

**РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ АПРОБАЦИИ  
ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРОЦЕДУР  
ПОДГОТОВКИ И ПЕЧАТИ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В  
ПУНКТАХ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА**

*13 мая 2016*

2016

## **Аннотация**

Настоящий документ содержит цели, задачи и план-график апробации организационно-технологических мероприятий, процедур подготовки и печати экзаменационных материалов в пунктах проведения экзамена (далее – ППЭ).

## Содержание

1	Цели, задачи и ограничения проведения апробации.....	5
2	Порядок проведения апробации.....	8
2.1	План-график проведения апробации.....	8
2.2	Порядок технической поддержки участников апробации .....	11
2.3	Порядок тиражирования материалов для проведения апробации .....	12

## Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
ГЦСС	Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный Центр Специальной Связи»
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
КИМ	Контрольные измерительные материалы
ИК	Индивидуальный комплект
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзамена
РБД	Региональная база данных.
РФ	Российская Федерация
РЦОИ	Региональный центр обработки информации.
ФЦТ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»
Штаб ППЭ	Специально отведенное помещение в ППЭ для руководителя ППЭ
Сертификат	Сертификат ключа шифрования члена ГЭК, записанного на защищенной флеш-носитель
Токен	Защищенный флеш-носитель с записанным ключом шифрования
ЭМ	Экзаменационные материалы, включающие КИМ, бланки регистрации и бланки ответов участников ЕГЭ

# 1 Цели, задачи и ограничения проведения апробации

Целью проведения апробации является отработка специалистами региональных центров обработки информации (далее – РЦОИ) и пунктов проведения экзаменов (далее – ППЭ) всех технологических аспектов применения технологий печати контрольных измерительных материалов (далее – КИМ) и перевода бланков участников единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ) в электронный вид в ППЭ (далее – сканирование в ППЭ), включая:

- печать КИМ в ППЭ;
- сканирование бланков регистрации и бланков ответов участников (далее – бланков участников ЕГЭ), форм ППЭ непосредственно в ППЭ;
- обеспечение защищенной передачи бланков в электронном виде из ППЭ в РЦОИ по каналам сети Интернет с использованием автоматизированных средств;
- обеспечение приемки зашифрованных бланков ответов участников РЦОИ и их расшифровку на региональном уровне.

Апробация проводится 13 мая 2016 года по предмету: русский язык без участия обучающихся.

***Задачи, которые должны быть решены в ходе апробации:***

1. Техническая подготовка ППЭ к проведению экзамена, включая подготовку и настройку:

- станции печати КИМ в аудиториях проведения;
- станции сканирования в ППЭ в штабе ППЭ, в том числе загрузку сертификатов ключей шифрования специалистов РЦОИ, ответственных за импорт бланков ответов участников;
- станции авторизации в ППЭ в штабе ППЭ для получения ключа доступа к КИМ, а также для автоматизированной передачи пакетов с электронными бланками из ППЭ в РЦОИ, включая передачу файла с результатами тестового сканирования.

Для проведения экзамена с использованием технологий печати КИМ в ППЭ и перевода бланков ответов участников в электронный вид в ППЭ должно быть подготовлено следующее оборудование:

- компьютер и принтер для печати КИМ в аудитории проведения;
- компьютер, не имеющий доступа в Интернет, и сканирующее устройство для сканирования и шифрования бланков ответов участников в штабе ППЭ;
- компьютер с выходом в Интернет в штабе ППЭ для получения ключа доступа к КИМ и передачи пакетов с электронными бланками в РЦОИ,
- USB-модем для обеспечения резервного канала доступа в Интернет в случае возникновения сбоев при скачивании ключа доступа к ЭМ в день экзамена,
- резервное оборудование: сканирующее устройство, принтер, компьютер для каждой станции (станция печати КИМ, станция сканирования в ППЭ, станция авторизации в ППЭ).

2. Контроль технической готовности ППЭ для проведения экзамена при участии члена ГЭК:

- проверка технической готовности станции печати КИМ;
- проверка технической готовности станции сканирования в ППЭ;
- проверка технической готовности станции авторизации в ППЭ:
  - авторизация на федеральном портале выдачи ключей;
  - передача результата тестового сканирования в РЦОИ.

