

# **Программный комплекс для проведения ГИА в ППЭ**

## **Станция КЕГЭ**

*стандартная версия*

*версия для участников с ОВЗ (стандартные настройки)*

(версия 22.1)

**Руководство пользователя**

**Проведение ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме  
Технология доставки ЭМ по «Интернет»**

МОСКВА 2022

# Основные изменения

В версии **22.1** внесены следующие основные изменения:

- ✓ Расписание содержит следующие экзамены:
  - **Региональная тренировка** – экзамены для проведения региональных тренировочных мероприятий в соответствии с графиком **с 04.03.2022 по 14.04.2022**.
  - **Всероссийская тренировка** – тренировочный экзамен 10.03.2022.
  - **Досрочный период** – экзамены в соответствии с расписанием досрочного периода.

**Важно!** В 2022 году используются новые версии токенов членов ГЭК и криптосредств, обеспечивающих работу с ними.

- Перед установкой дистрибутива станции необходимо выполнить **удаление** предыдущей версии КристоПро.
- В процессе установки ПО необходимо строго следовать рекомендациям по **перезагрузке** компьютера.
- Не следует устанавливать ПО на компьютеры с установленными криптосредствами VipNet.
- В случае использования в субъекте лицензий КристоПро, устанавливаемых на АРМ, **а не записанных на токен члена ГЭК**, после установки дистрибутива необходимо средствами КристоПро CSP внести номер лицензии.

- ✓ На этапе технической подготовки добавлена функция задания рабочей папки экзамена.  
*По выбранному пути создается папка с датой экзамена, в которую осуществляется сохранения прилагаемых к заданиям КИМ файлов как на этапе технической подготовки, так и на этапе проведения экзамена.*  
*По окончании контроля технической готовности выполняется удаление сохраненных во время технической подготовки файлов.*  
*После выгрузки ответов участника выполняется удаление всех материалов в рабочей папке экзамена.*
- ✓ На этапе технической подготовки добавлена функция регистрации установленного стандартного ПО, предоставляемого участнику.  
Необходимо внести информацию об установленном стандартном ПО для каждой категории (текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, среды программирования).
- ✓ В паспорт станции КЕГЭ добавлено приложение, содержащее информацию о рабочей папке экзамена для участника, а также сведения об установленном стандартном ПО, зарегистрированном на этапе технической подготовки.

- ✓ На этапе прохождения участником экзамена:
  - при сохранении файлов, прилагаемых к заданиям КИМ, в имя файла добавляется информация о номере КИМ участника;
  - в отображение заданий КИМ добавлены защитные знаки;
  - добавлена возможность изменения участником ширины столбцов таблицы для ввода ответов и ширины окна, в котором находится таблица для ввода ответа.

В версии **21.5** внесены следующие основные изменения:

- ✓ Расписание содержит следующие экзамены:
  - **Опытная эксплуатация** – тренировочный экзамен по информатике и ИКТ (КЕГЭ) **28.09.2021.**
- ✓ Обеспечена поддержка СКЗИ:
  - «Рутокен ЭЦП 2.0 3000 с сертификатом ФСБ»;
  - «КриптоПро CSP» версии 5.0.

***Важно!** Перед установкой новой версии ПО необходимо выполнить удаление предыдущей версии КриптоПро Рутокен CSP.*

- ✓ Скорректированы наименования:
  - папка экспорта актов технической готовности и журналов работы станции - PPE\_Export\_EGE;
  - в имена файлов актов технической готовности, журналов работы станции, пакет сертификатов специалистов РЦОИ добавлены префиксы EGE.

# Содержание

<b>Основные изменения .....</b>	<b>2</b>
<b>1 Введение .....</b>	<b>9</b>
<b>2 Особенности установки Станции КЕГЭ .....</b>	<b>11</b>
2.1 Требования к техническому и аппаратному обеспечению .....	11
2.2 Требования к программному обеспечению .....	12
2.3 Предварительные действия перед установкой .....	12
2.4 Состав дистрибутива .....	13
2.5 Установка станции .....	14
2.6 Рекомендуемые настройки операционной системы .....	20
2.7 Перечень видов стандартного ПО, устанавливаемого на станцию КЕГЭ .....	21
<b>3 Основные отличия установленной версии .....</b>	<b>22</b>
3.1 Определение типа установленной версии .....	22
3.2 Отличия для участника экзамена .....	23
<b>4 Начало работы .....</b>	<b>24</b>
4.1 Запуск станции .....	24
4.2 Автоматический поиск устаревших данных .....	24
4.3 Окно управления экзаменами .....	26
4.3.1 Сохранение сведений о работе станции .....	27
4.4 Первичный ввод информации о ППЭ .....	28
<b>5 Информация о рабочем месте .....</b>	<b>30</b>
<b>6 Техническая подготовка и контроль технической готовности .....</b>	<b>32</b>
6.1 Системное время .....	34
6.2 Привод CD (DVD)-ROM (доставка ЭМ на CD-дисках) .....	34
6.3 Загрузка ЭМ (доставка ЭМ по сети «Интернет») .....	36
6.3.1 Нештатные ситуации в ходе загрузки интернет-пакета с ЭМ .....	38
6.4 Рабочая папка экзамена .....	40
6.5 Отображение КИМ .....	41
6.6 Регистрация ПО для участника .....	45
6.7 Код активации экзамена .....	50
6.8 Пакет сертификатов РЦОИ .....	50
6.9 Токен члена ГЭК .....	53
6.10 Загрузка КИМ (доставка ЭМ на носителях) .....	54
6.10.1 Нештатные ситуации в ходе загрузки КИМ (доставка ЭМ на носителях) .....	55

6.10.2	Нештатная ситуация. Использование резервной копии электронного носителя (доставка ЭМ на носителях) .....	58
6.11	Паспорт станции и акт технической готовности .....	61
<b>7</b>	<b>Загрузка ключа доступа к ЭМ .....</b>	<b>71</b>
7.1	Нештатные ситуации в ходе загрузки ключа доступа к ЭМ .....	72
7.1.1	Файлы КИМ повреждены (доставка ЭМ на носителях) .....	72
7.1.2	Файл интернет-пакета поврежден .....	73
7.1.3	Код 101. Ошибка загрузки ключа доступа к ЭМ .....	73
7.1.4	Код 103. Дата ключа доступа к ЭМ не соответствует дате экзамена на станции 74	
7.1.5	Код 104. Ключ доступа к ЭМ предназначен для другого региона .....	76
7.1.6	Код 105. Ключ доступа к ЭМ предназначен для другого ППЭ .....	77
7.1.7	Код 106. Регистрационные сведения о станции отсутствуют .....	78
7.1.8	Код 108. Код аудитории не соответствует регистрационным сведениям о станции .....	78
7.2	Использование резервной станции .....	79
7.3	Нештатная ситуация. Загрузка файла пароля .....	80
7.3.1	Использование файла пароля на резервной станции .....	82
7.3.2	Файлы КИМ повреждены (доставка ЭМ на носителях) .....	82
7.3.3	Файл интернет-пакета поврежден .....	82
7.3.4	Код 102. Ошибка загрузки файла пароля .....	83
7.3.5	Код 202. Данный токен не подходит к ключу по паролю .....	84
<b>8</b>	<b>Подготовка станции КЕГЭ .....</b>	<b>86</b>
8.1	Активация ключа доступа к ЭМ .....	87
8.2	Расшифровка КИМ и переход к интерфейсу участника .....	88
8.3	Нештатные ситуации в ходе активации ключа .....	88
8.3.1	Код 201. Токен не подходит к ключу доступа ЭМ .....	88
8.4	Нештатные ситуации в ходе расшифровки ЭМ .....	89
8.4.1	Код 301. Невозможно расшифровать ЭМ .....	90
8.4.2	Расшифрованы не все ЭМ .....	91
8.5	Изменение ключа доступа к ЭМ .....	91
<b>9</b>	<b>Сдача экзамена по информатике и ИКТ .....</b>	<b>93</b>
9.1	Ввод номера бланка регистрации участником экзамена .....	93
9.1.1	Нештатные ситуации на этапе ввода номера бланка регистрации .....	94
9.2	Просмотр участником краткой инструкции о проведении экзамена .....	98

9.3	Проверка корректности ввода номера бланка регистрации .....	99
9.4	Ввод кода активации для начала экзамена .....	100
9.4.1	Нештатная ситуация. Код активации потерян или не подходит .....	100
9.5	Прохождение экзамена .....	101
9.5.1	Основные элементы окна прохождения экзамена .....	101
9.5.2	Типы заданий и порядок сохранения ответов .....	105
9.5.3	Нештатная ситуация во время сдачи экзамена и рекомендации по процедуре: Повторный запуск станции КЕГЭ для продолжения экзамена .....	109
9.6	Завершение экзамена участником, формирование и просмотр протокола ответов.	111
9.6.1	Нештатная ситуация. Участник удален или не завершил экзамен по объективным причинам .....	116
<b>10</b>	<b>Завершение экзамена на станции.....</b>	<b>118</b>
10.1	Экзамен на станции не проводился, резервная станция .....	118
<b>11</b>	<b>Экспорт результатов экзамена .....</b>	<b>122</b>
11.1	Сохранение ответов .....	122
11.1.1	Нештатные ситуация в ходе сохранения ответов участника КЕГЭ .....	125
11.2	Экспорт пакета с ответами участников .....	127
11.2.1	Нештатные ситуации в ходе экспорта пакета .....	133
11.2.2	Нештатная ситуация. Просмотр и загрузка пакета с сертификатами на странице экспорта .....	134
<b>12</b>	<b>Завершение работы .....</b>	<b>136</b>
<b>13</b>	<b>Приложение. Проверка работоспособности токена и криптопровайдера .....</b>	<b>137</b>
13.1	Установка драйвера токена и определение оборудования операционной системой	137
13.2	Тестирование токена с использованием КриптоПро CSP .....	138

## Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
USB	Universal Serial Bus, последовательный интерфейс передачи данных для среднескоростных и низкоскоростных периферийных устройств
ГИА	Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия субъекта Российской Федерации
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
ИКТ	Информационно-коммуникационные технологии
Интернет-пакет	Пакет с экзаменационными материалами, доставляемый в ППЭ средствами сети «Интернет», предназначен для использования на дату и предмет экзамена
КЕГЭ	ЕГЭ по учебному предмету «Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)», проводимый в компьютерной форме
КИМ	Контрольные измерительные материалы
Контрольная сумма	Числовая последовательность, автоматически сформированная на основе введенных участником КЕГЭ ответов
Методические рекомендации по организации и проведению КЕГЭ в 2021 году	<p>Методические рекомендации по подготовке и проведению единого государственного экзамена по учебному предмету «Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)» в компьютерной форме в 2021 году (Приложение 15 к письму Рособнадзора от 12.04.2021 №10-99)</p> <p>Методические рекомендации по подготовке и проведению единого государственного экзамена по учебному предмету «Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)» в компьютерной форме с использованием технологии передачи экзаменационных материалов по сети «Интернет» и сканирования в аудитории в 2021 году (Приложение 2 к письму Рособнадзора от 13.05.2021 №616/02)</p>

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзаменов
РЦОИ	Региональный центр обработки информации субъекта Российской Федерации
Станция КЕГЭ	Специализированное программное обеспечение, устанавливаемое на компьютерах (ноутбуках) для выполнения заданий участниками КЕГЭ
Токен	Защищенный флеш-накопитель с записанным ключом шифрования, используемый членом ГЭК для активации ключа доступа к ЭМ
Участники экзаменов с ОВЗ, участники экзаменов –дети-инвалиды и инвалиды	Участники экзаменов с ограниченными возможностями здоровья; участники экзаменов с ограниченными возможностями здоровья; участники ГИА – дети-инвалиды и инвалиды; участники ЕГЭ – дети-инвалиды и инвалиды
ЭМ	Экзаменационные материалы

# 1 Введение

В настоящей инструкции описаны основные действия, выполняемые техническим специалистом и организатором на станции КЕГЭ, применяемой при подготовке и проведении единых государственных экзаменов (далее – ЕГЭ) по информатике и ИКТ в компьютерной форме в пункте проведения экзаменов (далее – ППЭ).

Действия на станции КЕГЭ выполняются в рамках технической подготовки рабочих мест участников ЕГЭ, контроля их технической готовности, а также непосредственно при проведении экзамена.

Взаимодействие со станцией КЕГЭ организовано в виде последовательного прохождения следующих этапов:

- ✓ Ввод первичной информации.
- ✓ Техническая подготовка.
- ✓ Загрузка ключа доступа к ЭМ.
- ✓ Проведение экзамена.
- ✓ Экспорт результатов экзамена.

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

**Важно!** Станция КЕГЭ может быть установлена и использована в одном из следующих вариантов:

- **Стандартная версия** – обеспечивает процедуру сдачи экзамена стандартной продолжительности;
- **Версия для участников с ОВЗ (стандартные настройки)** – обеспечивает процедуру сдачи экзамена с увеличенной продолжительностью.
- **Версия для участников с ОВЗ (расширенные настройки)** - версия для слабовидящих участников, участников с нарушениями опорно-двигательного аппарата, слепых и слабовидящих участников экзамена, использующих рельефно-точечный шрифт Брайля для чтения текстов заданий к КИМ, обеспечивает процедуру сдачи экзамена с увеличенной продолжительностью, а также возможности по расширенной настройке интерфейса ПО для участника, включая
  - ✓ увеличение времени проведения экзамена,
  - ✓ поддержку комбинаций горячих клавиш,
  - ✓ возможность изменения размеров элементов интерфейса,
  - ✓ возможность выбора цветовой схемы элементов интерфейса (за исключением текста КИМ),

✓ *поддержку работы с экранным диктором.*

*Выбор версии определяется в момент установки дистрибутива и не может быть изменен после начала экзамена.*

Настоящее руководство пользователя включает порядок работы для ***стандартной версии*** и ***версии для участников с ОВЗ (стандартные настройки)***. Руководство пользователя ***версии для участников с ОВЗ (расширенные настройки)*** предоставляется отдельно по запросу.

## 2 Особенности установки Станции КЕГЭ

### 2.1 Требования к техническому и аппаратному обеспечению

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

Таблица 2.1 Требования к техническому и аппаратному обеспечению

Модуль	Конфигурация
Станция КЕГЭ: ✓ стандартная версия ✓ версия для участников с ОВЗ (стандартные настройки) - <i>прочие</i> <i>категории участников</i>	<b>Процессор:</b> количество ядер: от 4; частота процессора: от 2,0 ГГц. <b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт. доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт <b>Свободное дисковое пространство:</b> от 100 Гб на начало экзаменационного периода; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода. <b>Прочее оборудование:</b> Оптический привод для чтения компакт-дисков CD (DVD)- ROM ( <i>в случае доставки ЭМ на CD-дисках</i> ), используется только на этапе технической подготовки и контроля технической готовности. 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. <i>в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не

Модуль	Конфигурация
	ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных. Манипулятор «мышь». Клавиатура.

## 2.2 Требования к программному обеспечению

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

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

Компонент	Конфигурация
Станция КЕГЭ: ✓ стандартная версия ✓ версия для участников с ОВЗ (стандартные настройки) - <i>прочие</i> <i>категории участников</i>	<b>Операционная система:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше), платформы: ia32 (x86), x64. <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.5 (включено в дистрибутив)

***Важно!** 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).*

## 2.3 Предварительные действия перед установкой

Перед установкой необходимо

- ✓ осуществить проверку технических характеристик компьютера на соответствие минимальным требованиям;
- ✓ проверить наличие на компьютере установленного требуемого программного обеспечения;
- ✓ выполнить установку критических обновлений операционной системы и отключить режим автоматического обновления на период проведения экзаменов;
- ✓ [удалить предыдущую версию КристоПро Рутокен CSP](#), если она была установлена на данном компьютере.

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

## 2.4 Состав дистрибутива

Дистрибутив ПО «Станция КЕГЭ» 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 КЕГЭ.exe», включающий номер версии.

Исполняемый файл запуска установки ПО.

Дистрибутив ПО «Станция КЕГЭ» включает в себя версии:

- ✓ **Стандартная версия** – обеспечивает процедуру сдачи экзамена стандартной продолжительности;
- ✓ **Версия для участников с ОВЗ (стандартные настройки)** – обеспечивает процедуру сдачи экзамена с увеличенной продолжительностью.
- ✓ **Версия для участников с ОВЗ (расширенные настройки)** – версия для слабовидящих участников, участников с нарушениями опорно-двигательного аппарата, слепых и слабовидящих участников экзамена, использующих рельефно-точечный шрифт Брайля для чтения текстов заданий к КИМ - обеспечивает процедуру сдачи экзамена с увеличенной продолжительностью, а также возможности по расширенной настройке интерфейса ПО для участника (предъявляются повышенные требования к оборудованию).

**Важно!** На одном компьютере может быть установлена только одна из версий станции КЕГЭ, при повторной установке происходит обновление ранее установленной версии на выбранную.

## 2.5 Установка станции

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

Для установки ПО необходимо выполнить следующие действия:

1. Распакуйте zip-архив с дистрибутивом и запустите исполняемый файл «Станция КЕГЭ.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.

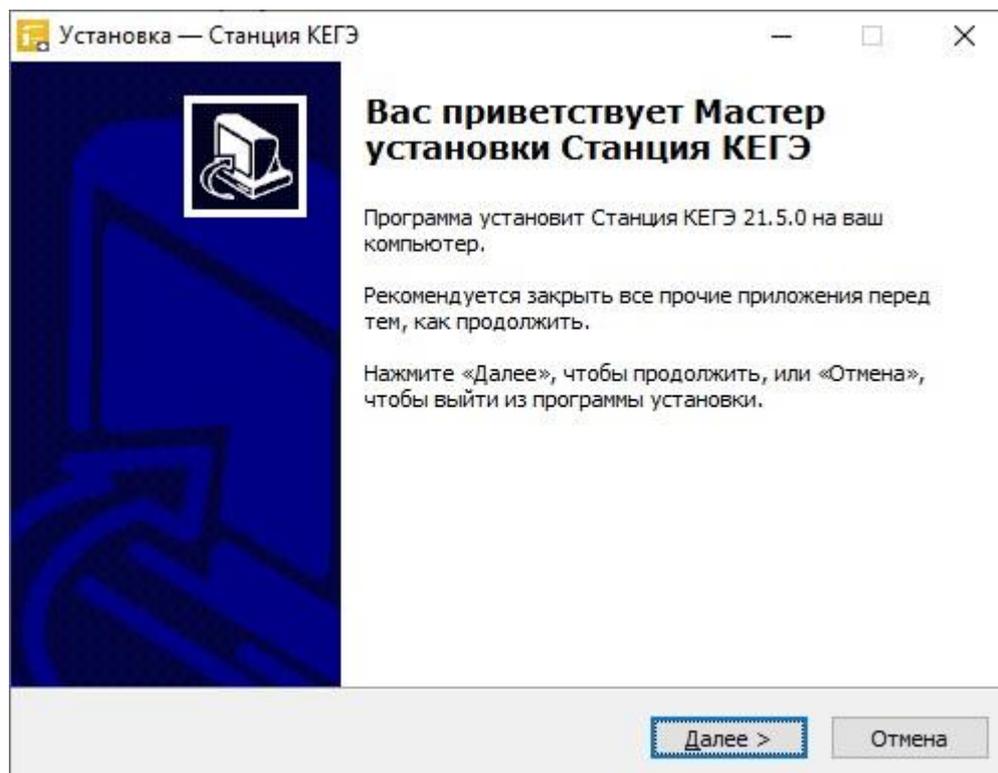
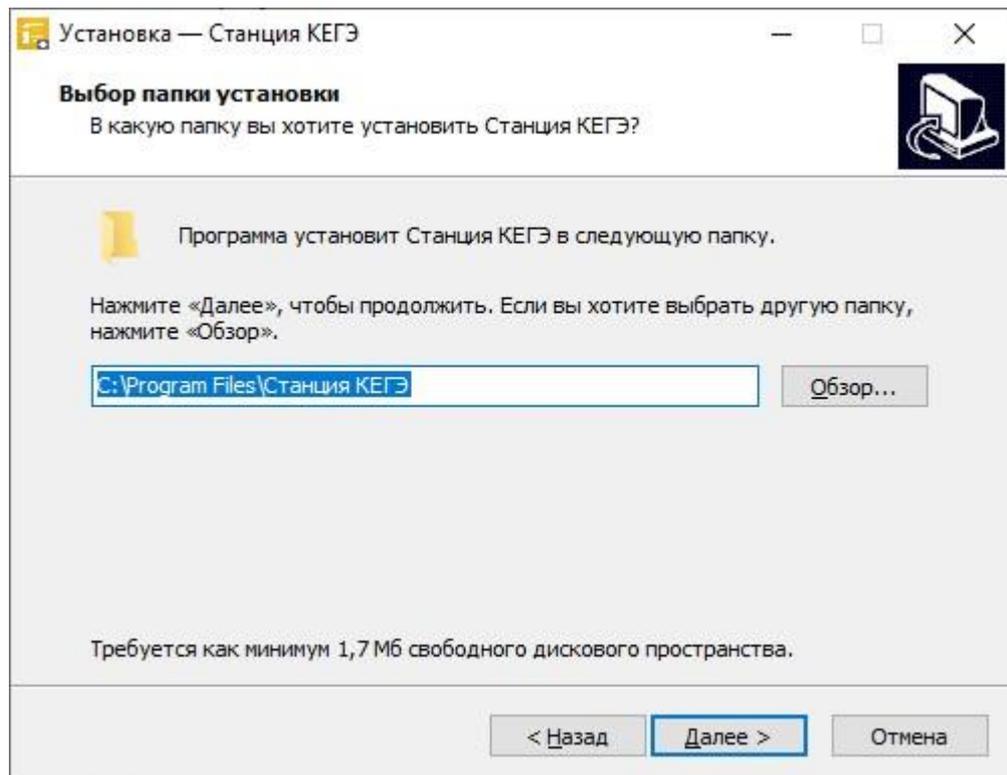


Рис. 2.1. Окно мастера установки

Следуйте рекомендациям мастера установки для завершения процедуры установки ПО

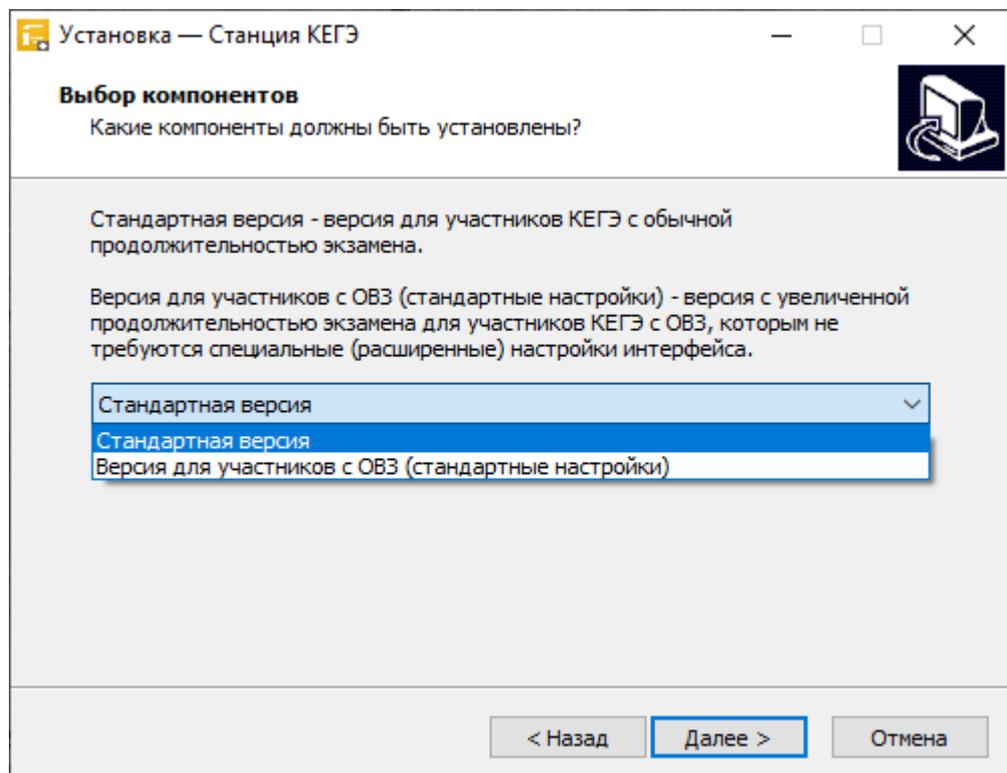
2. Нажмите «Далее» для перехода к выбору настроек установки.

В результате откроется страница «Выбор папки установки».



**Рис. 2.2. Выбор папки установки**

3. На странице «**Выбор папки установки**» нажмите кнопку «**Далее**» для продолжения. В результате откроется страница «**Выбор компонентов**».

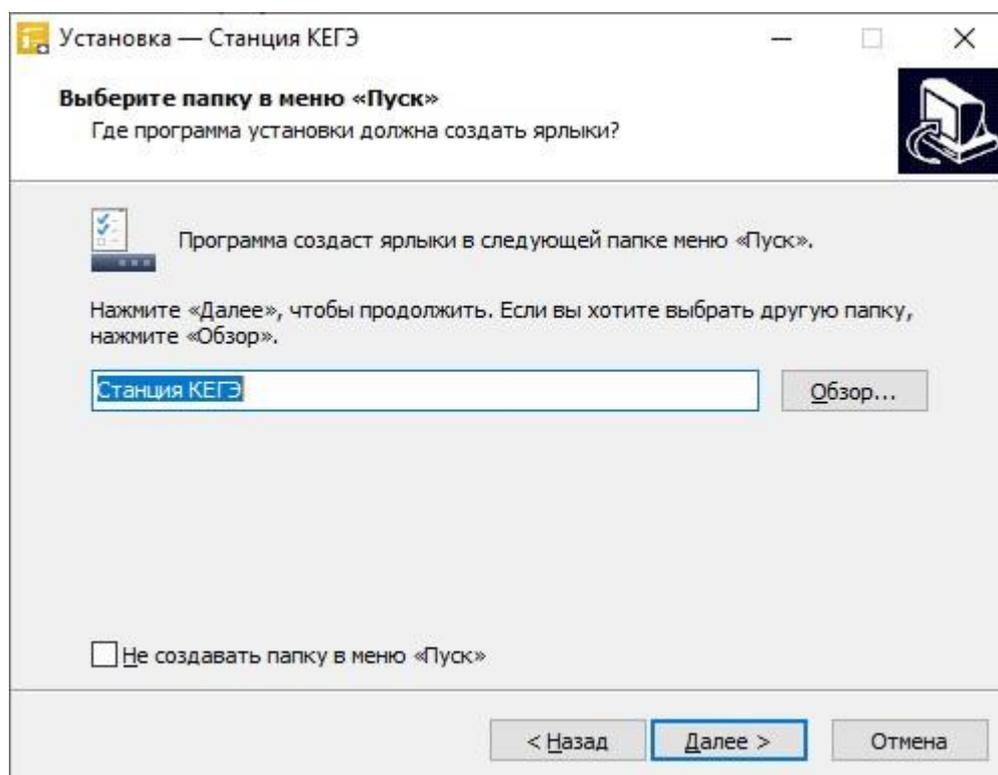


**Рис. 2.3. Выбор компонентов**

4. На странице **«Выбор компонентов»** в выпадающем списке выберите вариант установки дистрибутива:
  - ✓ **Стандартная версия** – обеспечивает процедуру сдачи экзамена стандартной продолжительности.
  - ✓ **Версия для участников с ОВЗ (стандартные настройки)** – обеспечивает процедуру сдачи экзамена с увеличенной продолжительностью.

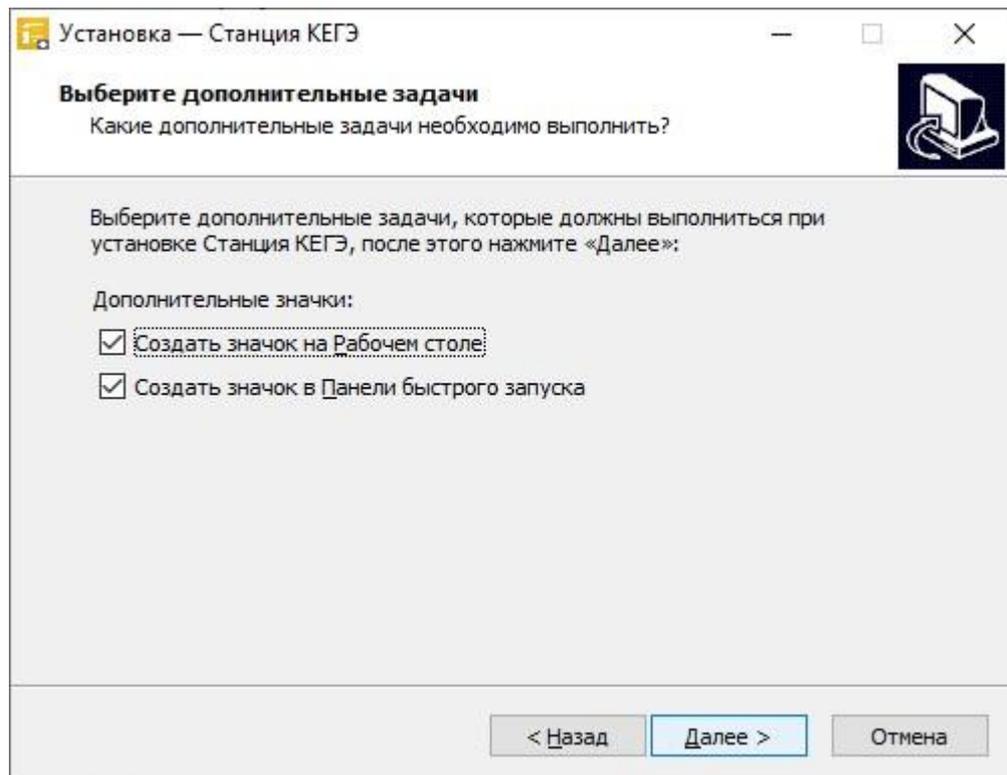
***Важно!** Дистрибутив и руководство пользователя версии для участников с ОВЗ (расширенные настройки) предоставляется по запросу.*

5. После выбора вида дистрибутива нажмите кнопку **«Далее»** для продолжения.  
В результате откроется страница **«Выбор папки в меню «Пуск»**.



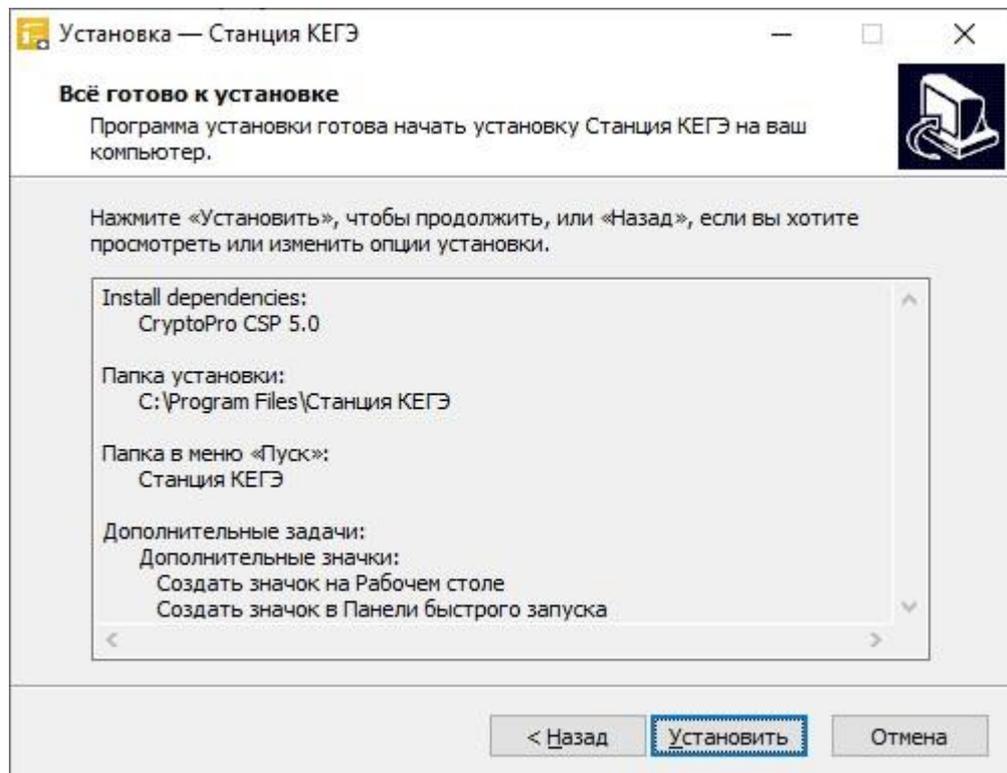
**Рис. 2.4. Выбор папки в меню «Пуск»**

6. На странице **«Выбор папки в меню «Пуск»** при необходимости измените заданную по умолчанию папку в меню **«Пуск»**, в которой необходимо создать ярлык для запуска станции, или отметьте флажок **«Не создавать папку в меню «Пуск»**.
7. После выбора папки нажмите кнопку **«Далее»** для продолжения.  
В результате откроется страница **«Выберите дополнительные задачи»**.



**Рис. 2.5. Выбор дополнительных задач для выполнения при установке станции**

8. На странице «**Выберите дополнительные задачи**» укажите с помощью флагов, нужно ли при установке создавать значки на «**Рабочем столе**» и в «**Панели быстрого запуска**».
9. После выбора дополнительных задач нажмите кнопку «**Далее**» для продолжения. В результате откроется страница «**Все готово к установке**».



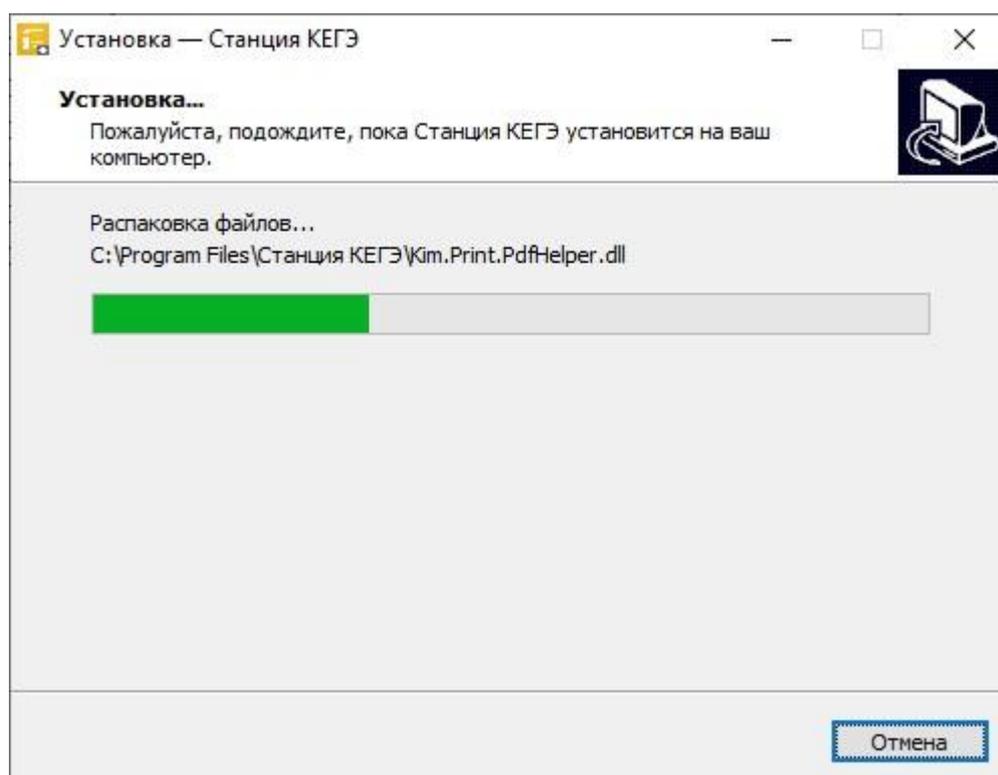
**Рис. 2.6. Окно подтверждения параметров установки**

10. На странице «**Все готово к установке**» убедитесь, что все параметры установки станции, 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.

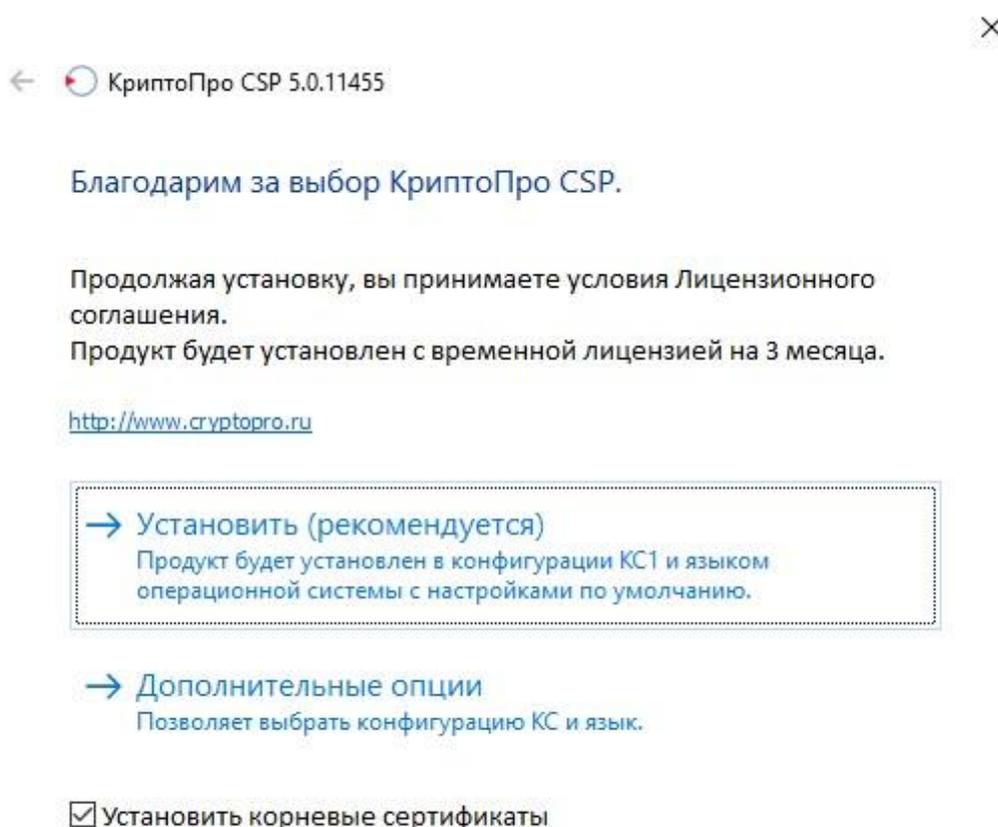


**Рис. 2.7. Процесс установки станции**

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

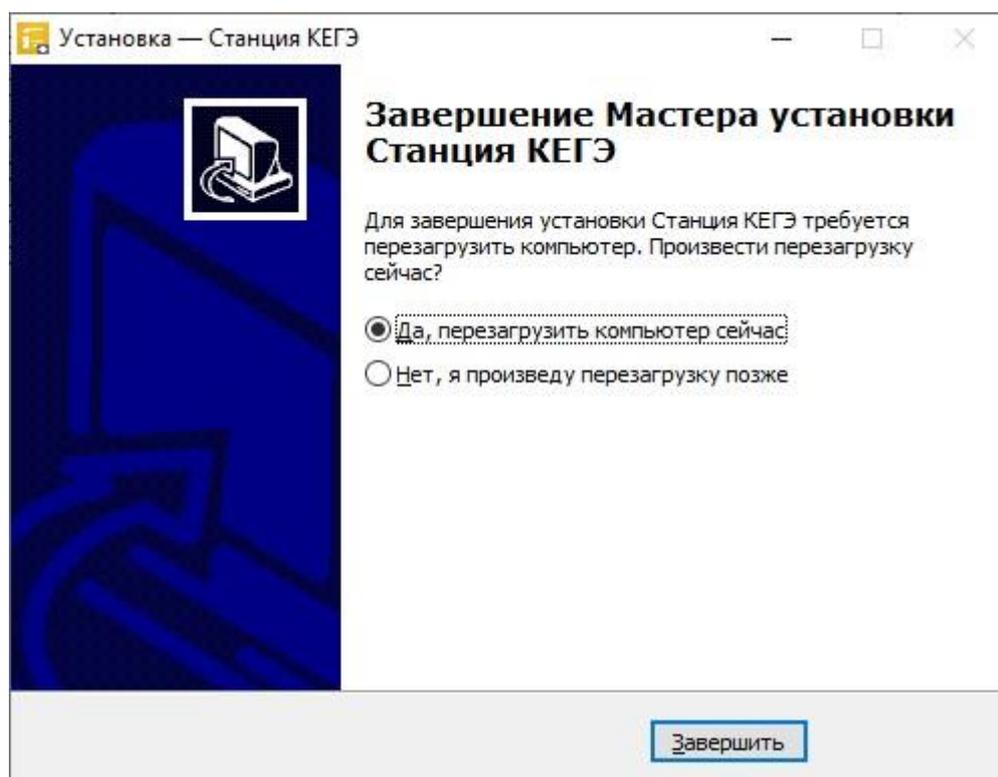
**Важно!** Необходимо дождаться установки **всех** дополнительных программных средств и строго следовать указаниям каждого установщика.

**Важно!** При первоначальной установке КриптоПро CSP 5.0 появится приглашение по его установке:



Нажмите на ссылку «Установить (рекомендуется)» для установки компоненты. Изменение параметров установки, в том числе дополнительных опций выполнять не следует.

11. После завершения процесса установки откроется страница «**Завершение мастера установки**».



**Рис. 2.8. Окно завершения работы мастера установки**

12. На странице «**Завершение мастера установки**» будет предложено автоматически выполнить перезапуск компьютера (рекомендуется).

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

**Важно!** В случае первоначальной установки КриптоПро CSP 5.0 перезапуск компьютера строго обязателен.

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

**Важно!** В случае использования в субъекте лицензий КриптоПро, устанавливаемых на АРМ, а не записанных на токен члена ГЭК, после установки дистрибутива необходимо средствами КриптоПро CSP внести номер лицензии.

## 2.6 Рекомендуемые настройки операционной системы

На компьютере необходимо выполнить следующие настройки операционной системы:

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

- ✓ отключить включение экранной заставки Windows;
- ✓ отключить блокировку компьютера;
- ✓ отключить звуковые оповещения;
- ✓ добавить компоненты ПО «Станция КЕГЭ» (KEGE.exe) в исключения в установленном антивирусном ПО;
- ✓ очистить/скрыть лишние ярлыки на рабочем столе;
- ✓ добавить на рабочий стол ярлыки на ПО, установленное на станцию для использования участником (перечень версий определяется субъектом Российской Федерации);
- ✓ включить режим отображения расширений имен.

## **2.7 Перечень видов стандартного ПО, устанавливаемого на станцию КЕГЭ**

На компьютер со станцией КЕГЭ должны быть установлены следующие виды стандартного ПО, предназначенного для использования участников во время выполнения экзаменационной работы:

- ✓ редакторы электронных таблиц,
- ✓ текстовые редакторы,
- ✓ среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python.

***Важно!** Перечень версий стандартного ПО для установки определяется на уровне субъекта Российской Федерации и предоставляется из РЦОИ.*

## 3 Основные отличия установленной версии

### 3.1 Определение типа установленной версии

Для определения типа установленной версии станции КЕГЭ обратите внимание на следующие элементы интерфейса:

- ✓ заголовок и цвет верхней информационной области на страницах по подготовке к проведению экзамена (до начала прохождения экзамена участником).

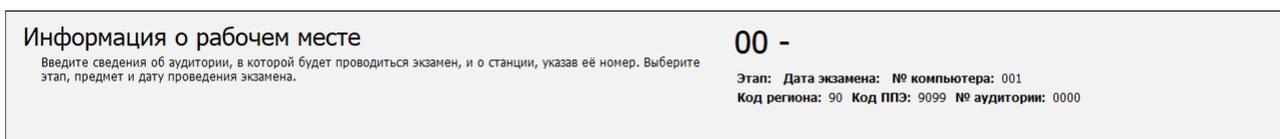


Рис. 3.1. Стандартная версия станции КЕГЭ

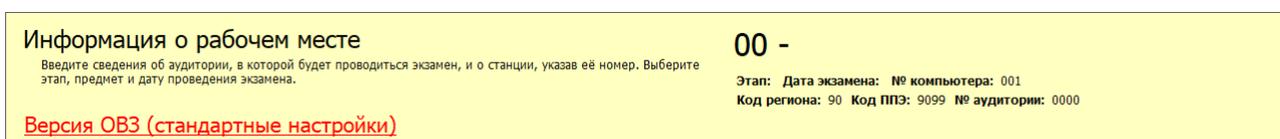


Рис. 3.2. Версия станции КЕГЭ для участников с ОВЗ (стандартные настройки)

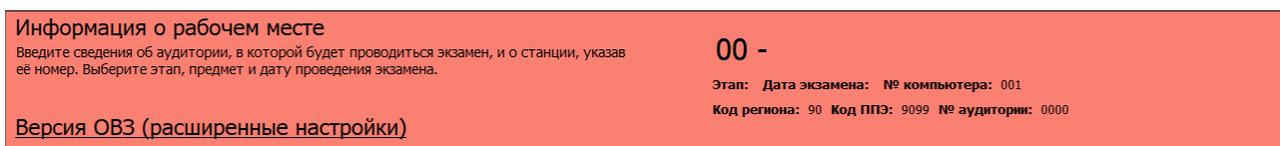


Рис. 3.3. Версия станции КЕГЭ для участников с ОВЗ (расширенные настройки)

- ✓ окно «О программе».

