

**Регламент проведения технической апробации
по предметам «Русский язык», «Информатика (КОГЭ)»,
и «Английский язык (устный)» при проведении экзамена в форме ОГЭ**

27 марта 2024

Владивосток 2024

Аннотация

Регламент проведения технической апробации по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет» по предметам «Русский язык», «Информатика (КОГЭ)», «Английский язык (устный)» при проведении экзамена в форме ОГЭ содержит:

- дату проведения апробационного экзамена;
- цели, задачи и ограничения проведения апробации;
- перечень мероприятий, проводимых в рамках апробационного экзамена, с указанием ответственных лиц и сроков проведения таких мероприятий;
- детальные действия работников ППЭ и специалистов РЦОИ;
- информацию о техническом оснащении пункта проведения экзаменов, необходимом для проведения апробационного экзамена.

Содержание

1 Цели, задачи и ограничения проведения технической апробации	6
2 Краткое описание процедуры проведения экзамена	10
3 Порядок проведения технической апробации.....	16
3.1 План-график проведения технической апробации	16
Приложение 1. Информация о техническом оснащении ППЭ, необходимом для проведения технической апробации.....	23
Требования к оснащению ППЭ	23

Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Апробационный экзамен, апробация	Апробационный экзамен по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов с применением технологии доставки экзаменационных материалов по защищенной сети по предметам «Русский язык», ф «Информатика (КОГЭ)», и «Английский язык (устный)» в форме ОГЭ
Бланки участников	Бланки ответов № 1 и № 2 (лист 1 и лист 2) апробационного экзамена, в том числе дополнительные бланки ответов № 2
Деловая почта	Программное обеспечение (часть ПО ViPNet Client), предназначенное для организации защищенной передачи электронных документов (файлов) по открытым каналам связи по всему маршруту следования документа (файла) от отправителя к получателю в защищенной сети передачи данных ViPNet.
Горячая линия ГИА-9	Горячая линия консультационной и технической поддержки региональных центров обработки информации по подготовке и проведению апробационного экзамена
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия Приморского края
ДБО № 2	Дополнительный бланк ответов № 2
Защищенная сеть	Защищенная сеть передачи данных (ЗСПД), обеспечивающая внутреннее взаимодействие между РЦОИ, МОУО и ППЭ, не предусматривающая доступ из сети «Интернет»
Интернет-пакет	Пакет с экзаменационными материалами, доставляемый в ППЭ средствами защищенной сети, предназначенный для использования на дату и предмет апробационного экзамена
КИМ	Контрольные измерительные материалы
КОГЭ	ОГЭ с применением технологического решения «Компьютерный ОГЭ»
ЛК ГИА-9	Личный кабинет ГИА-9 https://lk9.rustest.ru
МОУО	Муниципальный орган управление образованием
ОГЭ	Основной государственный экзамен
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзаменов
Рассадка	Распределение работников ППЭ и участников по аудиториям ППЭ
РИС	Региональная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования
РЦОИ	Региональный центр обработки информации

Система мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия)	Система мониторинга готовности ППЭ, используемая при подготовке и проведении апробационного экзамена (http://85.143.100.6:8081)
Токен ОГЭ	Файл с ключом шифрования, записанный на внешний носитель и предназначенный для ППЭ
Устный экзамен	Иностранный язык (устная часть) с применением технологии ФЦТ
Участники	Условные участники апробационного экзамена
Портал (сервис) выдачи ЭМ (тренировочная версия)	Портал выдачи ЭМ, используемый при подготовке и проведении апробационного экзамена (https://85.143.100.6:446)
ФЦТ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»
Штаб ППЭ	Помещение для руководителя пункта проведения экзаменов в пункте проведения экзаменов
ЭМ	Экзаменационные материалы, включающие контрольные измерительные материалы, бланки ответов № 1 и № 2 (лист 1 и лист 2) участников апробационного экзамена, в том числе дополнительные бланки ответов № 2 и аудиозапись изложения
FTP ГИА-9	Узел защищенной сеть передачи данных ФЦТ (ЗСПД ViPNet 1372), узел FTP ГИА-9 (10.0.6.10)

1 Цели, задачи и ограничения проведения технической апробации

Целью проведения технической апробации является отработка технологических и организационных процедур, осуществляемых при проведении ОГЭ по технологии передачи ЭМ по сети, печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ и сканирования в штабе ППЭ, в том числе включающих:

