

**Технология перевода бланков участников ЕГЭ в электронный  
вид в ППЭ**

**Станция сканирования в ППЭ**  
(Версия 2.0)

Руководство пользователя

МОСКВА 2016

## Аннотация

Настоящий документ является описанием применения (руководством оператора) **Станции сканирования в ППЭ**.

Документ предназначен для лиц, ответственных за эксплуатацию **Станции сканирования в ППЭ**.

В данном документе приводится следующая информация:

- сведения о назначении **Станции сканирования в ППЭ** и информация, достаточная для понимания функций программы и ее эксплуатации,
- условия, необходимые для выполнения **Станции сканирования в ППЭ**,
- последовательность действий оператора, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение **Станции сканирования в ППЭ**,
- тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения **Станции сканирования в ППЭ**.

Документ разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 19.505-79 «Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению».

## Основные изменения

В станции сканирования версии 2.0 внесены следующие изменения:

- ✓ добавлена функция сохранения акта технической готовности на внешнем флеш-накопителе для последующей загрузки через станцию авторизации на федеральный портал;
- ✓ добавлена функция сохранения журнала работы станции сканирования на внешнем флеш-накопителе для последующей загрузки через станцию авторизации на федеральный портал.

## Термины, определения, используемые сокращения

Обозначение	Описание
tiff	Tagged Image File Format - формат хранения растровых графических изображений
USB	Universal Serial Bus — последовательный интерфейс передачи данных для среднескоростных и низкоскоростных периферийных устройств в вычислительной технике
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
ИК	Индивидуальный комплект экзаменационных материалов для участника ЕГЭ
КИМ	Контрольные измерительные материалы
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзамена
РЦОИ	Региональный центр обработки информации
токен	защищенный флеш-носитель с записанным ключом шифрования, используемый членом ГЭК для формирования защищенного пакета с бланками участников ЕГЭ
Бланки ЕГЭ	Бланк регистрации, бланки ответов №1, бланк ответов №2 участника ЕГЭ, входящие в состав индивидуального комплекта участника ЕГЭ, а также дополнительный бланк ответов №2, выдаваемые участнику при необходимости.

# Содержание

Основные изменения.....	3
1 Назначение Станции сканирования в ППЭ.....	6
2 Условия выполнения Станции сканирования в ППЭ.....	6
2.1 Требования к программному обеспечению Станции сканирования в ППЭ .....	6
2.2 Требования к техническому и аппаратному обеспечению Станции сканирования в ППЭ	6
3 Выполнение Станции сканирования в ППЭ .....	8
3.1 Установка Станции сканирования в ППЭ .....	8
3.1.1 Предварительные действия перед установкой .....	8
3.1.2 Состав дистрибутива .....	8
3.1.3 Установка Станции сканирования в ППЭ.....	8
3.2 Запуск Станции сканирования в ППЭ.....	13
3.2.1 Создание и ввод информации о новом экзамене.....	14
3.3 Техническая подготовка .....	15
3.4 Контроль технической готовности .....	19
3.4.1 Выбор существующего экзамена .....	20
3.4.2 Просмотр и удаление загруженных сертификатов на этапе технической подготовки.....	20
3.4.3 Проверка работоспособности токена члена ГЭК.....	22
3.4.4 Формирование протокола и акта технической готовности .....	24
3.5 Сканирование бланков в ППЭ .....	26
3.5.1 Выбор или создание новой аудитории .....	26
3.5.2 Элементы окна «Сканирование бланков в ППЭ».....	27
3.5.3 Выполнение сканирования бланков в ППЭ .....	29
3.5.4 Подробный просмотр бланков .....	33
3.5.5 Сканирование форм ППЭ .....	34
3.6 Экспорт данных .....	36

3.6.1	Экспорт отдельной аудитории .....	38
3.7	Подготовка протокола процедуры сканирования и журнала работы станции .....	39
3.8	Завершение работы Станции сканирования в ППЭ.....	40
4	Описание особых ситуаций и способы их устранения .....	41
5	Проверка работоспособности токена и криптопровайдера .....	46
5.1	Установка драйвера токена и определение оборудования операционной системой .	46
5.2	Запуск СКЗИ и подключение к Станции сканирования в ППЭ .....	47
5.3	Тестирование токена с использованием КриптоПро Рутокен CSP .....	49
5.4	Удаление сохраненных паролей .....	54

# 1 Назначение Станции сканирования в ППЭ

Станция сканирования в ППЭ предназначена для автоматизации процедуры перевода бланков ответов участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ.

## 2 Условия выполнения Станции сканирования в ППЭ

### 2.1 Требования к программному обеспечению Станции сканирования в ППЭ

Для корректной работы Станции сканирования в ППЭ необходимо соблюдать требования к программному обеспечению, установленному на рабочей станции. Минимальные требования к конфигурации программного обеспечения рабочей станции, на которой предполагается использование Станции сканирования в ППЭ приведены в таблице ниже (см. Таблица 1).

Таблица 1. Требования к конфигурации программного обеспечения Станции сканирования в ППЭ

Компонент	Конфигурация
Операционная система	Windows XP SP 3 / Windows 7
Платформа	ia32 (x86), x64
Дополнительное ПО	Microsoft .NET Framework 4.0.
Драйвера	Драйвер TWAIN-совместимого сканера

### 2.2 Требования к техническому и аппаратному обеспечению Станции сканирования в ППЭ

Для работы со Станцией сканирования в ППЭ при переводе бланков ответов участников ЕГЭ в электронный вид рабочие станции должны быть оснащены оборудованием, удовлетворяющим минимальным требованиям, указанным в таблице ниже (см. Таблица 2).

Таблица 2. Требования к техническому и аппаратному обеспечению Станции сканирования в ППЭ

Компонент	Конфигурация
Центральный процессор	Минимальная частота: от 1,8 ГГц, Рекомендуемая частота: от 2,5 ГГц.
Оперативная память	Минимальный объём: от 4 ГБайт

Компонент	Конфигурация
Дисковая подсистема	SATA (IDE), свободное дисковое пространство определяется из расчёта количества участников, бланки которых планируется обрабатывать: на одного участника требуется примерно 1 Мб исходных данных + 1 Мб экспортированный пакет + 300 Мб.
Видеоадаптер и монитор	Разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали
Клавиатура	Присутствует
Мышь	Присутствует
Внешний интерфейс	USB 2.0 и выше, рекомендуется не менее 2-х свободных
Сканер	<p>Локальный или сетевой TWAIN или WIA совместимый сканер.</p> <p>Формат бумаги: не менее А4.</p> <p>Разрешение сканирование: не менее 300 точек на дюйм.</p> <p>Цветность сканирования: цветное.</p> <p><b>Тип сканера:</b></p> <p>Планшетный, может использоваться только если в ППЭ в один день сдают экзамены не более чем 50 участников.</p> <p>Поточный, используется если участников больше 50, должен поддерживать режим сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p>
Флеш-накопитель	<p>Флеш-накопитель используется техническим специалистом ППЭ для переноса защищенного пакета данных с электронными образами бланков со станции сканирования на станцию авторизации для передачи в РЦОИ.</p> <p>Объем определяется из расчёта количества участников, пакеты с бланками которых планируется получать: на одного участника требуется примерно 1 Мб.</p>



## **3 Выполнение Станции сканирования в ППЭ**

При работе со **Станцией сканирования в ППЭ** оператору доступны следующие сценарии использования:

- Установка Станции сканирования в ППЭ.
- Запуск Станции сканирования в ППЭ.
- Ввод информации об экзамене.
- Техническая подготовка.
- Выбор и создание аудиторий ППЭ.
- Сканирование бланков в ППЭ.
- Экспорт данных.
- Завершение работы Станции сканирования в ППЭ.

### **3.1 Установка Станции сканирования в ППЭ**

#### **3.1.1 Предварительные действия перед установкой**

Перед установкой необходимо осуществить проверку технических характеристик рабочей станции на соответствие минимальным требованиям. Также необходимо проверить наличие на рабочей станции установленного требуемого программного обеспечения.

#### **3.1.2 Состав дистрибутива**

Дистрибутив **Станции сканирования в ППЭ** 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 рабочей станции, то оно будет автоматически установлено в процессе установки.

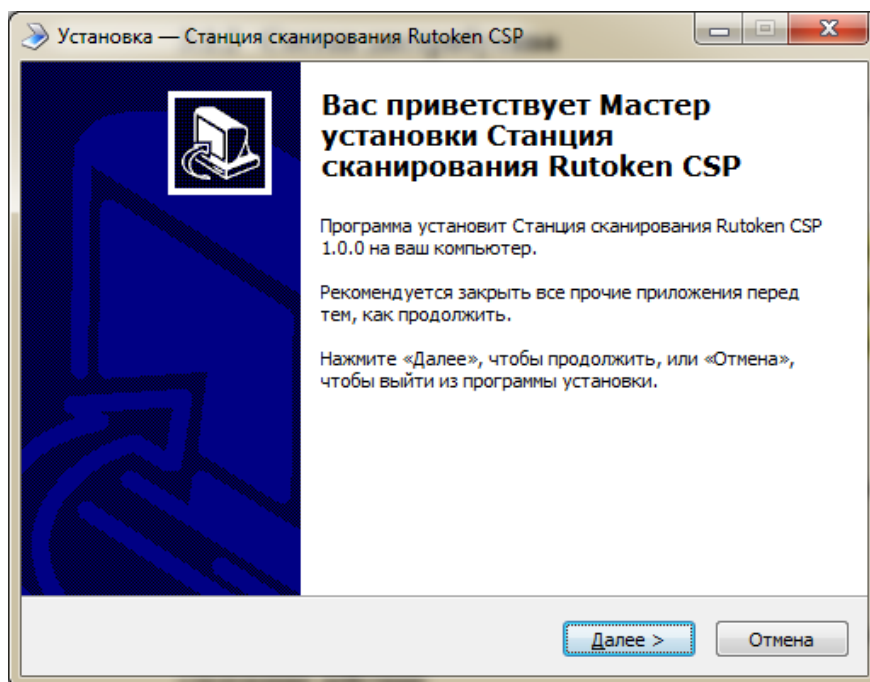
- Файл «Станция сканирования Rutoken CSP.exe».

Исполняемый файл инициализации установки **Станции сканирования в ППЭ**.

#### **3.1.3 Установка Станции сканирования в ППЭ**

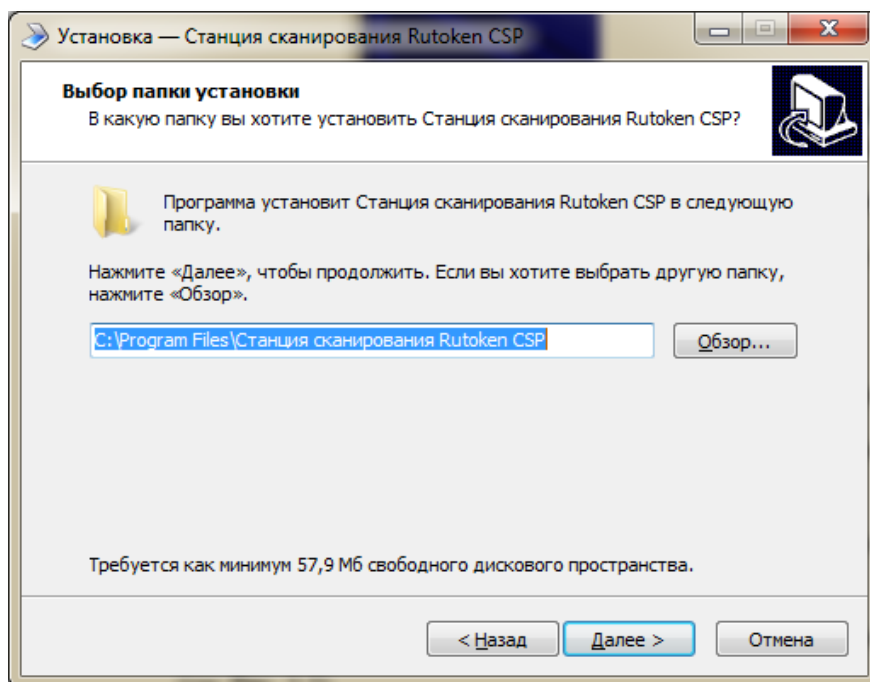
Для установки **Станции сканирования в ППЭ** пользователю необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Распакуйте zip-архив с дистрибутивом подсистемы и запустите исполняемый файл «Станция сканирования Rutoken CSP.exe» из распакованной папки дистрибутива. В результате откроется окно мастера установки (см. Рис. 3.1).



**Рис. 3.1 Приветствие мастера установки**

- 2) Для продолжения установки нажмите кнопку **Далее**. Откроется окно выбора папки для установки станции (см. Рис. 3.2).

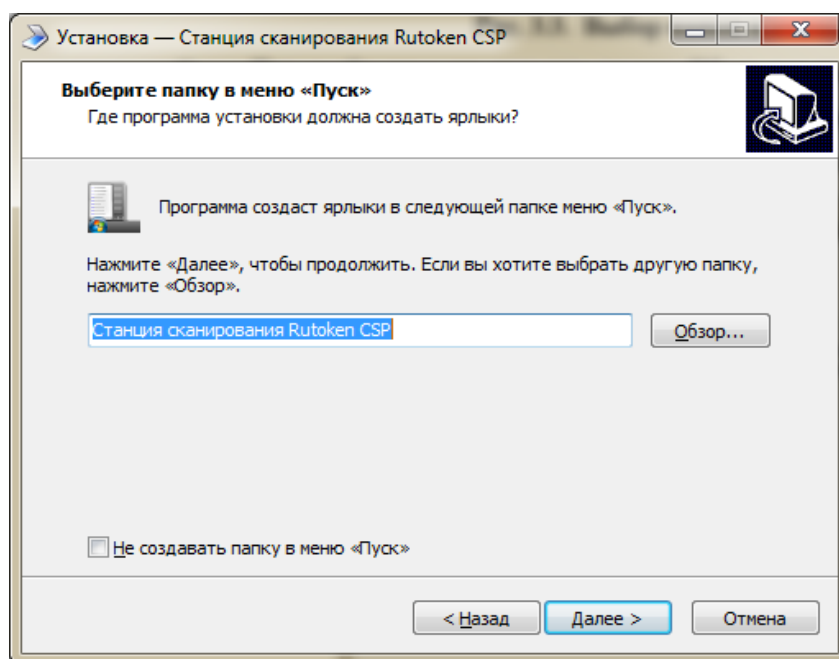


**Рис. 3.2 Выбор папки установки**

- 3) При необходимости нажмите кнопку **Обзор** и в появившемся окне укажите папку, в которую необходимо установить станцию.

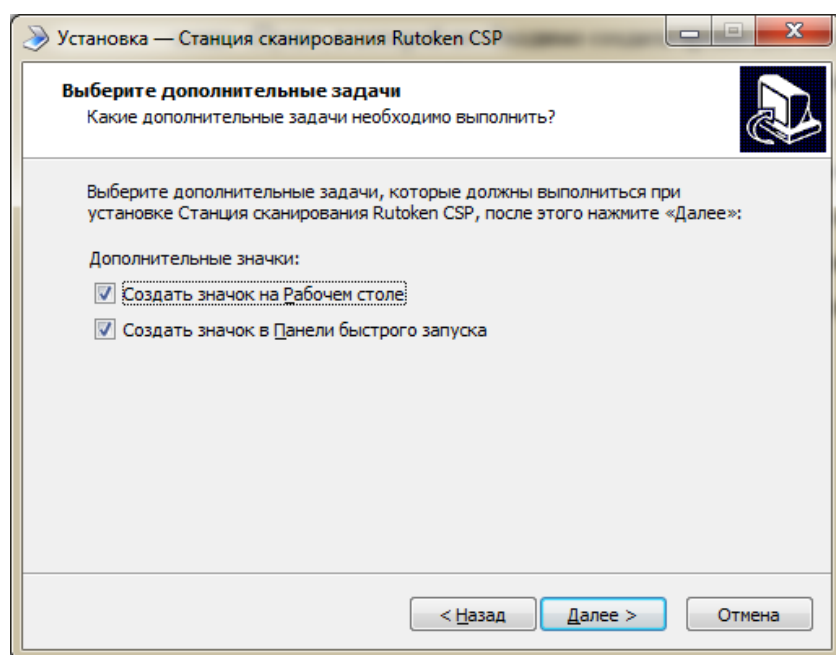
Установка станции на сетевой диск недопустима – это может привести к некорректной работе станции.

После выбора папки нажмите кнопку **Далее**. Откроется окно выбора папки в меню «Пуск» (см. Рис. 3.3).



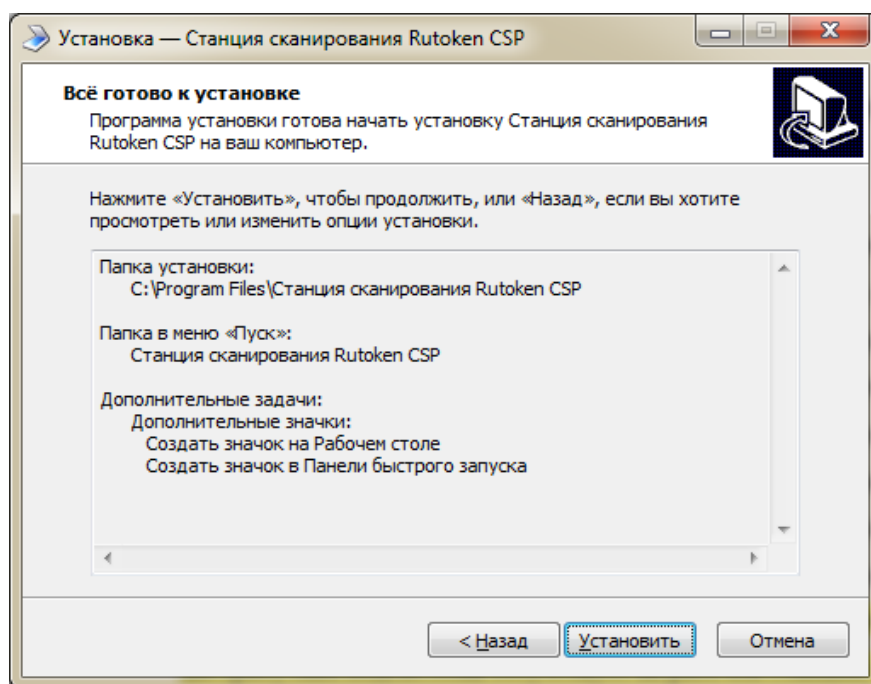
**Рис. 3.3. Выбор папки в меню «Пуск»**

- 4) При необходимости нажмите кнопку **Обзор** и в появившемся окне укажите папку в меню «Пуск», в которой необходимо создать ярлык для запуска станции. После выбора папки нажмите кнопку **Далее**. Откроется окно выполнения дополнительных задач (см. Рис. 3.4).



**Рис. 3.4. Выбор дополнительных задач для выполнения при установке станции**

- 5) Укажите с помощью флагов, нужно ли при установке создавать значки на Рабочем столе и в Панели быстрого запуска. После выбора дополнительных задач нажмите кнопку **Далее**. Откроется окно подтверждения указанных ранее параметров установки комплекса (см. Рис. 3.5).

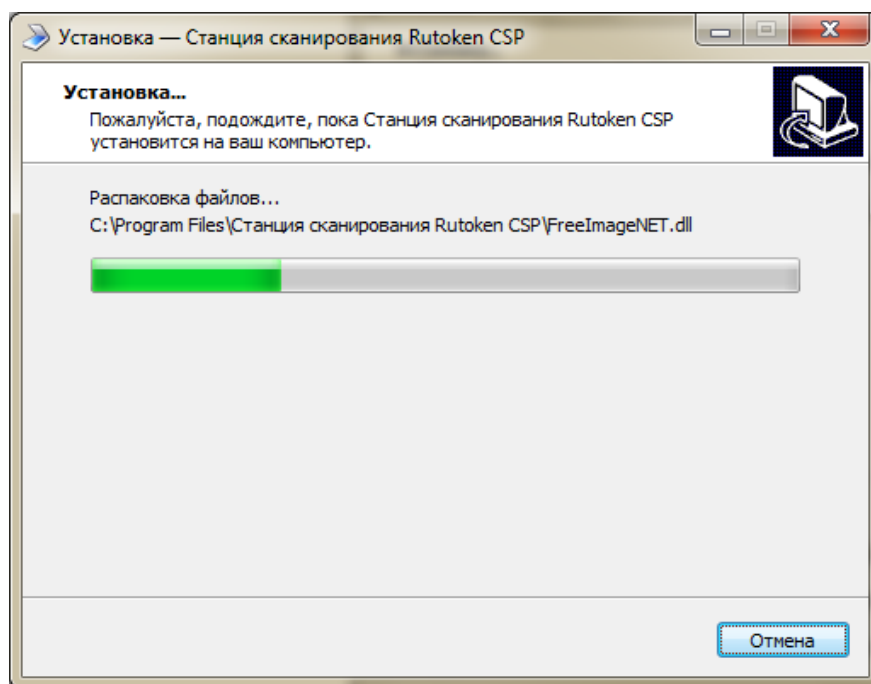


**Рис. 3.5. Окно подтверждения параметров установки**

- 6) Убедитесь, что все параметры установки комплекса, выбранные на предыдущих шагах, указаны верно. При необходимости вернитесь на предыдущие шаги мастера установки, нажав кнопку **Назад** или прекратите установку, нажав кнопку **Отмена**.