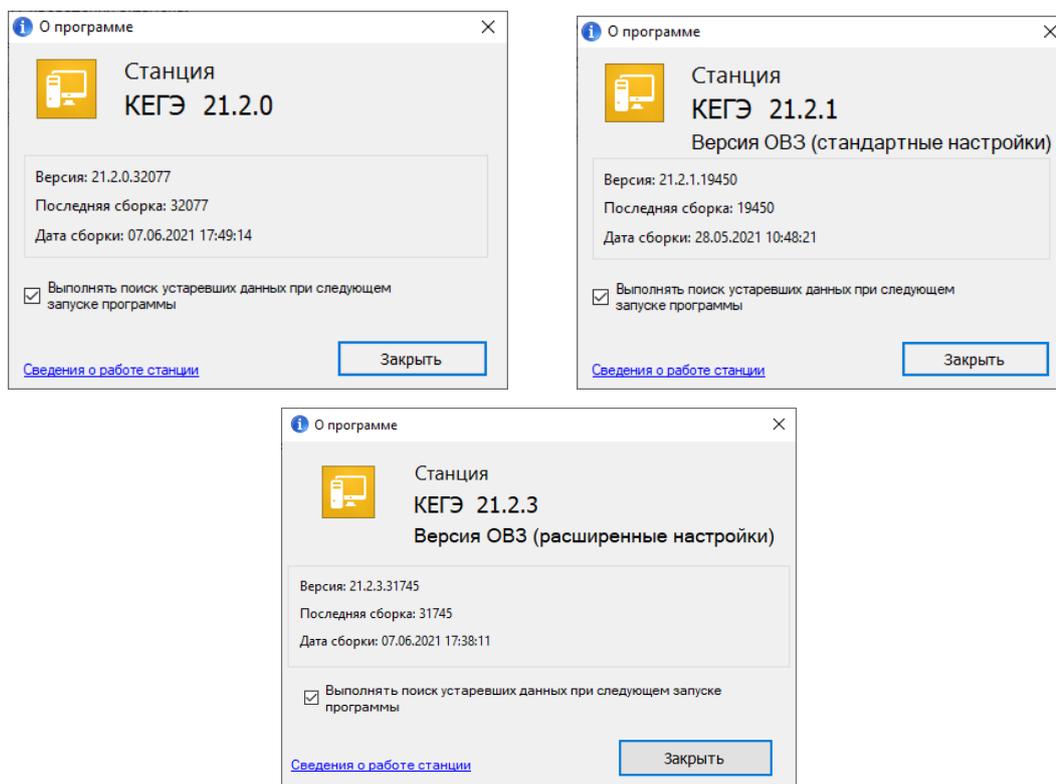


Рис. 3.4. Окно «О программе». Различные версии

Далее в интерфейсе будут использоваться рисунки, отражающие работу со стандартной версией станции КЕГЭ, так как процедуры настройки и использования различных версий одинаковые.

***Важно!*** Руководство пользователя версии для участников с ОВЗ (расширенные настройки) предоставляется по запросу.

***Важно!*** В случае ошибочной установки версии станции выполните повторную установку. Выполненные этапы контроля технической готовности при этом будут сохранены, однако потребуются повторно сформировать и передать акт технической готовности.

### **3.2 Отличия для участника экзамена**

Для участников экзамена прохождение экзамена отличается следующими особенностями:

- **Стандартная версия** – обеспечивает процедуру сдачи экзамена стандартной продолжительности;
- **Версия для участников с ОВЗ (стандартные настройки)** – обеспечивает процедуру сдачи экзамена с увеличенной продолжительностью.
- **Версия для участников с ОВЗ (расширенные настройки)** – версия для слабовидящих участников, участников с нарушениями опорно-двигательного аппарата, слепых и слабовидящих участников экзамена, использующих рельефно-точечный шрифт Брайля для чтения текстов заданий к КИМ - обеспечивает процедуру сдачи экзамена с увеличенной продолжительностью, а также возможности по расширенной настройке интерфейса ПО для участника, в том числе:
  - ✓ увеличение времени проведения экзамена;
  - ✓ поддержку комбинаций горячих клавиш;
  - ✓ возможность изменения размеров элементов интерфейса;
  - ✓ возможность выбора цветовой схемы элементов интерфейса (за исключением текста КИМ);
  - ✓ поддержку работы с экраным диктором.

## 4 Начало работы

### 4.1 Запуск станции

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

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

После запуска станции необходимо ввести пароль технического специалиста.

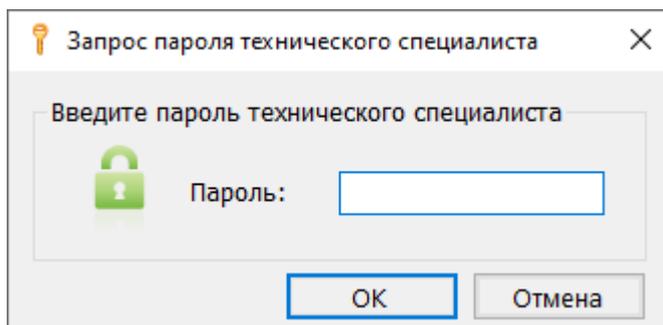


Рис. 4.1. Запрос пароля технического специалиста

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

### 4.2 Автоматический поиск устаревших данных

После запуска станции выполняется автоматический поиск данных предыдущих версий ПО. В случае обнаружения таких данных откроется окно «Удаление устаревших данных», содержащее результат проверки с указанием объема занимаемого места найденных файлов.

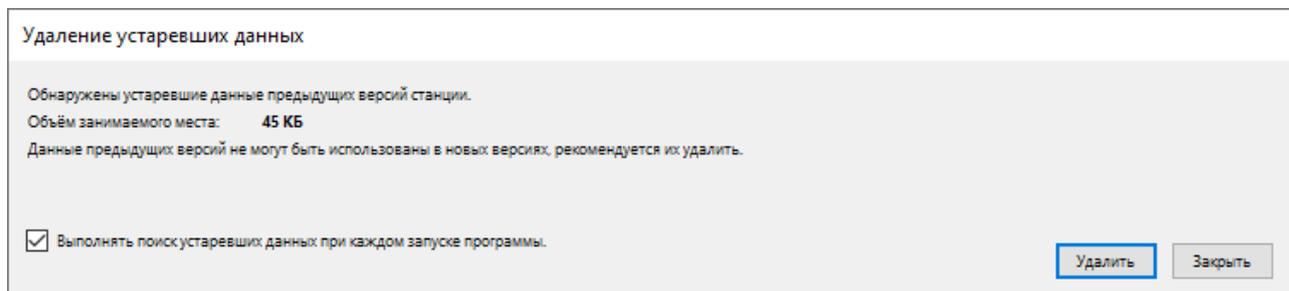
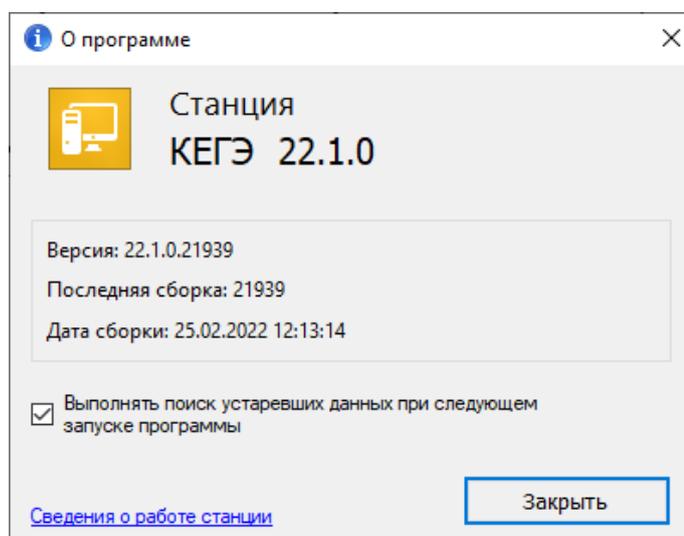


Рис. 4.2. Запрос на удаление устаревших данных

Данные предыдущих версий рекомендуется удалить, если они больше не потребуются, например для повторной выгрузки результатов экзамена.

✓ Для удаления устаревших данных нажмите кнопку «Удалить», в результате найдены данные предыдущих версий будут удалены.

- ✓ Для отказа от удаления устаревших данных нажмите кнопку «**Заккрыть**» для пропуска шага, в результате устаревшие данные останутся на компьютере, при следующем запуске запрос на удаление появится снова.
- ✓ Для отмены проверки наличия устаревших данных при последующих запусках программы снимите флажок «**Выполнять поиск устаревших данных при каждом запуске программы**». В результате при следующем запуске программы поиск устаревших данных выполняться не будет.
- ✓ Для возобновления функции поиска устаревших данных установите флажок «**Выполнять поиск устаревших данных при следующем запуске программы**» в окне «**О программе**», доступном по ссылке «О программе» из окна управления экзаменами.



**Рис. 4.3. Окно «О программе»**

### 4.3 Окно управления экзаменами

После ввода пароля и удаления, в случае обнаружения устаревших данных, откроется окно управления экзаменами.

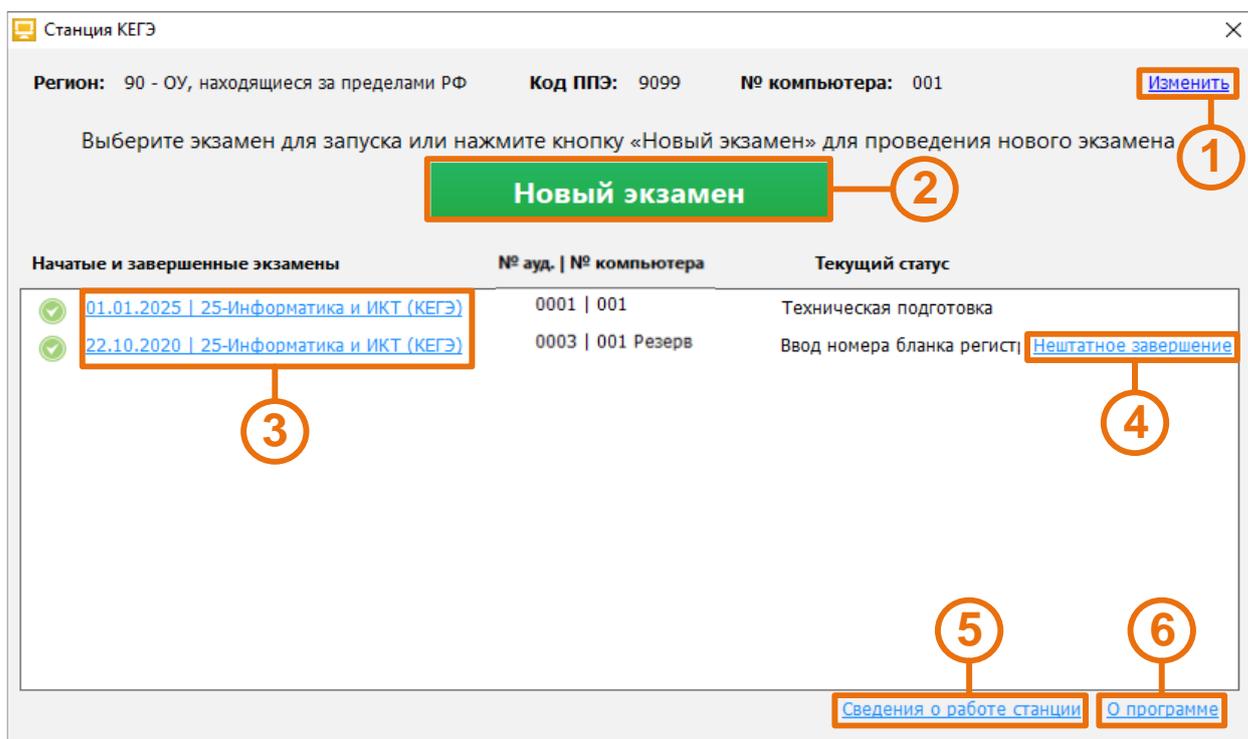


Рис. 4.4. Управление экзаменами

#### 1. Информация о ППЭ

Используйте ссылку «Изменить» для ввода информации о коде региона, коде ППЭ и номере компьютера, на который устанавливается станция. Данная информация будет использоваться при создании нового экзамена.

#### 2. Начать новый экзамен

В случае начала технической подготовки рабочего места к новому экзамену нажмите кнопку «Новый экзамен». В результате откроется окно ввода сведений о новом экзамене.

#### 3. Продолжить экзамен

В случае, если Вы хотите продолжить работу со станцией в рамках экзамена, начатого 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. Нештатное завершение

В случае, если станция во время проведения экзамена была закрыта и продолжение выполнения экзаменационной работы на ней **не требуется**, доступна функция **нештатного** завершения, которая позволяет сразу перейти к этапу сохранения ответов.

Используйте данную возможность **только в том случае**, когда на данной станции **не требуется** продолжать проведение экзамена (участнику предоставлена резервная станция или участник прекратил выполнение экзаменационной работы).

## 5. Сведения о работе станции

Для выгрузки технических сведений о работе станции необходимо воспользоваться ссылкой «[Сведения о работе станции](#)», далее необходимо выбрать папку для сохранения сведений и нажать «**ОК**». После чего в данной папке будет сформирован архив для передачи специалистам службы поддержки.

## 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.

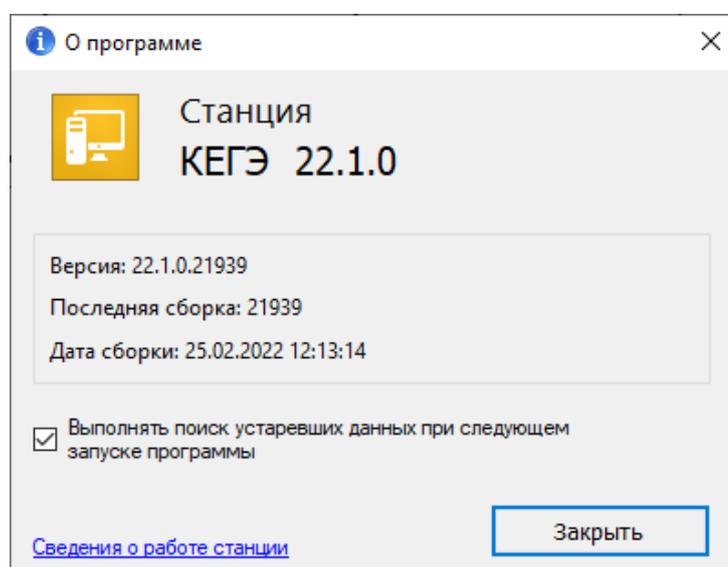


Рис. 4.5. Окно «О программе»

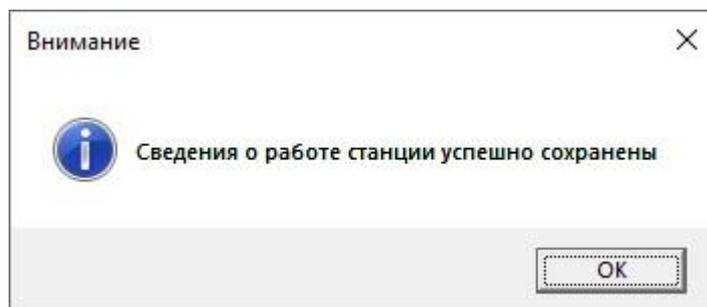
### 4.3.1 Сохранение сведений о работе станции

В случае возникновения нештатной ситуации на станции при обращении на горячую линию службы поддержки ППЭ может потребоваться предоставить информацию о работе станции сканирования.

Для формирования архива со сведениями о работе станции:

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

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



**Рис. 4.6. Сообщение об успешном сохранении сведений о работе станции**

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

**PP\_ПППП\_NNN\_KEGE\_LOG\_ддммгггг\_ччмм.zip**

где

PP – код региона;

ПППП – код ППЭ;

NNN – номер компьютера, на который установлена станция;

ддммгггг\_ччмм – дата и время формирования файла.

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

Также для выгрузки архива со сведениями о работе станции без перезапуска программы Вы можете использовать ссылку [«Сведения о работе станции»](#) в окне **«О программе»**, вызов которого доступен на основных этапах подготовки и проведения экзамена.

#### **4.4 Первичный ввод информации о ППЭ**

Ввод первичной информации о ППЭ является обязательной первоначальной процедурой, выполняемой техническим специалистом по окончании первоначальной установки станции.

Используйте ссылку [«Изменить»](#) и в открывшемся диалоговом окне введите сведения о коде региона, коде ППЭ и номере компьютера, на который устанавливается станция.

**Важно!** В случае установки на одном компьютере нескольких станций ППЭ, например станции КЕГЭ и станции печати ЭМ для ППЭ на дому, должен быть указан одинаковый номер компьютера для каждой станции.

Информация о ППЭ

Введите код региона и код ППЭ, в котором будут проводиться экзамены.

**Код региона:**  ОО, находящиеся за пределами РФ

**Код ППЭ:**

**№ компьютера:**  Введите уникальный для ППЭ № компьютера.

В случае изменения новые значения будут применены при создании новых экзаменов.  
Для корректировки ранее созданных экзаменов выберите соответствующий экзамен.

**Рис. 4.7. Окно «Информация о ППЭ»**

**Важно!** В случае изменения введенных значений новые значения будут применены в новых экзаменах. Для изменения в существующих экзаменах необходимо открыть соответствующий экзамен и внести изменения на странице «Информация об аудитории».

## 5 Информация о рабочем месте

Ввод информация о рабочем месте выполняется техническим специалистом в процессе технической подготовки аудитории ППЭ.

Для каждого экзамена следует указать:

- номер аудитории, в которой находится станция;
- 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, электронных актов и журналов работы станции.

Для создания нового экзамена и ввода сведений о местоположении станции:

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

В результате откроется страница «**Информация о рабочем месте**» для нового экзамена.

Станция КЕГЭ. АРМ Технического специалиста

### Информация о рабочем месте

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

00 -

Этап: Дата экзамена: № компьютера: 001  
Код региона: 90 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0000

**Информация о рабочем месте**

Техническая подготовка  
Загрузка ключа доступа к ЭМ

Системный диск: C:\  
Доступно: 32 ГБ  
(достаточно для экзамена)

Введите сведения о расположении рабочего места участника экзамена (для резервной станции № аудитории указывается на этапе загрузки ключа доступа к ЭМ):

Код региона: 90 00, находящиеся за пределами РФ  
Код ППЭ: 9099  
№ компьютера: 1 Введите уникальный для ППЭ № компьютера.  
№ аудитории: 1  Резервная станция

Выберите этап, предмет и дату проведения экзамена:

Этап: Выберите этап...  
Предмет: Выберите предмет...  
Дата экзамена: ...

[О программе](#)

Продолжить >    Закрыть

Рис. 5.1. Информация о рабочем месте

**Важно!** Все поля на странице «Информация о рабочем месте» обязательны для заполнения.

2. На странице **«Информация о рабочем месте»** внесите сведения о расположении рабочего места участника экзамена:

2.1. Укажите сведения о регионе, ППЭ и номере компьютера, если они не были введены ранее при вводе информации ППЭ.

*Проконтролируйте, что поле **«Код региона»** заполнено верно, и рядом с полем автоматически определилось наименование именно вашего региона.*

2.2. Заполните поле **«№ Аудитории»** в случае настройки основной станции.

*В случае установки на одном компьютере нескольких станций ППЭ, например, станции КЕГЭ и станции печати ЭМ для ППЭ на дому, должен быть указан одинаковый номер компьютера для каждой станции.*

2.3. Установите флажок **«Резервная станция»** при настройке резервной станции, в этом случае поле **«№ Аудитории»** недоступно для заполнения.

***Важно!** Номер аудитории для резервной станции указывается на странице загрузки ключа доступа к ЭМ.*

3. Укажите сведения об экзамене, на котором будет использоваться станция: **«Этап»**, **«Предмет»**, **«Дата экзамена»**.

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

4. После того, как заполнены все поля, можно перейти к следующей странице, нажав на кнопку **«Продолжить»**.

***Важно!** Проконтролируйте, что поля **«Код региона»**, **«Код ППЭ»** и **«№ Аудитории»** заполнены верно, т.к. изменение любых реквизитов после загрузки ключа невозможно.*

## 6 Техническая подготовка и контроль технической готовности

Действия данного этапа выполняются техническим специалистом в ходе проведения технической подготовки ППЭ, а также в рамках контроля готовности ППЭ к проведению экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме.

На данном этапе проводятся проверка наличия установленного стандартного ПО, предоставляемого участнику, *загрузка ЭМ*, настройка и проверка работоспособности станции в интерфейсе участника экзамена, в том числе с одновременным использованием установленного стандартного ПО, формирование кода активации экзамена, загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ, проверка работоспособности токена члена ГЭК, сохранение паспорта и акта технической готовности станции.

В результате выполнения шагов этапа должны быть успешно завершены все процедуры контроля технической готовности ППЭ.

Станция КЕГЭ - АРМ Технического специалиста

### Техническая подготовка

Не менее чем за день до экзамена необходимо выполнить все действия по технической подготовке аудитории.

**25 - ИНФОРМАТИКА И ИКТ (КЕГЭ)**

Этап: Тренировка    Дата экзамена: 01.01.2025    № компьютера: 001  
 Код региона: 60    Код ППЭ: 9099    № аудитории: 0001

Проверка	Статус	Системное сообщение
⚠ Системные дата и время	Замечание	Подтвердите корректность текущего системного времени: 01.03.2022 11:56:13 <input type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
⚠ Привод CD-ROM	Ожидание	<input type="button" value="Проверить"/> Вставьте любой непустой компакт-диск в привод CD-ROM
⚠ Рабочая папка экзамена	Замечание	<input type="button" value="Выполнить настройку"/> Выберите рабочую папку экзамена для сохранения файлов-вложений к КИМ
⚠ Отображение КИМ	Замечание	<input type="button" value="Просмотр технического КИМ"/> Проверьте корректность работы с техническим КИМ
⚠ Регистрация ПО для участника	Замечание	<input type="button" value="Выполнить регистрацию"/> Выполните регистрацию установленного стандартного ПО, предоставляемого участнику экзамена
⚠ Код активации экзамена	Ожидание	Код активации экзамена: <input type="text" value="7351"/> <input type="button" value="Отчёт"/> Сформируйте отчёт и передайте ответственному организатору в аудитории
⚠ Пакет сертификатов РЦОИ	Ожидание	<input type="button" value="Загрузить и просмотреть"/> Выполните загрузку пакета с сертификатами РЦОИ
⚠ Токен члена ГЭК	Замечание	<input type="button" value="Проверить"/> Проверка выполняется в присутствии члена ГЭК
⚠ Загрузка КИМ	Замечание	<input type="button" value="Загрузить КИМ"/> Загрузите КИМ, доставленные на электронном носителе
⚠ Паспорт и акт	Замечание	<input type="button" value="Заполнить паспорт"/> Формирование паспорта доступно только после выполнения технической подготовки

Информация о рабочем месте  
**Техническая подготовка**  
 Загрузка ключа доступа к ЭМ

Системный диск: C:\  
 Доступно: 105 ГБ  
 (достаточно для экзамена)

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

< Назад    Продолжить >    Закрыть

Рис. 6.1. Техническая подготовка (доставка ЭМ на CD-диске)

Станция КЕГЭ, АРМ Технического специалиста

## Техническая подготовка

Не менее чем за день до экзамена необходимо выполнить все действия по технической подготовке аудитории.

# 25 - ИНФОРМАТИКА И ИКТ (КЕГЭ)

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

Информация о рабочем месте

**Техническая подготовка**

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Системный диск: **C:\**  
Доступно: **32 ГБ**  
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:

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

Проверка	Статус	Системное сообщение
⚠ Системные дата и время	Замечание	Подтвердите корректность текущего системного времени: 25.02.2022 16:39:11 <input type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
⚠ Загрузка ЭМ	Замечание	<input type="button" value="Загрузить"/> Загрузите пакет с ЭМ, полученный на станции авторизации в ППЭ
⚠ Рабочая папка экзамена	Замечание	<input type="button" value="Выполнить настройку"/> Выберите рабочую папку экзамена для сохранения файлов-вложений к КИМ
⚠ Отображение КИМ	Замечание	<input type="button" value="Просмотр технического КИМ"/> Проверьте корректность работы с техническим КИМ
⚠ Регистрация ПО для участника	Замечание	<input type="button" value="Выполнить регистрацию"/> Выполните регистрацию установленного стандартного ПО, предоставляемого участнику экзамена
⚠ Код активации экзамена	Ожидание	Код активации экзамена: <input type="text" value="7195"/> <input type="button" value="Отчёт"/> Сформируйте отчёт и передайте ответственному организатору в аудитории
⚠ Пакет сертификатов РЦОИ	Ожидание	<input type="button" value="Загрузить и просмотреть"/> Выполните загрузку пакета с сертификатами РЦОИ
⚠ Токен члена ГЭК	Замечание	<input type="button" value="Проверить"/> Проверка выполняется в присутствии члена ГЭК
⚠ Паспорт и акт	Замечание	<input type="button" value="Заполнить паспорт"/> Формирование паспорта доступно только после выполнения технической подготовки

< Назад    Продолжить >    Закрыть

**Рис. 6.2. Техническая подготовка (доставка ЭМ по Интернет)**

До начала технической подготовки убедитесь в том, что:

- ✓ параметры компьютера не хуже минимальных технических требований, нажав на ссылку «Технические требования».

Технические требования		
Убедитесь, что технические характеристики рабочей станции удовлетворяют предъявляемым требованиям:		
Компонент	Характеристики рабочей станции	Минимальные требования
Операционная система:	Майкрософт Windows 10 Pro	Windows 8.1/10 платформы: ia32 (x86), x64
Процессор:	Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz Количество ядер: 4	Четырехъядерный от 2,0 ГГц
Оперативная память:	Всего: 8192 МБ Доступно: 2621 МБ	Всего: от 4096 МБ Доступно: не менее 1024 МБ
Экран:	Разрешение: 1280 x 1024	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:	387,6 ГБ	От 100 ГБ на начало экзаменационного периода; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.

OK

**Рис. 6.3. Окно просмотра технических характеристик и технических требований к станции**

- ✓ на системном диске достаточно места для записи ответов участников. В случае, если места недостаточно, информация в левой панели выделена красным цветом.



**Рис. 6.4. Проверка наличия места на диске**

## 6.1 Системное время

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

## 6.2 Привод CD (DVD)-ROM (доставка ЭМ на CD-дисках)

**Важно!** Данная проверка используется в случае доставки ЭМ на CD-дисках.

Убедитесь, что к рабочей станции подключен оптический привод для чтения компакт-дисков (CD-ROM), проверив текущий статус в строке «Привод CD-ROM».

Возможные статусы в строке «Привод CD-ROM»:

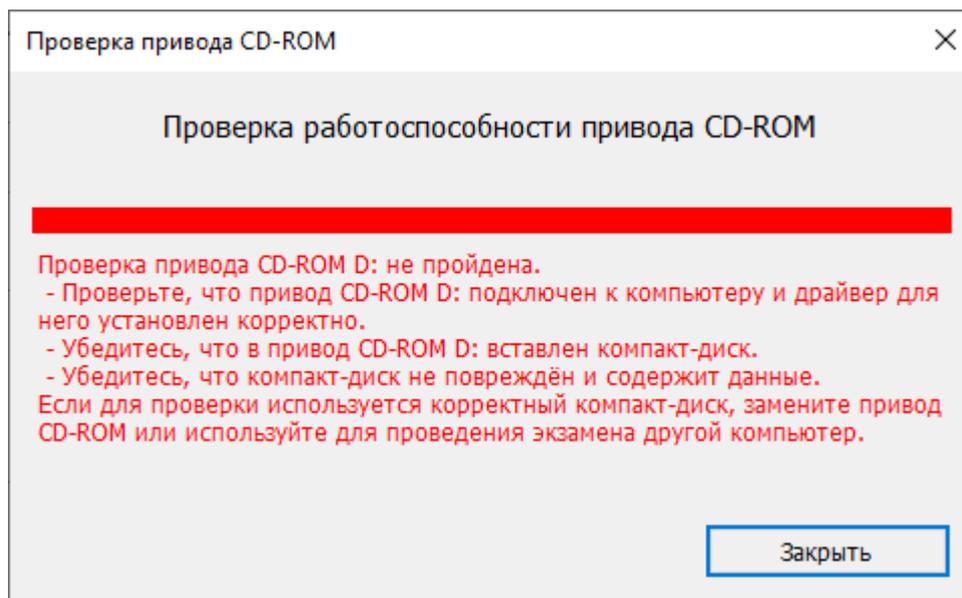
- Указан значок **желтого** цвета

*Проверка привода не выполнялась или ее результат не удовлетворителен.*

Установите в CD-привод, который планируется использовать для загрузки ЭМ, непустой компакт-диск и нажмите кнопку **«Проверить»**. Если обнаружено несколько CD-приводов, то будет предложено выбрать привод для проверки.

В случае успешности проверки появится значок **зеленого** цвета .

Если возникли проблемы при проверке работоспособности CD-привода, то будет проставлен значок **красного** цвета  и появится сообщение.



**Рис. 6.5. Сообщение о том, что проверка CD-привода не пройдена**

В этом случае:

1. Проверьте правильность подключения оптического привода к компьютеру;
2. Проверьте, что драйвер оптического привода установлен корректно;
3. Проверьте, что CD-диск, установленный для проверки, не поврежден и содержит данные;
4. При необходимости замените оптический привод или используйте другой компьютер.

- Указан значок **зеленого** цвета :

*Проверка выбранного CD-привода для чтения компакт-дисков (CD-ROM), из числа подключенных к станции, прошла успешно.*

В область **«Системное сообщение»** будет выведена информация о выбранном CD-приводе.

Для обновления статуса в строке **«Привод CD-ROM»** после устранения неполадок или замены оптического привода можно воспользоваться кнопкой **«Проверить»**.

- Указан значок **красного** цвета :

*Ни один из подключенных оптических приводов для чтения компакт-дисков не был обнаружен.*

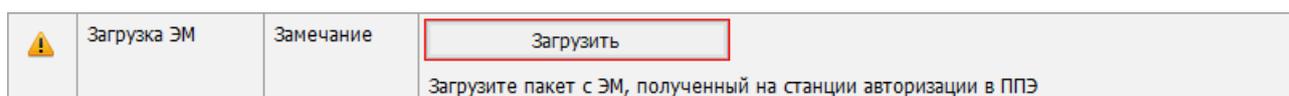
В этом случае:

1. Проверьте правильность подключения оптического привода к компьютеру,
2. Проверьте, что драйвер оптического привода установлен корректно.
3. При необходимости замените оптический привод или используйте другой компьютер.

**Важно!** Для проверки CD-ROM следует использовать диск, содержащий в корневом каталоге только файлы.

### 6.3 Загрузка ЭМ (доставка ЭМ по сети «Интернет»)

**Важно!** Данная проверка используется в случае доставки ЭМ по сети «Интернет».



**Рис. 6.6. Загрузка интернет-пакета**

Загрузите интернет-пакет, полученный на станции авторизации в ППЭ для текущей даты экзамена и сохраненный на флеш-накопитель.

**Возможные статусы в строке «Загрузка ЭМ»:**

■ Указан значок **желтого** цвета   
Загрузка интернет-пакета не выполнялась.

■ Указан значок **зеленого** цвета   
Интернет-пакет успешно загружен.

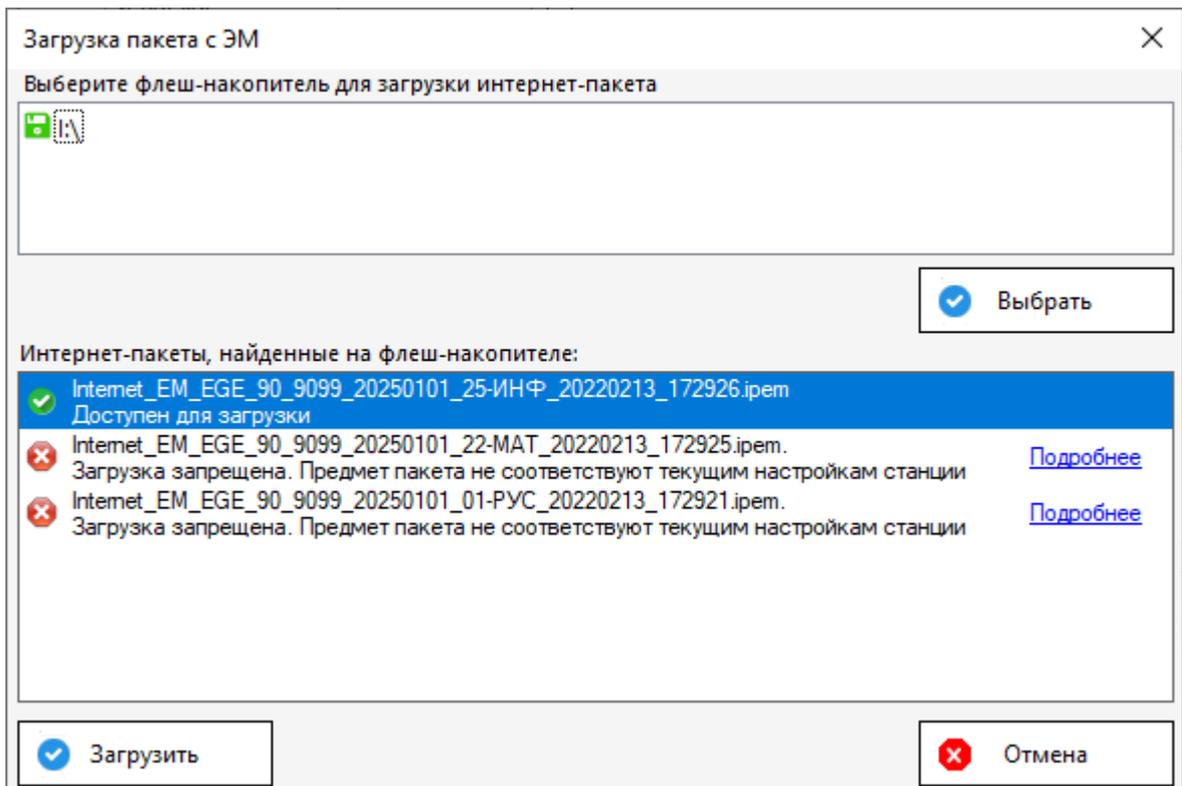
■ Указан значок **красного** цвета   
При загрузке интернет-пакета возникла ошибка.

1. Для загрузки файла интернет-пакета, полученного на станции авторизации в ППЭ, нажмите на кнопку «**Загрузить**». В результате откроется окно «**Загрузка интернет-пакета**».

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

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

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



**Рис. 6.7. Окно загрузки интернет-пакета**

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

✔ Доступен для загрузки.

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

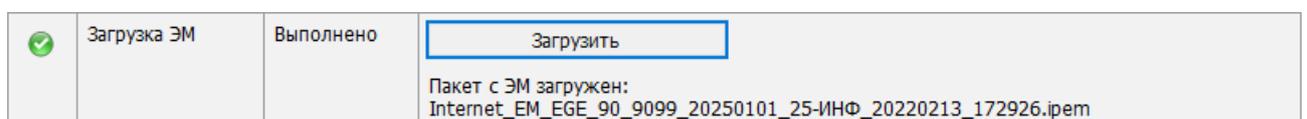
✘ Загрузка запрещена

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

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

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

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



**Рис. 6.8. Сообщение об успешной загрузке интернет-пакета**

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

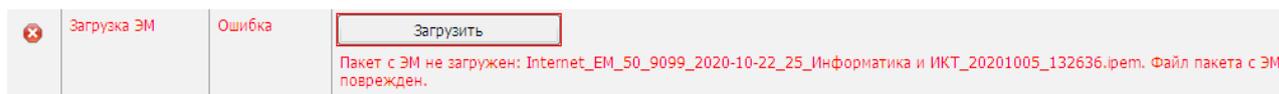


Рис. 6.9. Сообщение об ошибке загрузки интернет-пакета

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

**Дальнейшие действия:**

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

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

### 6.3.1 Нештатные ситуации в ходе загрузки интернет-пакета с ЭМ

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

✘ **Загрузка запрещена. Файл повреждён или не является интернет-пакетом**

**Дальнейшие действия:**

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

✘ **Загрузка запрещена. Регион интернет-пакета не соответствует региону станции.**

**Дальнейшие действия:**

2. Убедитесь в правильности кода региона на станции. При необходимости измените настройки станции и повторите загрузку интернет-пакета.
3. Убедитесь в правильности кода региона в настройках станции авторизации и в наименовании интернет-пакета. В случае необходимости измените настройки станции авторизации, получите новый интернет-пакет и выполните его загрузку.

✘ **Загрузка запрещена. Код ППЭ интернет-пакета не соответствует коду ППЭ станции.**

**Дальнейшие действия:**

1. Убедитесь в правильности кода ППЭ на станции. При необходимости измените настройки станции и повторите загрузку интернет-пакета.
2. Убедитесь в правильности кода ППЭ в настройках станции авторизации и в наименовании интернет-пакета. В случае необходимости измените настройки станции авторизации, получите новый интернет-пакет и выполните его загрузку.

✘ **Загрузка запрещена. Предмет интернет-пакета не соответствует предмету на станции.**

**Дальнейшие действия:**

1. Убедитесь, что на станции выбран экзамен с правильным предметом, при необходимости перезапустите станцию и выберите экзамен по другому предмету. В случае отсутствия интернет-пакета по нужному предмету сохраните на станции авторизации новый пакет по требуемому предмету или обратитесь на горячую линию.

✘ **Загрузка запрещена. Дата экзамена интернет-пакета не соответствует дате экзамена на станции.**

**Дальнейшие действия:**

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

**Важно!** Если проблема не решена, обратитесь на горячую линию, сообщив:

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

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

## 6.4 Рабочая папка экзамена

Для обеспечения возможности сохранения во время экзамена участником файлов, прилагаемых к заданиям КИМ, в заданную по умолчанию папку, необходимо при проведении технической подготовки выбрать рабочую папку экзамена.

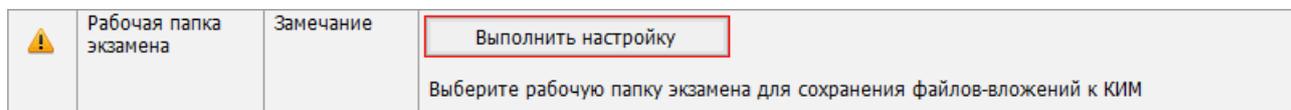


Рис. 6.10. Проверка «Рабочая папка экзамена»

Выполните настройку рабочей папки экзамена.

**Возможные статусы в строке «Рабочая папка экзамена»:**

- Указан значок **желтого** цвета 

Выберите рабочую папку экзамена для сохранения файлов-вложений к КИМ.

- Указан значок **зеленого** цвета 

Рабочая папка экзамена: <путь к корневой папке>/уууу.ММ.дд.

- Указан значок **красного** цвета 

Папка <путь к корневой папке>/уууу.ММ.дд не может быть задана, выберите другую папку.

Для настройки рабочей папки экзамена:

1. На странице «Техническая подготовка» для проверки «Рабочая папка экзамена» нажмите кнопку «**Выполнить настройку**».
2. В стандартном диалоговом окне выбора папки выберите путь к корневой папке для создания рабочей папки экзамена.

**Важно!** Папка должна быть размещена на локальном диске, использование флеш-накопителей запрещено. В имени папки и пути к ней должны отсутствовать русские буквы.

В результате, если выбранный путь удовлетворяет требованиям, то в качестве рабочей папки экзамена сохраняется папка с именем ГГГГ.ММ.ДД, автоматически созданная по указанному пути:

<Путь к корневой папке>\ГГГГ.ММ.ДД\, где

<Путь к корневой папке> – путь и наименование заданной корневой папки,

ГГГГ.ММ.ДД – дата экзамена.

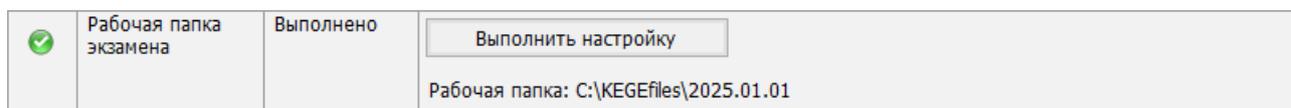


Рис. 6.11. Рабочая папка экзамена настроена

## 6.5 Отображение КИМ

Для перехода к проверке корректности отображения технического КИМ на странице «Техническая подготовка» нажмите кнопку «**Просмотр технического КИМ**».

В результате откроется экран с описанием рекомендаций по настройке компьютера для корректного отображения КИМ и перечнем проверок, которые необходимо выполнить.

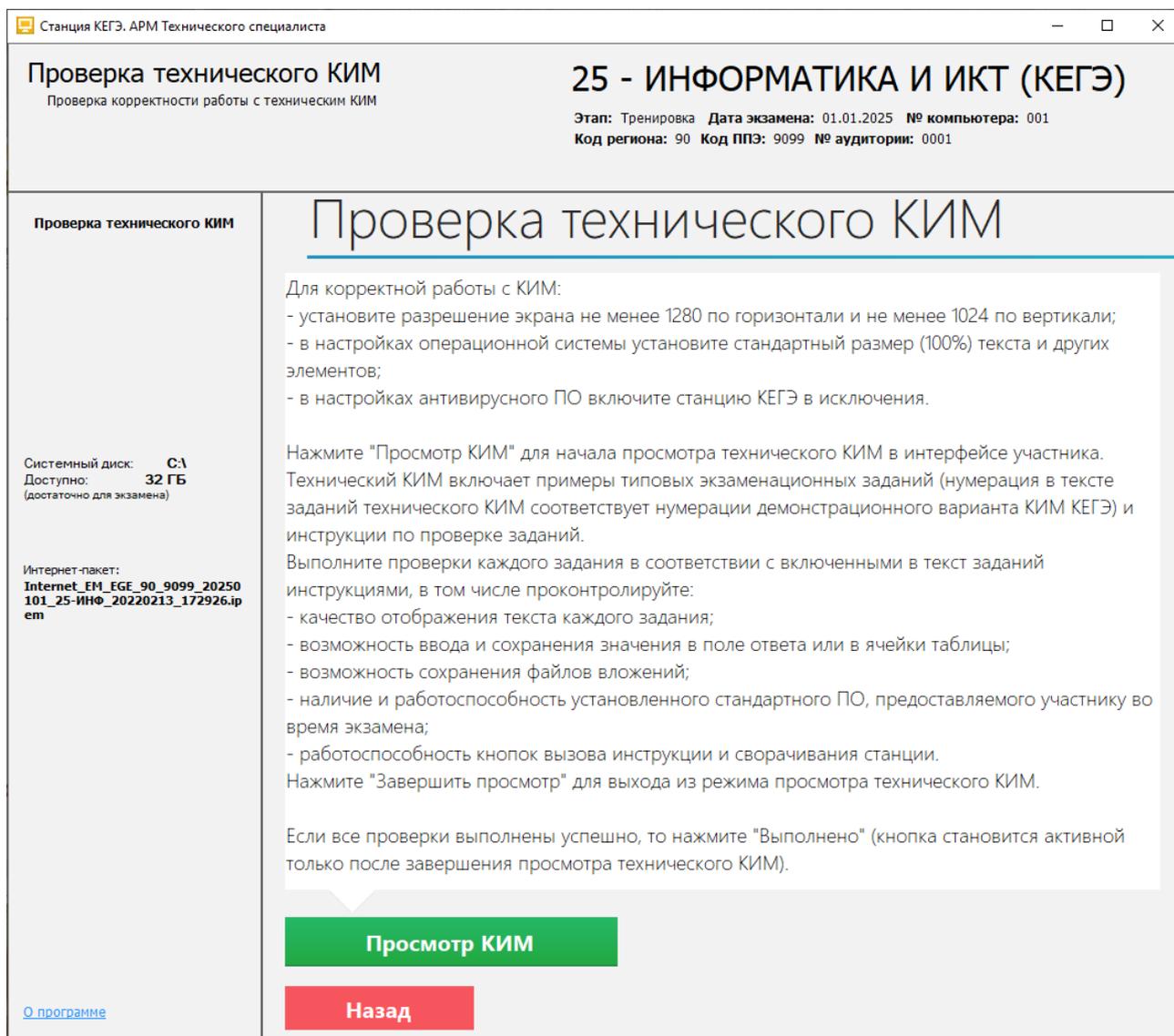


Рис. 6.12. Рекомендации по проверке технического КИМ

Нажмите кнопку «**Просмотр КИМ**».

В результате на весь экран откроется форма для просмотра технического варианта КИМ в интерфейсе, соответствующем интерфейсу участника КЕГЭ.

Выполните действия по проверке в соответствии с включенной в задания инструкции по проверке.

Для переключения страниц следует использовать навигационные стрелки (← →) либо кнопки навигационной панели, расположенной в левой части окна (переход к конкретному заданию по номеру).

3:54 КИМ № 0987654345 БР № 2039876543456 Завершить просмотр ? — ×

Дано ответов  
2 / 7

↑  
i  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

← →

**Инструкция техническому специалисту по проверке:**

1. Сохраните каждый файл из приложенных к заданию (doc, docx, odt, rtf, txt), папка с сохранёнными файлами откроется автоматически.
2. Сверните Станцию КЕГЭ, используя кнопку «←» в правом верхнем углу окна программы.
3. Проверьте, что на рабочем столе есть ярлыки для запуска установленного текстового редактора (редакторов), при необходимости добавьте соответствующие ярлыки.
4. Перейдите в папку с сохранёнными файлами и проверьте, что хотя бы один из сохранённых файлов может быть открыт с использованием установленного текстового редактора (редакторов).
5. Убедитесь, что содержимое файла возможно прочитать, закройте файл и текстовый редактор.
6. Повторите п.5 для каждого установленного текстового редактора.
7. Разверните Станцию КЕГЭ.
8. Введите в поле ответа не более 10 цифр от 0 до 9.
9. Нажмите «Сохранить ответ».
10. Если перечисленные действия выполнены успешно, переходите к следующему заданию.

**Задание 10**

⬇ **Задание выполняется с использованием прилагаемых к заданию файлов.**

Текст романа в стихах А.С. Пушкина «Евгений Онегин» представлен в файлах различных форматов. Откройте один из файлов и, определите, сколько раз, не считая сносок, встречается слово в тексте «долг» или «Долг». Другие формы слова «долг», такие как «долги», «долгами» и т.д., учитывать не следует. В ответе укажите только число.

