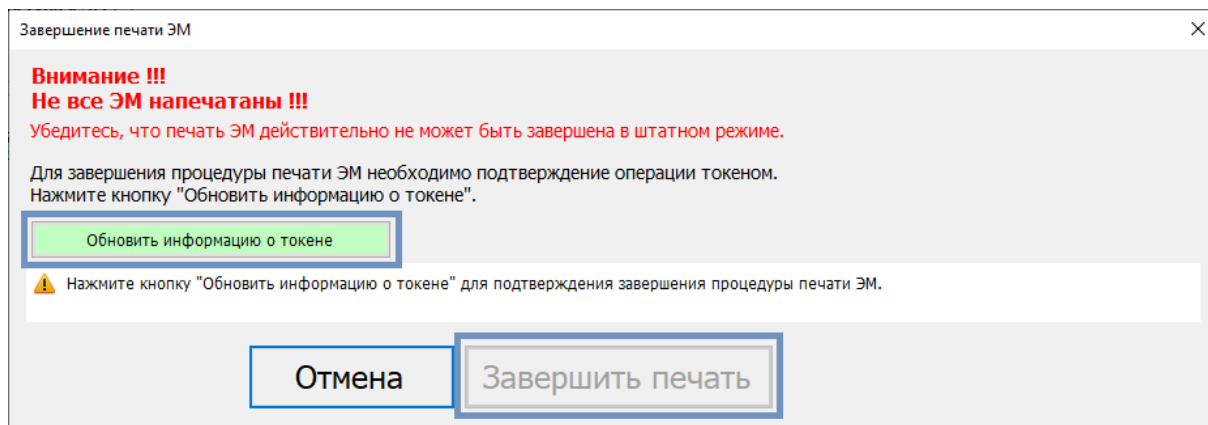
Рис. 10.10. Завершение печати на странице «Загрузка ключа доступа ЭМ» (экзамен не проводился)



**Рис. 10.11. Завершение экзамена на странице «Загрузка ключа доступа ЭМ» (резервная станция)**

1. Нажмите ссылку «**Завершить печать**».

В результате откроется окно завершения печати:



**Рис. 10.12. Окно «Завершение печати ЭМ»**

2. Нажмите кнопку «**Обновить информацию о токене ОГЭ**», введите пароль доступа к загруженному токenu ОГЭ и нажмите кнопку «**ОК**».

Результат проверки токена.

- Указан значок **зеленого** цвета :

Информация с токена ОГЭ успешно считана и проверена.

- Указан значок **желтого** цвета :

Значение по умолчанию. Токен ОГЭ еще не был проверен.

- Указан значок **красного** цвета :

Ошибка проверки токена ОГЭ.

В этом случае проверьте, что вводимый пароль соответствует загруженному токену ОГЭ. После этого снова нажмите кнопку **«Обновить информацию о токене ОГЭ»**.

3. Нажмите кнопку **«Завершить печать»**.

В результате откроется этап **«Печать протокола»**.

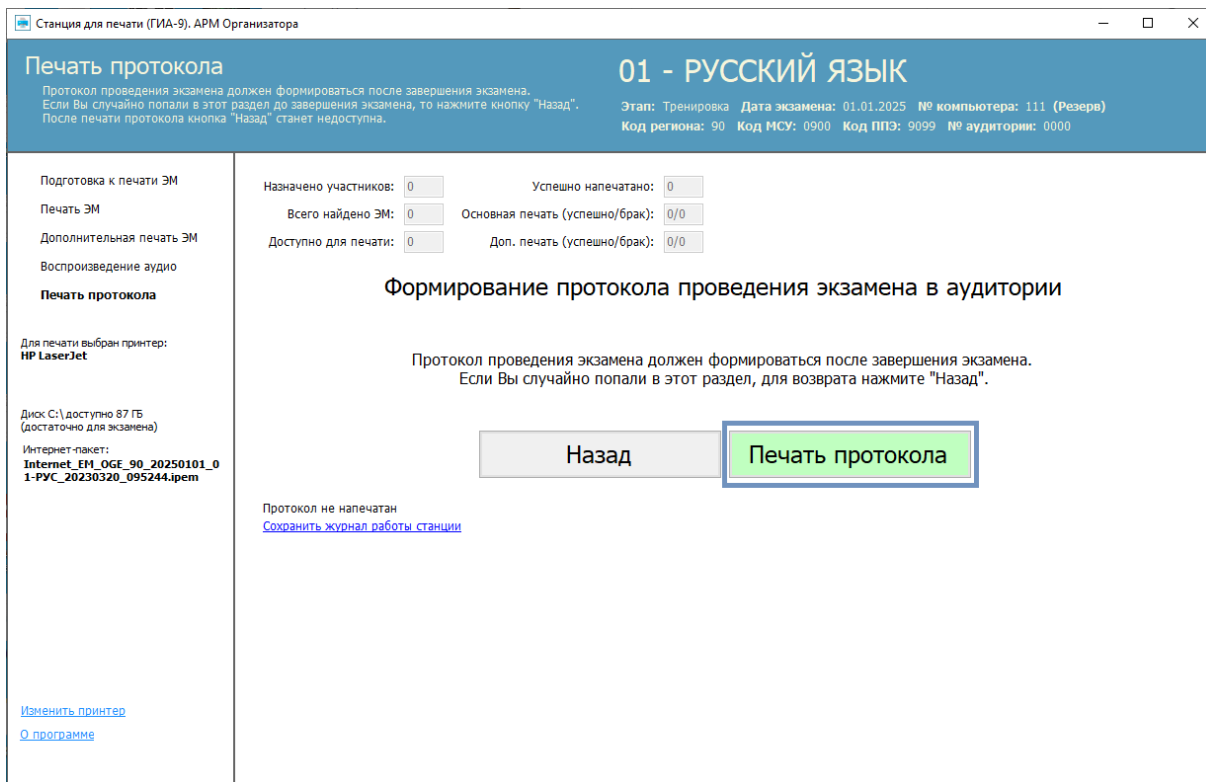


Рис. 10.13. Печать протокола

4. Нажмите кнопку **«Печать протокола»**.
5. В открывшемся окне укажите причину, по которой не выполнялась печать и нажмите кнопку **«Продолжить»**

