

Проведение ОГЭ в ППЭ

Станция для печати (ГИА-9) (Версия 1.4)

Руководство пользователя

Технология печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ

Технология доставки ЭМ по сети «Интернет»

МОСКВА 2021

Содержание

1 Введение.....	4
2 Особенности установки ПО	5
2.1 Предварительные действия перед установкой.....	5
2.2 Состав дистрибутива	6
2.3 Установка станции	7
2.4 Рекомендуемые настройки станции	7
3 Начало работы	9
3.1 Запуск станции	9
3.1.1 Нештатная ситуации при запуске ПО: Ошибка инициализации БД.....	10
3.2 Первоначальный ввод информации о ППЭ.....	10
3.3 Окно управления экзаменами	11
3.4 Описание структуры интерфейса	14
4 Информация об аудитории.....	15
5 Техническая подготовка и контроль технической готовности	17
5.1 Системное время	18
5.2 Загрузка ЭМ.....	18
5.2.1 Нештатные ситуации в ходе загрузки интернет-пакета с ЭМ.....	20
5.3 Принтер.....	21
5.4 Контроль качества печати (проверка границ, тестовая печать ЭМ)	23
5.5 Токен члена ГЭК	28
5.6 Протокол технической готовности.....	29
5.7 Акт технической готовности.....	31
6 Загрузка ключа доступа к ЭМ.....	34
6.1 Нештатные ситуации в ходе загрузки ключа доступа к ЭМ.....	36
6.1.1 Код 101. Ошибка загрузки ключа доступа к ЭМ. Неправильный формат ключа	36
6.1.2 Код 103. Дата ключа доступа к ЭМ не соответствует дате экзамена на станции	37
6.1.3 Код 104. Ключ доступа к ЭМ предназначен для другого региона.....	37
6.1.4 Код 105. Ключ доступа к ЭМ предназначен для другого ППЭ.....	38
6.1.5 Код 106. Регистрационные сведения о станции отсутствуют.	39
6.1.6 Код 108. Код аудитории не соответствует регистрационным сведениям о станции	39
6.1.7 Файл интернет-пакета поврежден	40
6.2 Нештатная ситуация. Использование резервной станции	41
7 Подготовка к печати ЭМ.....	42
7.1 Нештатная ситуация в ходе активации ключа доступа к ЭМ.....	43

7.1.1 Код 201. Токен не подходит к ключу доступа ЭМ	43
8 Расшифровка и печать ЭМ	46
8.1 Запуск и подтверждение печати	47
8.2 Нештатные ситуации в ходе расшифровки и печати ЭМ	49
8.2.1 Код 301. ЭМ не расшифрован.....	49
8.2.2 Код 306. Неправильный формат ЭМ.....	50
8.2.3 ЭМ, доступные для печати, закончились в интернет-пакете с ЭМ	51
8.3 Изменение ключа доступа к ЭМ.....	52
8.4 Замена принтера	54
8.5 Экстренное (досрочное) завершение печати ЭМ.....	57
9 Дополнительная печать ЭМ	59
9.1 Нештатная ситуация. Дополнительная печать сверх рассадки	61
10 Завершение экзамена и печать протокола.....	63
10.1 Экзамен на станции не проводился, резервная станция	69
11 Приложение. Подготовка и проведение письменного экзамена с воспроизведением аудиозаданий	73
11.1 Рекомендуемые настройки операционной системы для работы с аудиооборудованием	73
11.2 Техническая подготовка и контроль технической готовности. Настройка аудиооборудования	73
11.3 Подготовка к печати ЭМ. Загрузка аудиоматериалов.....	75
11.4 Воспроизведение аудио	75
11.5 Нештатные ситуации при проведении письменного экзамена с воспроизведением аудиозаданий	77
11.5.1 Переход к воспроизведению аудио без выполнения печати ЭМ.....	77
11.5.2 Файл для воспроизведения отсутствует	78
11.5.3 Изменение аудиодрайвера устройства	79
12 Приложение. Проверка работоспособности токена и криптопровайдера	81
12.1 Установка драйвера токена и определение оборудования операционной системой	81
12.2 Запуск СКЗИ и подключение к Станции для печати.....	81
12.3 Тестирование токена с использованием КриптоПро CSP.....	82

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 Предварительные действия перед установкой

Перед установкой необходимо

- ✓ осуществить проверку технических характеристик компьютера на соответствие минимальным требованиям;
- ✓ проверить наличие на компьютере установленного требуемого программного обеспечения.

Важно!

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

Таблица 1. Требования к техническому, аппаратному и программному обеспечению

Компонент	Конфигурация
Операционная система	Windows 8.1/10 (Сборка 1607 и выше), платформы: ia32 (x86), x64.
Дополнительное ПО	Microsoft .NET Framework 4.7.2
Процессор	Количество ядер: от 2. Частота процессора: от 2,0 ГГц.
Оперативная память	от 4 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 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,

Компонент	Конфигурация
	<p>приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%.</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p>
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>

Важно!

Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.

Для обеспечения корректной работы ПО категорически запрещается использование операционной системы, развернутой из образа. Все действия по установке ОС и драйверов используемых периферийных устройств должны выполняться непосредственно на каждом компьютере (ноутбуке).

2.2 Состав дистрибутива

Дистрибутив ПО «Станция для печати» 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.

2.3 Установка станции

Важно!

Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.

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 процессе установки ПО будет установлен драйвер токена члена ГЭК, а также дополнительные специальные программные средства, необходимые для работы токена, включая криптопровайдер КриптоПро CSP.

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.

После полного завершения установки следует выполнить перезагрузку компьютера.

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**.

Для завершения установки нажмите кнопку **Завершить**.

2.4 Рекомендуемые настройки станции

На рабочей станции необходимо выполнить следующие настройки операционной системы:

- ✓ отключить переход в спящий режим;
- ✓ установить стандартный размер шрифтов (100%);
- ✓ добавить компоненты ПО Станция для печати (OGE2.SE.Print.exe и Kim.Crypto.Csp.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.

3 Начало работы

3.1 Запуск станции

Важно!

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

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**.

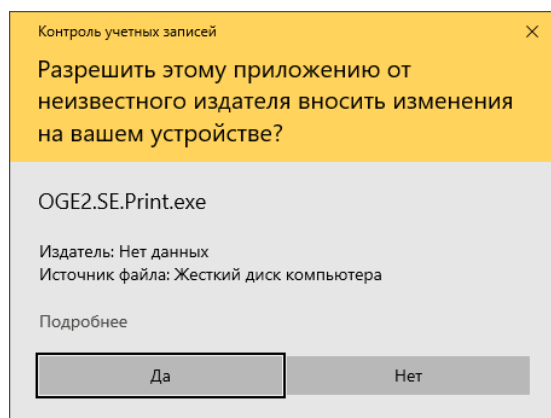


Рис. 3.1. Запрос подтверждения на внесение изменений на компьютере.

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

Важно!

Перед запуском станции убедитесь в отсутствии на компьютере внешних сетевых подключений, включая Wi-Fi соединения.

Работа на станции при наличии активных сетевых подключений, а также доступа в сеть Интернет невозможна.

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

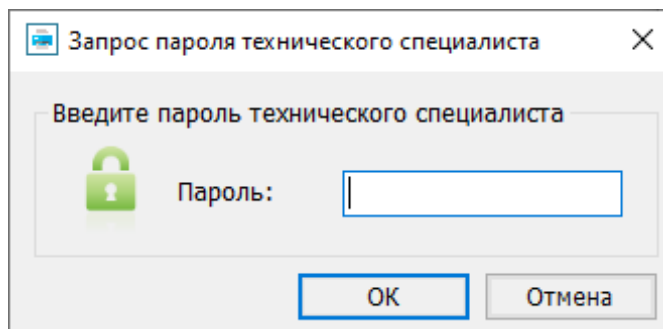


Рис. 3.2. Запрос пароля технического специалиста

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.

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 (см. 2.4 Рекомендуемые настройки станции).

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.

В открывшемся диалоговом окне введите сведения о коде региона, коде ППЭ, коде МСУ и номере компьютера, на котором устанавливается станция.

Информация о ППЭ

Введите код региона, код МСУ и код ППЭ, в которых будут проводиться экзамены.

Код региона: Регион не найден

Изменение кода региона допускается до проведения первого экзамена. В случае изменения кода региона потребуется повторное проведение технической подготовки и контроля технической готовности для всех ранее созданных экзаменов.

Код МСУ:

Код ППЭ:

№ компьютера: Введите уникальный для ППЭ № компьютера.

В случае изменения кода МСУ, кода ППЭ и № компьютера новые значения будут применены при создании новых экзаменов. Для корректировки значений в ранее созданных экзаменах выберите соответствующий экзамен.

Сохранить Отмена

Рис. 3.3. Окно Информация о ППЭ

После сохранения реквизитов ППЭ откроется окно управления экзаменами.

В случае необходимости изменения введенных значений кода МСУ, кода ППЭ 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, а также, при необходимости, удаления тренировочного экзамена.

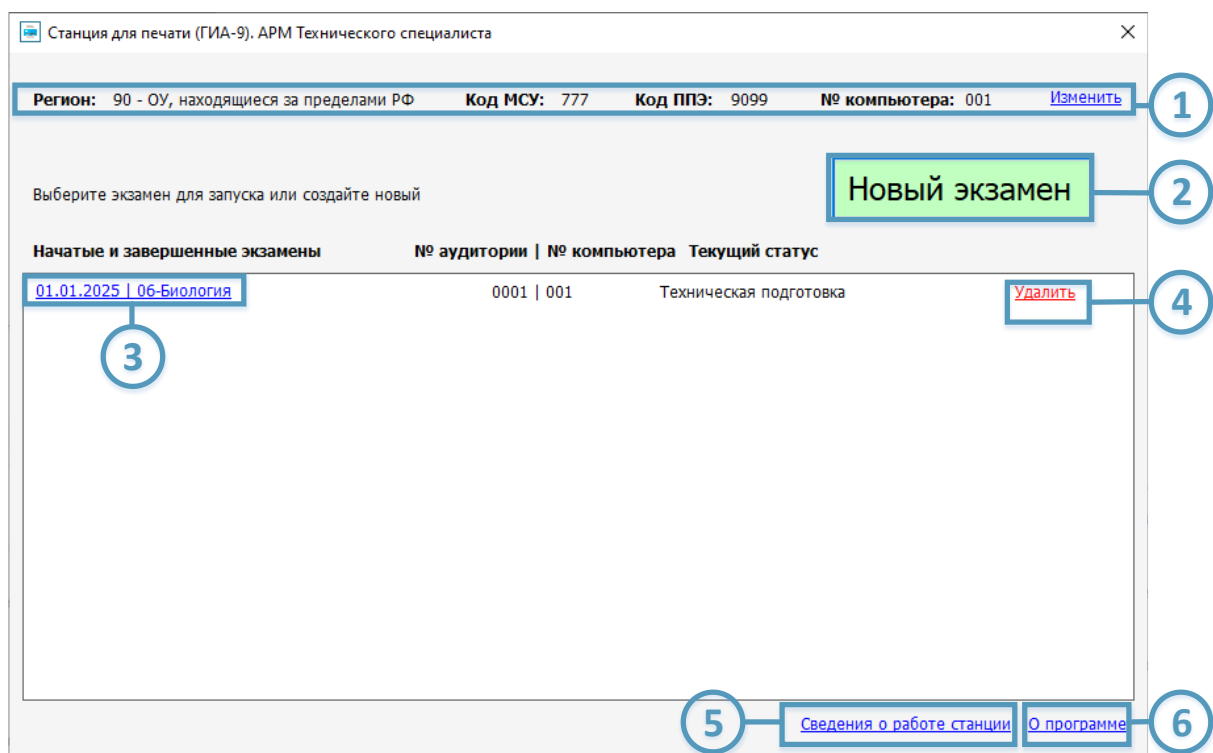


Рис. 3.4. Окно управления экзаменами.

1. Информация о ППЭ

Используйте ссылку **«Изменить»** для изменения, при необходимости, информации о коде региона, коде ППЭ, 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. Удалить экзамен.

Экзамены, проведенные в рамках специального этапа **Региональная тренировка**, при необходимости можно удалить.

5. Сведения о работе станции

Ссылка «Сведения о работе станции» формирует архив с технической информацией, необходимой для изучения нештатных ситуаций.

6. О программе – просмотр сведений о версии программы.

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

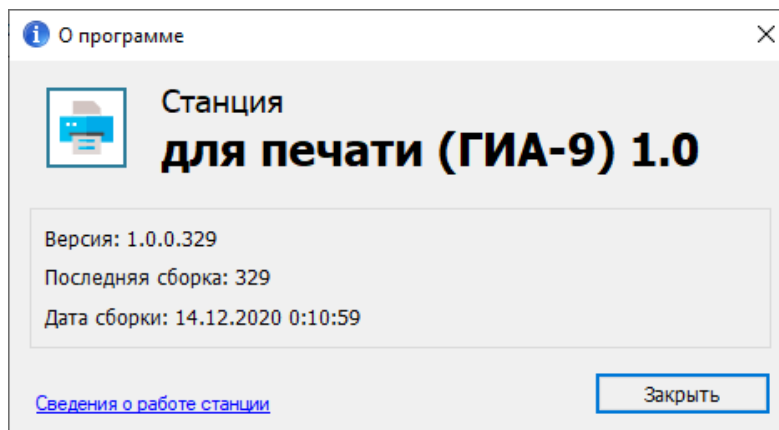


Рис. 3.5. Окно О программе.

В окне **О программе** также доступна возможность формирования архива с технической информацией, необходимой для изучения нештатных ситуаций.

3.4 Описание структуры интерфейса

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

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.

06 - БИОЛОГИЯ
Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 001
Код региона: 90 Код МСУ: 0777 Код ППЗ: 9099 № аудитории: 0001

Информация об аудитории
Техническая подготовка
Загрузка ключа доступа к ЭМ

Диск C:\ доступно 16 Гб (достаточно для экзамена)
Интернет-пакет:

Статус проверки: Проверка выполнена с замечаниями. Ошибок: 0. Замечаний: 4.

Прервать

Проверка	Статус	Системное сообщение
⚠ Системные дата и время	Замечание	Подтвердите корректность текущего системного времени: 14.12.2020 00:24:43 <input type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
⚠ Загрузка ЭМ	Замечание	Загрузить Необходимо загрузить интернет-пакет с ЭМ, полученный для экзамена
✅ Принтер	Выполнено	Найден локальный принтер HP LaserJet 1024
⚠ Тестовая страница	Замечание	Напечатать Необходимо выполнить печать тестовой страницы
⚠ Тестовая печать	Замечание	Тестовая печать ЭМ Необходимо выполнить печать тестового ЭМ
⚠ Токен	Замечание	Проверить
⚠ Печать протокола	Замечание	Печать протокола готовности Печать протокола доступна только после выполнения всех предыдущих действий
⚠ Сохранение акта	Замечание	Сохранение акта готовности Акт не сохранен

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

< Назад Закреть Продолжить >

Рис. 3.6. 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.

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

Информация об аудитории

Введите сведения об аудитории, в которой будет проводиться экзамен, и о станции, указав ее номер. Выберите этап, предмет и дату проведения экзамена.

Информация об аудитории

Техническая подготовка

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Диск C:\ доступен 16 Гб
(достаточно для экзамена)

Введите сведения об аудитории, в которой будет использоваться станция (для резервной станции № аудитории не указывается):

Код региона: 90 ОУ, находящиеся за пределами РФ

Код МСУ: 100

Код ППЭ: 9099

№ компьютера: 1 Введите уникальный для ППЭ № компьютера.

№ аудитории: ☐ Резервная станция

Выберите экзамен, который будет проводиться в аудитории:

Этап: Выберите этап...

Предмет: Выберите предмет...

Дата экзамена:

[О программе](#)

Закрыть Продолжить >

Рис. 4.1. Информация об аудитории

Важно!

Все поля на странице **Информация об аудитории** обязательны для заполнения.

Проверьте и при необходимости скорректируйте реквизиты ППЭ: Код МСУ, Код ППЭ, номер компьютера, на котором установлена станция для печати;

Важно!

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

Важно!

Изменение кода региона допускается до проведения первого экзамена. В случае изменения кода региона потребуется повторное проведение технической подготовки и контроля технической готовности для всех ранее созданных экзаменов.

Изменение кода региона возможно в окне «Информация о ППЭ», открывающееся по ссылке «Изменить» в окне управления экзаменами.

Укажите номер аудитории или, если станция резервная, отметьте флажок **«Резервная станция»**, в этом случае номер аудитории не указывается.

Укажите сведения об экзамене, на котором будет использоваться станция для печати: этап, предмет и дата экзамена.

После того, как заполнены все поля, можно перейти на следующий этап, нажав на кнопку **«Продолжить»**. В этом случае кнопка будет подсвечена зеленым.

Важно!

*В случае изменения любого значения на странице **Информация об аудитории** потребуется повторное проведение технической подготовки (тестовая печать границ, печать тестового комплекта ЭМ, тестовое сканирование) и контроля технической готовности (проверка токена члена ГЭК, 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: 24.02.2021 14:51:46 <input type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
⚠ Загрузка ЭМ	Замечание	<button>Загрузить</button> Необходимо загрузить интернет-пакет с ЭМ, полученный для экзамена
⚠ Принтер	Замечание	Найдено несколько локальных принтеров. Выберите из списка принтер, который будет использоваться для печати ЭМ: <div>Выберите принтер ... <input type="button" value="Определить принтер"/></div>
⚠ Тестовая страница	Замечание	<button>Напечатать</button> Необходимо выполнить печать тестовой страницы
⚠ Тестовая печать	Замечание	<button>Тестовая печать ЭМ</button> Необходимо выполнить печать тестового ЭМ
⚠ Токен	Замечание	<button>Проверить</button>
⚠ Печать протокола	Замечание	<button>Печать протокола готовности</button> Печать протокола доступна только после выполнения всех предыдущих действий
⚠ Сохранение акта	Замечание	<button>Сохранение акта готовности</button> Акт не сохранен

Рис. 5.1. Техническая подготовка.

При переходе на данную страницу начинается автоматическая проверка работоспособности оборудования Станции для печати, ход выполнения которой отражается индикатором процесса в верхней части экрана. В ходе данной проверки выполняются:

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

- тестовую печать ЭМ,
- ✓ поиск подключенного токена члена ГЭК и результата его проверки.

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 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 MB Доступно: 6676 MB	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.

OK

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

	Проверка	Статус	Системное сообщение
⚠	Системные дата и время	Замечание	Подтвердите корректность текущего системного времени: 14.12.2020 00:26:48 <input type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
⚠	Загрузка ЭМ	Замечание	<div>Загрузить</div> Необходимо загрузить интернет-пакет с ЭМ, полученный для экзамена

Рис. 5.3. Загрузка интернет-пакета с ЭМ

Загрузите сохраненный на флеш-накопитель интернет-пакет с ЭМ для текущей даты экзамена.

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.

Для загрузки интернет-пакета с ЭМ нажмите на кнопку **Загрузить**. В результате откроется окно *Загрузка интернет-пакета с ЭМ*.

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

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

Выделите флеш-накопитель, на котором обнаружены интернет-пакеты с ЭМ и нажмите кнопку **Выбрать**.

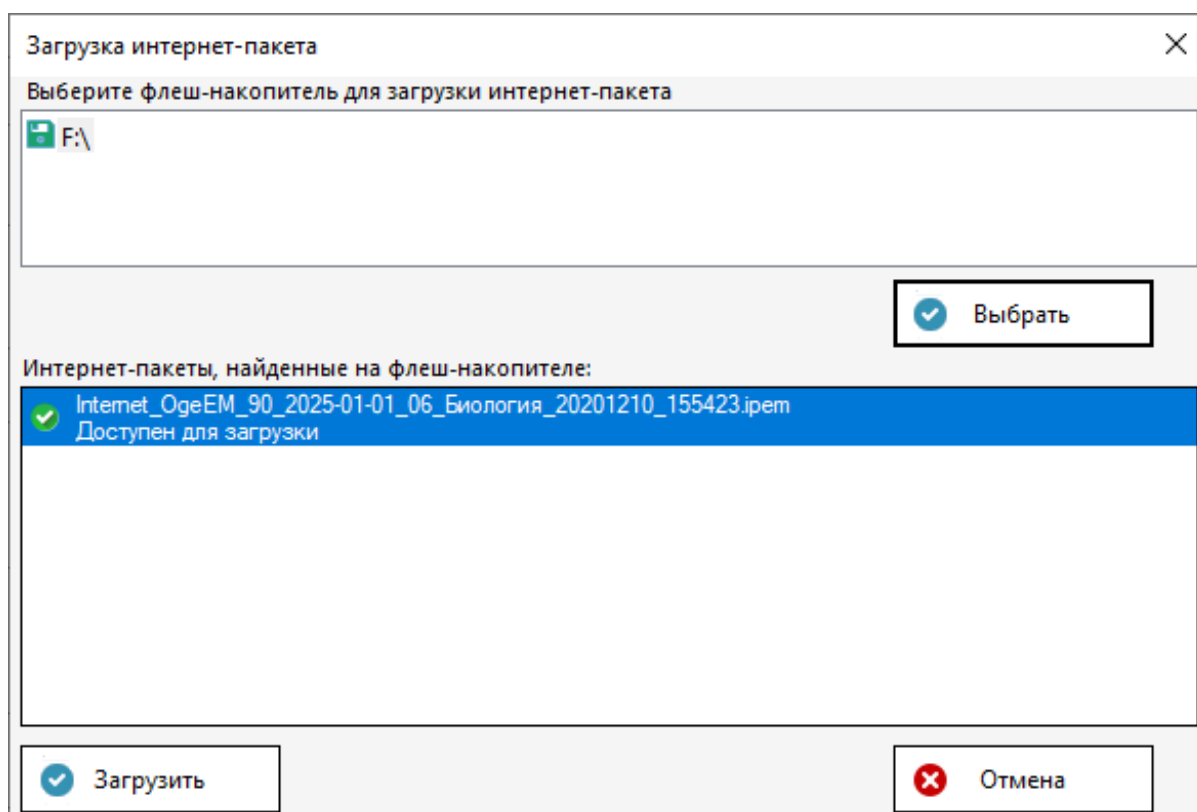


Рис. 5.4. Окно загрузки интернет-пакета с ЭМ

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

✔ - Доступен для загрузки.