10.rtf 10.doc 10.docx 10.odt 10.txt

Сохранить ответ

Рис. 6.13. Проверка работы с техническим КИМ. Простой ответ

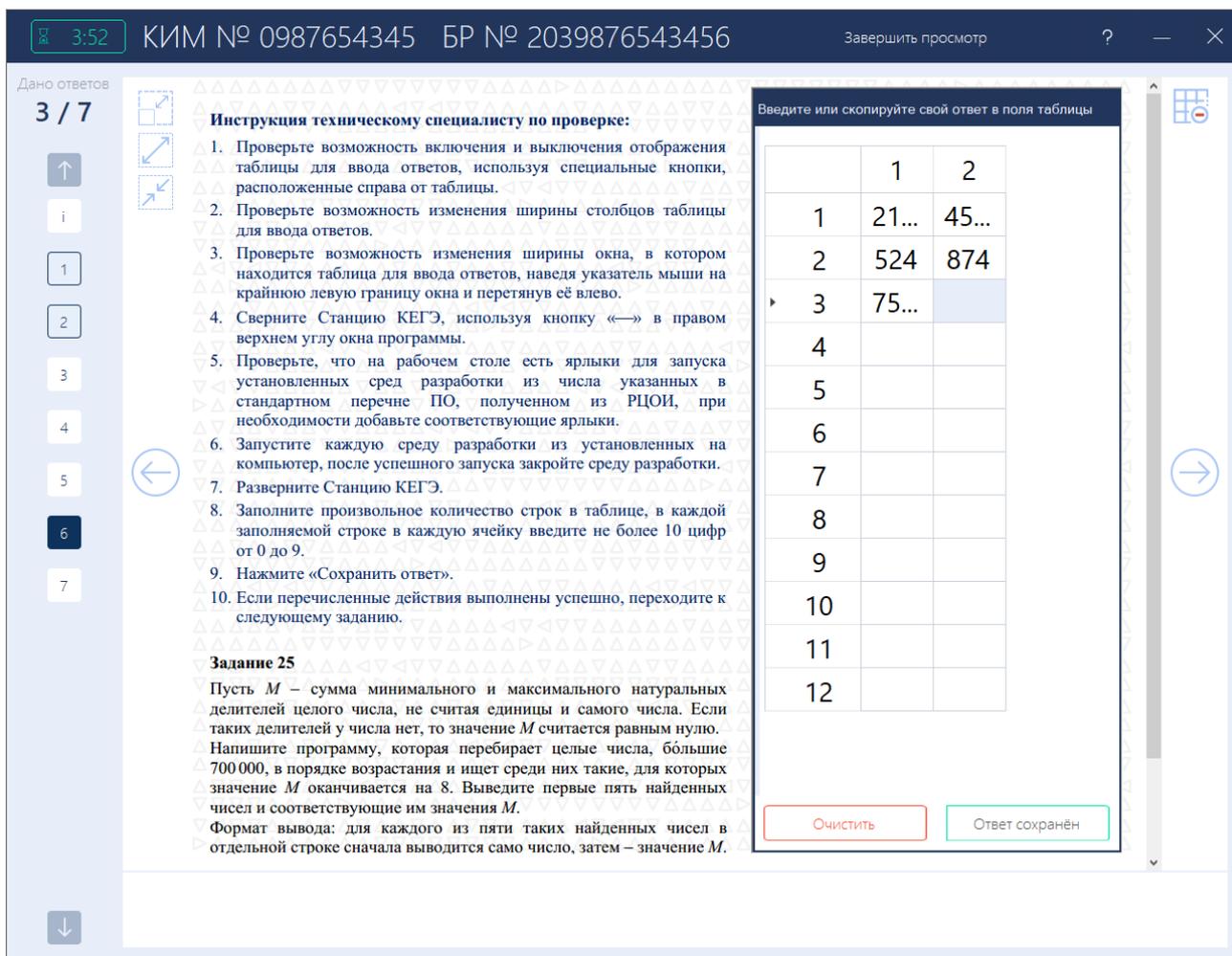


Рис. 6.14. Проверка работы с техническим КИМ. Ответ в виде таблицы

Основными критериями качества отображения страниц демонстрационного варианта КИМ являются:

- ✓ корректность отображение КИМ в области отображения задания;
- ✓ элементы управления (кнопки, таблица для ввода ответа) не мешают отображению текста КИМ;
- ✓ четкое отображение и читаемость текста.

Также необходимо:

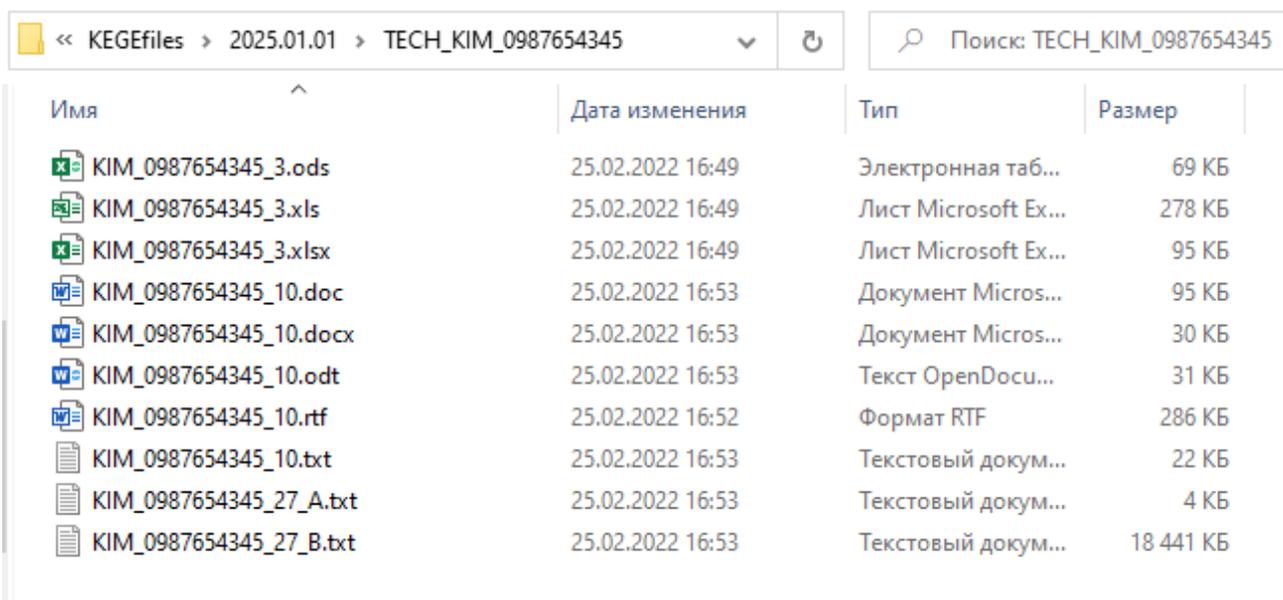
- ✓ убедиться в доступности ввода и сохранения ответа на стандартное задание и на задание с ответом в табличном виде;
- ✓ убедиться в доступности изменения ширины столбцов таблицы для ввода ответа и ширины окна, в котором находится таблица для ввода ответа;
- ✓ убедиться в работоспособности кнопок вызова инструкции и сворачивания окна станции (расположены в правом верхнем углу окна);
- ✓ сохранить прилагаемые к заданиям файлы и убедиться, что сохраненные файлы присутствуют в подпапке

<путь к корневой папке>\ГГГГ.ММ.ДД\ТЕСН\_КИМ\_0987654345\, где

<путь к корневой папке> – путь и наименование заданной корневой папки,  
ГГГГ.ММ.ДД – дата экзамена.

При этом имена сохраненных файлов имеют вид:

KIM\_0987654345\_<наименование файла, отображаемого в интерфейсе на странице с заданием>.<расширение>.



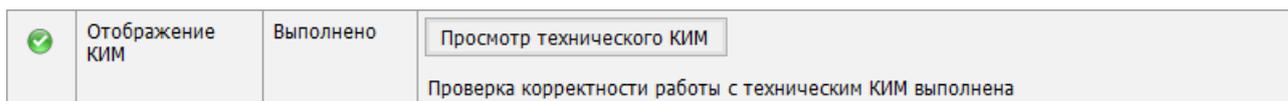
**Рис. 6.15. Проверка работы с техническим КИМ. Сохранение файлов, прилагаемых к заданиям**

- ✓ убедиться в работоспособности установленного стандартного ПО, запущенного одновременно со станцией КЕГЭ.

После завершения проверки качества отображения КИМ и проверки работоспособности элементов интерфейса нажмите кнопку «**Завершить просмотр**», расположенную в правом верхнем углу окна.

В случае успешной проверки качества отображения КИМ, нажмите кнопку «**Выполнено**» на экране проверки технического КИМ. Указанная кнопка появится после того, как будут просмотрены все страницы технического варианта КИМ.

В результате в строке «**Отображение КИМ**» будет автоматически указан значок зеленого цвета .



**Рис. 6.16. Проверка качества отображения КИМ завершена**

## 6.6 Регистрация ПО для участника

	Регистрация ПО для участника	Замечание	<b>Выполнить регистрацию</b> Выполните регистрацию установленного стандартного ПО, предоставляемого участнику экзамена
---	------------------------------	-----------	---

Рис. 6.17. Проверка «Регистрация ПО для участника»

Выполните регистрацию установленного стандартного ПО, предоставляемого участнику.

**Возможные статусы в строке «Регистрация ПО для участника»:**

- Указан значок **желтого** цвета 

Выполните регистрацию установленного стандартного ПО, предоставляемого участнику экзамена.

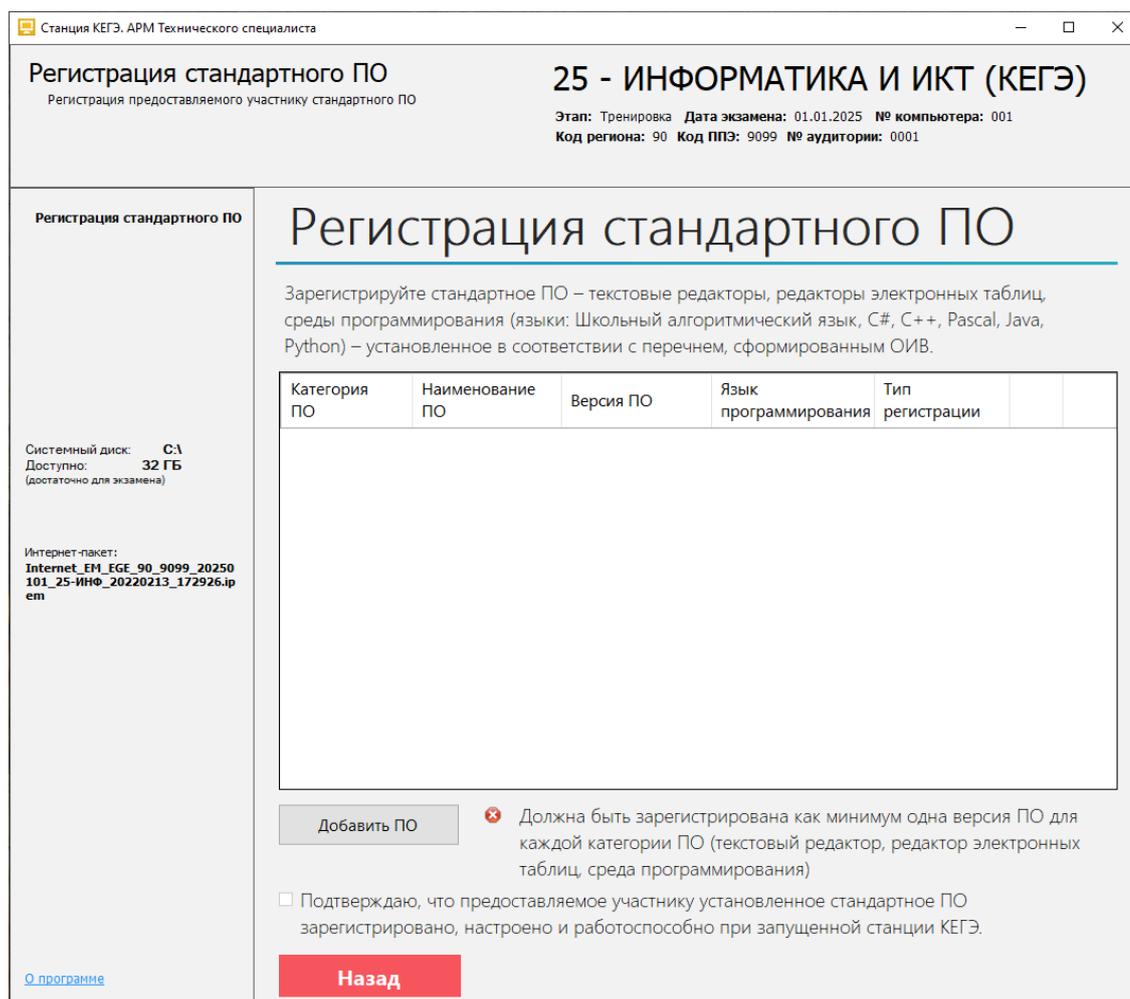
- Указан значок **зеленого** цвета 

Регистрация стандартного ПО выполнена.

Для регистрации стандартного ПО для участника:

1. На странице «Техническая подготовка» для проверки «Регистрация ПО для участника» нажмите кнопку «Выполнить регистрацию».

В результате откроется страница «Регистрация стандартного ПО».



Станция КЕГЭ. АРМ Технического специалиста

### Регистрация стандартного ПО

Регистрация предоставляемого участнику стандартного ПО

**25 - ИНФОРМАТИКА И ИКТ (КЕГЭ)**

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

## Регистрация стандартного ПО

Зарегистрируйте стандартное ПО – текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, среды программирования (языки: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python) – установленное в соответствии с перечнем, сформированным ОИВ.

Категория ПО	Наименование ПО	Версия ПО	Язык программирования	Тип регистрации
--------------	-----------------	-----------	-----------------------	-----------------

Системный диск: C:\  
Доступно: 32 ГБ  
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:  
Internet\_EM\_EGE\_90\_9099\_20250  
101\_25-ИИФ\_20220213\_172926.ip  
em

[О программе](#)

 Должна быть зарегистрирована как минимум одна версия ПО для каждой категории ПО (текстовый редактор, редактор электронных таблиц, среда программирования)

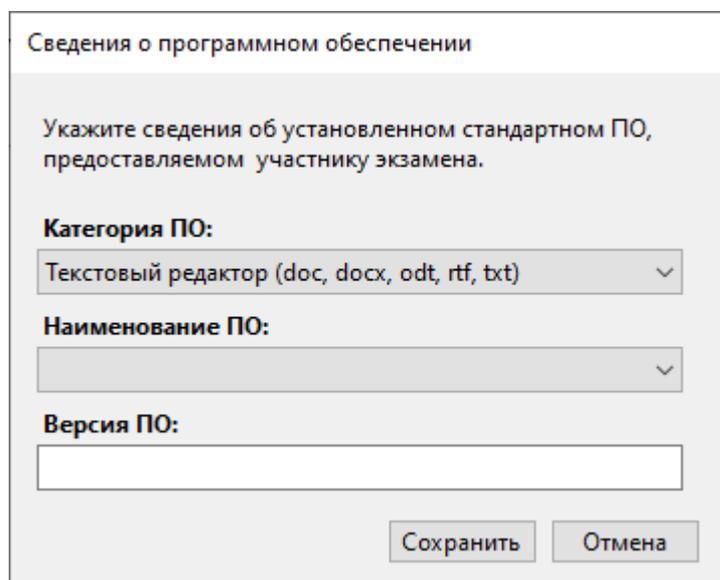
Подтверждаю, что предоставляемое участнику установленное стандартное ПО зарегистрировано, настроено и работоспособно при запущенной станции КЕГЭ.

Рис. 6.18. Страница «Регистрация стандартного ПО»

2. Нажмите кнопку «Добавить ПО» для добавления сведений об установленном стандартном ПО, предоставляемом участнику.

В результате откроется окно «Сведения о программном обеспечении».

Внешний вид окна зависит от выбранной категории ПО.



**Рис. 6.19. Окно «Сведения о программном обеспечении». Категория ПО «Текстовый редактор (doc, docx, odt, rtf, txt)»**

- 2.1. В выпадающем списке «Категория ПО» выберите категорию ПО из следующих значений:

- ✓ Текстовый редактор (doc, docx, odt, rtf, txt).
- ✓ Редактор электронных таблиц (csv, ods, xls, xlsx).
- ✓ Среда программирования.

- 2.2. В выпадающем списке «Наименование ПО» выберите

- наименование ПО из справочника наименований версий стандартного ПО, включенного в станцию КЕГЭ (доступны наименования, соответствующие выбранной категории ПО)

или

- специальное значение «Другое», если в справочнике отсутствует наименование нужного ПО.

В случае выбора значения «Другое» станет доступно поле введите произвольное значение в качестве наименования ПО.

Сведения о программном обеспечении

Укажите сведения об установленном стандартном ПО, предоставляемом участнику экзамена.

**Категория ПО:**  
Редактор эл. таблиц (csv, ods, xls, xlsx) ▾

**Наименование ПО:**  
Другое ▾

**Версия ПО:**

**Рис. 6.20. Окно «Сведения о программном обеспечении». Категория ПО «Редактор электронных таблиц (csv, ods, xls, xlsx)»**

2.3. Укажите версию ПО (при наличии).

2.4. Для категории ПО «Среда программирования» отметьте один или несколько языков программирования, для которых выполнена настройка установленной среды программирования: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python.

Сведения о программном обеспечении

Укажите сведения об установленном стандартном ПО, предоставляемом участнику экзамена.

**Категория ПО:**  
Среда программирования

**Наименование ПО:**  
Visual Studio Code

**Версия ПО:**  
1.63

**Язык программирования:**

- C#
- C++
- Java
- Pascal
- Python
- Школьный алгоритмический язык

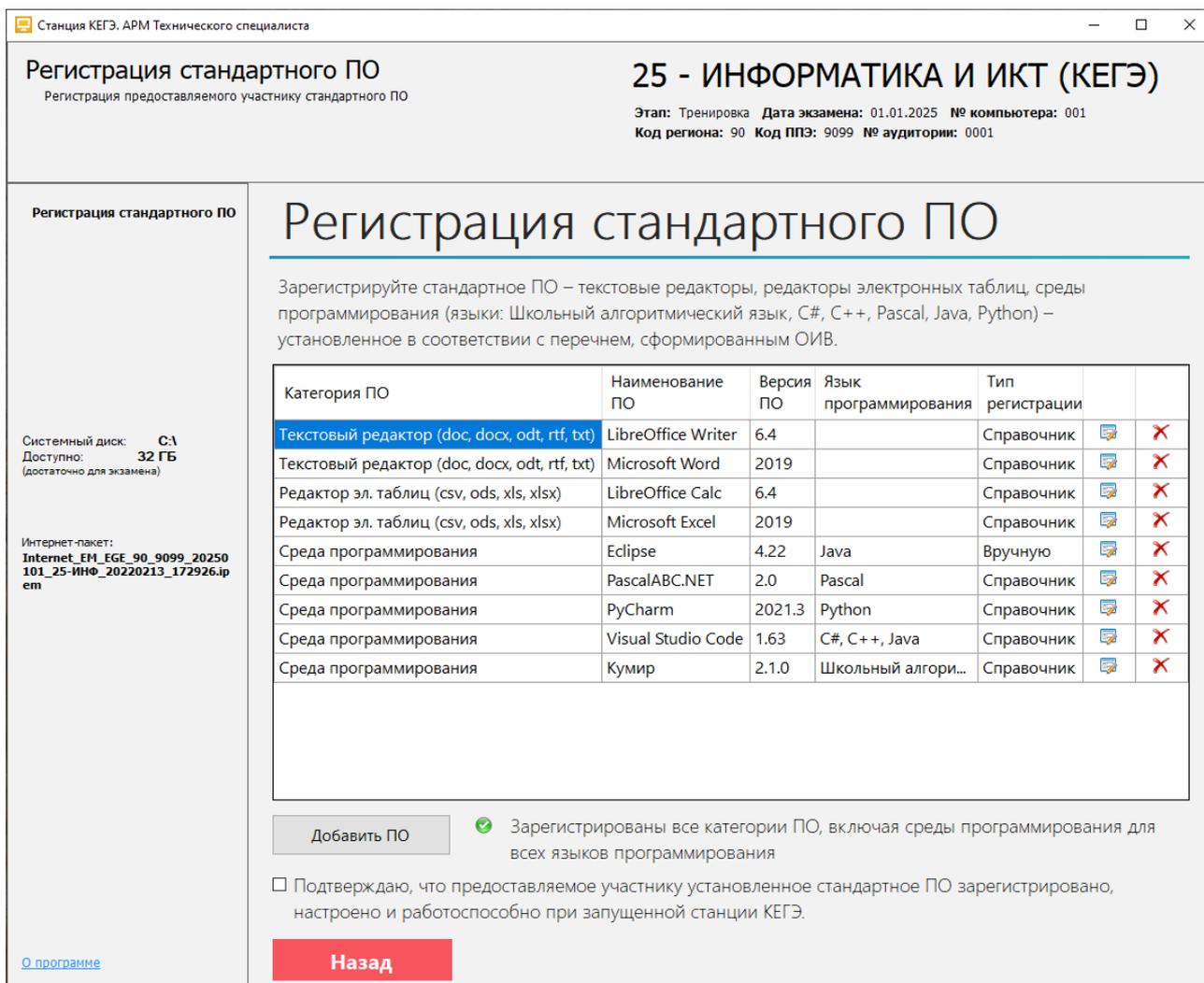
Сохранить Отмена

**Рис. 6.21. Окно «Сведения о программном обеспечении». Категория ПО «Редактор электронных таблиц (csv, ods, xls,.xlsx)»**

2.5. Нажмите кнопку «Сохранить».

3. Проверьте корректность состава зарегистрированного стандартного ПО:
- **обязательно** должна быть зарегистрирована как минимум одна версия ПО для каждой категории ПО (текстовый редактор, редактор электронных таблиц, среда программирования);
  - *рекомендуется* зарегистрировать среды программирования для каждого языка программирования;
  - состав и наименования версий ПО должны соответствовать перечню стандартного ПО, полученному от ОИВ.

**Важно!** По согласованию с ОИВ допустимо в конкретном ППЭ не устанавливать среды программирования для некоторых языков программирования, если был проведён соответствующий анализ потребностей участников экзамена.



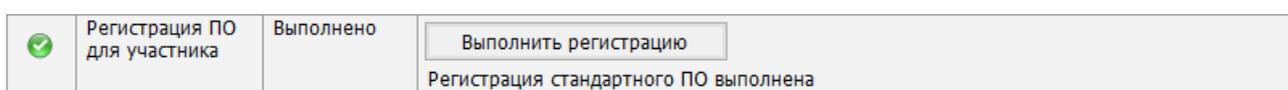
**Рис. 6.22. Зарегистрированы все категории ПО (обязательно), включая среды программирования для всех языков программирования (рекомендуется)**

4. После добавления сведений об установленном стандартном ПО для каждой категории ПО отметьте флажок «Подтверждаю, что предоставляемое участнику установленное стандартное ПО зарегистрировано, настроено и работоспособно при запущенной станции КЕГЭ».

В результате появится кнопка «Выполнено».

5. Нажмите на кнопку «Выполнено» для завершения регистрации стандартного ПО, предоставляемого участнику экзамена.

В результате на странице «Техническая подготовка» в строке «Регистрация ПО для участника» будет указан значок зеленого цвета .



**Рис. 6.23. Регистрация стандартного ПО выполнена**

## 6.7 Код активации экзамена

**Важно!** Код активации необходим для инициализации начала выполнения экзаменационной работы экзамена: вводится на станции КЕГЭ участником экзамена.

Сформируйте отчет с кодом активации экзамена.

	Код активации экзамена	Ожидание	Код активации экзамена: <input type="text" value="7195"/>	<input type="button" value="Отчёт"/>
Сформируйте отчёт и передайте ответственному организатору в аудитории				

**Рис. 6.24. Формирование кода активации экзамена**

1. Нажмите кнопку «**Отчет**» и выберите папку для сохранения файла отчета.

В результате будет сформирован png-файл с отчетом, в котором приведен код активации экзамена для соответствующей аудитории.

Код активации экзамена: дата 01.01.2025, предмет 25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ) Данный код необходимо передать ответственному организатору в АУДИТОРИЮ НОМЕР: 0001 КОД АКТИВАЦИИ ЭКЗАМЕНА: 7195
--

**Рис. 6.25. Отчет с кодом активации экзамена**

Сформированный файл отчета следует перенести на компьютер с принтером, распечатать и передать руководителю ППЭ для использования в соответствии с методическими рекомендациями.

## 6.8 Пакет сертификатов РЦОИ

Для обеспечения возможности формирования зашифрованного пакета с результатами экзамена (ответов участников КЕГЭ) на станцию необходимо загрузить пакет с сертификатами специалистов РЦОИ, полученный на станции авторизации.

	Пакет сертификатов РЦОИ	Ожидание	<input type="button" value="Загрузить и просмотреть"/>
Выполните загрузку пакета с сертификатами РЦОИ			

**Рис. 6.26. Проверка «Пакет сертификатов РЦОИ»**

**Возможные статусы проверки «Пакет сертификатов РЦОИ»:**

- Указан значок **желтого** цвета   
Загрузка сертификатов не выполнялась.
- Указан значок **зеленого** цвета :  
Пакет успешно загружен.
- Указан значок **красного** цвета   
При загрузке пакета возникла ошибка.

Для загрузки пакета с сертификатами:

1. На странице «Техническая подготовка» для проверки «Пакет сертификатов РЦОИ» нажмите кнопку «Загрузить и просмотреть».

В результате откроется окно «Загрузка и просмотр сертификатов РЦОИ».

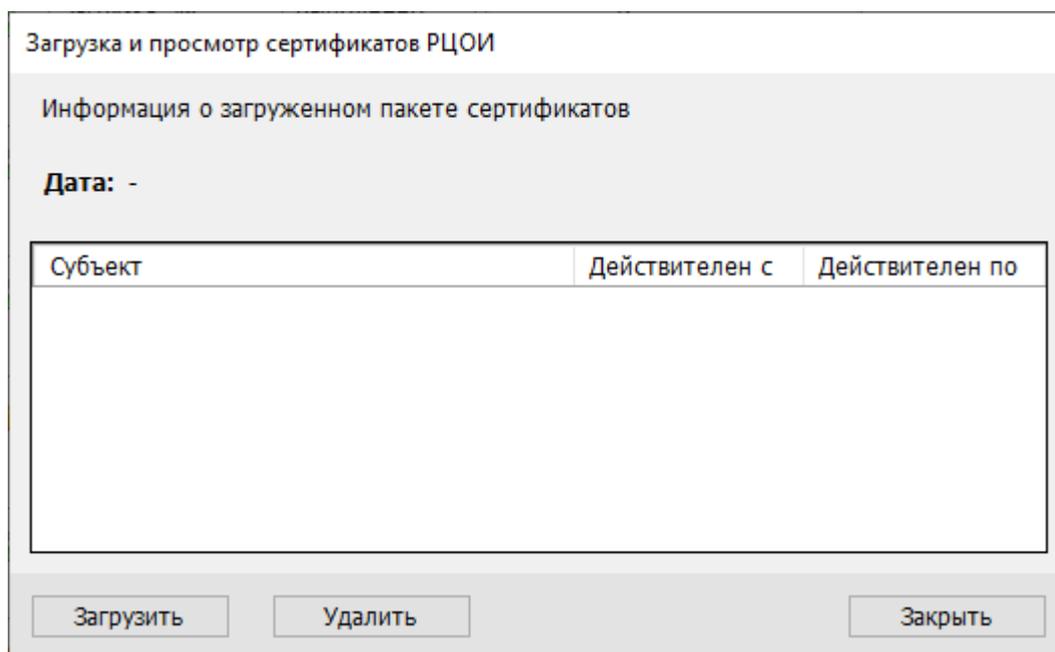


Рис. 6.27 Окно «Загрузка и просмотр сертификатов РЦОИ»

2. В открывшемся окне «Загрузка и просмотр сертификатов РЦОИ» нажмите кнопку «Загрузить».
  - 2.1. В случае наличия ранее загруженного пакета с сертификатами подтвердите его замену новым, используя кнопку «ОК» соответствующего запроса.

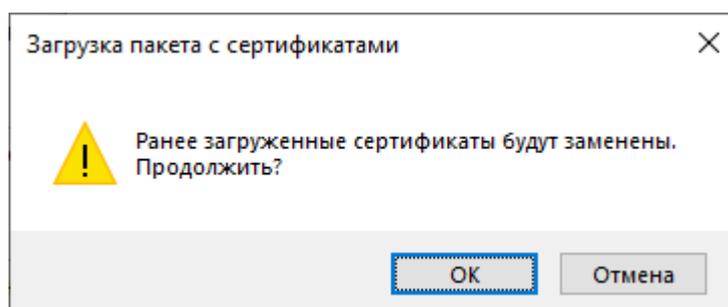


Рис. 6.28 Запрос на подтверждение замены сертификатов

В результате откроется стандартное диалоговое окно выбора файлов.

3. В стандартном диалоговом окне выбора файлов выберите сохраненный на станции авторизации пакет с сертификатами специалистов РЦОИ.

Имя файла пакета имеет вид:

**RcoiCer\_EGE\_PP\_CN\_ггггммдд\_ччмм.crs**, где

PP – код региона,

CN – количество сертификатов в пакете,

ггггммдд\_ччмм – время формирования пакета на сервере.

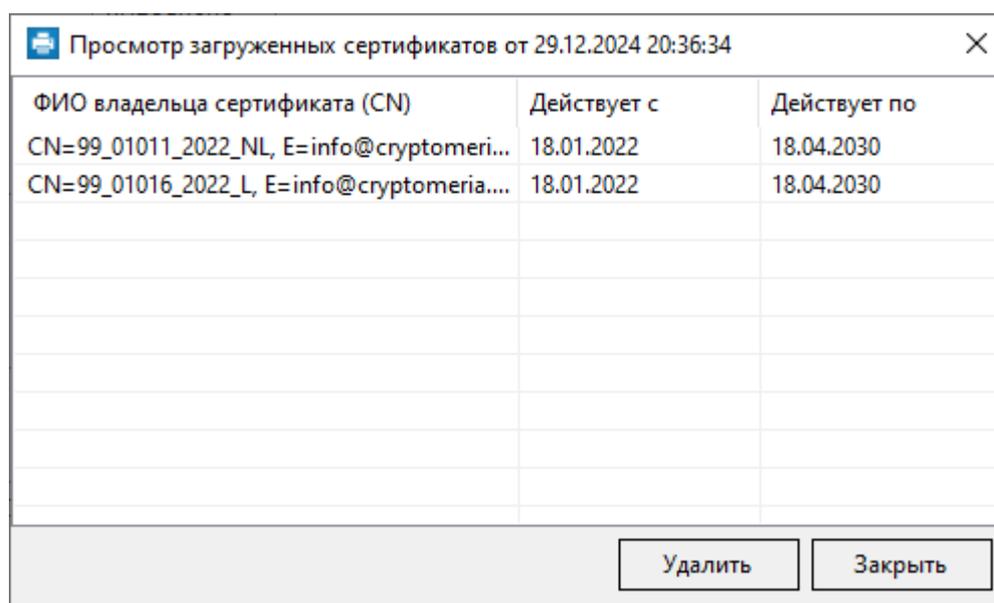
В результате пакет с сертификатами специалистов РЦОИ будет загружен на станцию. Сведения о сертификатах будут доступны для просмотра в окне «**Загрузка и просмотр сертификатов РЦОИ**».

4. Для возврата на страницу «**Техническая подготовка**» нажмите кнопку «**Заккрыть**».

Для просмотра загруженного пакета с сертификатами:

1. На странице «**Техническая подготовка**» для проверки «**Пакет сертификатов РЦОИ**» нажмите кнопку «**Загрузить и просмотреть**».

В результате откроется окно «**Загрузка и просмотр сертификатов РЦОИ**».



**Рис. 6.29** Окно «**Загрузка и просмотр сертификатов РЦОИ**». Просмотр содержимого пакета с сертификатами

- «**Дата**» - дата и время формирования пакета с сертификатами на федеральном портале.

По каждому сертификату отображаются сведения:

- «**Субъект**» – содержимое поля CN сертификата.
- «**Действителен с**» - срок начала действия сертификата.
- «**Действителен по**» - срок завершения действия сертификата.

2. Для возврата на страницу «**Техническая подготовка**» нажмите кнопку «**Заккрыть**».

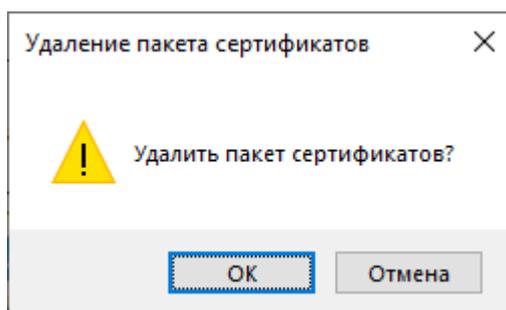
Для удаления пакета с сертификатами:

1. На странице «**Техническая подготовка**» для проверки «**Пакет сертификатов РЦОИ**» нажмите кнопку «**Загрузить и просмотреть**».

В результате откроется окно «**Загрузка и просмотр сертификатов РЦОИ**».

2. В открывшемся окне «**Загрузка и просмотр сертификатов РЦОИ**» нажмите кнопку «**Удалить**».

В результате появится запрос на подтверждение удаления пакета сертификатов.



**Рис. 6.30** Запрос на подтверждение удаления пакета сертификатов

2.1. Выберите «Отмена», если удаление пакета сертификатов не требуется.

В результате останется открытым окно «Загрузка и просмотр сертификатов РЦОИ», удаление пакета выполнено не будет.

2.2. Выберите «ОК» для удаления пакета сертификатов.

В результате пакет с сертификатами будет удален, окно «Загрузка и просмотр сертификатов РЦОИ».

3. Для возврата на страницу «Техническая подготовка» нажмите кнопку «Заккрыть».

***Важно!** Загруженный в рамках текущего экзамена пакет с сертификатами применяется для всех экзаменов, созданных на станции.*

## 6.9 Токен члена ГЭК

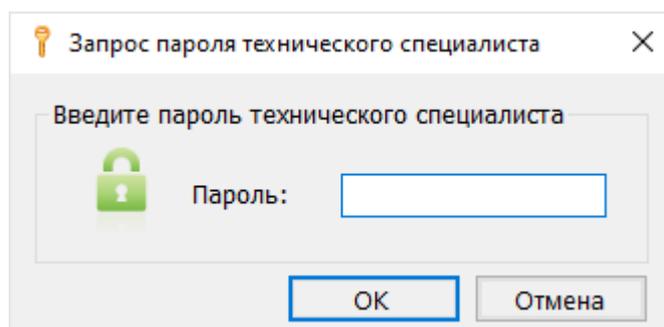
***Важно!** Для выполнения данного шага необходимо присутствие члена ГЭК с токеном.*

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

Убедитесь в работоспособности токена члена ГЭК:

1. Попросите члена ГЭК подключить токен к компьютеру.
2. После того как токен будет опознан операционной системой (красный светодиод на токене горит, не мигая), на странице «Техническая подготовка» для проверки «Токен члена ГЭК» нажмите кнопку «Проверить».

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

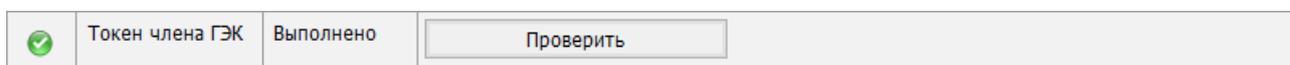


**Рис. 6.31.** Окно для ввода пароля к токenu

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

После корректного ввода пароля работоспособность токена члена ГЭК будет проверена автоматически.

В случае успешной проверки токена для проверки «Токен члена ГЭК» будет указан значок зеленого цвета , в поле «Статус» отображен статус «Выполнено».



**Рис. 6.32. Успешная проверка токена члена ГЭК**

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

**Важно!** При проявлении сообщения об ошибке в ходе проверки токена члена ГЭК, в том числе в случае сообщения **о неверном пароле**:

- ✓ Убедитесь, что операционная система определила токен и установила необходимые драйвера – на токене должен равномерно гореть красный светодиод.
- ✓ Протестируйте токен средствами КриптоПро CSP в соответствии с описанием в разделе «[13.2 Тестирование токена с использованием КриптоПро CSP](#)». Если тестирование с вводимым на станции паролем средствами КриптоПро выполнено успешно, во избежание блокировки токена незамедлительно обратитесь на горячую линию.

**Важно!** При изменении реквизитов экзамена на странице «**Информация о рабочем месте**» необходимо повторно выполнить проверку работоспособности токена члена ГЭК.

## 6.10 Загрузка КИМ (доставка ЭМ на носителях)

**Важно!** Данная проверка используется в случае доставки ЭМ на носителях.

Если загрузка КИМ еще не выполнялась, то в строке «Загрузка КИМ» будет указан значок желтого цвета .

Для загрузки КИМ на станцию:

1. Подключите электронный носитель с КИМ для текущей даты экзамена к компьютеру.
2. Нажмите кнопку «**Загрузить КИМ**».

**Важно!** Перед нажатием кнопки «**Загрузить КИМ**» убедитесь, что носитель с КИМ определен операционной системой.

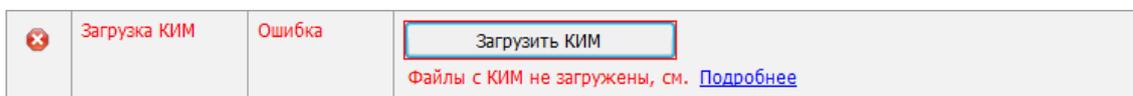
**Важно!** Для загрузки КИМ на станцию будет осуществлен поиск КИМ на всех подключенных к компьютеру съемных носителях. Для корректной загрузки рекомендуется извлечь все носители, кроме носителя с КИМ.

В результате будет осуществлена попытка загрузки найденных файлов на станцию. В случае успешной загрузки появится значок **зеленого** цвета , дополнительно в левой информационной панели будет отображена информация о времени загрузки КИМ.



**Рис. 6.33. Успешная загрузка КИМ на станцию (доставка ЭМ на носителях)**

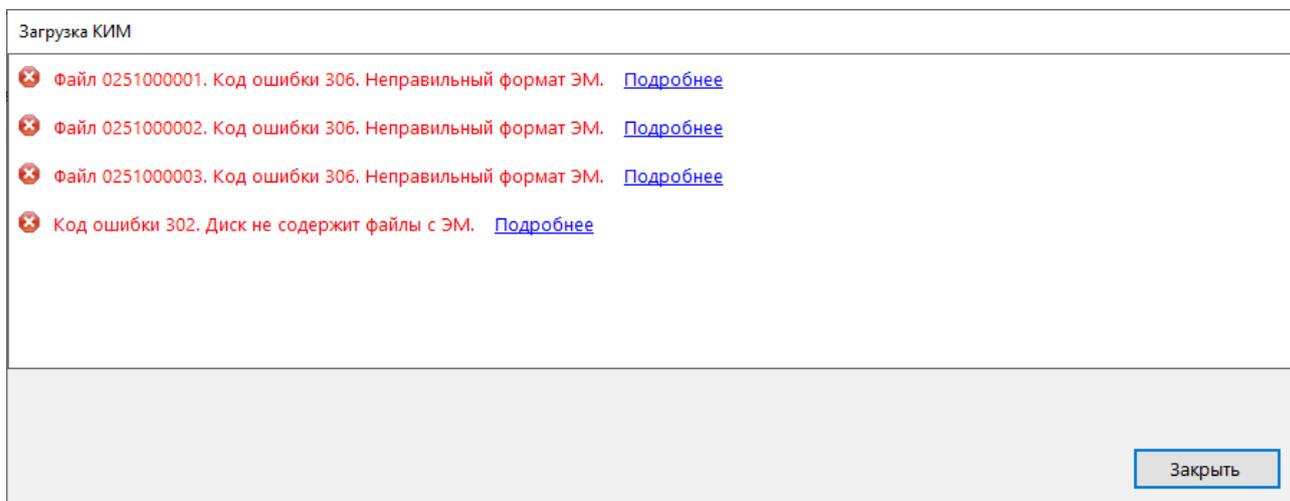
Если КИМ загружены не были, то проверка «Загрузка КИМ» будет иметь красный значок  и статус «Ошибка». По ссылке «Подробнее» можно повторно открыть окно с деталями ошибок при загрузке КИМ для ознакомления.



**Рис. 6.34. Сообщение об ошибке загрузки КИМ**

### 6.10.1 Нештатные ситуации в ходе загрузки КИМ (доставка ЭМ на носителях)

При возникновении проблемы в процессе загрузки КИМ автоматически откроется окно «Подробнее» с деталями ошибок во время загрузки.

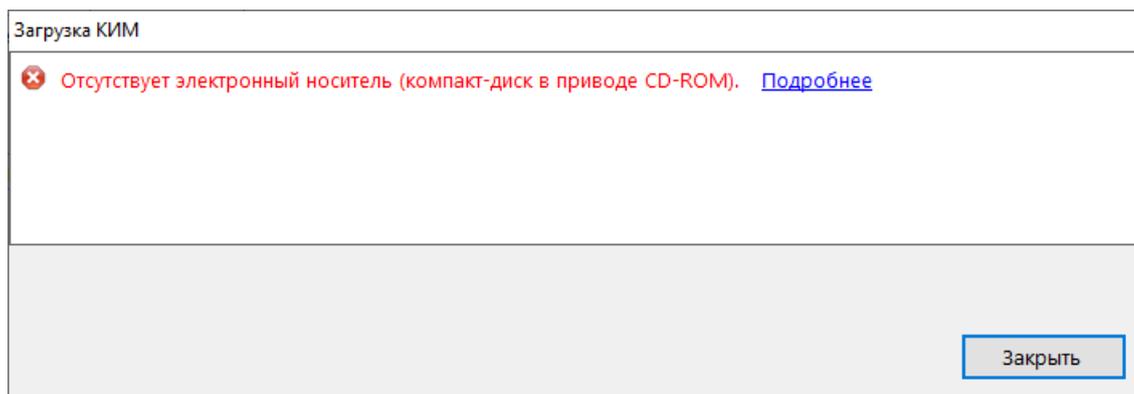


**Рис. 6.35. Окно «Подробнее» с деталями ошибок при загрузке КИМ**

Закройте окно после ознакомления с подробностями ошибок и следуйте рекомендациям.

**Возможные нештатные ситуации в процессе загрузки КИМ и рекомендованные действия:**

 **Отсутствует электронный носитель (компакт диск в приводе CD-ROM)**



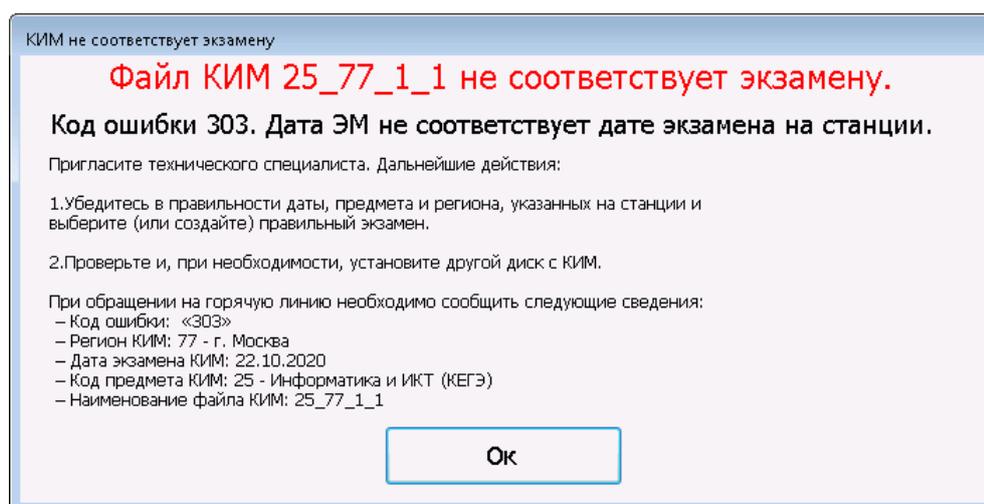
**Рис. 6.36. Ошибка отсутствия электронного носителя с КИМ**

Данная ситуация возникает при попытке выполнить загрузку КИМ на станцию (для технологии доставки ЭМ на электронных носителях), к которой не подключен привод CD (DVD)-ROM (если используется внешний) или в приводе отсутствует диск с ЭМ.

Следующие действия выполняются техническим специалистом:

1. Подключите привод CD (DVD)-ROM (если используется внешний) и вставьте диск с ЭМ в привод, далее выполните загрузку КИМ на станцию.

**Код ошибки 303. Дата ЭМ не соответствует дате экзамена на станции.**



**Рис. 6.37. Дата ЭМ не соответствует дате экзамена на станции**

Данная ситуация возникает, если в ходе чтения КИМ выявлено, что КИМ не соответствует дате экзамена, указанной на станции.

Следующие действия выполняются техническим специалистом:

1. Убедитесь, в правильности даты, указанной на станции.

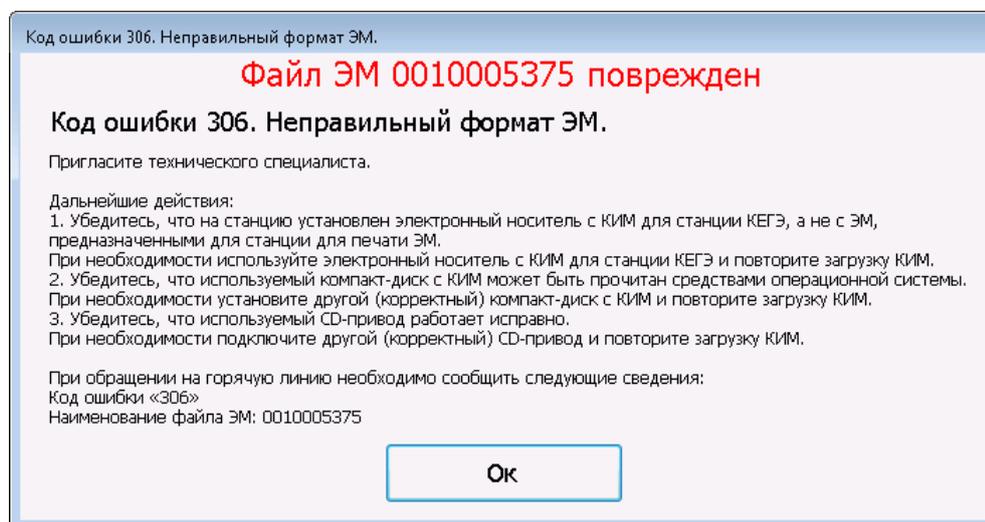
При необходимости запустите станцию КЕГЭ повторно, выберите (или создайте) экзамен, указав верную дату.

2. Проверьте и, при необходимости, установите другой диск с КИМ.

3. Если проблема не решена, обратитесь на горячую линию, при обращении на горячую линию необходимо сообщить следующие, содержащиеся в окне по ссылке «**Подробнее**»:

- ✓ Код ошибки: «303»;
- ✓ Регион КИМ;
- ✓ Дата экзамена КИМ;
- ✓ Код предмета КИМ;
- ✓ Наименование файла КИМ;

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



**Рис. 6.38. Неправильный формат КИМ**

Данная ситуация возникает, если в ходе чтения КИМ выявлено, что файл КИМ не соответствует формату КИМ.

Следующие действия выполняются техническим специалистом:

1. Убедитесь, что на станцию установлен электронный носитель с КИМ для станции КЕГЭ, а не с ЭМ, предназначенными для станции для печати ЭМ.

При необходимости используйте электронный носитель с КИМ для станции КЕГЭ и повторите загрузку КИМ.

2. Убедитесь, что используемый компакт-диск с КИМ может быть прочитан средствами операционной системы.

При необходимости установите другой (корректный) компакт-диск с КИМ и повторите загрузку КИМ.

3. Убедитесь, что используемый CD-привод работает исправно.