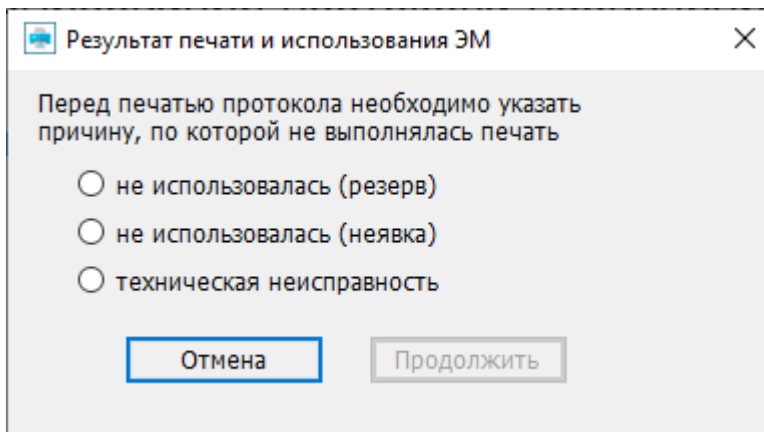



Рис. 10.14. Окно выбора причины, по которой не выполнялась печать

В результате будет сформирован и отправлен на принтер «**Протокол использования станции для печати в аудитории ППЭ**», указанная причина будет отражена в сформированном документе.

(регион)	(код МСУ)	(код ППЭ)	(номер аудитории)	(предмет)	(дата экзамена: число месяц год)
9 0	9 0 0	9 0 9 9		0 1 Р у с	0 1 0 1 2 5



**Протокол использования станции для печати ЭМ  
в аудитории ППЭ**

ППЭ - 23-01  
(код формы)

Мы, нижеподписавшиеся, член ГЭК, руководитель ППЭ, организаторы в аудитории и технический специалист удостоверяем, что на станции для печати ЭМ в аудитории ППЭ

№ компьютера 1 1 1 (Резерв)

по предмету:

**Русский язык** 0 1 0 1 2 5  
(наименование предмета) (дата экзамена: число месяц год)

печать экзаменационных материалов **не выполнялась** по следующей причине

резервная станция  
 неявка участников экзамена  
 техническая неисправность

Организаторы в аудитории:


	/		/
<small>(подпись)</small>		<small>(ФИО)</small>	
	/		/
<small>(подпись)</small>		<small>(ФИО)</small>	
Технический специалист ППЭ:	/		/
<small>(подпись)</small>		<small>(ФИО)</small>	
Руководитель ППЭ:	/		/
<small>(подпись)</small>		<small>(ФИО)</small>	
Член ГЭК:	/		/
<small>(подпись)</small>		<small>(ФИО)</small>	

Протокол сформирован: 04.04.2023 в 18.30

**Рис. 10.15. Пример формы ППЭ-23-01. Протокол использования станции для печати в аудитории ППЭ.**

6. Сохраните электронный журнал станции для печати на флеш-накопитель, полностью аналогично стандартной процедуре.

## 11 Завершение работы

Для завершения работы ПО нажмите на крестик в верхней правой части страницы  и подтвердите завершение работы приложения.

# **12 Приложение. Подготовка и проведение письменного экзамена с воспроизведением аудиозаданий**

Для проведения письменного экзамена с воспроизведением аудиозадания необходимые аудиоматериалы включаются в Интернет-пакет, загружаемый на станции авторизации в ППЭ. Для проведения экзамена на компьютере, используемом как станция для печати, должно быть обеспечено наличие средств воспроизведения аудиозаписей - звуковая карта и внешние аудиокolonки.

Далее описываются основные изменения в части подготовки и проведения письменного экзамена с воспроизведением аудиозаданий.

## **12.1 Рекомендуемые настройки операционной системы для работы с аудиооборудованием**

Перед началом настройки аудиооборудования в станции для печати необходимо:

- ✓ Убедиться в работоспособности устройств воспроизведения штатными средствами операционной системы.
- ✓ Отключить все неиспользуемые устройства.
- ✓ Установить устройством по умолчанию устройство воспроизведения, которое планируется использовать при проведении экзамена.

## 12.2 Техническая подготовка и контроль технической готовности.

### Настройка аудиооборудования

На этапе проведения технической подготовки необходимо выполнить настройку и проверку работоспособности устройств аудиовоспроизведения.

Проверка	Статус	Системное сообщение
Системные дата и время	Замечание	Подтвердите корректность текущего системного времени: 04.04.2023 17:49:48 <input type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
Загрузка ЭМ	Замечание	<input type="button" value="Загрузить"/> Необходимо загрузить интернет-пакет, полученный для экзамена
Принтер	Замечание	Найдено несколько локальных принтеров. Выберите из списка принтер, который будет использоваться для печати ЭМ: <input type="text" value="Выберите принтер ..."/> <input type="button" value="Определить принтер"/>
Тестовая страница	Замечание	<input type="button" value="Напечатать"/> Необходимо выполнить печать тестовой страницы
Тестовая печать	Замечание	<input type="button" value="Тестовая печать ЭМ"/> Необходимо выполнить печать тестового ЭМ
Воспроизведение аудио	Замечание	<input type="button" value="Проверка воспроизведения"/> Аудиодрайвер: <input type="text"/> Необходимо выполнить проверку воспроизведения звука
Токен	Замечание	<input type="button" value="Проверить"/> Выполните проверку токена (потребуется ввод пароля)
Печать протокола	Замечание	<input type="button" value="Печать протокола готовности"/> Печать протокола доступна только после выполнения всех предыдущих действий

Рис. 12.1. Техническая подготовка, письменный экзамен с воспроизведением аудио

1. Нажмите кнопку «Проверка воспроизведения». В результате откроется страница «Проверка воспроизведения».