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

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

Важно!

В зависимости от размера загрузка интернет-пакета с ЭМ может занять некоторое время. Не извлекайте флеш-накопитель до получения сообщения о результате процесса загрузки интернет-пакета с ЭМ.

✓ 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**.

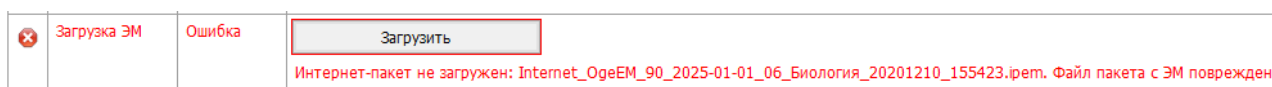


Рис. 5.5. Сообщение об ошибке загрузки интернет-пакета с ЭМ

Важно!

Проверка загруженного интернет-пакета выполняется при каждом переходе на страницу технической подготовки. В случае повреждения уже загруженного интернет-пакета появится такое же сообщение об ошибке.

Дальнейшие действия:

- Повторите загрузку интернет-пакета с ЭМ, не извлекая флеш-накопитель до окончания загрузки.
- Подключите флеш-накопитель с загруженным пакетом с ЭМ к другому USB-порту и повторите загрузку интернет-пакета на станцию для печати.
- Сохраните пакет с ЭМ на другой флеш-накопитель и повторите загрузку интернет-пакета на станции для печати.

Важно!

Для штатной загрузки интернет-пакета с ЭМ файл интернет-пакета должен находиться в корневом каталоге выбранного 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:

- 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 другой флеш-накопитель.

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

Дальнейшие действия:

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

- 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 сохраните 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:

- 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 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 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: <div>Выберите принтер ... </div> <div>Определить принтер</div>
---	---------	-----------	--

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: <div>HP LaserJet 1024 </div> <div>Определить принтер</div>
---	---------	-----------	--


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** :

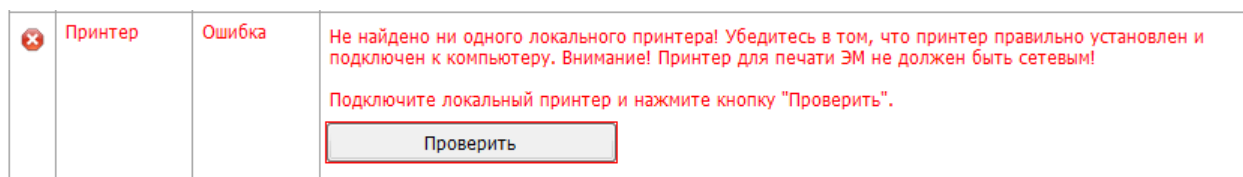


Рис. 5.8. Не найдено ни одного локального принтера

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:

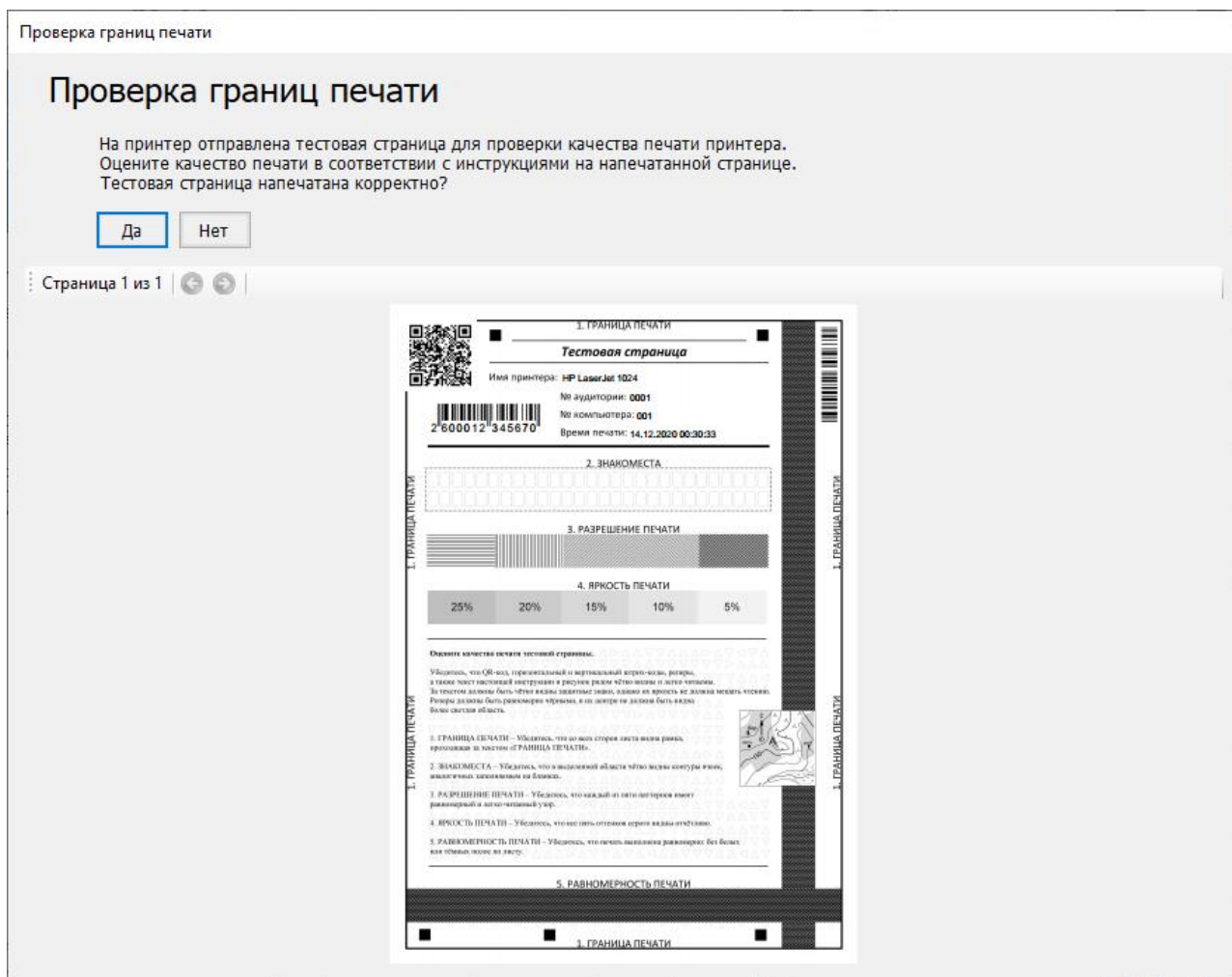








Рис. 5.9. Страница для проверки границ печати принтера.

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 зеленый . 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.

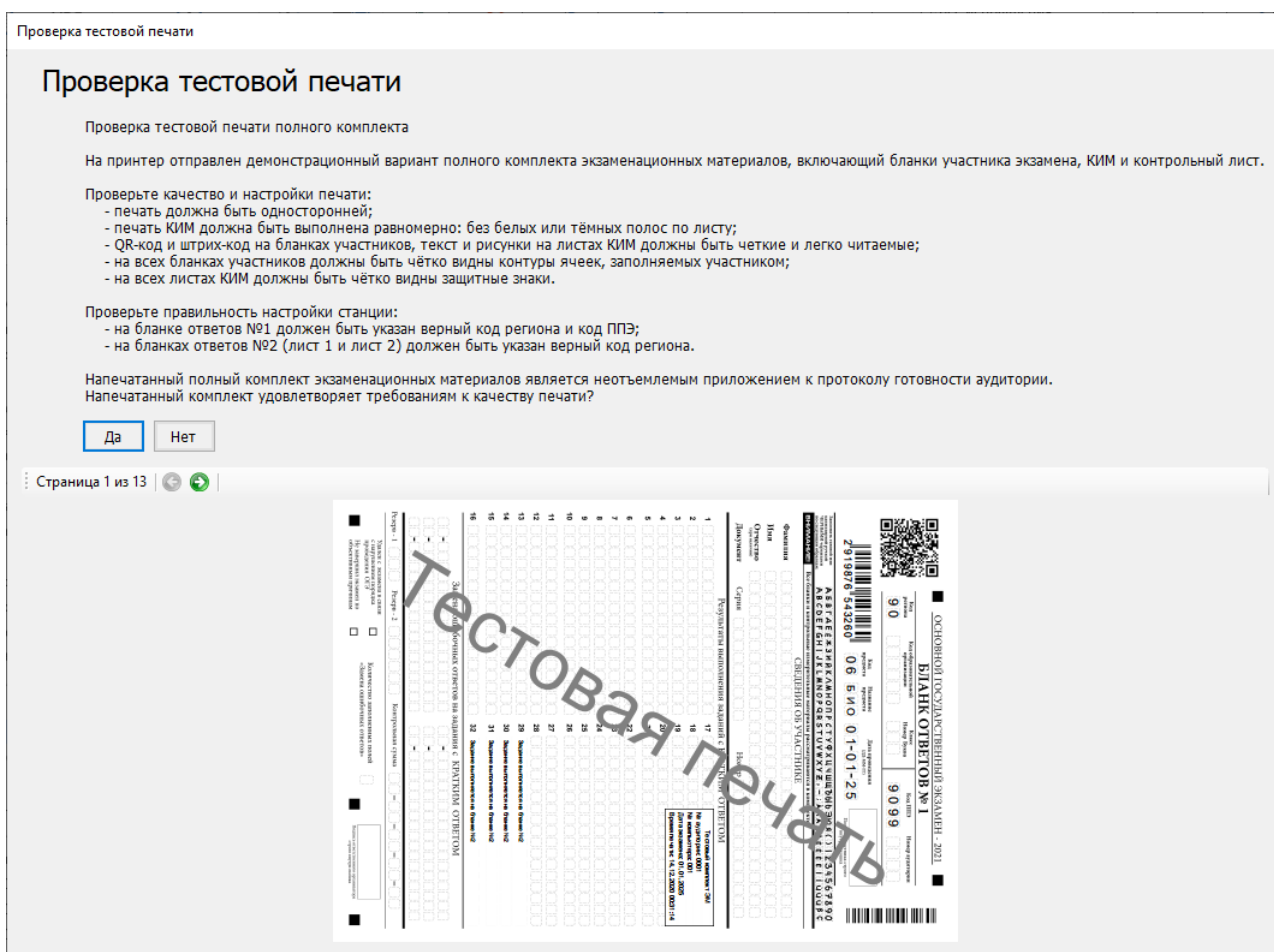


Рис. 5.10. Просмотр исходных изображений страниц тестового ЭМ.


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 члена ГЭК не проверяется. Страница **Технической подготовки** при этом будет иметь следующий вид:

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.

06 - БИОЛОГИЯ

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 001
Код региона: 90 Код МСУ: 0777 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0001

Проверка	Статус	Системное сообщение
✓ Системные дата и время	Выполнено	Подтвердите корректность текущего системного времени: 24.02.2021 14:52:48 ☑ Системное время установлено корректно
✓ Загрузка ЭМ	Выполнено	Загрузить Интернет-пакет загружен: Internet_OgeEM_90_2025-01-01_06_Биология_20201210_155423.ipem
✓ Принтер	Выполнено	Найдено несколько локальных принтеров. Для печати ЭМ выбран принтер: HP 1024 <input type="button" value="Определить принтер"/>
✓ Тестовая страница	Выполнено	Напечатать Проверка печати тестовой страницы выполнена успешно 24.02.2021 14:52:37
✓ Тестовая печать	Выполнено	Тестовая печать ЭМ Печать была произведена: 24.02.2021 14:52:45 Минимальное количество бумаги для печати 15 экземпляров: 195 листов
⚠ Токен ОГЭ	Замечание	Проверить
⚠ Печать протокола	Замечание	Печать протокола готовности Печать протокола доступна только после выполнения всех предыдущих действий
⚠ Сохранение акта	Замечание	Сохранение акта готовности Акт не сохранен

Информация об аудитории

Техническая подготовка

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Диск C:\ доступен 34 Гб (достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:
Internet_OgeEM_90_2025-01-01_06_Биология_20201210_155423.ipem

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

< Назад Закрыть Продолжить >

Рис. 5.11. Страница Технической подготовки 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 **Технической подготовки**, кроме «Токен члена ГЭК», «Печать протокола» и «Сохранение акта», указаны значки зеленого цвета ✓.

5.5 Токен члена ГЭК

Убедитесь в работоспособности токена члена ГЭК.

Важно!

Данный шаг выполняется в процессе контроля готовности аудиторий ППЭ к проведению экзамена, для проведения которого необходимо присутствие члена ГЭК с токеном.

1. Попросите члена ГЭК подключить токен.
2. Нажмите кнопку «**Проверить**». Если проверка работоспособности токена члена ГЭК еще не выполнялась, то в строке «Токен члена ГЭК» будет указан значок желтого цвета ⚠.

Важно!

Перед нажатием кнопки «**Проверить**» убедитесь, что токен определен операционной системой как новое устройство и для него автоматически найден драйвер.

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

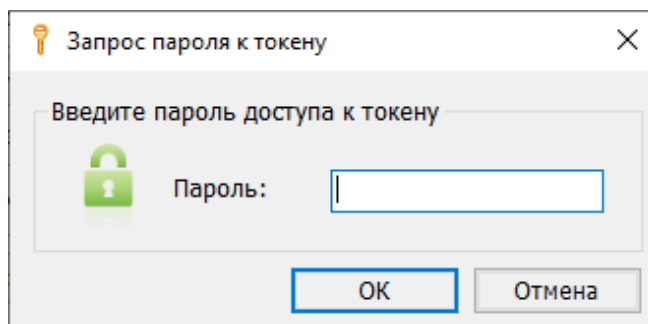




Рис. 5.12. Окно для ввода пароля

3. Попросите члена ГЭК ввести пароль доступа к токenu и нажмите кнопку «**ОК**».

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

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

Важно!

При проявлении сообщения об ошибке в ходе проверки токена члена ГЭК:

- ✓ Проверьте, что лицензия на КристоПро CSP не истекла (см. раздел 12.3 Тестирование токена с использованием КристоПро CSP).
- ✓ Если лицензия истекла, то необходимо удалить КристоПро CSP, а затем установить заново из дистрибутива ПО «Станция для печати (ГИА-9)». Обратите внимание, чтобы запуск файла инсталлятора выполнялся из папки в которой содержится папка Prerequisites.


Если у Вас есть номер действующей лицензии КристоПро CSP, Вы можете указать этот номер, не переустанавливая КристоПро CSP.

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 совместно с членом ГЭК 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 региона, код МСУ, код ППЭ или номер аудитории), следует вернуться на этап ввода первичной информации, нажав на кнопку **«Назад»**, и заменить неверные значения на корректные.

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	7	7	7	9	0	9	9	0	0	0	1	0	6	Б	и	о	0	1	0	1	2	5



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:

Биология

0	1
---	---

0	1
---	---

2	5
---	---

 готова.
(наименование предмета) (дата экзамена: число месяц год)

В аудитории ППЭ проведены следующие подготовительные мероприятия:

1. Установлена и настроена станция для печати (ГИА-9), удовлетворяющая минимальным техническим требованиям.

№ компьютера

0	0	1
---	---	---

2. Станция не имеет внешних сетевых подключений.
3. Системное время на станции проверено и является корректным.
4. Локальный принтер, удовлетворяющий минимальным техническим требованиям, подключен и настроен:

HP 1024

5. 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	3
---	---

 листов

6. Проверена работоспособность токена.
7. Картридж принтера проверен и имеет достаточный ресурс для печати полных комплектов ЭМ.
8. Подготовлено необходимое количество бумаги для печати:

- оценочное* количество листов для печати 15 комплектов:

1	9	5
---	---	---

 листов

9. Интернет-пакет с ЭМ успешно загружен:

Internet_OgeEM_90_2025-01-01_06_Биология_20201210_155423.ipem 14.12.2020 00:30

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

* - оценка приведена на основе объёма демонстрационного варианта полного комплекта ЭМ, объём экзаменационных материалов может отличаться.

Протокол сформирован: 18.03.2021 в 16.15

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.

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

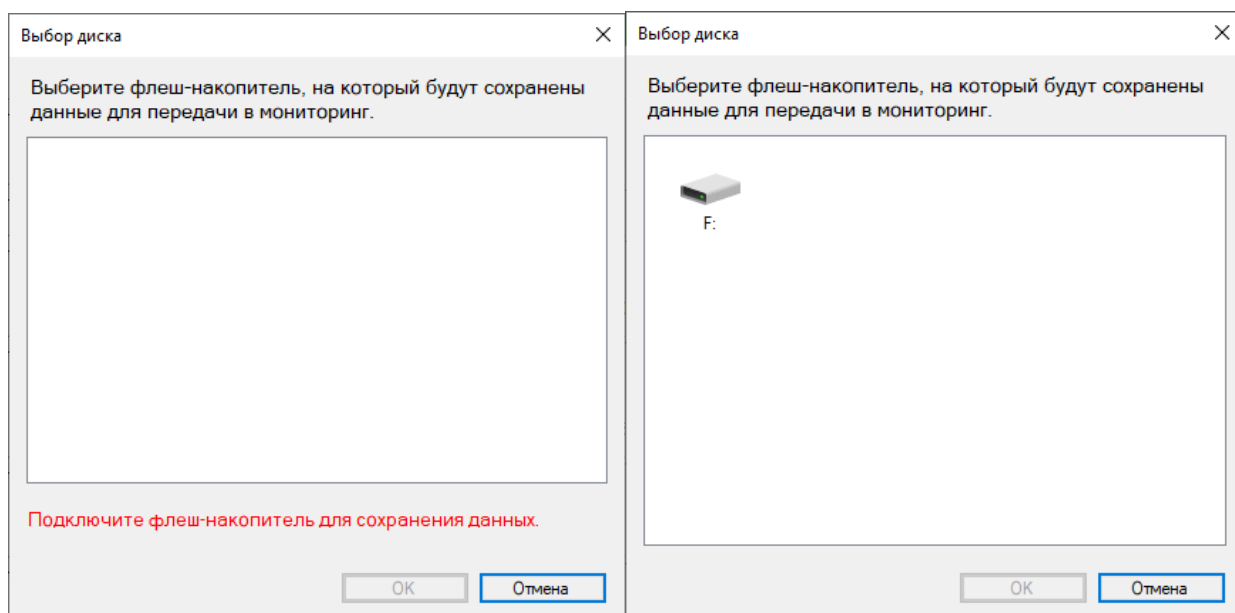


Рис. 5.14. Выбор диска с приглашением о подключении флеш-накопителя.

После выбора диска на флеш-накопитель в папку PPE_Export_OGE\PP_ПППП_ГГГГММДД будет сохранен акт технической готовности, имя акта имеет вид:

АКТ_OGE_PRINT_PP_ПППП_ГГГГММДД_ЭЭ_Имя экзамена_AAAA_NNN.dat

где PP – код региона

ПППП – код ППЭ

ГГГГММДД – дата экзамена

ЭЭ_Имя экзамена – код и наименование предмета

AAAA – номер аудитории

NNN – номер станции для печати

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.