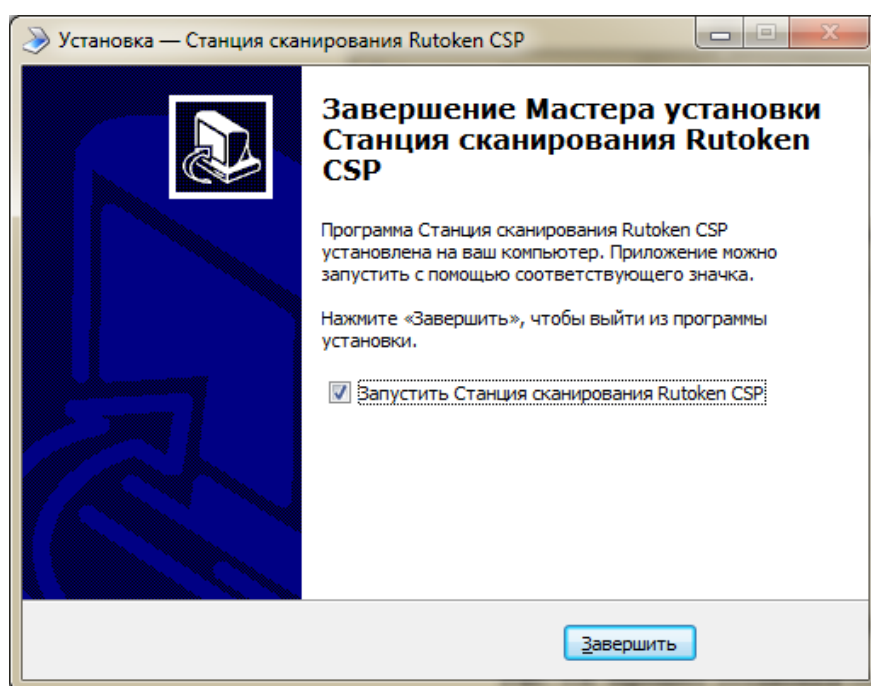
В случае если все параметры указаны верно, для продолжения установки нажмите кнопку **Установить**. В результате, в соответствии с выбранными параметрами установки, в указанную папку будут скопированы файлы станции, а также созданы необходимые ярлыки и значки. Выполнение данных действий отображается индикатором процесса (см. Рис. 3.6).

Кроме этого, если необходимое программное обеспечение из папки «Prerequisites» дистрибутива подсистемы отсутствует на рабочей станции, то оно также будет автоматически установлено.



**Рис. 3.6. Процесс установки станции**

После этого откроется окно завершения мастера установки подсистемы (см. Рис. 3.7).



**Рис. 3.7. Окно завершения работы мастера установки**

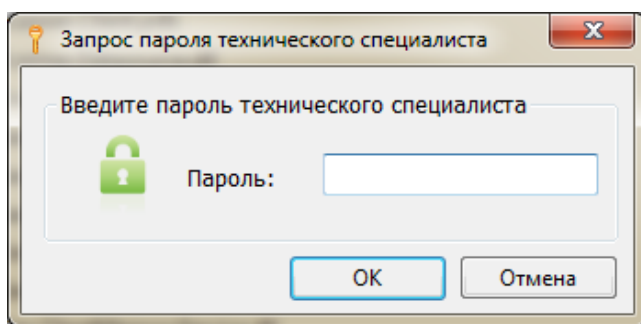
- 7) При необходимости вы можете автоматически запустить установленную станцию после завершения работы мастера установки, указав соответствующий флаг.  
Для завершения установки нажмите кнопку **Завершить**.

### 3.2 Запуск Станции сканирования в ППЭ

Если в ходе установки **Станции сканирования в ППЭ** параметры установки, указанные по умолчанию, не изменялись, то для их запуска можно воспользоваться ярлыком «Станция сканирования Rutoken CSP» на Рабочем столе, или выбрать ярлык в меню «Пуск», для этого выберите: **Пуск** → **Все программы** → **Станция сканирования Rutoken CSP** → **Станция сканирования Rutoken CSP**.

Также для запуска **Станции сканирования в ППЭ** можно открыть исполняемый файл «Scanner.Client.exe», расположенный в папке, в которую он был установлен (по умолчанию: «C:\Program Files\Станция сканирования Rutoken CSP»).

При каждом запуске **Станции сканирования в ППЭ** открывается окно с приглашением ввести пароль технического специалиста (см. Рис. 3.8).



**Рис. 3.8. Запрос пароля технического специалиста**

Пароль технического специалиста фиксированный и единый для всех пользователей: **12345678**. Введите указанный пароль в соответствующем поле и нажмите кнопку **ОК**. В результате откроется окно выбора экзаменов (см. Рис. 3.9).

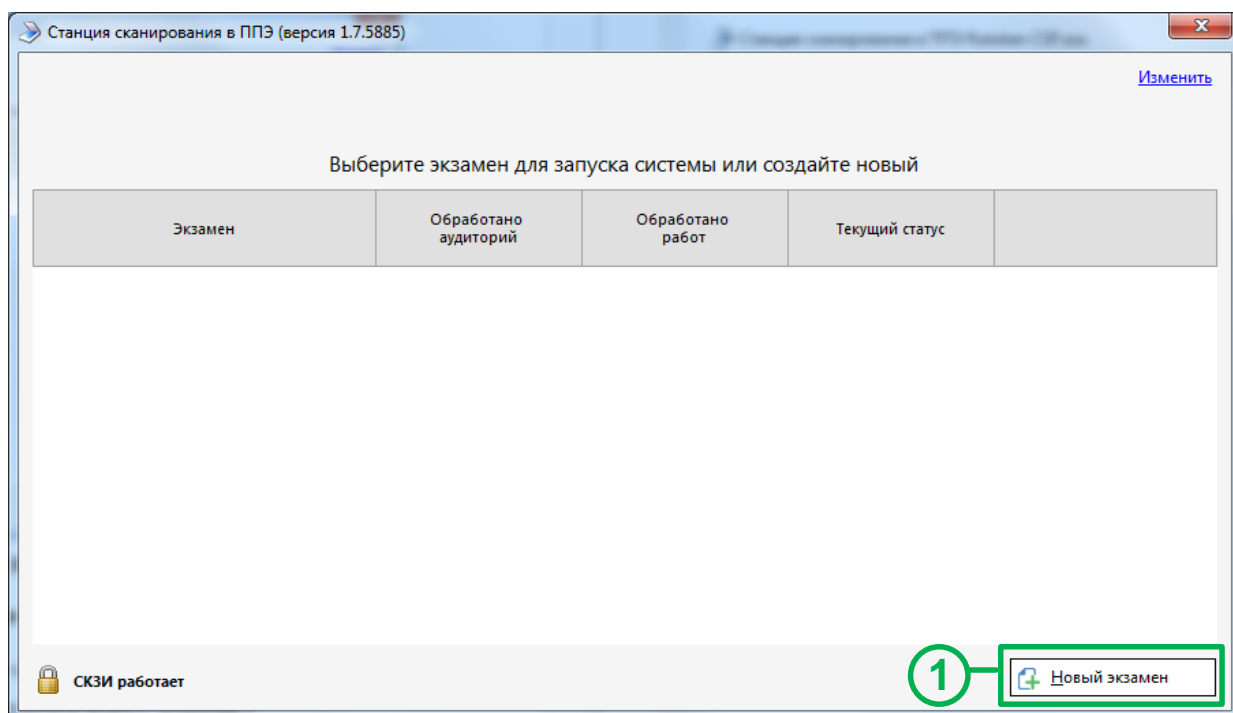


Рис. 3.9. Главное окно

### 3.2.1 Создание и ввод информации о новом экзамене

Для создания нового экзамена выполните следующие действия:

- 1) Нажмите кнопку **Новый экзамен** для начала нового экзамена.  
Появится окно ввода информации об экзамене, для которого будет проводиться сканирование бланков (см. Рис. 3.10).
- 2) Заполните поля **Код региона**, **Код МСУ**, **Код ППЭ**, в которых будет проводиться сканирование. Данные поля необходимо заполнять при создании первого экзамена на **Станции сканирования в ППЭ**, при создании последующих экзаменов эти данные будут использоваться автоматически.
- 3) Заполните поле **Номер станции**, если в ППЭ планируется использовать более одной станции сканирования. Если поле останется незаполненным, то ему будет присвоено значение по умолчанию – 1.
- 4) Заполните поля **Этап**, **Предмет**, **Дата экзамена** для экзамена, по окончании которого будет проводиться сканирование.
- 5) Для перехода к этапу технической подготовки нажмите кнопку **Продолжить**.

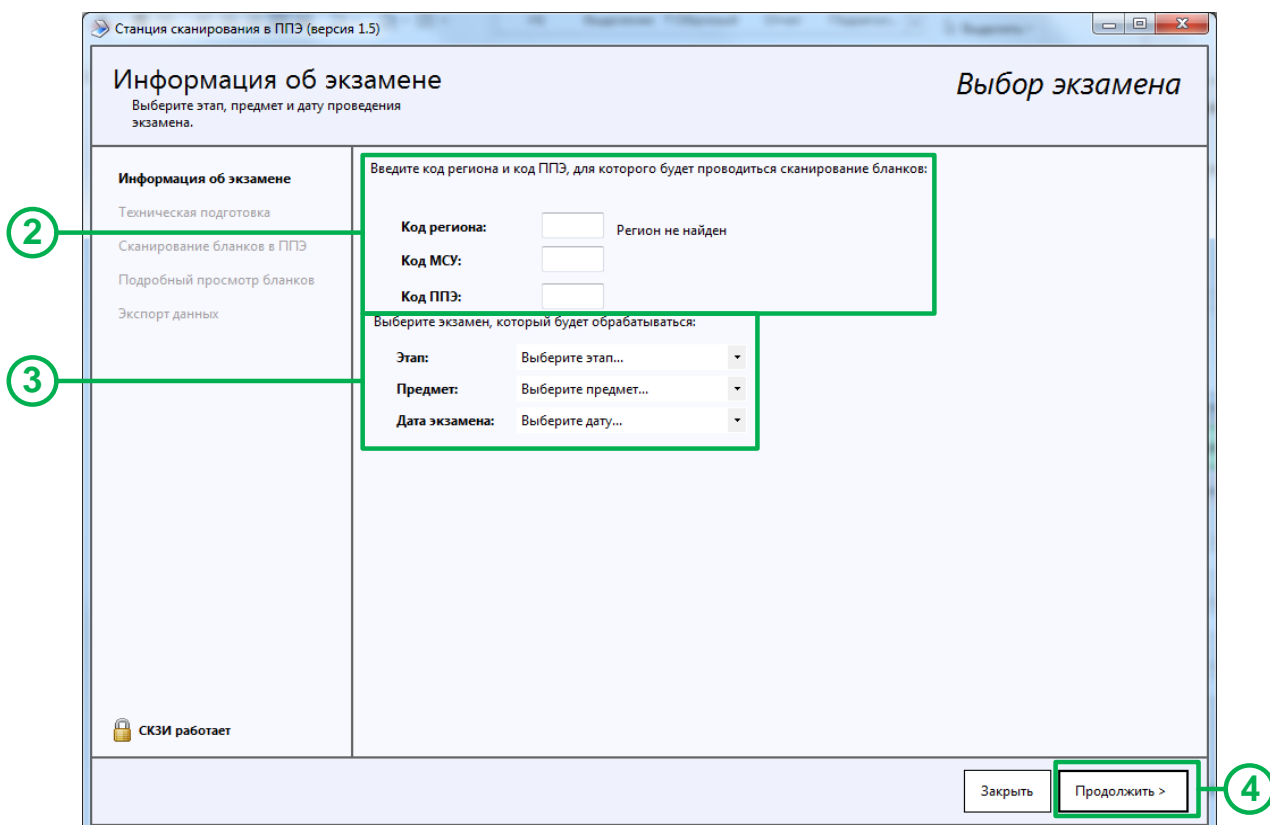


Рис. 3.10. Ввод информации об экзамене

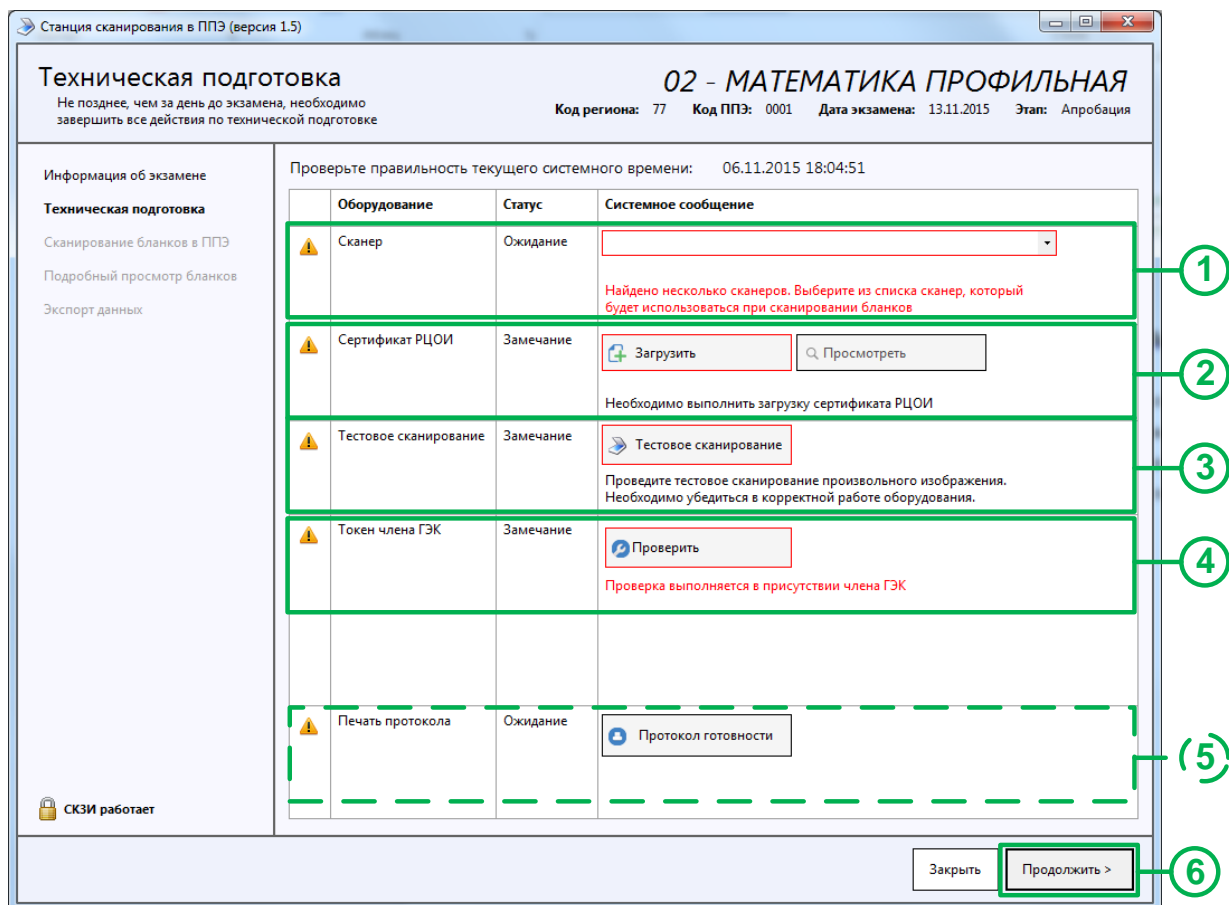
### 3.3 Техническая подготовка

Окно технической подготовки (см. Рис. 3.11) открывается после нажатия кнопки **Продолжить** в окне ввода информации об экзамене (см. Рис. 3.10).

На этапе технической подготовки проводятся:

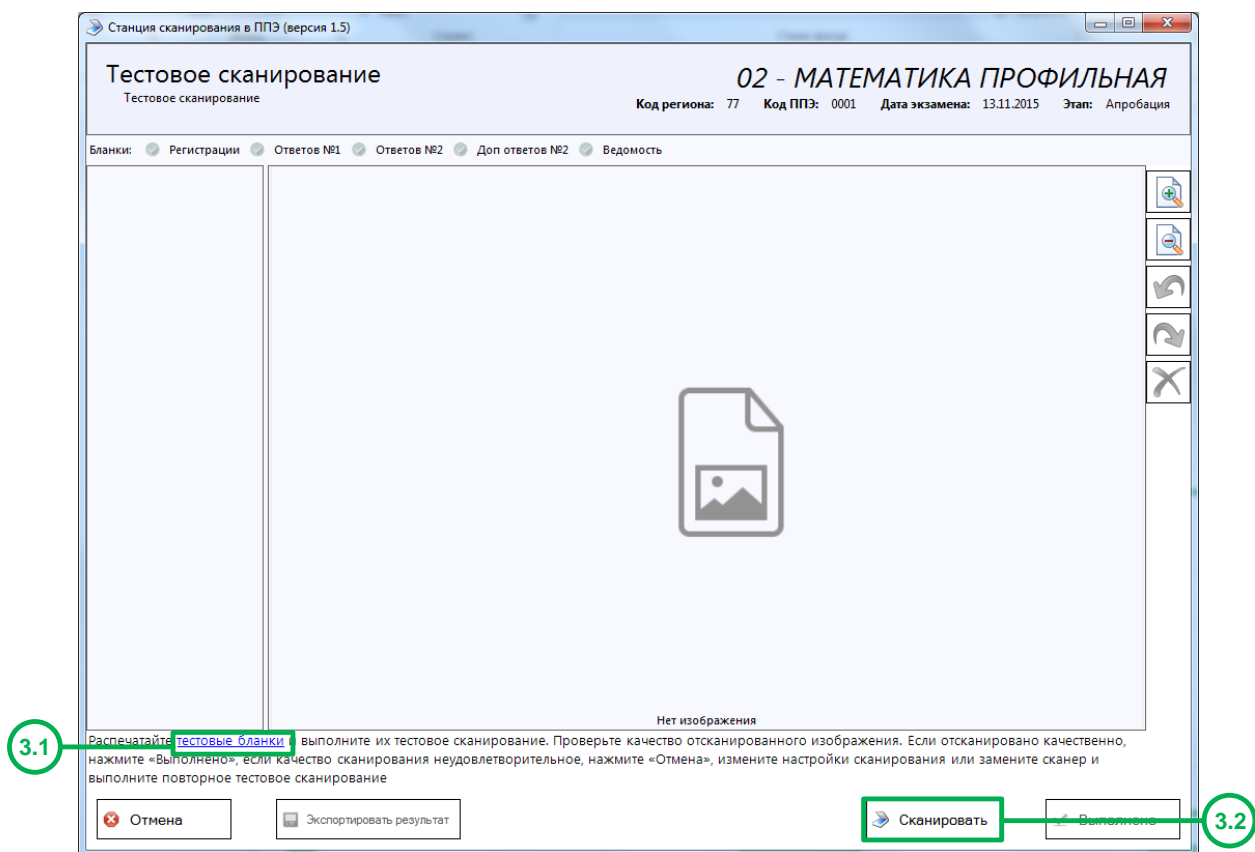
- настройка и проверка работоспособности оборудования, используемого при сканировании бланков,
- выполняется контроль качества тестового сканирования,
- проводится загрузка сертификата РЦОИ,
- проводится сохранение протокола и акта технической подготовки.





**Рис. 3.11. Техническая подготовка**

- 1) Выберите в выпадающем списке сканер из числа установленных в Windows и доступных для использования станцией сканирования в ППЭ.
  - ✓ Выполнено – сканер успешно выбран.
  - ⚠ Ожидание – к станции подключено несколько сканеров. Необходимо выбрать один сканер. В случае отсутствия в выпадающем списке сканеров:
    - проверьте, что драйвер сканера корректно установлен.
    - при необходимости замените сканер или используйте другую рабочую станцию.
- 2) Загрузите переданные из РЦОИ сертификаты специалистов, ответственных за импорт бланков, с помощью кнопки **Загрузить**.  
Для просмотра загруженного сертификата воспользуйтесь кнопкой **Просмотреть**.
- 3) Выполните тестовое сканирование с помощью кнопки **Тестовое сканирование**, чтобы убедиться в корректной работе сканера.  
Произойдет переход к окну «Тестовое сканирование».



**Рис. 3.12. Тестовое сканирование. Начать сканирование**

3.1) Перейдите по ссылке [тестовые бланки](#) для того, чтобы распечатать тестовые бланки для последующего сканирования.