Проверка воспроизведения

### Проверка воспроизведения

Выберите аудиодрайвер, нажмите "Старт" для начала воспроизведения звука и при необходимости измените уровень громкости. Заданный уровень громкости будет сохранен для дальнейшего воспроизведения аудиофайлов при проведении экзамена.

В день экзамена на случай нештатных ситуаций организатору будут доступны следующие функции при проигрывании КИМ:

- изменение уровня громкости воспроизведения (регулятор уровня громкости);
- переход к определённому времени начала воспроизведения (ползунок);
- кнопка "Пауза" для остановки и "Старт" для начала воспроизведения после остановки.

Проверка качества воспроизведения звука:

- убедитесь, что звук не прерывается и не искажён, текст слышно отчётливо;
- в случае плохого качества воспроизведения выберите другой аудиодрайвер или измените настройки аудиооборудования средствами Windows;
- если настройкой аудиооборудования не удаётся достичь необходимого качества воспроизведения, то данную рабочую станцию нельзя использовать на экзамене и ее необходимо заменить.

Выберите аудиодрайвер:


<Не выбрано>

00:00 | 11:24

Выполненная проверка удовлетворяет требованиям к качеству воспроизведения звука?

Рис. 12.2. Страница «Проверка воспроизведения»

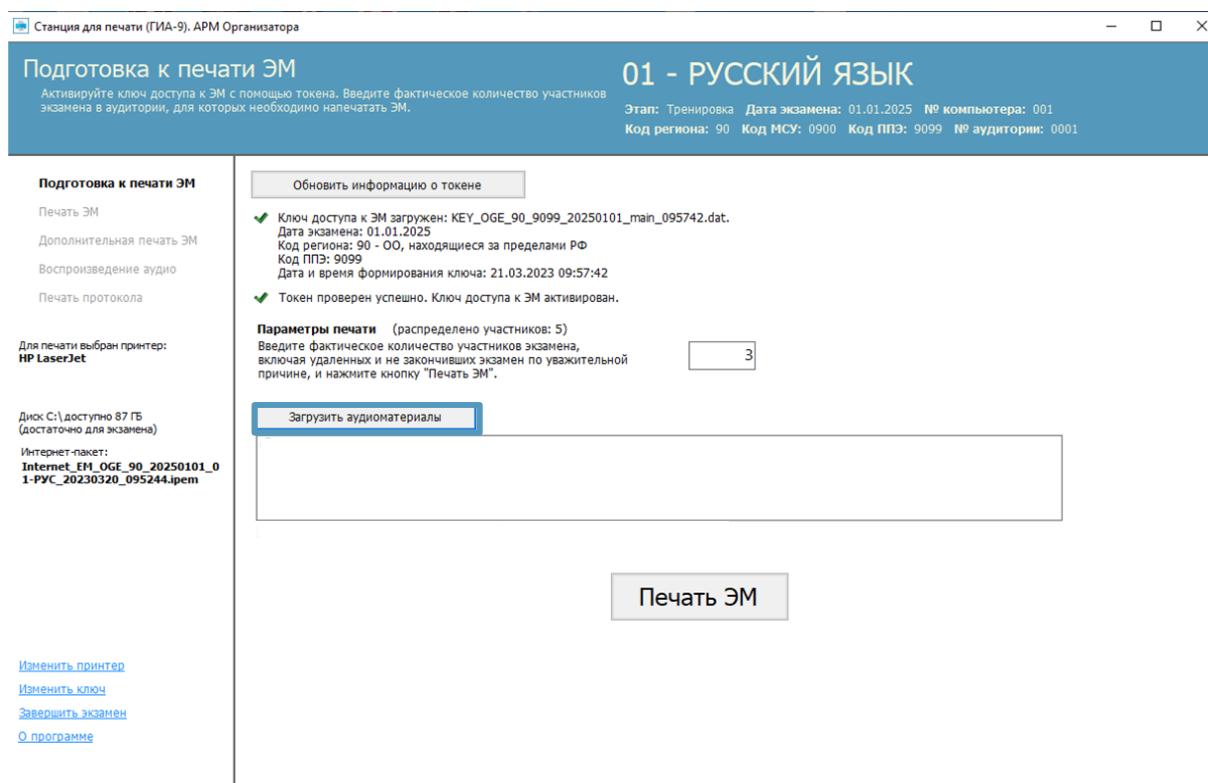
2. В выпадающем списке «Выберите аудиодрайвер» выберите оборудование для воспроизведения звука.

3. Нажмите кнопку  для прослушивания тестового задания. В результате начнется воспроизведение аудиозаписи.
4. При необходимости отрегулируйте громкость воспроизведения, используя ползунок на форме. Установленный уровень громкости будет сохранен для дальнейшего воспроизведения аудиофайлов при проведении экзамена.
5. Если качество и громкость воспроизведения удовлетворительны, нажмите «Да» для прохождения проверки.

На этом настройка использования средств аудиовоспроизведения завершена, информация о выбранном устройстве будет включена в протокол технической готовности ППЭ-01-01.

### 12.3 Подготовка к печати ЭМ. Загрузка аудиоматериалов

До начала печати комплектов ЭМ необходимо выполнить загрузку и расшифровку аудиоматериалов. Кнопка «**Загрузить аудиоматериалы**» доступна после успешной активации ключа доступа к ЭМ.