06 - БИОЛОГИЯ

Этап: Тренировка

Дата экзамена: 01.01.2025

№ компьютера: 001

Код региона: 90

Код МСУ: 0777

Код ППЗ: 9099

№ аудитории: 0001

<div>Информация об аудитории</div> <div>Техническая подготовка</div> <div>Загрузка ключа доступа к ЭМ</div> <div>Диск C:\ доступен 34 Гб (достаточно для экзамена)</div> <div>Интернет-пакет: Internet_OgeEM_90_2025-01-01_06_Биология_20201210_155423.ipem</div> <div> Технические требования О программе </div>	Проверка	Статус	Системное сообщение
	✓ Системные дата и время	Выполнено	Подтвердите корректность текущего системного времени: 24.02.2021 14:53:23 <input checked="" type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
	✓ Загрузка ЭМ	Выполнено	<div>Загрузить</div> Интернет-пакет загружен: Internet_OgeEM_90_2025-01-01_06_Биология_20201210_155423.ipem
	✓ Принтер	Выполнено	Найдено несколько локальных принтеров. Для печати ЭМ выбран принтер: <div>HP 1024</div> <div>Определить принтер</div>
	✓ Тестовая страница	Выполнено	<div>Напечатать</div> Проверка печати тестовой страницы выполнена успешно 24.02.2021 14:52:37
	✓ Тестовая печать	Выполнено	<div>Тестовая печать ЭМ</div> Печать была произведена: 24.02.2021 14:52:45 Минимальное количество бумаги для печати 15 экземпляров: 195 листов
	✓ Токен	Выполнено	Токен успешно проверен <div>Проверить</div>
	✓ Печать протокола	Выполнено	<div>Печать протокола готовности</div> Протокол отправлен на печать 24.02.2021 14:53:08
	✓ Сохранение акта	Выполнено	<div>Сохранение акта готовности</div> Акт сохранен

< Назад

Закрыть

Продолжить >

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 загрузки 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 этап технической подготовки кнопкой «Назад» для настройки принтера. При выполнении данного действия в день проведения экзамена повторная передача акта технической готовности **не требуется**.

Для загрузки ключа доступа необходимо выполнить следующие действия.

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

Загрузка ключа доступа к ЭМ **06 - БИОЛОГИЯ**

Действие выполняется в день экзамена. В систему необходимо загрузить ключ доступа к ЭМ, полученный для экзамена.

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 001
Код региона: 90 Код МСУ: 0777 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0001

Информация об аудитории
Техническая подготовка
Загрузка ключа доступа к ЭМ

Диск C:\ доступен: 16 Гб (достаточно для экзамена)
Интернет-пакет:
Internet_OgeEM_90_2025-01-01_06_Биология_20201210_155423.ipcm

Загрузить ключ доступа к ЭМ: **Выбрать файл**

✖ Ключ доступа к ЭМ не загружен:

Для печати выбран принтер: **HP LaserJet 1024 (найден)**

**Не забудьте включить принтер
и выполнить проверку печати до начала экзамена**

Проверить принтер

Для проверки принтера выполняется печать на выбранный при проведении технической подготовки принтер. Если после проверки печать не выполнена, вернитесь на техническую подготовку для изменения и настройки принтера.

[Завершить экзамен](#)
[О программе](#)

< Назад Закреть **Продолжить >**

Рис. 6.1. Загрузка ключа доступа к ЭМ

1. Нажмите кнопку «**Выбрать файл**». В результате откроется окно для выбора файла ключа доступа к ЭМ.

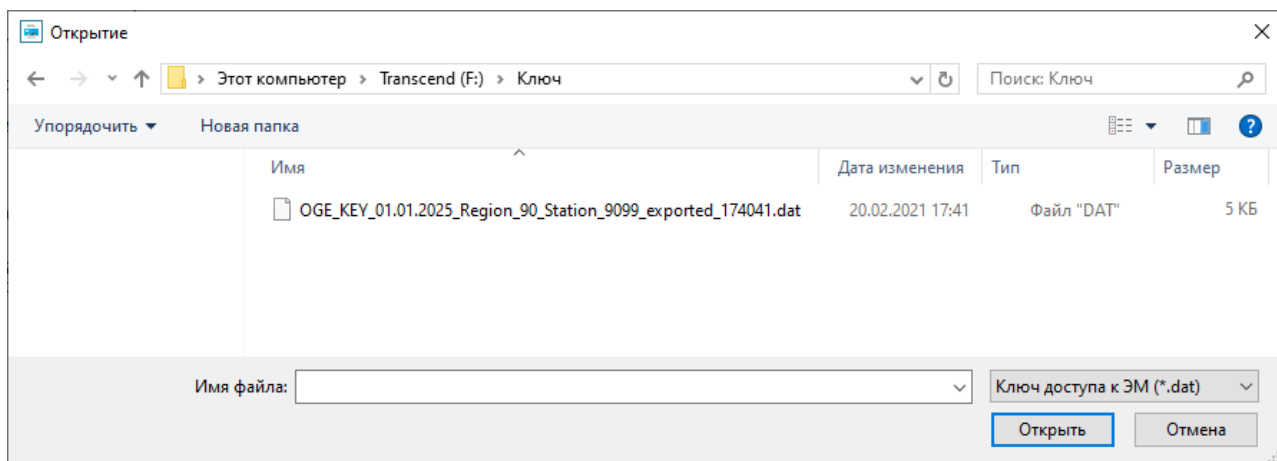


Рис. 6.2. Окно выбора ключа доступа к ЭМ для загрузки.


- В появившемся окне выберите файл ключа доступа к ЭМ на подключенном флеш-накопителе. Нажмите кнопку «Открыть».

Важно!

Перед выбором файла ключа доступа к ЭМ убедитесь в правильности его имени.

Файл ключа доступа к ЭМ должен иметь наименование вида:

OGE_KEY_<Дата проведения экзамена>_<Код вашего региона>_<Код вашего ППЭ>_exported.dat

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

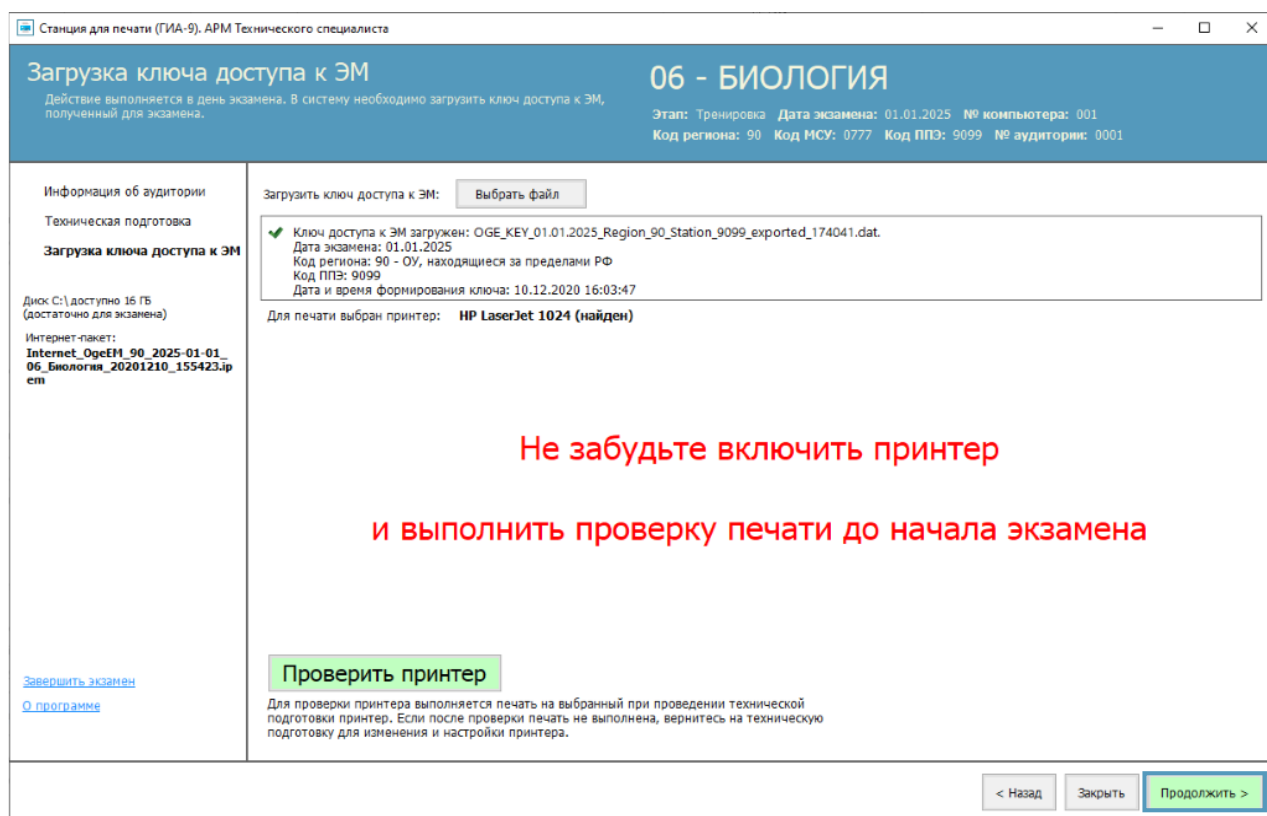


Рис. 6.3. Ключ доступа к ЭМ загружен

- После успешной загрузки ключа доступа к ЭМ на станцию для печати нажмите кнопку «Продолжить» для перехода на страницу подготовки к печати ЭМ. В этом случае кнопка будет подсвечена зеленым.

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.

6.1.1 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.

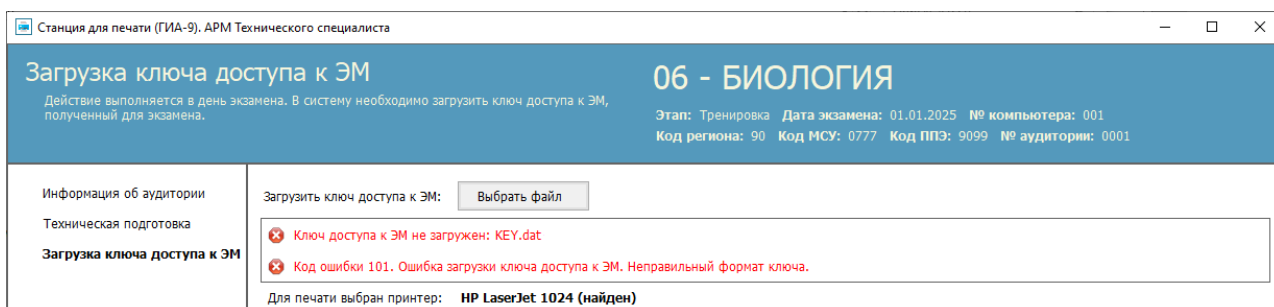


Рис. 6.4. Сообщение об ошибке загрузки ключа доступа к ЭМ

- Проверьте, что Вы пытаетесь загрузить правильный ключ доступа к ЭМ.

Важно!

Убедитесь, что Вы загружаете именно ключ доступа к ЭМ.

- Файл ключа доступа к ЭМ имеет наименование вида:

Наименование_ключа_<Код вашего региона>_<Дата проведения экзамена>_exported.dat

- Используя правильный файл ключа доступа к ЭМ, повторите его загрузку.
- Повторно скачайте ключ доступа к ЭМ из сети Интернет, запишите на флеш-накопитель и загрузите его на станцию для печати
- 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 для печати.

6.1.2 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.

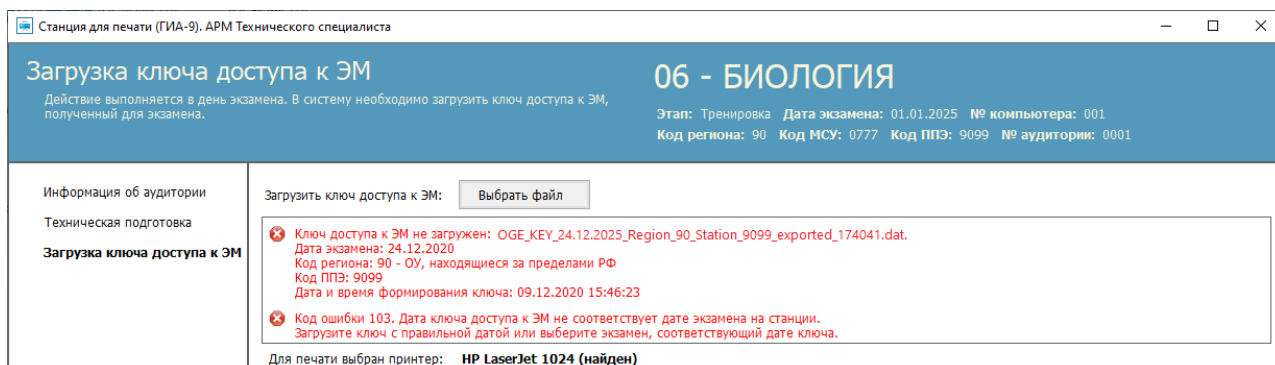


Рис. 6.5. Сообщение об ошибке загрузки ключа доступа к ЭМ, предназначенного для другой даты

2. Проверьте, что дата ключа доступа к ЭМ, который Вы пытаетесь загрузить, соответствует дате, указанной на станции для печати.
3. В случае неверной даты экзамена на станции для печати, перезапустите станцию для печати и в окне управления экзаменами выберите (или создайте) экзамен на правильную дату.
4. В случае неверной даты ключа доступа к ЭМ повторно скачайте ключ доступа к ЭМ из сети Интернет, запишите на флеш-накопитель и загрузите его на станцию для печати.
5. 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 для печати.

6.1.3 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.

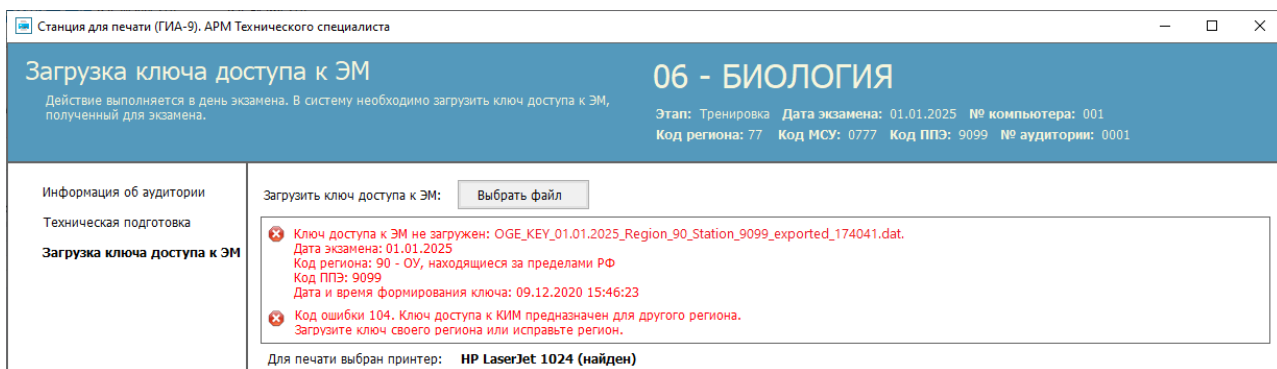


Рис. 6.6. Сообщение об ошибке загрузки ключа доступа к ЭМ, предназначенного для другого региона

1. Проверьте, что Вы пытаетесь загрузить правильный ключ доступа к ЭМ.
2. В случае неверного кода региона на станции печати, последовательно вернитесь назад на страницу ввода информации об аудитории и укажите правильный регион.
3. В случае неверного кода региона ключа доступа к ЭМ повторно скачайте ключ доступа к ЭМ из сети Интернет, запишите на флеш-накопитель и загрузите его на станцию для печати.
4. 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 для печати.

6.1.4 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.

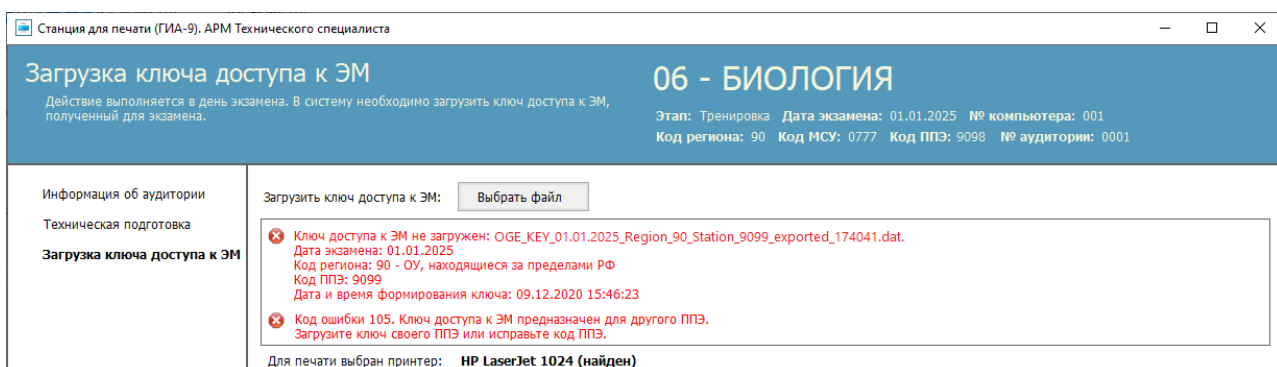


Рис. 6.7. Сообщение об ошибке загрузки ключа доступа к ЭМ, предназначенного для другого ППЭ

1. Проверьте код ППЭ, указанный в настройках станции для печати.
2. В случае неверного кода ППЭ на станции печати, последовательно вернитесь назад на страницу ввода информации об аудитории и укажите правильный код ППЭ.

3. Проверьте код ППЭ, указанный в названии ключа доступа к ЭМ.
4. В случае неверного кода ППЭ в названии ключа доступа к ЭМ повторно скачайте ключ доступа к ЭМ из сети Интернет, запишите на флеш-накопитель и загрузите его на станцию для печати.
5. 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 для печати.

6.1.5 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 или используется резервная станция для печати.

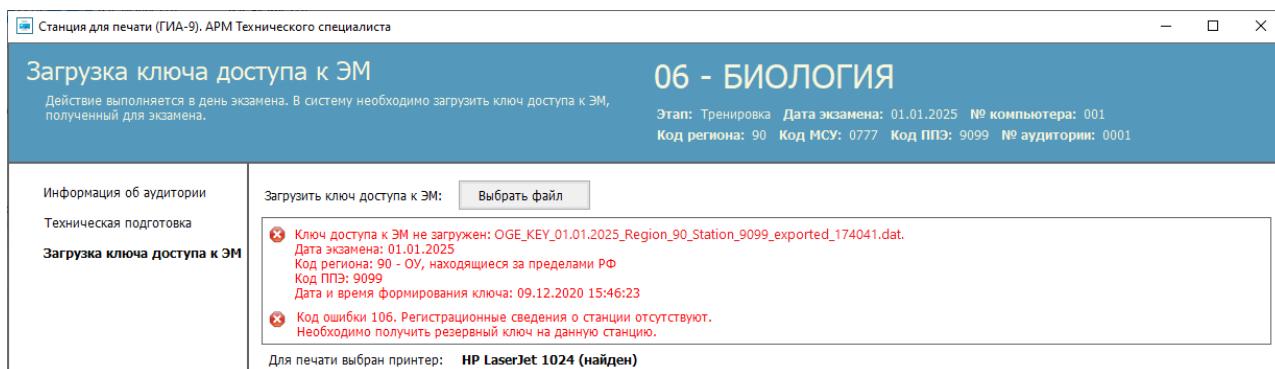


Рис. 6.8. Сообщение об отсутствии регистрационных сведений о станции

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

6.1.6 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.

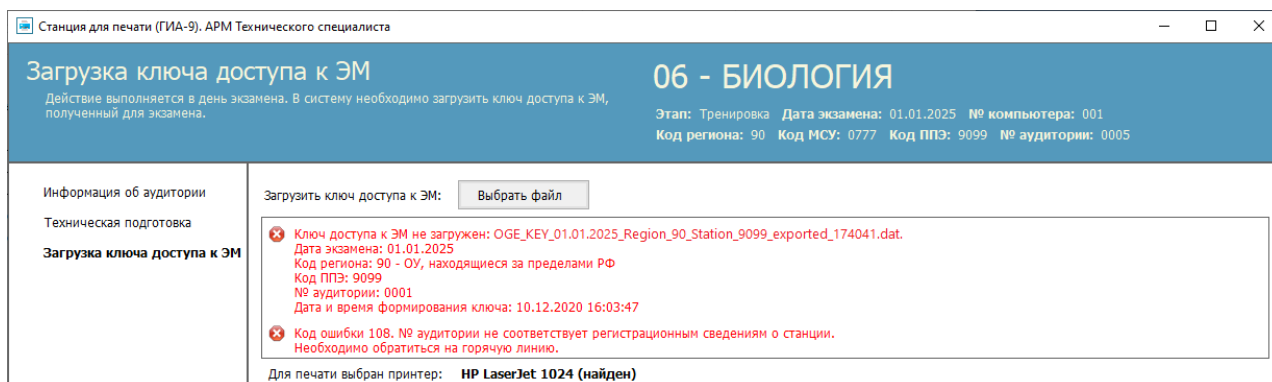


Рис. 6.10. Сообщение о несоответствии кода аудитории регистрационным сведениям о станции

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.
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.

6.1.7 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.

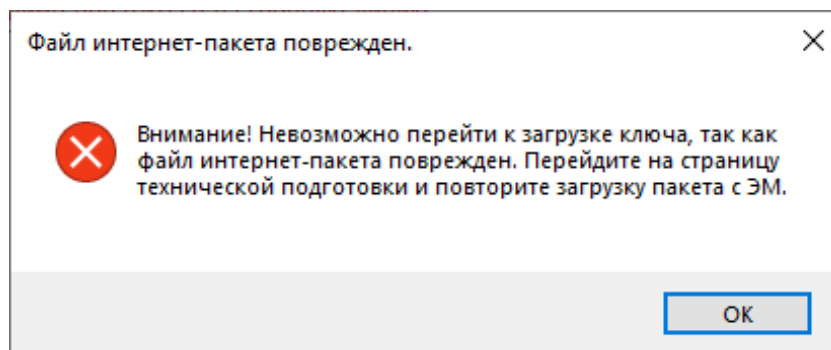


Рис. 6.11. Файл интернет-пакета поврежден

1. Вернитесь на страницу технической подготовки и загрузите интернет-пакет с ЭМ, сохраненный ранее, повторно.