Комплект тестовых бланков поставляется в формате многостраничного файла формата pdf (Тестовый комплект.pdf) и набора изображений в формате tiff. Вы можете использовать любой комплект для печати. При печати тестовых бланков в **параметрах масштаба печати необходимо указывать 100%**, чтобы избежать появления дополнительных полей и уменьшения изображения, распечатанного на листе.

3.2) Поместите в сканер тестовый комплект и нажмите кнопку **Сканировать**.

В результате откроется окно настроек параметров сканера, внешний вид которого зависит от драйвера используемого сканера. В окне настроек параметров сканера укажите параметры сканирования и проведите тестовое сканирование:

- Формат бумаги: не менее А4.
- Разрешение сканирование: 300 точек на дюйм (точно).
- Цветность сканирования: **цветное**.

После завершения сканирования в окне «Тестовое сканирование» отобразится отсканированное изображение (одно или несколько в зависимости от выбранных настроек и материалов для сканирования) (см. Рис. 3.13).

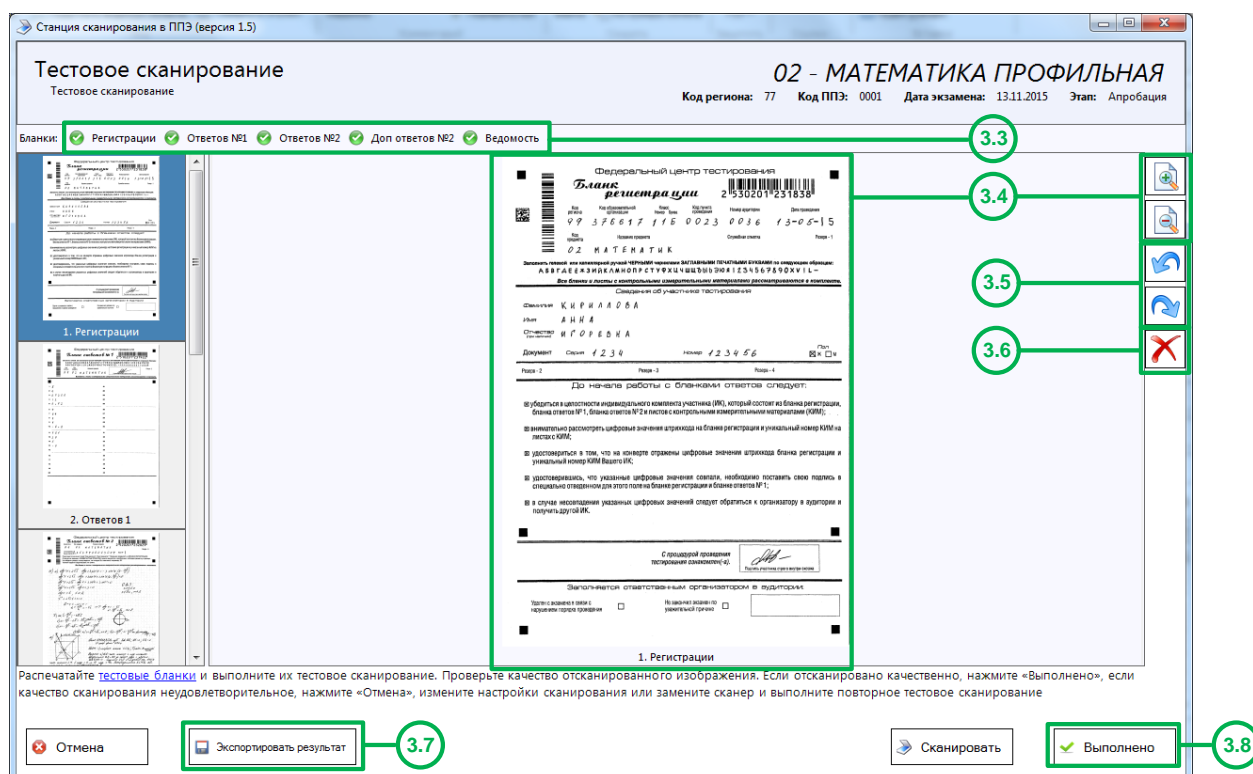
**Важно!**

Если в процессе обработки отсканированных бланков будет выявлено несоответствие требуемым параметрам, то появится соответствующее сообщение, отсканированные бланки отображаться не будут.

Контролируемые параметры:

- ✓ Разрешение сканирования: 300 точек на дюйм.
- ✓ Размер отсканированного изображения: А4
- ✓ Цветность сканирования: цветное.

Измените параметры сканирования и повторите сканирование.



**Рис. 3.13. Тестовое сканирование. Просмотр отсканированных бланков**

3.3) Проверьте состав отсканированных изображений.

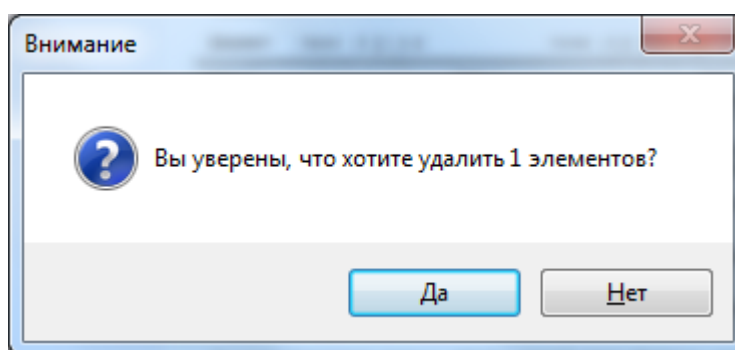
В состав комплекта включены Бланк регистрации, Бланк ответов №1, Бланк ответов №2 и его оборотная сторона, Дополнительный бланк ответов №2 и его оборотная сторона, ведомость 13-02 МАШ.

**Важно!**

*Корректное распознавание всех типов бланков желательный результат. Тем не менее отсутствие одного или нескольких бланков не является препятствием для завершения тестового сканирования.*

- 3.4) Проверьте качество изображения, используя кнопки **Увеличение** или **Уменьшение**.
- 3.5) Скорректируйте, при необходимости, изображения, используя кнопки **Поворот против часовой стрелки** или **Поворот по часовой стрелке**.
- 3.6) Удалите, при необходимости, изображения неизвестного типа.

В случае удаления появится запрос на подтверждение удаления (см. Рис. 3.14)



**Рис. 3.14.** Запрос на подтверждение удаления отсканированного изображения

- 3.7) Сохраните результат тестового сканирования кнопкой **Экспортировать результат**. При сохранении будет сформировано два файла вида с именем:  
TEST\_RR\_DD.MM.YYYY\_PPPP\_SS\_-\_<Наименование предмета>\_<Дата и время выгрузки>, где  
RR – код региона, DD.MM.YYYY – дата экзамена, PPPP – код ППЭ, SS – код предмета.  
Файл формата tiff позволяет оценить качество сканирования, файл с расширением dat предназначен для тестовой передачи в РЦОИ.

**Важно!**

*Для проведения тестовой передачи бланков в РЦОИ с помощью станции авторизации следует использовать сохраненный файл тестового сканирования с расширением \*.dat*

- 3.8) Нажмите кнопку **Выполнено**, если изображения отсканированы качественно. В противном случае нажмите кнопку **Отмена**, измените настройки сканирования или замените сканер и выполните повторное тестовое сканирование.

На этом техническая подготовка может быть завершена.

### **3.4 Контроль технической готовности**

На этапе контроля технической готовности:

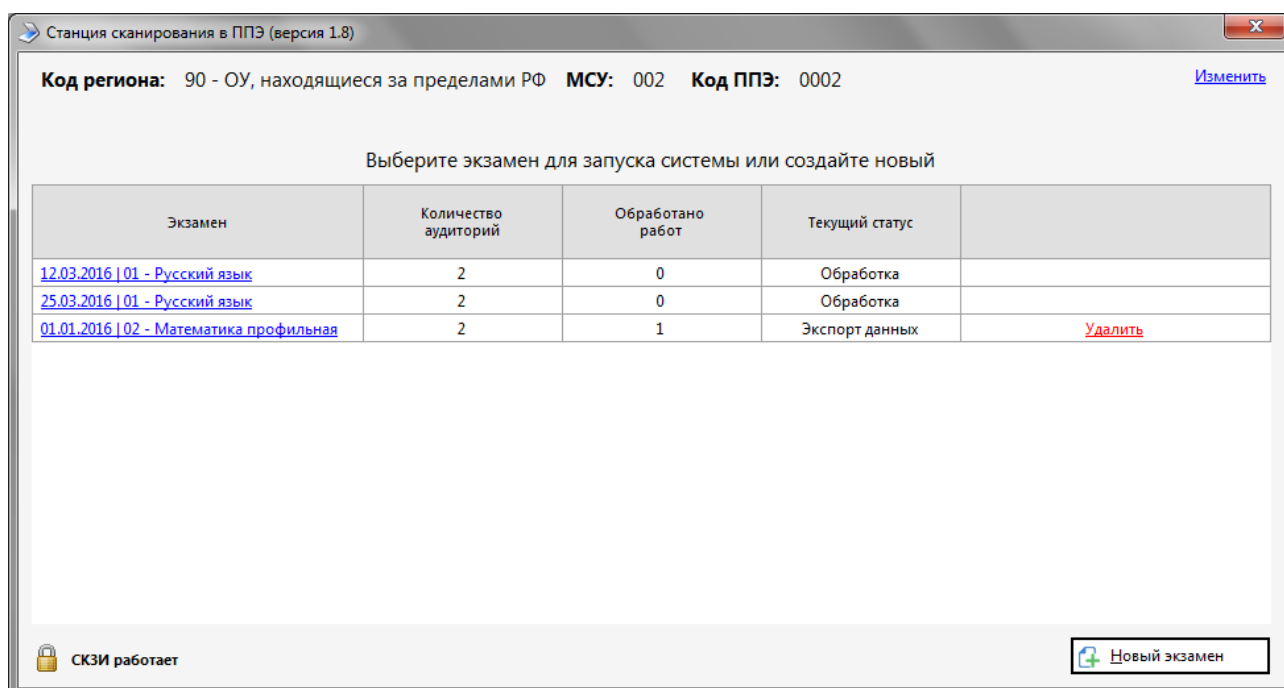
- проверяется работоспособность токена члена ГЭК,

- формируется протокол готовности.

### 3.4.1 Выбор существующего экзамена

В случае повторного запуска Станции сканирования сведения о ранее созданных экзаменах и их текущем состоянии сохраняются и отображаются в Главном окне (см. Рис. 3.15):

- В столбце Экзамен указаны Дата, код и наименование экзамена;
- В столбце Обработано аудиторий указано количество обработанных аудиторий;
- В столбце Обработано работ указано количество комплектов отсканированных бланков;
- В столбце Текущий статус указано наименование этапа, на котором была завершена работа по соответствующему экзамену.
- Ссылка **Удалить** позволяет удалить сведения об экзамене этапа **Тренировка**.

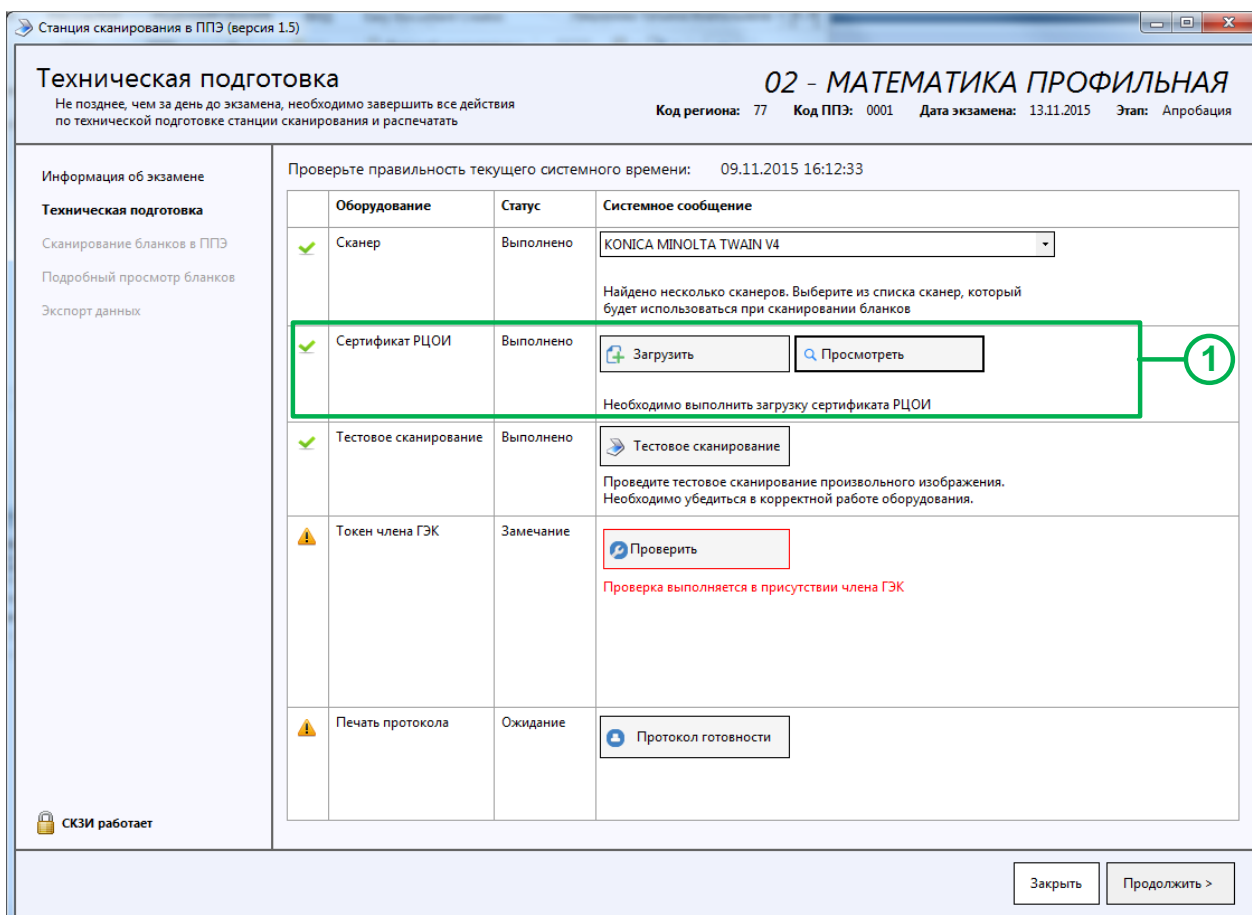


**Рис. 3.15. Главное окно с выбором экзаменов**

- 1) Для перехода к ранее созданному экзамену выберите **ссылку с датой и предметом экзамена**, работу с которым требуется продолжить.  
В результате экзамен откроется на странице соответствующего этапа.

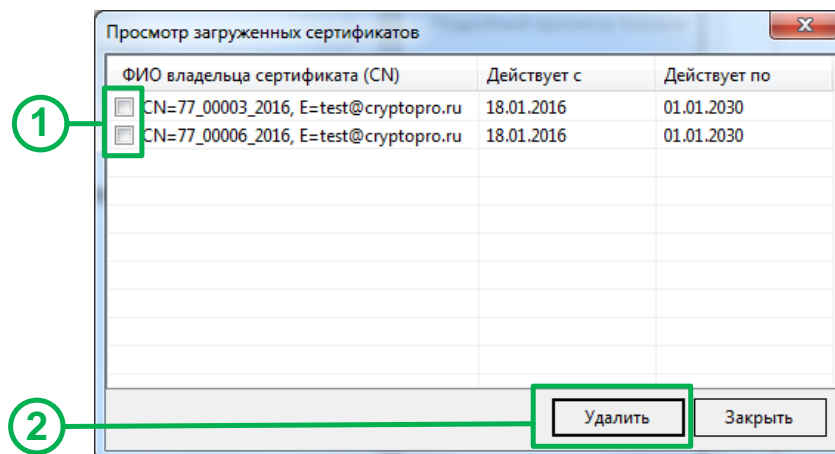
### 3.4.2 Просмотр и удаление загруженных сертификатов на этапе технической подготовки

- 1) Для просмотра и удаления загруженных ранее сертификатов на этапе технической подготовки необходимо нажать кнопку **Просмотреть**.



**Рис. 3.16. Техническая подготовка. Просмотр сертификатов**

- 2) В окне просмотра загруженных сертификатов:
  - В столбце **ФИО владельца сертификата** отображается содержимое поле CN сертификата, загруженного на станцию сканирования;
  - В столбцах **Действует с** и **Действует по** указываются сроки действия.
- 3) Для удаления одного или нескольких сертификатов отметьте соответствующий флажок и нажмите кнопку **Удалить**, выбранные сертификаты будут удалены из списка.



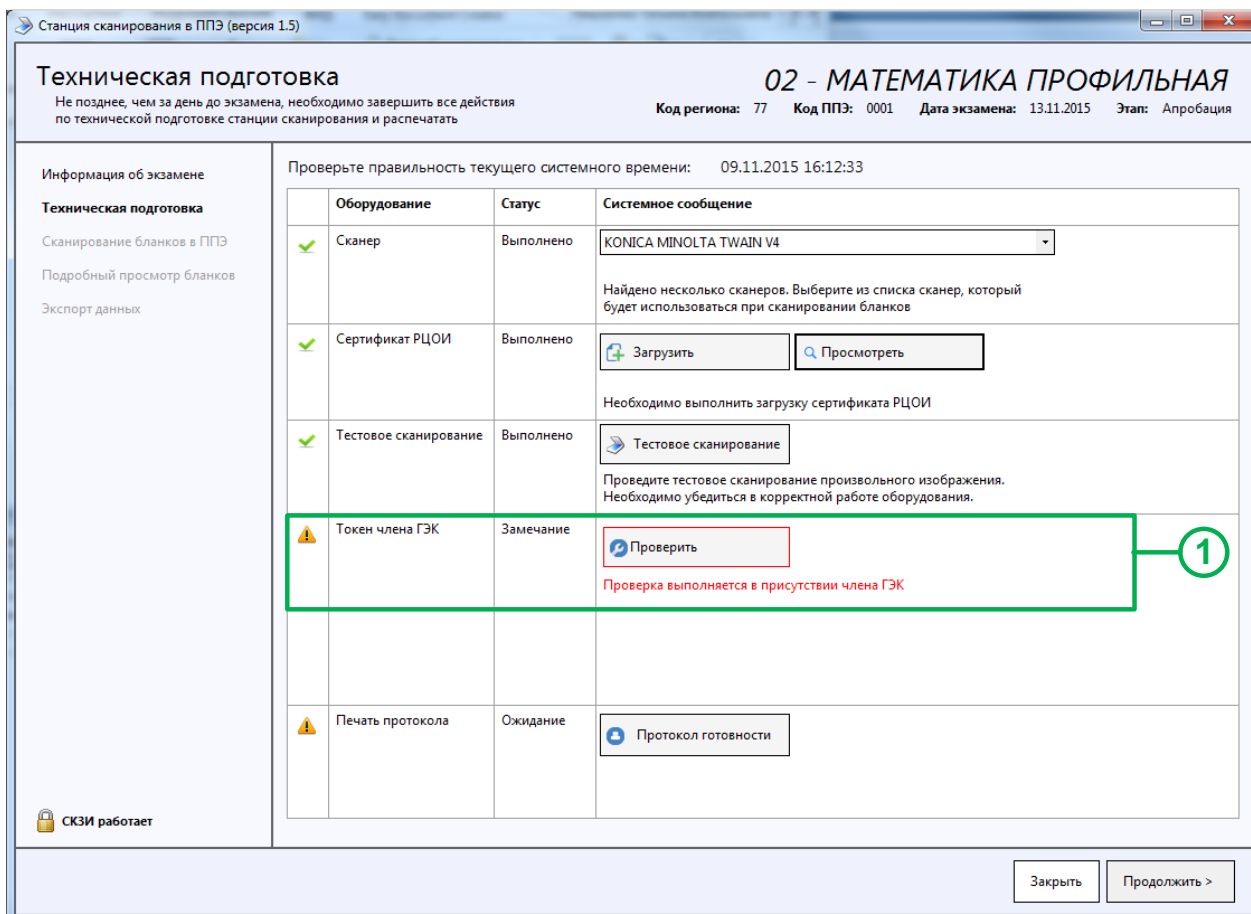
**Рис. 3.17. Просмотр загруженных сертификатов**

**Важно!**

В случае экспорта пакета электронных бланков после удаления сертификатов токеном специалиста РЦОИ, сертификат которого был удален, расшифровка будет невозможна.

### 3.4.3 Проверка работоспособности токена члена ГЭК

Проверка работоспособности токена члена ГЭК осуществляется в присутствии члена ГЭК на странице **Техническая подготовка**.



**Рис. 3.18. Техническая подготовка. Проверка токена члена ГЭК**

- 1) Подключите токен члена ГЭК к рабочей станции, нажмите кнопку **Проверить**.  
В результате откроется окно с запросом пароля доступа к токenu. Введите пароль к токenu и нажмите кнопку **ОК**.