**Рис. 12.3. Загрузка аудиоматериалов.**

1. Используйте кнопку «**Загрузить аудиоматериалы**» после указания фактического количества участников для печати, до перехода на страницу «**Печать ЭМ**».
- В результате будет расшифрован файл с аудиоматериалами, а также станут доступны ссылки «Перейти к воспроизведению без печати» и «Скачать аудиоматериалы».



Диск C:\ доступен 87 ГБ  
(достаточно для экзамена)  
Интернет-пакет:  
Internet\_EM\_OGE\_90\_20250101\_0  
1-РЭС\_20230320\_095244.ipem

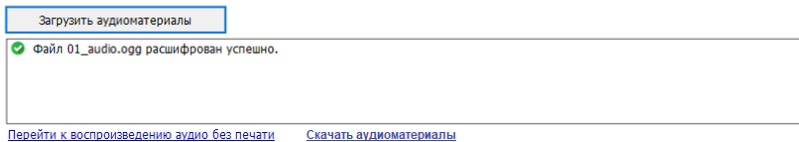


Рис. 12.4. Файл с аудиоматериалами расшифрован.

## 12.4 Воспроизведение аудио

По окончании печати всех необходимых комплектов ЭМ и после начала экзамена в аудитории необходимо приступить к воспроизведению аудио.

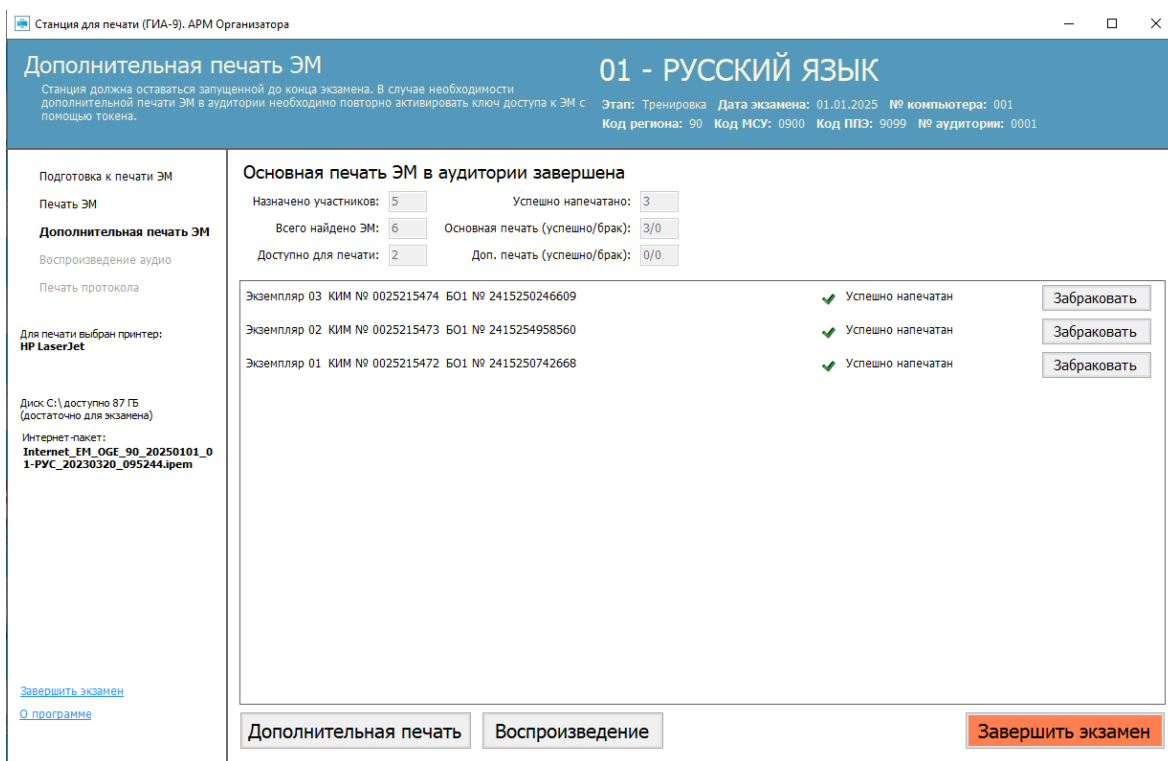
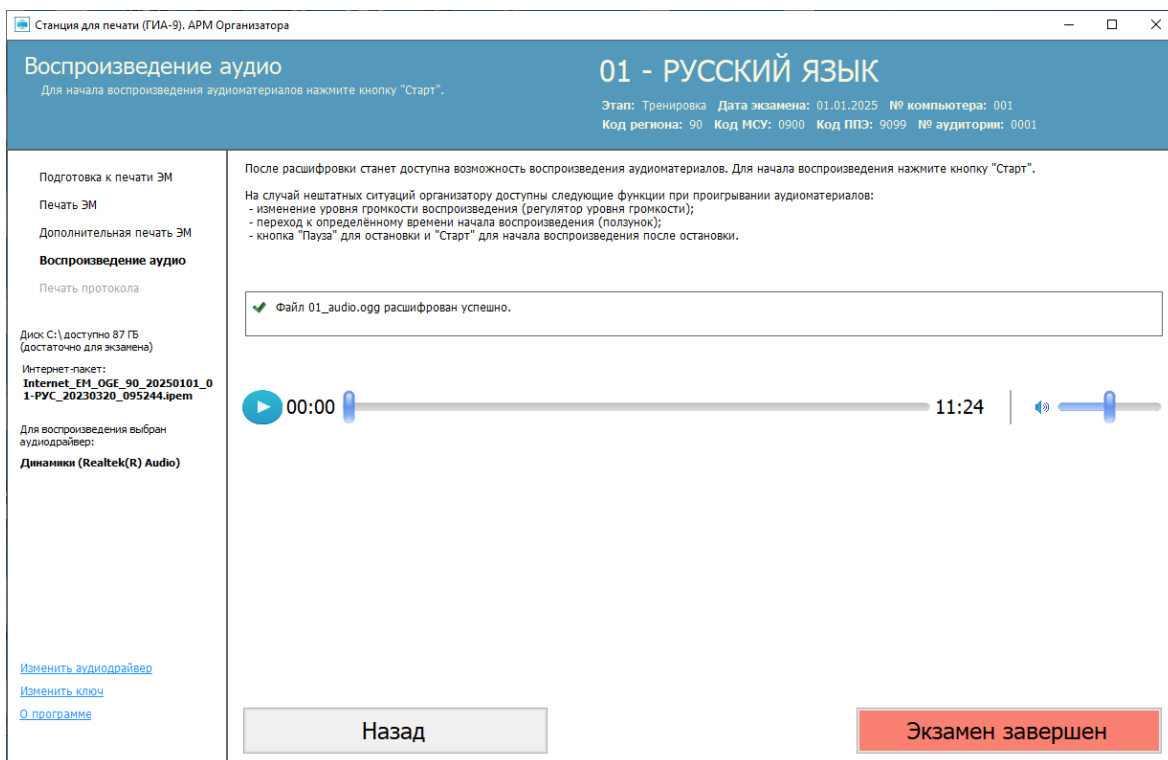