6.2 Нештатная ситуация. Использование резервной станции

Важно!

Для использования резервной станции необходимо получить резервный ключ.

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

Рис. 6.12. Использование резервной станции для печати

1. Нажмите «**Выбрать файл**» для загрузки резервного ключа доступа к ЭМ.

Важно!

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

2. 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.

3. Нажмите «**Продолжить**».

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

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

7 Подготовка к печати ЭМ

Действия на данном этапе выполняются организатором в аудитории при участии технического специалиста.

Рис. 7.1. Подготовка к печати ЭМ

Нажмите кнопку «Обновить информацию о токене».

В результате появится приглашение ввести пароль доступа.

Рис. 7.2. Запрос пароля доступа к токenu члена ГЭК

Попросите члена ГЭК ввести пароль доступа к токenu и нажмите кнопку «ОК».

Убедитесь, что необходимая информация о токене члена ГЭК 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 члена ГЭК успешно получена, ключ доступа к ЭМ активирован.

- Указан значок **красного** цвета :

Ошибка проверки токена члена ГЭК.

В этом случае проверьте, что вводимый пароль соответствует токену члена ГЭК.

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

После 10-00 введите в отмеченное поле количество участников ОГЭ, которые фактически присутствуют в аудитории на данный момент и сдают предмет, указанный в интерфейсе станции для печати.

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 члена ГЭК, с помощью которого выполняется активация ключа.

Станция для печати (ГИА-9). АРМ Организатора

Подготовка к печати ЭМ

Активируйте ключ доступа к ЭМ с помощью токена. Введите фактическое количество участников экзамена в аудитории, для которых необходимо напечатать ЭМ.

06 - БИОЛОГИЯ

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 001
Код региона: 90 Код МСУ: 0777 Код ППЗ: 9099 № аудитории: 0001

Подготовка к печати ЭМ

Печать ЭМ

Дополнительная печать ЭМ

Печать протокола

Для печати выбран принтер:
HP LaserJet 1024

Диск C:\ доступен 16 Гб
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:
Internet_OgeEM_90_2025-01-01_06_Биология_20201210_155423.ipem

[Изменить принтер](#)
[Изменить ключ](#)
[Завершить экзамен](#)
[О программе](#)

Обновить информацию о токене

✓ Ключ доступа к ЭМ загружен: KEY_01.01.2025_Region_90_Station_9099_exported_160347.dat.
Дата экзамена: 01.01.2025
Код региона: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ
Код ППЗ: 9099
Дата и время формирования ключа: 10.12.2020 16:03:47

✗ Код ошибки 201. Токен не подходит к ключу доступа к ЭМ. Обратитесь в службу поддержки.

Параметры печати (распределено участников: 5)
Введите фактическое количество участников экзамена, включая удаленных и не закончивших экзамен по уважительной причине, и нажмите кнопку «Печать ЭМ».

В соответствии с раскладкой количество участников должно быть от 1 до 5

Печать ЭМ

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

1. Возможно, был загружен некорректный ключ. Воспользуйтесь ссылкой «Изменить ключ» в нижней левой части страницы для повторной загрузки ключа доступа.
В результате откроется окно запроса пароля технического специалиста

Изменение настроек

Внимание! Изменение настроек или завершение экзамена должен выполнять строго технический специалист

Введите пароль технического специалиста

Пароль

Рис. 7.4. Окно запроса пароля технического специалиста

2. Введите пароль технического специалиста.

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

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Действие выполняется в день экзамена. В систему необходимо загрузить ключ доступа к ЭМ, полученный для экзамена.

06 - БИОЛОГИЯ

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 001
Код региона: 90 Код МСУ: 0777 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0001

Информация об аудитории
Техническая подготовка
Загрузка ключа доступа к ЭМ

Диск C:\ доступен 16 Гб
(достаточно для экзамена)
Интернет-пакет:
Internet_OgeM_90_2025-01-01_
06_Биология_20201210_155423.ip
em

[Завершить экзамен](#)
[О программе](#)

Загрузить ключ доступа к ЭМ: Выбрать файл

✓ Ключ доступа к ЭМ загружен: KEY_01.01.2025_Region_90_Station_9099_exported_160347.dat.
Дата экзамена: 01.01.2025
Код региона: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ
Код ППЭ: 9099
Дата и время формирования ключа: 10.12.2020 16:03:47

Для печати выбран принтер: **HP LaserJet 1024 (найден)**

Не забудьте включить принтер

и выполнить проверку печати до начала экзамена

Проверить принтер

Для проверки принтера выполняется печать на выбранный при проведении технической подготовки принтер. Если после проверки печать не выполнена, вернитесь на техническую подготовку для изменения и настройки принтера.

< Назад

Закреть

Продолжить >

Рис. 7.5. Ключ доступа к ЭМ загружен

3. Нажмите кнопку **«Выбрать файл»** для загрузки ключа доступа, скачанного в штабе ППЭ.
4. Нажмите кнопку **«Продолжить»** для продолжения работы со станцией.
5. В случае повторения ошибки обратитесь в РЦОИ, сообщив код ошибки «201» и имя файла загружаемого ключа.

45

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.

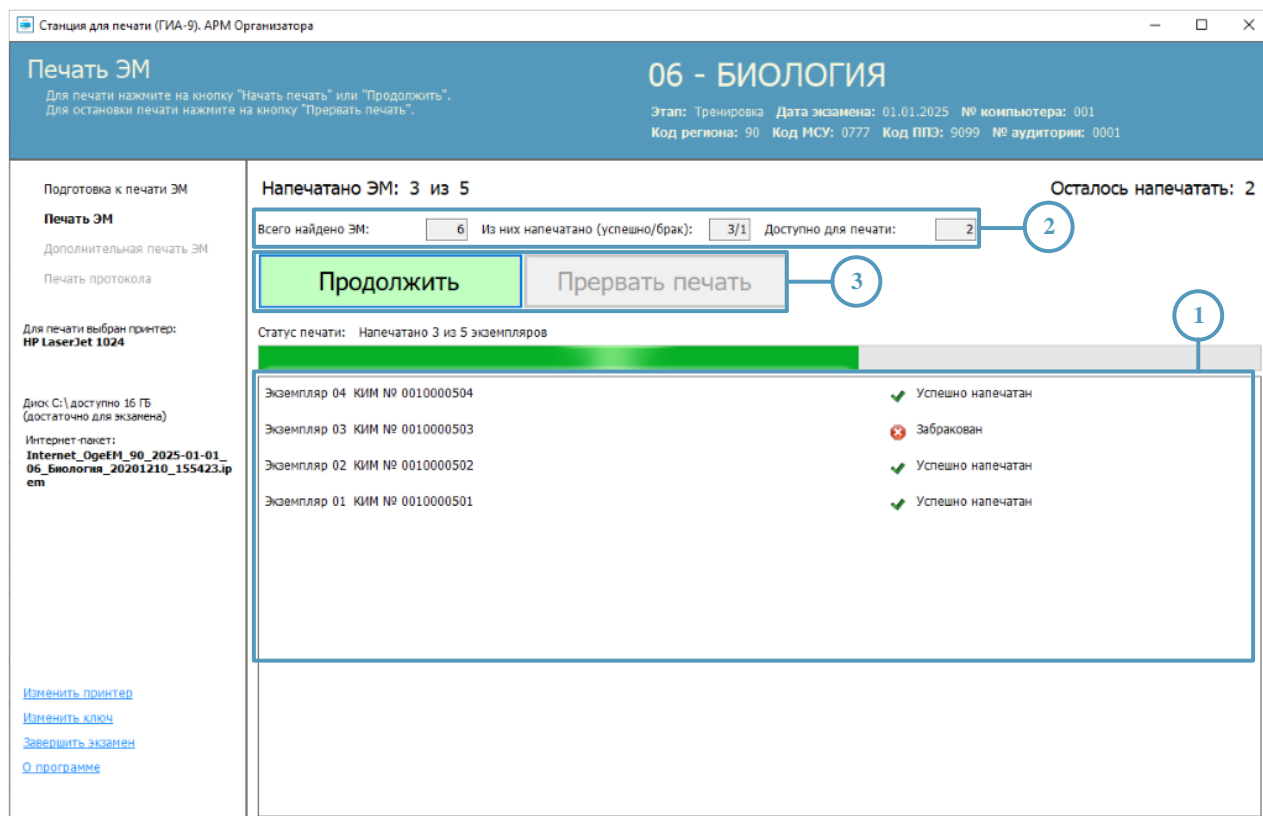


Рис. 8.1. Страница Печать ЭМ

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 из интернет-пакета с ЭМ 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.

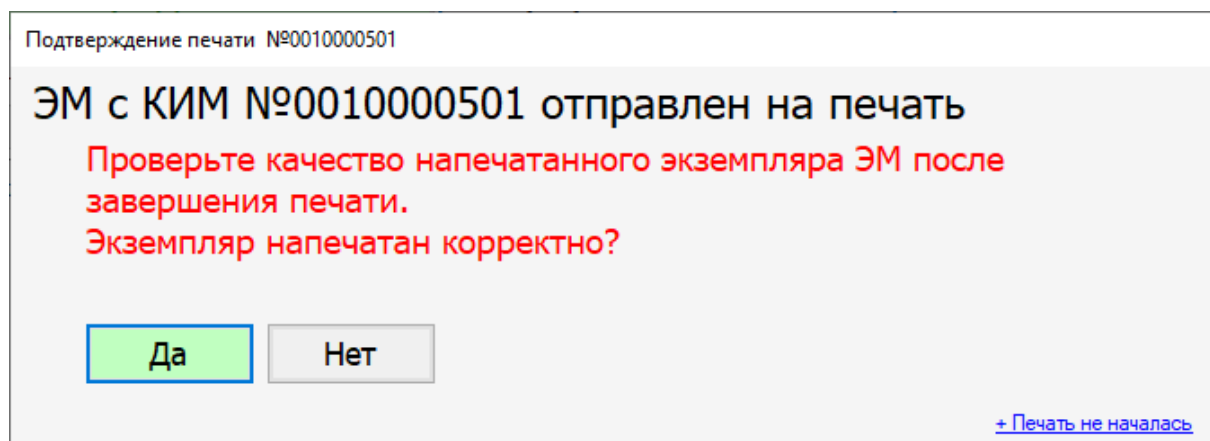



Рис. 8.2. Окно подтверждения корректности напечатанного ЭМ

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

- ✓ **«Да».** 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»**. 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 также 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 №0010000501

ЭМ с КИМ №0010000501 отправлен на печать

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

Да

Нет

[- 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

48

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:

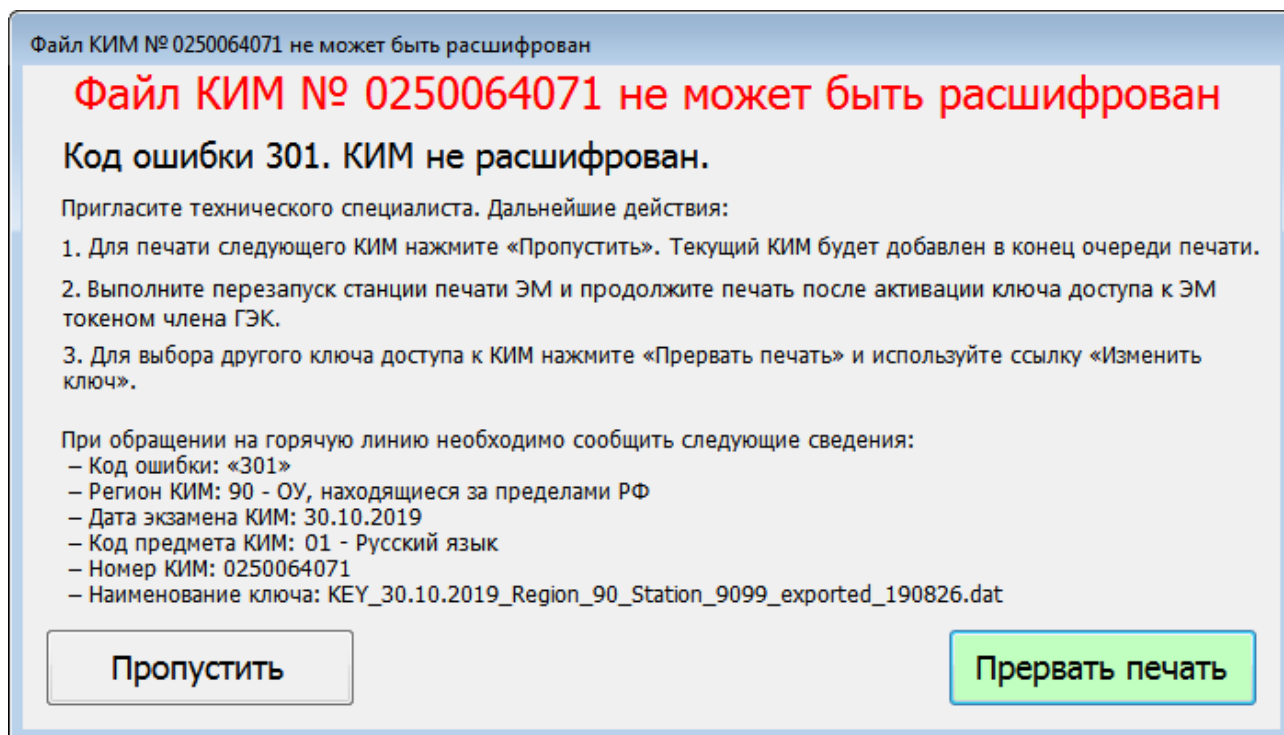


Рис. 8.4. Код 301. ЭМ не расшифрован

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 члена ГЭК.
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:

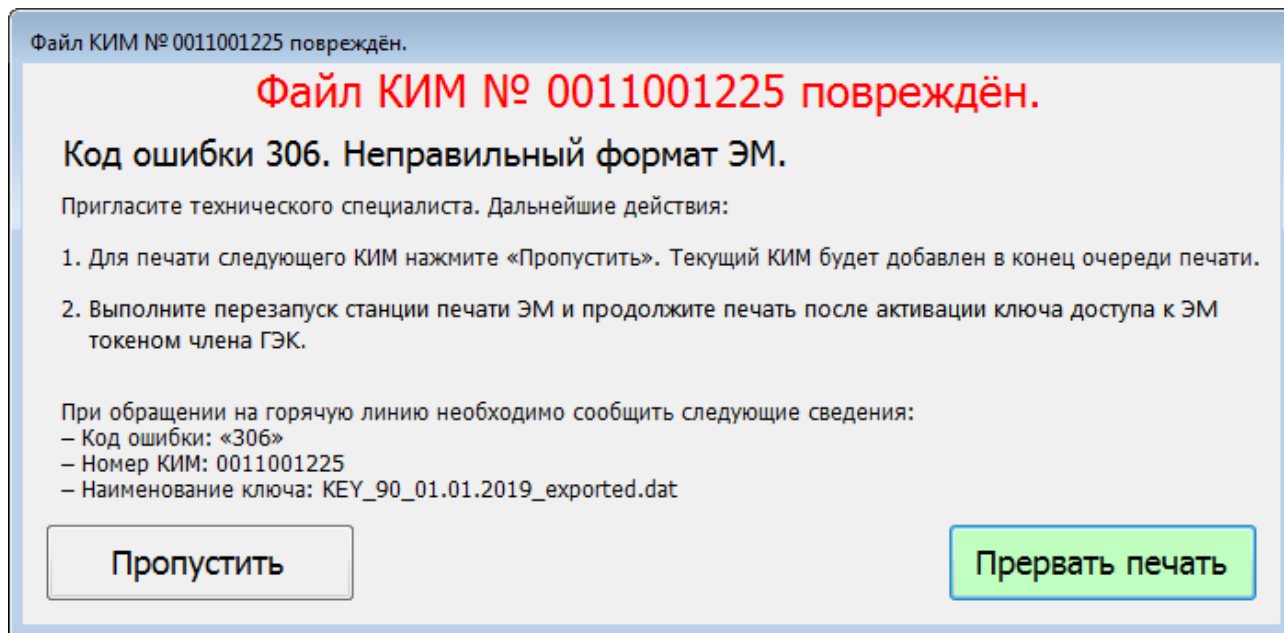


Рис. 8.5. Код 306. Неправильный формат ЭМ

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 члена ГЭК
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 для печати.

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.

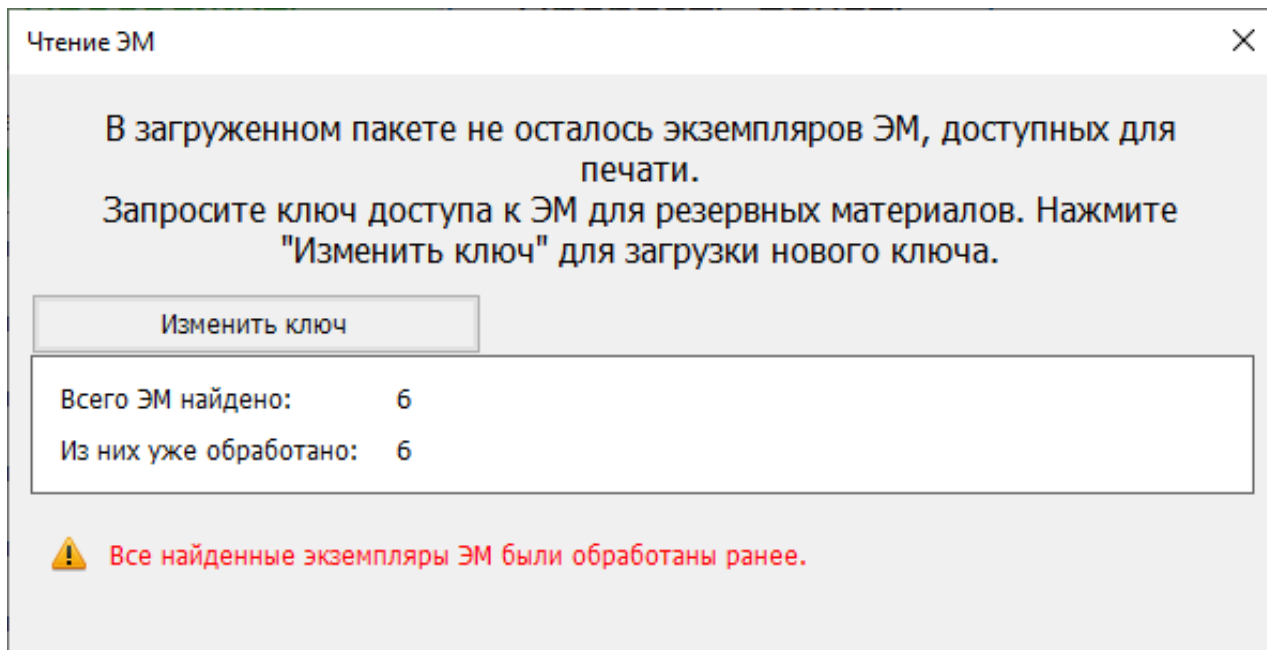


Рис. 8.6. Окно продолжения печати ЭМ с использованием резервного ключа

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

1. Запросите резервный ключ доступа к ЭМ для получения новых ЭМ.
2. Используйте кнопку «**Изменить ключ**» для перехода на страницу загрузки ключа доступа к ЭМ
3. Загрузите полученный резервный ключ, предназначенный для данной станции для печати и активируйте его токеном члена ГЭК.

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 **Подготовки к печати ЭМ** или странице **Печати ЭМ** выполните следующие действия:

Станция для печати (ГИА-9). АРМ Организатора

Подготовка к печати ЭМ

Активируйте ключ доступа к ЭМ с помощью токена. Введите фактическое количество участников экзамена в аудитории, для которых необходимо напечатать ЭМ.

06 - БИОЛОГИЯ

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 001
Код региона: 90 Код МСУ: 0777 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0001

Подготовка к печати ЭМ

Печать ЭМ
Дополнительная печать ЭМ
Печать протокола

Для печати выбран принтер:
HP LaserJet 1024

Диск C:\ доступен 16 Гб
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:
Internet_OgeF11_90_2025-01-01_06_Биология_20201210_155423.rp ем

[Использовать пакет](#)
[Изменить принтер](#)
[Изменить ключ](#)
[Завершить экзамен](#)
[О программе](#)

Обновить информацию о токене

✓ Ключ доступа к ЭМ загружен: KEY_01.01.2025_Region_90_Station_9099_exported_160347.dat.
Дата экзамена: 01.01.2025
Код региона: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ
Код ППЭ: 9099
Дата и время формирования ключа: 10.12.2020 16:03:47

⚠ Нажмите кнопку "Обновить информацию о токене" для активации ключа доступа к ЭМ.

