

Технология печати КИМ в аудиториях ПШЭ

Станция печати КИМ

(Версия 4.3)

Руководство пользователя для организатора в аудитории

МОСКВА 2016

Содержание

1	Введение	4
2	Запуск АРМ Организатора.....	5
3	Подготовка к печати КИМ.....	6
3.1	Нештатная ситуации в ходе активации ключа доступа к КИМ. Код 201. Токен не подходит к ключу доступа КИМ.....	7
4	Печать КИМ	8
4.1	Нештатная ситуация в ходе расшифровки КИМ. Код ошибки 301. КИМ не расшифрован	11
4.2	Нештатная ситуация в ходе расшифровки КИМ. Код ошибки 303. Дата КИМ не соответствует дате экзамена на станции	11
4.3	Нештатная ситуация в ходе расшифровки КИМ. Код ошибки 304. КИМ предназначен для другого региона	12
4.4	Нештатная ситуация в ходе расшифровки КИМ. Код ошибки 305. КИМ предназначен для другого предмета	13
4.5	Нештатная ситуация в ходе расшифровки КИМ. Код ошибки 306. Неправильный формат КИМ.....	13
5	Дополнительная печать КИМ.....	14
6	Печать протокола.....	16
7	Действия в случае необходимости экстренного (досрочного) завершения печати КИМ	18

Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
АРМ	автоматизированное рабочее место
ГЭК	государственная экзаменационная комиссия
ЕГЭ	единый государственный экзамен
КИМ	контрольные измерительные материалы
ПО	программное обеспечение
ППЭ	пункт проведения экзамена
РЦОИ	региональный центр обработки информации
токен	защищенный флеш-накопитель с записанным ключом шифрования, используемый членом ГЭК для активации ключа доступа к КИМ

1 Введение

В настоящем руководстве описаны действия, выполняемые в программном обеспечении «Станция печати КИМ», организатором в аудитории (на автоматизированном рабочем месте организатора, далее – АРМ Организатора) в процессе проведения единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ) с применением технологии печати контрольно-измерительных материалов (далее – КИМ) в аудиториях пункта проведения экзамена (далее – ППЭ).

Действия в АРМ Организатора выполняются организаторами в аудитории ППЭ при участии члена ГЭК и технического специалиста.

Взаимодействие с АРМ Организатора организовано в виде последовательного прохождения следующих этапов:

- Подготовка к печати КИМ.
- Печать КИМ.
- Дополнительная печать КИМ.
- Печать протокола.

Работа на АРМ Организатора на каждом из этапов описана в одноименном разделе в виде последовательности шагов с указанием особенностей выполнения тех или иных действий.

В новой версии станции печати КИМ внесены следующие изменения:

- ✓ Расширен состав сообщений о несоответствии используемых КИМ настройкам станции печати или загруженному ключу доступа к КИМ.
- ✓ Уточнен порядок печати КИМ – факт подтверждения печати всегда выполняется оператором станции печати.

2 Запуск АРМ Организатора

Запуск АРМ Организатора выполняется техническим специалистом после загрузки ключа доступа к КИМ (см. Руководство пользователя для технического специалиста, раздел 4 Загрузка ключа доступа к КИМ).

Интерфейс АРМ Организатора можно условно разделить на следующие блоки:

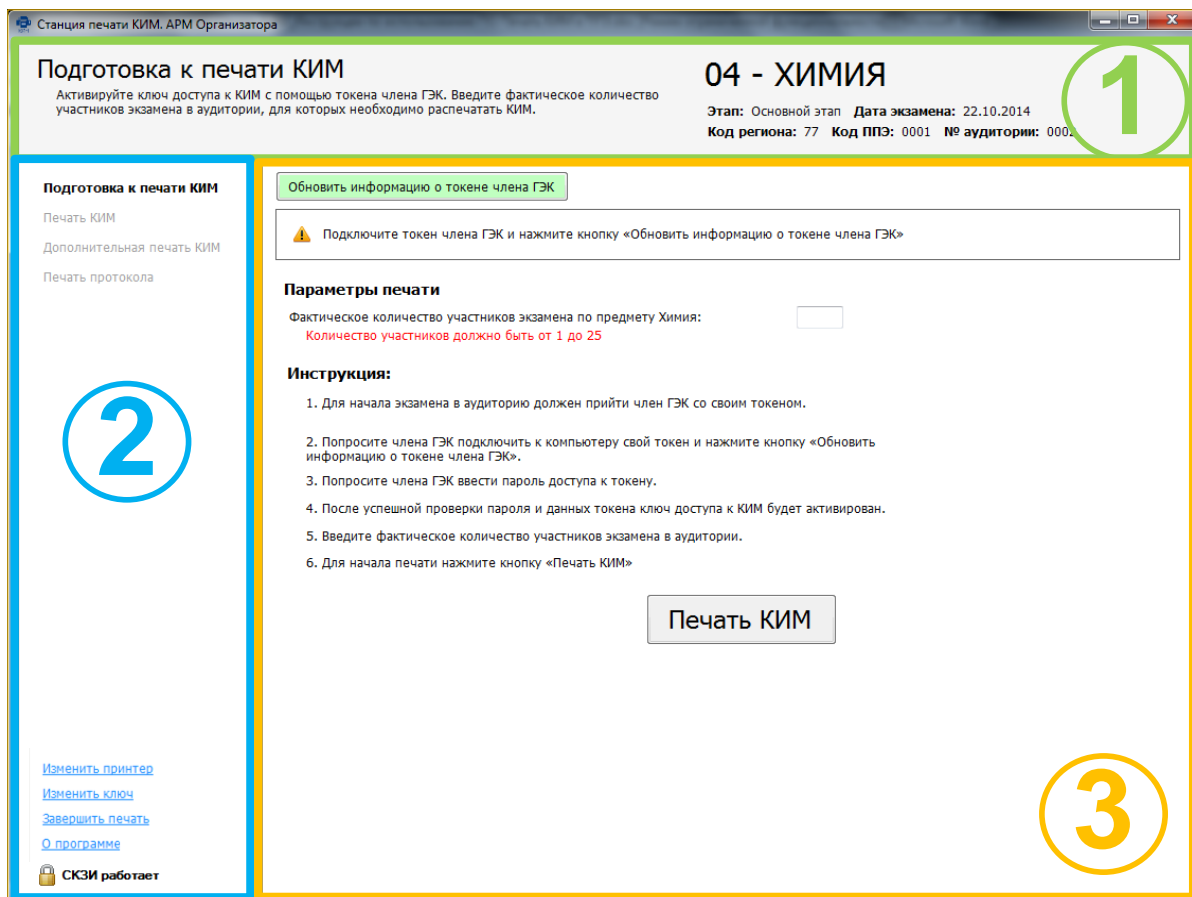


Рис. 1. Структура интерфейса АРМ Организатора

- 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 печати КИМ.
- 2. Перечень этапов.** В данном блоке указаны все этапы в порядке их прохождения. Наименование текущего этапа выделено жирным шрифтом.
- 3. Рабочая область.** Блок для взаимодействия с АРМ Организатора, здесь выполняются шаги, соответствующие текущему этапу.

Важно!

Кнопки, которые нужно нажать для продолжения работы на АРМ Организатора, обычно подсвечиваются зеленым цветом.

3 Подготовка к печати КИМ

Действия на данном этапе выполняются организатором в аудитории при участии члена ГЭК.

Важно!

Перед началом работы на АРМ Организатора убедитесь, что в информационной области указан верный предмет и дата экзамена.

В результате выполнения шагов этапа на станции печати КИМ будет введена вся информация, необходимая для печати КИМ.