Рис. 12.5. Страница «Дополнительная печать», переход к воспроизведению аудио

1. Нажмите кнопку «Воспроизведение» для перехода на страницу «Воспроизведение аудио».



**Рис. 12.6. Воспроизведение аудио.**

2. Нажмите кнопку  для начала воспроизведения аудиозадания. Не прерывайте воспроизведение до окончания записи.

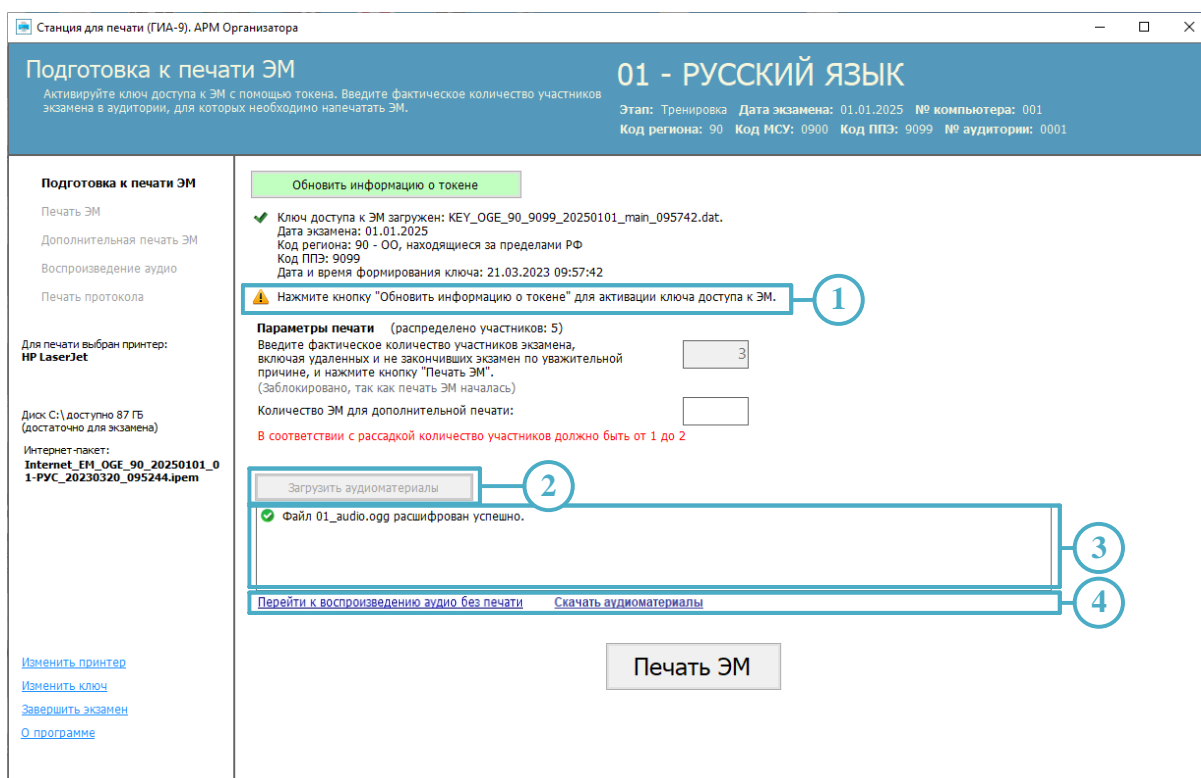
**Важно!** Аудиозадание следует прослушивать один раз, после первого воспроизведения текста изложения включена технологическая пауза 5 минут, затем текст воспроизводится повторно.

3. После окончания воспроизведения задания завершите экзамен по кнопке «**Экзамен завершён**».