Параметры печати (распределено участников: 5)
Введите фактическое количество участников экзамена, включая удаленных и не закончивших экзамен по уважительной причине, и нажмите кнопку «Печать ЭМ».

В соответствии с раскладкой количество участников должно быть от 1 до 5

Печать ЭМ

Рис. 8.7. Изменение ключа на странице Подготовка к печати ЭМ

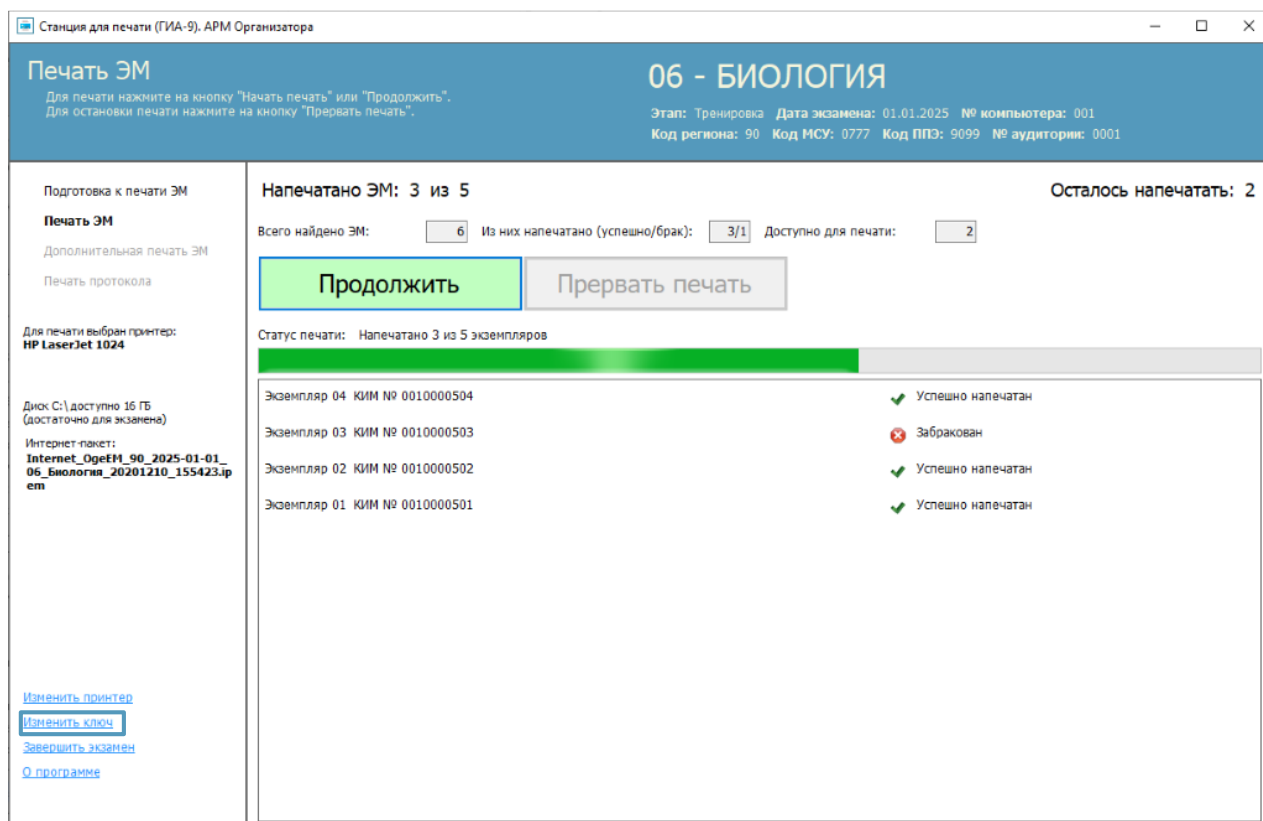


Рис. 8.8. Изменение ключа на странице Печати ЭМ

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:

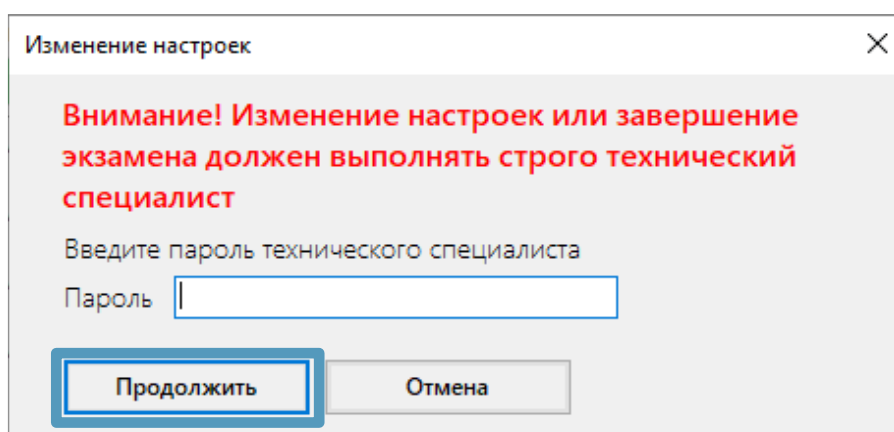


Рис. 8.9. Окно с предупреждением перед началом изменения настроек

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».

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

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Действие выполняется в день экзамена. В систему необходимо загрузить ключ доступа к ЭМ, полученный для экзамена.

06 - БИОЛОГИЯ

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 001
Код региона: 90 Код МСУ: 0777 Код ППЗ: 9099 № аудитории: 0001

Информация об аудитории

Техническая подготовка

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Диск C:\доступно 16 Гб (достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:
Internet_OgeEM_90_2025-01-01_06_Биология_20201210_155423.ipem

Загрузить ключ доступа к ЭМ:

✓ Ключ доступа к ЭМ загружен: KEY_01.01.2025_Region_90_Station_9099_exported_160347.dat.
Дата экзамена: 01.01.2025
Код региона: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ
Код ППЗ: 9099
Дата и время формирования ключа: 10.12.2020 16:03:47

Для печати выбран принтер: **HP LaserJet 1024 (найден)**

**Не забудьте включить принтер
и выполнить проверку печати до начала экзамена**

Для проверки принтера выполняется печать на выбранный при проведении технической подготовки принтер. Если после проверки печать не выполнена, вернитесь на техническую подготовку для изменения и настройки принтера.

[Завершить экзамен](#)
[О программе](#)

Рис. 8.10. Страница загрузки ключа доступа к ЭМ

Проведите необходимые изменения ключа доступа к ЭМ как описано в разделе «**6 Загрузка ключа доступа к ЭМ.**»

8.4 Замена принтера

В случае возникновения необходимости замены принтера на странице **Подготовки к печати ЭМ** или странице **Печати ЭМ** выполните следующие действия:

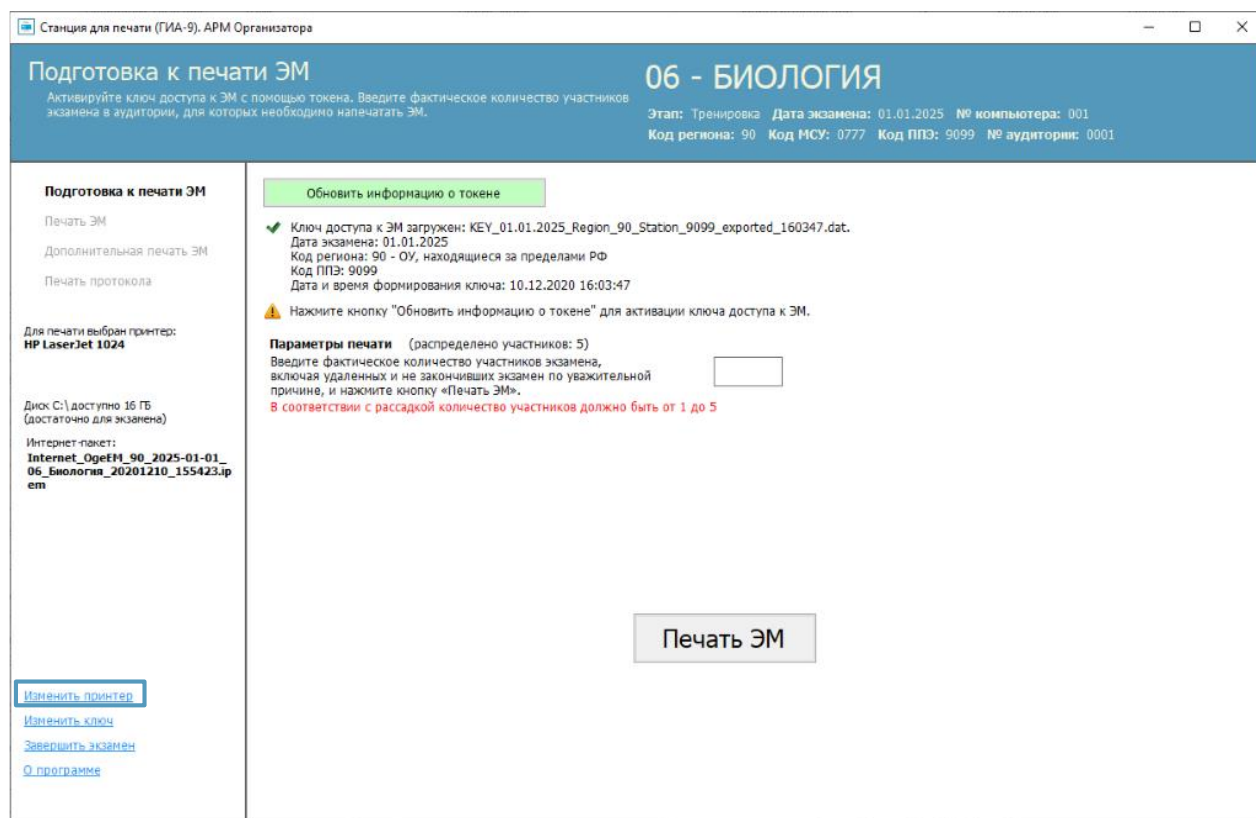


Рис. 8.11. Изменение принтера на странице Подготовка к печати ЭМ

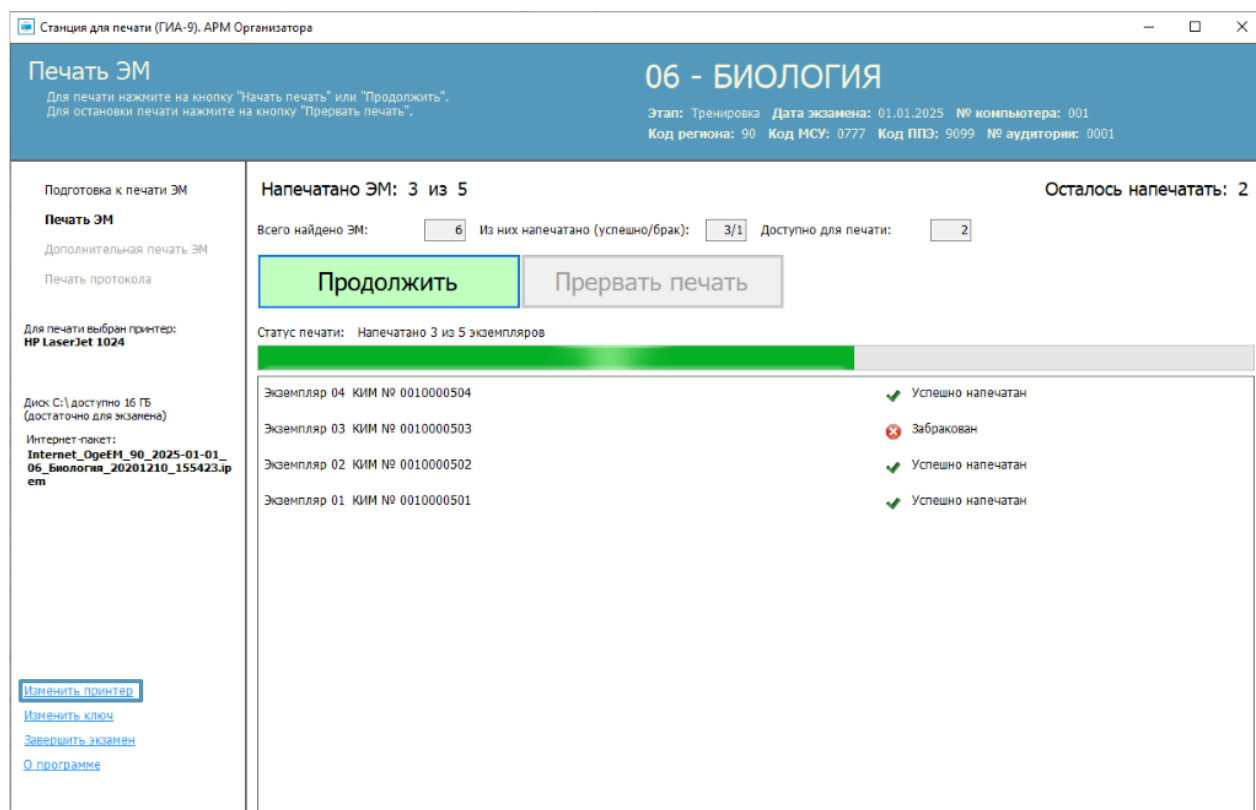


Рис. 8.12. Изменение принтера на странице Печати ЭМ

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:

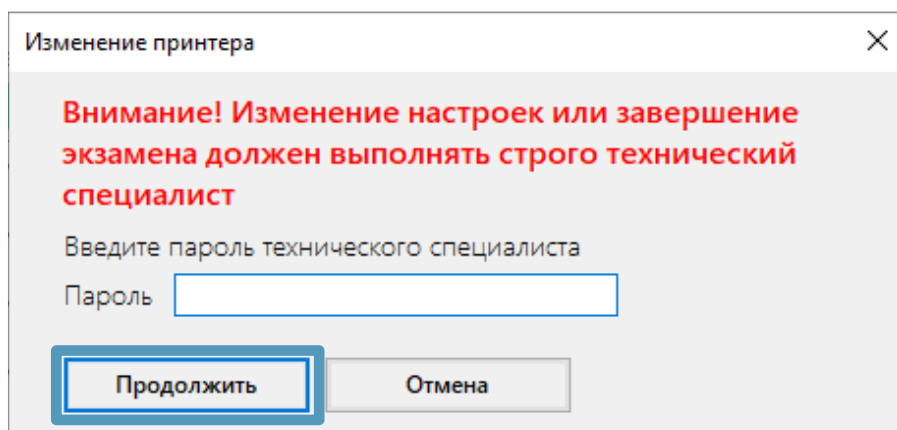


Рис. 8.13. Окно с предупреждением перед началом изменения настроек

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.

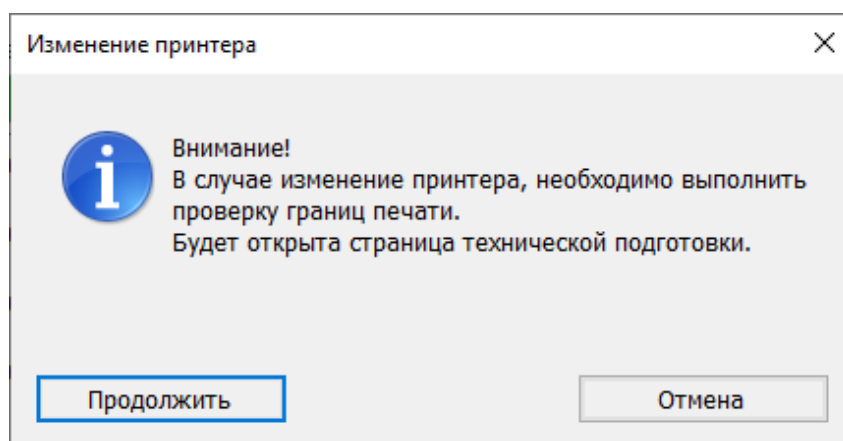


Рис. 8.14. Окно предупреждения о повторной проверке границ печати

В случае нажатия кнопки «**Продолжить**», откроется этап технической подготовки, на котором 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** и **Печать ЭМ** выполните следующие действия:

Станция для печати (ГИА-9), АРМ Организатора

Печать ЭМ
Для печати нажмите на кнопку "Начать печать" или "Продолжить".
Для остановки печати нажмите на кнопку "Прервать печать".

06 - БИОЛОГИЯ
Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 001
Код региона: 90 Код МСУ: 0777 Код ППЗ: 9099 № аудитории: 0001

Подготовка к печати ЭМ
Печать ЭМ
Дополнительная печать ЭМ
Печать протокола

Для печати выбран принтер:
HP LaserJet 1024

Диск C:\ доступен 16 Гб
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:
Internet_OgeEM_90_2025-01-01_06_Биология_20201210_1554233.ipem

[Изменить принтер](#)
[Изменить ключ](#)
[Завершить экзамен](#)
[О программе](#)

Напечатано ЭМ: 3 из 5 Осталось напечатать: 2

Всего найдено ЭМ: Из них напечатано (успешно/брак): Доступно для печати:

Продолжить **Прервать печать**

Статус печати: Напечатано 3 из 5 экземпляров

Экземпляр	Статус
Экземпляр 04 КИМ № 0010000504	Успешно напечатан
Экземпляр 03 КИМ № 0010000503	Забракован
Экземпляр 02 КИМ № 0010000502	Успешно напечатан
Экземпляр 01 КИМ № 0010000501	Успешно напечатан

Рис. 8.15. Досрочное завершение печати на странице Печати ЭМ

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:

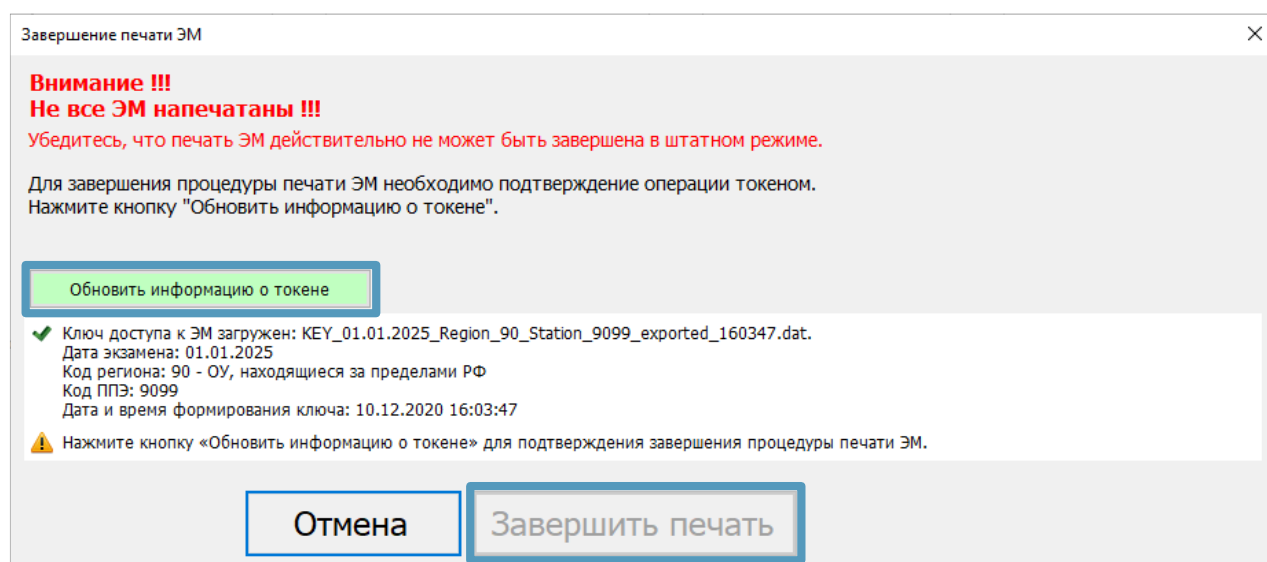


Рис. 8.16. Окно завершения печати

Нажмите кнопку **«Обновить информацию о токене»**.

Попросите члена ГЭК ввести пароль доступа к токenu члена ГЭК.

Нажмите кнопку **«ОК»**.

Результат проверки токена:

- Указан значок **зеленого** цвета :

Информация с токена члена ГЭК успешно считана и проверена.

- Указан значок **желтого** цвета :

Значение по умолчанию. Токен члена ГЭК еще не был проверен.

- Указан значок **красного** цвета :

Ошибка проверки токена члена ГЭК.

В этом случае проверьте, что вводимый пароль соответствует токenu члена ГЭК.

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

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 члена ГЭК потребуется повторная активация ключа на странице подготовки к печати.