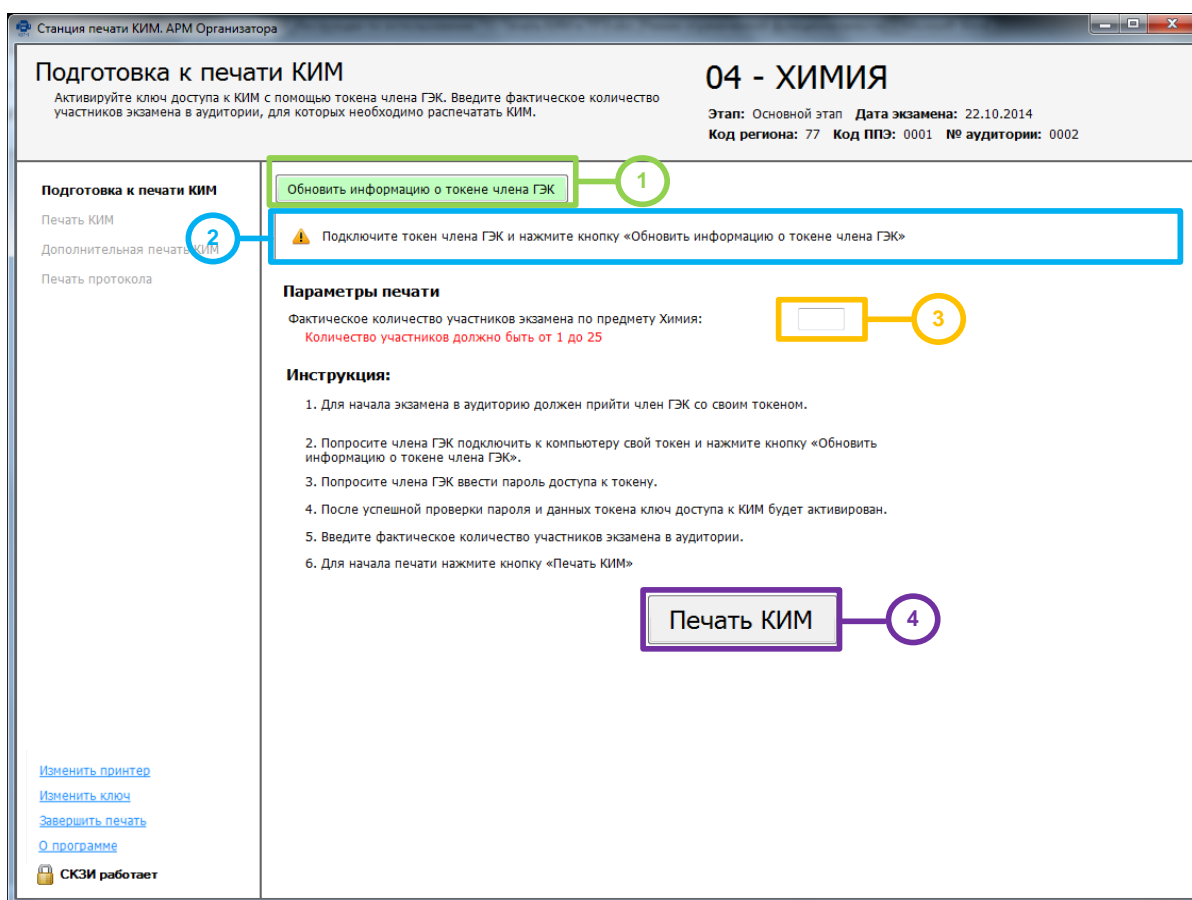


Рис. 2. Подготовка к печати КИМ

Шаг 1. Попросите члена ГЭК подключить токен к станции печати КИМ, дождитесь, когда токен будет опознан операционной системой (красный светодиод должен гореть, не мигая), и нажмите кнопку «**Обновить информацию о токене члена ГЭК**».

В результате появится приглашение ввести пароль доступа.

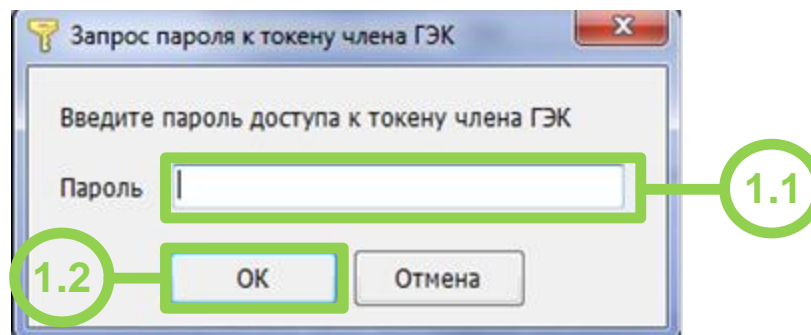


Рис. 3. Запрос пароля доступа к токену члена ГЭК

Шаг 2.1. Попросите члена ГЭК ввести пароль доступа к токену.

Шаг 2.2. Нажмите кнопку «ОК».

Шаг 2. Убедитесь, что необходимая информация о токене члена ГЭК получена и ключ доступа к КИМ активирован, проверив статус в информационной области.

Возможные статусы:

- Указан значок **зеленого** цвета ✓:
Ключ с персонального токена члена ГЭК успешно считана и проверена.
- Указан значок **желтого** цвета ⚠:
Значение по умолчанию. Токен члена ГЭК еще не был подключен к станции печати КИМ.
- Указан значок **красного** цвета ✖:
Ошибка чтения токена члена ГЭК.
В этом случае проверьте, что токен корректно вставлен в работающий USB-порт: на токене должен гореть красный светодиод. Убедитесь, что токен опознан операционной системой. При необходимости пригласите в аудиторию технического специалиста.
После этого снова нажмите кнопку «**Обновить информацию о токене члена ГЭК**».

Шаг 3. После 10-00 введите в отмеченное поле количество участников ЕГЭ, которые фактически присутствуют в аудитории на данный момент и сдают предмет, указанный в интерфейсе станции печати КИМ.

Шаг 4. Для перехода на следующий этап нажмите кнопку «**Печать КИМ**».

3.1 Нештатная ситуации в ходе активации ключа доступа к КИМ. Код 201. Токен не подходит к ключу доступа КИМ

В случае, если в информационной области появилось сообщение «*Код сообщения 201. Токен не подходит к ключу доступа к КИМ. Вставьте другой токен члена ГЭК, либо загрузите другой ключ доступа к КИМ*», пригласите технического специалиста для разрешения указанной нештатной ситуации

4 Печать КИМ

Действия данного этапа могут выполняться без присутствия члена ГЭК. Член ГЭК может извлечь из станции печати КИМ токен и покинуть аудиторию.

На данном этапе проводится процедура печати КИМ для участников ЕГЭ, присутствующих в аудитории ППЭ.

Печать КИМ выполняется организатором в аудитории. Перед началом печати необходимо вставить компакт-диск с КИМ в привод CD-ROM станции печати КИМ.

В результате выполнения шагов этапа для всех участников, присутствующих в аудитории ППЭ должны быть распечатаны КИМ.