## **12.5 Нештатные ситуации при проведении письменного экзамена с воспроизведением аудиозаданий**

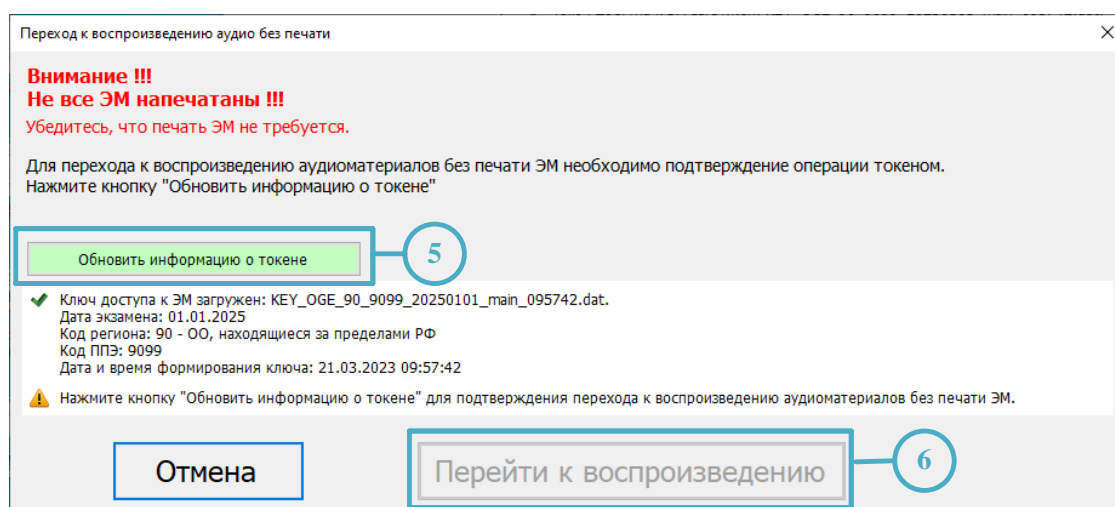
### **12.5.1 Переход к воспроизведению аудио без выполнения печати ЭМ**

При отсутствии необходимости печати комплектов ЭМ, например, в случае использования резервной станции печати ЭМ, может быть осуществлён переход к воспроизведению аудио, минуя раздел печати ЭМ.



**Рис. 12.7. Загрузить аудиоматериалы.**

1. На странице «Подготовка к печати ЭМ» убедитесь, что ключ доступа к ЭМ активирован.
2. Нажмите кнопку «Загрузить аудиоматериалы» для расшифровки и загрузки аудиозадания.
3. Дождитесь отображения результата расшифровки на экране. Процесс зависит от характеристик компьютера и может занять некоторое время (обычно не более минуты).
4. Нажмите ссылку «Перейти к воспроизведению аудио без печати» для перехода к странице «Воспроизведение аудио» без печати ЭМ.
5. В окне «Переход к воспроизведению аудио без печати» обновите информацию о токене ОГЭ.

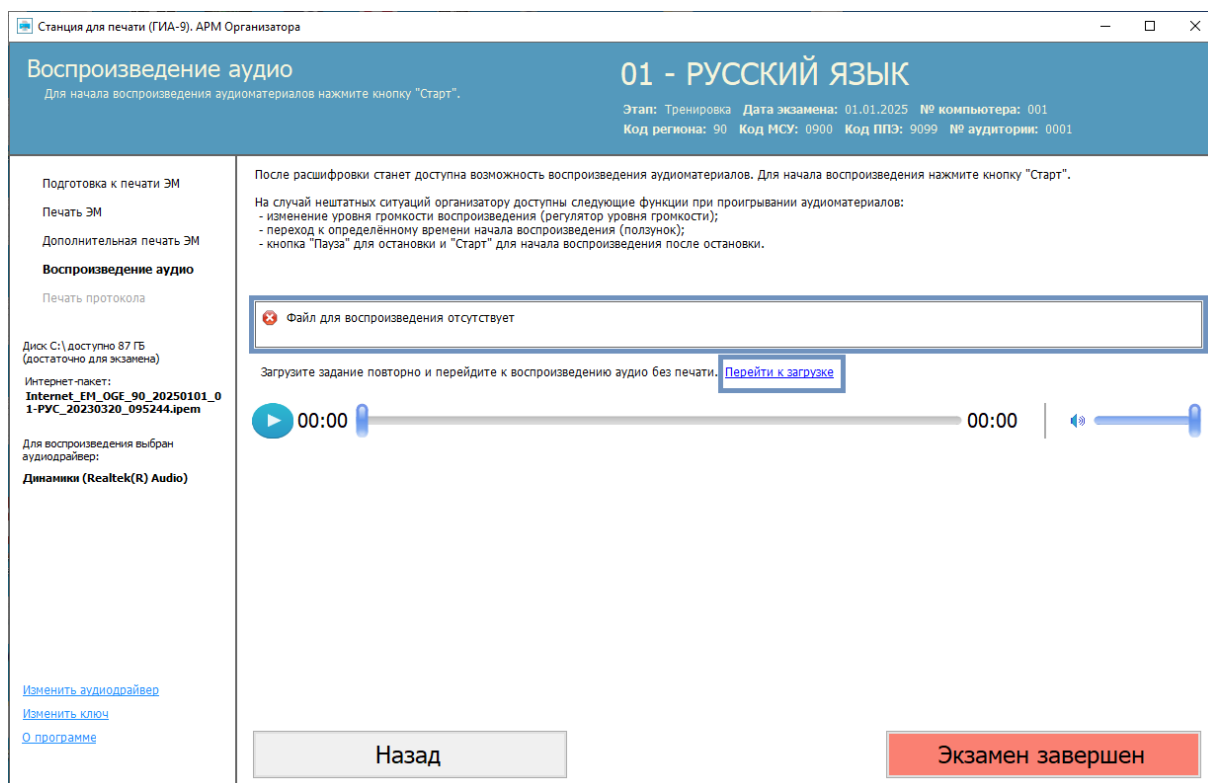


**Рис. 12.8. Подтверждение перехода к воспроизведению аудио без печати.**

- После успешной проверки токена нажмите кнопку **«Перейти к воспроизведению»** для перехода на страницу **«Воспроизведение аудио»**.

### 12.5.2 Файл для воспроизведения отсутствует

В случае, если после перехода на страницу **«Воспроизведение аудио»** файл для воспроизведения отсутствует, то необходимо вернуться на страницу **«Подготовка к печати ЭМ»**, загрузить и расшифровать аудиоматериалы повторно.