9 Дополнительная печать ЭМ

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

Станция для печати (ГИА-9). APM Организатора

Дополнительная печать ЭМ **06 - БИОЛОГИЯ**

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 001
Код региона: 90 Код МСУ: 0777 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0001

Подготовка к печати ЭМ
Печать ЭМ
Дополнительная печать ЭМ
Печать протокола

Для печати выбран принтер:
HP LaserJet 1024

Диск C:\ доступно 16 Гб
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:
Internet_OgeEM_90_2025-01-01_06_Биология_20201210_155423.jp ем

[Завершить экзамен](#)
[О программе](#)

Основная печать ЭМ в аудитории завершена

Назначено участников: 5 Успешно напечатано: 4
Всего найдено ЭМ: 6 Основная печать (успешно/брак): 4/2
Доступно для печати: 0 Доп. печать (успешно/брак): 0/0

Экземпляр 06 КИМ № 0010000506 БО1 № 2710800005058	✗ Забракован	Забраковать
Экземпляр 05 КИМ № 0010000505 БО1 № 2710800005041	✓ Успешно напечатан	Забраковать
Экземпляр 04 КИМ № 0010000504 БО1 № 2710800005034	✓ Успешно напечатан	Забраковать
Экземпляр 03 КИМ № 0010000503 БО1 № 2710800005027	✗ Забракован	Забраковать
Экземпляр 02 КИМ № 0010000502 БО1 № 2710800005010	✓ Успешно напечатан	Забраковать
Экземпляр 01 КИМ № 0010000501 БО1 № 2710800005003	✓ Успешно напечатан	Забраковать

Дополнительная печать **Завершить экзамен**

Рис. 9.1. Дополнительная печать ЭМ

На странице дополнительной печати ЭМ отображается статистика выполнения печати, а также перечень напечатанных экземпляров ЭМ с указанием номера КИМ и бланка ответов №1.

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.

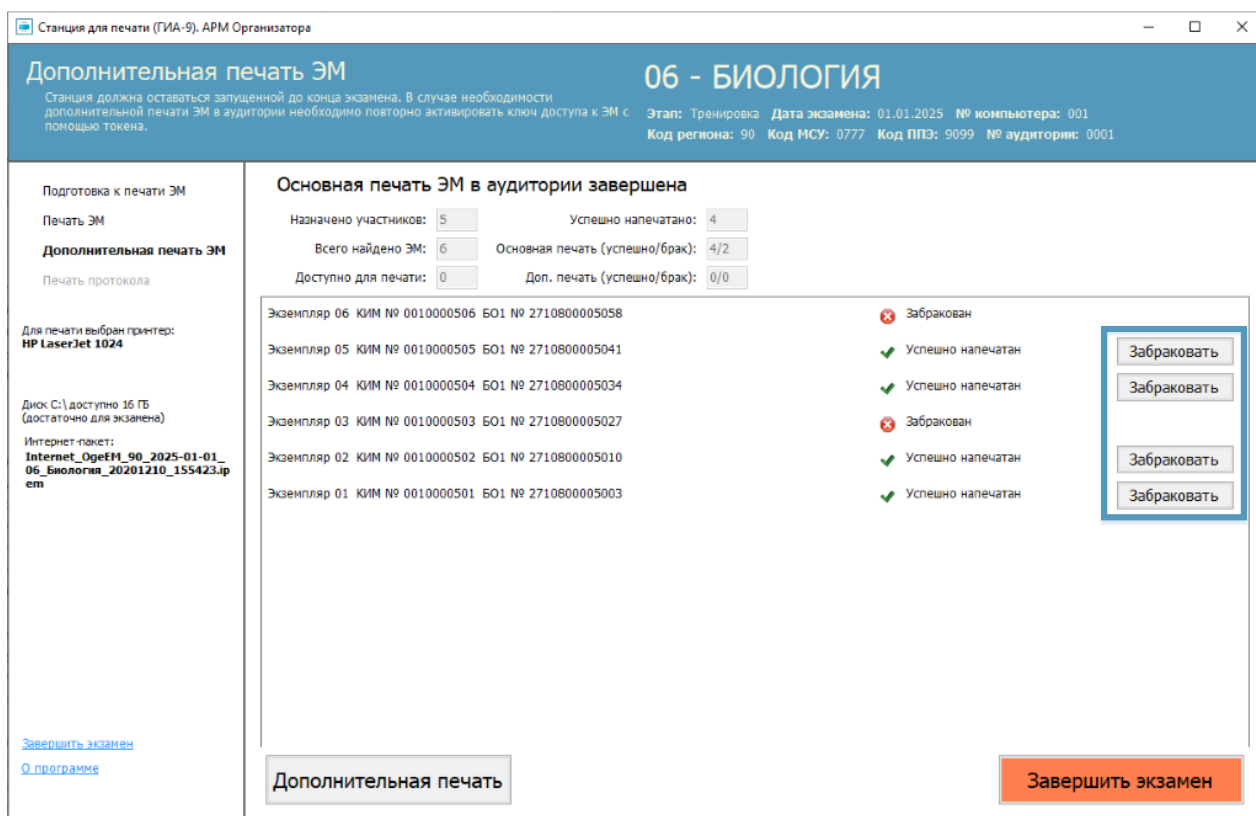


Рис. 9.2. Просмотр использованных ЭМ

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

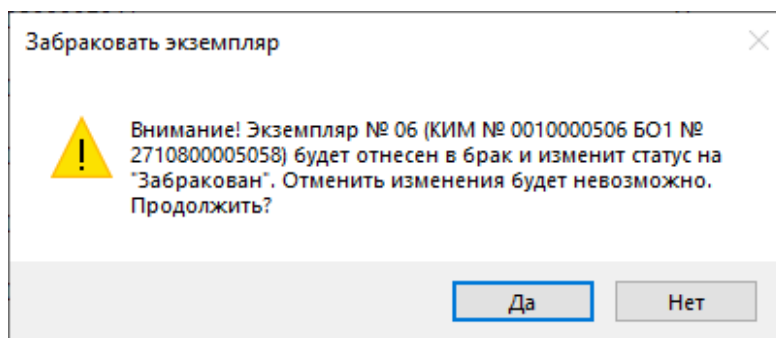


Рис. 9.3. Окно предупреждения об изменении статуса экземпляра на Забракован

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.

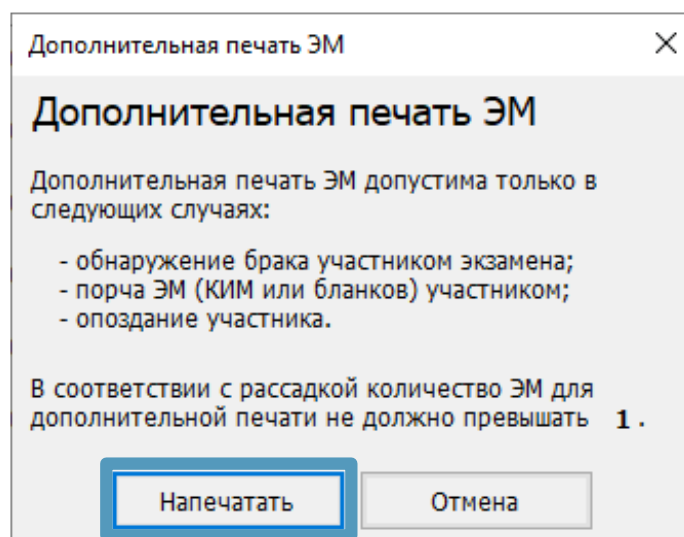


Рис. 9.4. Окно перехода к дополнительной печати.

- 1.5. Нажмите кнопку «**Напечатать**» для перехода на страницу **Подготовка к печати ЭМ**.
2. В случае выявления *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.

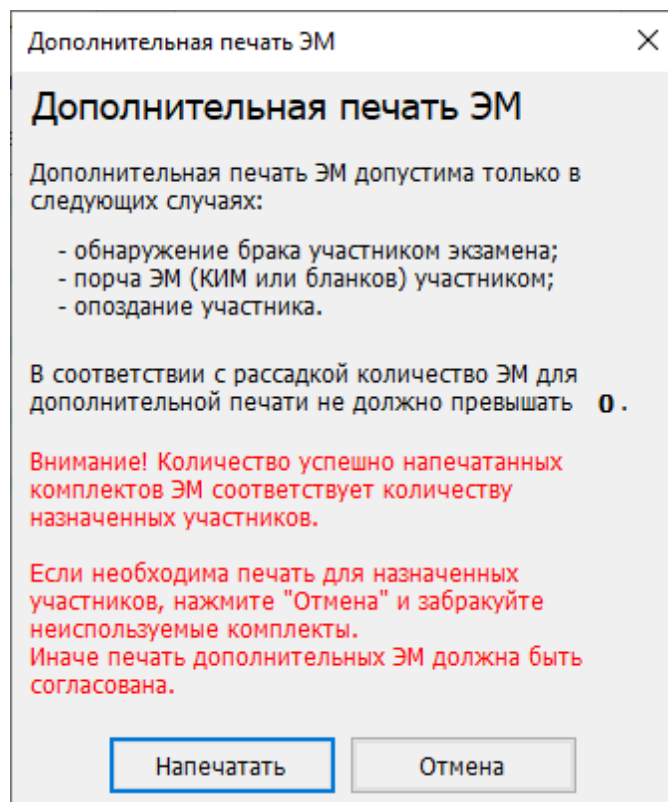


Рис. 9.5. Окно перехода к дополнительной печати. Предупреждение о превышении количества печатаемых материалов данным рассадкой.

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 сформировать электронный журнал работы станции.

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

Рис. 10.1. Страница Дополнительная печать.

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**.

Станция для печати (ГИА-9). АРМ Организатора

Печать протокола

Протокол проведения экзамена должен формироваться после завершения экзамена. Если Вы случайно попали в этот раздел до завершения экзамена, то нажмите кнопку "Назад". После печати протокола кнопка "Назад" станет недоступна.

06 - БИОЛОГИЯ

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 001
Код региона: 90 Код МСУ: 0777 Код ППЗ: 9099 № аудитории: 0001

Подготовка к печати ЭМ
Печать ЭМ
Дополнительная печать ЭМ
Печать протокола

Для печати выбран принтер:
HP LaserJet 1024

Диск C:\ доступно 16 Гб
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:
Internet_OgeEM_90_2025-01-01_06_Биология_20201210_155423.rp
em

[Изменить принтер](#)
[О программе](#)

Назначено участников: 5
Всего найдено ЭМ: 6
Доступно для печати: 0

Успешно напечатано: 4
Основная печать (успешно/брак): 4/1
Доп. печать (успешно/брак): 0/1

Формирование протокола проведения экзамена в аудитории

Протокол проведения экзамена должен формироваться после завершения экзамена. Если Вы случайно попали в этот раздел, для возврата нажмите "Назад".

Назад
Печать протокола

Протокол не напечатан
[Сохранить журнал работы станции](#)

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».

Нажмите кнопку «Печать протокола». В результате откроется окно для указания результатов печати и использования ЭМ.

Результат печати и использования ЭМ

Перед печатью протокола необходимо указать результат печати и использования ЭМ:

Всего напечатано ЭМ (отправлено на печать): 6

Количество ЭМ, использованных участниками: 4

Количество бракованных ЭМ*, из них: 2

1. Напечатано с техническим браком: 2

2. Испорчено участниками: 0

3. Другие причины брака: 0

4. Не напечатано (неисправность оборудования): 0

Отмена Продолжить

Рис. 10.4. Результат печати и использования ЭМ

Укажите во всех ячейках количество соответствующих ЭМ и нажмите кнопку **«Продолжить»**. В результате будет сформирован и отправлен на принтер **Протокол печати ЭМ в аудитории**, где будут отражены введенные сведения о количестве ЭМ.

Важно!

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

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	7	7	7	9	0	9	9	0	0	0	1	0	6	Б	и	о	0	1	0	1	2	5



Протокол печати полных комплектов ЭМ в аудитории ППЭ

ППЭ - 23
(код формы)

№ компьютера

0 0 1

1. Загрузка ключа доступа к ЭМ 1 3 час. 2 5 мин.
2. Количество участников, распределенных в аудиторию 0 5 шт.
3. Основная печать* с 1 3 час. 2 5 мин. по 1 3 час. 2 6 мин.
4. Дополнительная печать* с 1 3 час. 2 7 мин. по 1 3 час. 2 7 мин.
5. Напечатано (отправлено на печать) комплектов, всего 0 6 шт.

из них

- 5.1. Использовано участниками: 0 4 шт.
в т.ч. свыше количества распределенных участников 0 0 шт.
- 5.2. Напечатано с техническим браком: 0 2 шт.
- 5.3. Испорчено участниками: 0 0 шт.
- 5.4. Другие причины брака: 0 0 шт.
- 5.5. Не напечатано (неисправность оборудования): 0 0 шт.

6. При печати использовались принтеры:

HP LaserJet 1024

7. Номера распечатанных (отправленных на печать) КИМ:

№ КИМ	Время печати*	№ КИМ	Время печати*	№ КИМ	Время печати*	№ КИМ	Время печати*
0010000501	13:25:57	0010000502	13:26:02	0010000503(-)	13:26:10	0010000504	13:26:16
0010000505	13:26:21	0010000506(-)	13:27:05				

(-) - 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: 14.12.2020 в 13.30

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

После печати протокола кнопка «Назад» станет недоступна.

Станция для печати (ГИА-9). АРМ Организатора

Печать протокола

Протокол проведения экзамена должен формироваться после завершения экзамена. Если Вы случайно попали в этот раздел до завершения экзамена, то нажмите кнопку "Назад". После печати протокола кнопка "Назад" станет недоступна.

06 - БИОЛОГИЯ

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 001
Код региона: 90 Код МСУ: 0777 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0001

Подготовка к печати ЭМ
Печать ЭМ
Дополнительная печать ЭМ
Печать протокола

Для печати выбран принтер:
HP LaserJet 1024

Диск C:\ доступно 16 Гб
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:

Назначено участников: 5 Успешно напечатано: 4
Всего найдено ЭМ: 6 Основная печать (успешно/брак): 4/1
Доступно для печати: 0 Доп. печать (успешно/брак): 0/1

Формирование протокола проведения экзамена в аудитории

Протокол проведения экзамена в аудитории напечатан.
При необходимости Вы можете повторить печать протокола, изменив распределение бракованных комплектов ЭМ. Для этого нажмите кнопку «Печать протокола»

Работа на станции закончена. Сохраните журнал работы станции.

Печать протокола

Протокол напечатан успешно
[Сохранить журнал работы станции](#)

[Изменить принтер](#)
[О программе](#)

Рис. 10.6. Страница Печать протокола после печати протокола.

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

Нажмите на ссылку «Сохранить журнал работы станции».

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

Выбор диска

Выберите флеш-накопитель, на который будут сохранены данные для передачи в мониторинг.

Подключите флеш-накопитель для сохранения данных.

OK Отмена

Рис. 10.7. Диалоговое окно выбора флеш-накопителя.

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

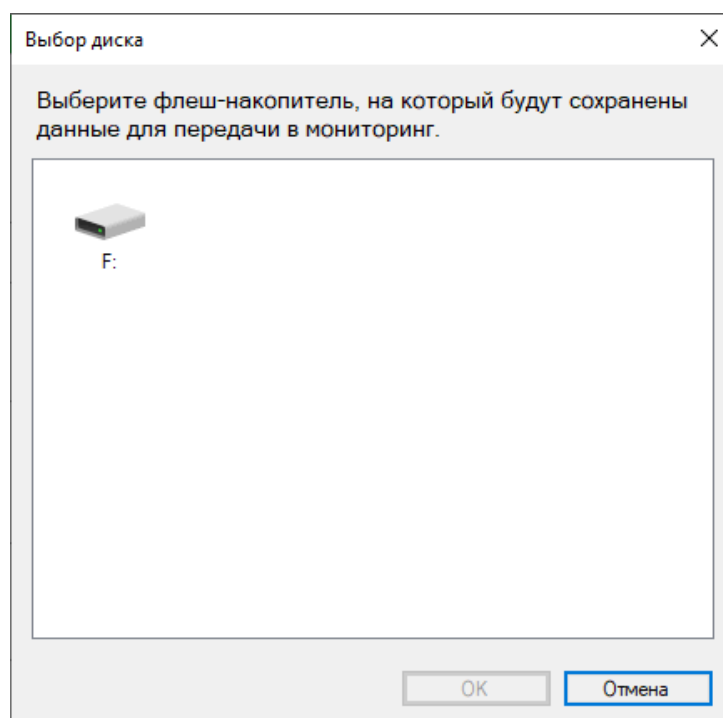


Рис. 10.8. Диалоговое окно выбора флеш-накопителя.

После выбора диска на флеш-накопителе в папке PPE_Export_OGE\PP_ПППП_ГГГГММДД будет сохранен журнал станции для печати, имя журнала имеет вид:

END_OGE_PRINT_PP_ПППП_ГГГГММДД_ЭЭ_Имя экзамена_AAAA_NNN.dat

где PP – код региона

ПППП – код ППЭ

ГГГГММДД – дата экзамена

ЭЭ_Имя экзамена – код и наименование предмета

AAAA – номер аудитории

NNN – номер станции для печати.

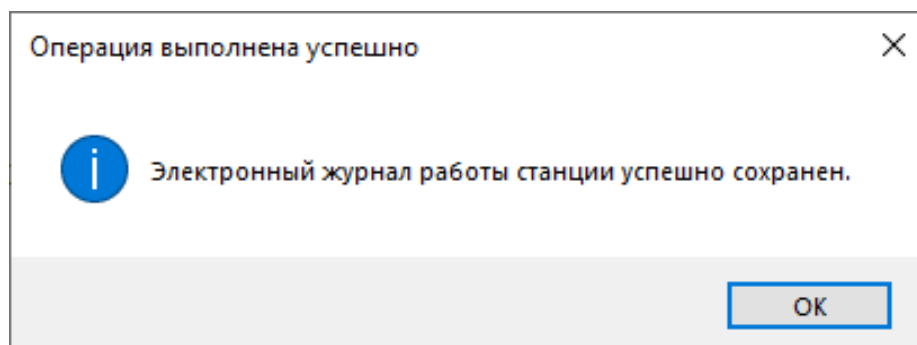



Рис. 10.9. Сообщение о результатах сохранения.

Для завершения работы ПО «Станция для печати» нажмите на крестик в верхней правой части

страницы  и подтвердите завершение работы приложения.

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:

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

Загрузка ключа доступа к ЭМ
Действие выполняется в день экзамена. В систему необходимо загрузить ключ доступа к ЭМ, полученный для экзамена.

06 - БИОЛОГИЯ
Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 001
Код региона: 90 Код МСУ: 0777 Код ППЗ: 9099 № аудитории: 0001

Информация об аудитории
Техническая подготовка
Загрузка ключа доступа к ЭМ

Диск C:\ доступен 16 Гб
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:
Internet_OgeEM_90_2025-01-01_06_Биология_20201210_155423.ipem

Загрузить ключ доступа к ЭМ:

✓ Ключ доступа к ЭМ загружен: KEY_01.01.2025_Region_90_Station_9099_exported_160347.dat.
Дата экзамена: 01.01.2025
Код региона: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ
Код ППЗ: 9099
Дата и время формирования ключа: 10.12.2020 16:03:47

Для печати выбран принтер: **HP LaserJet 1024 (найден)**

**Не забудьте включить принтер
и выполнить проверку печати до начала экзамена**

Для проверки принтера выполняется печать на выбранный при проведении технической подготовки принтер. Если после проверки печать не выполнена, вернитесь на техническую подготовку для изменения и настройки принтера.

[О программе](#)

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)

Нажмите ссылку «Завершить печать».

В результате откроется окно завершения печати:

Рис. 10.12. Окно завершения печати

Нажмите кнопку «Обновить информацию о токене» и введите пароль доступа к токену члена ГЭК.

Нажмите кнопку «ОК».

Результат проверки токена.

- Указан значок **зеленого** цвета :

Информация с токена члена ГЭК успешно считана и проверена.

- Указан значок **желтого** цвета :

Значение по умолчанию. Токен члена ГЭК еще не был проверен.

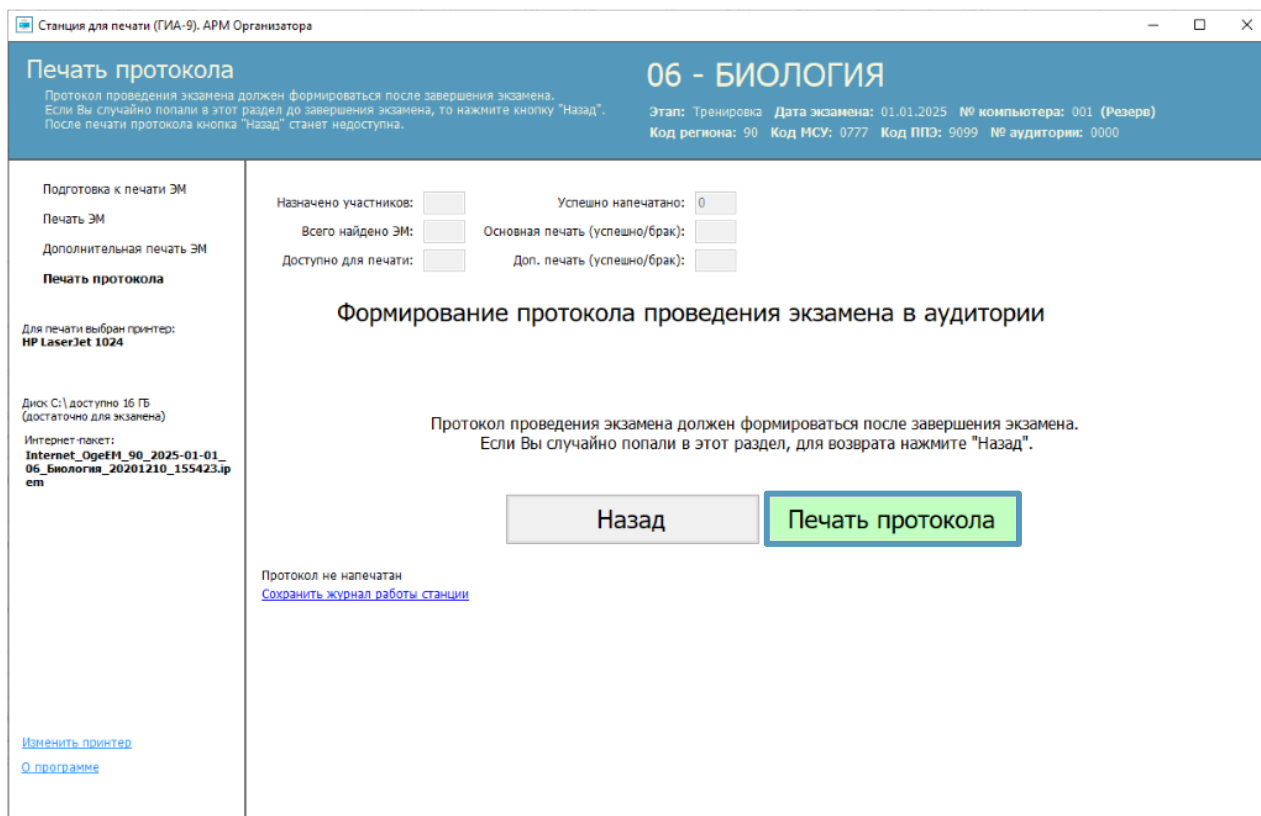
- Указан значок **красного** цвета :

Ошибка проверки токена члена ГЭК.