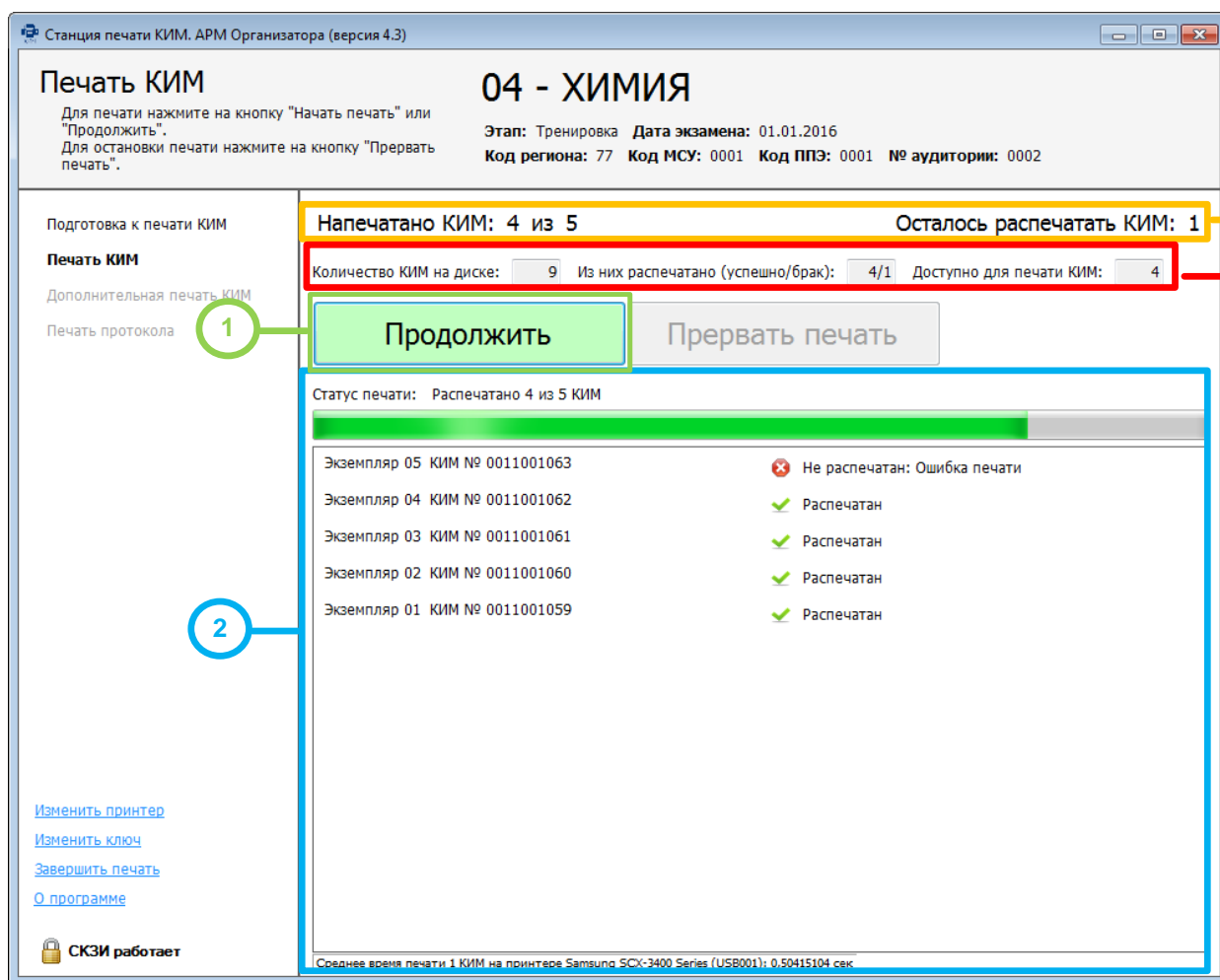


Рис. 4. Печать КИМ

Шаг 1. Для инициализации процесса печати КИМ с компакт-диска нажмите кнопку «Начать печать» или «Продолжить».

В результате на принтер будет отправлен экземпляр КИМ. После того как он будет распечатан, автоматически появится диалоговое окно для подтверждения корректности печати КИМ.

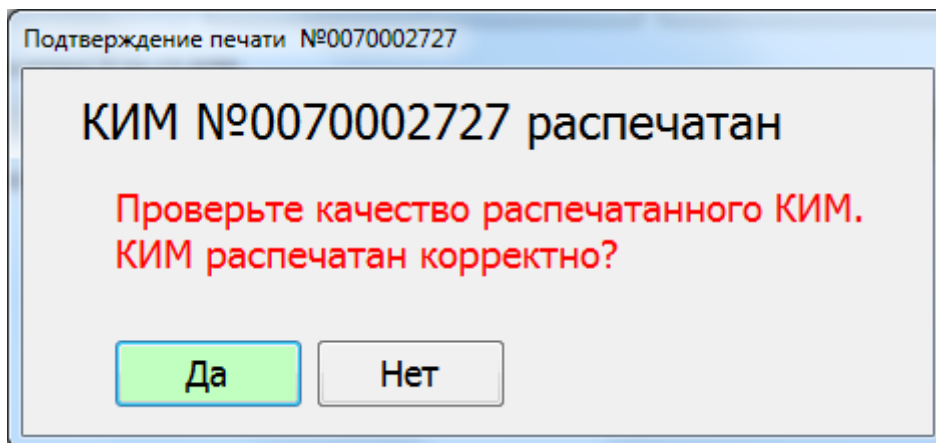




Рис. 5. Окно подтверждения корректности распечатанного КИМ


После проверки распечатанного КИМ необходимо выбрать одну из кнопок в окне, в зависимости от результатов проверки:

- **«Да»**. Распечатанный КИМ пометится как корректный  и на принтер будет отправлен следующий экземпляр КИМ. Если распечатан последний экземпляр КИМ, то после нажатия на кнопку откроется следующий этап **Дополнительная печать КИМ**. При необходимости пригласите в аудиторию технического специалиста.
- **«Нет»**. Распечатанный КИМ пометится как некорректный  и печать будет приостановлена, на принтер не будет отправлено новых заданий. Общее число КИМ, которых нужно распечатать, при этом также не уменьшится. При необходимости пригласите в аудиторию технического специалиста. Для возобновления печати после устранения неполадок нажмите кнопку **«Продолжить»**.

Шаг 2. Общий ход выполнения печати КИМ отражает индикатор процесса, под которым расположен список всех экземпляров КИМ, отправленных на принтер. Для каждого экземпляра КИМ в списке указан порядковый номер экземпляра, уникальный номер КИМ, а также статус выполнения печати:

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

 **Распечатан** – печать экземпляра КИМ выполнена корректно (корректность печати КИМ подтверждена в диалоговом окне на **Шаге 1.**);

 **Не распечатан** – печать экземпляра КИМ была выполнена некорректно (корректность печати КИМ не подтверждена в диалоговом окне на **Шаге 1.**).

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

Шаг 3. В отмеченной области расположены параметры, характеризующие состояние экземпляров КИМ на компакт-диске:

- **Количество КИМ на диске.** Параметр отображает общее число экземпляров КИМ, записанных на компакт-диск в приводе CD-ROM.
- **Из них распечатано (успешно/брак).**
 - **Успешно.** Параметр показывает количество экземпляров КИМ, из записанных на компакт-диск в приводе CD-ROM, для которых печать была выполнена корректно ✓.
 - **Брак.** Параметр показывает количество экземпляров КИМ, из записанных на компакт-диск в приводе CD-ROM, для которых печать была выполнена некорректно ✘.
- **Доступно для печати КИМ.** Параметр показывает количество экземпляров КИМ, записанных на компакт-диск в приводе CD-ROM, которые еще не были распечатаны.

В случае если КИМ, доступные для печати, закончились на компакт-диске, автоматически появится окно с предложением вставить следующий.