- настройку канала связи между ППЭ и РЦОИ, ППЭ и порталом выдачи ЭМ (ГИА-9);
- подготовку токенов ОГЭ для ППЭ и РЦОИ, передачу токенов ОГЭ средствами РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)»;
- проведение сбора, планирования и распределения участников в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)», включая привязку сертификатов токенов ОГЭ к ППЭ и выдачу файлов токенов ОГЭ в ППЭ;
- подготовку ЭМ на основе выполненного заказа ЭМ;
- формирование и размещение на портале выдачи ЭМ (ГИА-9) (тренировочная версия) интернет-пакетов с ЭМ;
- доставку ЭМ до ППЭ по защищенной сети передачи данных: передача файлов интернет-пакетов с ЭМ из РЦОИ в ППЭ через МОУО;
- проведение технической подготовки и контроля технической готовности к проведению экзамена в ППЭ с использованием оборудования, соответствующего требованиям к техническому оснащению (см. Приложение 1), включая средства воспроизведения аудиоматериалов задания, печать дополнительных бланков ответов №2;
- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ на каждый ППЭ;
- печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ;
- воспроизведение аудиоматериалов задания 1 (изложение) в аудиториях ППЭ на станции для печати (ГИА-9) при проведении апробационного экзамена по русскому языку;
- заполнение бланков участников, запись устных ответов участников, заполнение ответов на станции КОГЭ;
- сканирование бланков участников, форм ППЭ в штабе ППЭ;

- обеспечение передачи электронных образов бланков участников и форм ППЭ из штаба ППЭ в РЦОИ, по сети (между ППЭ и РЦОИ) с использованием станции авторизации;
- передача файлов с автономной станции записи и/или станции КОГЭ, из ППЭ в РЦОИ через станцию авторизации;
- обеспечение в РЦОИ приёмки и расшифровки электронных образов бланков участников и форм ППЭ;
- обеспечение загрузки материалов условных участников через «горячую папку» IXORA TestReader.

Дата проведения апробационного экзамена: 27 марта 2024 года.

Предметы:

- 01-Русский язык;
- 25 - Информатика (КОГЭ);
- 29 - Английский язык (устный).

Начало проведения апробационного экзамена: 10-00 часов.

В процессе проведения апробационного экзамена принимаются следующие условия и ограничения:

1. Определены количественные показатели по участию в апробационном экзамене: количество условных участников – от 3 участников в каждой аудитории и 1 участник на каждой станции КОГЭ, записи устных ответов.

Участие обучающихся 9-х классов не предусматривается.

2. К участию в апробационном экзамене привлекаются следующие категории работников:

- руководители ППЭ;
- члены ГЭК;
- технические специалисты;
- организаторы в/вне аудитории;
- специалисты РЦОИ.

3. Сбор, планирование и рассадка условных участников апробационного экзамена, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)».

4. ЭМ для проведения апробационного экзамена доставляются в ППЭ по защищенной сети путем передачи интернет-пакетов с ЭМ в письме по Деловой почте из РЦОИ в ППЭ через МОУО.

5. ППЭ должны иметь стабильный **канал связи со скоростью не менее чем 512 Кбит/с.**

6. Для проведения апробационного экзамена в ППЭ должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями Приложения 1.

В каждой аудитории ППЭ, в которой запланировано проведение апробационного экзамена, должна быть установлена станция для печати (ГИА-9), оборудованная локальным принтером и средствами воспроизведения аудиоматериалов (аудиокарта, аудиоколонки) при проведении экзамена по предмету «01 – Русский язык».

В штате ППЭ должны быть установлены:

- станция авторизации (ГИА-9);
- принтер, подключенный к основной станции авторизации (ГИА-9), для печати ДБО № 2;
- основная и резервная станции сканирования в ППЭ (ГИА-9);
- резервные станции для печати (ГИА-9) из расчета 1 резервная станция на 4 основных,
- резервные станция КОГЭ, из расчета 1 резервная станция на аудиторию;
- резервные автономные станции записи, из расчета 1 резервная станция на аудиторию.

7. Для проведения апробационного экзамена разворачиваются: портал выдачи ЭМ (тренировочная версия) и система мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия). Реквизиты для доступа к системе мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) будут направлены на FTP ГИА-9.

8. Для проведения апробационного экзамена по КОГЭ и устного экзамена развертывается ЛК ГИА-9.

9. Обеспечить прохождение контроля технической готовности до **15:00 26.03.2024.**

10. По окончании апробационного экзамена в ППЭ заполняются журналы о результатах проведения апробационного экзамена (*.xlsx), журнал о результатах проведения апробационного экзамена передается в РЦОИ по адресу **ppe@rcoi25.ru.**

Задачи, которые должны быть решены в ходе апробационного экзамена

1. Передача токенов ОГЭ в ППЭ.

2. Настройка канала связи между ППЭ и РЦОИ, ППЭ и порталом выдачи ЭМ (ГИА-9).