**Рис. 12.9. Файл для воспроизведения отсутствует.**

- Нажмите ссылку **«Перейти к загрузке»** для перехода на страницу **«Подготовка к печати ЭМ»**.
- На странице **«Подготовка к печати ЭМ»** обновите информацию о токене ОГЭ.
- Нажмите кнопку **«Загрузить аудиоматериалы»** для расшифровки и загрузки аудиозадания.
- Дождитесь отображения результата расшифровки на экране. Процесс зависит от характеристик компьютера и может занять некоторое время (обычно не более минуты).
- Нажмите ссылку **«Перейти к воспроизведению аудио без печати»** для перехода к странице **«Воспроизведения аудио»** без печати ЭМ.

### 12.5.3 Изменение аудиодрайвера устройства

В случае возникновения нештатных ситуаций при воспроизведении аудиозаписи может потребоваться изменение выбранного аудиодрайвера.

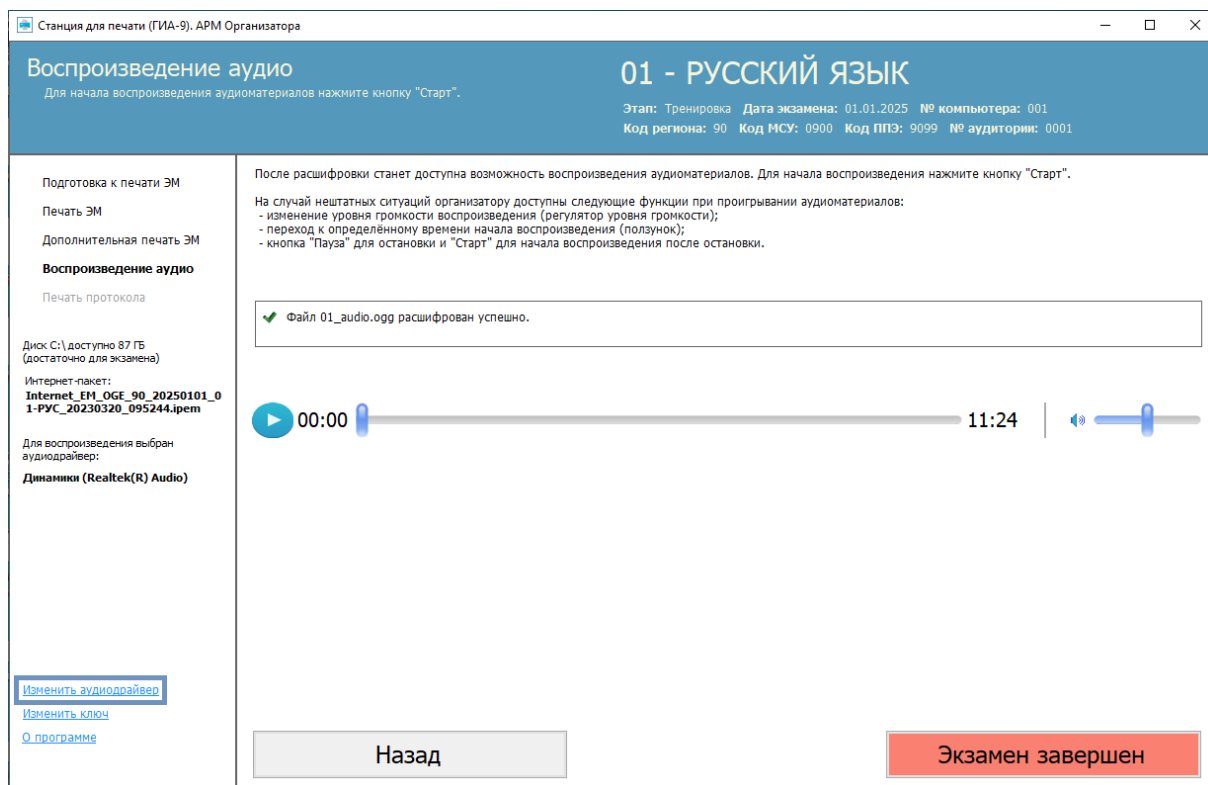
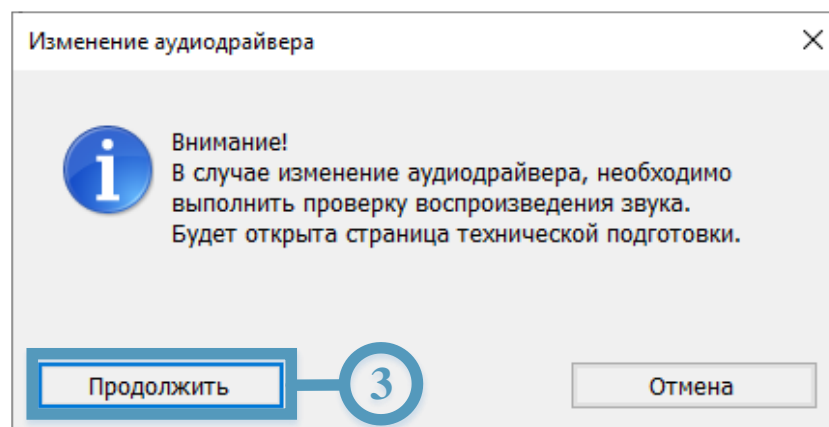


Рис. 12.10. Изменение аудиодрайвера устройства воспроизведения.

1. Нажмите ссылку «Изменить аудиодрайвер».

**Важно!** Ссылка «Изменить аудиодрайвер» неактивна во время воспроизведения задания по аудированию. Для того, чтобы изменить аудиодрайвер необходимо остановить воспроизведение задания кнопкой «Пауза».

2. В окне «Изменение настроек» введите пароль технического специалиста для подтверждения необходимости изменения аудиодрайвера.
3. В окне «Изменение аудиодрайвера» подтвердите переход на страницу «Техническая подготовка» для изменения аудиодрайвера.