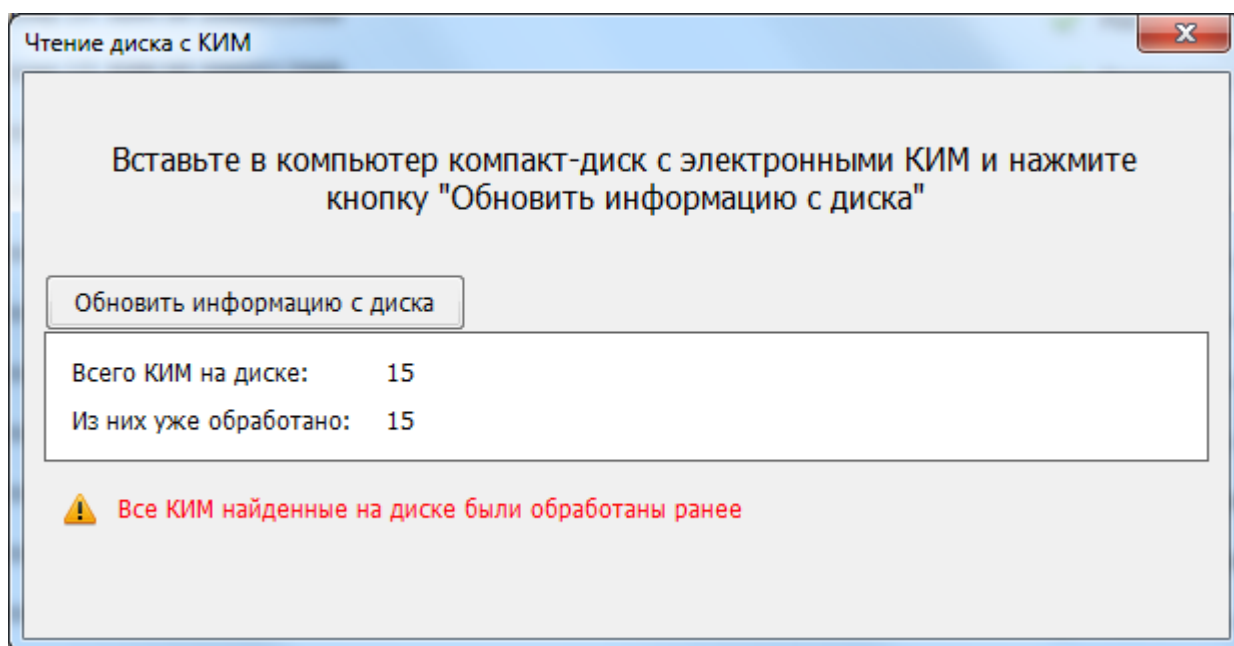



Рис. 6. Окно продолжения печати КИМ с нового компакт-диска

Вставьте в привод CD-ROM станции печати КИМ следующий компакт-диск с электронными КИМ и нажмите кнопку «**Обновить информацию с диска**». В результате на принтер будет отправлен экземпляр КИМ с нового компакт-диска.

Шаг 4. Отмеченные кнопки следует использовать только в случае возникновения технических неполадок в процессе печати КИМ.

- **«Пауза».** Следующий экземпляр КИМ не отправится на принтер, пока не будет нажата кнопка «**Продолжить**». Текущая печать экземпляра КИМ при этом не прерывается.

При необходимости после паузы, печать можно прервать, нажав кнопку «Прервать печать».

- «Прервать печать». Экстренная остановка печати. Текущая печать экземпляра КИМ не будет завершена (задание, отправленное на принтер, будет отменено), при этом текущий экземпляр КИМ пометится как бракованный .

Для возобновления печати после устранения неполадок снова нажмите кнопку «Начать печать».

4.1 Нештатная ситуация в ходе расшифровки КИМ. Код ошибки 301. КИМ не расшифрован

В ходе выполнения печати КИМ может возникнуть нештатная ситуация, при которой КИМ на компакт-диске не может быть расшифрован. В этом случае появится следующее сообщение:

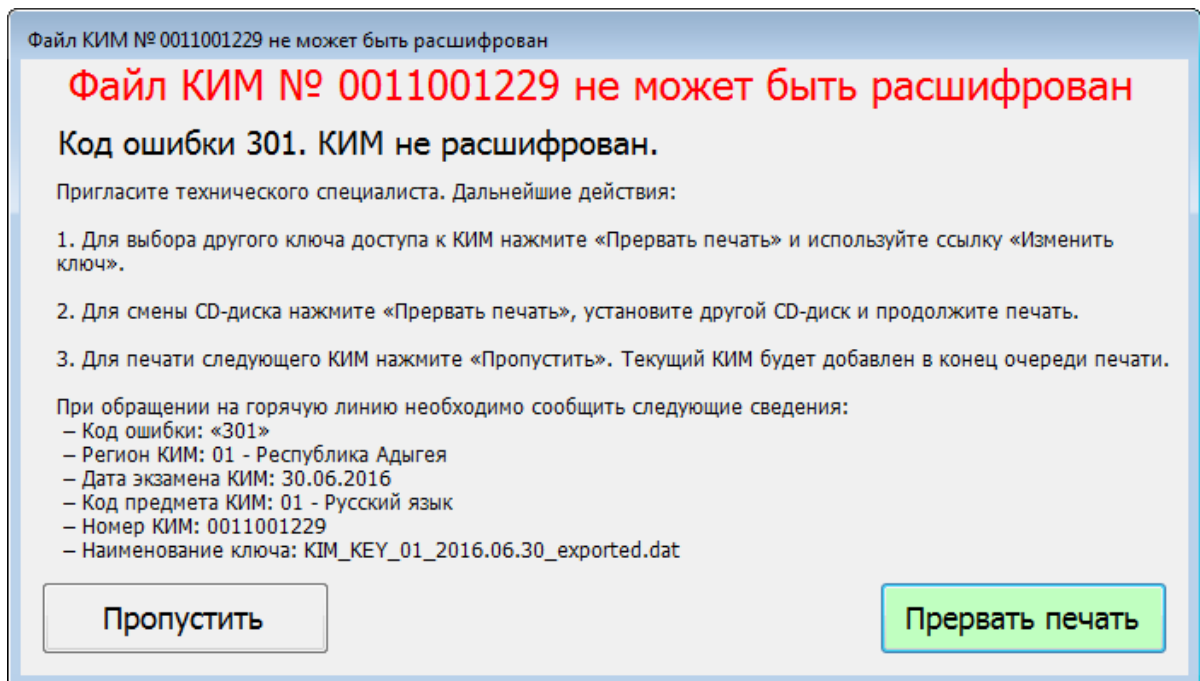


Рис. 7. Окно ошибки расшифровки КИМ

При возникновении данной ситуации следует пригласить в аудиторию технического специалиста.