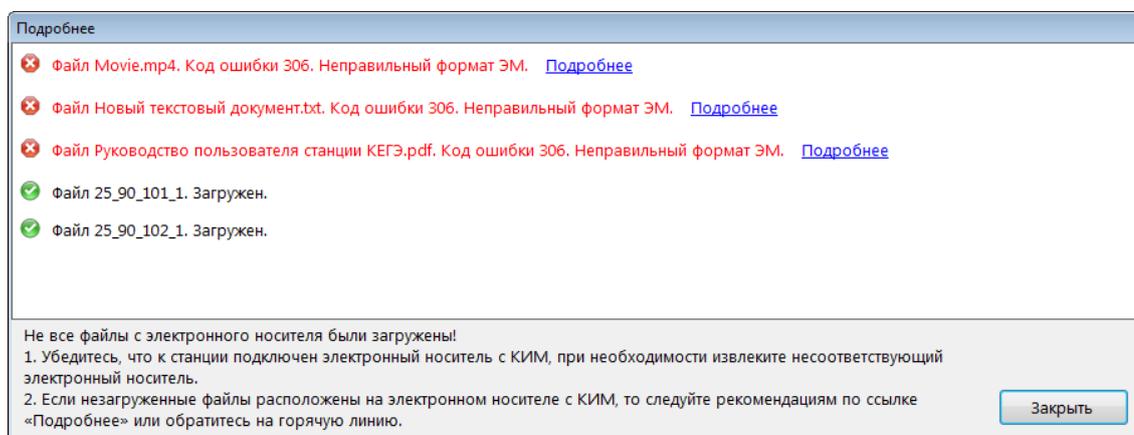
При необходимости подключите другой (корректный) CD-привод и повторите загрузку КИМ.

4. Если проблема не решена, обратитесь на горячую линию, при обращении на горячую линию необходимо сообщить следующие, содержащиеся в окне по ссылке «**Подробнее**»:

- ✓ Код ошибки: «306»;
- ✓ Наименование файла КИМ;

## Не все файлы с электронного носителя были загружены

Если же в процессе загрузки КИМ возникли проблемы, но некоторые файлы при этом загрузились, то откроется окно «**Подробнее**» следующего вида:

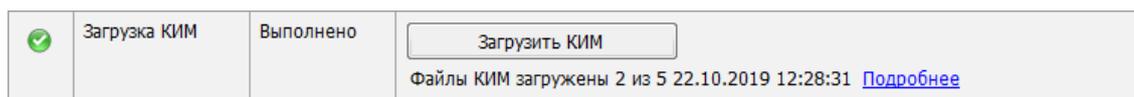


**Рис. 6.39. Окно «Подробнее» с частичной загрузкой КИМ**

Следующие действия выполняются техническим специалистом:

1. Убедитесь, что к станции подключен только электронный носитель с КИМ. Другие съемные носители должны быть извлечены.
2. Если незагруженные файлы находились на электронном носителе с КИМ, то следуйте рекомендациям по ссылке «**Подробнее**» или обратитесь на горячую линию.

Если по крайней мере 1 файл КИМ был загружен, то проверка «**Загрузка КИМ**» будет иметь зеленый значок  и статус «**Выполнено**». По ссылке «**Подробнее**» можно повторно открыть окно с деталями ошибок при загрузке КИМ для ознакомления.



**Рис. 6.40. Сообщение о частичной загрузке КИМ**

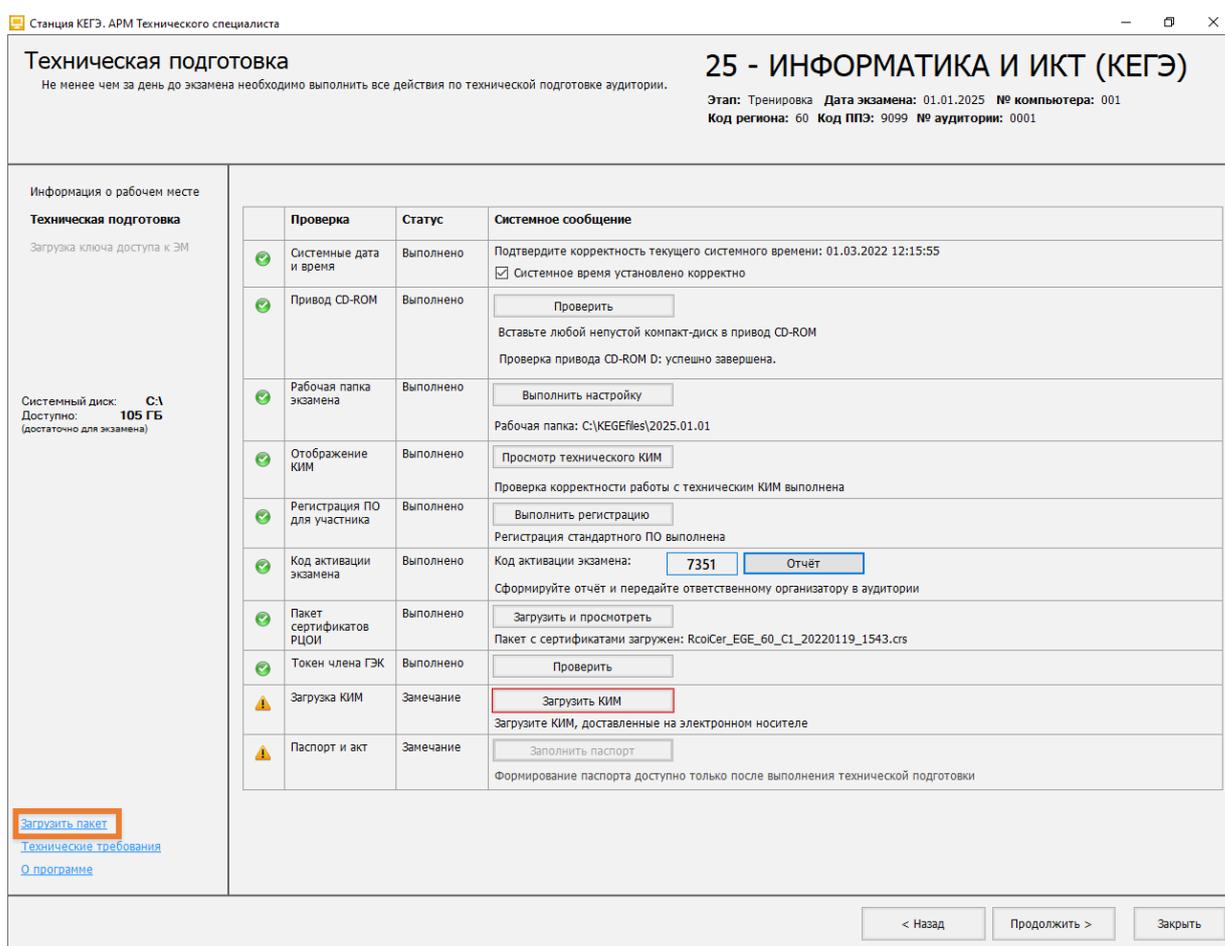
**Важно!** *Все файлы с электронного носителя с КИМ должны быть загружены на станцию КЕГЭ! Если файлы загрузились частично, то необходимо следовать рекомендациям по устранению ошибок при загрузке файлов и повторить загрузку, добившись загрузки всех файлов КИМ. Если описанные действия не помогли следует незамедлительно обратиться на горячую линию.*

### 6.10.2 Нештатная ситуация. Использование резервной копии электронного носителя (доставка ЭМ на носителях)

**Важно!** *Данная процедура используется в случае доставки ЭМ на электронных носителях.*

**Важно!** Резервная копия носителя с КИМ используется вместо загрузки КИМ с носителей. В случае, если ранее были загружены КИМ с носителя, то они будут заменены пакетом с резервной копией носителя с КИМ.

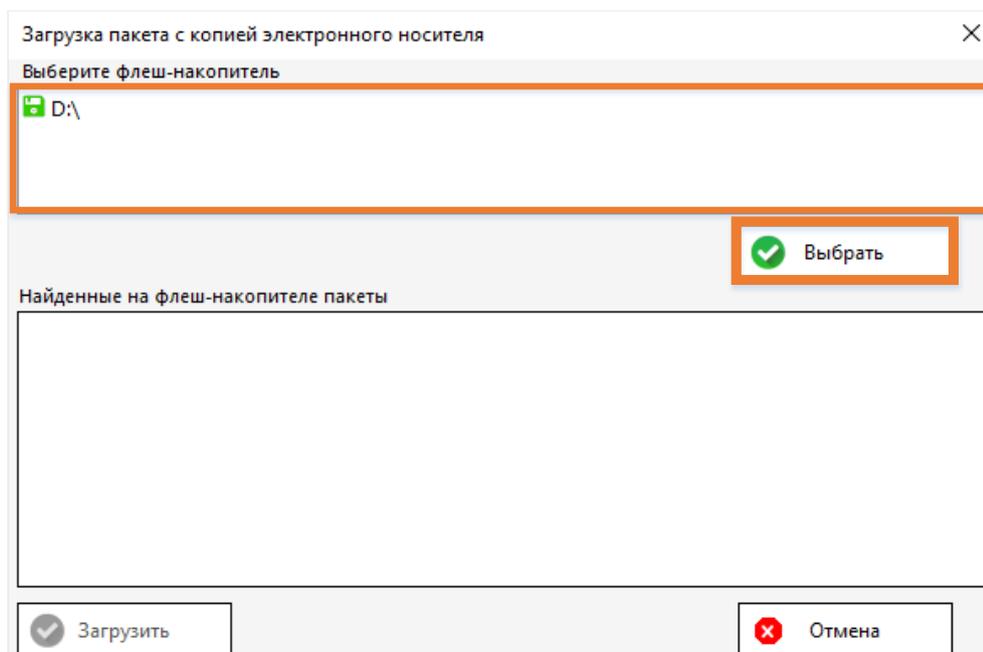
В случае возникновения нештатных ситуаций с ЭМ в ППЭ с федерального уровня может быть передана резервная копия электронного носителя с КИМ для использования на станции КЕГЭ. Резервная копия передается в ППЭ посредством станции авторизации. Полученная на станции авторизации резервная копия переносится на все станции КЕГЭ на флеш-накопителе.



**Рис. 6.41. Загрузка резервной копии электронного носителя с КИМ (доставка ЭМ на электронных носителях)**

Для перехода к загрузке резервной копии электронного носителя с КИМ:

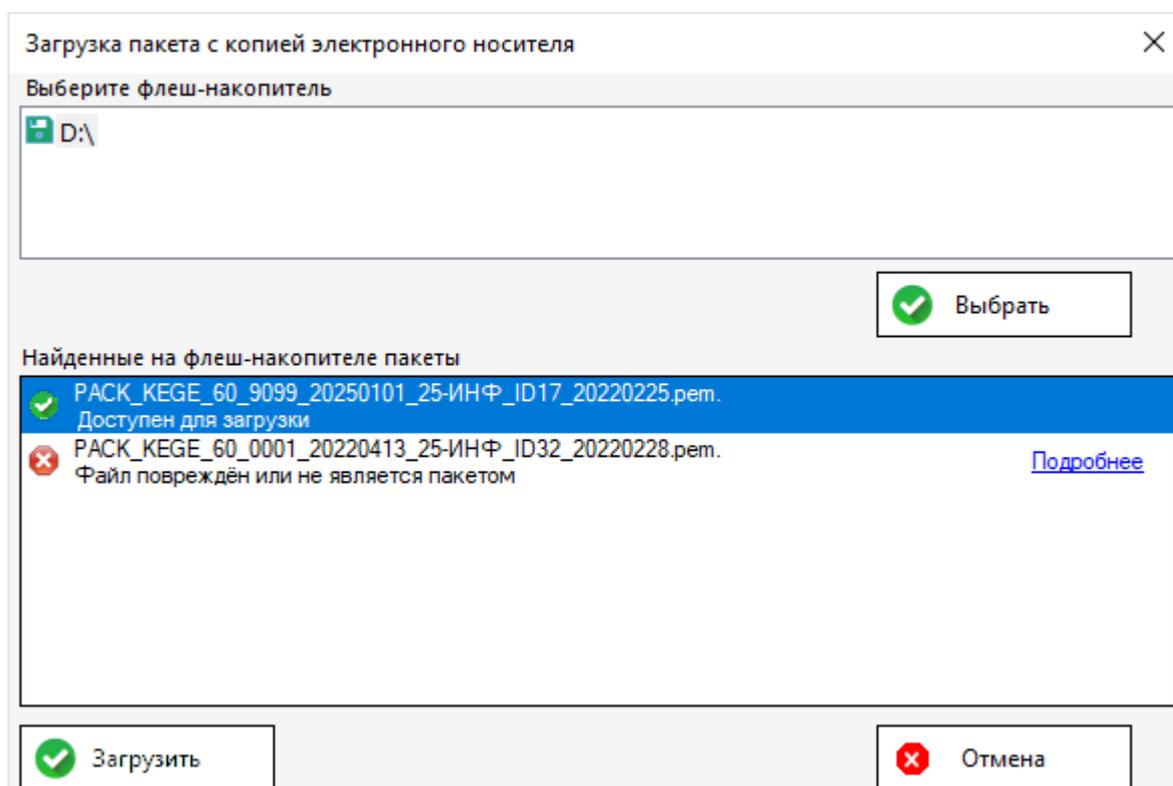
1. Нажмите на ссылку «**Загрузить пакет**» на странице «**Техническая подготовка**».
2. Подключите к компьютеру флеш-накопитель, содержащий резервную копию с КИМ, выберите его в верхней области открывшегося окна и нажмите кнопку «**Выбрать**».



**Рис. 6.42. Выбор флеш-накопителя, содержащего резервные копии носителей с КИМ (доставка ЭМ на носителях)**

В результате в нижней части окна отобразится список резервных электронных копий носителей с КИМ, содержащихся на флеш-накопителе.

3. Выберите подходящий файл с КИМ (отмеченный индикатором зелёного цвета) и нажмите кнопку «Загрузить».

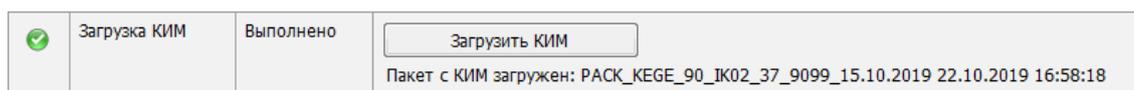


**Рис. 6.43. Выбор резервной копии электронного носителя с ЭМ на флеш-накопителе (доставка ЭМ на электронных носителях)**

В результате выбранный файл будет загружен, и проверка «**Загрузка КИМ**» будет выполнена.

***Важно!** Файл с резервной копией электронного носителя с ЭМ, предназначенный для станции КЕГЭ, не удаляется с флеш-накопителя и может быть загружен на другой станции записи ответов.*

В строке «**Загрузка КИМ**» на странице «**Техническая подготовка**» появится значок **зеленого** цвета , дополнительно будет отображена информация о времени загрузки резервной копии электронного носителя с КИМ.



**Рис. 6.44. Успешная загрузка резервной копии носителя с КИМ  
(доставка ЭМ на носителях)**

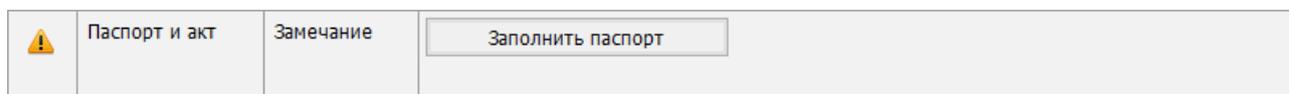
При необходимости отказа от КИМ из загруженного файла и для использования КИМ, доставленных в ППЭ на электронных носителях, следует подключить носитель с КИМ и нажать кнопку «**Загрузить КИМ**».

### **6.11 Паспорт станции и акт технической готовности**

Паспорт станции свидетельствует о завершении технической подготовки и контроля технической готовности и содержит заключение технического специалиста о возможности использования станции при проведении экзамена. Одновременно с сохранением паспорта станции сохраняется акт технической готовности. Формирование и сохранение паспорта станции и акта технической готовности доступны только после выполнения всех предыдущих проверок.

Для заполнения и сохранения паспорта и акта технической готовности:

1. На странице «**Техническая подготовка**» для проверки «**Паспорт и акт**» нажмите кнопку «**Заполнить паспорт**».



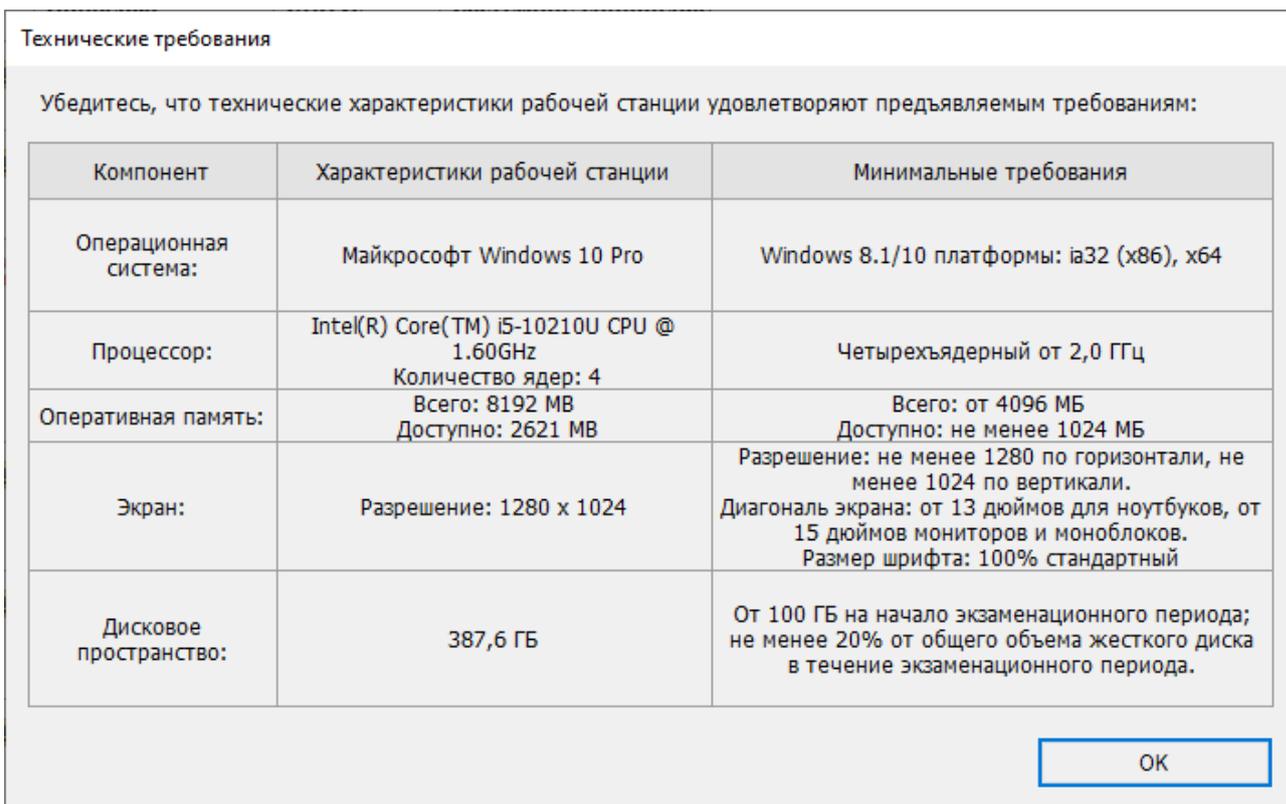
**Рис. 6.45. Заполнение паспорта станции**

В результате откроется окно «**Паспорт станции КЕГЭ**».

Паспорт станции КЕГЭ	
Паспорт станции КЕГЭ №	90_9099_20250101_25-ИНФ_0001_001
Инвентарный номер:	Укажите, если имеется
Соответствие техническим требованиям: <a href="#">Технические требования</a>	<input checked="" type="radio"/> Соответствует <input type="radio"/> Не соответствует
Проверка технического КИМ: - качество отображения текста каждого задания; - возможность ввода и сохранения значения в поле ответа или в ячейки таблицы, сохранения файлов вложений; - наличие и работоспособность установленного стандартного ПО, предоставляемого участнику во время экзамена; - работоспособность кнопок вызова инструкции и сворачивания станции.	
	<input checked="" type="radio"/> Без замечаний <input type="radio"/> Неудовлетворительно
В соответствии с перечнем, определенным субъектом Российской Федерации, установлено стандартное программное обеспечение, предоставляемое участнику для выполнения экзаменационной работы (редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python)	
	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
Заключение технического специалиста о возможности использования рабочей станции для проведения единого государственного экзамена по Информатике и ИКТ:	
	<input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
<input type="button" value="Закрыть"/>	<input type="button" value="Сохранить паспорт и акт"/>

**Рис. 6.46. Окно «Паспорт станции КЕГЭ»**

2. В поле «Паспорт станции КЕГЭ №» при необходимости уточните номер, которым Вы сможете идентифицировать данный компьютер. По умолчанию данное поле заполняется на основе введенной информации о станции.
3. В поле «Инвентарный номер» укажите инвентарный номер станции, если он известен.
4. Отметьте соответствующий переключатель «Соответствует»/ «Не соответствует» для оценки параметра «Соответствие техническим требованиям»:
  - 4.1. По ссылке «[Технические требования](#)» откройте окно, в котором указаны рекомендуемые технические требования и технические требования, которым соответствует станция.

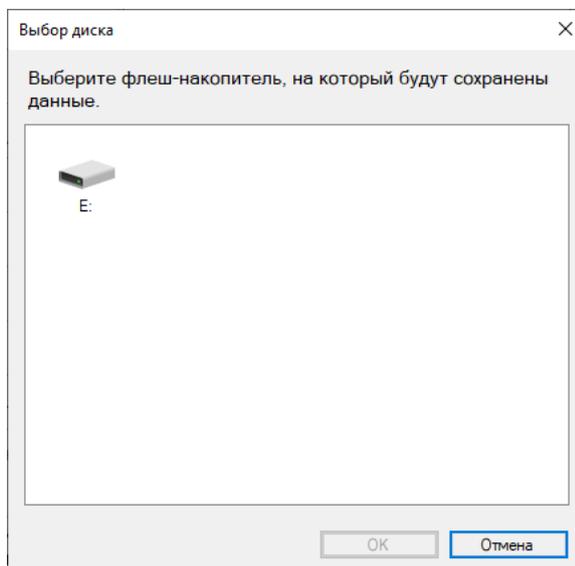


**Рис. 6.47. Окно «Технические требования»**

5. Отметьте переключатель, соответствующий результату проверки тестового КИМ:
  - **Без замечаний** – по результатам проверки можно подтвердить, что:
    - ✓ Текст заданий КИМ четкий, хорошо читаем, элементы управления (кнопки, таблица для ввода ответов) не мешают его отображению.
    - ✓ Успешно выполнены ввод и сохранение ответов на стандартное задание и на задание с ответом в табличном виде.
    - ✓ Успешно сохранены прилагаемые файлы к заданиям.
    - ✓ Кнопки вызова инструкции и сворачивания станции работоспособны.
  - **Неудовлетворительно** – есть замечания к одному или нескольким пунктам проверки тестового КИМ. В этом случае рекомендуется обратиться за консультацией на горячую линию.
6. Отметьте переключатель, соответствующий заключению об установленном программном обеспечении на компьютере:
  - **Да** – на компьютере установлено стандартное программное обеспечение в соответствии с перечнем, определенным субъектом Российской Федерации,
  - **Нет** – на компьютере не установлено программное обеспечение в соответствии с перечнем.
7. Отметьте переключатель, соответствующий заключению о возможности использования станции.

- **Нет** – станцию нельзя использовать для проведения экзамена,
  - **Да** – станцию можно использовать для проведения экзамена.
8. Нажмите кнопку «**Сохранить паспорт и акт**» для сохранения паспорта станции и акта технической готовности.

В результате откроется окно выбора флеш-накопителя.



**Рис. 6.48.** Диалоговое окно «Выбор диска»

9. В окне «**Выбор диска**» выберите флеш-накопитель для сохранения.
- В результате на флеш-накопитель в папку **PPE\_Export\_EGE\PP\_ПППП\_ГГГГММДД** будут сохранены:

- ✓ паспорт станции в формате **PDF** для последующей печати, имя файла имеет вид **PASSPORT\_KEGE\_PP\_ПППП\_ГГГГММДД\_ЭЭ-Предмет\_АААА\_NNN.pdf**,
- ✓ акт технической готовности, имя файла имеет вид:  
**АКТ\_KEGE\_PP\_ПППП\_ГГГГММДД\_ЭЭ-Предмет\_АААА\_NNN.dat**,

где

PP – код региона;

ПППП – код ППЭ;

ГГГГММДД – дата экзамена;

ЭЭ-Предмет – код и наименование предмета;

АААА – номер аудитории;

NNN – номер компьютера, на который установлена станция.

**Важно!** В состав паспорта станции КЕГЭ включено приложение, содержащее сведения об установленном стандартном ПО, зарегистрированном на станции КЕГЭ.

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

**Паспорт станции КЕГЭ**  
**№ 60\_9099\_20250101\_25-ИНФ\_0001\_001**

1. Код и наименование субъекта Российской Федерации

*60 - Псковская область*

2. Код ППЭ

*9099*

3. Аудитория

*0001*

4. Номер компьютера

*001*

5. Тип установки

*Стандартная*

6. Инвентарный номер

*Не указан*

7. Проверка технического КИМ:

- качество отображения текста каждого задания;
- возможность ввода и сохранения значения в поле ответа или в ячейки таблицы, сохранения файлов вложений;
- наличие и работоспособность установленного стандартного ПО, предоставляемого участнику во время экзамена;
- работоспособность кнопок вызова инструкции и сворачивания станции.

*Без замечаний*

8. Соответствие техническим требованиям

*Соответствует*

Компонент	Характеристики рабочей станции	Минимальные требования
Операционная система:	Майкрософт Windows 10 Домашняя	Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64
Процессор:	Intel(R) Core(TM) i5-8265U CPU @ 1.60GHz Количество ядер: 4	Четырехъядерный от 2,0 ГГц
Оперативная память:	Всего: 8192 МБ Доступно: 4455 МБ	Всего: от 4096 МБ Доступно: не менее 1024 МБ
Экран:	Разрешение: 1280 x 1024	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.

9. В соответствии с перечнем, определенным субъектом Российской Федерации, установлено стандартное программное обеспечение, предоставляемое участнику для выполнения экзаменационной работы (редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, С#, C++, Pascal, Java, Python)

*Установлено*

Заключение технического специалиста о возможности использования рабочей станции для проведения единого государственного экзамена по Информатике и ИКТ

**Да**

КИМ успешно загружены в присутствии члена ГЭК:

*25\_60\_1\_1, 25\_60\_3\_1*

*01.03.2022 13:05:31*

Член ГЭК

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

Технический специалист

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

Дата формирования: 01.03.2022 13:32

стр. 1

**Рис. 6.49. Первая страница паспорта станции КЕГЭ (доставка ЭМ на носителях)**

## Паспорт станции КЕГЭ

№ 90\_9099\_20250101\_25-ИНФ\_0001\_001

1. Код и наименование субъекта Российской Федерации

90 - *ОО, находящиеся за пределами РФ*

2. Код ППЭ

9099

3. Аудитория

0001

4. Номер компьютера

001

5. Тип установки

*Стандартная*

6. Инвентарный номер

*Не указан*

7. Проверка технического КИМ:

- качество отображения текста каждого задания;
- возможность ввода и сохранения значения в поле ответа или в ячейки таблицы, сохранения файлов вложений;
- наличие и работоспособность установленного стандартного ПО, предоставляемого участнику во время экзамена;
- работоспособность кнопок вызова инструкции и сворачивания станции.

*Без замечаний*

8. Соответствие техническим требованиям

*Соответствует*

Компонент	Характеристики рабочей станции	Минимальные требования
Операционная система:	Майкрософт Windows 10 Pro	Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64
Процессор:	Intel(R) Core(TM) i5-2450M CPU @ 2.50GHz Количество ядер: 2	Четырехъядерный от 2,0 ГГц
Оперативная память:	Всего: 4096 МБ Доступно: 1267 МБ	Всего: от 4096 МБ Доступно: не менее 1024 МБ
Экран:	Разрешение: 1366 x 768	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.

9. В соответствии с перечнем, определенным субъектом Российской Федерации, установлено стандартное программное обеспечение, предоставляемое участнику для выполнения экзаменационной работы (редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python)

*Установлено*

Заключение технического специалиста о возможности использования рабочей станции для проведения единого государственного экзамена по Информатике и ИКТ

*Да*

Интернет-пакет с ЭМ успешно загружен:

*Internet\_EM\_EGE\_90\_9099\_20250101\_25-ИНФ\_20220213\_172926.ipem*

*26.02.2022 20:01:50*

Член ГЭК

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

Технический специалист

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

Дата формирования: 26.02.2022 20:20

стр. 1

Рис. 6.50. Первая страница паспорта станции КЕГЭ для печати (доставка ЭМ по сети «Интернет»)

## Приложение к паспорту станции КЕГЭ

Дата экзамена: 01.01.2025

Аудитория: 0001

Номер компьютера: 001

Тип установки: **Стандартная**

Рабочая папка экзамена для сохранения файлов-вложений к КИМ :

C:\KEGEfiles\2025.01.01

Файлы вложений к заданиям КИМ будут сохранены в подпапку рабочей папки экзамена, в имени которой будет указан Ваш номер КИМ. К имени каждого сохраненного файла будет добавлен Ваш номер КИМ.

При выполнении экзаменационной работы Вы можете использовать установленное стандартное программное обеспечение:

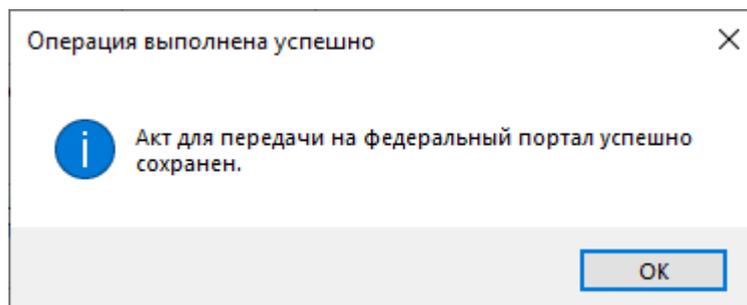
Категория ПО	Наименование ПО	Версия ПО	Язык программирования
Текстовый редактор (doc, docx, odt, rtf, txt)	LibreOffice Writer	6.4	
Текстовый редактор (doc, docx, odt, rtf, txt)	Microsoft Word	2019	
Редактор эл. таблиц (csv, ods, xls,xlsx)	LibreOffice Calc	6.4	
Редактор эл. таблиц (csv, ods, xls,xlsx)	Microsoft Excel	2019	
Среда программирования	Eclipse	4.22	Java
Среда программирования	PascalABC.NET	2.0	Pascal
Среда программирования	PyCharm	2021.3	Python
Среда программирования	Visual Studio Code	1.63	C#, C++, Java
Среда программирования	Кумир	2.1.0	Школьный алгоритмический язык

Дата формирования: 26.02.2022 20:20

стр. 2

Рис. 6.51. Приложение к паспорту станции КЕГЭ для печати

По окончании сохранения на подключенный флеш-накопитель паспорта и акта технической готовности станции выводится сообщение. В данном окне необходимо нажать «ОК.»



**Рис. 6.52. Уведомление об успешном сохранении акта технической готовности**

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

На этом процедуры технической подготовки и контроля технической готовности завершены. Для перехода на следующую страницу нажмите кнопку «**Продолжить**».

Станция КЕГЭ, АРМ Технического специалиста

## Техническая подготовка

Не менее чем за день до экзамена необходимо выполнить все действия по технической подготовке аудитории.

## 25 - ИНФОРМАТИКА И ИКТ (КЕГЭ)

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

Информация о рабочем месте

**Техническая подготовка**

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Системный диск: **C:\**  
Доступно: **32 ГБ**  
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:  
**Internet\_EM\_EGE\_90\_9099\_20250101\_25-Инф\_20220213\_172926.ipem**

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

Проверка	Статус	Системное сообщение
✓ Системные дата и время	Выполнено	Подтвердите корректность текущего системного времени: 26.02.2022 03:21:52 <input checked="" type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
✓ Загрузка ЭМ	Выполнено	<input type="button" value="Загрузить"/> Пакет с ЭМ загружен: Internet_EM_EGE_90_9099_20250101_25-Инф_20220213_172926.ipem
✓ Рабочая папка экзамена	Выполнено	<input type="button" value="Выполнить настройку"/> Рабочая папка: C:\KEGEfiles\2025.01.01
✓ Отображение КИМ	Выполнено	<input type="button" value="Просмотр технического КИМ"/> Проверка корректности работы с техническим КИМ выполнена
✓ Регистрация ПО для участника	Выполнено	<input type="button" value="Выполнить регистрацию"/> Регистрация стандартного ПО выполнена
✓ Код активации экзамена	Выполнено	Код активации экзамена: <input type="text" value="7195"/> <input type="button" value="Отчёт"/> Сформируйте отчёт и передайте ответственному организатору в аудитории
✓ Пакет сертификатов РЦОИ	Выполнено	<input type="button" value="Загрузить и просмотреть"/> Пакет с сертификатами загружен: RcoiCer_EGE_90_C2_20220119_1543.crs
✓ Токен члена ГЭК	Выполнено	<input type="button" value="Проверить"/>
✓ Паспорт и акт	Выполнено	<input type="button" value="Заполнить паспорт"/> Рабочая станция может быть использована для проведения экзамена

< Назад        Закрыть

**Рис. 6.53. Техническая подготовка и контроль готовности завершены (доставка ЭМ по Интернет)**

**Техническая подготовка**

Не менее чем за день до экзамена необходимо выполнить все действия по технической подготовке аудитории.

**25 - ИНФОРМАТИКА И ИКТ (КЕГЭ)**Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 001  
Код региона: 60 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0001

## Информация о рабочем месте

**Техническая подготовка**

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Системный диск: C:\  
Доступно: 105 ГБ  
(достаточно для экзамена)Файлы КИМ загружены  
01.03.2022 13:05:31[Загрузить пакет](#)[Технические требования](#)[О программе](#)

Проверка	Статус	Системное сообщение
✓ Системные дата и время	Выполнено	Подтвердите корректность текущего системного времени: 01.03.2022 13:33:40 <input checked="" type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
✓ Привод CD-ROM	Выполнено	<input type="button" value="Проверить"/> Вставьте любой непустой компакт-диск в привод CD-ROM Проверка привода CD-ROM D: успешно завершена.
✓ Рабочая папка экзамена	Выполнено	<input type="button" value="Выполнить настройку"/> Рабочая папка: C:\KEGEfiles\2025.01.01
✓ Отображение КИМ	Выполнено	<input type="button" value="Просмотр технического КИМ"/> Проверка корректности работы с техническим КИМ выполнена
✓ Регистрация ПО для участника	Выполнено	<input type="button" value="Выполнить регистрацию"/> Регистрация стандартного ПО выполнена
✓ Код активации экзамена	Выполнено	Код активации экзамена: <input type="text" value="7351"/> <input type="button" value="Отчёт"/> Сформируйте отчёт и передайте ответственному организатору в аудитории
✓ Пакет сертификатов РЦОИ	Выполнено	<input type="button" value="Загрузить и просмотреть"/> Пакет с сертификатами загружен: RcoIcer_EGE_60_C1_20220119_1543.crs
✓ Токен члена ГЭК	Выполнено	<input type="button" value="Проверить"/>
✓ Загрузка КИМ	Выполнено	<input type="button" value="Загрузить КИМ"/> Файлы КИМ загружены 01.03.2022 13:05:31
✓ Паспорт и акт	Выполнено	<input type="button" value="Заполнить паспорт"/> Рабочая станция может быть использована для проведения экзамена

&lt; Назад

Продолжить &gt;

Закреть

**Рис. 6.54. Техническая подготовка и контроль готовности завершены  
(доставка ЭМ на CD-дисках)**

## 7 Загрузка ключа доступа к ЭМ

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

**Важно!** При переходе на страницу «Загрузка ключа доступа к ЭМ» выполняется удаление всех файлов и подпапок рабочей папки экзамена, указанной в интерфейсе станции: <путь к корневой папке>\ГГГГ.ММ.ДД, созданных при проведении технической подготовки. В случае сообщения о невозможности удаления какого-либо файла выполните удаление подпапки TECH\_KIM\_0987654345 вручную.

**Важно!** Перед загрузкой ключа доступа еще раз убедитесь в правильности реквизитов: «Код региона», «Код ППЭ», «№ аудитории». При необходимости вернитесь на предыдущие страницы с помощью кнопки «Назад» и укажите верные значения. После загрузки ключа изменить данные реквизиты будет невозможно.

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



Рис. 7.1. Загрузка ключа доступа к ЭМ

1. Нажмите кнопку «**Выбрать файл**».

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

2. В появившемся окне найдите файл ключа доступа к ЭМ на подключенном флеш-накопителе и проверьте соответствие ключа значениям реквизитов, указанных на станции: «Код региона», «Код ППЭ» и «Дата экзамена».

Имя файла ключа имеет вид:

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

PP – код региона;

ПППП – код ППЭ;

ГГГГММДД – дата экзамена;

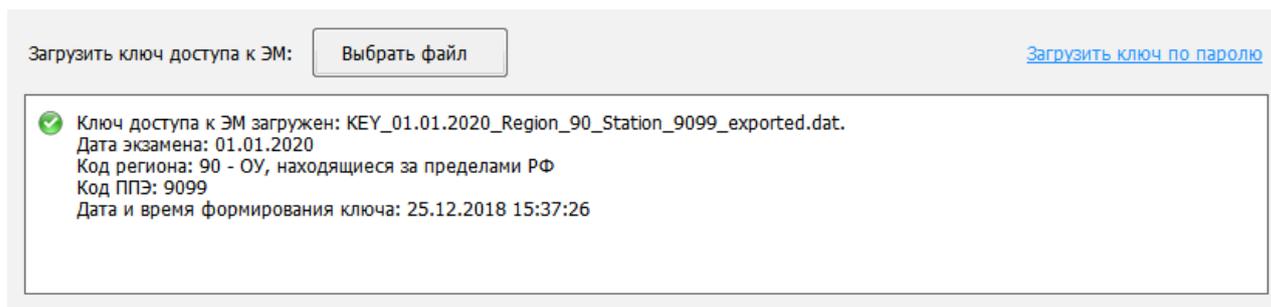
main|reserve – признак формирования ключа на станции авторизации

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

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

ччммсс время формирования ключа на федеральном портале.

3. Выберите файл подходящего ключа доступа к ЭМ и нажмите кнопку «Открыть». В случае успешной загрузки будет показан значок зеленого цвета  и сообщение «Ключ доступа к ЭМ загружен».



**Рис. 7.2. Ключа доступа к ЭМ успешно загружен**

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

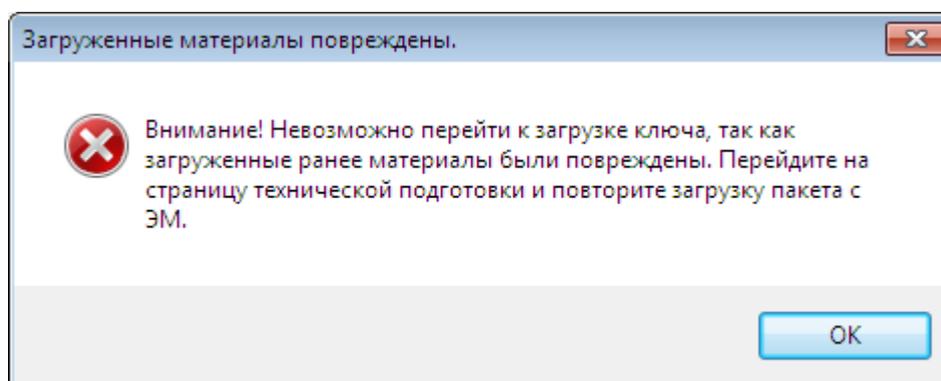
## 7.1 Нештатные ситуации в ходе загрузки ключа доступа к ЭМ

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

### 7.1.1 Файлы КИМ повреждены (доставка ЭМ на носителях)

Во время загрузки ключа доступа к ЭМ дополнительно выполняется проверка загруженных с электронного носителя КИМ.

Указанная ошибка возникает в случае, если КИМ, загруженные на станцию с электронного носителя, были повреждены.



**Рис. 7.3. Файлы КИМ повреждены**

Ваши действия:

1. Вернитесь на страницу «Техническая подготовка» и *повторно* загрузите файлы КИМ с электронного носителя.

### 7.1.2 Файл интернет-пакета поврежден

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

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

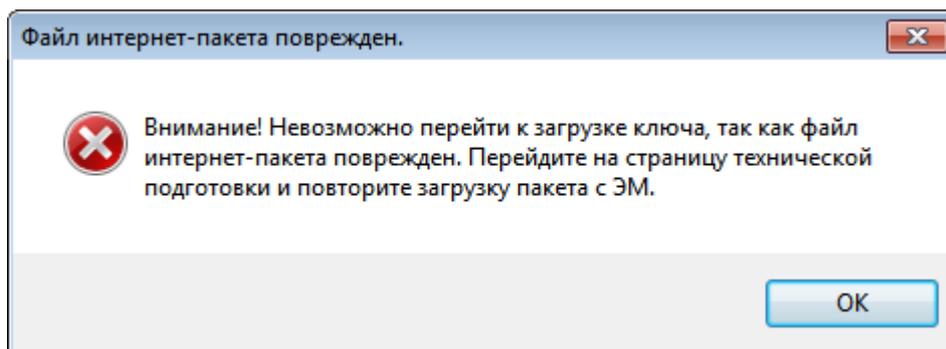


Рис. 7.4. Файл интернет-пакета поврежден

Ваши действия:

1. Вернитесь на страницу «Техническая подготовка» и *повторно* загрузите интернет-пакет, сохраненный на станции авторизации.

### 7.1.3 Код 101. Ошибка загрузки ключа доступа к ЭМ

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

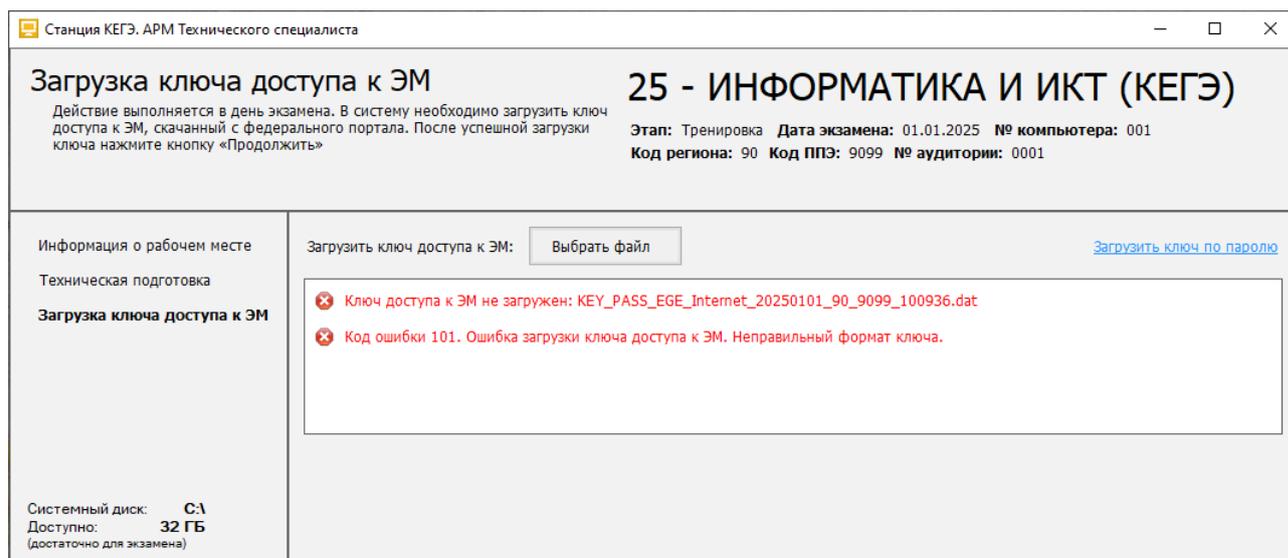


Рис. 7.5. Сообщение об ошибке загрузки ключа доступа к ЭМ

Ваши действия:

1. Проверьте, что Вы пытаетесь загрузить правильный ключ доступа к ЭМ (основной или резервный), скачанный с помощью станции авторизации, установленной в штабе ППЭ.

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

✓ Имя файл ключа доступа к ЭМ имеет вид:

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

✓ Имя файл пароля содержит в наименовании **PASS**:

**KEY\_PASS\_EGE\_Disk\_20210702\_TKN90\_99312\_2020\_171046.dat** (доставка ЭМ на электронных носителях)

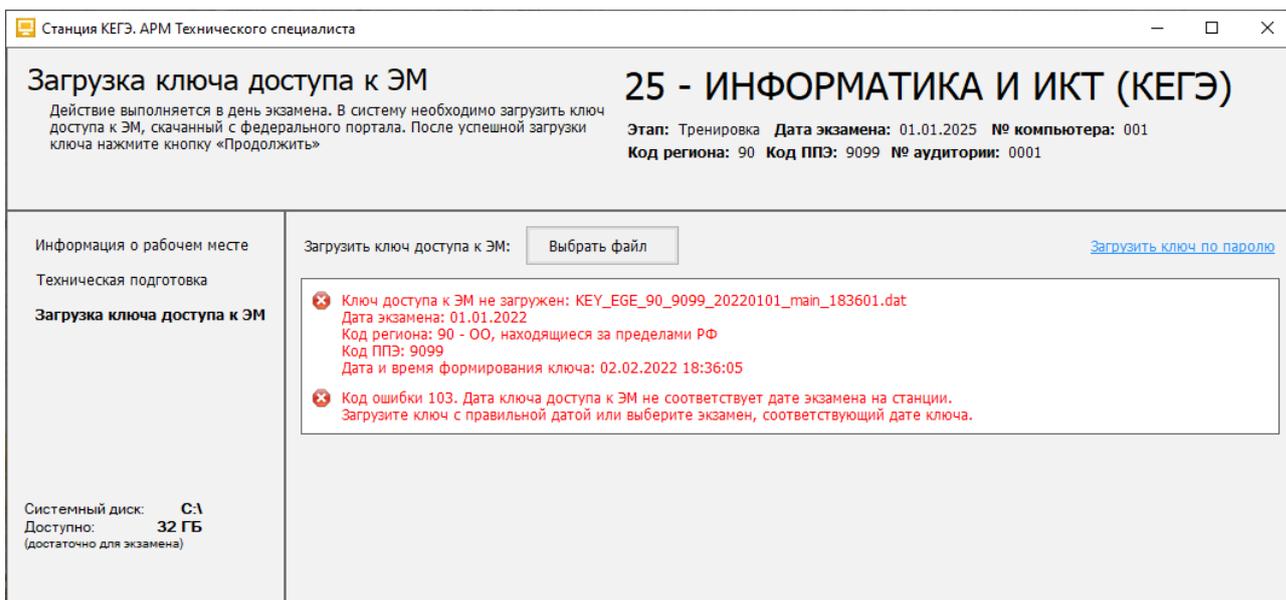
**KEY\_PASS\_EGE\_Internet\_20210702\_90\_9099\_170900.dat** (доставка ЭМ по сети «Интернет»)

Для загрузки файла пароля используйте ссылку [«Загрузить ключ по паролю»](#), порядок загрузки приведен в разделе [«7.3 Нештатная ситуация. Загрузка файла пароля»](#).