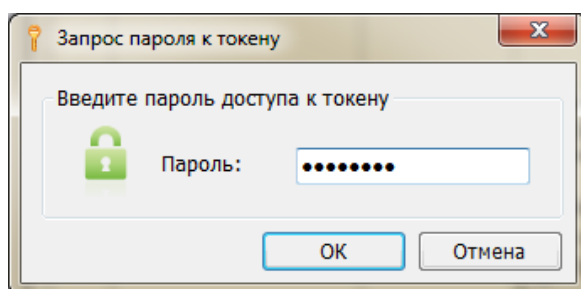



Рис. 3.19. Запрос пароля к токену члена ГЭК

**Важно!**

В случае сообщения о вводе неверного пароля необходимо протестировать токен средствами Крипто Про Рутокен CSP и убедиться в правильности пароля. Количество попыток ввода неправильного пароля ограничено (3 попытки), превышение приведет к блокировке токена и невозможности его использования на экзамене.

В случае успешной проверки в строке «Токен члена ГЭК» появится значок зеленого цвета



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

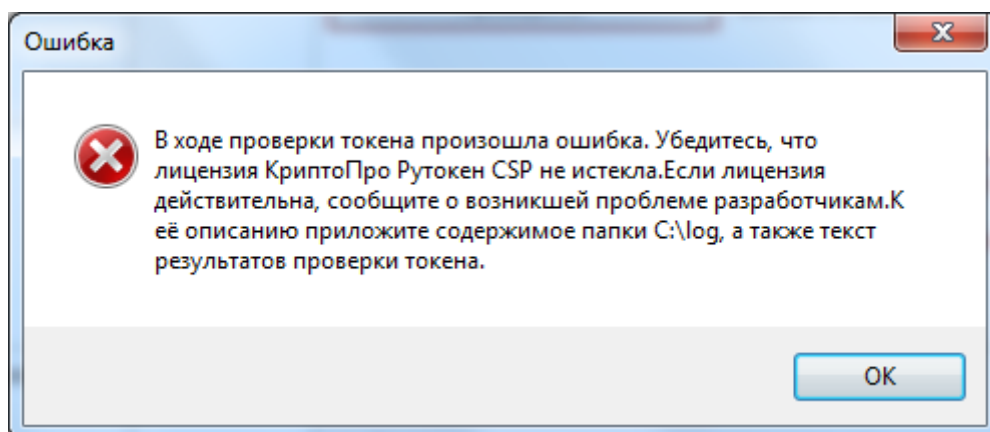


Рис. 20. Сообщение об ошибке в ходе проверки токена



***Важно!***

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

1. *Проверьте, что лицензия на КристоПро Рутокен CSP не истекла (см. раздел 6.3 Тестирование токена с использованием КристоПро Рутокен CSP).*

2. *Если лицензия истекла, то необходимо удалить КристоПро Рутокен CSP, а затем установить заново из дистрибутива ПО «Станция печати КИМ». Обратите внимание, чтобы запуск файла инсталлятора выполнялся из папки в которой содержится папка Prerequisites.*

*Если у Вас есть номер действующей лицензии КристоПро Рутокен CSP 3.6, Вы можете указать этот номер, не переустанавливая КристоПро Рутокен CSP.*

### **3.4.4 Формирование протокола и акта технической готовности**

***Важно!***

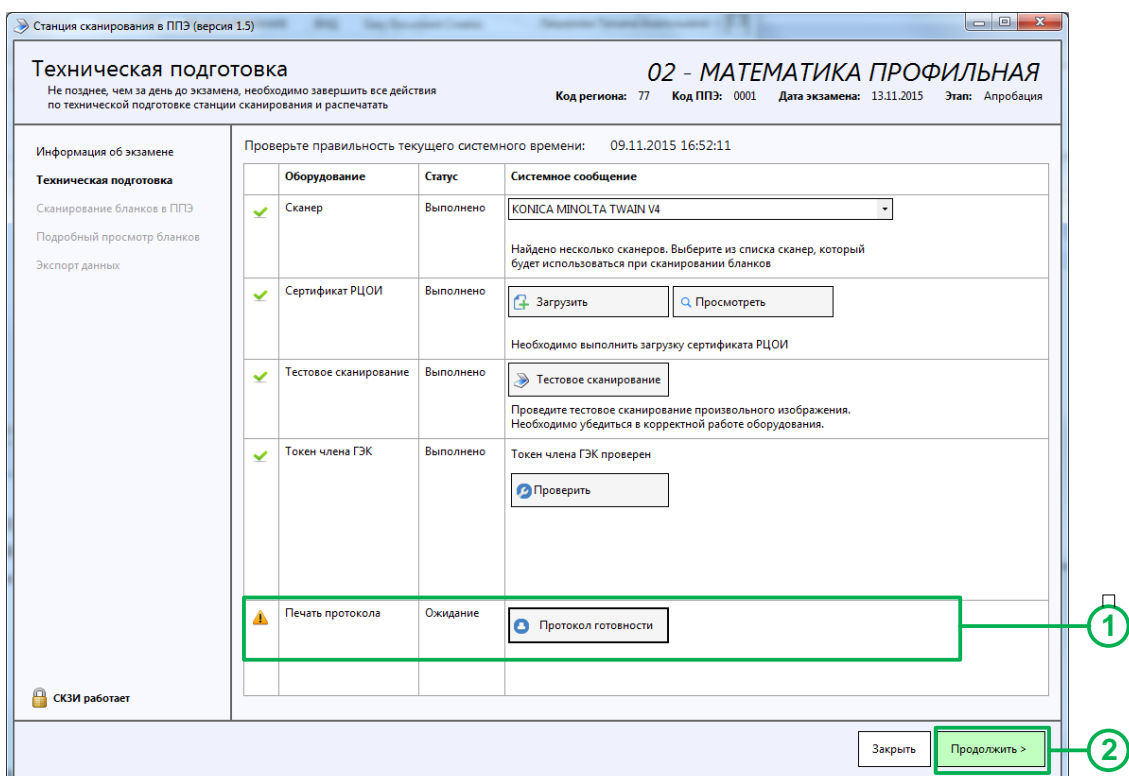
*Перед формированием протокола технической готовности подготовьте флеш-накопитель, на который будет сохранен акт о технической готовности аудитории для передачи на федеральный портал.*

Формирование протокола и акта технической готовности выполняется после завершения всех действий по технической подготовке станции сканирования, включая проверку работоспособности токена члена ГЭК.

При формировании происходит сохранение двух файлов на флеш-накопитель:

- протокол технической готовности в формате .pdf;
- акт технической готовности, предназначенный для загрузки на федеральный портал через Станцию авторизации, в формате .dat.

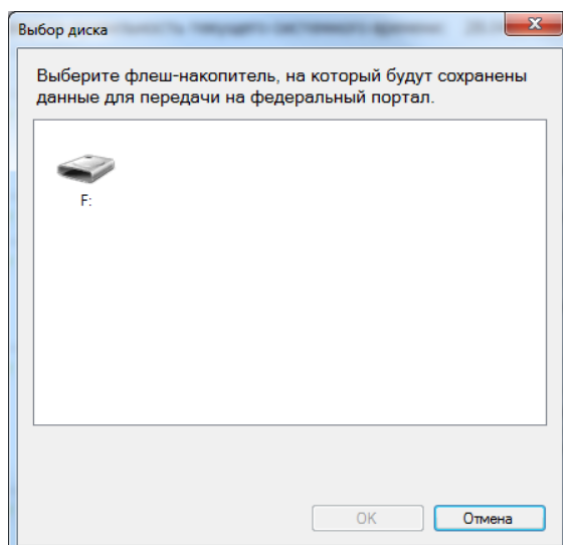
Протокол технической готовности может быть распечатан на любом компьютере, имеющем подключение к принтеру и установленное ПО для просмотра pdf-файлов.



**Рис. 3.21. Техническая подготовка. Формирование протокола**

- 1) Нажмите кнопку **Протокол готовности** для формирования протокола.

В результате будет предложен выбор носителя для сохранения протокола и акта.

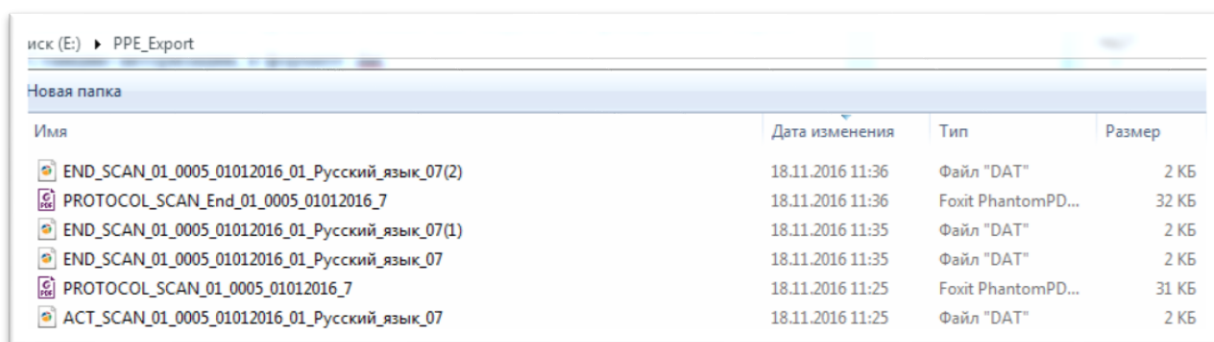


- 2) Выберите флеш-накопитель и нажмите кнопку **ОК**.

Протокол и акт будут сохранены на носитель в автоматически созданную папку **PPE\_Export**. Протокол будет сохранен в формате .pdf. Акт будет сохранен в формате .dat.

В случае, если внешний накопитель не подключен, возникнет сообщение: **Подключите флеш-накопитель для сохранения данных**.

- 3) После сохранения файлов автоматически откроется папка с сохраненными файлами:



**Важно!**

Протокол может быть просмотрен, если на компьютере есть средства просмотра файлов в формате pdf.

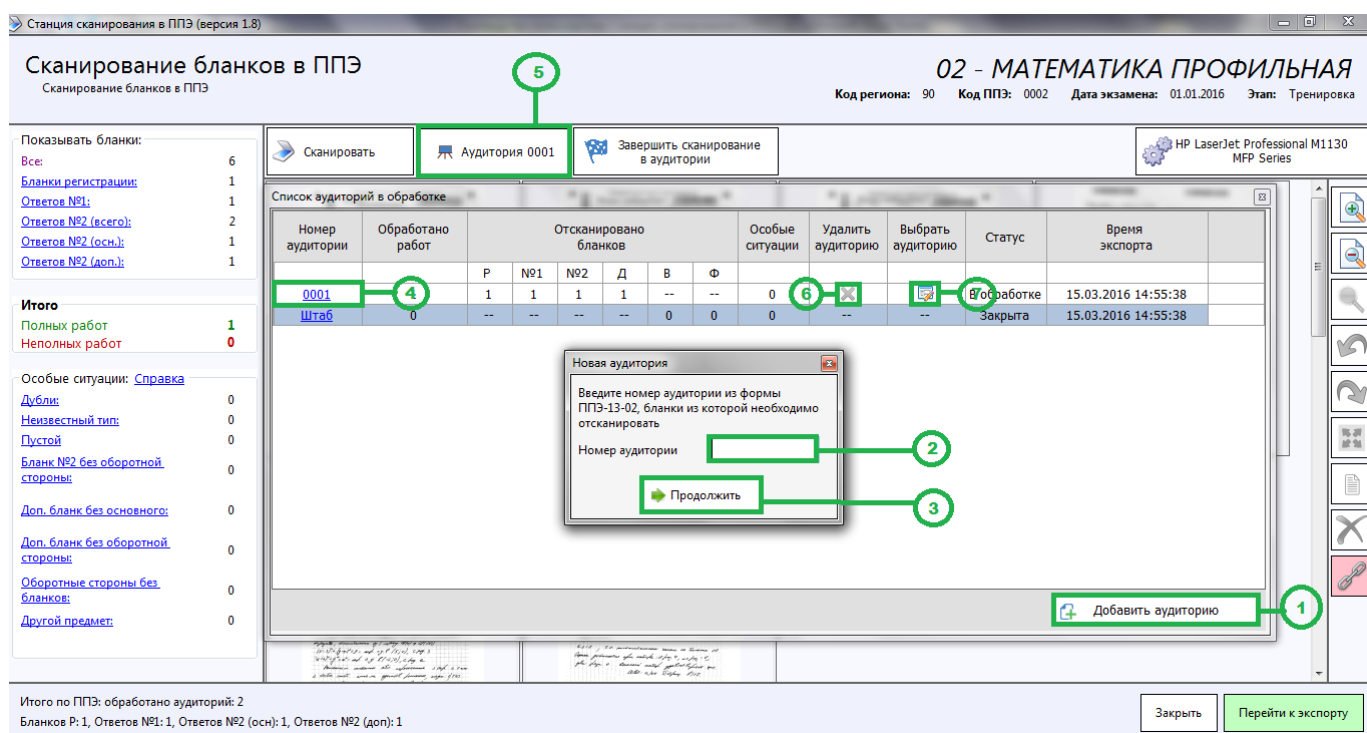
### 3.5 Сканирование бланков в ППЭ

#### 3.5.1 Выбор или создание новой аудитории

Окно «Список аудиторий в обработке» (см. Рис. 3.22) открывается после нажатия кнопки **Продолжить** в окне технической подготовки (см. Рис. 3.21), или после выбора экзамена (см. Рис. 3.15), если техническая подготовка по выбранному экзамену была проведена ранее.

**Важно!**

По умолчанию для каждого экзамена создается аудитория с именем «Штаб», предназначенная для сканирования форм ППЭ.



**Рис. 3.22. Выбор и создание аудиторий ППЭ**

Для перехода к сканированию бланков необходимо выбрать аудиторию из списка или создать новую:

1. Нажмите кнопку **Добавить аудиторию** для создания новой аудитории ППЭ.
2. В открывшемся окне **Новая аудитория** введите номер аудитории.
3. После ввода номера аудитории в окне **Новая аудитория** нажмите кнопку **Продолжить**.
4. Нажмите ссылку с указанием номера аудитории для выбора аудитории для сканирования.
5. Нажмите ссылку кнопку **Аудитория** в окне **Сканирование бланков в ППЭ** для открытия окна со списком аудиторий.
6. Нажмите кнопку **Изменить номер** для изменения номера активной аудитории, изменить специальную аудиторию «Штаб» удалить нельзя.
7. Нажмите кнопку **Удалить аудиторию** для удаления аудитории. Удалить можно аудиторию, у которой нет отсканированных бланков, специальную аудиторию «Штаб» удалить нельзя.

### 3.5.2 Элементы окна «Сканирование бланков в ППЭ»

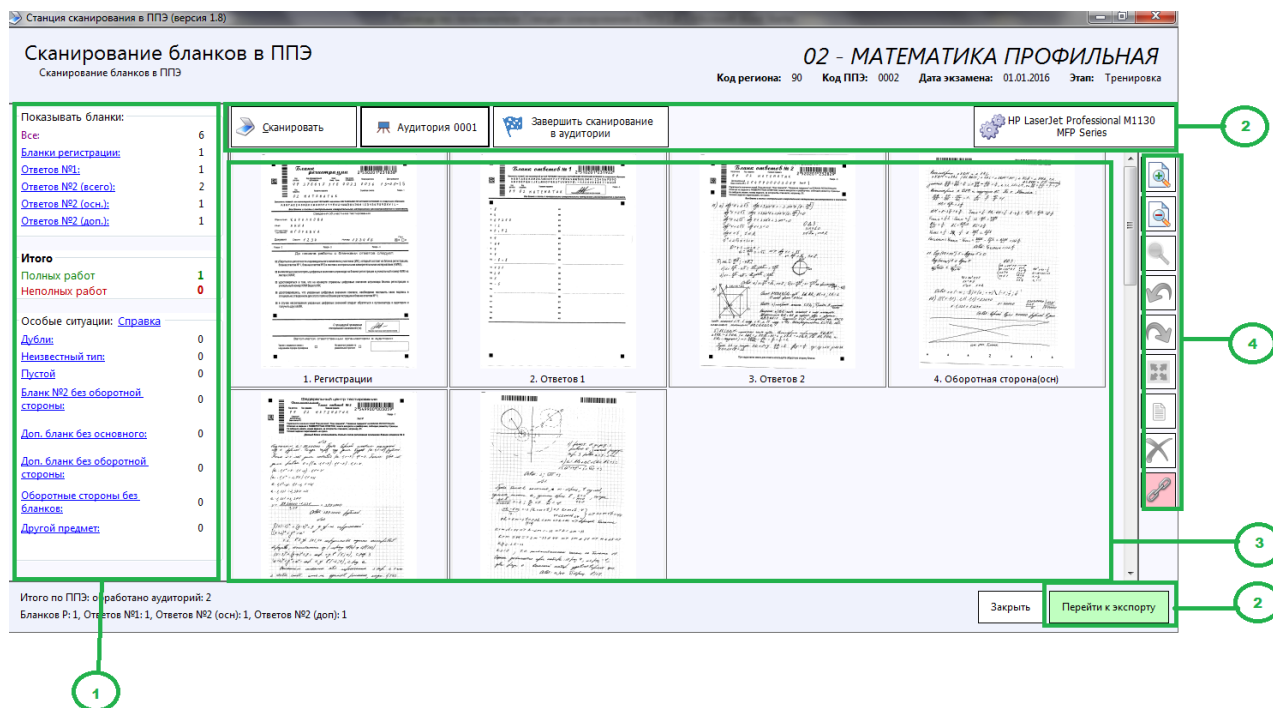


Рис. 3.23. Сканирование бланков в ППЭ

Окно «Сканирование бланков в ППЭ» состоит из следующих блоков:

#### 1. Фильтр и статистика обработки аудитории.

В блоке отображается количество отсканированных бланков по типу бланков, общее количество работ в аудитории и особые ситуации.

Для фильтрации необходимых бланков или особых ситуаций необходимо нажать соответствующую ссылку, после чего в правой части окна отобразятся бланки, соответствующие выбранному фильтру.

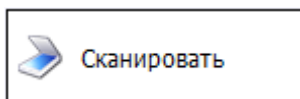
Для просмотра описания особых ситуаций и способов их устранения нажмите ссылку **Справка**. В настоящем руководстве описание особых ситуаций и способов их устранения приводится в п. «4 Описание особых ситуаций и способы их устранения».

**Важно!**

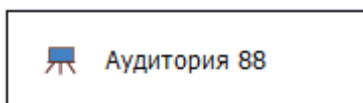
*Состав фильтров по устному иностранному языку и базовой математике ограничен.*

## 2. Основные функции.

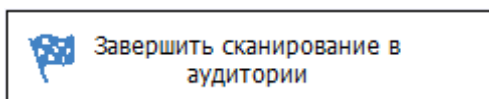
В данном блоке находятся следующие инструменты:



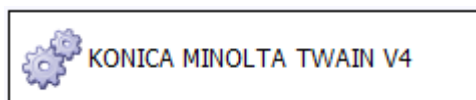
кнопка **Сканировать** запускает процесс сканирования, после ее нажатия появляется системное окно сканера, в котором необходимо указать параметры сканирования и инициировать процесс сканирования



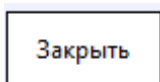
кнопка вызывает окно «**Список аудиторий в обработке**» (см. Рис. 3.22), в которое служит для указания активной аудитории, создания новой и редактирования номера активной



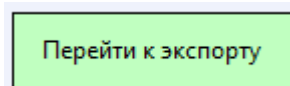
кнопка **Завершить сканирование бланков в аудитории**, при нажатии кнопки выполняется проверка корректности данных, в случае успешной проверки в активной аудитории завершается сканирование



кнопка **Выбор сканера** открывает «**Окно выбора сканера**», в котором отображаются все поддерживаемые подключенные сканеры



кнопка **Закреть** служит для завершения работы приложения



кнопка **Перейти к экспорту**, при нажатии кнопки выполняется проверка корректности данных, в случае успешной проверки происходит переход к этапу экспорта бланков

## 3. Изображения бланков.

В блоке отображаются бланки в соответствии с выбранным фильтром.