4.2 Нештатная ситуация в ходе расшифровки КИМ. Код ошибки 303. Дата КИМ не соответствует дате экзамена на станции

В ходе выполнения печати КИМ может возникнуть нештатная ситуация, при которой КИМ на компакт-диске не соответствует дате экзамена, указанной на станции. В этом случае появится следующее сообщение:

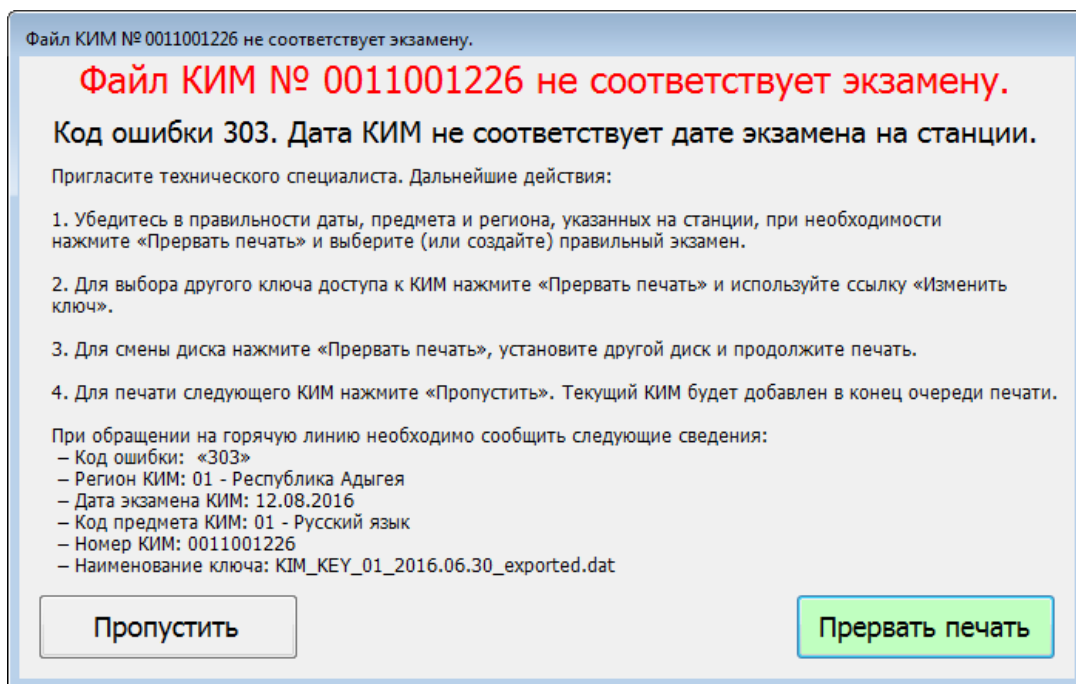


Рис. 8. Окно ошибки расшифровки КИМ

При возникновении данной ситуации следует пригласить в аудиторию технического специалиста.

4.3 Нештатная ситуация в ходе расшифровки КИМ. Код ошибки 304. КИМ предназначен для другого региона

В ходе выполнения печати КИМ может возникнуть нестандартная ситуация, при которой КИМ на компакт-диске не соответствует региону, указанному на станции. В этом случае появится следующее сообщение:

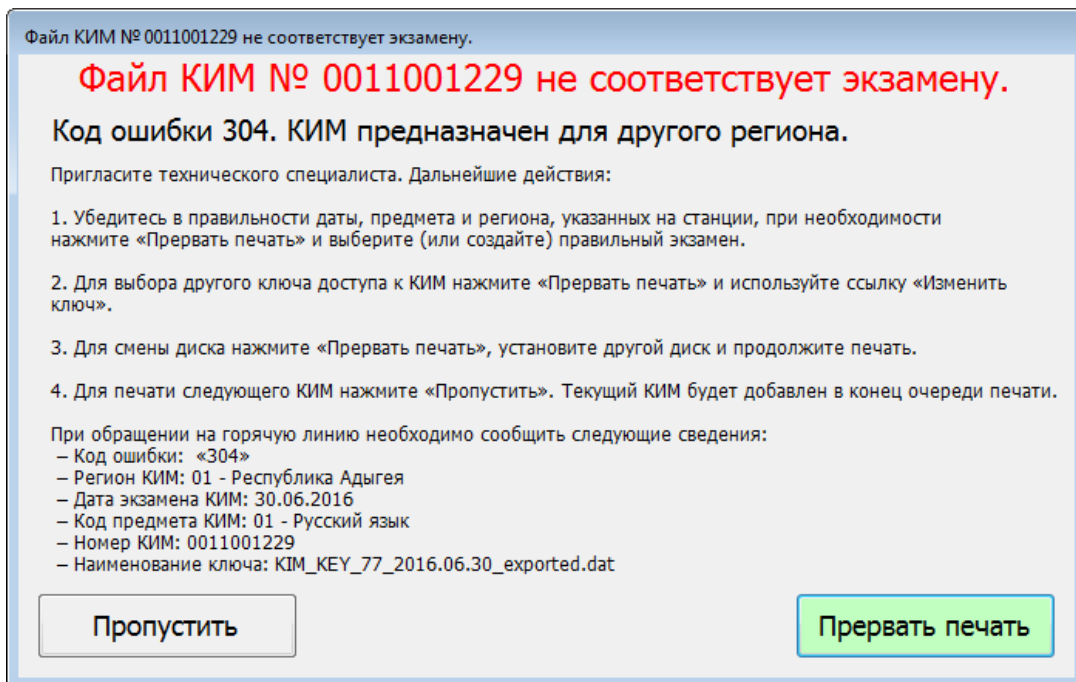


Рис. 9. Окно ошибки расшифровки КИМ

При возникновении данной ситуации следует пригласить в аудиторию технического специалиста.

4.4 Нештатная ситуация в ходе расшифровки КИМ. Код ошибки 305. КИМ предназначен для другого предмета

В ходе выполнения печати КИМ может возникнуть нештатная ситуация, при которой КИМ на компакт-диске не соответствует предмету, указанному на станции. В этом случае появится следующее сообщение:

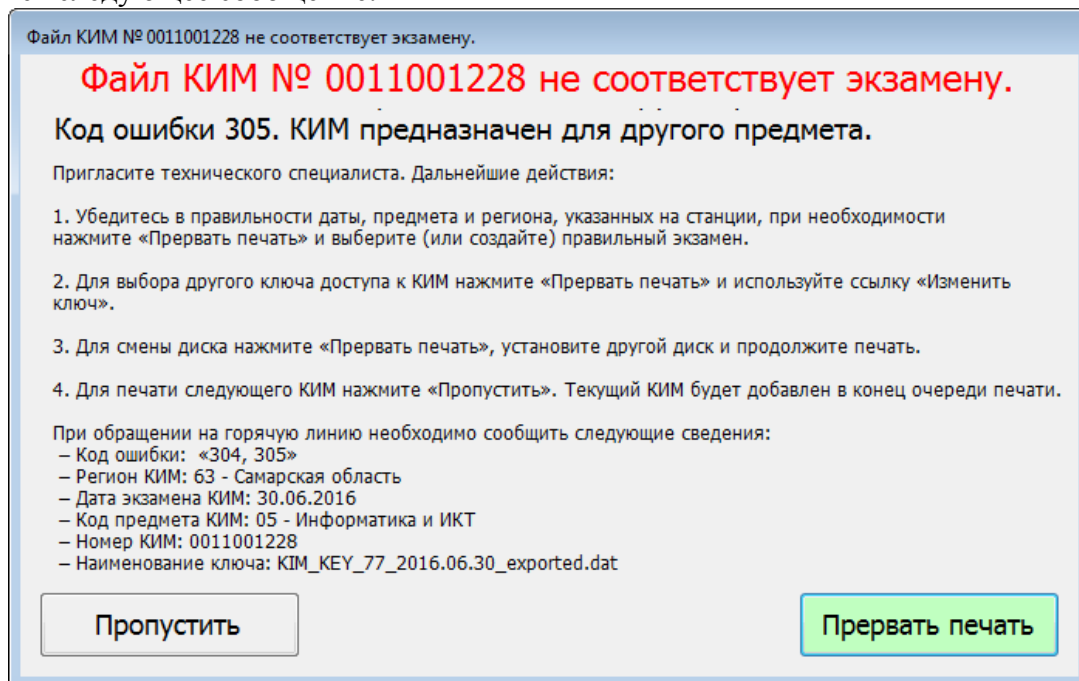


Рис. 10. Окно ошибки расшифровки КИМ

При возникновении данной ситуации следует пригласить в аудиторию технического специалиста.