2. Используя правильный файл ключа доступа к ЭМ, повторите его загрузку.
3. Повторно скачайте ключ доступа к ЭМ на станции авторизации, установленной в штабе ППЭ, запишите на флеш-накопитель и загрузите его на станцию.
4. В случае повторения ошибки обратитесь на горячую линию, сообщив:
  - код ошибки **«101»**;
  - имя загружаемого файла ключа доступа к ЭМ;
  - способ доставки в регионе: **электронный носитель** или **интернет-доставка**;
  - дату и регион ключа доступа к ЭМ, отображаемые в тексте сообщения об ошибке;
  - дату и регион, указанные на станции.

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

Указанная ошибка возникает в случае, если для загрузки выбран файл с ключом доступа на дату, отличную от даты экзамена, указанной на станции.



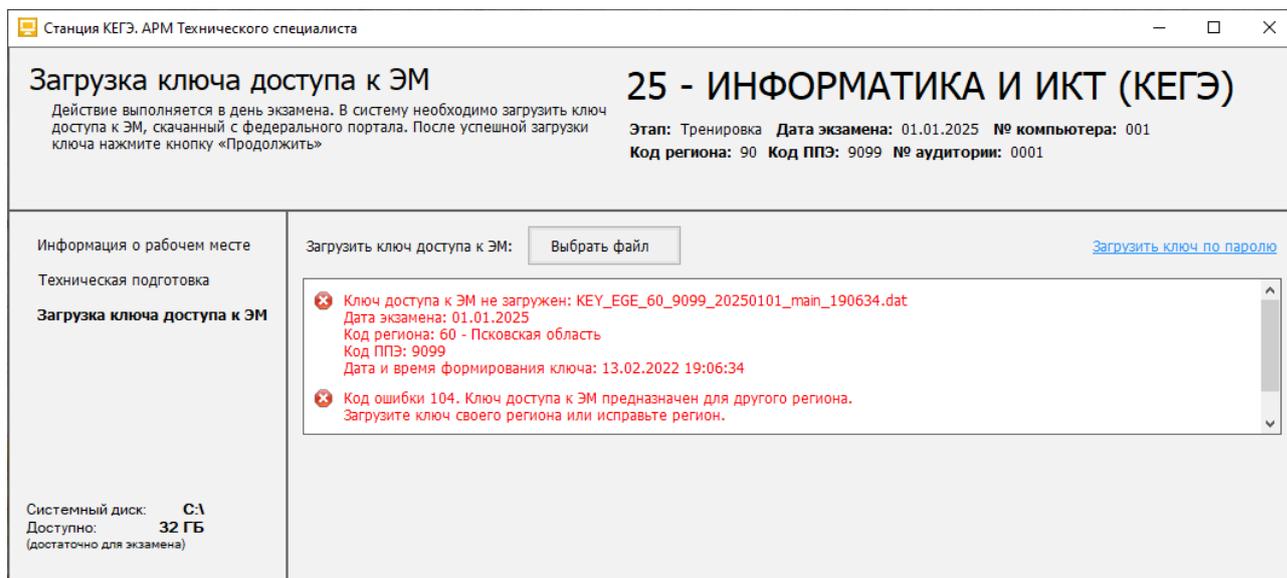
**Рис. 7.6. Сообщение об ошибке загрузки ключа доступа к ЭМ, предназначенного для другой даты**

Ваши действия:

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

## 7.1.5 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.



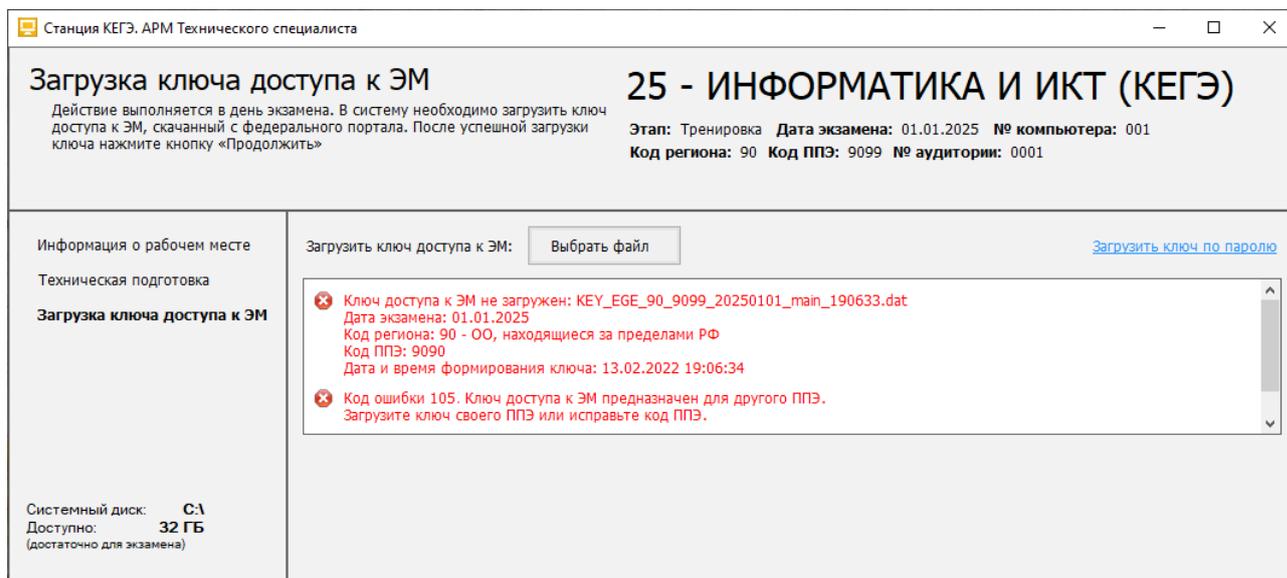
**Рис. 7.7. Сообщение об ошибке загрузки ключа доступа к ЭМ, предназначенного для другого региона**

Ваши действия:

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

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

Указанная ошибка возникает в случае, когда код ППЭ ключа доступа не соответствует коду ППЭ экзамена на станции.



**Рис. 7.8. Сообщение об ошибке загрузки ключа доступа к ЭМ, предназначенного для другого ППЭ**

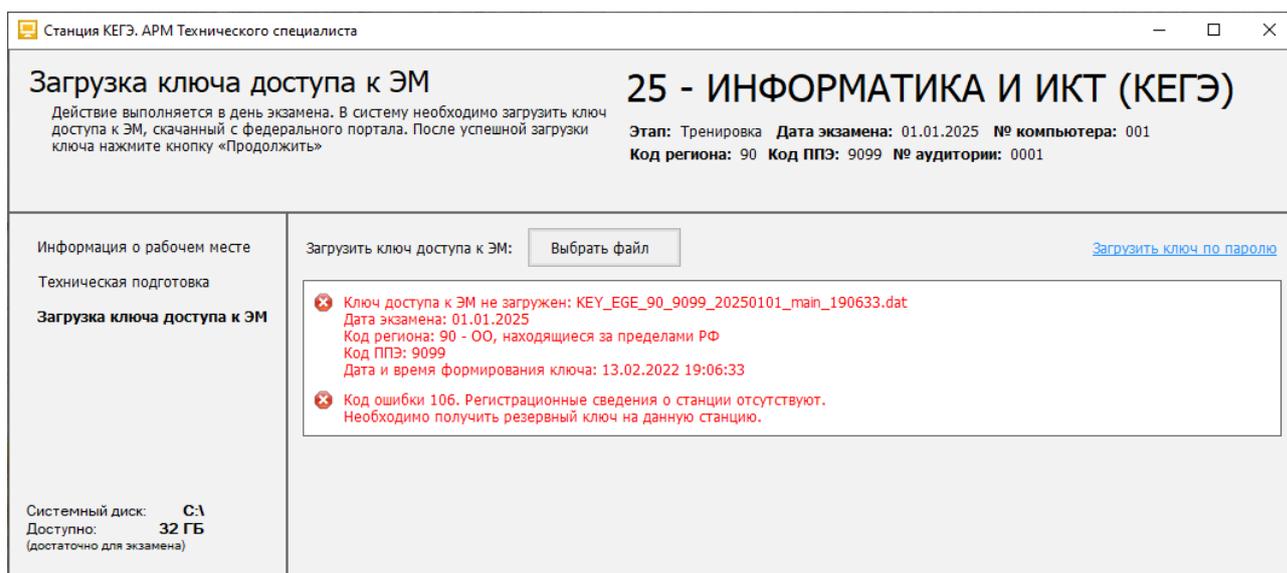
Ваши действия:

1. Проверьте, что код ППЭ ключа, который Вы пытаетесь загрузить, соответствует коду ППЭ, указанному на станции.
2. В случае неверного кода ППЭ на станции задействуйте резервную станция с правильным кодом ППЭ.
3. Проверьте код ППЭ, указанный в названии ключа доступа к ЭМ.
4. В случае неверного кода ППЭ в названии ключа доступа к ЭМ, убедитесь в правильности заполнения настроек станции авторизации, повторно скачайте ключ доступа к ЭМ средствами станции авторизации, затем загрузите его на станцию.
5. В случае повторения ошибки обратитесь на горячую линию, сообщив:
  - код ошибки «105»;
  - полное имя загружаемого файла ключа доступа к ЭМ;
  - способ доставки в регионе: **электронный носитель** или **интернет-доставка**;
  - дату, регион и код ППЭ ключа доступа к ЭМ, отображаемые в тексте сообщения об ошибке;
  - номер станции и код ППЭ, указанные на станции.

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

Указанная ошибка возникает в случаях, когда:

- ✓ задействована резервная станция, резервный ключ доступа к которой еще не запрашивался;
- ✓ станция не была зарегистрирована (не был отправлен акт технической готовности данной станции в мониторинг готовности средствами станции авторизации на этапе контроля технической готовности).



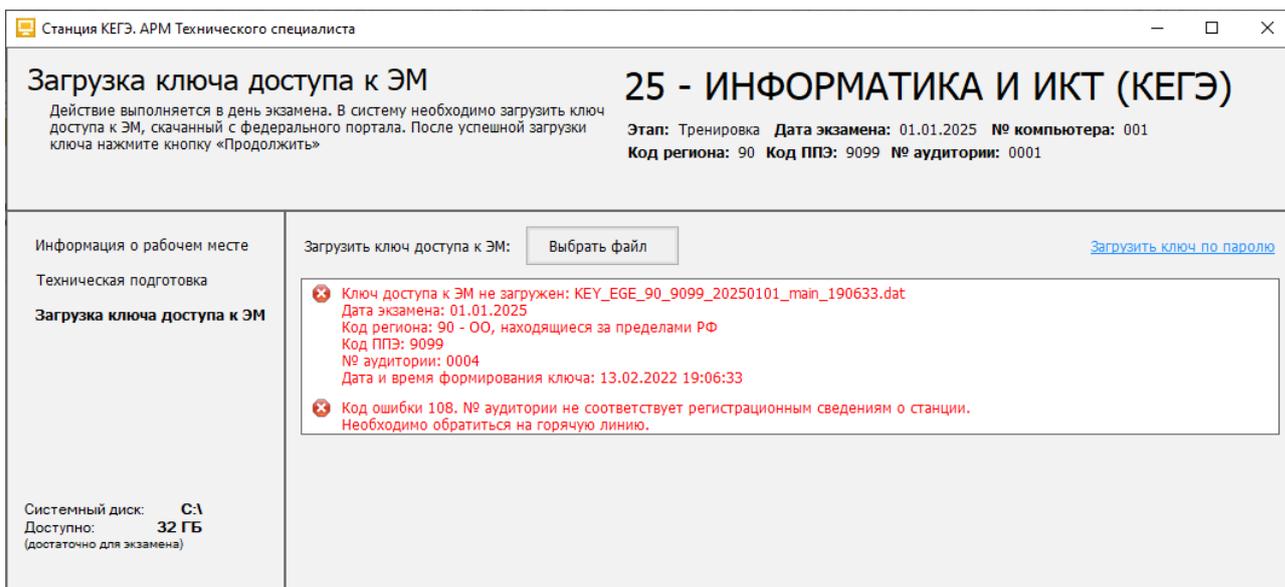
**Рис. 7.9. Сообщение об отсутствии регистрационных сведений о станции**

Ваши действия:

1. Запросите средствами станции авторизации резервный ключ доступа к ЭМ в случае задействования резервной станции, для которой ранее ключ не запрашивался.
2. Если станция была зарегистрирована и используется правильный ключ доступа к ЭМ, то выполните перезапуск станции под учетной записью пользователя, с которой выполнялось сохранение акта технической готовности.
3. В случае использования ранее незарегистрированной резервной станции передайте сформированный акт технической готовности станции в мониторинг готовности средствами станции авторизации и запросите резервный ключ.
4. Если указанные действия не помогли, задействуйте резервную станцию.

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

Указанная ошибка возникает в случае, когда код аудитории, указанный в переданном акте технической готовности станции, не соответствует коду аудитории на текущей станции, например, был изменен после передачи акта технической готовности.



**Рис. 7.10. Сообщение о несоответствии кода аудитории регистрационным сведениям о станции**

Ваши действия:

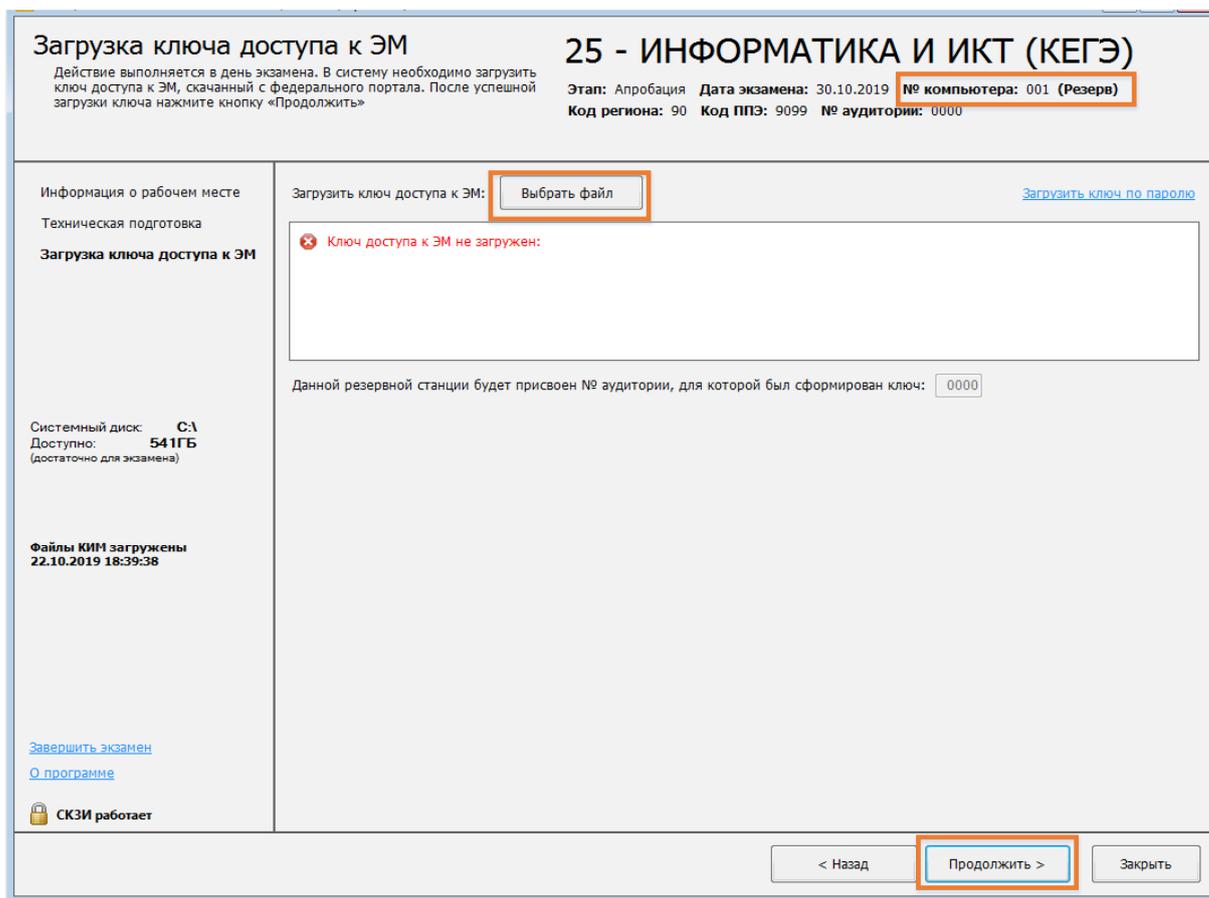
1. Проверьте, что на станции, акт технической готовности которой был передан средствами станции авторизации, не изменился код аудитории. В случае изменения верните правильный код аудитории или используйте резервную станцию, запросив резервный ключ на станции авторизации.
2. Если проблему не удалось решить, обратитесь на горячую линию, сообщив:
  - код ошибки «108»;
  - полное имя загружаемого файла ключа доступа к ЭМ;
  - способ доставки в регионе: **электронный носитель** или **интернет-доставка**;
  - 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.

## 7.2 Использование резервной станции

**Важно!** Для использования резервной станции **требуется** получить резервный ключ на станции авторизации.

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

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



**Рис. 7.11. Использование резервной станции КЕГЭ**

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

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

2. Нажмите «Продолжить».

В результате Вы перейдете на страницу «Подготовка станции КЕГЭ».

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

**Важно!** Код активации экзамена на резервной станции совпадает с кодом активации экзамена для указанной аудитории.

### 7.3 Нештатная ситуация. Загрузка файла пароля

Действия, описанные в данном разделе, выполняются только если в ППЭ отсутствует интернет - соединение, включая соединение с помощью резервного USB-модема. В этом случае на станции авторизации должен быть сформирован файл пароля, позволяющий расшифровать ЭМ с использованием токена члена ГЭК.

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

1. Попросите члена ГЭК подключить к компьютеру станции токен, с помощью которого был получен файл пароля доступа к ЭМ.



**Рис. 7.12. Загрузка файла пароля**

2. На странице «Загрузка ключа доступа к ЭМ» нажмите ссылку «[Загрузить ключ по паролю](#)».

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

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

3.1. в случае доставки ЭМ на электронном носителе имя файла пароля имеет вид:

**KEY\_PASS\_EGE\_Disk\_ГГГГММДД\_TKNPP\_NNNNN\_ГГГГ\_ччммсс.dat**, где

PP – код региона;

ПППП – код ППЭ;

ГГГГММДД – дата экзамена;

**TKNPP\_NNNNN\_ГГГГ** – номер сертификата токена члена ГЭК, для которого был сформирован файл пароля;

ччммсс - время формирования файла пароля на станции авторизации.

**Важно!** Обратите внимание, что пароль доступа к ЭМ является персональным для члена ГЭК. Расшифровка ЭМ с использованием сохраненного файла пароля должна выполняться строго токеном члена ГЭК, с помощью которого был получен пароль (член ГЭК, который может воспользоваться паролем, указан в наименовании файла пароля).

3.2. в случае доставки ЭМ по сети «Интернет» имя файла пароля имеет вид:

**KEY\_PASS\_EGE\_Internet\_ГГГГММДД\_PP\_ПППП\_ччммсс.dat**, где

ГГГГММДД – дата экзамена;

PP – код региона;

ПППП – код ППЭ;

ччммсс – время формирования файла пароля на станции авторизации.

4. Выберите подходящий файл пароля и нажмите кнопку «Открыть».

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

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

### 7.3.1 Использование файла пароля на резервной станции

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

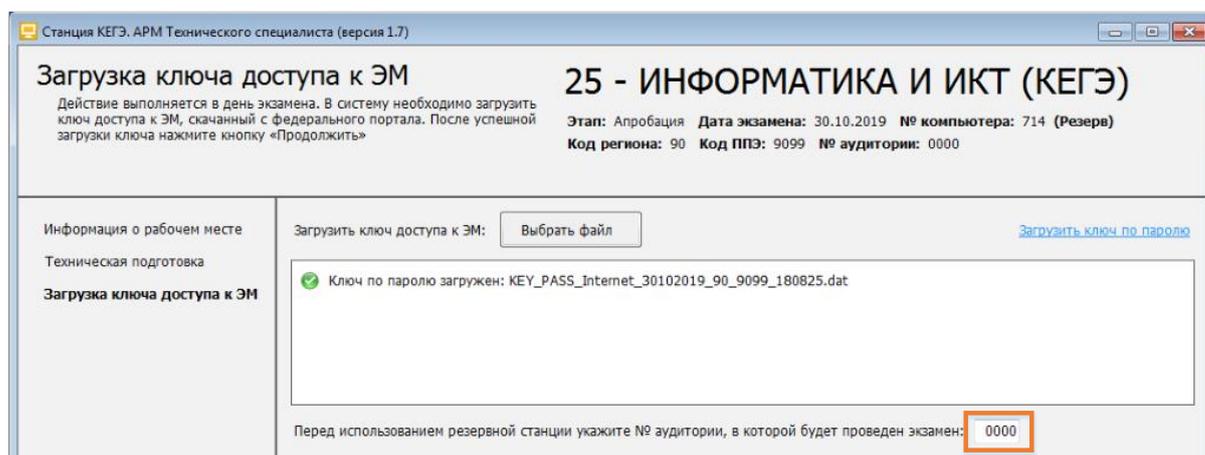


Рис. 7.13. Загрузка файла пароля на резервную станцию

### 7.3.2 Файлы КИМ повреждены (доставка ЭМ на носителях)

Во время загрузки файла пароля доступа к ЭМ дополнительно выполняется проверка загруженных с электронного носителя КИМ.

Указанная ошибка возникает в случае, если КИМ, загруженные на станцию с электронного носителя, были повреждены.

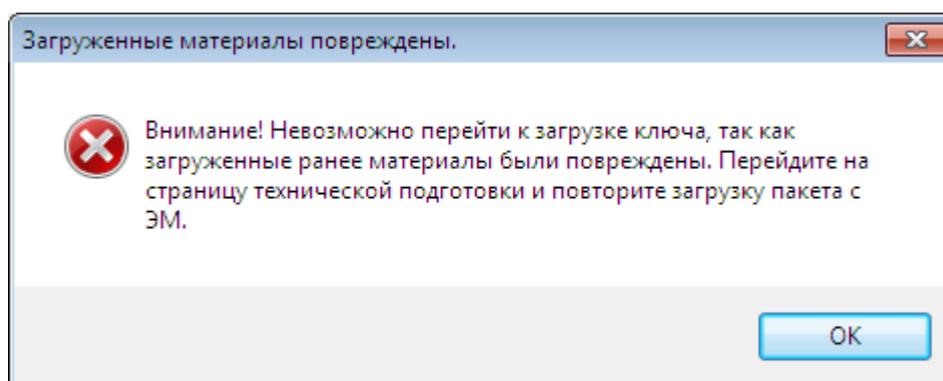


Рис. 7.14. Файлы КИМ повреждены

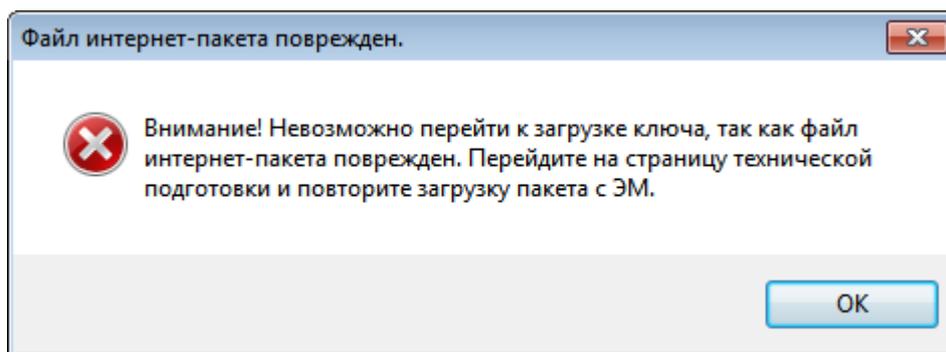
Ваши действия:

1. Вернитесь на страницу «Техническая подготовка» и *повторно* загрузите файлы КИМ с электронного носителя.

### 7.3.3 Файл интернет-пакета поврежден

Во время загрузки файла пароля доступа к ЭМ дополнительно выполняется проверка загруженного интернет-пакета с ЭМ.

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



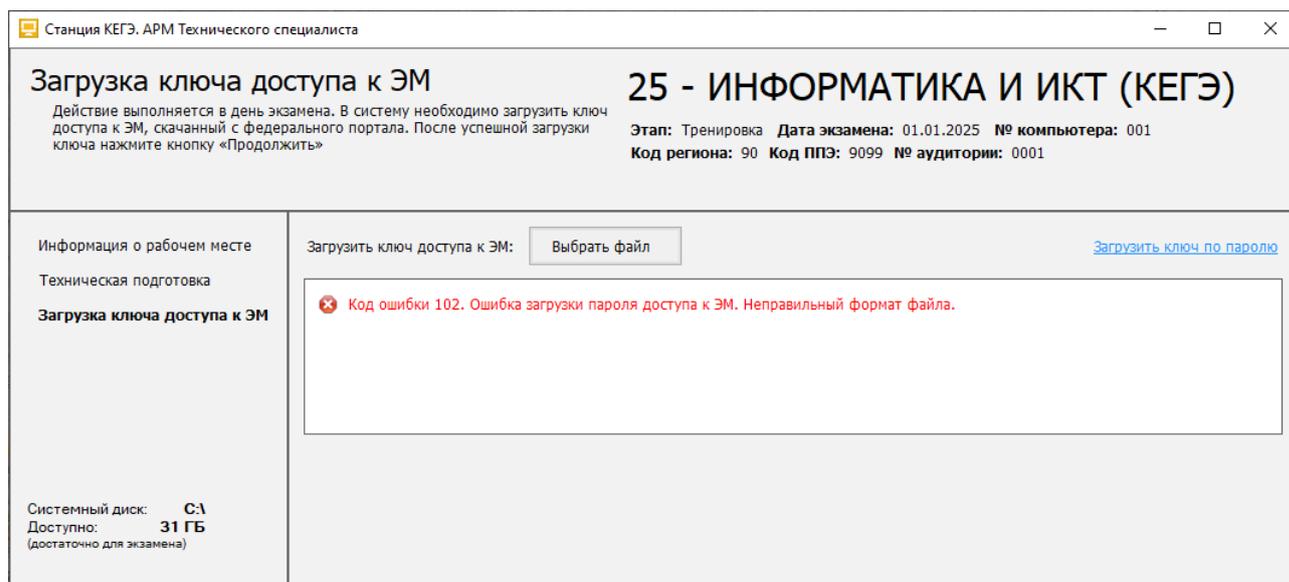
**Рис. 7.15. Файл интернет-пакета поврежден**

Ваши действия:

1. Вернитесь на страницу «Техническая подготовка» и *повторно* загрузите интернет-пакет, сохраненный на станции авторизации.

### 7.3.4 Код 102. Ошибка загрузки файла пароля

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



**Рис. 7.16. Сообщение об ошибке загрузки пароля доступа к ЭМ**

Ваши действия:

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

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

✓ Имя файл ключа доступа к ЭМ имеет вид:

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

✓ Имя файл пароля содержит в наименовании **PASS**:

**KEY\_PASS\_EGE\_Disk\_ГТТГММДД\_TKNPP\_NNNNN\_ГТТГ\_ччммсс.dat** (доставка ЭМ на электронных носителях)

**KEY\_PASS\_EGE\_Internet\_ГТТГММДД\_PP\_ПППП\_ччммсс.dat** (доставка ЭМ по сети «Интернет»)

Для загрузки ключа доступа к ЭМ используйте кнопку **«Выбрать файл»**, порядок загрузки описан в разделе [«7 Загрузка ключа доступа к ЭМ»](#).

- Используя правильный файл пароля, повторите его загрузку.
- Повторно сформируйте файл пароля на станции авторизации, установленной в штабе ППЭ, запишите на флеш-накопитель и загрузите его на станцию.
- В случае повторения ошибки обратитесь на горячую линию, сообщив:
  - код ошибки **«102»**;
  - имя загружаемого файла ключа доступа к ЭМ;
  - способ доставки в регионе: **электронный носитель** или **интернет-доставка**.

### 7.3.5 Код 202. Данный токен не подходит к ключу по паролю

Указанная ошибка возникает после выбора файла пароля для загрузки, подключения токена и ввода пароля доступа к нему. Ошибка возникает, если файл пароля корректно загружен (файл не поврежден), но был подключен не тот токен, с помощью которого был получен данный пароль.

**Важно!** Указанная ошибка **также** возникает, если при загрузке файла пароля к компьютеру не подключен токен члена ГЭК.

Перед загрузкой файла пароля необходимо подключить к станции токен члена ГЭК, с помощью которого был сформирован данный пароль.



**Рис. 7.17. Сообщение о несоответствии файла пароля и подключенного токена**

Ваши действия:

- Проверьте, что к станции подключен именно тот токен члена ГЭК, с помощью которого был получен загружаемый файл пароля.

**Важно!** Информация о токене члена ГЭК содержится в наименовании файла пароля:

**KEY\_PASS\_EGE\_Disk\_ГТТГММДД\_TKNPP\_NNNNN\_ГТТГ\_ччммсс.dat**, где

**TKNPP\_NNNNN\_ГТТГ** – номер ключа шифрования, записанного на токен члена ГЭК, для которого был сформирован пароль.

- Если для формирования пароля использовался другой токен члена ГЭК, то подключите к станции правильный токен и повторите загрузку файла пароля

3. Если необходимо использовать подключенный токен члена ГЭК, то сформируйте на станции авторизации файл пароля для данного токена, запишите на флеш-накопитель и загрузите его на станцию.
4. В случае повторения ошибки обратитесь на горячую линию, сообщив:
  - код ошибки «**202**»;
  - имя загружаемого файла ключа доступа к ЭМ;
  - способ доставки в регионе: **электронный носитель.**

## 8 Подготовка станции КЕГЭ

На странице «Подготовка станции КЕГЭ» выполняются следующие действия:

- ✓ активация членом ГЭК загруженного ключа доступа к ЭМ (файла пароля) с использованием токена члена ГЭК;
- ✓ запуск организатором расшифровки КИМ, по окончании расшифровки выполняется автоматический переход в интерфейс участника экзамена.

**Важно!** Перед началом работы еще раз убедитесь, что в верхней части экрана указан верный предмет и дата экзамена, а также нужная версия станции – стандартная, версия для участника с ОВЗ (стандартные настройки) или версия для участника с ОВЗ (стандартные настройки).

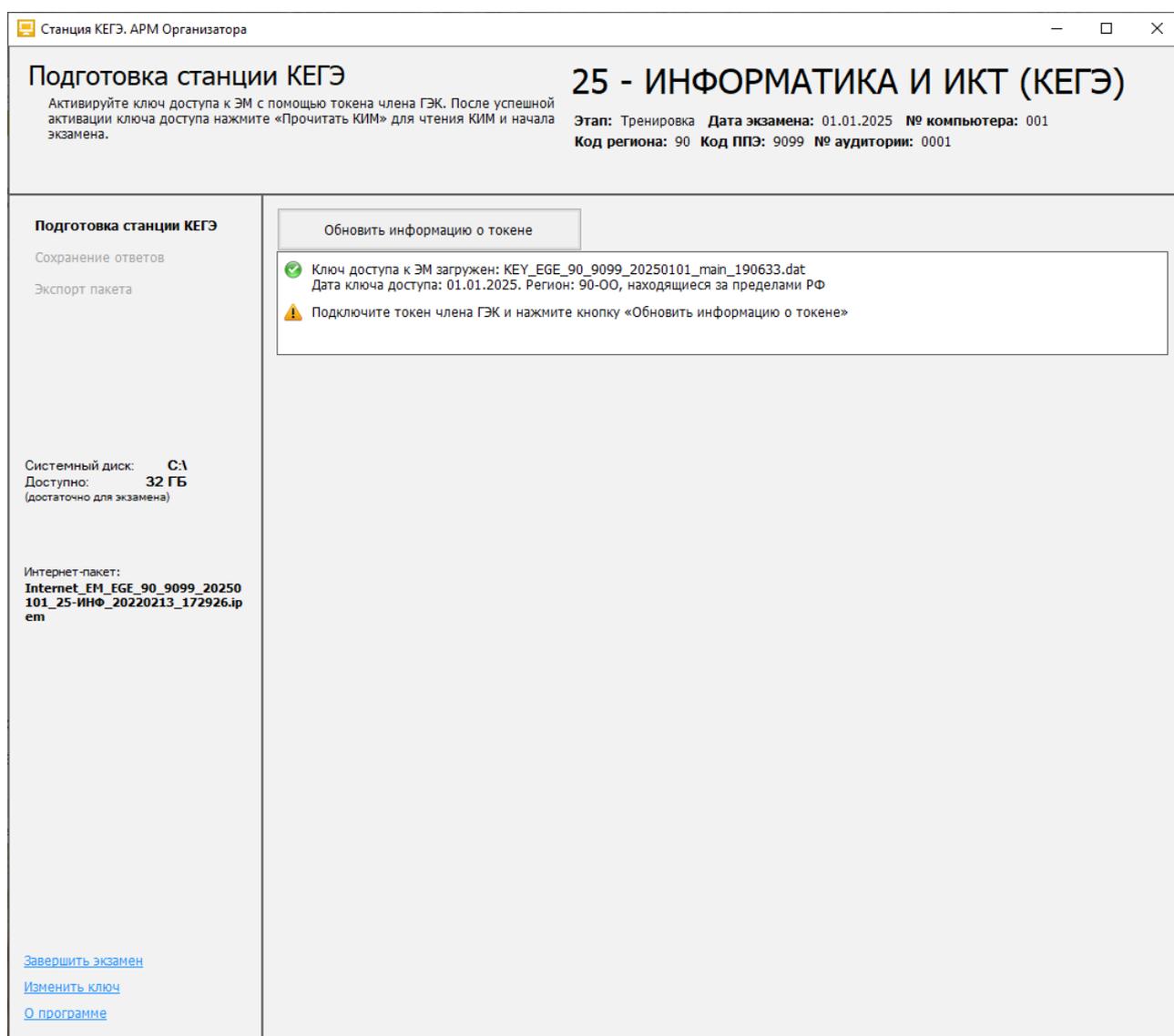


Рис. 8.1. Страница «Подготовка станции КЕГЭ»

## 8.1 Активация ключа доступа к ЭМ

Для активации ключа доступа к ЭМ:

1. Попросите члена ГЭК подключить токен к компьютеру.
2. После того как токен будет опознан операционной системой (красный светодиод на токене горит, не мигая), нажмите кнопку «**Обновить информацию о токене**».  
В результате появится приглашение ввести пароль доступа к токenu.
3. Попросите члена ГЭК ввести пароль доступа к токenu и нажмите кнопку «**ОК**».

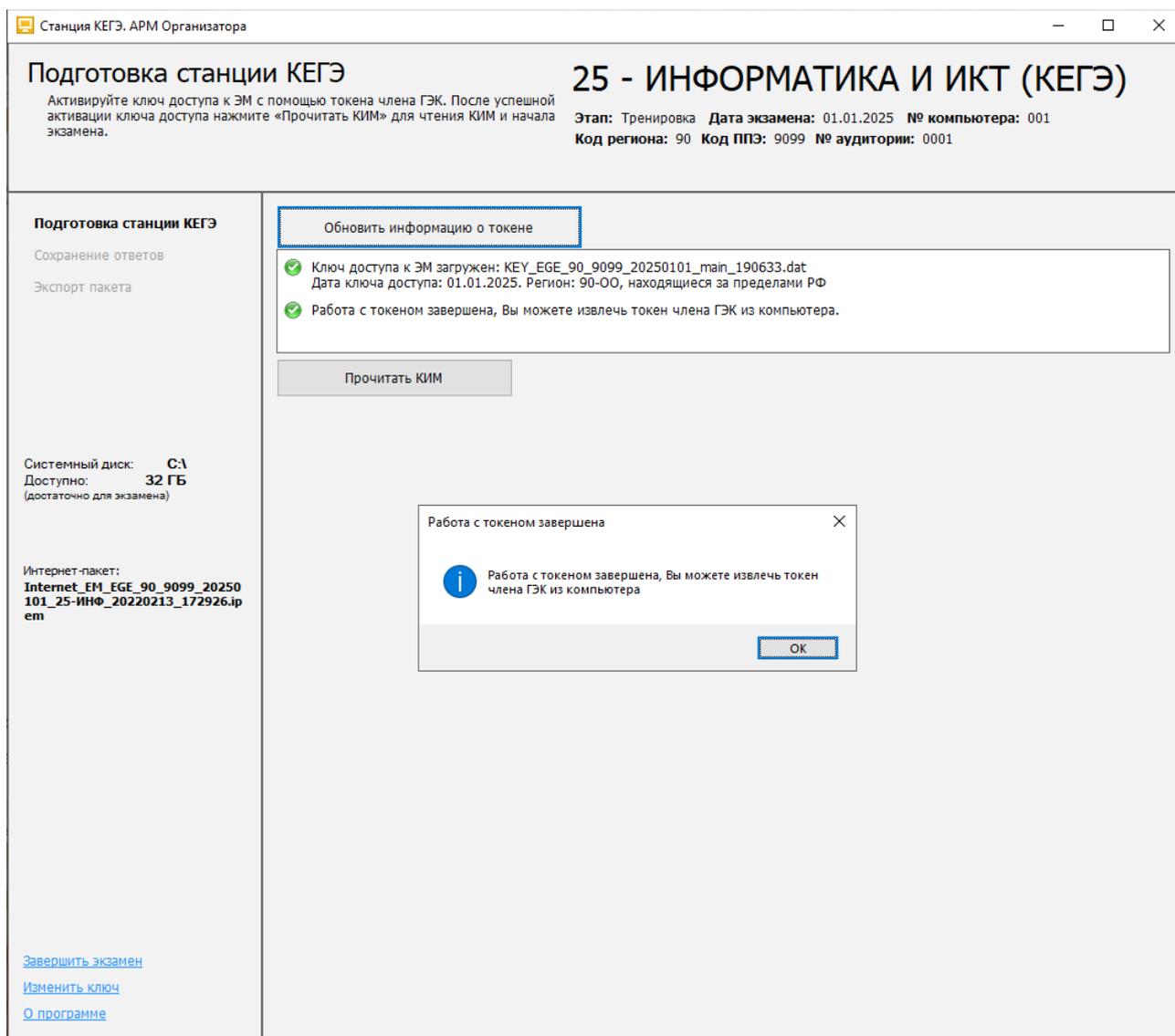


Рис. 8.2. Активация ключа доступа к ЭМ

В случае корректного ввода пароля появится сообщение о том, что работа с токеном завершена, а также станет доступна кнопка «**Прочитать КИМ**».

4. После соответствующего сообщения токен можно извлечь из компьютера и перейти к следующей станции.

## 8.2 Расшифровка КИМ и переход к интерфейсу участника

После активации ключа доступа к ЭМ может быть выполнена расшифровка КИМ, загруженных на странице «Техническая подготовка».

Для расшифровки КИМ и перехода к интерфейсу участника

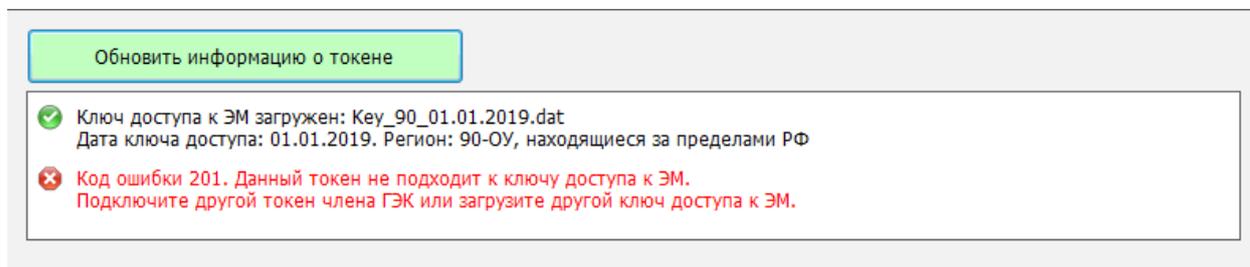
1. На странице «Подготовка станции КЕГЭ» убедитесь, что ключ доступа к ЭМ успешно активирован, проверив статус в информационной области.
2. Для запуска расшифровки КИМ нажмите кнопку «Прочитать КИМ». В результате начнется чтение загруженных КИМ. Если в ходе чтения КИМ не возникло нештатных ситуаций, будет автоматически выполнен переход к интерфейсу участника на страницу ввода номера бланка регистрации.

## 8.3 Нештатные ситуации в ходе активации ключа

В настоящем разделе приведены типовые сообщения об ошибках, которые могут возникнуть в процессе активации ключа доступа к ЭМ.

### 8.3.1 Код 201. Токен не подходит к ключу доступа ЭМ

Указанная ошибка возникает, если в ключе доступа к ЭМ, загруженном на станцию, отсутствуют сведения о токене члена ГЭК, с помощью которого выполняется активация ключа.



**Рис. 8.3. Сообщение о несоответствии токена к ключу доступа ЭМ**

Ваши действия:

1. Пригласите другого члена ГЭК с токеном для активации ключа доступа к ЭМ и повторите действия по активации ключа доступа к ЭМ. При наличии возможности в данной ситуации рекомендуется задействовать токен члена ГЭК, с помощью которого был получен ключ доступа к ЭМ на станции авторизации. Если использование токена другого члена (членов) ГЭК не решило проблему, то необходимо пригласить технического специалиста.

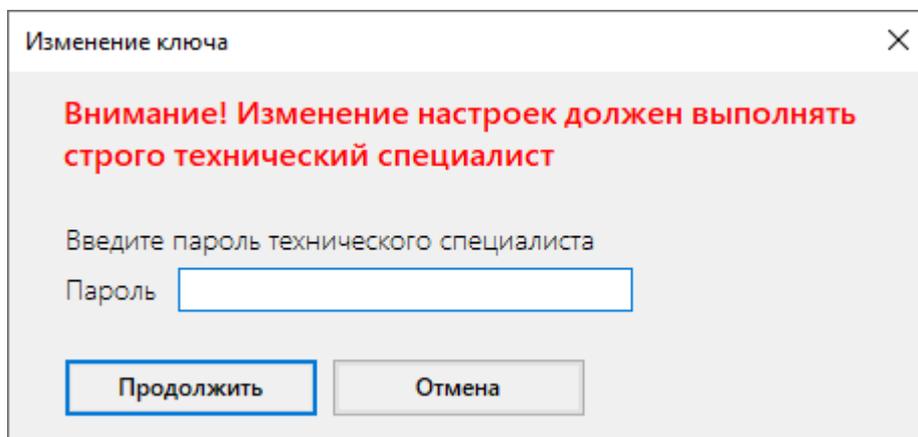
**Следующие действия выполняются техническим специалистом**

2. Убедитесь, что был загружен корректный ключ доступа к ЭМ, при необходимости получите новый ключ доступа к ЭМ на станции авторизации, установленной в штабе

ППЭ, с использованием токена члена ГЭК, и загрузите новый ключ доступа к ЭМ на станцию:

2.1. Нажмите ссылку «Изменить ключ» в нижней левой части экрана для загрузки правильного ключа доступа к ЭМ.

В результате появится приглашение ввести пароль технического специалиста.



**Рис. 8.4. Ввод пароля технического специалиста для изменения настроек**

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

В результате будет выполнен переход на страницу «Загрузка ключа доступа к ЭМ».

2.3. Нажмите кнопку «**Выбрать файл**».

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

2.4. В появившемся окне найдите файл ключа доступа к ЭМ на подключенном флеш-накопителе и проверьте соответствие ключа значениям реквизитов, указанных на станции: «**Код региона**», «**Код ППЭ**» и «**Дата экзамена**».

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

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

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

2.7. Повторите активацию ключа доступа к ЭМ с токеном члена ГЭК

3. В случае повторения ошибки обратитесь на горячую линию, сообщив:

- код ошибки «201»;
- имя загружаемого файла ключа доступа к ЭМ;
- способ доставки в регионе: **электронный носитель** или **интернет-доставка**.

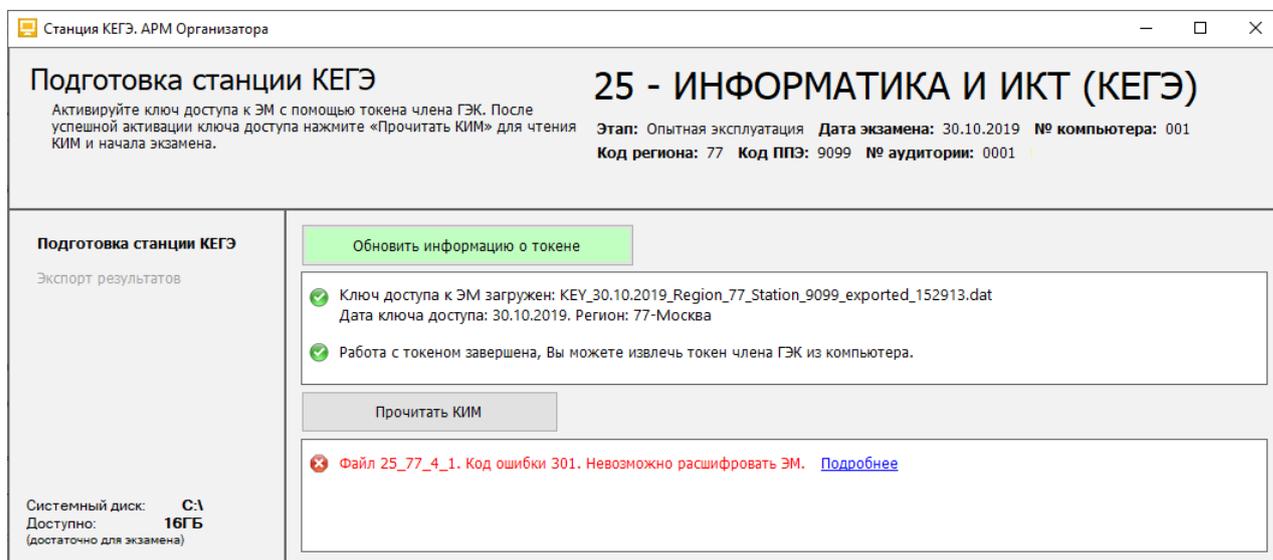
## 8.4 Нештатные ситуации в ходе расшифровки ЭМ

В данном разделе приведены типовые сообщения об ошибках, которые могут возникнуть в процессе расшифровки ЭМ.