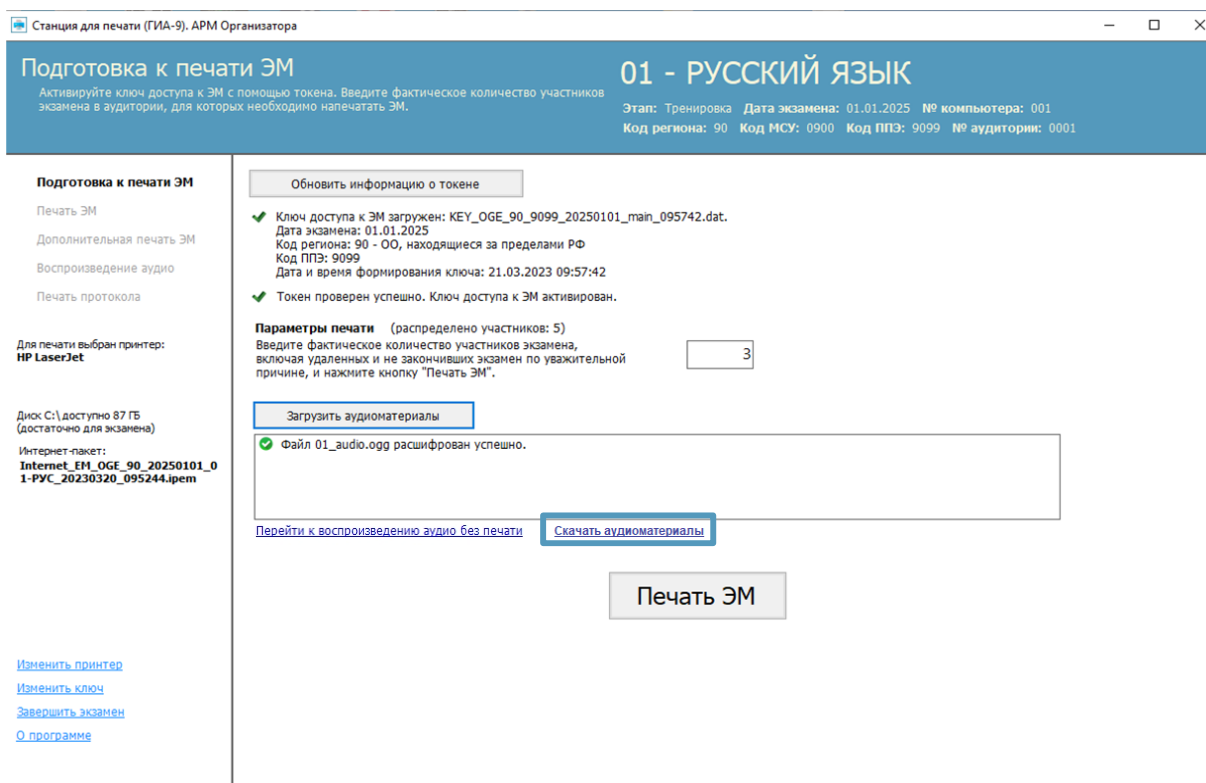
**Рис. 12.11. Изменение аудиодрайвера.**

4. После нажатия кнопки «**Продолжить**» откроется этап технической подготовки, для настройки аудиодрайвера используйте кнопку «**Проверка воспроизведения**» аналогично технической подготовке.
5. После завершения настройки и проверки воспроизведения тестовой аудиозаписи напечатайте протокола готовности и сохраните электронный акт технической готовности (повторная отправка акта с ранее зарегистрированной станции в этом случае не требуется).
6. Используйте кнопку «Продолжить» для возврата на страницу «**Подготовка к печати ЭМ**».
7. На странице «**Подготовка к печати ЭМ**» обновите информацию о токене ОГЭ, загрузите аудиоматериалы и используйте ссылку «**Перейти к воспроизведению аудио без печати**» для перехода к странице «**Воспроизведения аудио**» без печати ЭМ.

#### **12.5.4 Выгрузка файла с аудиоматериалами КИМ**

В случае необходимости доступна возможность сохранения файла с аудиоматериалами КИМ в формате \*.ogg на флеш-накопитель для последующего воспроизведения на компьютерах, не оборудованных станцией для печати (ГИА-9).

***Важно!** Если все аудитории оборудованы станциями для печати (ГИА-9), использование функции выгрузки файла с аудиоматериалами КИМ запрещено.*



**Рис. 12.12. Загрузка аудиоматериалов.**

1. Убедитесь, что файл с аудиоматериалами успешно расшифрован и отобразилась ссылка «[Скачать аудиоматериалы](#)».
2. Нажмите на ссылку «[Скачать аудиоматериалы](#)».  
В результате откроется окно выбора флеш-накопителя.
3. Выберите флеш-накопитель и нажмите кнопку сохранения.  
В результате файл с аудиоматериалами КИМ будет сохранен на флеш-накопитель в папку **PPE\_Export\_OGE\Audio\**.  
Имя файла с аудиоматериалами КИМ имеет вид:  
**Audio\_EM\_OGE\_PP\_ПППП\_ГГГГММДД\_ЭЭ-предмет\_NNN.ogg**,  
где PP - код региона,  
ПППП- код ППЭ,  
ГГММДД - дата экзамена,  
ЭЭ-предмет - код и наименование предмета,  
NNN - номер компьютера.

## Лист регистрации изменений

Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Вх № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
Изм.	измененных	замененных	но вых	аннулированных					
1					74	1.0			17.12.2020
2			76-84		85	1.1			01.03.2021
3					85	1.3			28.04.2021
4					85	2.1			09.03.2022
5					87	2.3			06.04.2022
6					87	3.1			06.04.2023
7					87	3.2			05.05.2023
8	2, 80, 83		86-87		88	4.1			18.03.2024
9	2				88	4.2			27.04.2024
10	2,44				88	5.1			17.03.2025