4.5 Нештатная ситуация в ходе расшифровки КИМ. Код ошибки 306. Неправильный формат КИМ

В ходе выполнения печати КИМ может возникнуть нештатная ситуация, при которой КИМ на компакт-диске имеет неправильный формат. В этом случае появится следующее сообщение:

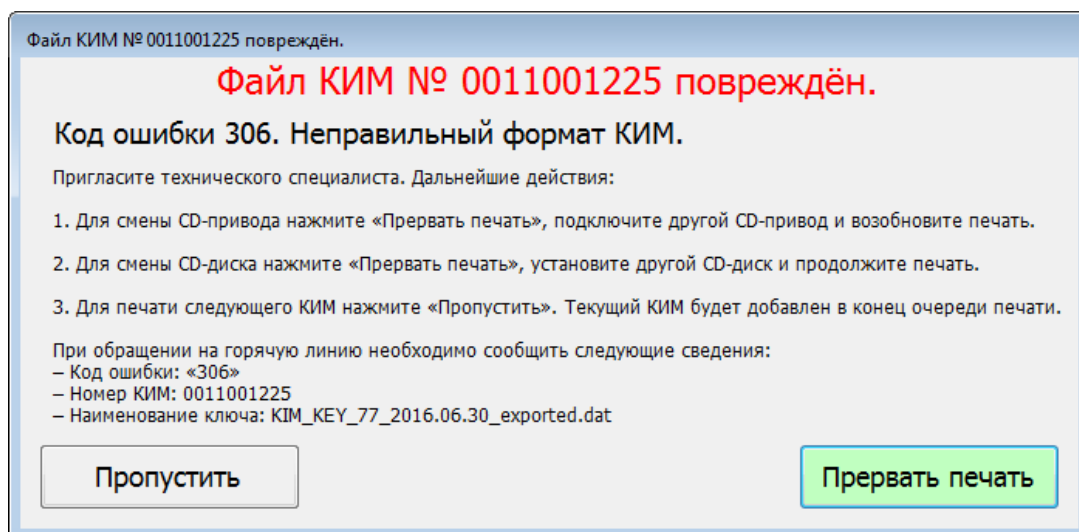


Рис. 11. Окно ошибки расшифровки КИМ

При возникновении данной ситуации следует пригласить в аудиторию технического специалиста.

5 Дополнительная печать КИМ

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

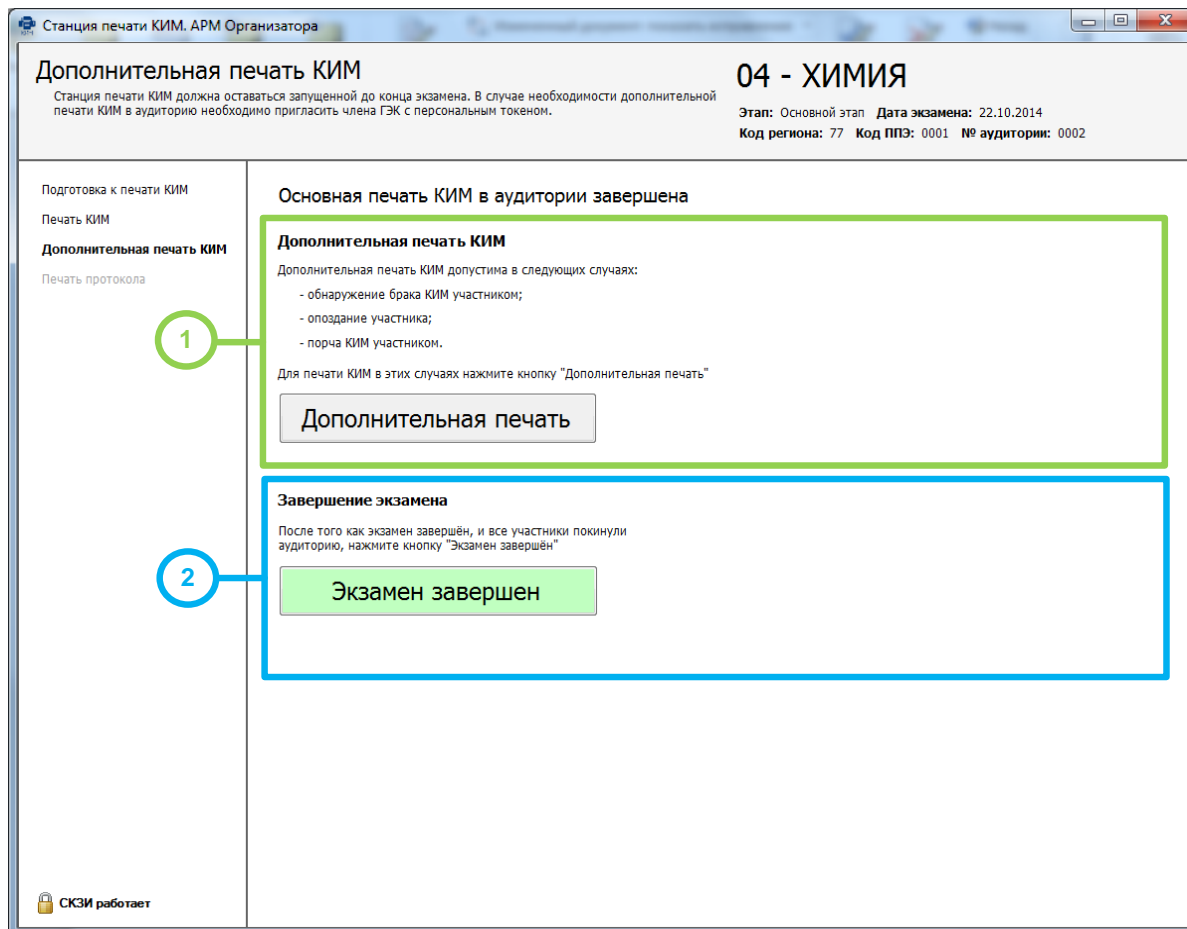


Рис. 12. Дополнительная печать КИМ

Шаг 1. Для начала выполнения дополнительной печати нажмите кнопку «Дополнительная печать», после этого появится окно с указанием ситуаций, в которых допустима дополнительная печать.

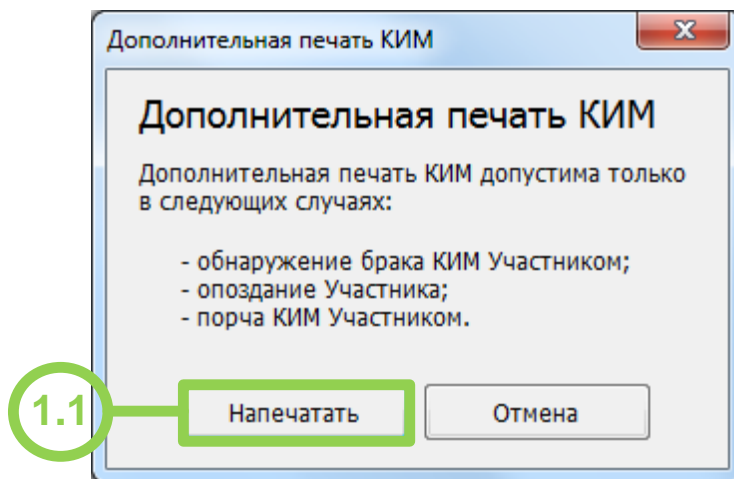


Рис. 13. Окно для указания причины дополнительной печати

Шаг 2.1. Нажмите кнопку «Напечатать». В результате откроется этап **Подготовка к печати КИМ**. Дальнейшие действия, выполняемые на АРМ Организатора, аналогичны описанным ранее на Подготовка к печати и Печать КИМ.