#### 4. Панель инструментов для работы с изображениями.

Панель состоит из следующих инструментов:



увеличение размера отображаемых бланков



уменьшение размера отображаемых бланков



переход к окну подробного просмотра бланков *(активна, если выбран один бланк)*



поворот против часовой стрелки *(активна, если выбрано не менее одного бланка);*



поворот по часовой стрелке *(активна, если выбрано не менее одного бланка);*



изменение порядка следования бланков *(активна, если выбран один бланк)*



удаление бланков *(активна, если выбрано не менее одного бланка)*



Выбрать все *(активна, если выбрано не менее одного бланка)*



Упорядочить бланки

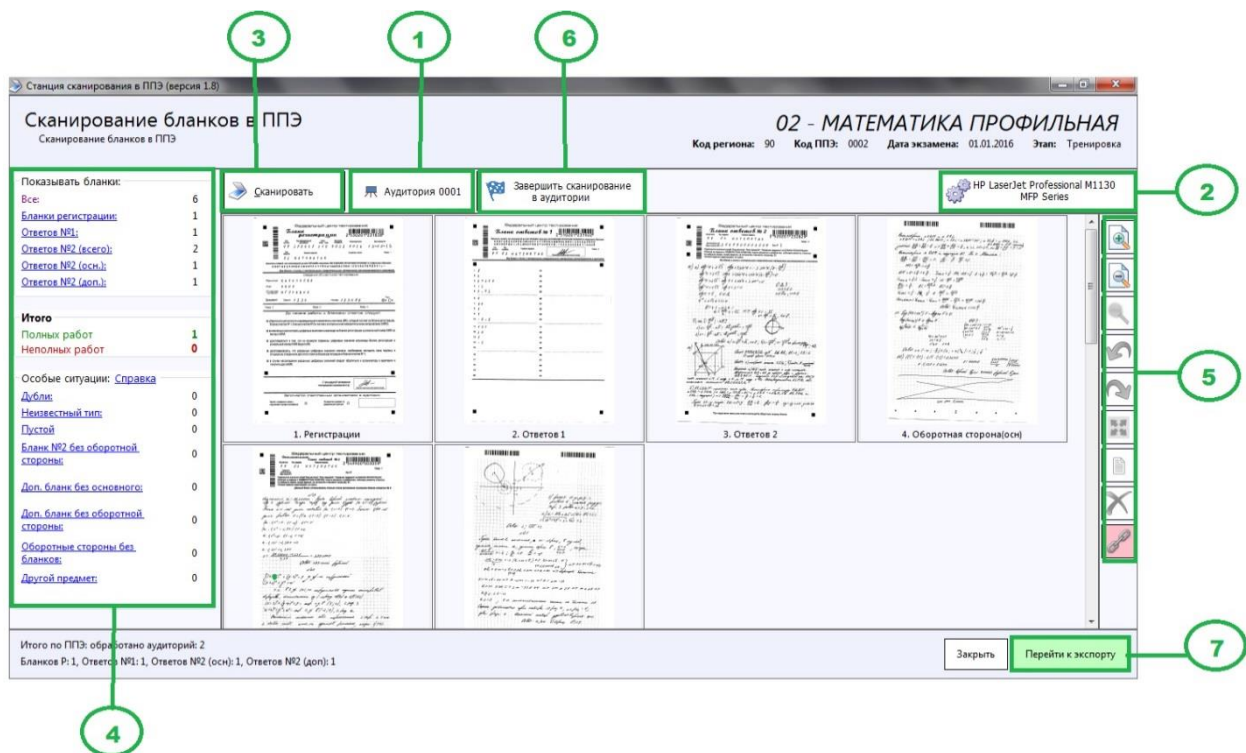
#### 3.5.3 Выполнение сканирования бланков в ППЭ

В данном разделе описана последовательность действий при выполнении сканирования бланков в ППЭ (см. Рис. 3.24).

***Важно!***

*Сканирование форм ППЭ выполняется в рамках специализированной аудитории Штаб.*

*Порядок работы с формами описан в разделе 3.5.5 Сканирование форм ППЭ.*



**Рис. 3.24. Выполнение сканирования бланков в ППЭ**

1. Нажмите кнопку **Список аудиторий**, если необходимо для отредактировать номер активной аудитории, указать другую активную аудиторию или создать новую.
2. Нажмите кнопку **Выбор сканера**, если необходимо выбрать другой сканер.
3. Нажмите кнопку **Сканировать**, чтобы запустить процесс сканирования в аудитории.

В открывшемся окне настроек сканера необходимо установить параметры сканирования и запустить процесс сканирования бланков:

- Формат бумаги: **A4**.
- Разрешение сканирование: **300 точек на дюйм**.
- Цветность сканирования: **цветное**.

**Важно!**

*Если в процессе обработки отсканированных бланков будет выявлено несоответствие требуемым параметрам, то появится соответствующее сообщение, отсканированные бланки отображаться не будут.*

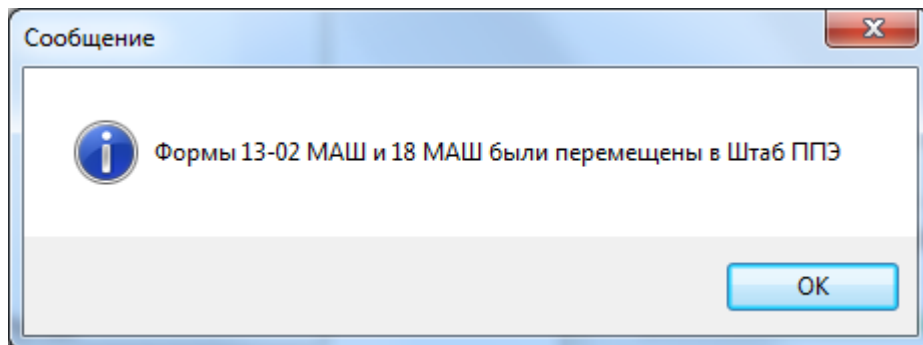
*Контролируемые параметры:*

- ✓ *Разрешение сканирования: 300 точек на дюйм.*
- ✓ *Размер отсканированного изображения: A4*
- ✓ *Цветность сканирования: цветное.*

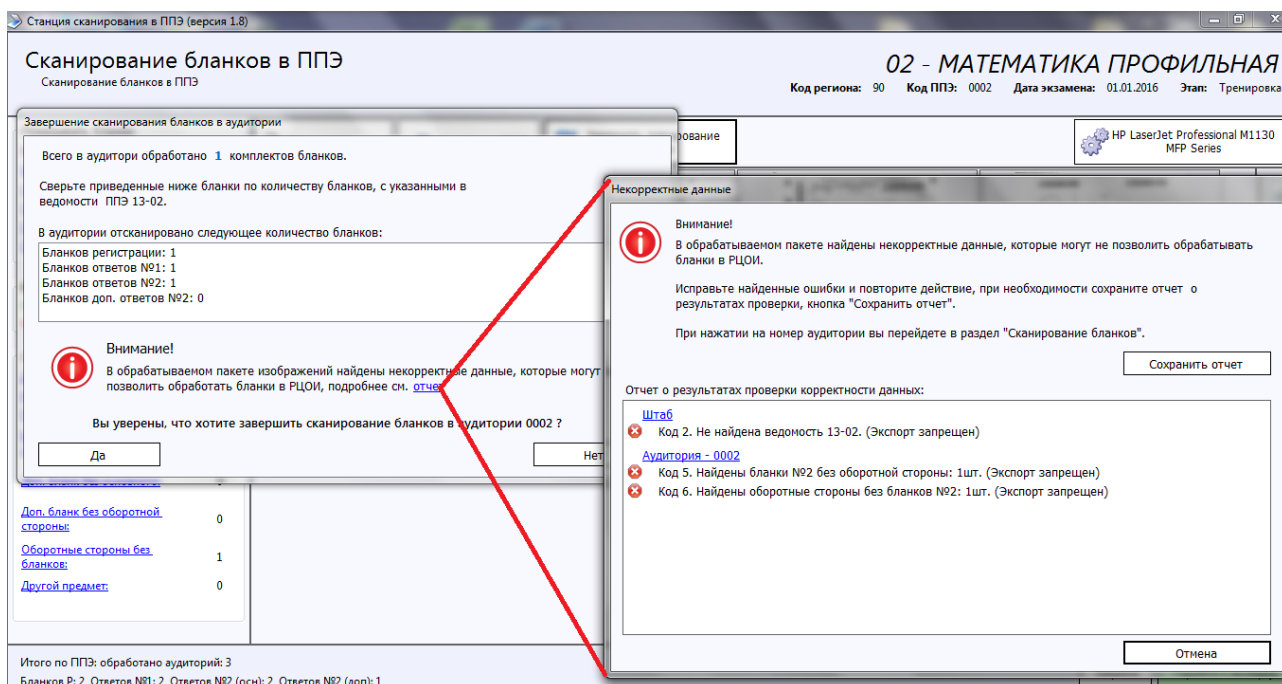
*Измените параметры сканирования и повторите сканирование.*

**Важно!**

Сканирование форм ППЭ выполняется в рамках специальной аудитории с именем **Штаб**. Если при обработке отсканированных изображений в обычной аудитории обнаружены формы 13-02 МАШ или 18 МАШ, то указанные изображения будут автоматически перенесены в Штаб ППЭ и показано информационное сообщение



4. При необходимости воспользуйтесь фильтрами для просмотра требуемых изображений бланков.
5. При необходимости воспользуйтесь панелью инструментов для работы с изображениями.
6. Нажмите кнопку **Завершить сканирование в аудитории** для завершения сканирования и осуществления проверки корректности данных:
  - если данные корректны, то открывается окно подтверждения закрытия аудитории «Завершение сканирования бланков в аудитории»;
  - если данные не корректны, то открывается окно «Некорректные данные». Из которой выполняется возврат на страницу сканирования, либо, после подтверждения игнорирования ошибок завершается сканирование в аудитории.





### Рис. 3.25. Завершение сканирования бланков в аудитории

После подтверждения завершения сканирования в аудитории открывается окно «Выбор дальнейшего действия», в котором доступно создание аудитории, выбор аудитории и завершение сканирования в ППЭ.

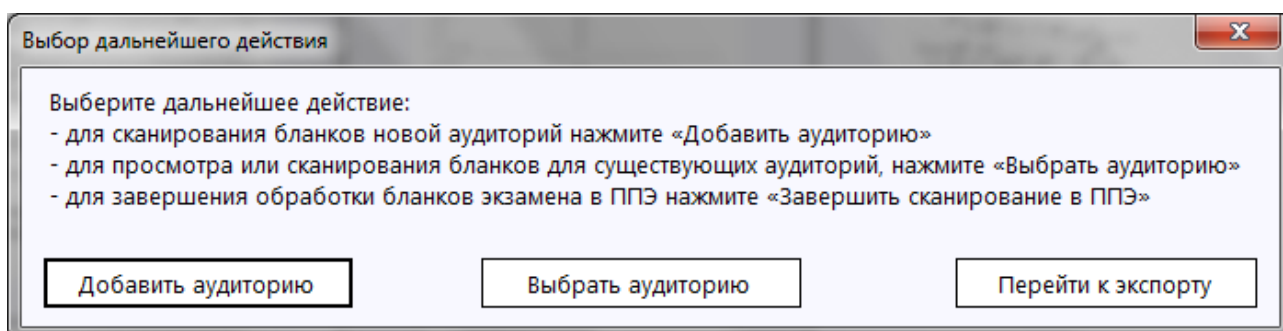


Рис. 3.26. Выбор дальнейшего действия

7. Нажмите кнопку **Перейти к экспорту** для завершения сканирования и осуществления проверки корректности данных:
  - если данные корректны, то происходит переход к окну «Экспорт данных»;
  - если данные некорректны, то открывается окно «Некорректные данные».

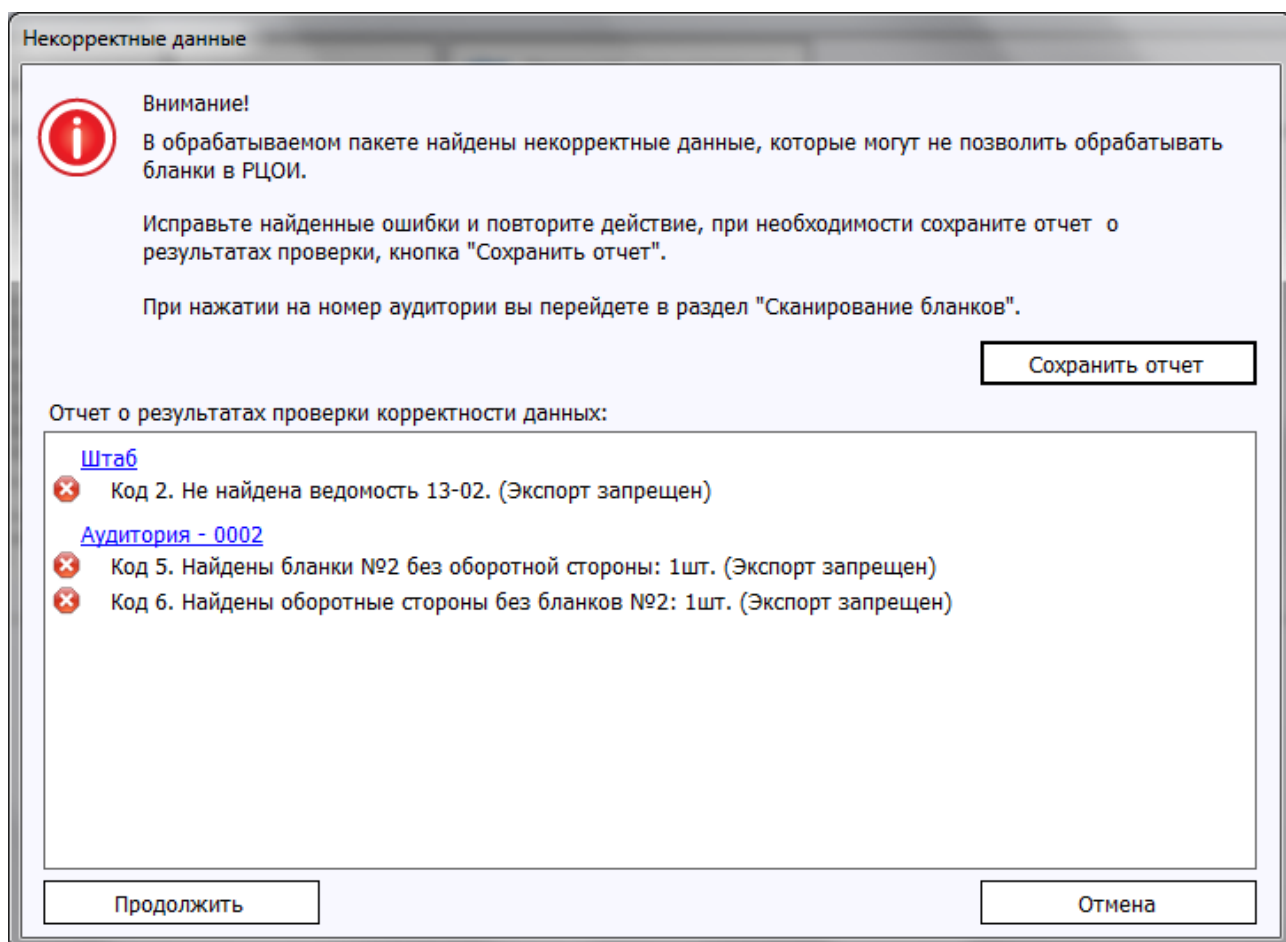
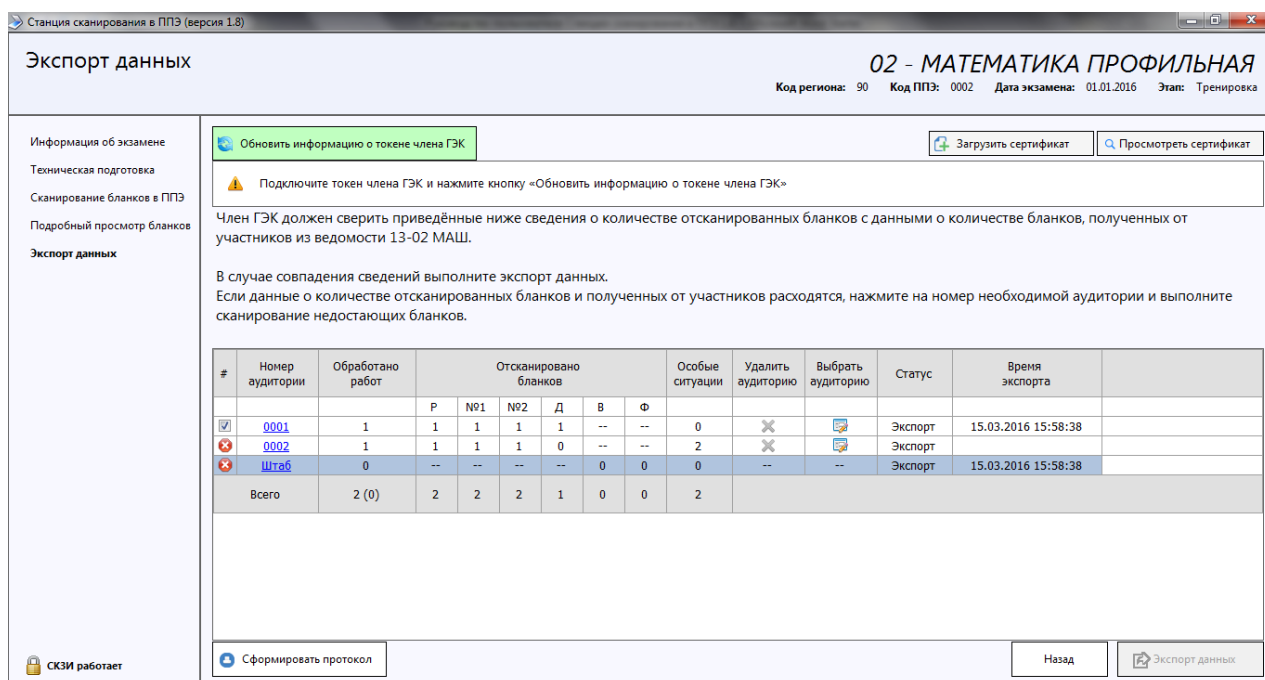


Рис. 3.27. Некорректные данные

- При нажатии кнопки **Отмена** выполняется возврат к окну «Сканирование бланков в ППЭ», после игнорирования ошибок и нажатия кнопки **Продолжить** открывается окно «Экспорт данных».




**Рис. 3.28. Экспорт данных**

**Важно!**

После завершения сканирования в ППЭ статус аудиторий измениться на «Экспорт», при необходимости можно вернуться к данной аудитории для дополнительного сканирования.

### 3.5.4 Подробный просмотр бланков




Для осуществления подробного просмотра бланков необходимо нажать кнопку  либо дважды кликнуть левой кнопкой мыши по бланку в окне «Сканирование бланков в ППЭ»

В окне «Подробный просмотр бланков» (см. Рис. 3.27) возможно осуществление следующих действий:

1. При необходимости воспользуйтесь панелью инструментов для работы с изображениями.



2. Нажмите кнопку **Назад** или кнопку  для возврата к окну «Сканирование бланков в ППЭ».

3. При необходимости нажмите кнопку **Заккрыть** для завершения работы приложения.

4. Для перехода к экспорту необходимо нажать **Перейти к экспорту**.

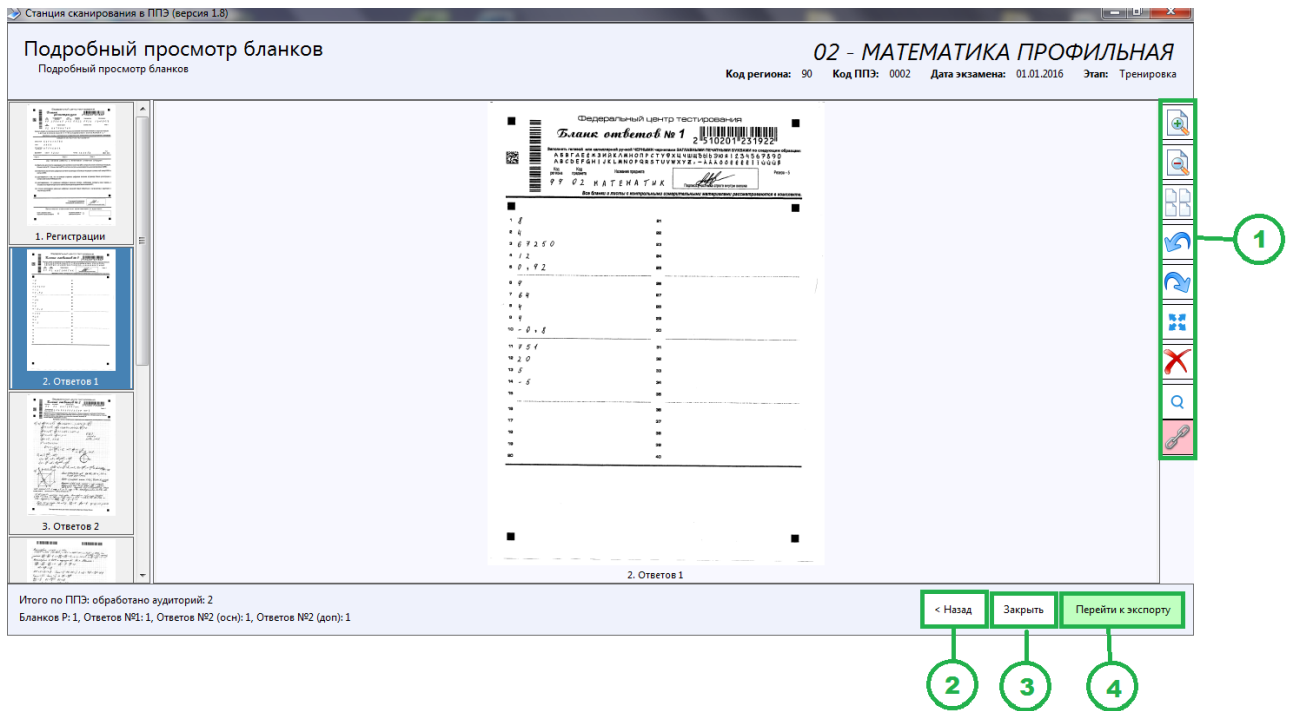


Рис. 3.27. Подробный просмотр бланков

### 3.5.5 Сканирование форм ППЭ

Формы ППЭ сканируются в рамках специализированной аудитории **Штаб**.