### 8.4.1 Код 301. Невозможно расшифровать ЭМ

В ходе чтения КИМ может возникнуть нештатная ситуация, при которой КИМ не может быть расшифрован. В этом случае в области чтения соответствующий файл будет иметь статус:

**Код ошибки 301. Невозможно расшифровать ЭМ.**



**Рис. 8.5. Код ошибки 301. Невозможно расшифровать ЭМ.**

Ваши действия:

1. Пригласите технического специалиста и члена ГЭК

Следующие действия выполняются при участии технического специалиста и члена ГЭК:

2. Выполните перезапуск станции, активируйте ключ доступа к ЭМ токеном члена ГЭК и повторите чтение КИМ по кнопке «**Прочитать КИМ**».
3. Если проблема не решена, обратитесь на горячую линию, сообщив:
  - код ошибки «301»;
  - имя загружаемого файла ключа доступа к ЭМ (или файла пароля);
  - имя файла ЭМ с возникшей ошибкой;
  - способ доставки в регионе: **электронный носитель** или **интернет-доставка**.
  - дату и регион ключа доступа к ЭМ;
  - дату и регион, указанные на станции;
  - дату и регион, указанные в сообщении об ошибке, доступном по ссылке «Подробнее».

## 8.4.2 Расшифрованы не все ЭМ

В ходе чтения КИМ может возникнуть нештатная ситуация, при которой часть файлов прочитаны с ошибкой.

В этом случае автоматический переход интерфейсу участника не выполняется, станция остается на странице «Подготовка станции КЕГЭ» и становится доступна кнопка «Перейти к сдаче экзамена».

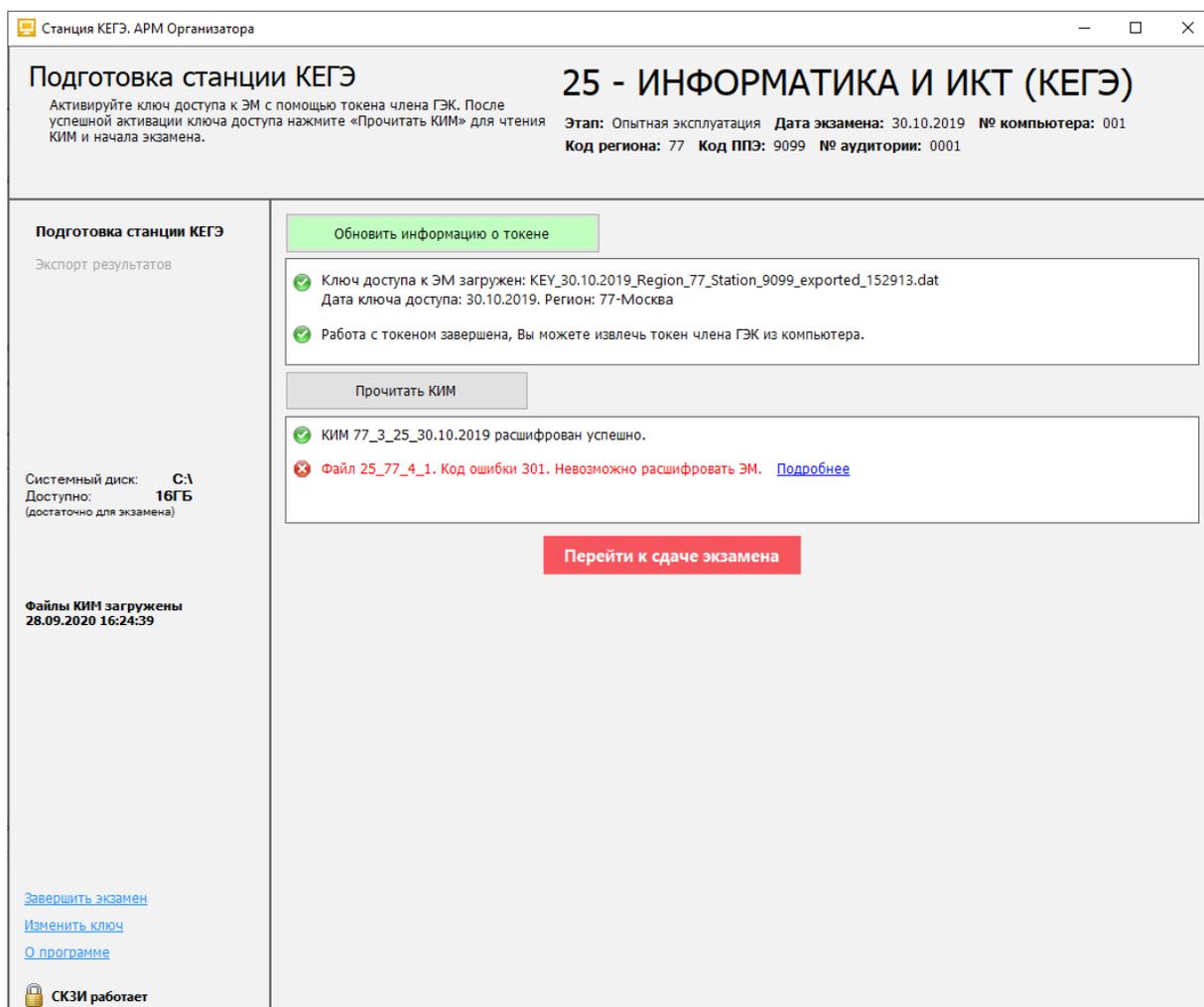


Рис. 8.6. Расшифрованы не все ЭМ

При возникновении данной ситуации обратитесь на горячую линию, сообщив информацию, выведенную в окне с ошибкой, используемом способе доставки в регионе и выполненных действиях.

**Важно!** Использование кнопки «Перейти к сдаче экзамена» допускается только по согласованию со специалистами горячей линии.

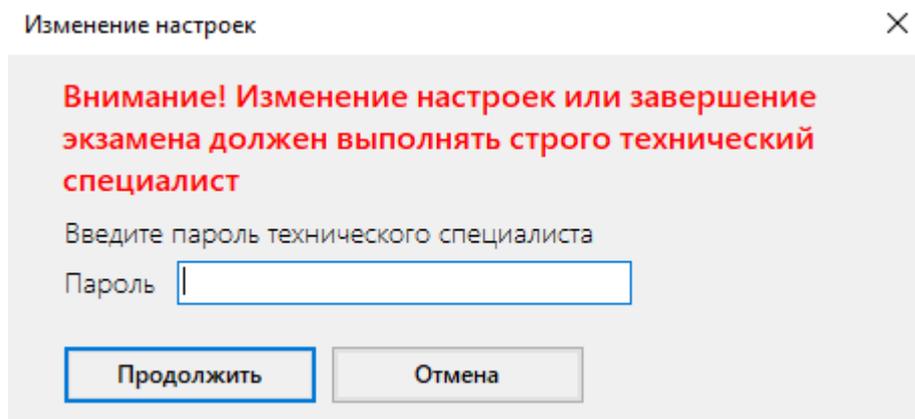
## 8.5 Изменение ключа доступа к ЭМ

В случае возникновения нештатных ситуаций при расшифровке может потребоваться изменение ключа доступа ЭМ.

Для изменения ключа доступа к ЭМ на странице «Подготовка станции КЕГЭ»:

1. Нажмите ссылку «Изменить ключ» в нижней левой части экрана для загрузки правильного ключа доступа к ЭМ.

В результате появится приглашение ввести пароль технического специалиста.



**Рис. 8.7. Ввод пароля технического специалиста для изменения настроек**

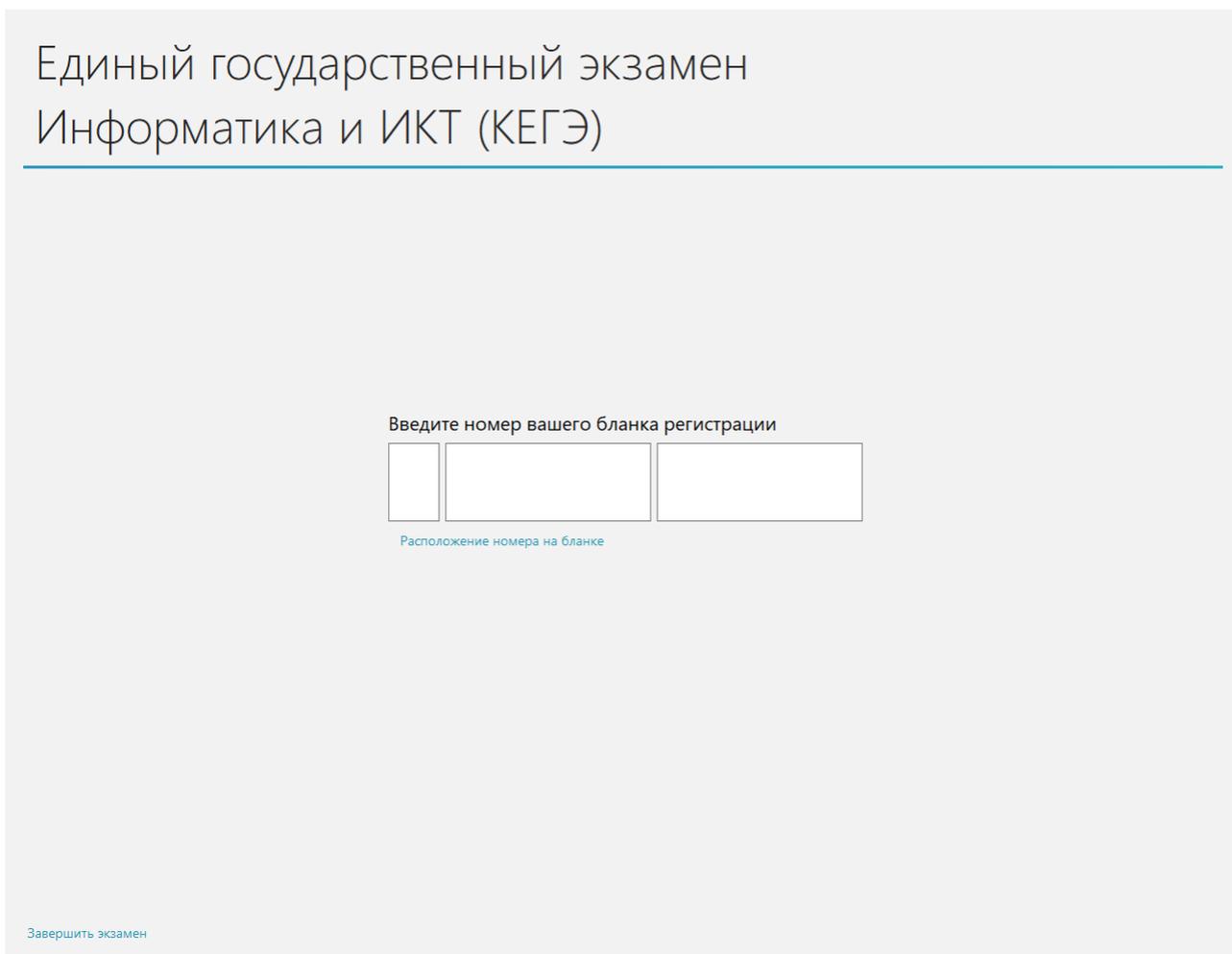
2. Введите пароль технического специалиста и нажмите кнопку «Продолжить».  
В результате будет выполнен переход на страницу «Загрузка ключа доступа к ЭМ».
3. Нажмите кнопку «**Выбрать** файл».  
В результате откроется окно для выбора файла ключа доступа к ЭМ.
4. В появившемся окне найдите файл ключа доступа к ЭМ на подключенном флеш-накопителе и проверьте соответствие ключа значениям реквизитов, указанных на станции: «Код региона», «Код ППЭ» и «Дата экзамена».
5. Выберите файл подходящего ключа доступа к ЭМ и нажмите кнопку «Открыть».  
В случае успешной загрузки будет показан значок **зеленого** цвета  и сообщение «Ключ доступа к ЭМ загружен».
6. Нажмите кнопку «Продолжить» для перехода на следующую страницу для активации ключа доступа к ЭМ.
7. Повторите активацию ключа доступа к ЭМ с токеном члена ГЭК.

## 9 Сдача экзамена по информатике и ИКТ

Ниже приведены основные этапы работы со станцией КЕГЭ при сдаче экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме участниками, использующими стандартную версию и версию для участников с ОВЗ (стандартные настройки). Основное отличие в интерфейсе версии для участника – различное время, отведенное на выполнение экзаменационной работы.

**Важно!** Версия для участников с ОВЗ (расширенные настройки) содержит значительные отличия в интерфейсе сдачи экзамена для участника. Руководство пользователя **версии для участников с ОВЗ (расширенные настройки)** предоставляется по запросу.

### 9.1 Ввод номера бланка регистрации участником экзамена



Единый государственный экзамен  
Информатика и ИКТ (КЕГЭ)

---

Введите номер вашего бланка регистрации

--	--	--

Расположение номера на бланке

Завершить экзамен

**Рис. 9.1. Ввод номера бланка регистрации**

Кнопка «Далее» появляется после ввода номера регистрационного бланка.

# Единый государственный экзамен Информатика и ИКТ (КЕГЭ)

Введите номер вашего бланка регистрации

2	534025	000007
---	--------	--------

Расположение номера на бланке

Завершить экзамен

Далее

**Рис. 9.2. Ввод номера бланка регистрации**

## 9.1.1 Нештатные ситуации на этапе ввода номера бланка регистрации

### 9.1.1.1 Участник не будет выполнять экзаменационную работу на станции КЕГЭ

В случае, если участник не будет выполнять работу на станции КЕГЭ (отсутствие участника) и КИМ был ошибочно расшифрован, то следует завершить экзамен без ввода номера бланка регистрации.

**Важно!** Завершение экзамена рекомендуется выполнять, когда все участники покинули аудиторию, а экзамен в ППЭ завершен, т.к. использование данной станции для выполнения экзамена на текущую дату после завершения будет невозможно.

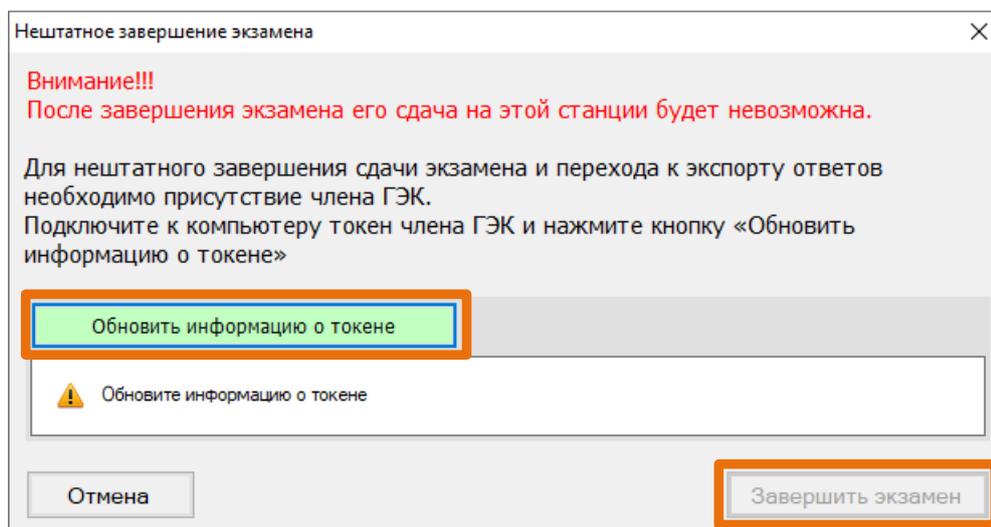
Для завершения экзамена без ввода номера бланка регистрации:

1. Пригласите технического специалиста и члена ГЭК.

Дальнейшие действия выполняются техническим специалистом при участии члена ГЭК.

2. Нажмите ссылку «[Завершить экзамен](#)».

В результате откроется окно нештатного завершения экзамена.



**Рис. 9.3. Окно нештатного завершения экзамена**

3. Попросите члена ГЭК подключить токен к компьютеру.
4. После того как токен будет опознан операционной системой, нажмите кнопку **«Обновить информацию о токене»**.

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

5. Попросите члена ГЭК ввести пароль доступа к токenu и 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 подключен к станции.

- Указан значок **красного** цвета :

**Ошибка чтения токена члена ГЭК.**

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

Подключите токен через USB-порт, который использовался для проверки токена на странице **«Техническая подготовка»** на этапе контроля технической готовности, и снова нажмите кнопку **«Обновить информацию о токене»**.

**Ошибка доступа к токenu члена ГЭК.**

В этом случае попросите члена ГЭК подключить токен к компьютеру, нажмите кнопку **«Обновить информацию о токене»** снова и попросите члена ГЭК ввести пароль доступа к токenu повторно.

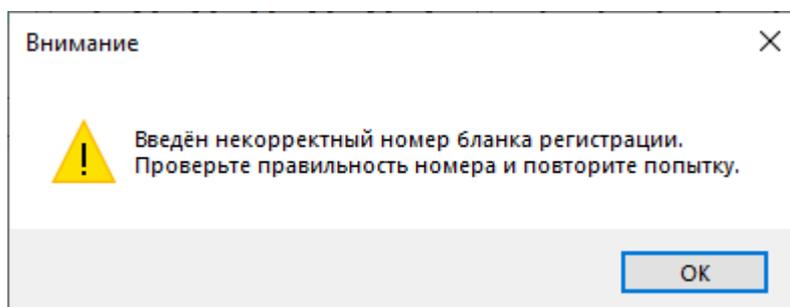
6. В случае успешной проверки токена нажмите кнопку **«Завершить экзамен»**.

В результате экзамен будет завершен, станция перейдет на страницу **«Сохранение ответов»**, на которой можно выполнить сохранение журнала работы станции.

### 9.1.1.2 Некорректный номер бланка регистрации

В случае ошибки участника при вводе номера бланка регистрации появится соответствующее сообщение:

**Введен некорректный номер бланка регистрации.**



**Рис. 9.4. Сообщение о некорректном номере бланка регистрации**

Ваши действия:

1. Удалите введенный участником номер бланка регистрации и проконтролируйте его ввод повторно.

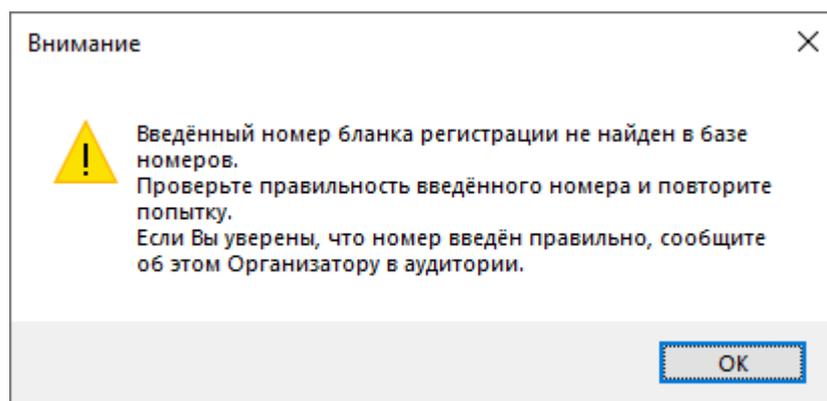
**Следующие действия выполняются при участии технического специалиста:**

2. Если номер бланка регистрации точно соответствует номеру на бумажном бланке регистрации участника, обратитесь на горячую линию, при обращении на горячую линию необходимо сообщить следующие сведения:
  - Текст ошибки: «Введен некорректный номер бланка регистрации»;
  - Регион КИМ;
  - Дата экзамена КИМ;
  - Код предмета КИМ;
  - Некорректный номер бланка регистрации.

### 9.1.1.3 Номер бланка регистрации не найден в базе номеров

В случае ошибки участника при вводе номера бланка регистрации может появиться сообщение:

Введенный номер бланка регистрации не найден в базе номеров.



**Рис. 9.5. Сообщение об отсутствии номера бланка регистрации в базе номеров**

Ваши действия:

1. Удалите введенный участником номер бланка регистрации и проконтролируйте его ввод повторно.

**Следующие действия выполняются техническим специалистом.**

2. Если номер бланка регистрации точно соответствует номеру на бумажном бланке регистрации участника, перезапустите станцию, пригласите члена ГЭК для активации ключа доступа к ЭМ с использованием токена, прочитайте КИМ и проконтролируйте ввод номера бланка регистрации участником.
3. Используйте номер бланка регистрации на другой или резервной станции в данной аудитории.
4. Если проблема не решена, обратитесь на горячую линию, при обращении на горячую линию необходимо сообщить следующие сведения:
  - Текст ошибки: «Введенный номер бланка регистрации не найден в базе номеров»;
  - Регион КИМ;
  - Дата экзамена КИМ;
  - Код предмета КИМ;
  - Некорректный номер бланка регистрации;
  - Выполненные действия по устранению проблемы.

## 9.2 Просмотр участником краткой инструкции о проведении экзамена

### Инструкция

Инструкция к заданиям КИМ

Инструкция к КИМ доступна по кнопке «i» в боковом меню

Кнопки масштабирования инструкции и заданий: «Сбросить масштаб», «Увеличить масштаб», «Уменьшить масштаб»

3:20 КИМ № 025000002 БР № 223402500013 Завершить экзамен

Дано ответов 0 / 27

На протяжении сдачи экзамена доступ к сети Интернет запрещён. При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.** Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

*Желаем успеха!*

В экзаменационных заданиях используются следующие соглашения.

1. Обозначения для логических связей (операций):
  - a) *отрицание* (инверсия, логическое НЕ) обозначается  $\neg$  (например,  $\neg A$ );
  - b) *конъюнкция* (логическое умножение, логическое И) обозначается  $\wedge$  (например,  $A \wedge B$ ) либо  $\&$  (например,  $A \& B$ );
  - c) *дизъюнкция* (логическое сложение, логическое ИЛИ) обозначается  $\vee$  (например,  $A \vee B$ ) либо  $|$  (например,  $A | B$ );
  - d) *следствие* (импликация) обозначается  $\rightarrow$  (например,  $A \rightarrow B$ );
  - e) *тождество* обозначается  $\equiv$  (например,  $A \equiv B$ ). Выражение  $A \equiv B$  истинно тогда и только тогда, когда значения  $A$  и  $B$  совпадают (либо они оба истинны, либо они оба ложны);
  - f) символ 1 используется для обозначения истины (истинного высказывания); символ 0 – для обозначения лжи (ложного высказывания).
2. Два логических выражения, содержащих переменные, называются *равносильными* (эквивалентными), если значения этих выражений совпадают при любых значениях переменных. Так, выражения  $A \rightarrow B$  и  $(\neg A) \vee B$  равносильны, а  $A \vee B$  и  $A \wedge B$  неравносильны (значения выражений разные, например, при  $A = 1, B = 0$ ).
3. Приоритеты логических операций: инверсия (отрицание), конъюнкция (логическое умножение), дизъюнкция (логическое сложение), импликация (следование), тождество. Таким образом,  $\neg A \wedge B \vee C \wedge D$  означает то же, что и  $((\neg A) \wedge B) \vee (C \wedge D)$ . Возможна запись  $A \wedge B \wedge C$  вместо  $(A \wedge B) \wedge C$ . То же относится и к дизъюнкции: возможна запись  $A \vee B \vee C$  вместо  $(A \vee B) \vee C$ .
4. Обозначения Мбайт и Кбайт используются в традиционном для информатики смысле – как обозначения единиц измерения, чьё соотношение с единицей «байт» выражается степенью двойки.

Перейти к предыдущему заданию

Текст инструкции к КИМ

Перейти к следующему заданию

Рис. 9.6. Просмотр инструкции

### 9.3 Проверка корректности ввода номера бланка регистрации

Регистрация участника

БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ

2 534025 000007 **ИЗМЕНИТЬ**

НОМЕР КИМ

0250 000 001

- 1 Сверьте приведенный выше номер бланка регистрации с номером, указанным на Вашем бланке регистрации.
- 2 Если Вы ошиблись при вводе номера бланка регистрации, нажмите "Изменить" справа от номера бланка.
- 3 Если введенный номер бланка регистрации верный, дождитесь организатора для подтверждения его корректности.

**ДАННЫЕ КОРРЕКТНЫ**

**Рис. 9.7. Регистрация участника**

В случае ошибки в номере бланка регистрации для возврата к вводу корректного номера бланка регистрации следует использовать кнопку «**Изменить**».

Подтверждение правильности ввода номера бланка регистрации выполняет **организатор в аудитории** путем сверки номера бумажного бланка регистрации и номера, введенного в ПО. Для подтверждения следует нажать кнопку «**Данные корректны**».

## 9.4 Ввод кода активации для начала экзамена

Активация экзамена

БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ

2 534025 000007 **ИЗМЕНИТЬ**

НОМЕР КИМ

0250 000 001

- 1 Введите код активации экзамена, сообщенный организатором в аудитории.
- 2 Нажмите "Начать экзамен" после объявления о начале экзамена в аудитории.

Экзамен начнется после нажатия кнопки "Начать экзамен"

[Забыли код активации?](#) ВВЕДИТЕ КОД АКТИВАЦИИ ЭКЗАМЕНА **Начать экзамен**

**Рис. 9.8. Страница активации экзамена**

В случае ошибки в номере бланка регистрации для возврата к вводу корректного номера бланка регистрации следует использовать кнопку **«Изменить»**.

Для начала выполнения экзаменационной работы на станции **организатор в аудитории** дает указание участникам:

1. Ввести код активации экзамена и нажать на кнопку **«Начать экзамен»**.

В результате будет выполнен переход к заданиям КИМ, и начнется отсчет времени выполнения экзаменационной работы.

**Важно!** Код активации одинаковый для всех станций КЕГЭ в аудитории.

### 9.4.1 Нештатная ситуация. Код активации потерян или не подходит

Если код активации потерян или не подходит, то следует пригласить технического специалиста.

Следующие действия выполняются техническим специалистом:

1. Нажмите на ссылку **«Забыли код активации?»**
2. Введите пароль технического специалиста

В результате появится сообщение со сведениями о коде активации.

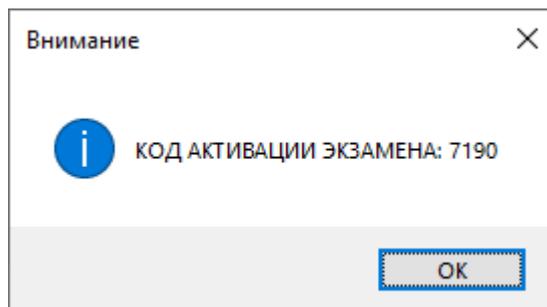


Рис. 9.9. Сведения о коде активации экзамена

## 9.5 Прохождение экзамена

После нажатия участником кнопки «Начать экзамен» произойдет переход участника к сдаче экзамена и начнется обратный отсчет времени.

В процессе сдачи экзамена участник может выполнять задания в любой последовательности, а также возвращаться и изменять ранее внесенный ответ.

### 9.5.1 Основные элементы окна прохождения экзамена

Ниже описаны основные элементы окна проведения экзамена.

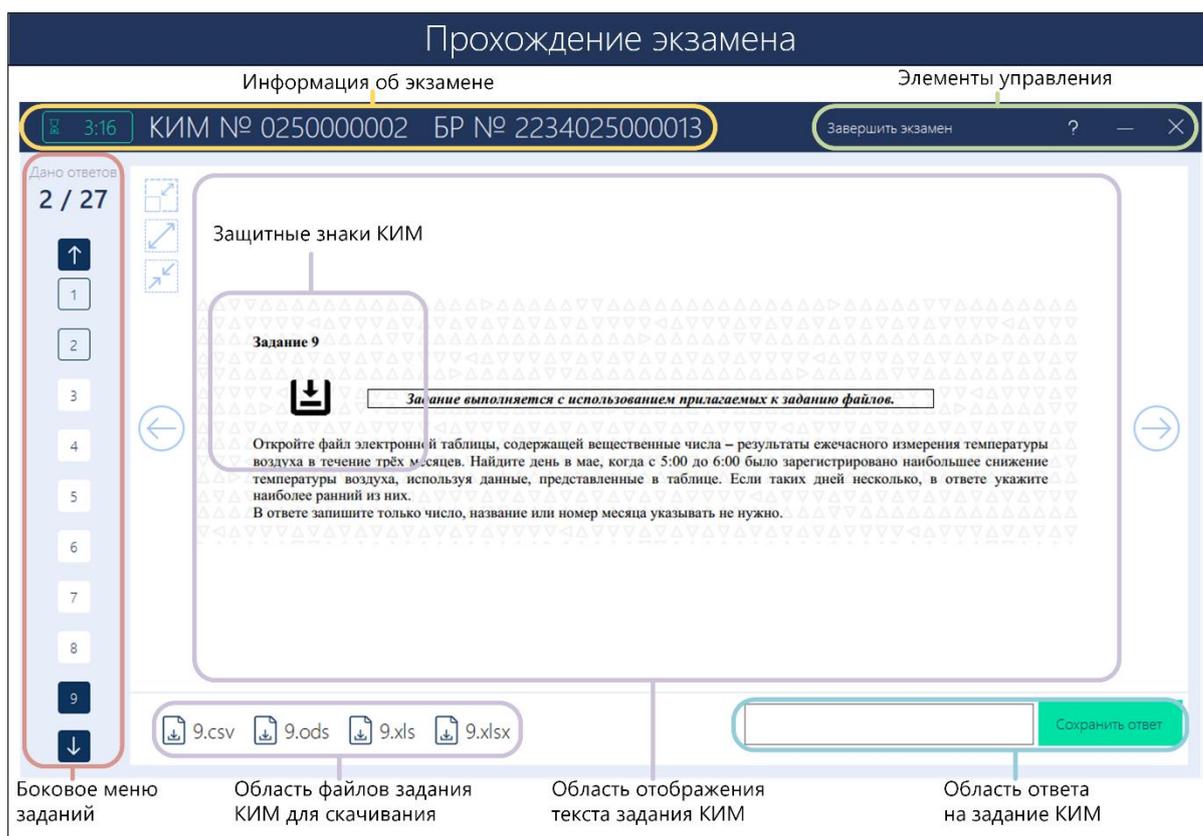
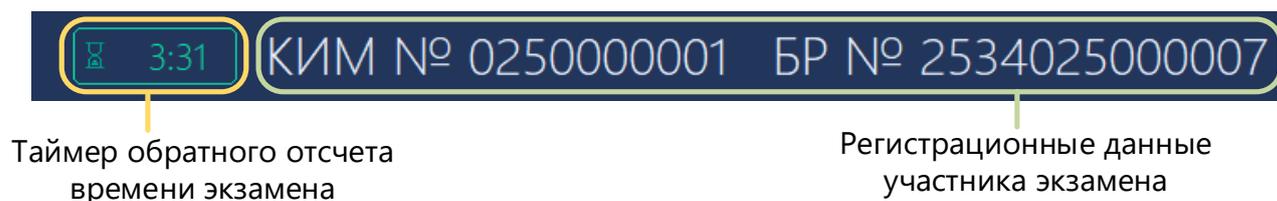


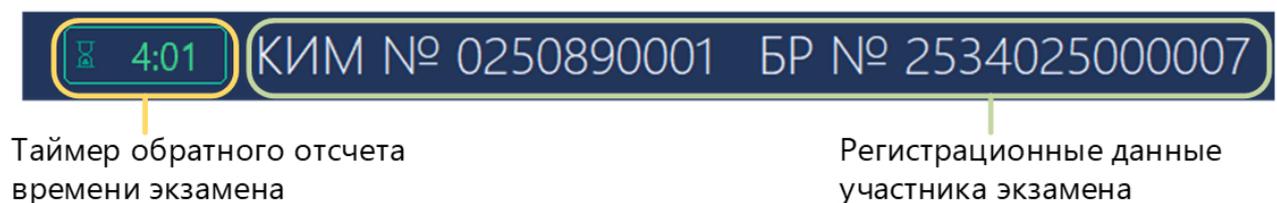
Рис. 9.10. Главное окно прохождения экзамена

- **Информация об экзамене**, в данной области отображаются:

- **Таймер обратного отсчета времени экзамена** – используется для отображения ориентировочного времени, которое осталось до окончания экзамена, точное время окончания экзамена указывается на доске (информационном стенде):
  - ✓ Продолжительность экзамена «Информатика и ИКТ» в стандартной версии станции КЕГЭ составляет **3 часа 55 минут**.
  - ✓ Продолжительность экзамена «Информатика и ИКТ» для участников с ОВЗ составляет **5 часов 25 минут**.
- **КИМ №** - номер КИМ участника;
- **БР №** - номер бланка регистрации участника.



**Рис. 9.11. Область «Информация об экзамене». Стандартная версия**



**Рис. 9.12. Область «Информация об экзамене». Версия для участников с ОВЗ (стандартные настройки)**

- Элементы управления программой:
  - «**Завершить экзамен**» - кнопка для завершения экзамена до наступления времени окончания экзамена, отсчитываемого таймером.
  - «**?**» - кнопка вызова окна инструкции, с которой участник знакомится перед началом выполнения экзаменационной работы.
  - «**←→**» кнопка для сворачивания окна станции КЕГЭ.
  - «**×**» кнопка для закрытия станции КЕГЭ, для подтверждения закрытия требуется пароль технического специалиста.



**Рис. 9.13. Область «Элементы управления»**

- **Боковое меню заданий** – область перемещения между заданиями и отображения состояния ответа на них:

	количество заданий, на которые был дан ответ участником, и общее количество заданий варианта КИМ
	кнопки перелистывания списка вверх и вниз, окрашены синим цветом, если с использованием кнопки может быть выполнено пролистывание (есть «скрытые» задания по соответствующему направлению перелистывания)
	кнопка перехода на инструкцию к КИМ, содержащую общие сведения о КИМ и условные обозначения, используемые в КИМ
	кнопка перехода на задание с соответствующим номером, выделена <b>серым</b> цветом, если <b>ответ</b> на данное задание <b>был сохранен</b>
	кнопка активного задания – задания, которое отображается участнику на экране
	кнопка перехода на задание с соответствующим номером, выделена <b>белым</b> цветом, если <b>ответ</b> на данное задание <b>еще не был сохранен</b>

- **Область файлов, приложенных к заданиям КИМ** – для выполнения части заданий требуется использовать приложенные файлы. В зависимости от задания участник должен сохранить один или все приложенные файлы на компьютер (ноутбук) и выполнить задание с их использованием.

Для сохранения файла, приложенного к заданию КИМ, нужно нажать на иконку или наименование файла. В результате файлы сохраняются в подпапку <путь к корневой папке>\ГГГГ.ММ.ДД\KEGE\_KIM\_KKKKKKKKKK\,

где ГГГГ.ММ.ДД – дата экзамена, КKKKKKKKKK – номер КИМ участника.

При этом в имя сохраненного файла будет добавлен номер КИМ: KIM\_KKKKKKKKKK\_<наименование файла, отображаемого в интерфейсе на странице с заданием>.<расширение>.

После сохранения файла автоматически откроется папка<sup>1</sup>, в которую он был сохранен.

- **Область отображения заданий КИМ** - область, в которой отображается текст задания КИМ, при необходимости могут отображаться полосы вертикальной и горизонтальной прокрутки.

<sup>1</sup> Если сохранить файл в заданную рабочую папку не удалось, сохранение будет выполняться в подпапку «Мои документы\ГГГГ.ММ.ДД\KEGE\_KIM\_KKKKKKKKKK\»

Дополнительно для защиты КИМ на страницу с заданием вносятся защитные символы КИМ.

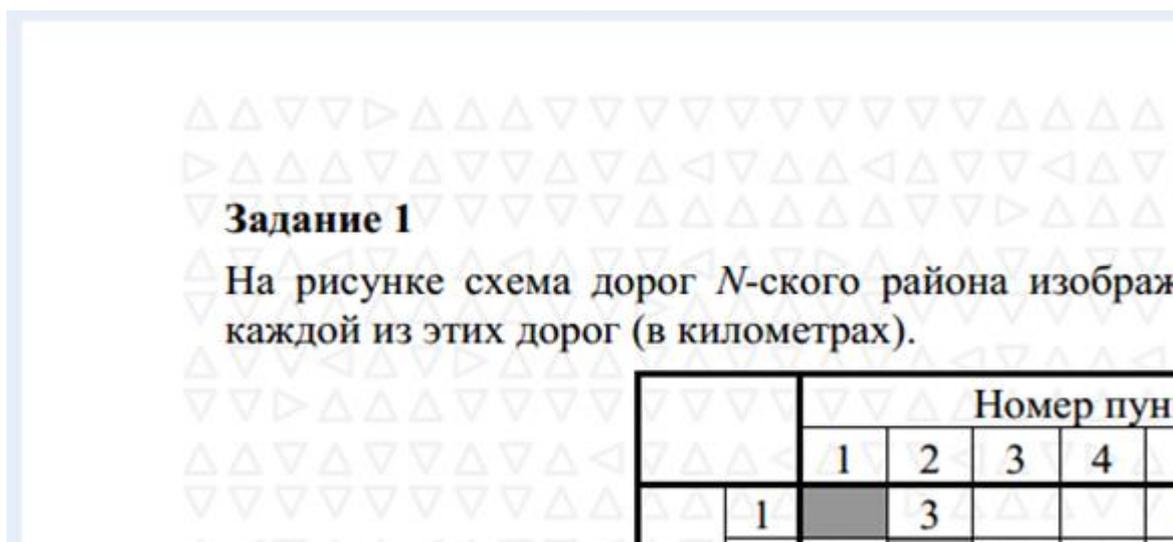


Рис. 9.14. Текст задания КИМ на фоне нанесенных защитных символов заданий КИМ

– Кнопки навигации и масштабирования



кнопки перехода по заданиям, доступны, если есть следующее задание



**Сбросить масштаб** - кнопка возврата к исходному отображению задания, в том числе обновление задания



**Увеличить масштаб** – последовательное увеличение масштаба задания



**Уменьшить масштаб** – последовательное уменьшение масштаба задания

– **Область ответа на задание КИМ** – область ввода ответа на задание, может принимать вид поля для ввода краткого ответа на задание и таблицу для ввода нескольких значений.

## 9.5.2 Типы заданий и порядок сохранения ответов

– Задание с кратким ответом

3:25 КИМ № 0250000001 БР № 2534025000007 Завершить экзамен ? — ×

Дано ответов  
0 / 27

**Задание 1**  
На рисунке схема дорог N-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о протяжённости каждой из этих дорог (в километрах).

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		3			4		
	2	3				12	13	
	3				10	11		
	4			10		9		7
	5	4	12	11	9		8	6
	6		13			8		5
	7				7	6	5	

Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта Б в пункт В и из пункта Г в пункт Д.  
В ответе запишите целое число.

56 Сохранить ответ

Рис. 9.15. Форма прохождения экзамена. Задание с кратким ответом

В заданиях с кратким ответом участнику экзамена необходимо ввести ответ в поле ввода ответа и нажать кнопку «Сохранить ответ».

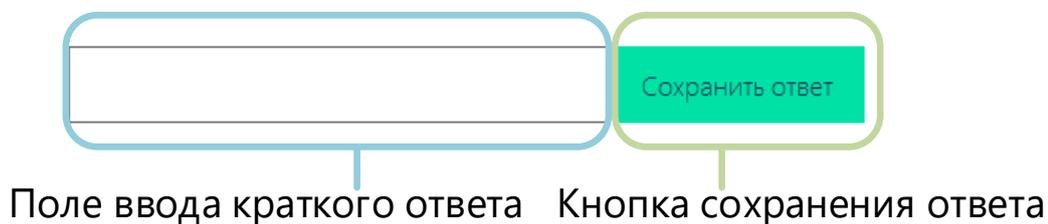


Рис. 9.16. Изначальное состояние области ввода краткого ответа

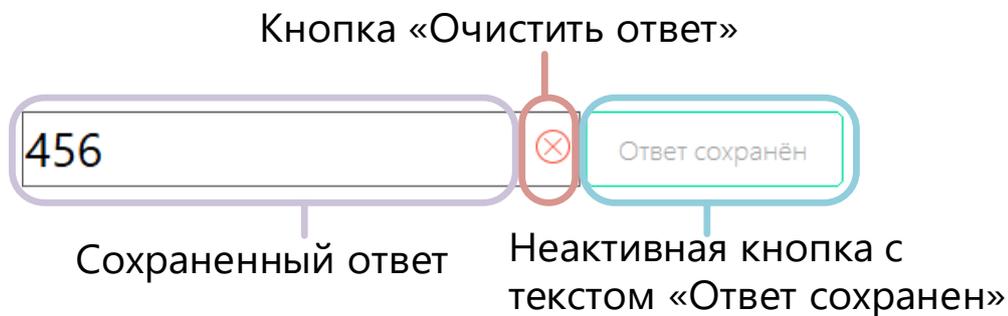
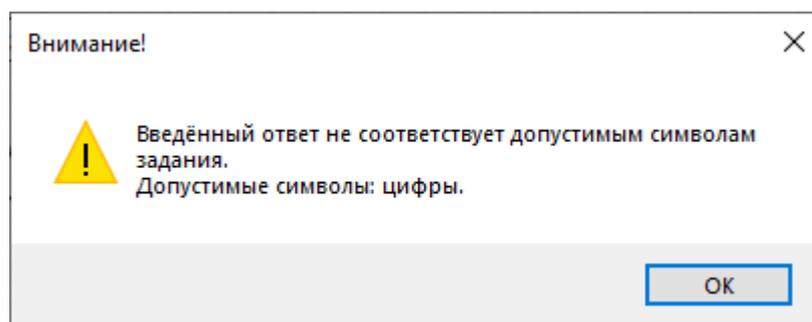


Рис. 9.17. Область ввода краткого ответа с сохранённым ответом

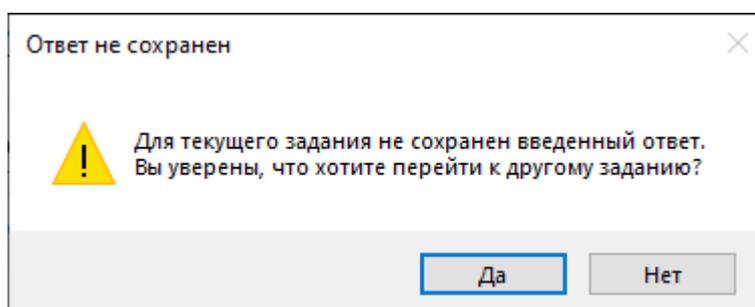
➤ Для изменения ответа на задания необходимо внести изменения в поле ответа и нажать кнопку «Сохранить ответ».

- Для удаления введенного ответа на задание необходимо нажать кнопку «**Очистить ответ**», а затем «**Сохранить ответ**» для сохранения пустого значения. После данных действий задание будет отмечено как задание, по которому не дан ответ.
- При вводе ответа выполняется проверка на соответствие допустимым символам соответствующего задания. В случае несоответствия ответа допустимым символам задания появится окно с сообщением об ошибке. Ответ, не соответствующий допустимым символам, не сохраняется.



**Рис. 9.18. Всплывающее окно с информацией о несоответствии допустимым символам задания**

- Если новый или отредактированный ответ не был сохранен, то при переходе к следующему заданию выводится предупреждение о необходимости сохранения ответа. Нажмите «**Да**», если скорректированный ответ сохранять не следует, «**Нет**» - для отмены перехода к другому заданию и выполнению действий по сохранению внесенного ответа.



**Рис. 9.19. Всплывающее окно с предупреждением о необходимости сохранения ответа**

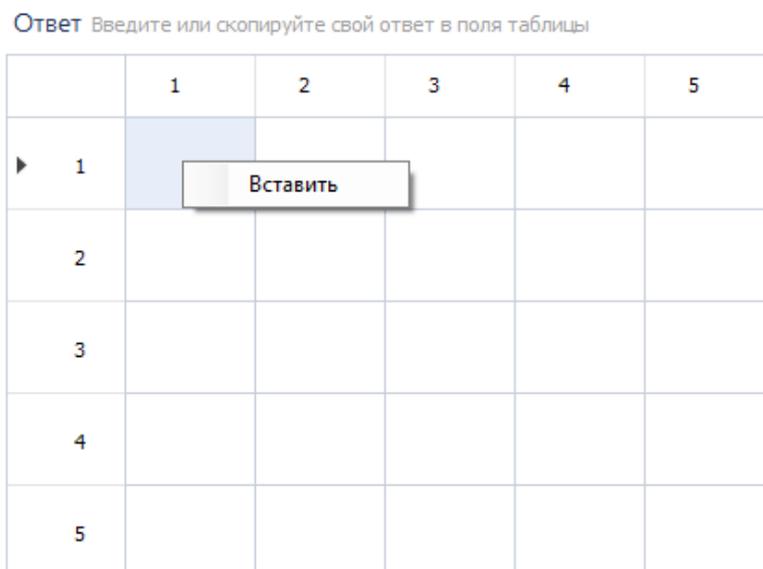
- Задания с вводом ответа в ячейки таблицы



**Рис. 9.20. Форма прохождения экзамена. Задание с вводом ответа в ячейки таблицы**

В заданиях с вводом ответа в ячейки таблицы участнику экзамена необходимо ввести или скопировать ответ в ячейки таблицы и нажать кнопку «**Сохранить ответ**».

- Для вставки значения в поля таблицы необходимо выбрать ячейку, нажать правую кнопку мыши и выбрать пункт «**Вставить**».



**Рис. 9.21. Область таблицы с выбранной ячейкой и пунктом «Вставить»**

- Для сохранения, введенного или скопированного ответа необходимо нажать кнопку «**Сохранить ответ**». В случае успешного сохранения кнопка изменится на кнопку «**Ответ сохранен**».

3:19 КИМ № 0250000001 БР № 2534025000007 Завершить экзамен

Дано ответов 5 / 27

**Задание 25**  
 Пусть  $M$  – сумма минимального и максимального натуральных делителей целого числа, не считая единицы и самого числа. Если таких делителей у числа нет, то значение  $M$  считается равным нулю. Напишите программу, которая перебирает целые числа, большие 700 000, в порядке возрастания и ищет среди них такие, для которых значение  $M$  оканчивается на 8. Выведите первые пять найденных чисел и соответствующие им значения  $M$ .  
 Формат вывода: для каждого из пяти таких найденных чисел в отдельной строке сначала выводится само число, затем – значение  $M$ . Строки выводятся в порядке возрастания найденных чисел.  
 Количество строк в таблице для ответа избыточно.

	1	2
1	54...	87...
2	95...	
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Очистить Сохранить ответ

Рис. 9.22. Задание с вводом ответа в ячейки таблицы. Ответ введён, но еще не сохранён

3:18 КИМ № 0250000001 БР № 2534025000007 Завершить экзамен

Дано ответов 6 / 27

**Задание 25**  
 Пусть  $M$  – сумма минимального и максимального натуральных делителей целого числа, не считая единицы и самого числа. Если таких делителей у числа нет, то значение  $M$  считается равным нулю. Напишите программу, которая перебирает целые числа, большие 700 000, в порядке возрастания и ищет среди них такие, для которых значение  $M$  оканчивается на 8. Выведите первые пять найденных чисел и соответствующие им значения  $M$ .  
 Формат вывода: для каждого из пяти таких найденных чисел в отдельной строке сначала выводится само число, затем – значение  $M$ . Строки выводятся в порядке возрастания найденных чисел.  
 Количество строк в таблице для ответа избыточно.