Шаг 2. После того как экзамен в аудитории будет завершен и ее покинут все участники ЕГЭ, пригласите технического специалиста и нажмите кнопку «**Экзамен завершен**» для перехода к следующему этапу. Технический специалист должен ввести пароль для подтверждения завершения экзамена.

6 Печать протокола

Действия данного этапа выполняются после того, как экзамен в аудитории завершен и все участники ЕГЭ покинули аудиторию.

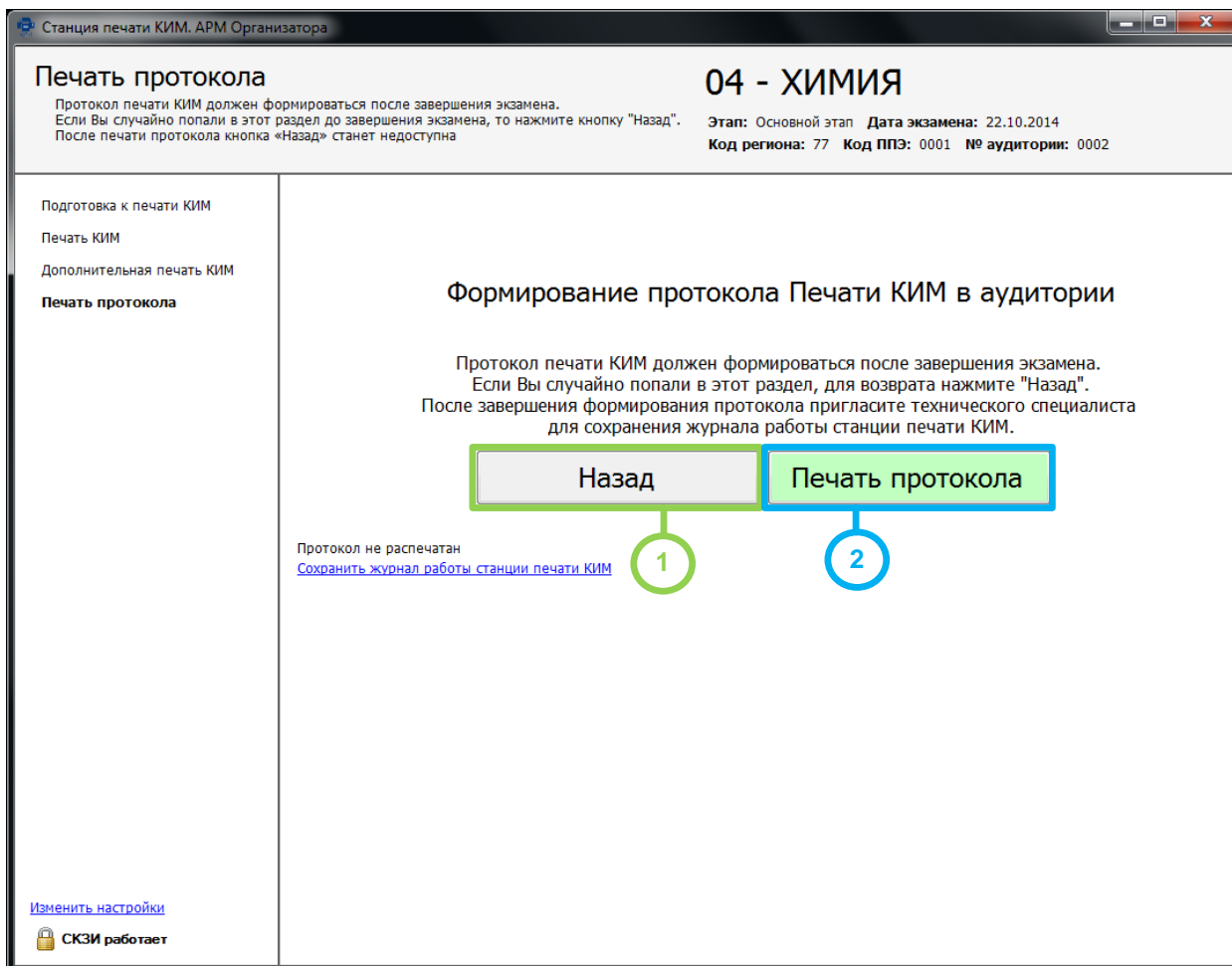


Рис. 14. Печать протокола

Шаг 1. При необходимости (если переход на данный этап совершен ошибочно) можно вернуться к предыдущему этапу для выполнения дополнительной печати КИМ. Для этого нажмите кнопку «**Назад**».

Шаг 2. Нажмите кнопку «**Печать протокола**». В результате откроется окно для указания результатов печати и использования КИМ.

Результат печати и использования КИМ

Перед печатью протокола необходимо указать результат печати и использования КИМ:

Всего напечатано КИМ (отправлено на печать):

Количество КИМ, использованных Участниками:

Количество бракованных КИМ*, из них:

1. Напечатано с техническим браком:

2. Испорчено участниками:

3. Другие причины брака:

4. Не напечатано (неисправность оборудования):

3

Рис. 15. Результат печати и использования КИМ

Шаг 3. Укажите во всех ячейках количество соответствующих КИМ и нажмите кнопку «**Продолжить**». В результате будет сформирован и отправлен на принтер **Протокол печати КИМ в аудитории.**

Введенные сведения о количестве КИМ будут отражены в сформированном **Протоколе печати КИМ в аудитории.**

Важно!

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

Важно!

По умолчанию все КИМ, успешно распечатанные в ходе дополнительной печати, будут также включены в число КИМ, использованных участниками.

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

В случае если вы указали ошибочное количество КИМ в каких-либо пунктах протокола, протокол печати КИМ в аудитории следует распечатать повторно, указав верные значения. Для этого снова нажмите кнопку «Печать протокола».

После печати протокола организатор в аудитории должен пригласить в аудиторию технического специалиста для выгрузки электронного журнала работы станции печати КИМ.

7 Действия в случае необходимости экстренного (досрочного) завершения печати КИМ

В случае возникновения неустранимых технических проблем, не позволяющих распечатать необходимое количество КИМ, печать КИМ можно завершить досрочно.

Для этого на экране **Печати КИМ** выполните следующие действия:

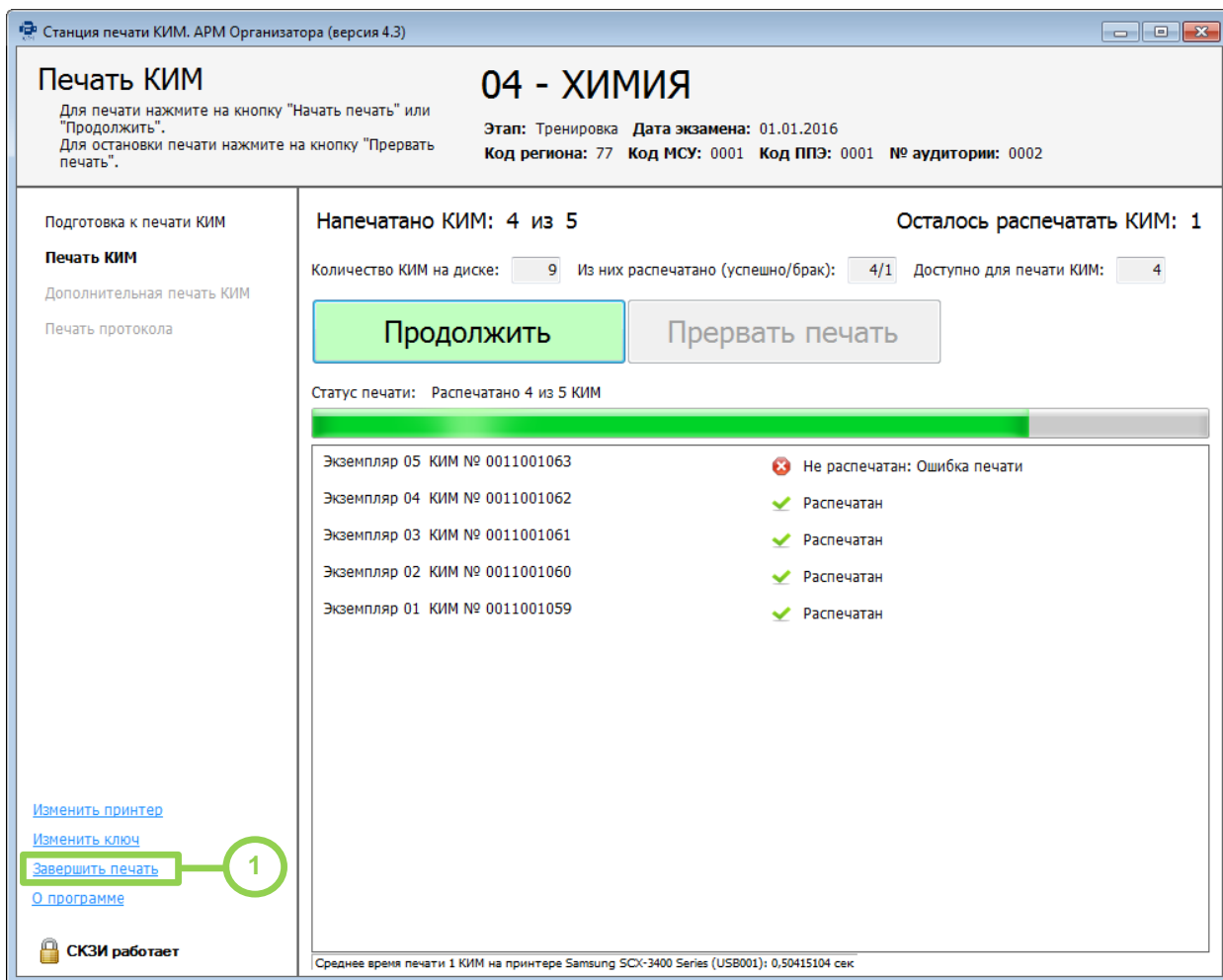


Рис. 9 Экстренное прерывание печати на экране Печати КИМ

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

Важно!

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

Для остановки печати следует нажать кнопку «**Прервать печать**».

«**Прервать печать**»: остановка печати. После завершения текущей печати экземпляра КИМ печать будет остановлена.

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

В результате откроется окно завершения печати:

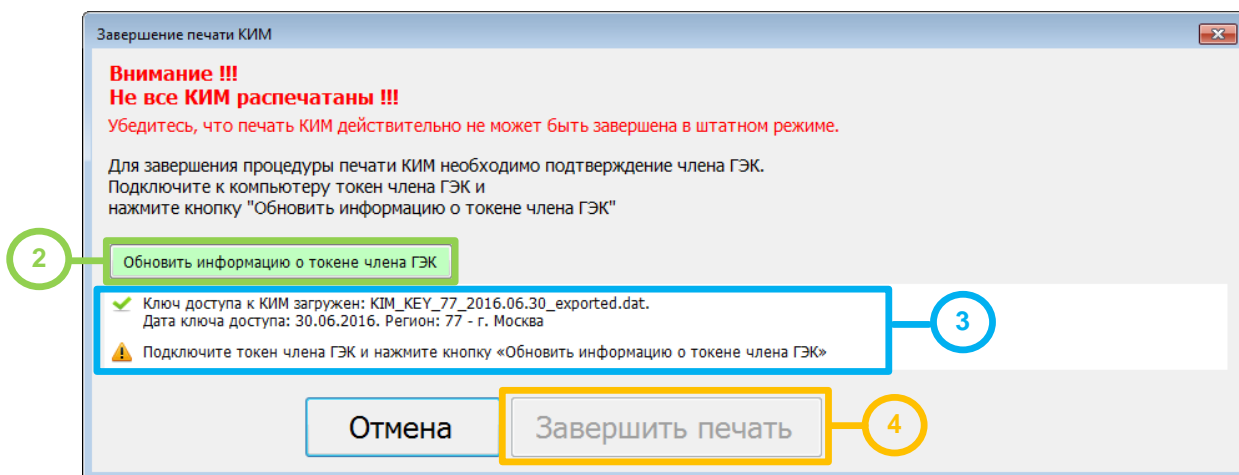


Рис. 10 Окно завершения печати

Шаг 2. Считайте информацию с токена члена ГЭК. Для этого попросите члена ГЭК подключить персональный токен к станции печати КИМ.

После того как токен будет опознан операционной системой, нажмите кнопку «**Обновить информацию о токене члена ГЭК**». В результате появится приглашение ввести пароль доступа.

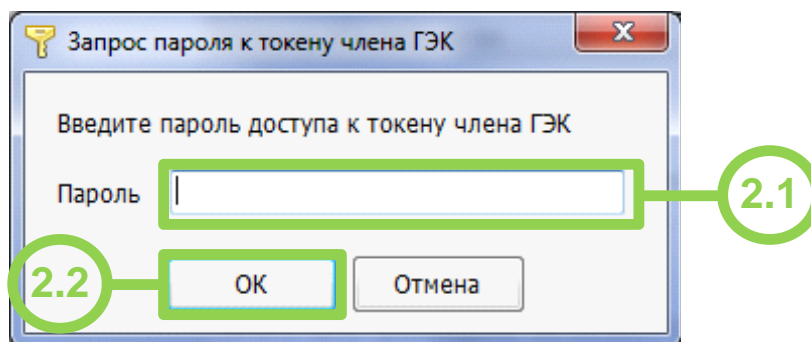


Рис. 11 Запрос пароля доступа к токenu члена ГЭК

Шаг 2.1. Попросите члена ГЭК ввести пароль доступа к персональному токenu члена ГЭК.

Шаг 2.2. Нажмите кнопку «**ОК**».

Шаг 3. Убедитесь, что необходимая информация с токена члена ГЭК считана успешно, проверив статус в информационной области.

Возможные статусы:

- Указан значок **зеленого** цвета ✓: Информация с персонального токена члена ГЭК успешно считана и проверена.
- Указан значок **желтого** цвета ⚠: Значение по умолчанию. Токен члена ГЭК еще не был подключен к станции печати КИМ.

- Указан значок **красного** цвета :

Ошибка чтения токена члена ГЭК.

В этом случае проверьте, что токен корректно вставлен в работающий USB-порт: на токене должен гореть красный светодиод, а также убедитесь, что токен опознан операционной системой.

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

Ошибка доступа к токену члена ГЭК.

В этом случае попросите члена ГЭК подключить к станции печати КИМ токен, нажмите кнопку **«Обновить информацию о токене члена ГЭК»** снова и попросите члена ГЭК заново ввести пароль доступа к персональному токену.

Шаг 4. Нажмите кнопку **«Завершить печать»**. В результате откроется этап **Печать протокола**.

Если технические проблемы удалось решить до печати протокола, то можно вернуться на этап **Печать КИМ** и допечатать необходимые КИМ.