В данном разделе описана последовательность действий при выполнении сканирования форм в ППЭ (см. Рис. 3.).

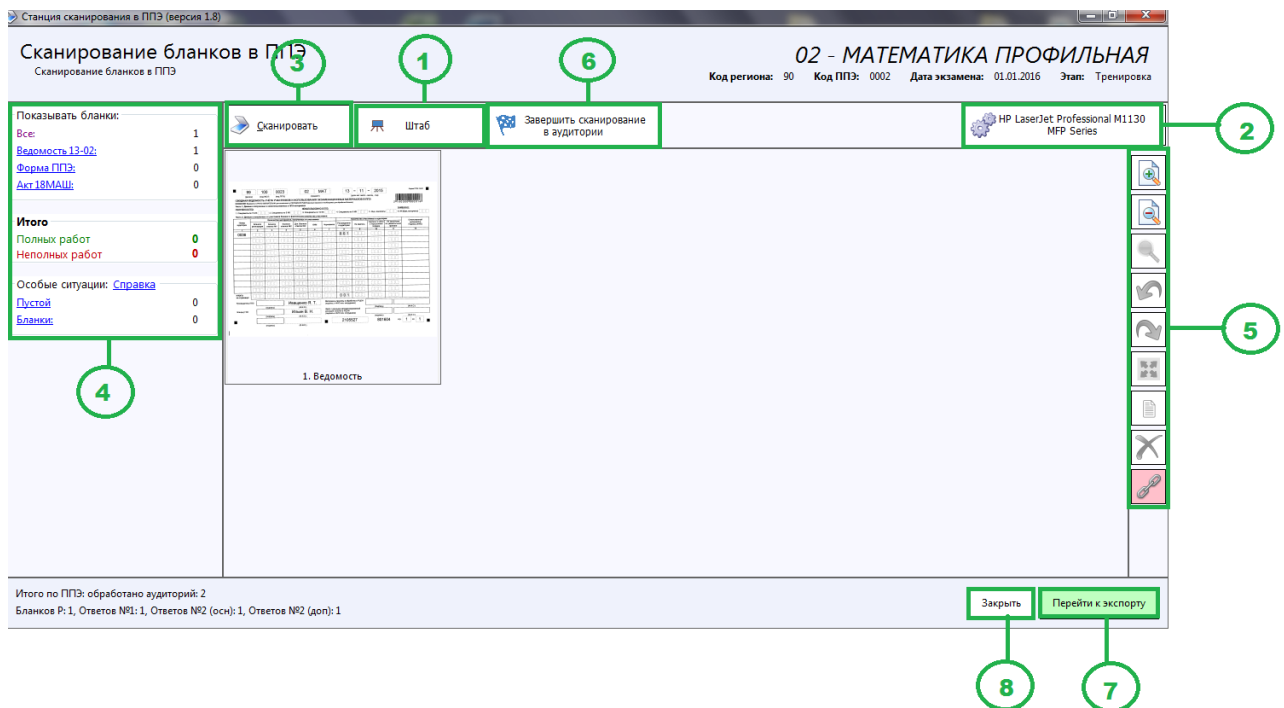


Рис. 3.30. Выполнение сканирования форм ППЭ

1. Нажмите кнопку **Список аудиторий**, если необходимо перейти в другую аудиторию или создать новую.

2. Нажмите кнопку **Выбор сканера**, если необходимо выбрать другой сканер.
3. Нажмите кнопку **Сканировать**, чтобы запустить процесс сканирования форм в аудитории.

В открывшемся окне настроек сканера необходимо установить параметры сканирования и запустить процесс сканирования форм:

- Формат бумаги: **A4**.
- Разрешение сканирование: **300 точек на дюйм**.
- Цветность сканирования: **цветное**.

***Важно!***

*Если в процессе обработки отсканированных бланков будет выявлено несоответствие требуемым параметрам, то появится соответствующее сообщение, отсканированные бланки отображаться не будут.*

*Контролируемые параметры:*

- ✓ *Разрешение сканирования: 300 точек на дюйм.*
- ✓ *Размер отсканированного изображения: A4*
- ✓ *Цветность сканирования: цветное.*

*Измените параметры сканирования и повторите сканирование.*

***Важно!***

*Сканирование бланков участников ЕГЭ должно выполняться в рамках соответствующих аудиторий.*

4. При необходимости воспользуйтесь фильтрами для просмотра требуемых изображений:
  - **Ведомость 13-02** – страницы ведомости.
  - **Акт 18 МАШ** – страницы актов 18 МАШ.
  - **Формы ППЭ** – все остальные изображения, которые не были определены как пустые или бланки участников.
  - **Пустой** – изображения, определенные как пустые. Внимательно просмотрите данные изображения, все пустые изображения необходимо удалить.
  - **Бланки** – изображения отсканированных бланков, удалите и отсканируйте в рамках аудитории с правильным номером.

***Важно!***

*Для устного экзамена ведомость 13-02МАШ отсутствует, соответствующая ведомость 13-03-У сканируется как форма ППЭ..*

5. При необходимости воспользуйтесь панелью инструментов для работы с изображениями.

6. Нажмите кнопку **Завершить сканирование в аудитории** для завершения сканирования и осуществления проверки корректности данных.
7. Для перехода к экспорту необходимо нажать **Перейти к экспорту**.
8. Для завершения работы программы необходимо нажать **Заккрыть**.

### 3.6 Экспорт данных

Переход к экспорту данных (см. Рис. 3.23) осуществляется после нажатия кнопки **Перейти к экспорту** в окне «Сканирование бланков в ППЭ».

Для осуществления экспорта данных необходимо выполнить следующие действия (см. Рис. 3.28):

1. Нажмите кнопку **Обновить информацию о токене члена ГЭК**.

В появившемся окне необходимо ввести пароль к токену члена ГЭК и нажать кнопку **ОК**.

**Важно!**

*Не извлекайте токен члена ГЭК из компьютера до окончания процесса экспорта данных*

2. Нажмите кнопку **Загрузить сертификат**, если необходимо загрузить сертификат РЦОИ отличный от загруженного на этапе технической подготовки.
3. Нажмите кнопку **Просмотреть сертификат** для просмотра загруженного сертификата РЦОИ.
4. Нажмите кнопку **Экспорт данных** для запуска процедуры экспорта данных.

В открывшемся окне необходимо указать папку, в которую должен быть сохранен файл с бланками ответов в электронном виде.

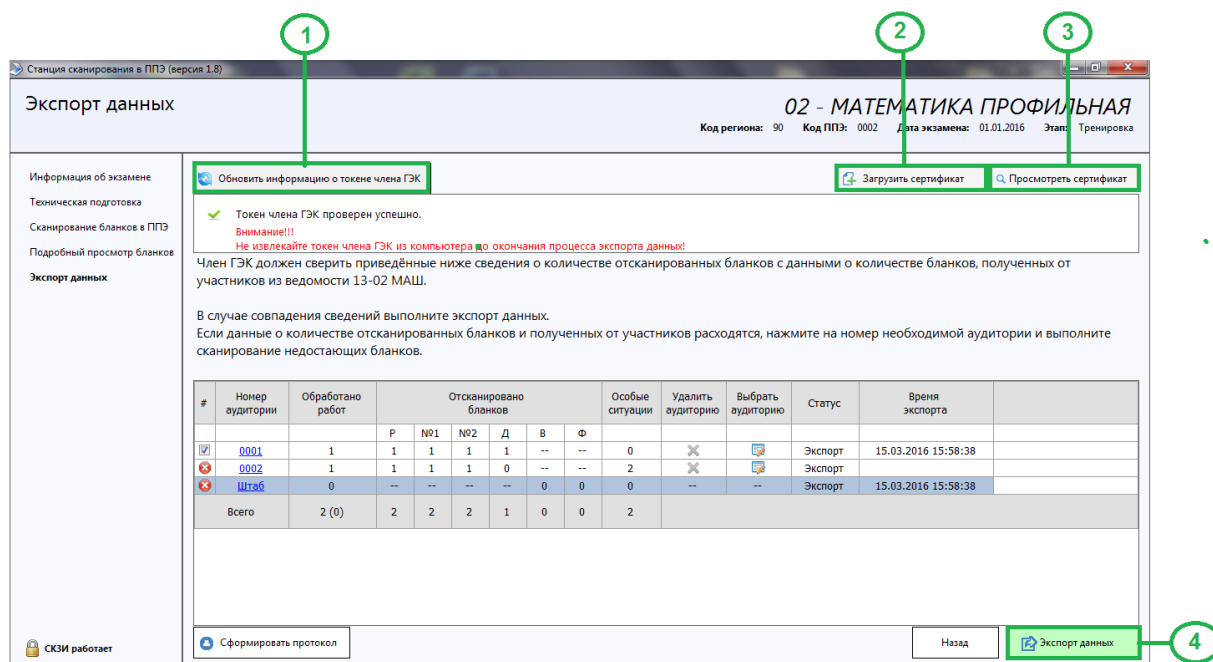
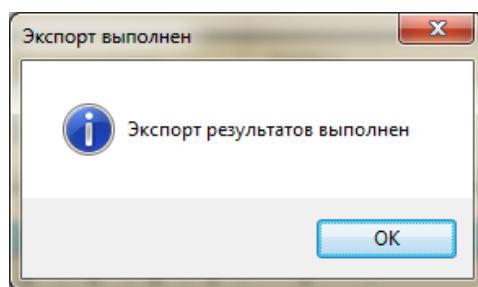


Рис. 3.28. Экспорт данных

По завершению экспорта данных появляется окно «Экспорт выполнен» (см. Рис. 3.29), статус экспортированных аудиторий изменяется на «**Закрыта**» и указывается время экспорта.



**Рис. 3.29. Экспорт выполнен**

В результате завершения экспорта данных в указанной папке будет сохранен файл с бланками ответов в электронном виде. Файл экспорта имеет наименование вида:

EGE\_<код региона>\_<дата экзамена>\_<код ППЭ>АС<количество аудиторий>\_RC<количество бланков регистрации>\_<наименование предмета>\_<дата и время экспорта>.dat.

***Важно!***

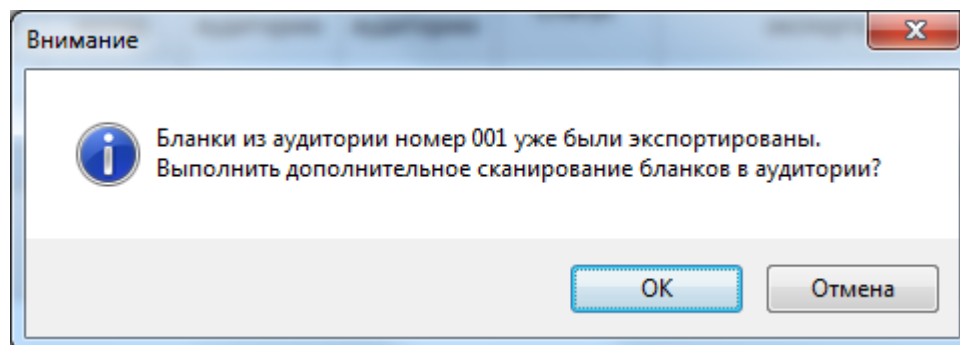
*В случае если данные некорректны, то экспорт будет запрещен, такая аудитория будет помечена.*

#	Номер аудитории
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0001</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0002</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Штаб</a>
Всего	

**Важно!**

Изменение статуса аудитории на значение «**Закрыта**» является информационным, при необходимости Вы можете вернуться, открыть аудиторию и выполнить дополнительное сканирование.

При возврате к закрытой аудитории появится сообщение



Подтвердите возврат к аудитории или откажитесь, нажав кнопку *Отмена*.

### 3.6.1 Экспорт отдельной аудитории

В случае необходимости может быть принято решение об экспорте сведений отдельных аудиторий (одной или нескольких).

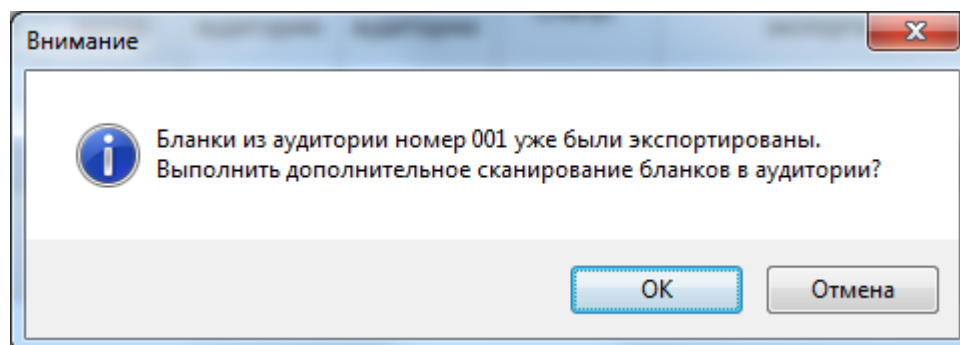
Для выполнения экспорта отдельной аудитории снимите отметки в столбце **Выбрать аудиторию** с тех аудиторий, экспорт которых выполнять не требуется, а затем выполните экспорт выделенных аудиторий так, как описано выше.

По завершению экспорта изменится статус отображенных аудиторий и будет указано время экспорта.

**Важно!**

Изменение статуса аудитории на значение «**Закрыта**» является информационным, при необходимости Вы можете вернуться, открыть аудиторию и выполнить дополнительное сканирование, а затем новый экспорт.

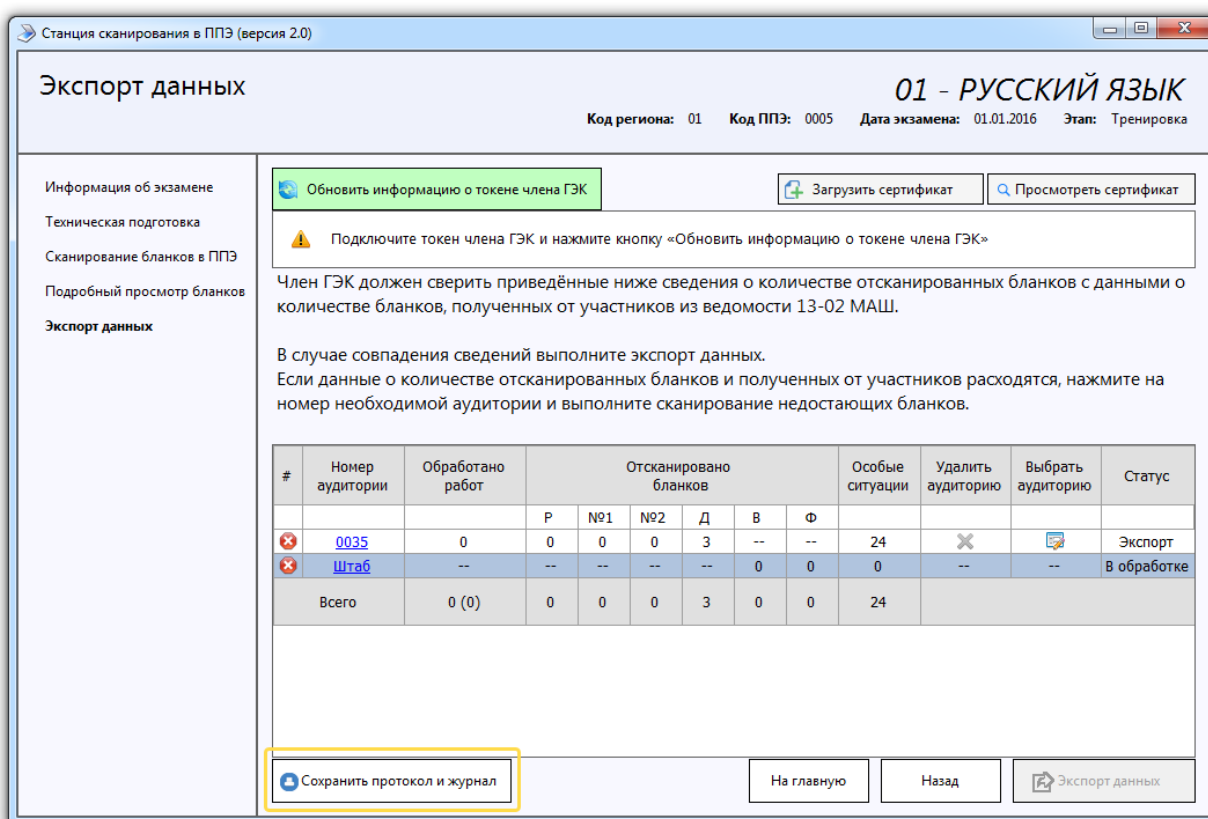
При возврате к закрытой аудитории появится сообщение



Подтвердите возврат к аудитории или откажитесь, нажав кнопку *Отмена*.

### 3.7 Подготовка протокола процедуры сканирования и журнала работы станции

После завершения работ по сканированию и экспорту на станции сканирования необходимо сформировать Протокол сканирования (Форма ППЭ-15), а также журнал работы станции сканирования для последующей его загрузки на федеральный портал через Станцию авторизации.

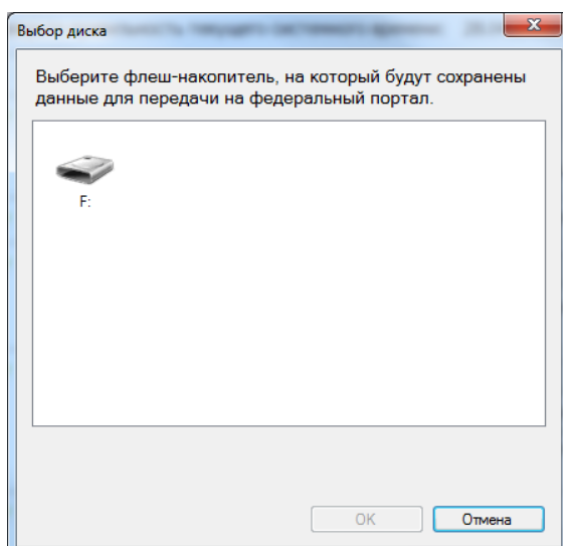


Для формирования протокола:

1. Нажмите на кнопку **Сохранить протокол и журнал** на странице Экспорт данных.

В результате будет предложен выбор носителя для сохранения протокола и журнала.



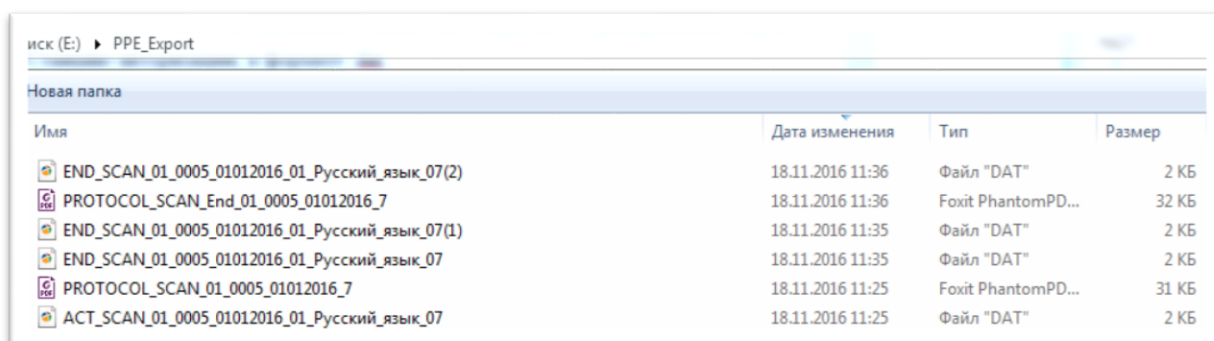


2. Выберите флеш-накопитель и нажмите кнопку ОК.

Протокол и журнал будут сохранены на носитель в автоматически созданную папку **PPE\_Export**. Протокол будет сохранен в формате .pdf. Журнал работы станции будет сохранен в формате .dat.

В случае, если внешний накопитель не подключен, возникнет сообщение: **Подключите флеш-накопитель для сохранения данных.**


3. После сохранения файлов автоматически откроется папка с сохраненными файлами:



**Важно!**

*Протокол может быть просмотрен, если на компьютере есть средства просмотра файлов в формате pdf.*

### 3.8 Завершение работы Станции сканирования в ППЭ

Для завершения работы Станции сканирования в ППЭ, необходимо воспользоваться кнопкой **Закреть**  в окне приложения и в появившемся диалоговом окне с сообщением о подтверждении завершения работы Станции сканирования в ППЭ нажать кнопку **ОК**.