	1	2
1	54...	87...
2	95...	
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Очистить Ответ сохранён

Рис. 9.23. Задание с вводом ответа в ячейки таблицы. Ответ сохранён

Если таблица для ввода ответов мешает чтению задания, ее отображение можно временно отключить, используя кнопки справа от таблицы.

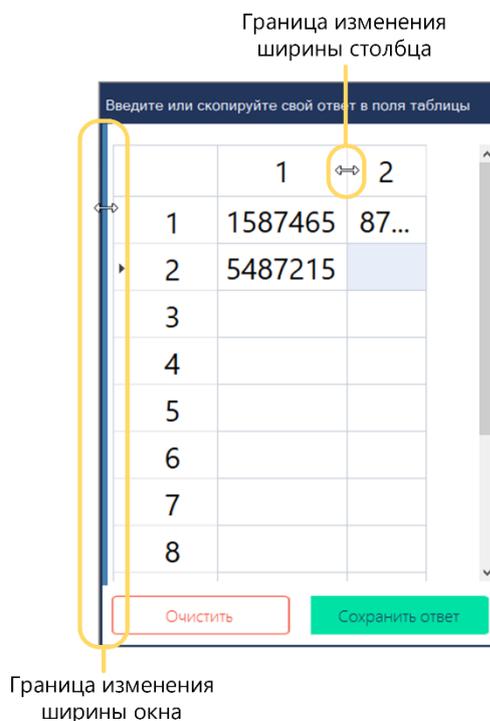


**Скрыть таблицу** – скрыть таблицу ввода ответов



**Показать таблицу** – отобразить ранее скрытую таблицу ввода ответов

- Для изменения ширины столбца таблицы для ввода ответов необходимо привести указатель мыши на крайнюю границу столбца таблицы и перетянуть влево или вправо, либо двойным щелчком правой кнопки мыши нажать на крайнюю границу столбца таблицы.
- Для изменения ширины окна, в котором находится таблица для ввода ответов необходимо привести указатель на крайнюю левую границу окна и перетянуть влево.



**Рис. 9.24. Изменение ширины столбца таблицы и окна, в котором находится таблица**

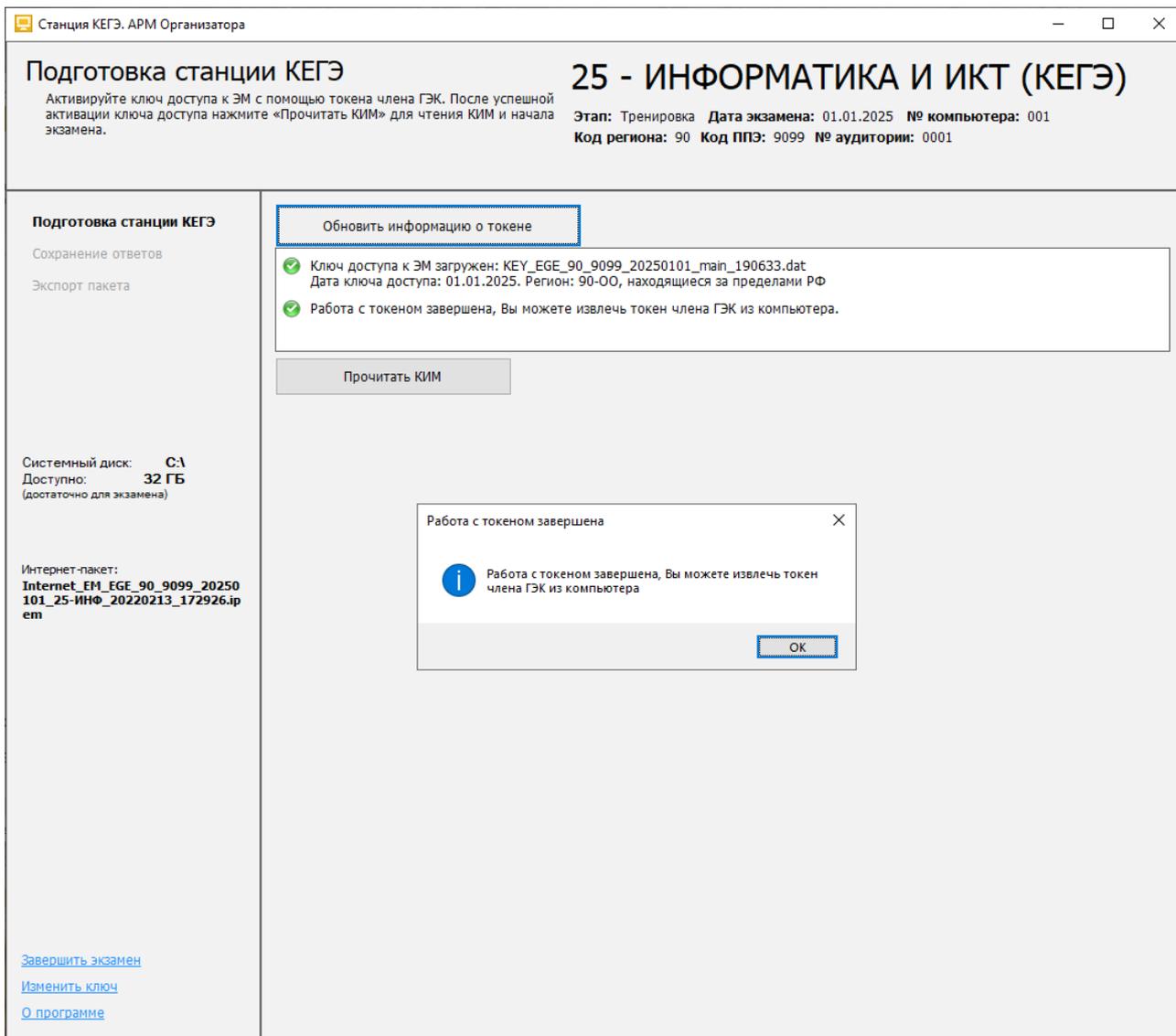
### **9.5.3 Нештатная ситуация во время сдачи экзамена и рекомендации по процедуре:**

#### **Повторный запуск станции КЕГЭ для продолжения экзамена**

В случае перезапуска компьютера и/или ПО «Станция КЕГЭ» может возникнуть необходимость продолжения выполнения экзаменационной работы участником экзамена.

В этом случае после повторного запуска станции КЕГЭ:

1. Активируйте ключ доступа к ЭМ с использованием токена члена ГЭК и нажмите **«Прочитать КИМ»** для расшифровки заданий.



**Рис. 9.25. Работа с токеном завершена**

В результате станция автоматически переключится на страницу активации экзамена с номером участника, который ранее выполнял экзаменационную работу на данной станции.

## Активация экзамена

БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ

2	534025	000007	ИЗМЕНИТЬ
---	--------	--------	----------

НОМЕР КИМ

0250	000	001
------	-----	-----

- 1 Введите код активации экзамена, сообщенный организатором в аудитории.
- 2 Нажмите "Начать экзамен" после объявления о начале экзамена в аудитории.

Экзамен начнется после нажатия кнопки "Начать экзамен"

[Забыли код активации?](#)

ВВЕДИТЕ КОД АКТИВАЦИИ ЭКЗАМЕНА

Начать экзамен

**Рис. 9.26. Активация экзамена в случае перезапуска станции**

2. Убедитесь, что номер бланка регистрации соответствует номеру в бумажном бланке регистрации, и предложите участнику ввести код активации и нажать кнопку **«Продолжить экзамен»**.

Экзамен продолжится, оставшаяся продолжительность экзамена будет соответствовать сведениям на момент закрытия станции. Время окончания экзамена в этом случае определяется в соответствии с Методическими рекомендациями.

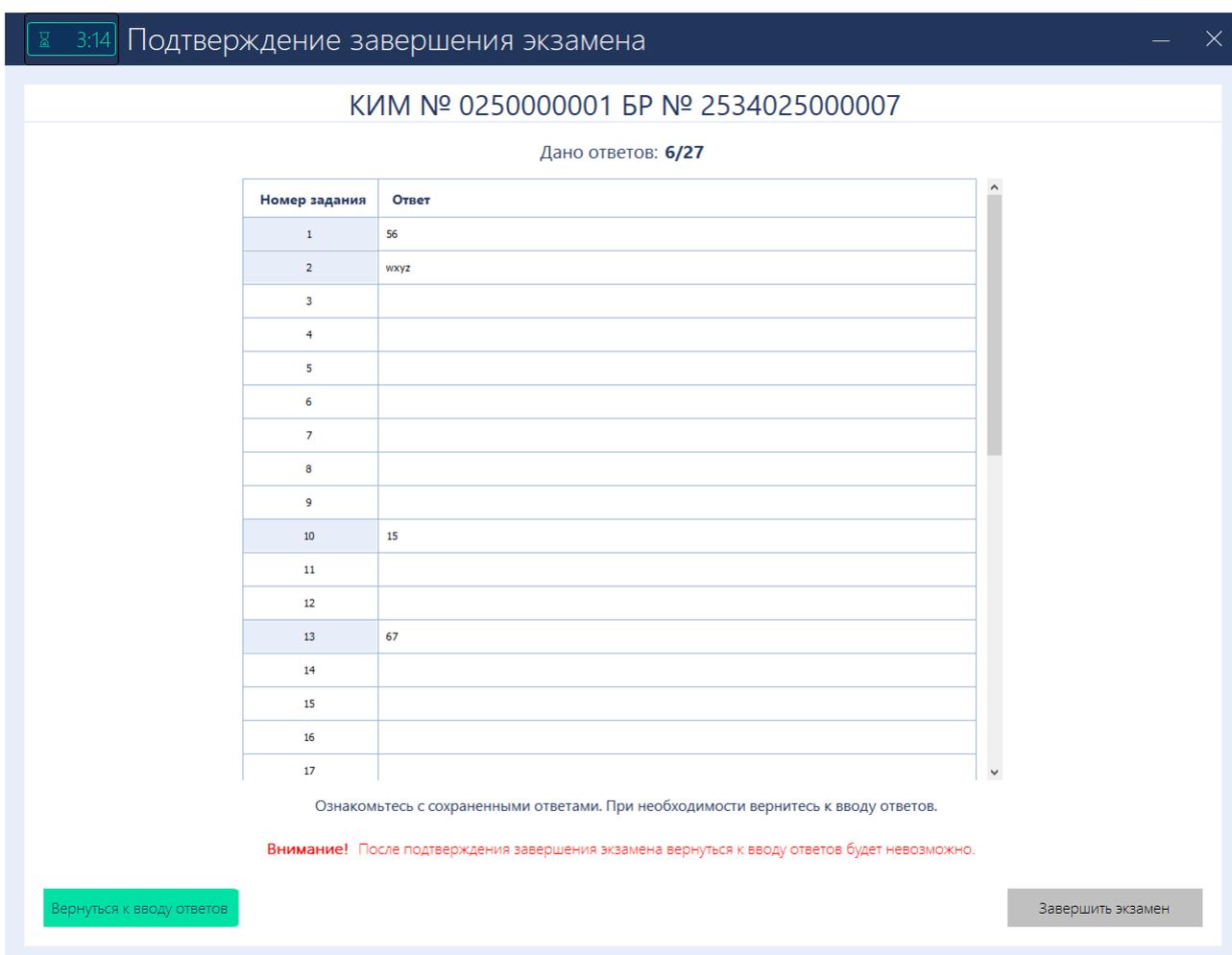
### **9.6 Завершение экзамена участником, формирование и просмотр протокола ответов**

Выполнение экзамена завершается:

- по желанию участника до истечения времени, указанного организатором в аудитории на доске (информационном стенде), и времени, отображаемого на станции КЕГЭ;
- по указанию организатора по истечении времени, указанного на доске (информационном стенде), до истечения времени, отображаемого на станции КЕГЭ;
- автоматически, по истечении времени, отображаемого на станции КЕГЭ.

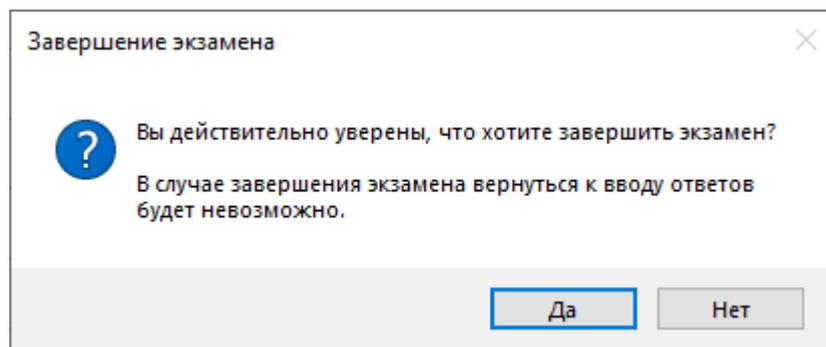
Для завершения экзамена до истечения времени, отображаемого на станции КЕГЭ, необходимо использовать кнопку «**Завершить экзамен**», расположенную в области элементов управления программой. В результате откроется страница завершения экзамена, на который участнику:

- Представлена **информация о сохраненных** ответах на задания
- **Вернуться к вводу ответов** – кнопка для возврата к выполнению заданий, может быть использована в случае, если не истекло время, указанное организатором в аудитории на доске (информационном стенде)
- **Завершить экзамен** – кнопка подтверждения завершения экзамена.



**Рис. 9.27. Подтверждение завершения экзамена**

После нажатия на кнопку «**Завершить экзамен**» появится запрос на подтверждение завершения экзамена, после которого **вернуться к вводу ответов будет невозможно**.



**Рис. 9.28. Всплывающее окно «Подтверждение завершения экзамена»**

После подтверждения завершения экзамена или по истечению времени, отображаемого на станции КЕГЭ, будет выполнен переход на страницу **«Формирование протокола ответов участника КЕГЭ»**.

Формирование протокола ответов участника КЕГЭ

Экзамен закончен  
КИМ № 0250000001 БР № 2534025000007  
Дано ответов: 6 / 27

Номер задания	Ответ
1	56
2	wxyz
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	15
11	
12	
13	67
14	
15	
16	
17	

Контрольная сумма: 17-17-72-04-11

Ознакомьтесь с сохраненными ответами, перепишите контрольную сумму в бланк регистрации и подтвердите факт ознакомления.

С ответами, сохраненными на станции КЕГЭ, ознакомлен.

[Принять](#)

Участник не завершил экзамен или был удален

**Рис. 9.29. Страница «Формирование протокола ответов участника КЕГЭ»**

На странице **«Формирование протокола ответов участника КЕГЭ»** участник должен просмотреть сведения о сохраненных и отсутствующих ответах на задания, ознакомиться с контрольной суммой, сформированной на основе сохраненных ответов, а затем подтвердить факт ознакомления, отметив флажок **«С ответами, сохраненными на станции КЕГЭ, ознакомлен.»**

Контрольная сумма: 17-17-72-04-11

Ознакомьтесь с сохраненными ответами, перепишите контрольную сумму в бланк регистрации и подтвердите факт ознакомления.

С ответами, сохраненными на станции КЕГЭ, ознакомлен.

Принять

[Участник не завершил экзамен или был удален](#)

### Рис. 9.30. Страница «Формирование протокола ответов участника КЕГЭ»

После установки данного флажка становится доступной кнопка «Принять», которую должен нажать участник, время нажатия фиксируется в протоколе ответов участника КЕГЭ. После нажатия на кнопку «Принять» выполняется формирование протокола ответов участника КЕГЭ и его открытие на отдельной странице.

### Протокол ответов участника КЕГЭ

## Протокол ответов участника КЕГЭ

Дата экзамена: 01.01.2025

КИМ: №0250000001 БР: №2534025000007

Дано ответов: 6 из 27

#### Ответы на задания

Номер задания	Ответ
1	56
2	wxyz
3	Нет ответа
4	Нет ответа
5	Нет ответа
6	Нет ответа
7	Нет ответа
8	Нет ответа
9	Нет ответа
10	15
11	Нет ответа

Закреть

### Рис. 9.31. Страница «Протокол ответов участника КЕГЭ»

## Протокол ответов участника КЕГЭ

24	<i>Нет ответа</i>
25	2            3 2            4
26	<i>Нет ответа</i>
27	<i>Нет ответа</i>

Перенесите контрольную сумму в соответствующее поле в бланк регистрации.

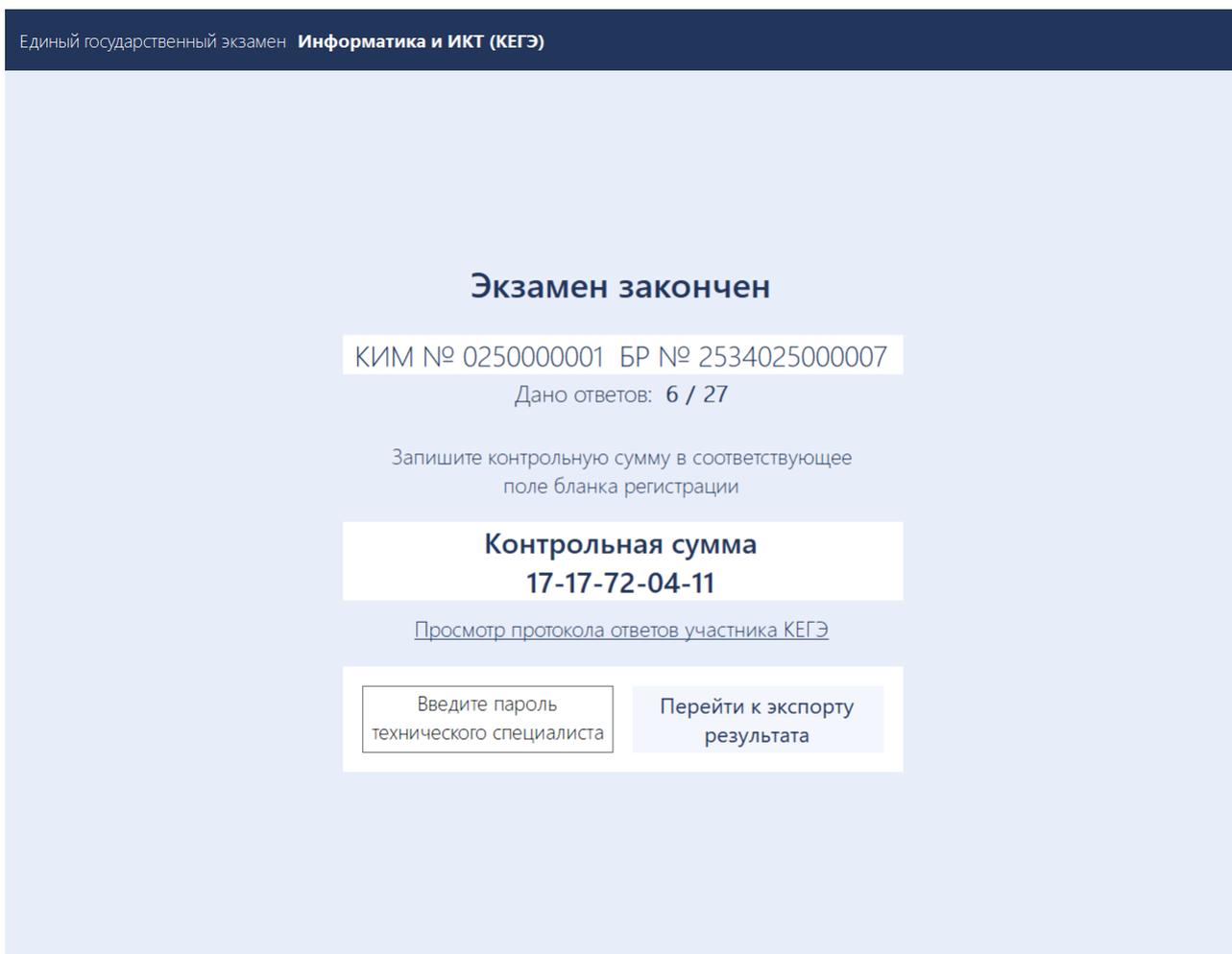
Контрольная сумма: **17-17-72-04-11**

Дата ознакомления с протоколом: **26.02.2022 11:28:13**

Закреть

**Рис. 9.32. Страница «Протокол ответов участника КЕГЭ»**

Для завершения работы со станцией участник должен закрыть данное окно, в результате будет выполнен переход на страницу «**Экзамен закончен**». Для возврата к просмотру протокола ответов участника КЕГЭ используйте соответствующую ссылку.

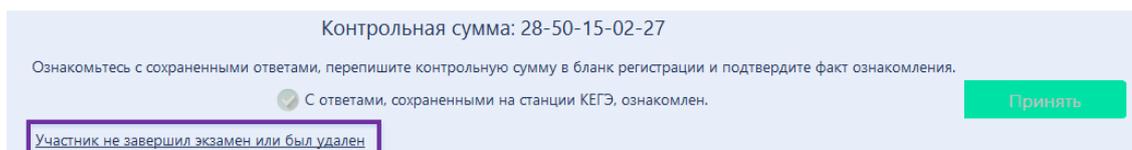


**Рис. 9.33. Страница «Экзамен закончен»**

На каждой из страниц «Формирование протокола ответов участника КЕГЭ», «Протокол ответов участника КЕГЭ» и «Экзамен закончен» участнику отображается контрольная сумма, которую следует перенести в бланк регистрации.

**9.6.1 Нештатная ситуация. Участник удален или не завершил экзамен по объективным причинам**

В случае, если участник был удален, не завершил экзамен по объективным причинам, или отказывается подтверждать факт ознакомления с протоколом ответов, технический специалист в присутствии члена ГЭК может выполнить переход к экспорту ответов, без подтверждения от участника.

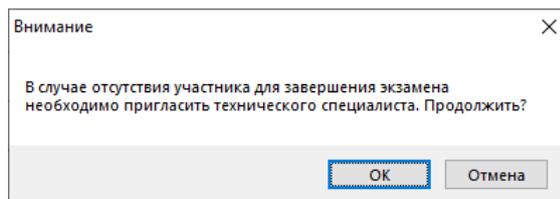


**Рис. 9.34. Ссылка «Участник не завершил экзамен или был удален»**

Для перехода к экспорту ответов без подтверждения участником ознакомления с протоколом ответов:

1. Нажмите ссылку «Участник не завершил экзамен или был удален»

2. Подтвердите намерение в ответ на запрос.



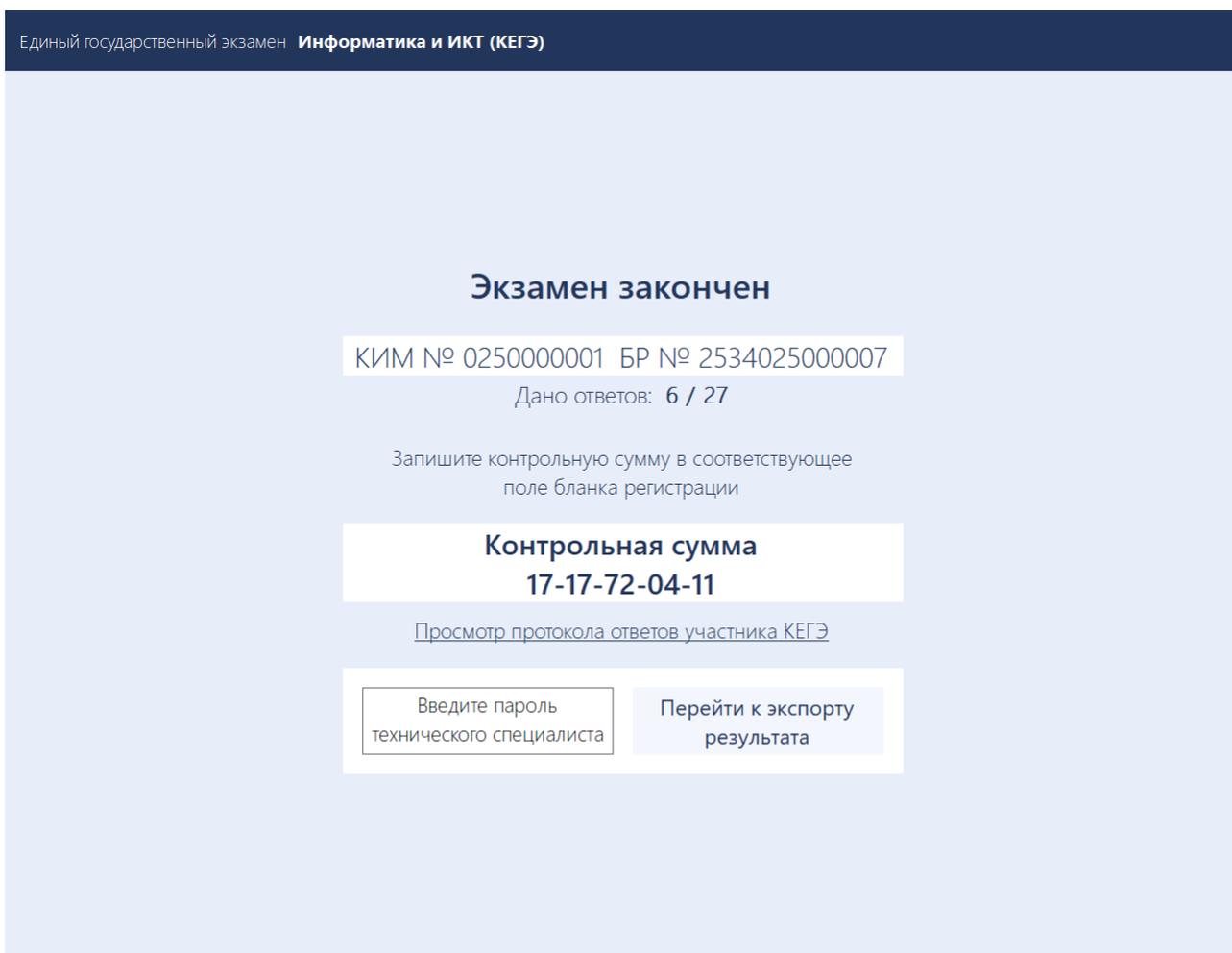
**Рис. 9.35. Ссылка «Участник не завершил экзамен или был удален»**

3. Введите пароль технического специалиста.

В результате будет выполнен переход на страницу «**Экзамен закончен**», при просмотре протокола ответов участников дата ознакомления будет отсутствовать.

## 10 Завершение экзамена на станции

После завершения участником сдачи экзамена по информатике и ИКТ станция КЕГЭ находится на странице «**Экзамен закончен**».



**Рис. 10.1. Страница «Экзамен закончен»**

**Дальнейшие действия выполняются техническим специалистом**

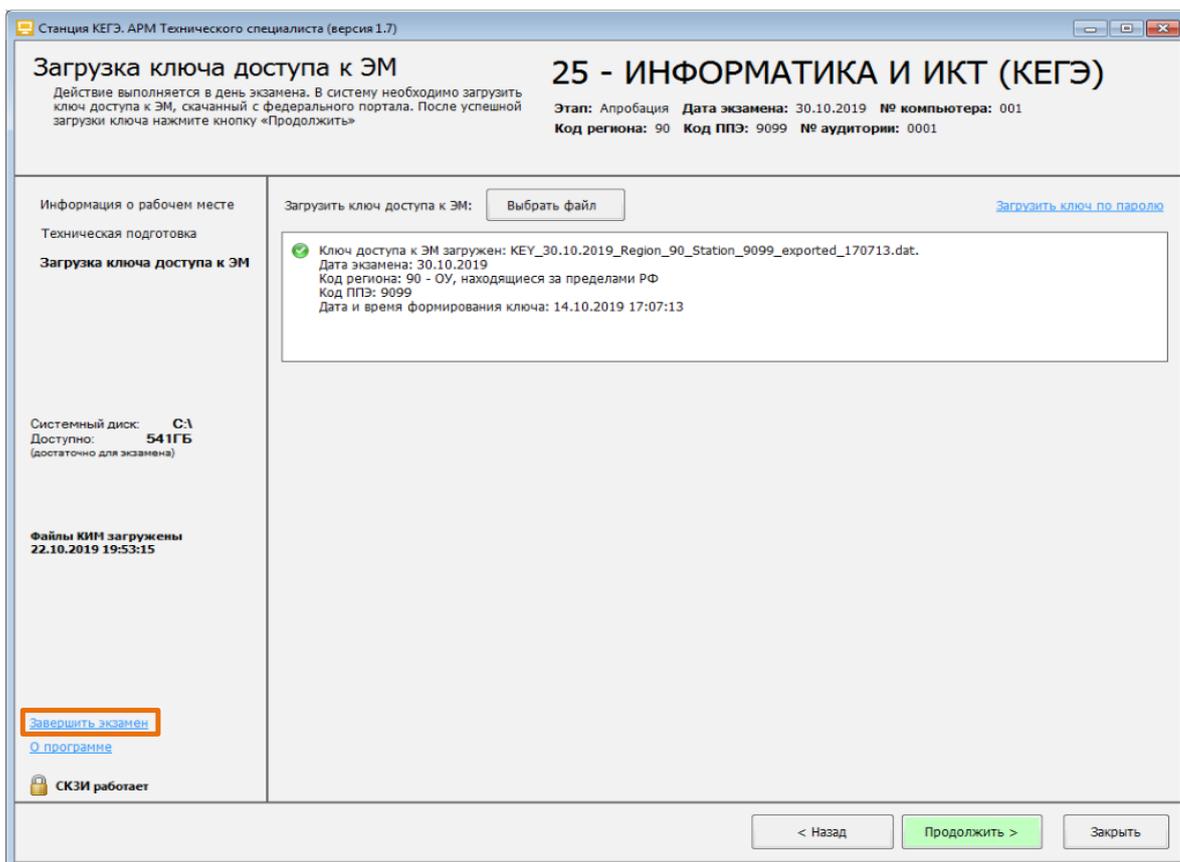
Для перехода к экспорту результатов экзамена:

1. На странице «**Экзамен закончен**» интерфейса участника введите пароль технического специалиста в соответствующего поля и нажмите кнопку «**Перейти к экспорту результата**».

В результате будет выполнен переход на страницу «**Сохранение ответов**».

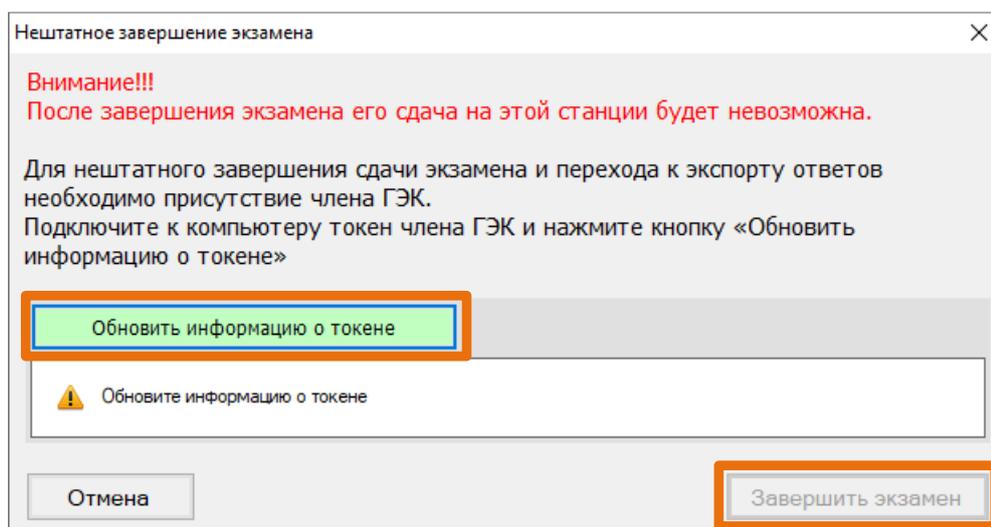
### 10.1 Экзамен на станции не проводился, резервная станция

В случае, если экзамен на станции не проводился (неявка, резервная станция КЕГЭ), выполните следующие действия:



**Рис. 10.2. Завершение экзамена на странице «Загрузка ключа доступа ЭМ» (экзамен не проводился)**

1. На странице «Загрузка ключа доступа к ЭМ» нажмите ссылку «Завершить экзамен». В результате откроется окно нештатного завершения экзамена.



**Рис. 10.3. Окно нештатного завершения экзамена**

2. Попросите члена ГЭК подключить токен к компьютеру.
3. После того как токен будет опознан операционной системой, нажмите кнопку «**Обновить информацию о токене**».

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

4. Попросите члена ГЭК ввести пароль доступа к токену и 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 подключен к станции.

- Указан значок **красного** цвета ✖:

**Ошибка чтения токена члена ГЭК.**

В этом случае проверьте, что токен корректно вставлен в работающий USB-порт и опознан операционной системой: на токене должен гореть, не мигая, красный светодиод. Подключите токен через USB-порт, который использовался для проверки токена на странице «Техническая подготовка» на этапе контроля технической готовности, и снова нажмите кнопку «Обновить информацию о токене».

**Ошибка доступа к токену члена ГЭК.**

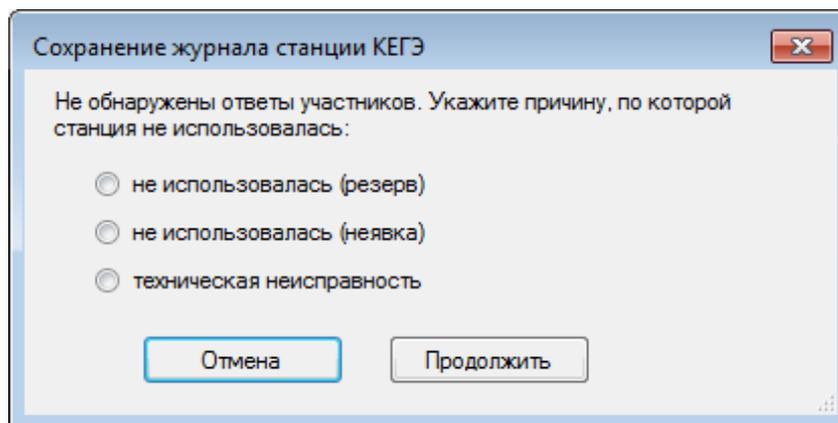
В этом случае попросите члена ГЭК подключить токен к компьютеру, нажмите кнопку «Обновить информацию о токене» снова и попросите члена ГЭК ввести пароль доступа к токену повторно.

5. В случае успешной проверки токена нажмите кнопку «Завершить экзамен».

В результате откроется страница «Сохранение ответов», на которой доступна возможность сохранения журнала работы станции.

6. На странице «Сохранение ответов» нажмите ссылку «Сохранить журнал».

7. В открывшемся окне укажите причину, по которой станция не использовалась, и нажмите кнопку «Продолжить».



**Рис. 10.4. Окно выбора причины, по которой станция не использовалась**

8. В открывшемся окне выберите флеш-накопитель для сохранения журнала.

В результате на флеш-накопителе в папку **PPE\_Export\_EGE\PP\_ПППП\_ГТГГММДД** будет сохранен электронный журнал работы станции, имя файла имеет вид:

**END\_KEGE\_PP\_ППП\_ГГГММДД\_ЭЭ-Предмет\_АААА\_NNN.dat**

где PP – код региона

ППП – код ППЭ

ГГГММДД – дата экзамена

ЭЭ-Предмет – код и наименование предмета

АААА – номер аудитории

NNN – номер компьютера, на который установлена станция.

# 11 Экспорт результатов экзамена

После того как экзамен в аудитории будет завершен, техническому специалисту необходимо:

- выгрузить с каждой станции КЕГЭ на флеш-накопитель ответы участника КЕГЭ;
- сформировать пакет с ответами участников КЕГЭ и сопроводительный бланк к флеш-накопителю с пакетом с ответами участников КЕГЭ на последней станции КЕГЭ, пакет с ответами участников КЕГЭ формируется с использованием токена члена ГЭК.

**Важно!** Для каждого флеш-накопителя может быть сформирован только один пакет с ответами участников КЕГЭ на текущую дату экзамена.

## 11.1 Сохранение ответов

После завершения экзамена участником на станции КЕГЭ откроется страница «Сохранение ответов».

Станция КЕГЭ. АРМ Организатора

### Сохранение ответов

Подключите флеш-накопитель и выполните сохранение ответов участника экзамена

## 25 - ИНФОРМАТИКА И ИКТ (КЕГЭ)

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

Подготовка станции КЕГЭ

#### Сохранение ответов

Экспорт пакета

Системный диск: C:\  
Доступно: 31 ГБ  
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:  
Internet\_EM\_EGE\_90\_9099\_20250101\_25-ИНФ\_20220213\_172926.ipem

После завершения экзамена выполните сохранение ответов участника, используя кнопку "Сохранить ответы". Одновременно на флеш-накопитель будет выполнено сохранение журнала работы станции КЕГЭ.

**ВНИМАНИЕ!** Не извлекайте флеш-накопитель до появления сообщения об окончании процесса сохранения ответов. После успешного завершения сохранения ответов будет выполнена попытка автоматического безопасного извлечения флеш-накопителя и выдано соответствующее сообщение о результате.

Номер бланка регистрации	Номер КИМ	Дата	Контрольная сумма	Количество ответов на задания	Сохранен
2534025000007	0250000001	01.01.2025	17-17-72-04-11	6	<input type="checkbox"/>

[Сохранить журнал](#)    [О программе](#)

[Сохранить ответ](#)    [Перейти к экспорту](#)

Рис. 11.1. Сохранение ответов

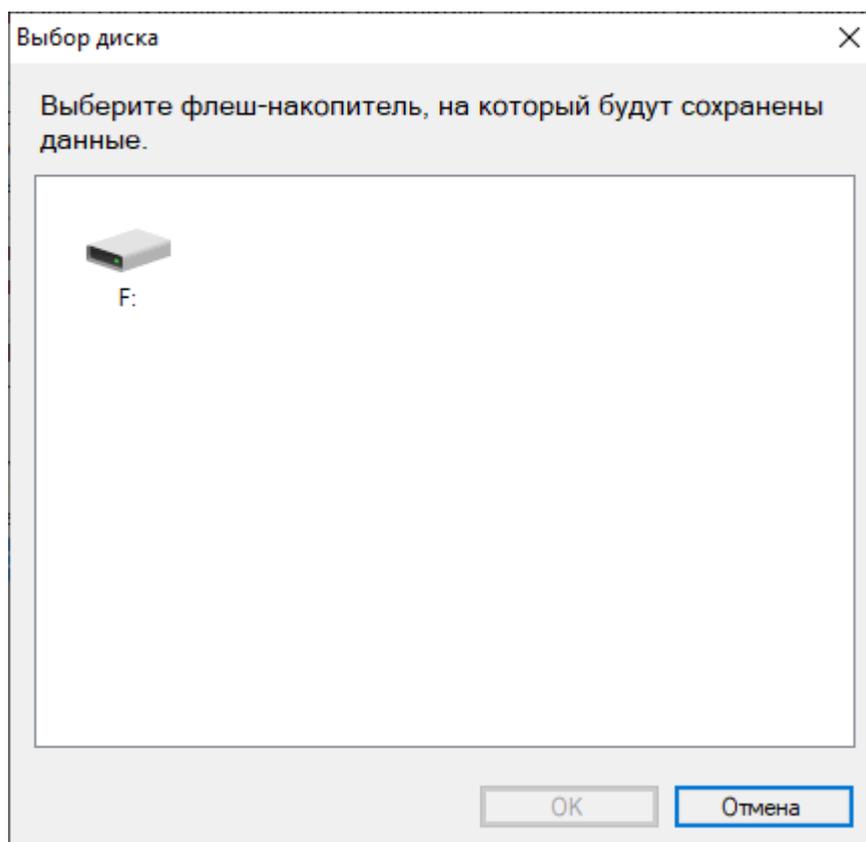
Для сохранения ответов участника:

1. Подключите флеш-накопитель для ответов участников КЕГЭ к станции.

**Важно!** Дождитесь, пока операционная система завершит подключение флеш-накопителя, и установит все необходимые драйверы для работы с ним.

2. Нажмите кнопку «Сохранить ответ».

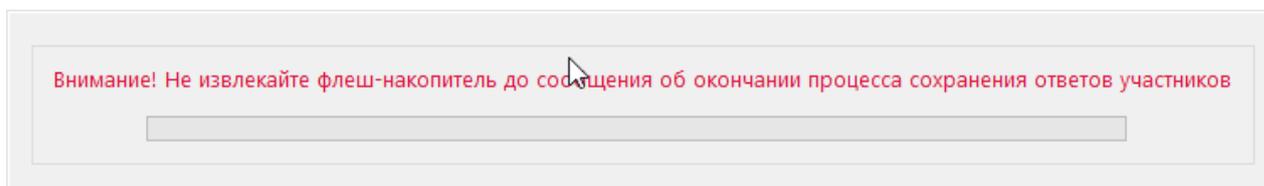
В результате откроется окно для выбора внешнего флеш-накопителя, на который необходимо сохранить ответ участника, сдававшего экзамен на этой станции.



**Рис. 11.2. Выбор диска для сохранения ответов**

3. Выберите флеш-накопитель в диалоговом окне и нажмите «ОК».

В результате начнется сохранение ответа участника на выбранный флеш-накопитель, ход сохранения отображается индикатором процесса.



**Рис. 11.3. Индикатор процесса сохранения ответов**

Ответ участника будет сохранен на флеш-накопитель в автоматически созданную папку «KEGE\_exam».

Одновременно на флеш-накопителе в папку **PPE\_Export\_EGE\PP\_ППП\_ГТГГММДД** будет сохранен электронный журнал работы станции, имя файла имеет вид:

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

где PP – код региона

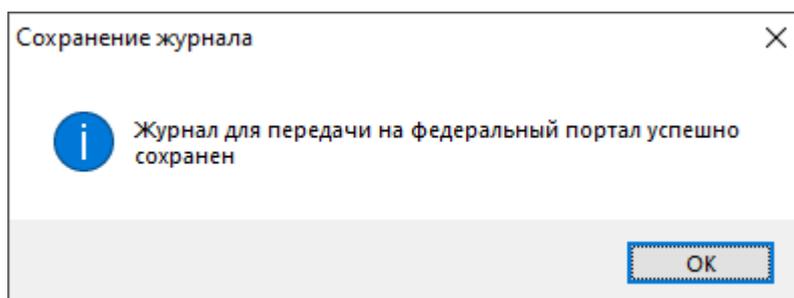
ПППП – код ППЭ

ГГГГММДД – дата экзамена

ЭЭ-Предмет – код и наименование предмета

АААА – номер аудитории

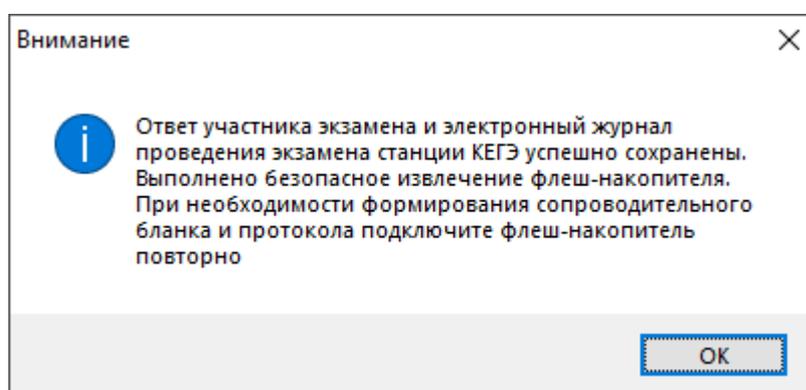
NNN – номер компьютера, на который установлена станция.



**Рис. 11.4. Уведомление об успешном сохранении журнала работы станции**

**Важно!** При необходимости электронный журнал станции доступен для повторного сохранения по ссылке «Сохранить журнал» на левой информационной панели.

4. После успешного завершения сохранения ответа будет выполнена попытка автоматического безопасного извлечения флеш-накопителя. Дождитесь сообщения об успешном выполнении данного действия.



**Рис. 11.5. Сообщение об успешном сохранении ответа участника**

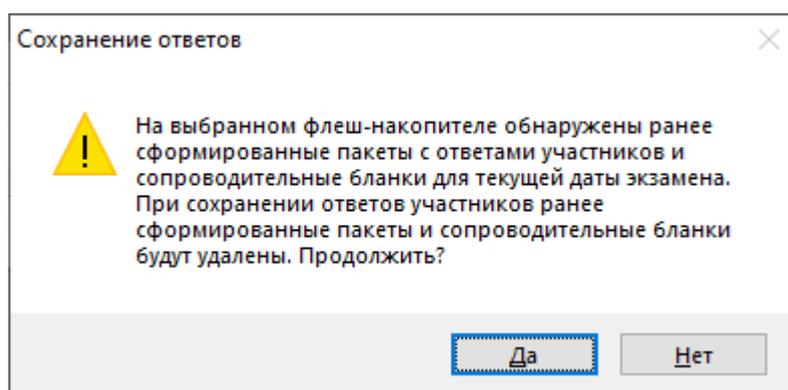
**Важно!** При некорректном извлечении флеш-накопителя ответы участников КЕГЭ могут быть потеряны.

**Важно!** После сохранения ответов участника выполняется автоматическое удаление всех файлов и подпапок указанной на этапе технической подготовки корневой папки. Убедитесь, что рабочая папка экзамена <путь к корневой папке>\ГГГГ.ММ.ДД\ удалена.

### 11.1.1 Нештатные ситуация в ходе сохранения ответов участника КЕГЭ

#### 11.1.1.1 Нештатная ситуация. На выбранном флеш-накопителе обнаружены файлы ранее сформированных пакетов и/или сопроводительных бланков на текущую дату

Данная ситуация возникает, если при сохранении ответов участника на флеш-накопителе будут обнаружены ранее сформированные пакеты с ответами участников КЕГЭ (\*.kbnk) и сопроводительные бланки к флеш-накопителю. Если такие файлы обнаружены, появится соответствующее уведомление:

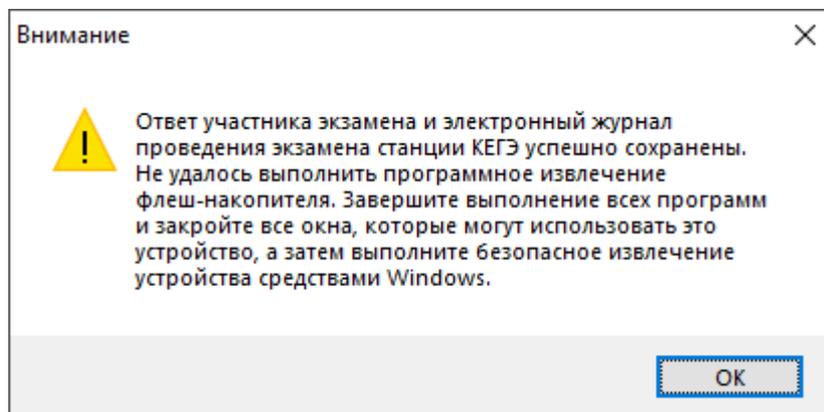


**Рис. 11.6. Уведомление о наличии ранее сформированного пакета и сопроводительного бланка**

Для продолжения сохранения ответов с данного компьютера необходимо подтвердить удаление обнаруженных файлов – «Да». Если сохранение ответов с данной станции не требуется, выберите «Нет», сохранение ответов будет остановлено.