В этом случае проверьте, что вводимый пароль соответствует токену члена ГЭК.

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

Нажмите кнопку **«Завершить печать»**. В результате откроется этап **«Печать протокола»**.



Станция для печати (ГИА-9). АРМ Организатора

Печать протокола **06 - БИОЛОГИЯ**

Протокол проведения экзамена должен формироваться после завершения экзамена. Если Вы случайно попали в этот раздел до завершения экзамена, то нажмите кнопку "Назад". После печати протокола кнопка "Назад" станет недоступна.

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 001 (Резерв)
Код региона: 90 Код МСУ: 0777 Код ППЗ: 9099 № аудитории: 0000

Подготовка к печати ЭМ
Печать ЭМ
Дополнительная печать ЭМ
Печать протокола

Для печати выбран принтер:
HP LaserJet 1024

Диск C:\ доступен 16 Гб
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:
Internet_OgeEM_90_2025-01-01_06_Биология_20201210_155423.ip
em

Назначено участников: Успешно напечатано: 0

Всего найдено ЭМ: Основная печать (успешно/брак):

Доступно для печати: Доп. печать (успешно/брак):

Формирование протокола проведения экзамена в аудитории

Протокол проведения экзамена должен формироваться после завершения экзамена. Если Вы случайно попали в этот раздел, для возврата нажмите "Назад".

Протокол не напечатан
[Сохранить журнал работы станции](#)

[Изменить принтер](#)
[О программе](#)

Рис. 10.13. Печать протокола

Нажмите кнопку **«Печать протокола»**.

В открывшемся окне укажите причину, по которой не выполнялась печать и нажмите кнопку **«Продолжить»**

Результат печати и использования ЭМ

Перед печатью протокола необходимо указать причину, по которой не выполнялась печать


☐ не использовалась (резерв)
☐ не использовалась (неявка)
☐ техническая неисправность

Отмена 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 **Протоколе печати ЭМ в аудитории**.

(регион)		(код МСУ)			(код ППЭ)				(номер аудитории)				(предмет)					(дата экзамена: число месяц год)					
9	0	7	7	7	9	0	9	9					0	6	Б	и	о	0	1	0	1	2	5


Протокол использования станции для печати (ГИА-9) в аудитории ППЭ
ППЭ - 23-01
(код формы)

Мы, нижеподписавшиеся, член ГЭК, руководитель ППЭ, организаторы в аудитории, технический специалист удостоверяем, что на станции для печати (ГИА-9) в аудитории ППЭ

№ компьютера 0 0 1 (Резерв)

по предмету:

Биология 0 1 0 1 2 5
(дата экзамена: число месяц год)

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

☒ резервная станция
☐ неявка участников экзамена
☐ техническая неисправность

Организаторы в аудитории:

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

Протокол сформирован: 18.03.2021 в 16.16

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

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

11 Приложение. Подготовка и проведение письменного экзамена с воспроизведением аудиозаданий

Для проведения письменного экзамена с воспроизведением аудиозаданий аудиофайлы включаются в Интернет-пакет.

Для проведения экзамена на компьютере, используемом как станция для печати ЭМ, 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.

11.1 Рекомендуемые настройки операционной системы для работы с аудиооборудованием

Перед началом настройки аудиооборудования в станции для печати ЭМ 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.

11.2 Техническая подготовка и контроль технической готовности. Настройка аудиооборудования

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

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.

Этап: Аprobация Дата экзамена: 04.03.2021 № компьютера: 001
Код региона: 90 Код МСУ: 0100 Код ППЗ: 9099 № аудитории: 0001

01 - РУССКИЙ ЯЗЫК

Информация об аудитории

Техническая подготовка

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Диск C:\доступно 34 Гб (достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:

[Технические требования](#)

[О программе](#)

Проверка	Статус	Системное сообщение
⚠ Системные дата и время	Замечание	Подтвердите корректность текущего системного времени: 24.02.2021 14:16:35 <input type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
⚠ Загрузка ЭМ	Замечание	<input type="button" value="Загрузить"/> Необходимо загрузить интернет-пакет, полученный на станции авторизации в ППЗ
⚠ 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
⚠ 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"/>
⚠ 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="Сохранить"/>

< Назад Закрыть

Рис. 11.1. 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 удастся достичь необходимого качества воспроизведения, то данную рабочую станцию нельзя использовать на экзамене и ее необходимо заменить.

Выберите аудиодрайвер:

<Не выбрано>

00:00

Выполненная проверка удовлетворяет требованиям к качеству воспроизведения звука?

Рис. 11.2. Страница проверки 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.

11.3 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. 11.3. Загрузка аудиоматериалов.

1. Используйте кнопку «Загрузить аудиоматериалы» после указания фактического количества участников для печати, до перехода на страницу печати ЭМ.
В результате будет расшифрованы и загружены аудиоматериалы.

11.4 Воспроизведение аудио

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

Станция для печати (ГИА-9). АРМ Организатора

Дополнительная печать ЭМ

Станция должна оставаться запущенной до конца экзамена. В случае необходимости дополнительной печати ЭМ в аудитории необходимо повторно активировать ключ доступа к ЭМ с помощью токена.

01 - РУССКИЙ ЯЗЫК

Этап: Аprobация

Дата экзамена: 04.03.2021

№ компьютера: 001

Код региона: 90

Код МСУ: 0100

Код ППЭ: 9099

№ аудитории: 0001

Подготовка к печати ЭМ

Печать ЭМ

Дополнительная печать ЭМ

Воспроизведение аудио

Печать протокола

Для печати выбран принтер: HP 1024

Диск C:\ доступен 34 Гб (достаточно для экзамена)

Интернет-пакет: Internet_OgeEM_90_2021-03-04_01_Русский_язык_20210220_174012.ipem

Завершить экзамен

О программе

Основная печать ЭМ в аудитории завершена

Назначено участников: 15

Успешно напечатано: 3

Всего найдено ЭМ: 18

Основная печать (успешно/брак): 3/0

Доступно для печати: 15

Доп. печать (успешно/брак): 0/0

Экземпляр 03 КИМ № 0000013291 БО1 № 2015002467780

Успешно напечатан

Забраковать

Экземпляр 02 КИМ № 0000013290 БО1 № 2015004654263

Успешно напечатан

Забраковать

Экземпляр 01 КИМ № 0000013289 БО1 № 2015001345799

Успешно напечатан

Забраковать

Дополнительная печать

Воспроизведение

Завершить экзамен

Рис. 11.4. Дополнительная печать. Переход к воспроизведению аудио.

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

Станция для печати (ГИА-9). АРМ Организатора

Воспроизведение аудио

Для начала воспроизведения аудиоматериалов нажмите кнопку "Старт".

01 - РУССКИЙ ЯЗЫК

Этап: Аprobация

Дата экзамена: 04.03.2021

№ компьютера: 001

Код региона: 90

Код МСУ: 0100

Код ППЭ: 9099

№ аудитории: 0001

Подготовка к печати ЭМ

Печать ЭМ

Дополнительная печать ЭМ

Воспроизведение аудио

Печать протокола

Диск C:\ доступен 34 Гб (достаточно для экзамена)

Интернет-пакет: Internet_OgeEM_90_2021-03-04_01_Русский_язык_20210220_174012.ipem

Для воспроизведения выбран аудиодрайвер: Динамики (Audient iD4)

Изменить аудиодрайвер

Изменить ключ

О программе

После расшифровки станет доступна возможность воспроизведения аудиоматериалов. Для начала воспроизведения нажмите кнопку "Старт".

На случай нештатных ситуаций организатору доступны следующие функции при проигрывании аудиоматериалов:

- 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.

✓ Файл 01_audio.ogg расшифрован успешно.


00:00

11:24

Назад

Экзамен завершен

Рис. 11.5. Воспроизведение аудио.

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

11.5 Нештатные ситуации при проведении письменного экзамена с воспроизведением аудиозаданий

11.5.1 Переход к воспроизведению аудио без выполнения печати ЭМ

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

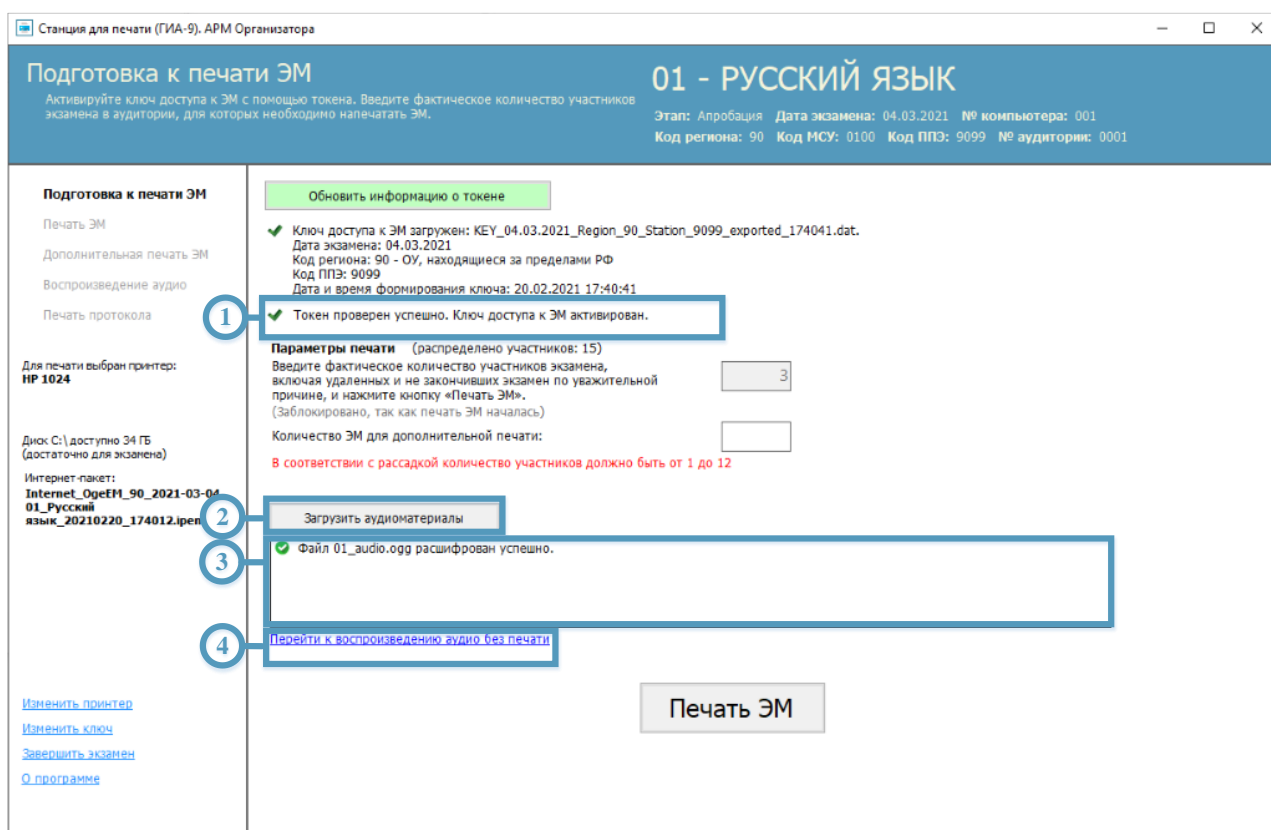


Рис. 11.6. Загрузить аудиоматериалы.

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 воспроизведения аудио без печати ЭМ.
5. В окне **Переход к воспроизведению аудио без печати** обновите информацию о токене члена ГЭК.

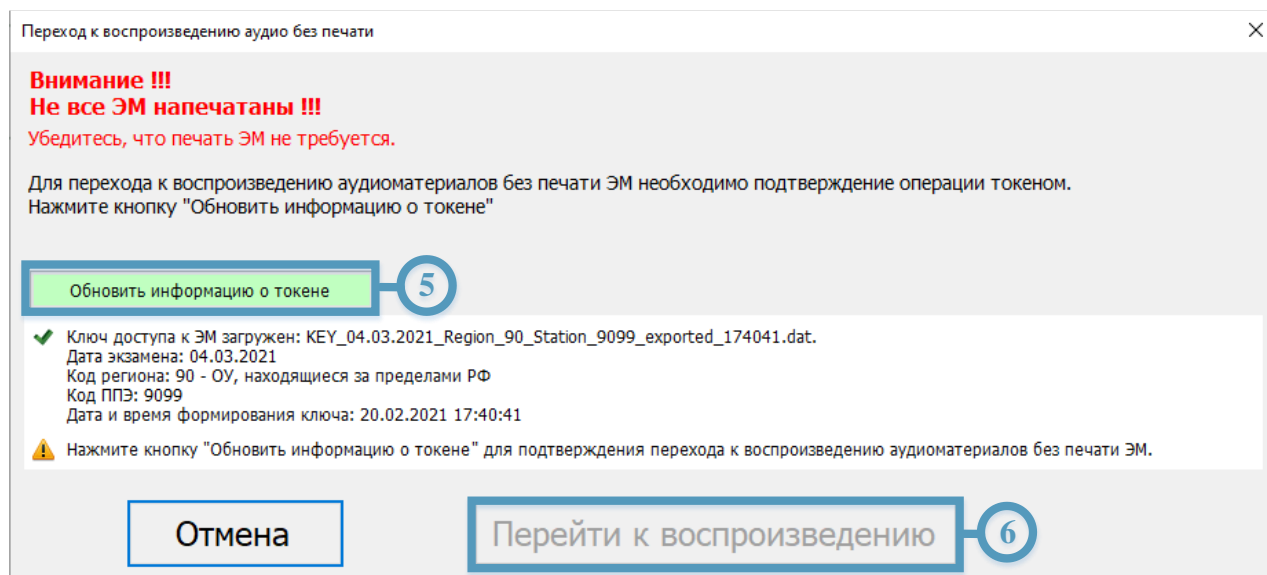


Рис. 11.7. Подтверждение перехода к воспроизведению аудио без печати.

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

11.5.2 Файл для воспроизведения отсутствует

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

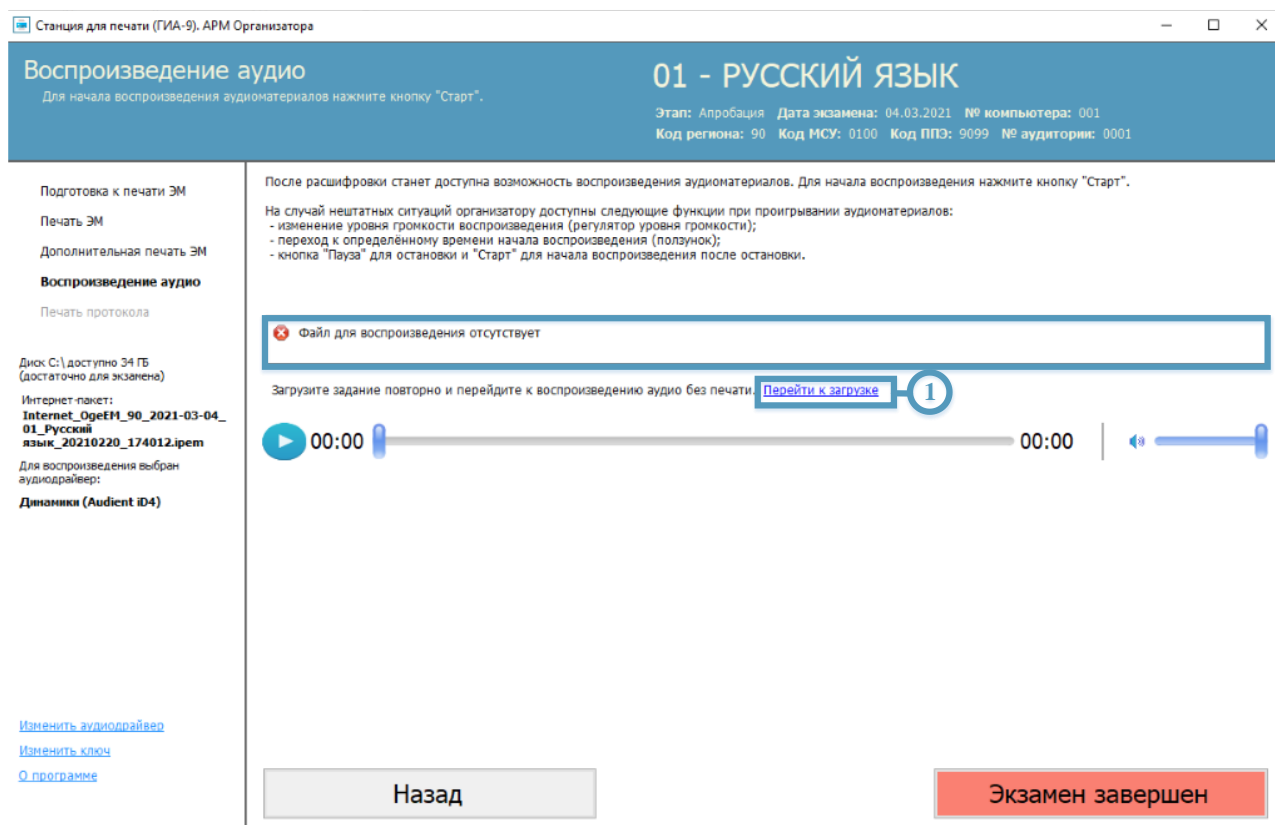


Рис. 11.8. Файл для воспроизведения отсутствует.

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

11.5.3 Изменение аудиодрайвера устройства

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

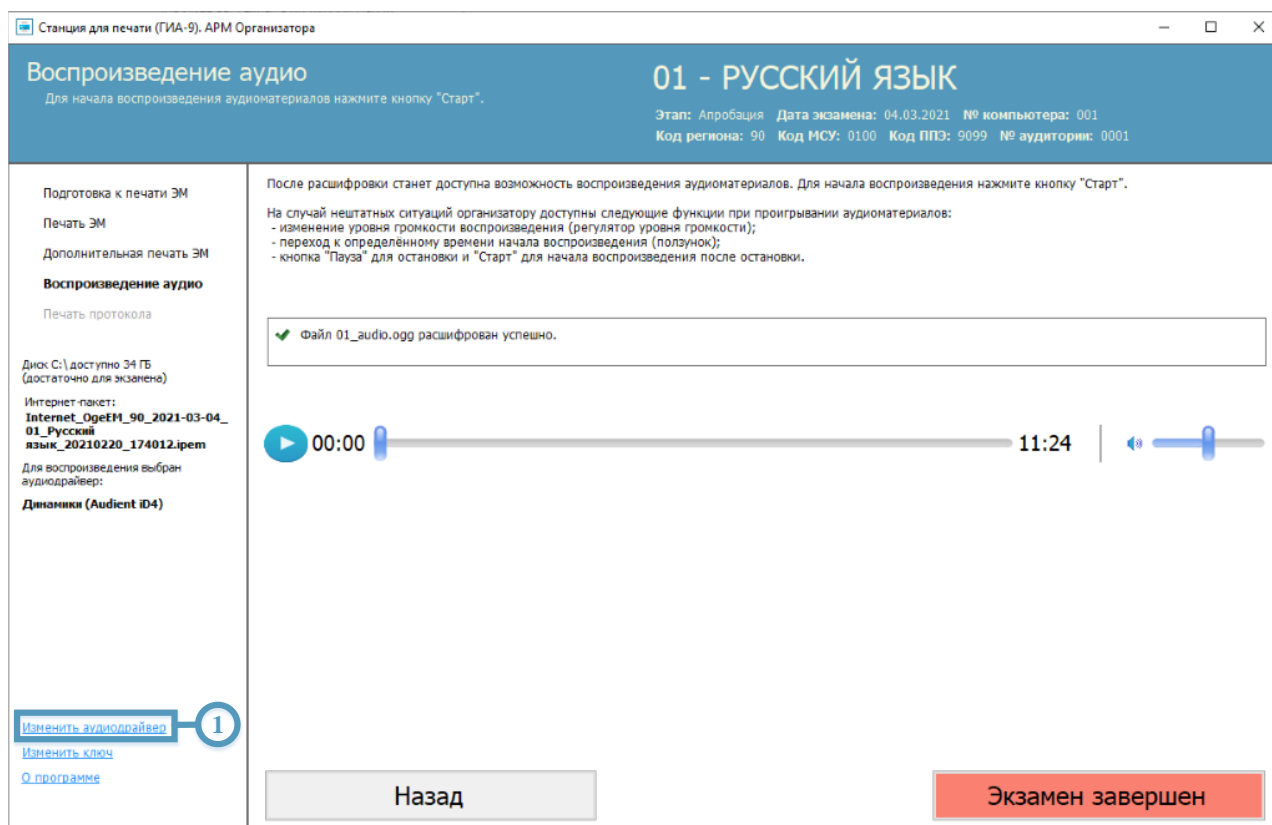


Рис. 11.9. Изменение аудиодрайвера устройства воспроизведения.