## **4 Описание особых ситуаций и способы их устранения**

### **Описание особых ситуаций в аудиториях и способы их устранения для письменного экзамена (кроме базовой математики).**

***Код 1. Разное количество бланков регистрации, ответов 1 и ответов 2. (Экспорт запрещен).***

Данная ситуация возникает если в рамках одной аудитории не совпадает количество бланков регистрации, ответов №1 и ответов №2. После завершения экзамена ЕГЭ каждый ученик сдает по три вышеуказанных бланка, и в каждой аудитории должно быть одинаковое количество бланков этих типов.

Необходимо проверить наличие всех бланков и досканировать недостающие или удалить лишние.

***Код 3. Найдены неизвестные изображения.***

Пакет не должен содержать неизвестных изображений.

Внимательно просмотрите неизвестные изображения на странице «Сканирование бланков», если они не являются изображениями бланков определённого типа, которые должны быть обработаны в ППЭ (регистрации, ответов №1, ответов №2, оборотная сторона ответов №2, Ведомость 13-02), то просто удалите их. Если изображения являются бланками, подлежащими обработке, то попробуйте повторно отсканировать их (предварительно удалив), чтобы станция сканирования смогла определить их тип.

***Код 4. Найдены дубли бланков. (Экспорт запрещен)***

Изображения не должны содержать дубли бланков. Дублями бланков считаются бланки с одинаковыми номерами (штрих-кодами).

Внимательно просмотрите дубли бланков на странице «Сканирование бланков», если они действительно являются дублями, то удалите ненужные изображения. Если изображения не являются дублями (т.е. произошёл сбой при определении номера (штрих-кода)), то попробуйте повторно отсканировать их (предварительно удалив), чтобы станция сканирования смогла правильно определить их номер (штрих-код).

***Код 5. Найдены бланки №2 без оборотной стороны. (Экспорт запрещен)***

За каждым бланком ответов №2 должна следовать его оборотная сторона. Либо вы забыли отсканировать оборотные стороны бланков №2, либо они расположены не за лицевой стороной соответствующего бланка.

Необходимо досканировать недостающие оборотные стороны и поместить их за лицевой стороной (перемещение изображения выполняется по кнопке «Переместить» или простым перетаскиванием мышкой).

Если оборотные стороны вообще не были отсканированы, то во избежание путаницы рекомендуется удалить бланки №2 и выполнить их повторное сканирование вместе с оборотной стороной.

***Код 6. Найдены оборотные стороны без бланков №2. (Экспорт запрещен)***

Оборотные стороны бланков №2 должны следовать за бланком ответов №2. Данная ситуация означает, что найдены оборотные стороны бланков №2, не следующие за их лицевой стороной.

Необходимо поместить «отдельные» оборотные стороны за бланком №2 (перемещение изображения выполняется по кнопке «Переместить» или простым перетаскиванием мышкой), либо удалить их, если это лишние изображения.

***Код 7. Найдены доп. бланки №2 без основного бланка №2. (Экспорт запрещен)***

Дополнительные бланки №2 (вместе со своей оборотной стороной) должны следовать за оборотной стороной основного бланка номер №2, либо за оборотной стороной другого дополнительного бланка №2.

Необходимо поместить «отдельные» доп. бланки №2 за оборотной стороной основного бланка №2 или другого доп. бланка, если работа участника включает несколько дополнительных бланков (перемещение изображения выполняется по кнопке «Переместить» или простым перетаскиванием мышкой), либо удалить их, если это лишние изображения.

***Код 8. Найдены бланки другого предмета. (Экспорт запрещен)***

Пакет не должен содержать бланки другого предмета. Другими считаются бланки регистрации, бланки ответов №1 и бланки ответов №2, у которых код предмета, содержащийся в штрих-коде не совпадает с кодом предмета, заданным в станции сканирования.

Внимательно посмотрите бланки на странице «Сканирование бланков», если они действительно являются бланками другого предмета, удалите их и заново отсканируйте в рамках другого экзамена на станции сканирования.

## **Описание особых ситуаций в аудиториях и способы их устранения для письменного экзамена 22 - базовая математика.**

### ***Код 1. Разное количество бланков регистрации и ответов 1. (Экспорт запрещен)***

Данная ситуация возникает если в рамках одной аудитории не совпадает количество бланков регистрации и бланков ответов №1. После завершения экзамена ЕГЭ каждый ученик сдает по два вышеуказанных бланка, и в каждой аудитории должно быть одинаковое количество бланков этих типов.

Необходимо проверить наличие всех бланков и досканировать недостающие или удалить лишние.

### ***Код 3. Найдены неизвестные изображения.***

Пакет не должен содержать неизвестных изображений.

Внимательно просмотрите неизвестные изображения на странице «Сканирование бланков», если они не являются изображениями бланков определённого типа, которые должны быть обработаны в ППЭ (регистрации, ответов №1), то просто удалите их. Если изображения являются бланками, подлежащими обработке, то попробуйте повторно отсканировать их (предварительно удалив), чтобы станция сканирования смогла определить их тип.

### ***Код 4. Найдены дубли бланков. (Экспорт запрещен)***

Изображения не должны содержать дубли бланков. Дублями бланков считаются бланки с одинаковыми номерами (штрих-кодами).

Внимательно просмотрите дубли бланков на странице «Сканирование бланков», если они действительно являются дублями, то удалите ненужные изображения. Если изображения не являются дублями (т.е. произошёл сбой при определении номера (штрих-кода)), то попробуйте повторно отсканировать их (предварительно удалив), чтобы станция сканирования смогла правильно определить их номер (штрих-код).

***Код 8. Найдены бланки другого предмета. (Экспорт запрещен)***

Пакет не должен содержать бланки другого предмета. Другими считаются бланки регистрации и бланки ответов №1, у которых код предмета, содержащийся в штрих-коде, не совпадает с кодом предмета, заданным в станции сканирования.

Внимательно посмотрите бланки на странице «Сканирование бланков», если они действительно являются бланками другого предмета, удалите их и заново отсканируйте в рамках другого экзамена на станции сканирования.

**Описание особых ситуаций в аудиториях и способы их устранения для устного экзамена.**

***Код 3. Найдены неизвестные изображения.***

Пакет не должен содержать неизвестных изображений.

Внимательно просмотрите неизвестные изображения на странице «Сканирование бланков», если они не являются изображениями бланков определённого типа, которые должны быть обработаны в ППЭ (бланки регистрации), то просто удалите их. Если изображения являются бланками подлежащими обработке, то попробуйте повторно отсканировать их (предварительно удалив), чтобы станция сканирования смогла определить их тип.

***Код 4. Найдены дубли бланков. (Экспорт запрещен)***

Изображения не должны содержать дубли бланков. Дублями бланков считаются бланки с одинаковыми номерами (штрих-кодами).

Внимательно просмотрите дубли бланков на странице «Сканирование бланков», если они действительно являются дублями, то удалите ненужные изображения. Если изображения не являются дублями (т.е. произошёл сбой при определении номера (штрих-кода)), то попробуйте повторно отсканировать их (предварительно удалив), чтобы станция сканирования смогла правильно определить их номер (штрих-код).

***Код 8. Найдены бланки другого предмета. (Экспорт запрещен)***

Пакет не должен содержать бланки другого предмета. Другими считаются бланки регистрации, у которых код предмета, содержащийся в штрих-коде, не совпадает с кодом предмета, заданным в станции сканирования.

Внимательно посмотрите бланки на странице «Сканирование бланков», если они действительно являются бланками другого предмета, удалите их и заново отсканируйте в рамках другого экзамена на станции сканирования.

### **Описание особых ситуаций в штабе ППЭ и способы их устранения.**

#### ***Код 2. Не найдена ведомость 13-02. (Экспорт запрещен)***

Данная ситуация возникает, если не найдено ни одной ведомости 13-02. Без этой ведомости обработка бланков в РЦОИ невозможна.

Найдите и отсканируйте ведомость 13-02 в рамках сканирования бланков в штабе ППЭ.

**Важно!** Ведомость 13-02 должна быть полностью заполнена и подписана. Незаполненная ведомость не позволит обработать бланки в РЦОИ.

#### ***Код 9. Найдены бланки в штабе ППЭ.***

В рамках штаба ППЭ не должны сканироваться бланки участников ЕГЭ.

Внимательно посмотрите бланки на странице «Сканирование бланков», если они действительно являются бланками участников ЕГЭ, удалите их и заново отсканируйте в рамках соответствующей аудитории на станции сканирования.

#### ***Важно!***

*Для устного экзамена отсутствие ведомости 13-02 МАШ особой ситуацией не является.*

## 5 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.

В документе описаны следующие виды проверок:

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

### 5.1 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.*

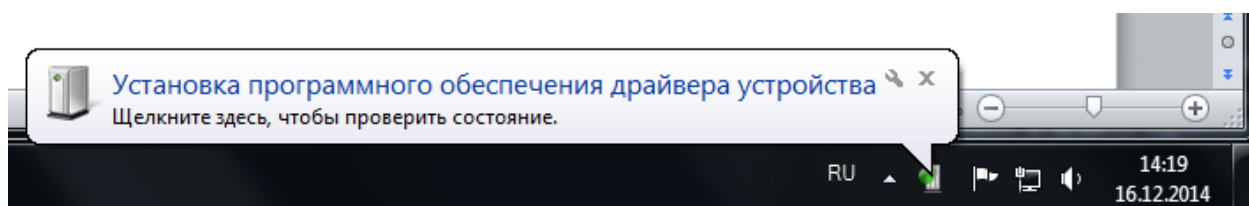
Установка драйверов токена (распознавание) при первом подключении может занять несколько минут. При последующем подключении токен «быстро» распознается операционной системой.

**Важно!**

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

Ниже приведены события, которые происходят в системе при распознавании токена:

1. После первого подключения токена к USB-порту в области уведомлений (системном трее) должно появиться сообщение следующего вида:



**Рис. 5.1. Начало процесса установки драйвера токена**

2. Далее сообщение исчезает, но при этом установка может продолжаться:

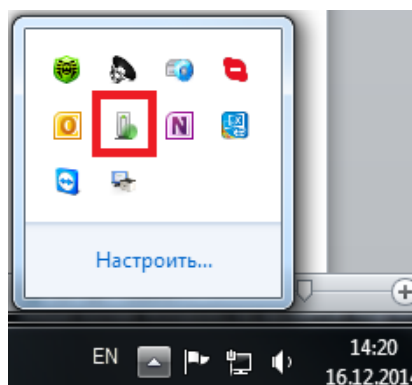


Рис. 5.2. Установка драйвера токена

3. После завершения установки драйверов появится сообщение:

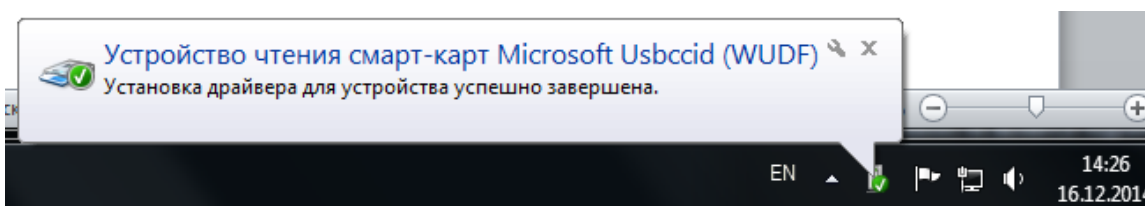


Рис. 5.3. Завершение установки драйвера токена

либо значок установки исчезнет из системного трея.

## 5.2 Запуск СКЗИ и подключение к Станции сканирования в ППЭ

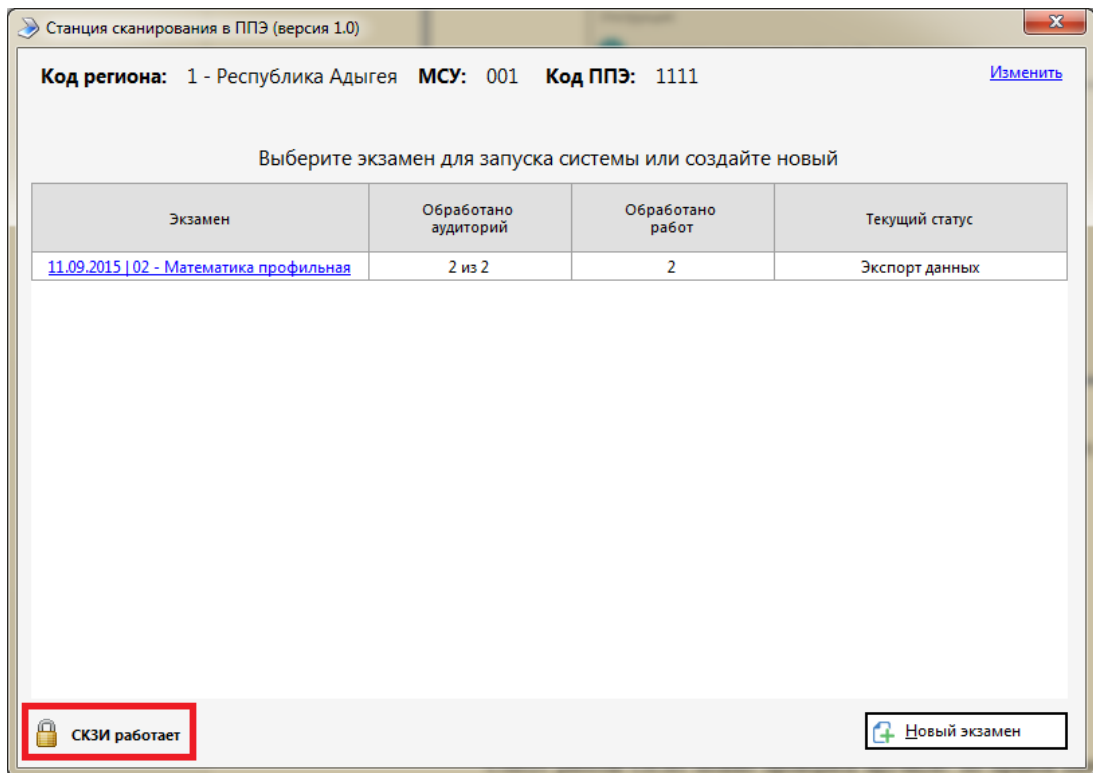
1. Проверьте, что СКЗИ запущен и подключен к Станции сканирования в ППЭ.

***Важно!***

*СКЗИ запускается и подключается к Станции сканирования в ППЭ автоматически при запуске Станции сканирования в ППЭ.*

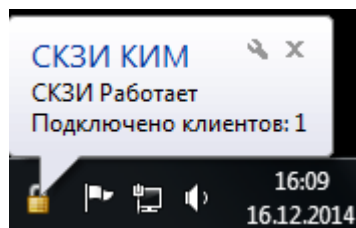
В интерфейсе Станции сканирования в ППЭ должно отображаться сообщение «СКЗИ работает».





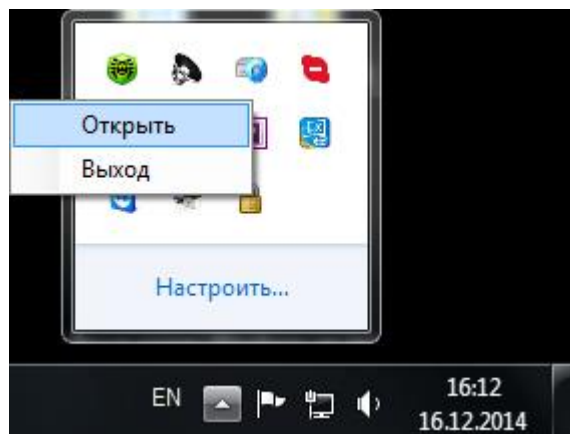
**Рис. 5.4. Статус работоспособности СКЗИ**

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



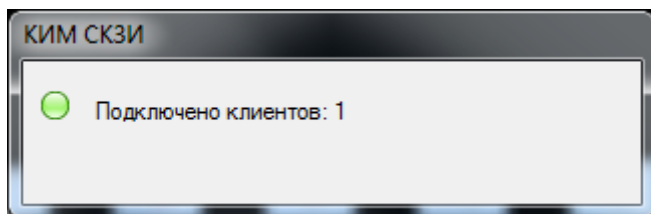
**Рис. 5.5. Сообщения СКЗИ в системном трее**

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



**Рис. 5.6. Открытие информационного окна СКЗИ**

Откроется сообщение следующего вида:

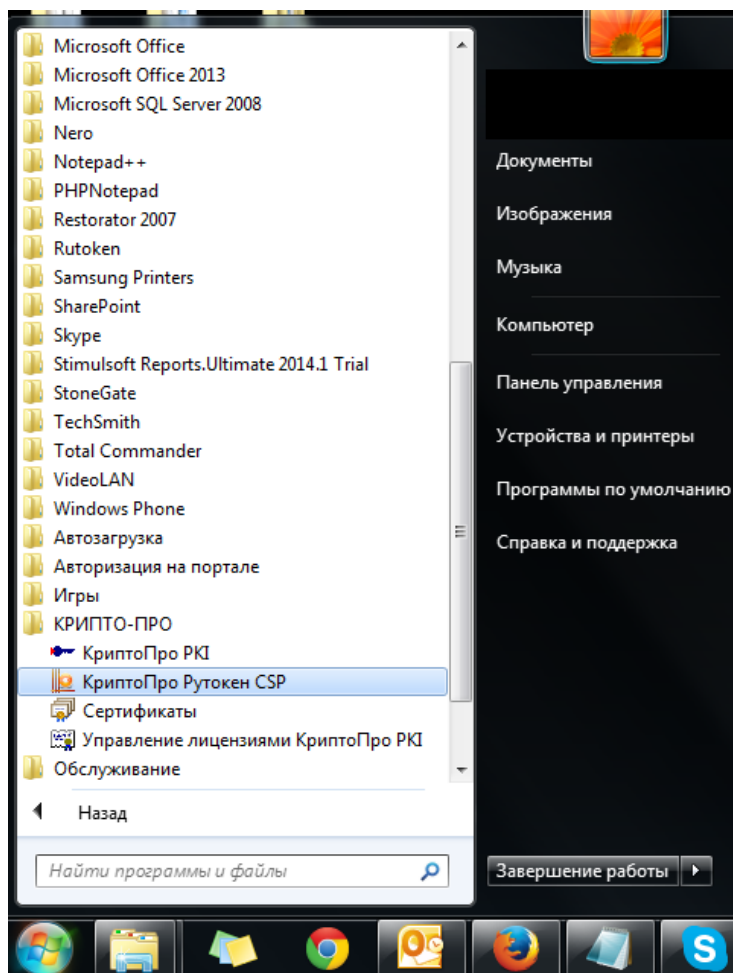


**Рис. 5.7. Информационное окно СКЗИ**

2. Если любое из приведенных выше условий не выполнено или выводятся другие сообщения, выполните следующие действия:
  - a. Закройте Станцию сканирования в ППЭ;
  - b. Принудительно выключите СКЗИ: на иконке СКЗИ по правой кнопке мыши выберите «Выход»;
  - c. Запустите **Станцию сканирования в ППЭ** и подождите пока СКЗИ запустится и подключится к данному ПО, после чего выполните проверки, приведенные выше.
3. Если при запущенной **Станции сканирования в ППЭ** в системном трее не отображается иконка СКЗИ, попробуйте запустить СКЗИ вручную: в папке, где установлена **Станция сканирования в ППЭ**, запустите файл Kim.Crypto.Csp.exe.

### **5.3 Тестирование токена с использованием КриптоПро Рутокен CSP**

1. Запустите КриптоПро Рутокен CSP (Кнопка «Пуск» → «Все программы» → КРИПТО-ПРО → КриптоПро Рутокен CSP).



**Рис. 5.8. Запуск КриптоПро Рутокен CSP**

2. На вкладке «Общие» проверьте, что в строке «Лицензия CSP» указано значение «Постоянная».