3. Техническая подготовка РЦОИ к проведению экзамена, включая установку и настройку:

- станции загрузки электронных бланков;
- модуля связи с ППЭ (сервис и клиент сервиса связи с ППЭ) для автоматизированного получения пакетов с электронными бланками из ППЭ в РЦОИ;

Для приема из ППЭ и расшифровки электронных бланков ответов участников в РЦОИ должно быть подготовлено следующее оборудование:

- компьютер с выходом в Интернет и **внешним сетевым адресом** для взаимодействия с ППЭ и федеральным порталом выдачи ключей (допустимый диапазон портов 1259, диапазон 9800 – 9900);

**Важно.** В случае отсутствия внешнего сетевого адреса, недоступного для проверки с федерального портала выдачи ключей, но доступного из ППЭ, настройки подключения к серверу РЦОИ должны быть переданы вручную.

- отдельный компьютер без доступа в Интернет для расшифровки полученных пакетов с электронными бланками ответов участников;
- флеш-накопитель для переноса полученных из ППЭ пакетов с электронными бланками ответов участников на станцию загрузки электронных бланков;
- USB-модем для обеспечения резервного канала доступа в Интернет в случае возникновения сбоев при получении пакетов с электронными бланками ответов участников из ППЭ в день экзамена.

**Важно.** По усмотрению субъекта допускается передача зашифрованных пакетов с бланками участников ЕГЭ без использования средств станции авторизации и модуля связи с ППЭ.

4. Скачивание ключа доступа к КИМ со специализированного федерального портала в день проведения экзамена.
5. Печать КИМ в аудиториях ППЭ. Упаковка бланков ответов участников ЕГЭ в аудиториях ППЭ для передачи в штаб.
6. Сканирование в штабе ППЭ предварительно распечатанных образов заполненных бланков регистрации и бланков ответов участников экзамена, форм ППЭ.
7. Экспорт пакетов с электронными бланками и формами ППЭ с использованием токена члена ГЭК.
8. Передача зашифрованных пакетов с электронными бланками ответов участников экзамена с использованием средств автоматизированной передачи пакетов из ППЭ в РЦОИ.
9. Формирование и передача в РЦОИ журнала проведения апробации в ППЭ.
10. Прием в РЦОИ зашифрованных пакетов бланков ответов участников экзамена и расшифровка с использованием токенов специалистов РЦОИ, ответственных за импорт бланков ответов участников.
11. Формирование и передача на горячую линию журнала проведения апробации, технической информации о работе программного обеспечения в РЦОИ (станция загрузки, модуль связи с ППЭ), а также журналов апробации и технической информации, полученных из ППЭ.

**В процессе проведения апробации принимаются следующие условия и ограничения:**

- Апробация проводится без участия обучающихся.
- Апробация проводится только по одному предмету: русский язык.
- Апробация проводится 13 мая 2016 года, начало экзамена в 10-00 по местному времени.
- При проведении апробации в части печати КИМ в ППЭ:

- ✓ должны участвовать все ППЭ, заявленные к проведению письменных экзаменов основного периода ЕГЭ 2016, с применением технологии печати КИМ в ППЭ, и все аудитории, запланированные к проведению экзаменов по технологии печати КИМ;
  - ✓ должно использоваться оборудование (принтеры и рабочие станции, включая резервное оборудование), запланированное для использования при проведении экзаменов основного периода ЕГЭ 2016;
  - ✓ должны быть отработаны процедуры загрузки, активации ключа доступа к КИМ и печати КИМ в соответствии с требованиями «Методических рекомендаций по подготовке и проведению единого государственного экзамена в пунктах проведения экзаменов в 2016 году» (Приложение 1 к письму Рособнадзора от 25.12.15 № 01-311/10-01);
  - ✓ комплектование КИМ с индивидуальными комплектами не выполняется.
- Для проведения апробации печати КИМ в ППЭ предоставляется диск с электронными КИМ из расчета 1 диск на ППЭ, По усмотрению субъекта диск с электронными КИМ может быть растажигован для использования на необходимом количестве станций печати КИМ.
- При проведении апробации процедур сканирования бланков участников ЕГЭ в ППЭ:
- ✓ должны участвовать все ППЭ, заявленные к проведению письменных экзаменов основного периода ЕГЭ 2016, с применением технологии сканирования в ППЭ;
  - ✓ должно использоваться оборудование (сканирующие устройства и рабочие станции, включая резервное оборудование), запланированное для использования при проведении экзаменов основного периода ЕГЭ 2016;
- Если в ППЭ не планируется применение технологии сканирования при проведении экзаменов основного периода, апробация процедур сканирования и передачи бланков в РЦОИ не проводится.*
- ✓ должны быть отработаны процедуры упаковки и передачи бланков участников ЕГЭ из аудитории в штаб ППЭ, сканирования комплектов бланков из каждой аудитории, сканирование форм ППЭ и передача в РЦОИ в соответствии требованиями «Методических рекомендаций по подготовке и проведению единого государственного экзамена в пунктах проведения экзаменов в 2016 году» (Приложение 1 к письму Рособнадзора от 25.12.15 № 01-311/10-01);
- В качестве бланков регистрации и бланков ответов участников ЕГЭ используются предварительно распечатанные образы заполненных комплектов (по количеству аудиторий в ППЭ).
- В качестве форм ППЭ используются предварительно распечатанные образы электронных форм ППЭ.
- В качестве членов ГЭК должны привлекаться лица, которые имеют токен с ключом шифрования, и будут участвовать в проведении экзаменов основного периода ЕГЭ 2016.
- В качестве технических специалистов и организаторов должны привлекаться лица, которые будут участвовать в проведении экзаменов основного периода ЕГЭ 2016.
- При проведении апробации следует руководствоваться требованиями соответствующих разделов «Методических рекомендаций по подготовке и проведению единого государственного экзамена в пунктах проведения экзаменов в 2016 году» и «Методических рекомендаций по подготовке, проведению и обработке материалов единого государственного экзамена в региональных центрах обработки информации субъектов Российской Федерации в 2016 году» (Приложения 1 и 3 к письму Рособнадзора от 25.12.15 № 01-311/10-01) с учетом сформулированных выше условий и ограничений.

## 2 Порядок проведения апробации

### 2.1 План-график проведения апробации

В таблице приведен план работ по подготовке и проведению апробации.

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
1.	Консультационная и техническая поддержка подготовки и проведения апробации.	ФЦТ	25.04.2016	18.05.2016
<b>Подготовка к проведению апробации</b>				
2.	Передача заявок на участие в апробации, включая информацию об ответственных за проведение апробации в ОИВ, РЦОИ и ППЭ.	РЦОИ, ОИВ, ППЭ	22.04.2016	28.04.2016
3.	Получение CD-дисков с электронными КИМ, тиражирование (по усмотрению субъекта)	ФЦТ, РЦОИ	22.04.2016	12.05.2016
4.	Проверка назначения признаков использования технологий печати и сканирования в назначенных на экзамены ППЭ основного периода, установка признака при отсутствии	РЦОИ	22.04.2016	10.05.2016
5.	Размещение на сайте ФЦТ в разделах ГИА\Технологические проекты\Печать КИМ в ППЭ и ГИА\Технологические проекты\Сканирование в ППЭ: – обновленной документации по работе с ПО в ППЭ (Станция печати КИМ в ППЭ, Станция сканирования в ППЭ, Станция авторизации в ППЭ)	ФЦТ	29.04.2016	29.04.2016
6.	Размещение на технологическом портале ФЦТ: – дистрибутивов ПО для ППЭ: Станция печати КИМ в ППЭ, Станция сканирования в ППЭ, Станция авторизации в ППЭ; – электронных образов бланков участников ЕГЭ и форм ППЭ; – журнала проведения апробации ППЭ.	ФЦТ	29.04.2016	29.04.2016
7.	Передача в ППЭ: – дистрибутивов ПО для ППЭ: Станция печати КИМ в ППЭ, Станция сканирования в ППЭ, Станция авторизации в ППЭ; – электронных образов бланков участников ЕГЭ и форм ППЭ; – журнала проведения апробации ППЭ.	РЦОИ	29.04.2016	06.05.2016
8.	Техническая подготовка ППЭ: – установка и настройка Станции печати КИМ; – установка и настройка Станции сканирования в ППЭ;	Технический специалист ППЭ	29.04.2016	11.05.2016