#### 11.1.1.2 Нештатная ситуация. Не удалось выполнить программное извлечение флеш-накопителя

В случае невозможности автоматического извлечения флеш-накопителя появится соответствующее сообщение.



**Рис. 11.7. Уведомление о невозможности автоматического безопасного извлечения флеш-накопителя**

В этом случае выполните безопасное отключение средствами операционной системы.

Для корректного извлечения флеш-накопителя необходимо:

1. Открыть проводник Windows.
2. Выбрать флеш-накопитель, нажать на него правой кнопкой мыши и выбрать пункт «Извлечь».

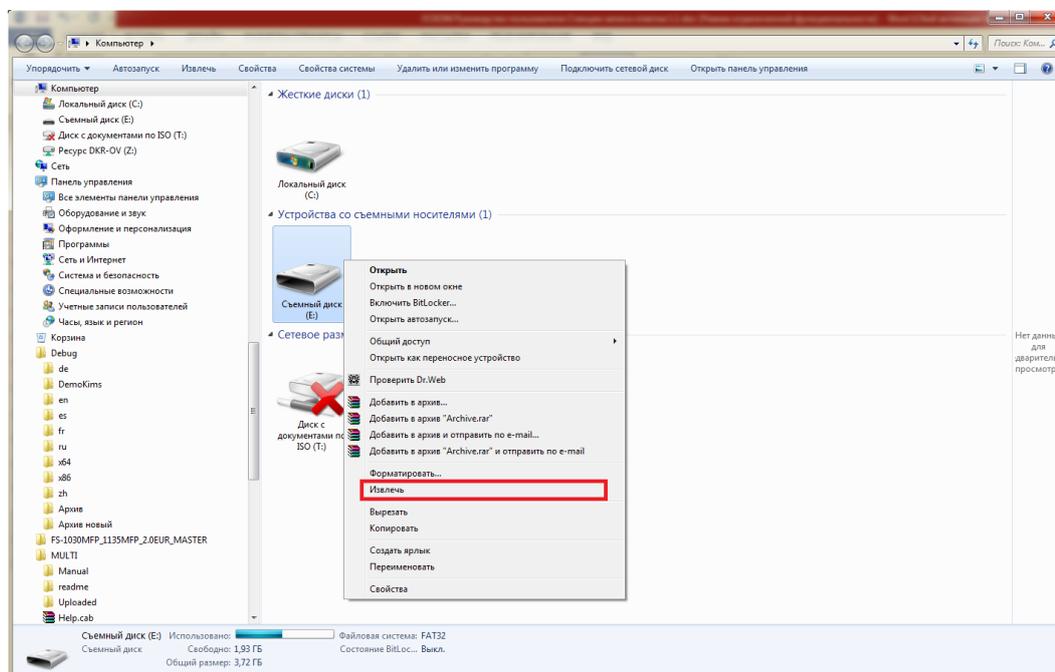


Рис. 11.8. Извлечение флеш-накопителя средствами Windows.

3. Дождаться сообщения, что оборудование может быть извлечено.
4. Извлечь флеш-накопитель.

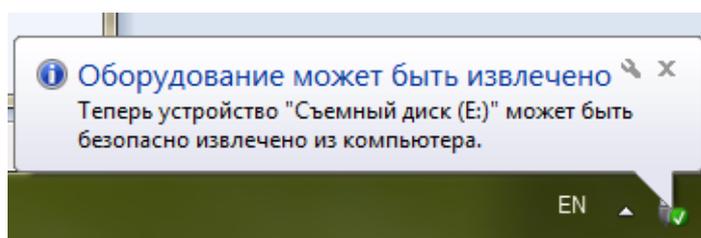
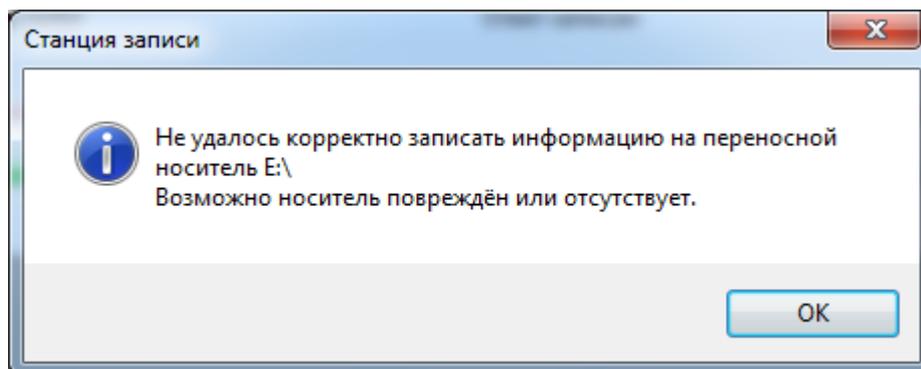


Рис. 11.9. Сообщение об извлечении оборудования

**Важно!** При некорректном извлечении флеш-накопителя ответы участников КЕГЭ могут быть потеряны.

### 11.1.1.3 Нештатная ситуация. Не удалось корректно записать информацию

В случае, если флеш-накопитель поврежден, был отключен в процессе сохранения ответов или недостаточно места для сохранения ответов, появляется сообщение о невозможности корректной записи информации.



**Рис. 11.10. Сообщение об ошибке «Не удалось корректно записать информацию».**

Убедитесь, что флеш-накопитель подключен к компьютеру. При необходимости проверьте его работоспособность, достаточность места для сохранения ответов или используйте другой флеш-накопитель для надежного сохранения ответов участников.

#### **11.1.1.4 Нештатная ситуация. Недостаточно свободного места**

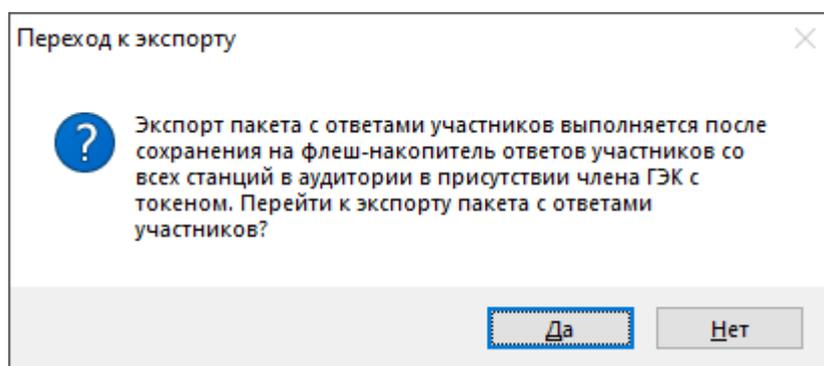
### **11.2 Экспорт пакета с ответами участников**

Для передачи ответов участников КЕГЭ в РЦОИ необходимо сформировать защищенный пакет с ответами участников КЕГЭ с использованием токена члена ГЭК.

***Важно!** Следующие шаги по формированию пакета с ответами участников КЕГЭ выполняются **один раз** для флеш-накопителя с ответами участников при участии члена ГЭК. В результате сформированный пакет с ответами участников КЕГЭ будет содержать **все** ранее сохраненные на флеш-накопитель ответы участников КЕГЭ на дату экзамена, указанную на станции КЕГЭ.*

1. На странице «**Сохранение ответов**» нажмите кнопку «**Перейти к экспорту**».

В результате появится запрос на переход к процедуре экспорта ответов участников.



**Рис. 11.11. Подтверждение о переходе к экспорту**

- 1.1. Выберите «**Нет**», если кнопка «**Перейти к экспорт**» выбрана ошибочно.

В результате станция останется на странице «**Сохранение ответов**».

- 1.2. Выберите «**Да**», если все ответы участников на данный флеш-накопитель были сохранены и новые ответы сохранять не требуется.

В результате откроется страница «Экспорт пакета с ответами участников».

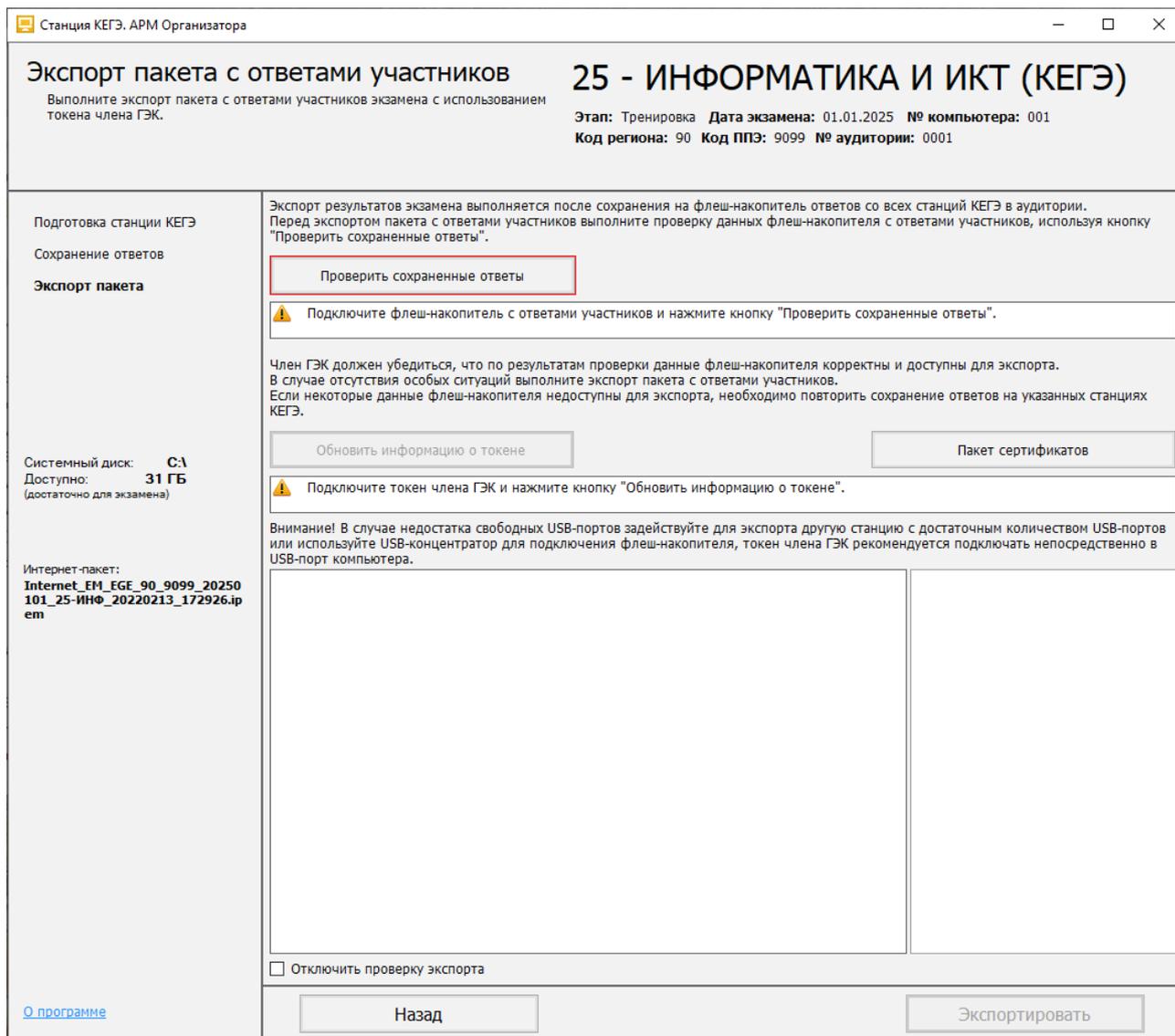


Рис. 11.12. Страница «Экспорт пакета с ответами участников»

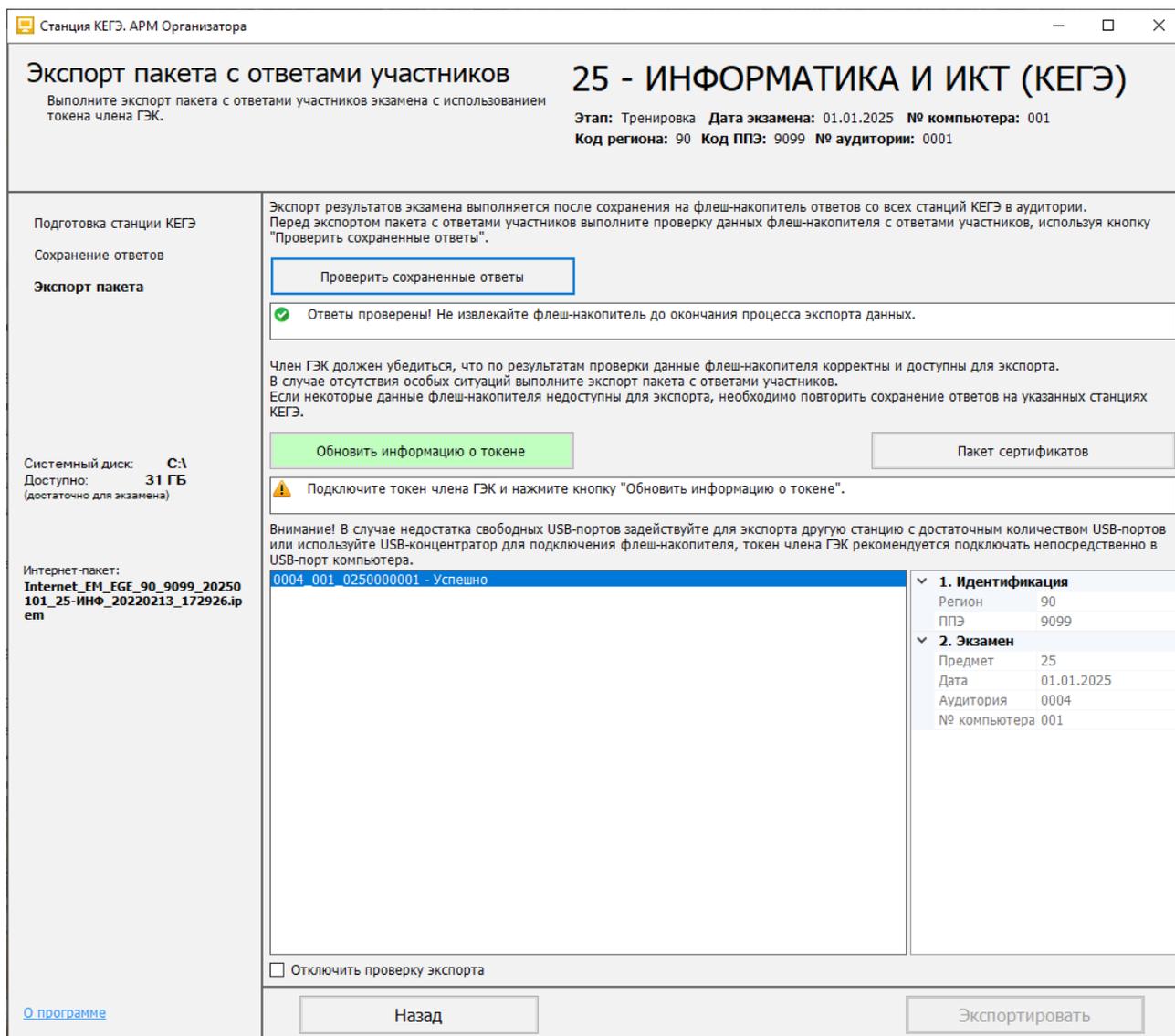
2. На странице «Экспорт пакета с ответами участников» подключите флеш-накопитель с аудиозаписями ответов участников устного экзамена и нажмите кнопку **«Проверить сохраненные ответы»**.

В результате откроется окно выбора флеш-накопителя.

3. Выберите флеш-накопитель для проверки.

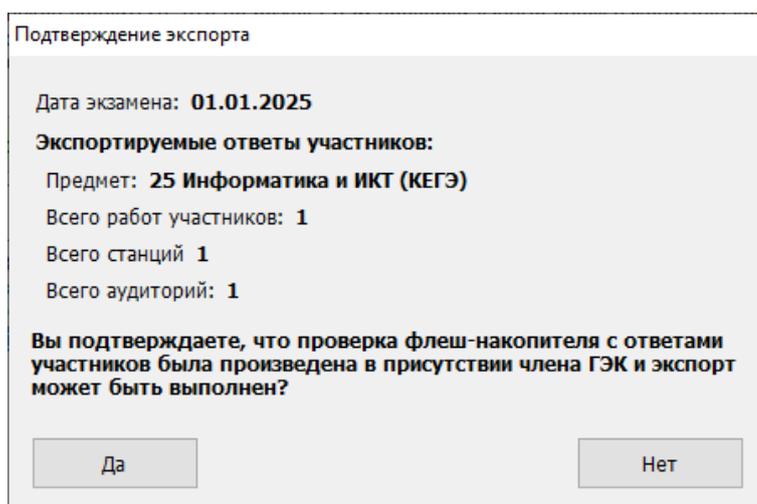
В результате начнется проверка корректности ответов участников КЕГЭ, сохраненных на флеш-накопитель.

**Важно!** Дождитесь окончания проверки. После завершения проверки не отключайте флеш-накопитель с ответами участника до завершения экспорта.



**Рис. 11.13. Страница «Экспорт пакета с ответами участников». Флеш-накопитель с ответами проверен успешно.**

4. Попросите члена ГЭК подключить токен к компьютеру.
  5. После того как токен будет опознан операционной системой (красный светодиод на токене горит, не мигая), нажмите кнопку «**Обновить информацию о токене**». В результате откроется окно с предложением ввести пароль доступа к токenu.
  4. Попросите члена ГЭК ввести пароль доступа к токenu и нажмите кнопку «**ОК**».
- Важно!** После завершения проверки не отключайте токен члена ГЭК до завершения экспорта.
5. После успешного ввода пароля нажмите кнопку «**Экспортировать**». В результате откроется окно подтверждения экспорта со статистикой по составу экспортируемого пакета.



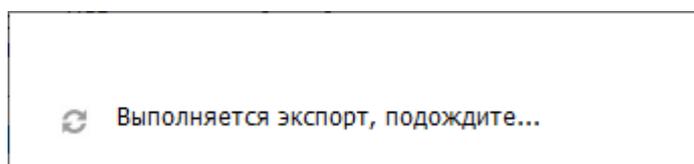
**Рис. 11.14. Подтверждение экспорта.**

5.1. Выберите «**Нет**», если процедуру экспорта следует прекратить.

В результате появится сообщение об отмене экспорта, проверка флеш-накопителя и токена будут сброшены.

5.2. Выберите «**Да**», если состав работ, станций и аудиторий соответствует ожидаемому, и экспорт должен быть продолжен.

В результате начнется процедура формирования защищенного пакета ответами участников КЕГЭ и сопроводительного бланка к флеш-накопителю.



**Рис. 11.15. Индикация процесса экспорта**

После завершения экспорта пакет с ответами участников КЕГЭ и сопроводительный бланк к нему будут сохранены в папку PPE\_Results\_EGE.

После завершения экспорта на флеш-накопитель в папку PPE\_Results\_EGE будут сохранены

✓ пакет с ответами участников КЕГЭ, имя файла имеет вид:

**KEGE\_PP\_ППП\_ГТТГММДД\_ЭЭ-Предмет\_АСХХ\_RCYY\_NNN\_ГТТГММДД\_ччммсс.kbnk**

✓ сопроводительный бланк к флеш-накопителю, имя файла имеет вид:

**Blank\_KEGE\_PP\_ППП\_ГТТГММДД.pdf**

где

PP – код региона;

ППП – код ППЭ;

ГТТГММДД – дата экзамена;

ЭЭ-Предмет – код и наименование предмета;

АСХХ – количество аудиторий, работы участников из которых содержатся в пакете;

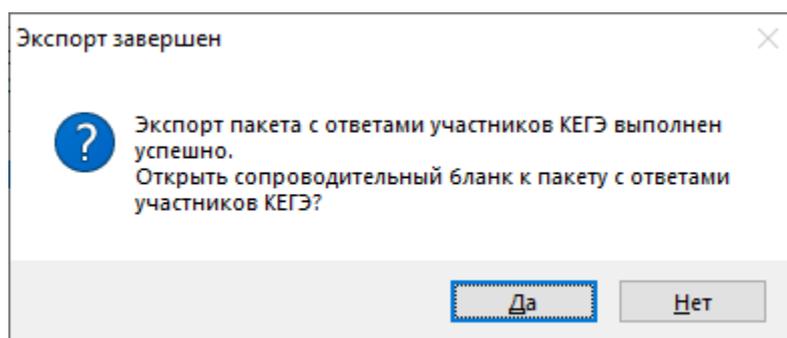
РСУУ- количество работ участников, которые содержатся в пакете;

NNN – номер компьютера, на котором выполнялось формирование пакета;

ггггммдд\_ччммсс – дата и время формирования пакета.

**Важно!** Не изменяйте местоположение и наименование папки, а также сохраненных в нее файлов.

6. По окончании экспорта появится сообщение с предложением об открытии сопроводительного бланка к флеш-накопителю с пакетом с ответами участников КЕГЭ.



**Рис. 11.16.** Запрос на открытие сопроводительного бланка

6.1. Выберите «Да» для открытия сопроводительного бланка штатными средствами просмотра файлов формата PDF.

6.2. Выберите «Нет» для отказа от открытия сопроводительного бланка. В этом случае сопроводительный бланк можно открыть штатными средствами просмотра файлов формата PDF на другом компьютере и распечатать.

**Важно!** В случае изменения состава сохраненных ответов участников на флеш-накопителе пакет с ответами участников КЕГЭ и сопроводительный бланк необходимо сформировать повторно.

**Сопроводительный бланк  
к флеш-накопителю с ответами участников экзамена  
по предмету Информатика и ИКТ (КЕГЭ)**

Регион: 90 - ОО, находящиеся за пределами РФ  
 ППЭ: 9099  
 Дата экзамена: 01.01.2025  
 Аудиторий: 1  
 Общее количество работ участников: 1

Код предмета	Пакет	№ аудитории	Распределено участников	Сохранено работ участников
25	KEGE_90_9099_20250101_25- ИНФ_АС01_РС01_001_20220226_215726.kbnk	0004	2	1

С протоколом индивидуальных записей ответов участников экзамена ознакомлены:

Руководитель ППЭ	_____ / _____
	<small>(подпись) (Фамилия И.О.)</small>
Член ГЭК	_____ / _____
	<small>(подпись) (Фамилия И.О.)</small>
Технический специалист	_____ / _____
	<small>(подпись) (Фамилия И.О.)</small>

**Рис. 11.17. Сопроводительный бланк к пакету с ответами участников КЕГЭ.  
Первая страница**

Протокол индивидуальных записей ответов участников экзамена  
 Дата экзамена: 01.01.2025  
 Предмет: 25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)

Аудитория 0004

№	№ компьютера	Имя файла ответа участника	Сохранено ответов	Контрольная сумма	Размер файла (КБ)
1	001	0004_001_0250000001	6	17-17-72-04-11	7

**Рис. 11.18. Сопроводительный бланк к пакету с ответами участников КЕГЭ.  
Вторая страница**

**Важно!** По окончании экспорта, а также в случае отмены какого-либо из действий в процессе его выполнения, статусы проверок флеш-накопителя и токена члена ГЭК сбрасываются, проверки должны быть выполнены повторно.

### 11.2.1 Нештатные ситуации в ходе экспорта пакета

Основными причинами нештатных ситуаций, возникших при проверке файлов на флеш-накопителе, являются некорректное извлечение флеш-накопителя или повреждение файлов на флеш-накопителе. При повторении данного результата проверки рекомендуется заменить обратит внимание на безопасное извлечение флеш-накопителя или заменить флеш-накопитель на другой.

#### 11.2.1.1 Файл ответа участника поврежден

Файл ответа участника поврежден. Необходимо повторить экспорт с данной станции КЕГЭ.

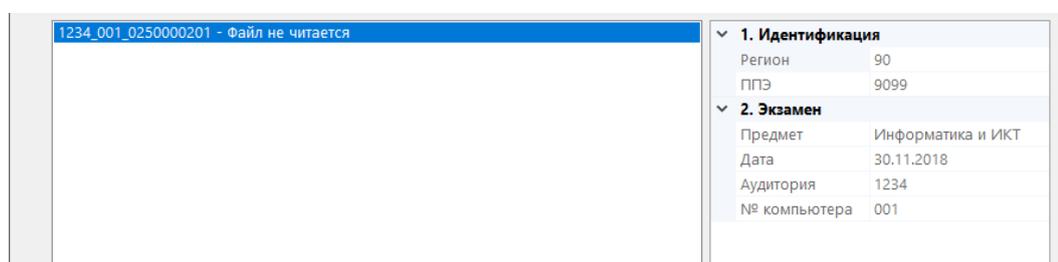


Рис. 11.19. Окно Проверка данных. Файл не читается

#### 11.2.1.2 Ранее созданные пакеты и сопроводительные бланки будут удалены

Данная ситуация может возникнуть, если выполняется повторный экспорт пакета для флеш-накопителя, на котором уже сформирован пакет с ответами участников КЕГЭ и/или сопроводительный бланк на текущую дату экзамена.

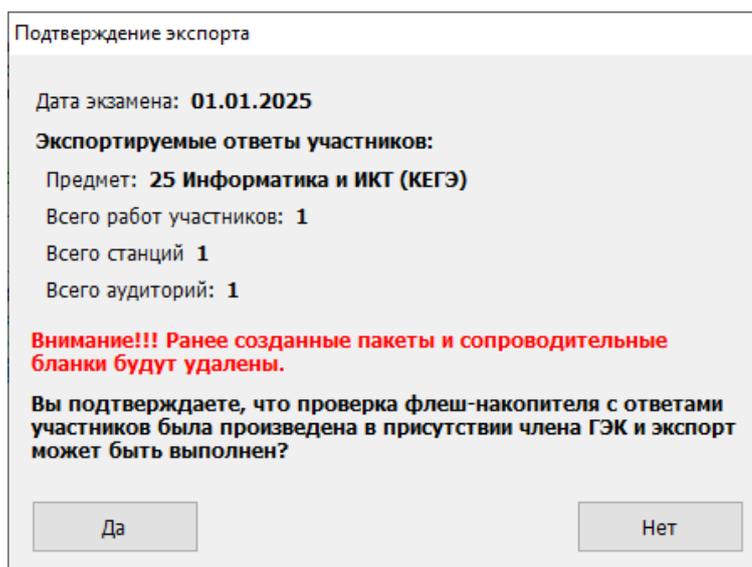


Рис. 11.20. Подтверждение экспорта и удаления ранее сформированных пакетов и сопроводительных бланков

- ✓ Выберите «Да», если состав работ, станций и аудиторий соответствует ожидаемому, ранее созданные пакеты и сопроводительные бланки могут быть удалены, и должны быть сформированы новые.
- ✓ Выберите «Нет», если процедуру экспорта следует прекратить

### 11.2.2 Нештатная ситуация. Просмотр и загрузка пакета с сертификатами на странице экспорта

При получении от РЦОИ информации о невозможности расшифровать пакет с ответами участников КЕГЭ необходимо на странице «Экспорт пакета с ответами участников» выполнить повторную загрузку пакета с сертификатами специалистов РЦОИ, полученного на станции авторизации, а затем повторить формирование пакета (пакетов) с использованием токена члена ГЭК.

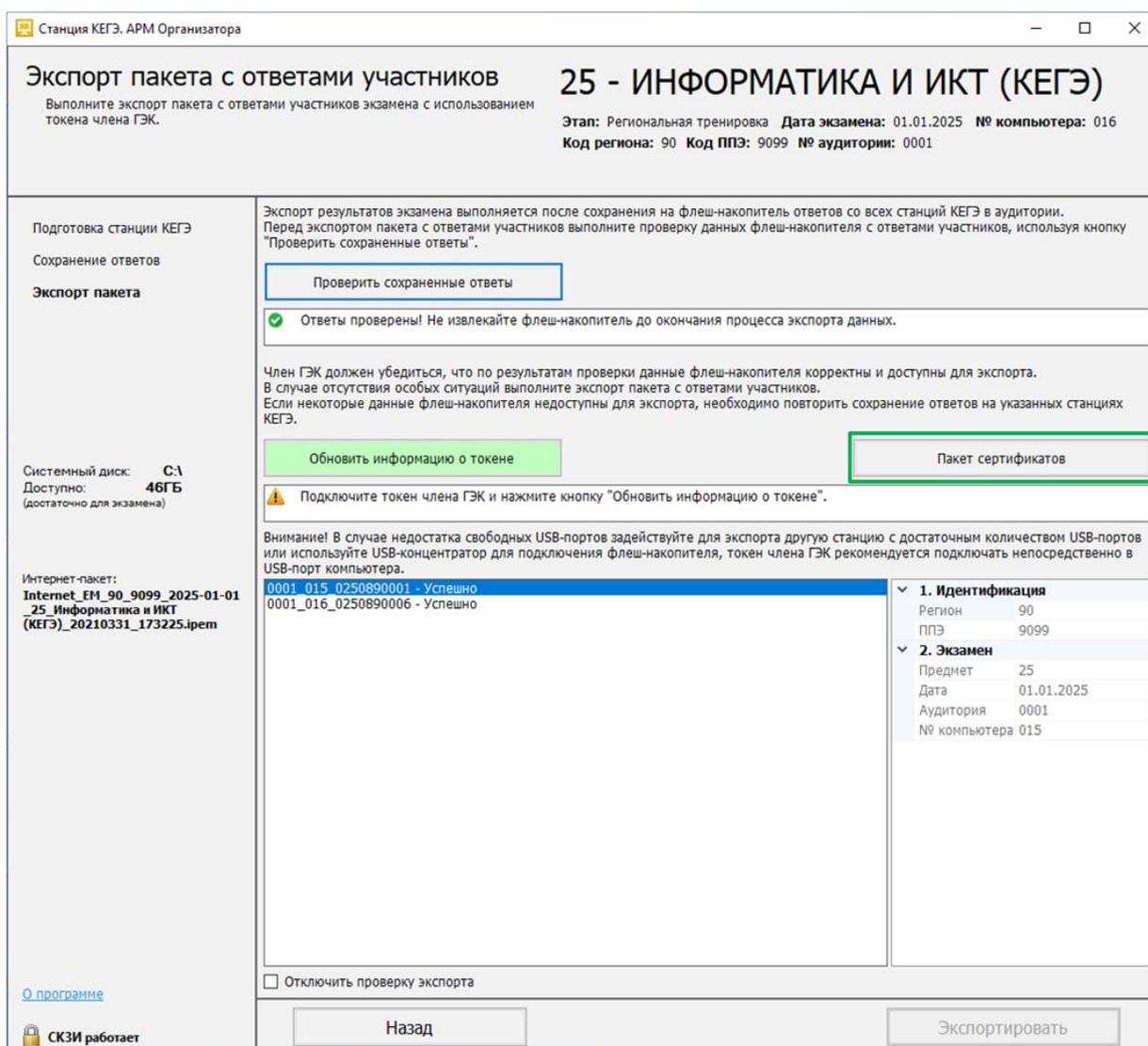


Рис. 11.21 Экспорт данных

Для повторной загрузки или просмотра пакета с сертификатами специалистов РЦОИ на странице «Экспорт пакета с ответами участников»:

1. Нажмите кнопку **«Пакет сертификатов»**.

В результате откроется окно **«Загрузка и просмотр сертификатов РЦОИ»**, в котором отображается информация о сертификатах специалистов РЦОИ загруженного пакета.

2. Для загрузки нового пакета в окне **«Загрузка и просмотр сертификатов РЦОИ»** нажмите кнопку **«Загрузить»**, подтвердите замену ранее загруженного пакета и выберите новый пакет в стандартном диалоговом окне выбора файлов.

В результате на станцию будет загружен новый пакет с сертификатами специалистов РЦОИ.

5. Для возврата на страницу **«Экспорт пакета с ответами участников»** нажмите кнопку **«Закрыть»**.

В результате может быть выполнено формирование пакета с ответами участников КЕГЭ с использованием актуальных сертификатов специалистов РЦОИ.

## **12 Завершение работы**

Для завершения работы станции нажмите на крестик в верхней правой части экрана и подтвердите завершение работы приложения.

# 13 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:

- ✓ Установка драйвера токена и определение оборудования операционной системой.
- ✓ Тестирование токена с использованием КриптоПро CSP.

## 13.1 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.

## 13.2 Тестирование токена с использованием КриптоПро CSP

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

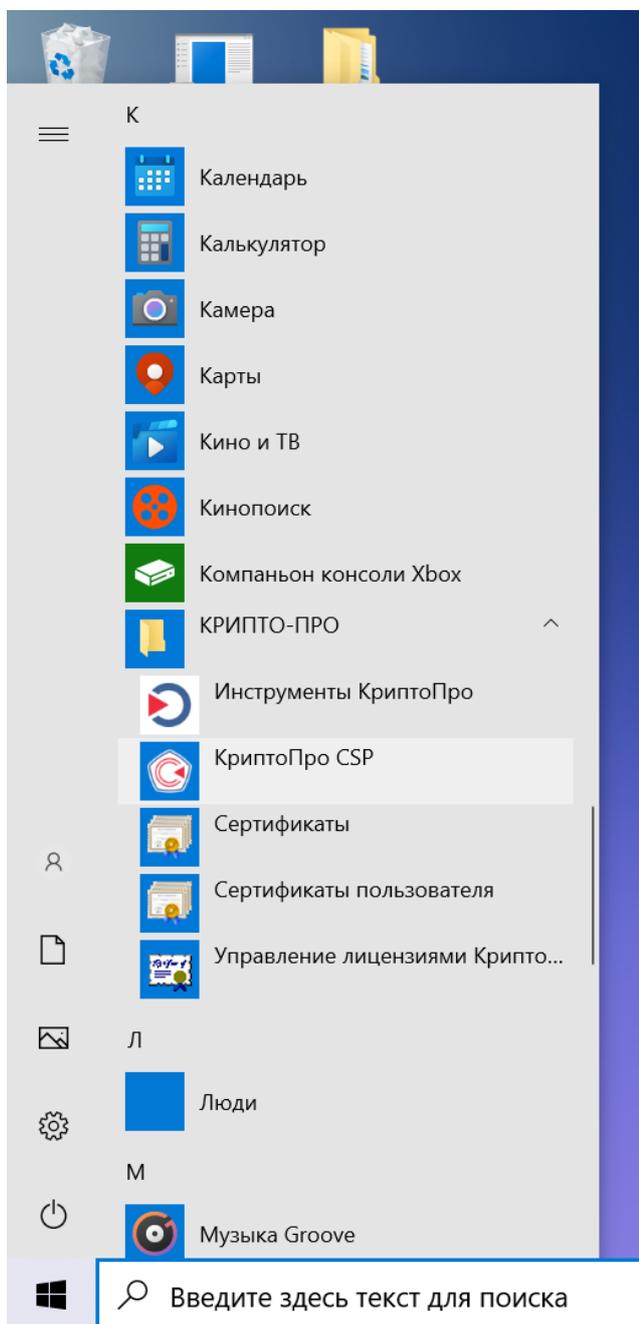
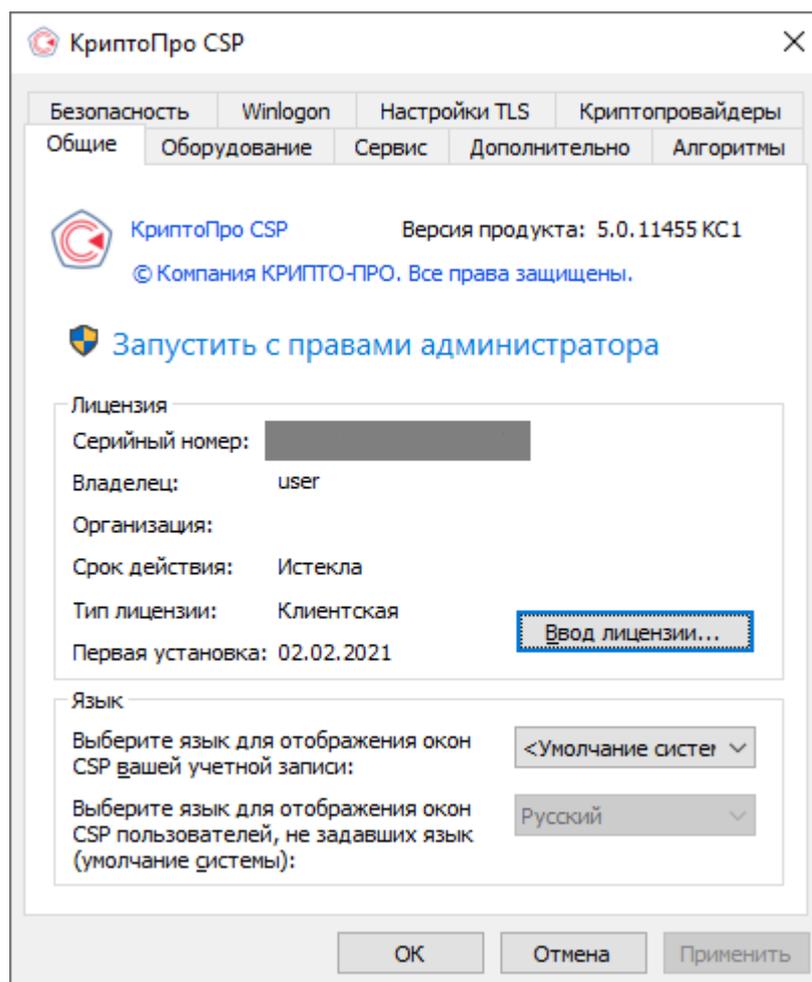


Рис. 13.1. Запуск КриптоПро CSP

2. На вкладке «**Общие**» проверьте, что в версия продукта соответствует версии 5.0.



**Рис. 13.2.** Сведения о сроке действия лицензии CSP

### 3. Выполните тестирование токена.

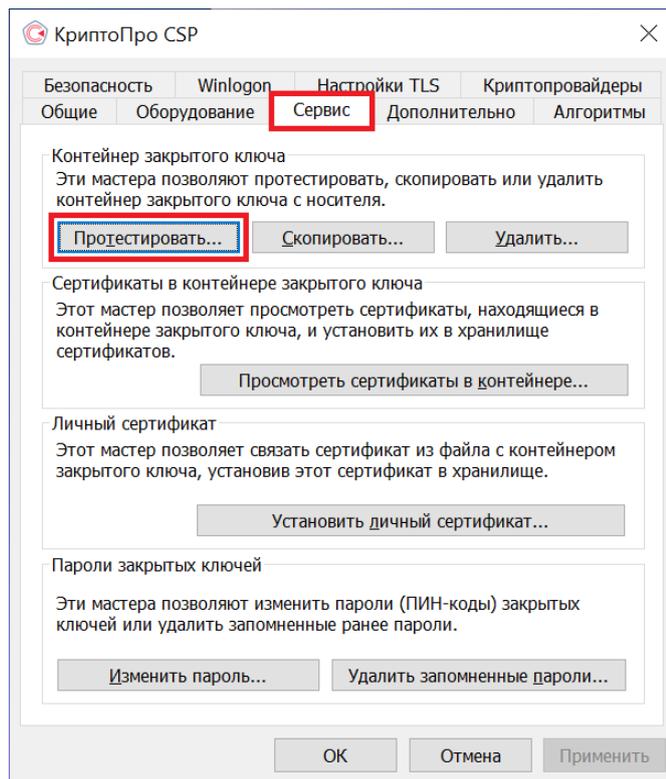


Рис. 13.3. Кнопка для начала тестирования токена

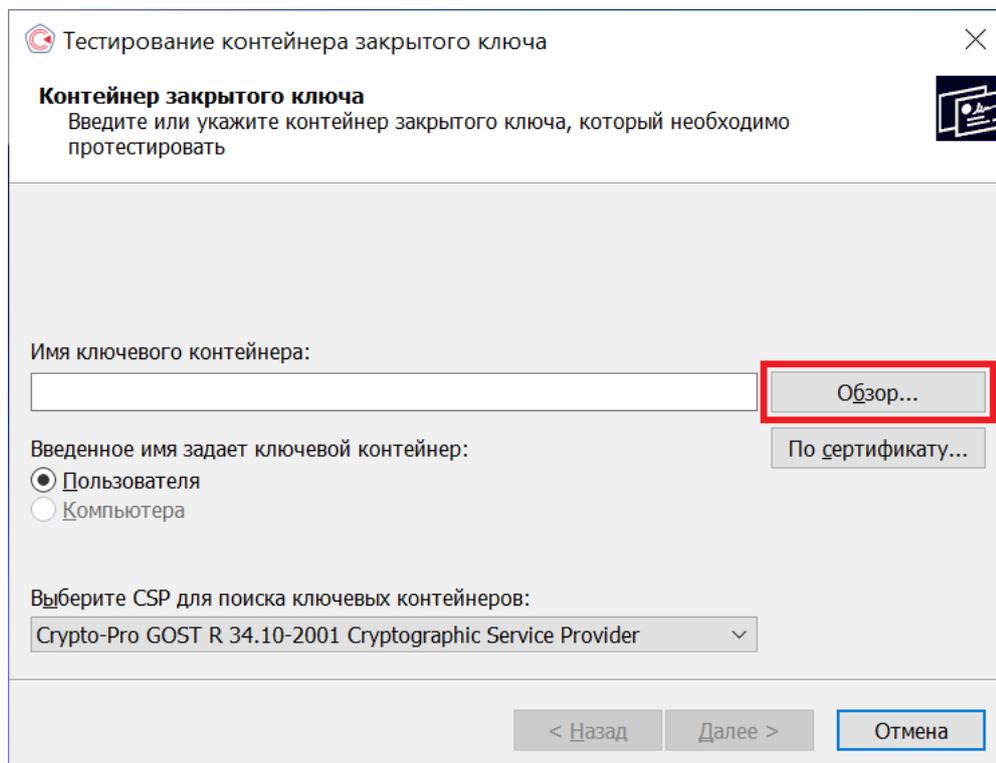


Рис. 13.4. Окно выбора контейнера для тестирования

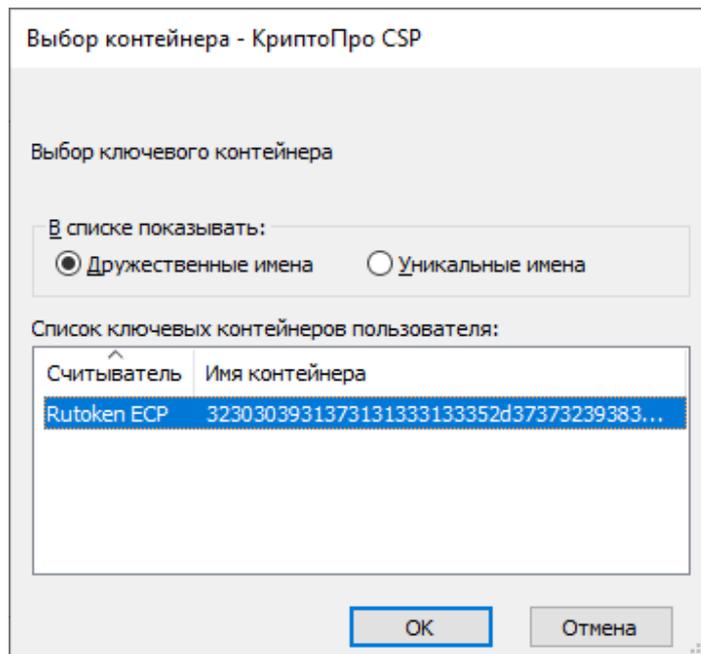


Рис. 13.5. Список контейнеров

4. После выбора контейнера должно открыться окно:

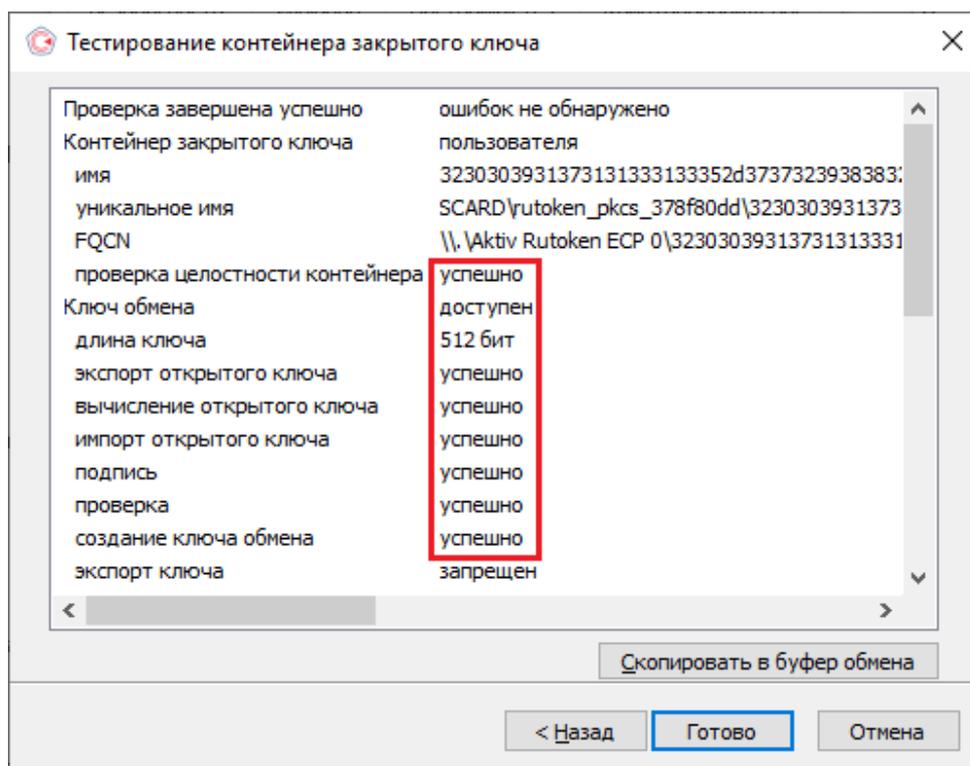


Рис. 13.6. Результаты тестирования токена

## Лист регистрации изменений

Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Вх № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
Изм.	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1			71		71	0.1			26.11.2018
2			23		94	1.7			23.10.2019
3					102	20.5			15.10.2020
4			3		105	20.6			12.11.2020
5	2				105	21.0			19.02.2021
6	2-105				105	21.1			25.03.2021
7	2-6	29-34, 68-98			114	21.2			20.04.2021
8	2	8-13	19, 20		118	21.2.1			09.06.2021
9					119	21.3			15.09.2021
10.					131	21.5			22.09.2021
11									11.02.2022
12					142	22.1			02.03.2022