1. Нажмите ссылку «Изменить аудиодрайвер».

Важно! Ссылка «Изменить аудиодрайвер» неактивна во время воспроизведения аудио. 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 технической подготовки для изменения аудиодрайвера.

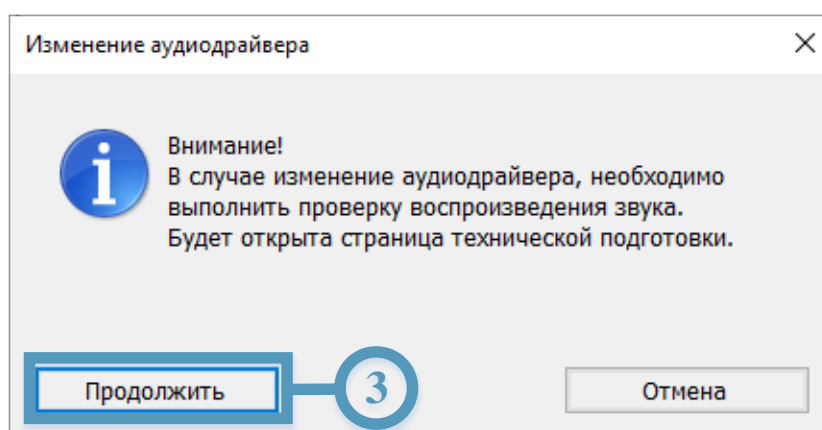


Рис. 11.10. Изменение аудиодрайвера.

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** обновите информацию о токене члена ГЭК, загрузите аудиоматериалы и используйте ссылку **«Перейти к воспроизведению аудио без печати»** для перехода к странице воспроизведения аудио без печати ЭМ.

12 Приложение. Проверка работоспособности токена и криптопровайдера

Данный раздел содержит детальные рекомендации по проверке работоспособности токена члена ГЭК и криптопровайдера.

Указанные действия необходимо выполнить в случае возникновения проблем, связанных с использованием токена и расшифровкой ЭМ.

В документе описаны следующие виды проверок:

1. Установка драйвера токена и определение оборудования операционной системой.
2. Запуск СКЗИ и подключение к Станции для печати.
3. Тестирование токена с использованием КриптоПро CSP.
4. Удаление сохраненных паролей. (Используется в случае сообщений системы о введенном неверном пароле доступа к токenu члена ГЭК.).

12.1 Установка драйвера токена и определение оборудования операционной системой

Убедитесь, что токен распознан операционной системой:

Важно!

В случае корректной установки и работоспособности токена, на нем равномерно должен гореть красный светодиод.

Установка драйверов токена (распознавание) при первом подключении может занять несколько минут. При последующем подключении токен «быстро» распознается операционной системой.

Важно!

При установке токена в новый USB-порт, выполняется его «длительное» первичное распознавание.

12.2 Запуск СКЗИ и подключение к Станции для печати

1. Проверьте, что СКЗИ запущен и подключен к ПО «Станция для печати (ГИА-9)».

Важно!

СКЗИ запускается и подключается к ПО «Станция для печати (ГИА-9)» автоматически при запуске ПО «Станция для печати (ГИА-9)».

В системном трее должно появиться сообщение «СКЗИ работает. Подключено клиентов: 1».

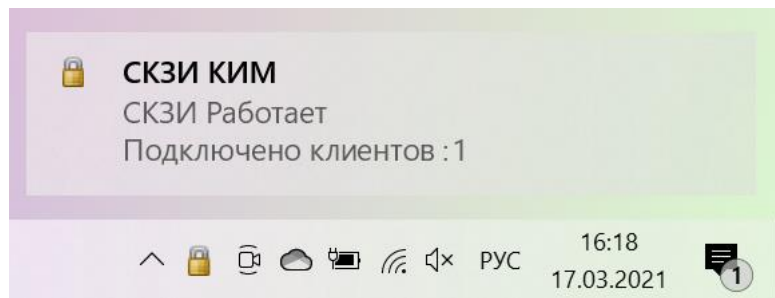


Рисунок 12.1 Сообщения СКЗИ в системном трее

Статус работы СКЗИ можно проверить вручную: по правой кнопке мыши на иконке СКЗИ выбрать «Открыть».

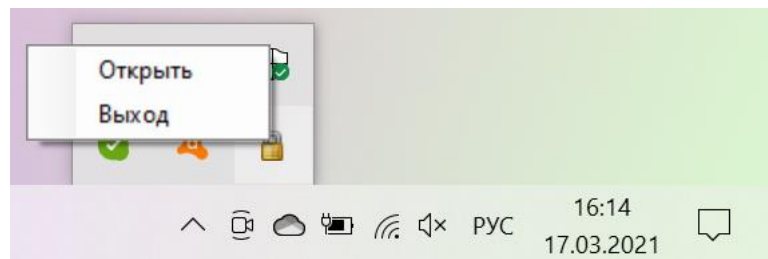


Рисунок 12.2 Открытие информационного окна СКЗИ

Должно открыться следующее сообщение:

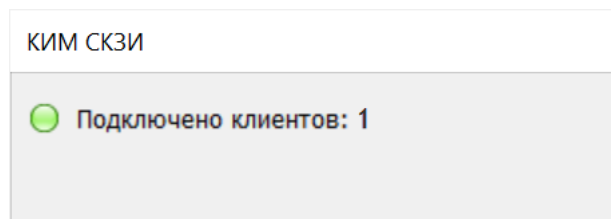


Рисунок 12.3 Информационное окно СКЗИ

2. Если любое из приведенных выше условий не выполнено или выводятся другие сообщения, попробуйте выполнить следующие действия:
 - ✓ Закройте ПО «Станция для печати (ГИА-9)»,
 - ✓ Принудительно выключите СКЗИ: на иконке СКЗИ по правой кнопке мыши выберите «Выход»,
 - ✓ Запустите ПО «Станция для печати (ГИА-9)» и подождите пока СКЗИ запустится и подключится к данному ПО, после чего выполните проверки, приведенные выше.
3. Если при запуске ПО «Станция для печати (ГИА-9)» в системном трее вообще не отображается иконка СКЗИ, попробуйте запустить СКЗИ вручную: в папке, где установлено ПО «Станция для печати (ГИА-9)», запустите файл Kim.Crypto.Csp.exe.

12.3 Тестирование токена с использованием КриптоПро CSP

1. Запустите КриптоПро CSP (Кнопка «Пуск» → В списке программ папка «КРИПТО-ПРО» → «КриптоПро CSP»).

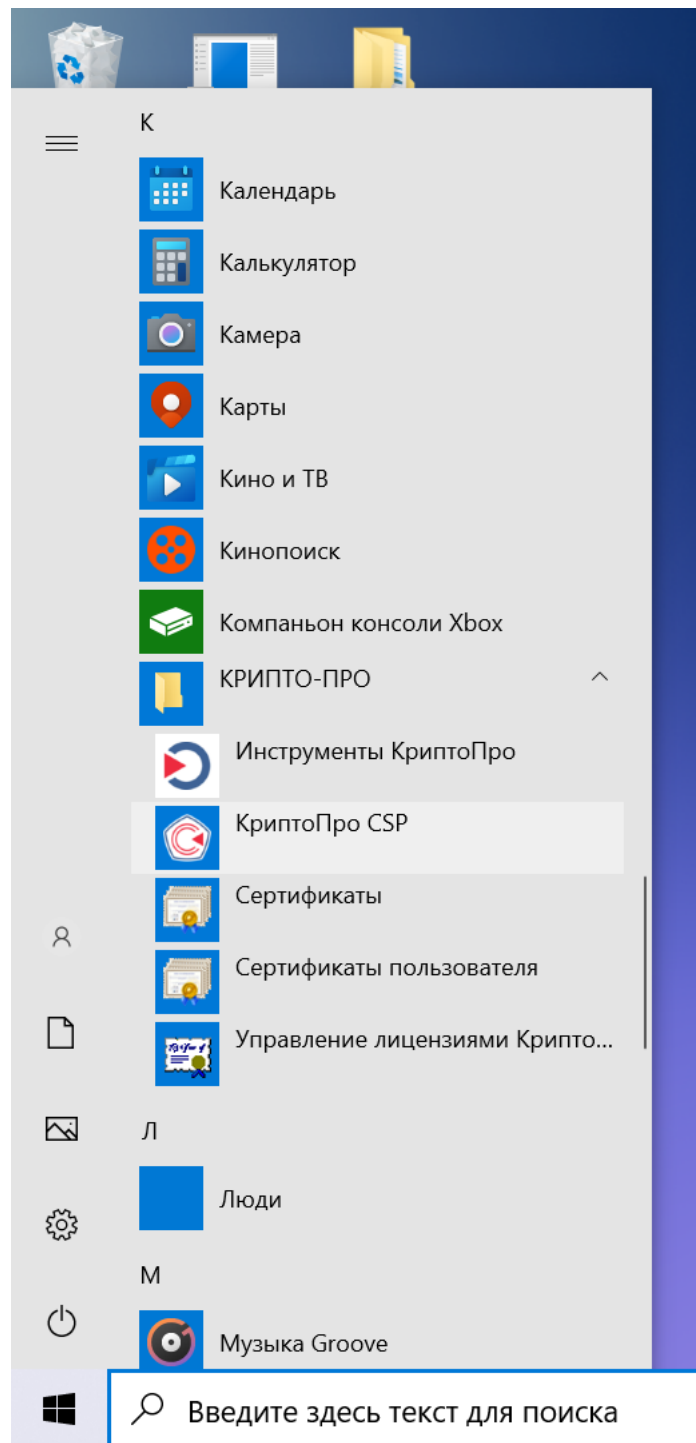


Рисунок 12.4 Запуск КриптоПро CSP

2. На вкладке «Общие» проверьте, что в строке «Срок действия» указано значение «Постоянная».

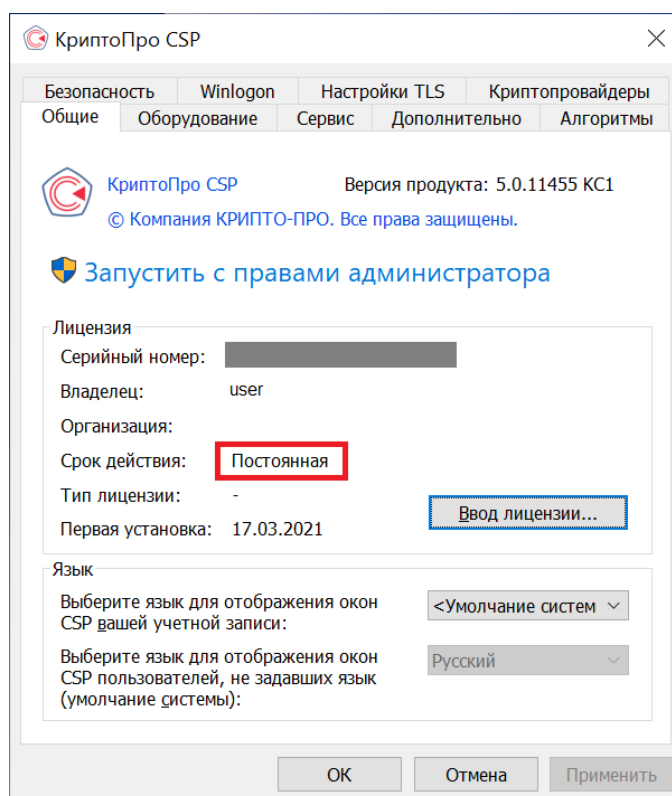


Рисунок 12.5 Сведения о сроке действия лицензии CSP

3. Выполните тестирование токена.

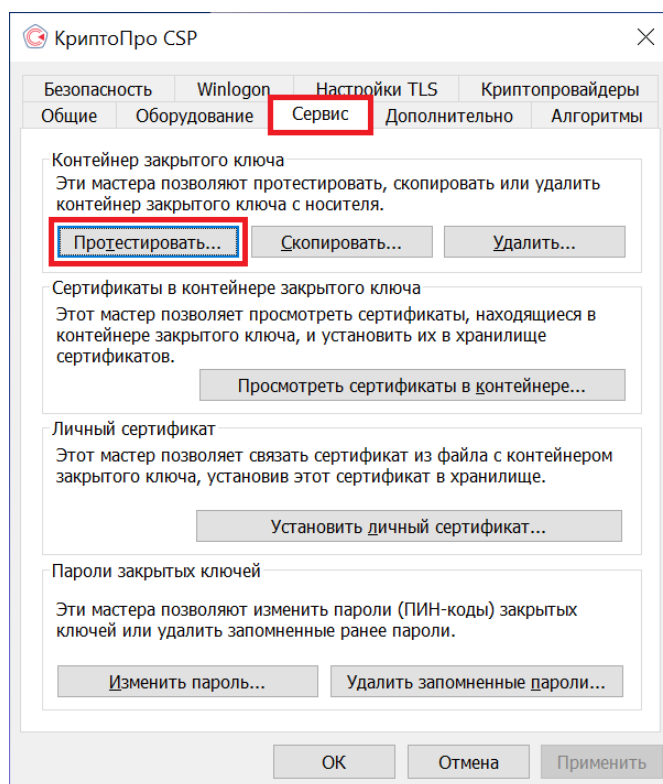


Рисунок 12.6 Кнопка для начала тестирования токена

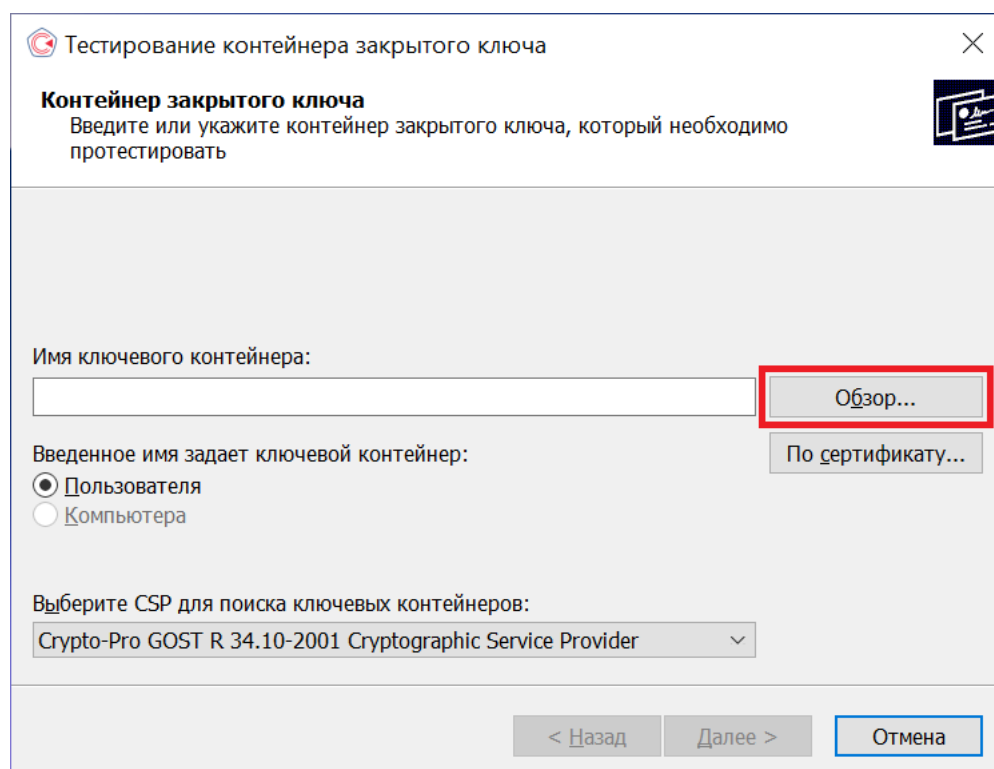


Рисунок 12.7 Окно выбора контейнера для тестирования

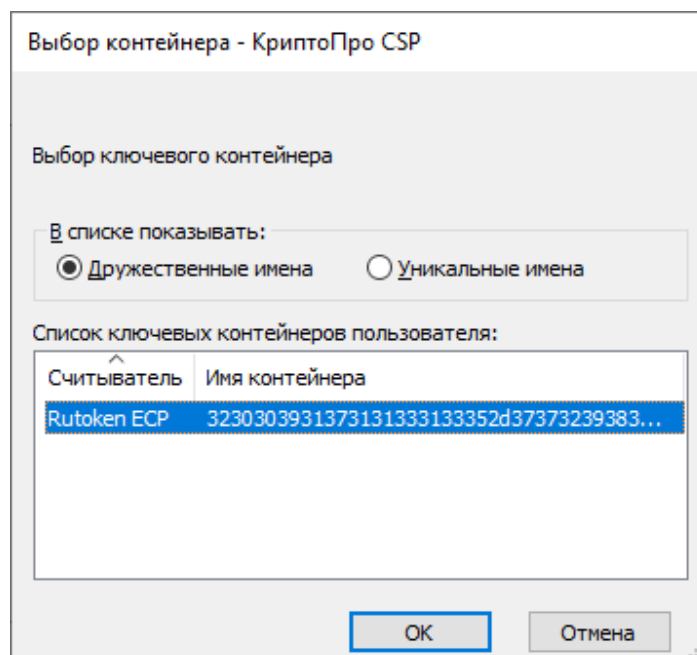


Рисунок 12.8 Список контейнеров

4. После выбора контейнера должно открыться окно:

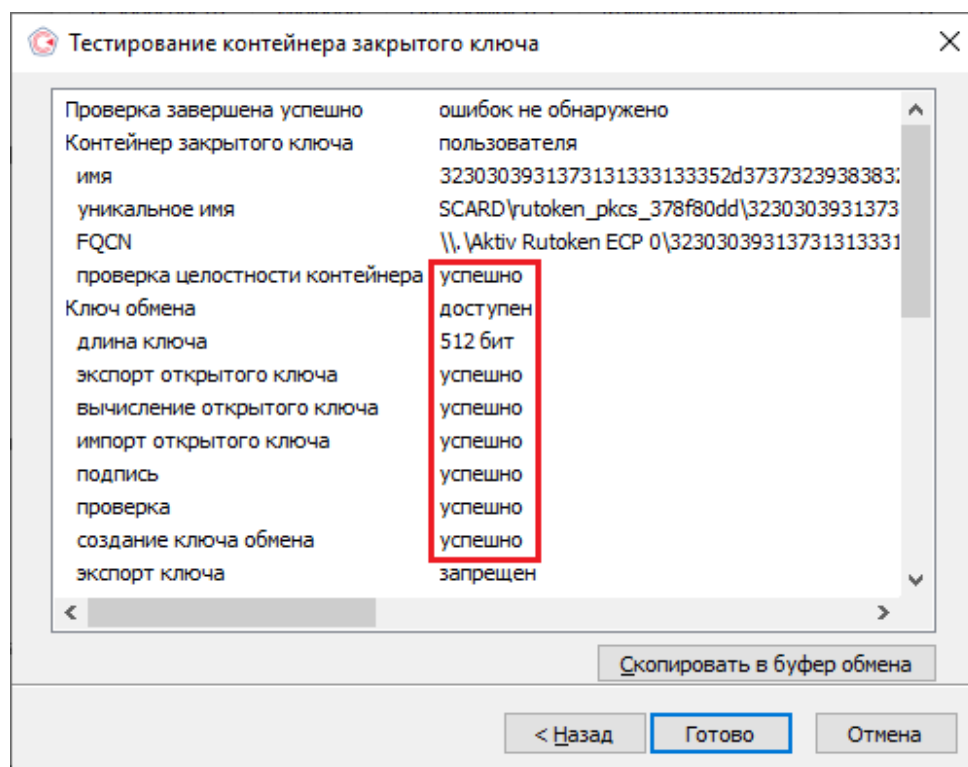


Рисунок 12.9 Результаты тестирования токена

Лист регистрации изменений

[illegible]