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка в Станцию сканирования в ППЭ открытых частей сертификатов специалистов, ответственных за импорт бланков ответов участников ЕГЭ в РЦОИ;</li> <li>– установка и настройка Станции авторизации в ППЭ, передача файла с результатами тестового сканирования в РЦОИ,</li> <li>– печать электронных образов бланков участников ЕГЭ и форм ППЭ.</li> </ul>			
9.	<p>Размещение на сайте ФЦТ в разделах ГИА\Технологические проекты\Печать КИМ в ППЭ и ГИА\Технологические проекты\Сканирование в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обновленной документации по работе с ПО в РЦОИ (Станция загрузки электронных бланков, Модуль связи с ППЭ)</li> </ul>	ФЦТ	06.05.2016	06.05.2016
10.	<p>Размещение на технологическом портале ФЦТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дистрибутивов ПО для РЦОИ: Станция загрузки электронных бланков, Модуль связи с ППЭ;</li> <li>– журнала проведения апробации РЦОИ.</li> </ul>	ФЦТ	06.05.2016	06.05.2016
11.	<p>Техническая подготовка РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– установка и настройка Станции загрузки электронных бланков</li> <li>– установка и настройка сервиса и клиента сервиса связи с ППЭ, в том числе внешнего адреса, доступного из ППЭ.</li> </ul>	Технический специалист РЦОИ	06.05.2016	11.05.2016
12.	<p>Контроль технической готовности ППЭ к апробационному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Станции печати КИМ;</li> <li>– Станции сканирования в ППЭ;</li> <li>– Станции авторизации в ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ авторизация на федеральном портале выдачи ключей;</li> <li>○ передача файла с результатами контрольного тестового сканирования в РЦОИ.</li> </ul> </li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	11.05.2016	12.05.2016
13.	<p>Выдача членам ГЭК:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– возвратно-доставочных пакетов для упаковки ЭМ;</li> <li>– CD-дисков с электронными КИМ</li> </ul>	РЦОИ	11.05.2016	12.05.2016
<b>Проведение апробации</b>				
14.	Размещение ключей доступа к КИМ на федеральном портале	ФЦТ	13.05.2016	13.05.2016
15.	Печать КИМ в ППЭ, упаковка комплектов	Технический	13.05.2016	13.05.2016

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	распечатанных бланков участников ЕГЭ для передачи в штаб	специалист ППЭ, член ГЭК, организаторы в аудитории		
16.	<p>Перевод бланков ответов участников в электронный вид:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сканирование бланков участников в штабе ППЭ;</li> <li>– сканирование форм ППЭ;</li> <li>– экспорт бланков ответов участников и форм ППЭ в электронном виде с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ;</li> <li>– передача в РЦОИ экспортированных членом ГЭК бланков ответов участников и форм ППЭ в электронном виде по сети Интернет с помощью средств автоматизированной передачи пакетов с электронными бланками из ППЭ в РЦОИ</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	13.05.2016	13.05.2016
17.	Заполнение журнала проведения апробации ППЭ, передача в РЦОИ журнала апробации ППЭ.	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2016	13.05.2016
18.	<p>Обработка пакетов бланков ответов участников в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение пакетов бланков ответов участников в электронном виде по сети Интернет с сервиса связи с ППЭ;</li> <li>– загрузка и расшифровка бланков ответов участников ЕГЭ в электронном виде с помощью станции загрузки электронных бланков в РЦОИ.</li> </ul>	Технический специалист РЦОИ, ответственный за импорт бланков ответов участников ЕГЭ в РЦОИ	13.05.2016	13.05.2016
19.	Заполнение журнала проведения апробации РЦОИ, передача на горячую линию журналов апробации РЦОИ и ППЭ.	РЦОИ	13.05.2016	13.05.2016

## **2.2 Порядок технической поддержки участников апробации**

С 25 апреля 2016 года по 18 мая 2016 года будет работать «горячая» линия консультационной и технической поддержки подготовки и проведения апробации для региональных центров поддержки информации (РЦОИ) и пунктов проведения экзамена (ППЭ).