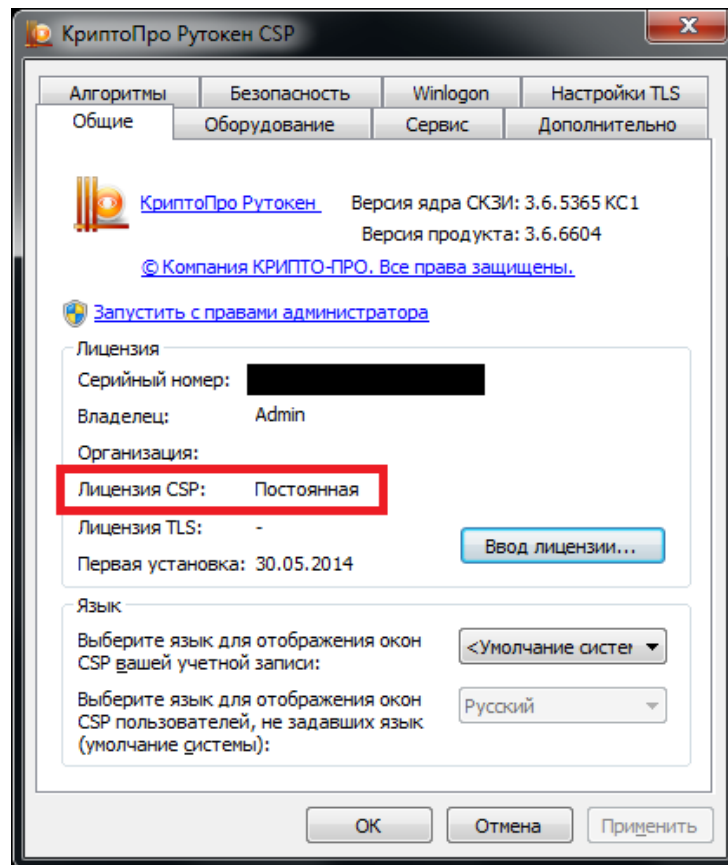


Рис. 5.9. Сведения о лицензии CSP

3. Выполните тестирование токена.

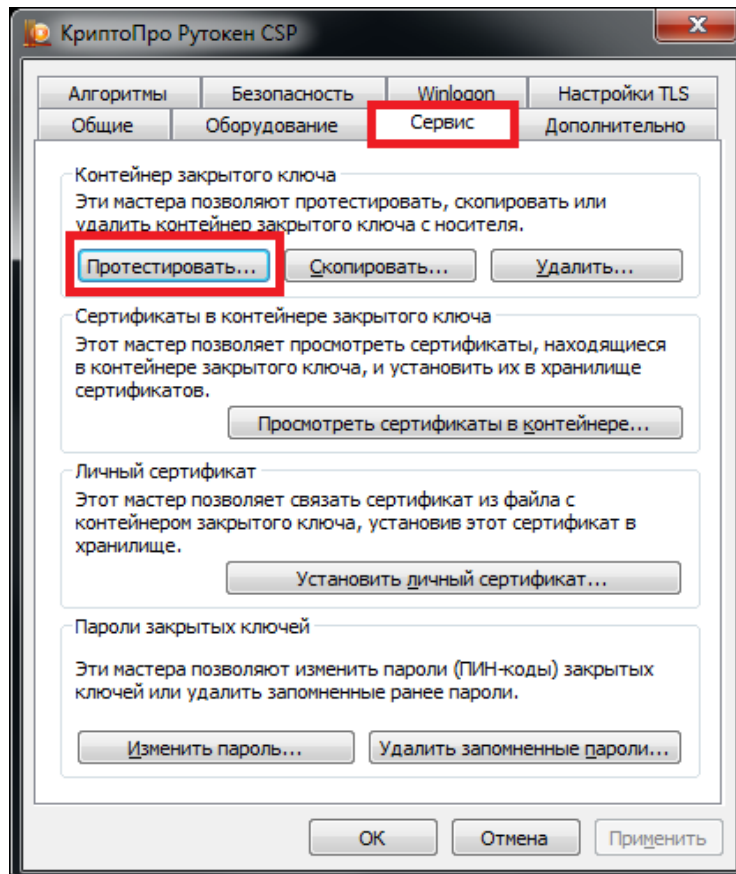


Рис. 5.10. Кнопка для начала тестирования токена

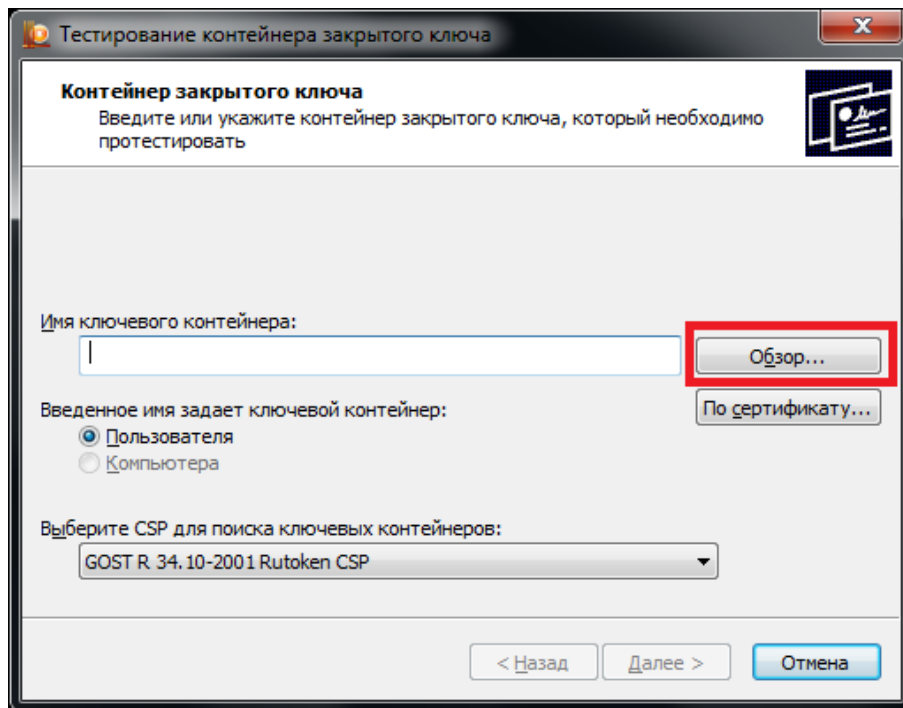


Рис. 5.11. Окно выбора контейнера для тестирования

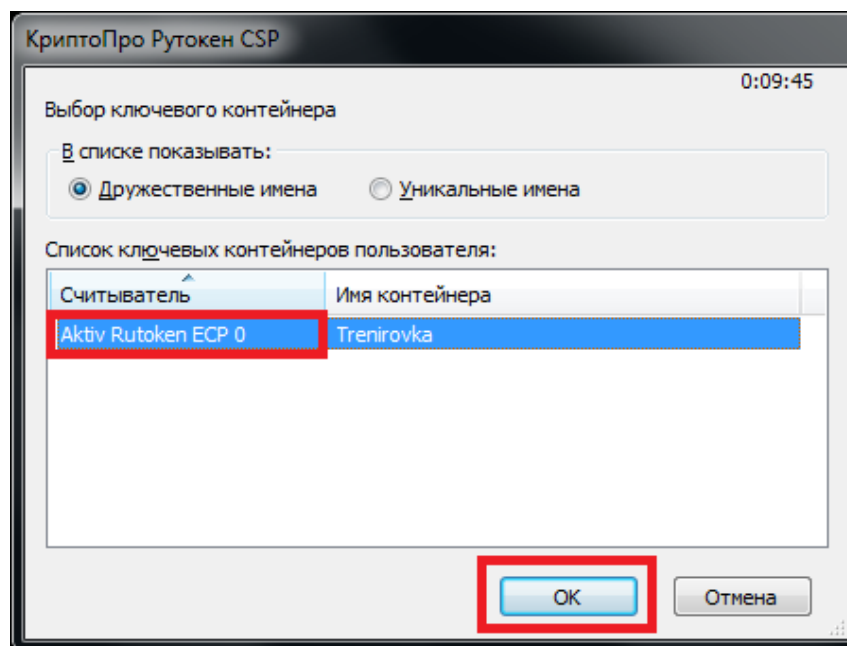
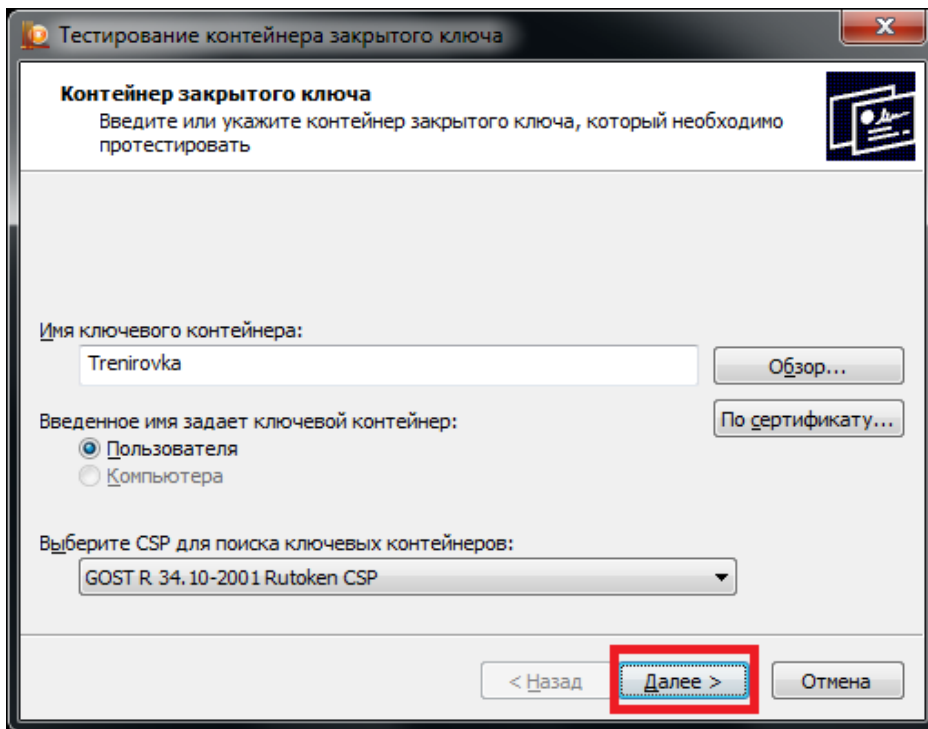
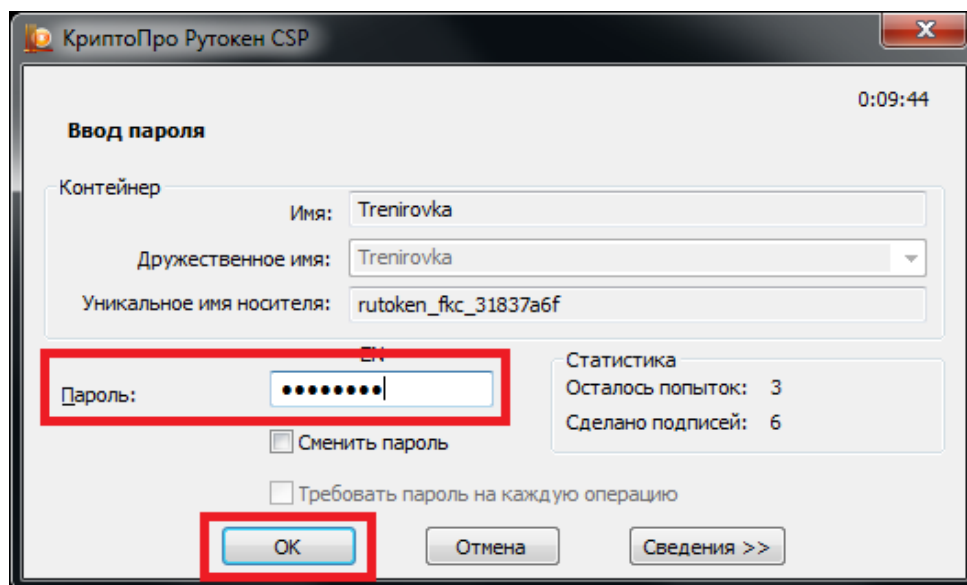


Рис. 5.12. Список контейнеров

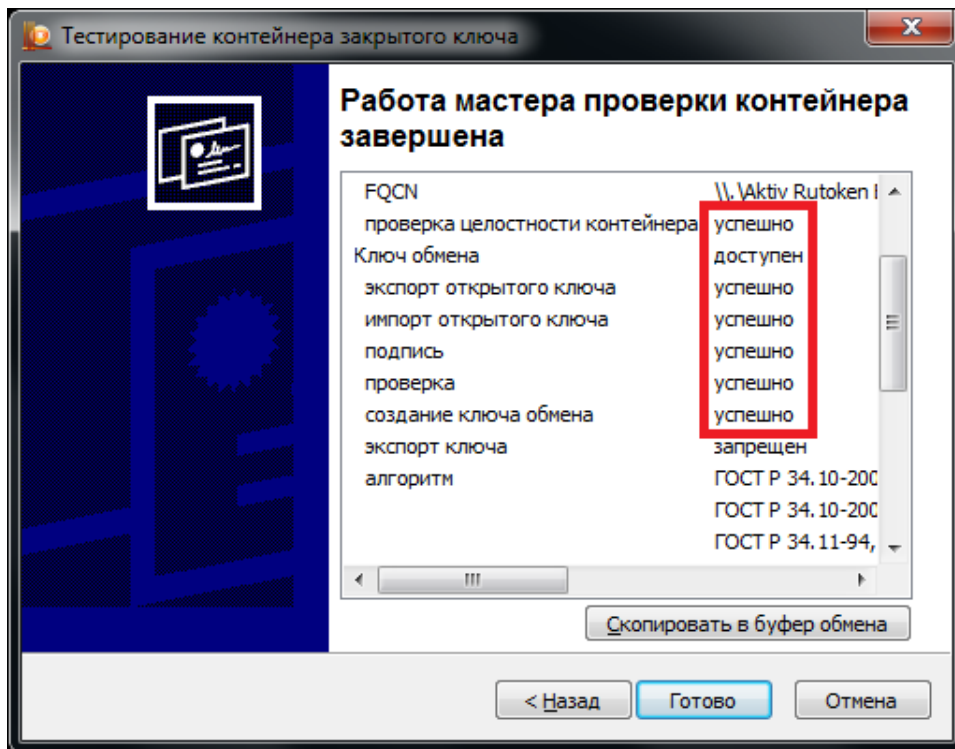


**Рис. 5.13. Контейнер для проверки выбран**



**Рис. 5.14. Ввод пароля доступа к токenu**

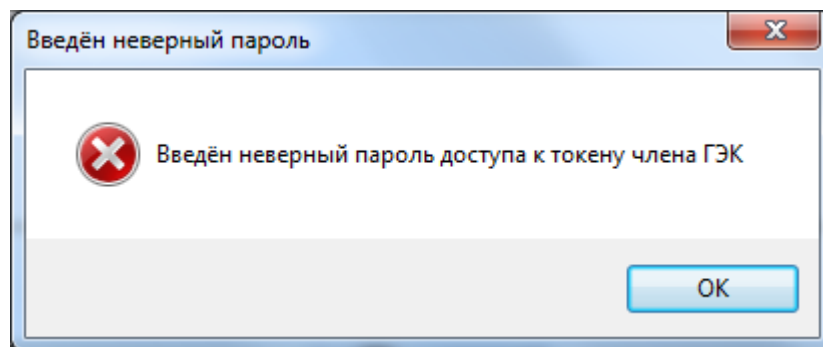
4. После ввода пароля откроется окно:



**Рис. 5.15. Результаты тестирования токена**

## 5.4 Удаление сохраненных паролей

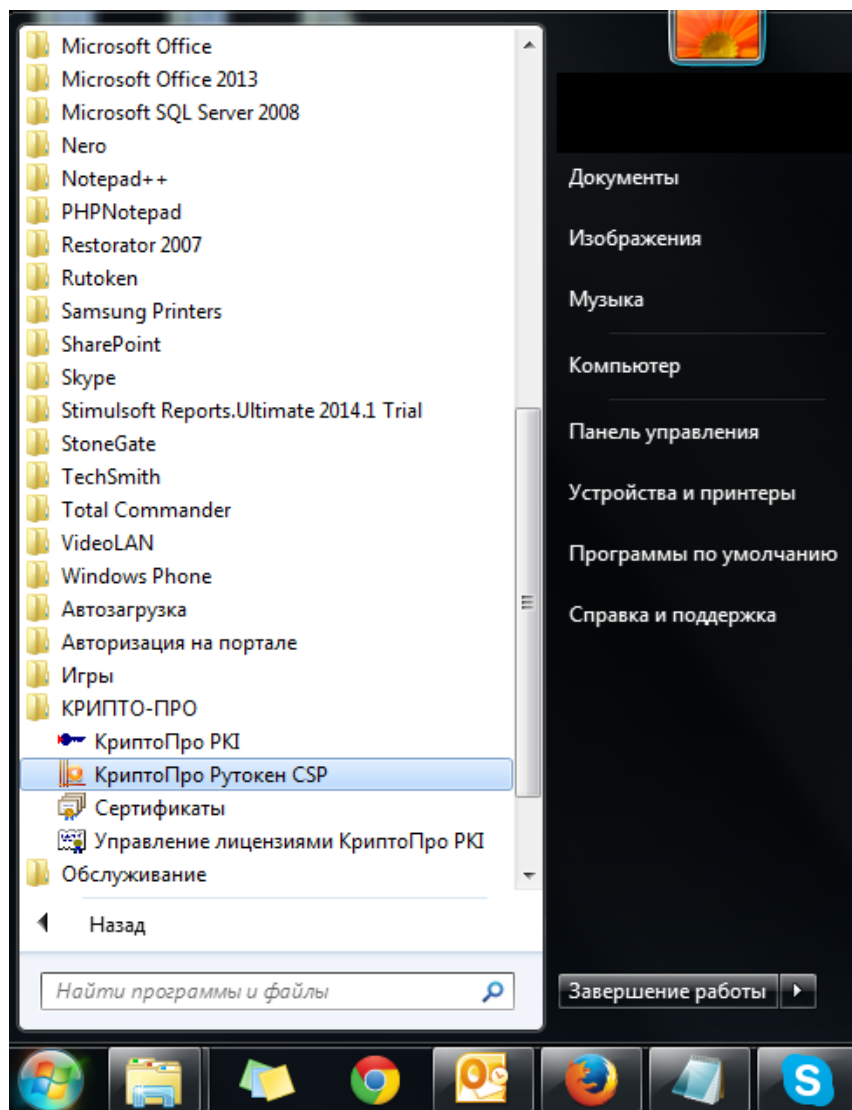
В случае сообщения о введенном неверном пароле доступа к токenu члена ГЭК:



**Рис. 5.16. Сообщение о некорректном пароле доступа к токenu члена ГЭК**

При условии, что вы уверены в правильности пароля, попробуйте удалить пароли, запомненные КриптоПро Рутокен CSP и повторите попытку проверки токена члена ГЭК.

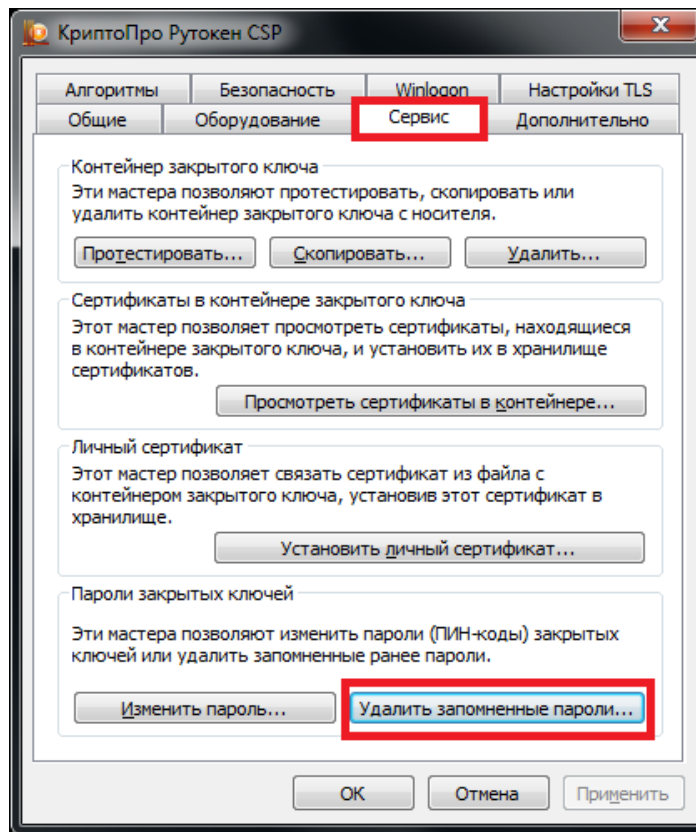
1. Запустите КриптоПро Рутокен CSP (Кнопка «Пуск» → «Все программы» → КРИПТО-ПРО → КриптоПро Рутокен CSP).



**Рис. 5.17. Запуск КриптоПро CSP**

2. Удалите запомненные пароли: на вкладке «Сервис» нажмите кнопку «Удалить запомненные пароли».





**Рис. 5.18. Кнопка для удаления запомненных паролей**

3. Заново запустите **Станцию сканирования в ППЭ** и попробуйте ввести пароль доступа к токену члена ГЭЖ снова.

## Лист регистрации изменений

Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Вх № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
Изм.	измененных	замененных	новых	аннулированных					
					30	1			07.09.2015
					45	2			24.09.2015
					49	3			10.11.2015
					53	1.8			15.03.2016
					57	1.9			28.04.2016
					58	2.0			18.11.2016