Режим работы «горячей» линии:

- с 25 апреля 2016 по 18 мая 2016 (кроме праздничных дней) - круглосуточно.
- 1-3 мая, 7-9 мая - с 08-00 до 20-00 по московскому времени.

Телефон «горячей» линии поддержки **РЦОИ**: (495) 104-66-04,

адрес электронной почты: [ege@help.rustest.ru](mailto:ege@help.rustest.ru)

Телефон «горячей» линии поддержки **ППЭ**: 8-800-775-88-43,

адрес электронной почты: [support-ppe@help.rustest.ru](mailto:support-ppe@help.rustest.ru)

При обращении в службу технической поддержки по телефону необходимо сообщить: ФИО, код субъекта Российской Федерации, код ППЭ и название организации, описание проблемы.

При обращении в службу поддержки по электронной почте в теме письма необходимо указать: код субъекта Российской Федерации, код ППЭ, наименование программного обеспечения или процедуры, с которыми связано обращение. В письме необходимо указать контактные данные специалиста (ФИО, телефон и адрес электронной почты), с которым можно связаться для уточнения обращения.

В случае возникновения проблемы в работе программного обеспечения, необходимо приложить:

- скриншот экрана, иллюстрирующего проблему;
- содержимое папки C:\Log с компьютера, на котором возникла проблема.

По запросу специалистов службы технической поддержки дополнительно могут быть запрошены материалы из журналов событий Windows (Пуск\Администрирование\Просмотр событий\).

## 2.3 Порядок тиражирования материалов для проведения апробации

### 2.3.1 Тиражирование диска с электронными КИМ

По усмотрению субъекта диск с электронными КИМ может быть растиражирован для использования на необходимом количестве станций печати КИМ.

В этом случае необходимо скопировать все содержимое диска на новый диск:

index.dat  
0011009031  
0011009033  
0011009026  
0011009035  
0011009023  
0011009030  
0011009024  
0011009025  
0011009027  
0011009034  
0011009036  
0011009037  
0011009028  
0011009029  
0011009032

### 2.3.2 Печать электронных образов бланков участников ЕГЭ и форм ППЭ

При печати электронных образов бланков и форм ППЭ в параметрах масштаба печати необходимо указывать 100%, чтобы избежать появления дополнительных полей и уменьшения изображения, распечатанного на листе. Распечатанные изображения должны быть яркими и четкими, без поворота относительно границ листа.

Список форм ППЭ, которые сканирование которых предусмотрено в соответствии с Методическими рекомендациями:

- ППЭ-05-02 «Протокол проведения ЕГЭ в аудитории»;
- ППЭ-07 «Список работников ППЭ»;
- ППЭ-12-02 «Ведомость коррекции персональных данных участников ГИА в аудитории» (при наличии);
- ППЭ-14-01 «Акт приёмки-передачи экзаменационных материалов в ППЭ»;
- ППЭ-13-02 МАШ «Сводная ведомость учёта участников и использования экзаменационных материалов в ППЭ»;
- ППЭ-18 МАШ «Акт общественного наблюдения за проведением ЕГЭ в ППЭ» (при наличии);
- ППЭ-19 «Контроль изменения состава работников в день экзамена» (при наличии);
- ППЭ-21 «Акт об удалении участника ГИА» (при наличии);
- ППЭ-22 «Акт о досрочном завершении экзамена» (при наличии).

Необходимость печати форм с пометкой «при наличии» для сканирования в рамках апробации определяется субъектом.