3. Техническая подготовка и контроль технической готовности ППЭ, включая использование токена ОГЭ, а также получение интернет-пакетов с ЭМ.

4. Загрузка актов готовности, скачивание ключей расшифровки ЭМ, загрузка журналов в ЛК ГИА-9.

5. Проведение апробационного экзамена в аудиториях ППЭ, включая:

- печать полных комплектов ЭМ;
- воспроизведение аудиоматериалов заданий (изложение по русскому языку);
- отработку нештатных ситуаций:
 - использование резервной станции для печати (ГИА-9);
 - запрос дополнительных материалов для задействованной станции для печати (ГИА-9).

6. Сканирование бланков и форм ППЭ, формирование зашифрованного пакета и передача в РЦОИ средствами станции авторизации (ГИА-9).

7. Прием в РЦОИ зашифрованных пакетов средствами модуля связи с ППЭ (ГИА-9).

8. Расшифровка в РЦОИ зашифрованных пакетов средствами станции загрузки результатов проведения экзаменов (ГИА-9).

9. Подтверждение получения зашифрованных пакетов после завершения обработки;

10. Загрузка материалов участников через горячую папку IXORA TestReader;

11. Расчет результатов участников апробации **не предусмотрен**.

2 Краткое описание процедуры проведения экзамена

Порядок проведения экзамена в форме ОГЭ с использованием технологий печати полного комплекта в аудиториях ППЭ, доставки ЭМ по сети «Интернет», сканирования в штабе ППЭ максимально приближен к процедурам подготовки и проведения экзаменов в форме ЕГЭ.

Основными отличиями являются:

– отсутствие индивидуального токена члена ГЭК, записанного на внешний защищенный носитель, вместо него используется программный токен ОГЭ, уникальный для каждого ППЭ;

– обеспечение доступа ППЭ к сети для получения экзаменационных материалов, ключей доступа к ЭМ и передачи электронных образов бланков и форм ППЭ.

Процедуры подготовки и проведения экзамена

Для обеспечения защиты ЭМ от несанкционированного доступа централизованно выпускаются токены ОГЭ. Токен ОГЭ представляет собой файл, включающий сведения, необходимые для защиты ЭМ.

На этапе сбора и планирования токены ОГЭ выдаются ответственным работникам ППЭ. Для этого в ПО РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» выполняется привязка сертификата токена ОГЭ в ППЭ с последующей выгрузкой файла токена и пароля на внешний носитель. При выгрузке в файл токена ОГЭ включаются реквизиты выбранного ППЭ (код региона и код ППЭ).

Далее файл с токеном ОГЭ должен быть передан в ППЭ по защищенной сети из РЦОИ в ППЭ через МОУО для его последующей записи на флеш-накопитель ППЭ. Флеш-накопитель с файлом токена ОГЭ должен храниться в сейфе штаба ППЭ с обеспечением мер информационной безопасности. Руководителю ППЭ передается

пароль к токenu ОГЭ. Информация о пароле к полученному токenu ОГЭ может быть передана техническому специалисту для использования в процессе настройки ПО.

Для обеспечения расшифровки ЭМ, получаемых из ППЭ, выделяется токен ОГЭ, сертификат которого привязывается к специалисту РЦОИ.

В рамках подготовки к проведению апробационного экзамена ОГЭ в ППЭ выполняется установка и настройка ПО для проведения экзамена:

– не ранее чем за 5 (пять) календарных дней до даты проведения апробационного экзамена устанавливается и настраивается станция авторизации (ГИА-9):

- загружается файл токена ОГЭ, на основании которого выполняется проверка реквизитов ППЭ;

- выполняется подтверждение настроек станции путем авторизации на портале выдачи ЭМ (ГИА-9), после чего становятся доступны функции получения интернет-пакетов с ЭМ, взаимодействия с сервером РЦОИ.

Не ранее чем за 3 (три) календарных дня до даты проведения апробационного экзамена проводится техническая подготовка ППЭ:

– по защищенной сети (с помощью Деловой почты) интернет-пакеты с ЭМ передаются их РЦОИ в ППЭ через МОУО;

– технический специалист скачивает из письма Деловой почты и сохраняет интернет-пакеты с ЭМ на флеш-накопитель;

– технический специалист устанавливает и настраивает станцию для печати (ГИА-9):

- загружает файл токена ОГЭ, на основании которого выполняется настройка реквизитов (код региона и код ППЭ). После загрузки файла токена потребуется ввод пароля к токenu ОГЭ;

- загружает полученный интернет-пакет с ЭМ;

- проверяет качество печати ЭМ;

- настраивает оборудование для воспроизведения аудиоматериалов, включенных в КИМ.

– технический специалист устанавливает и настраивает станцию сканирования в ППЭ (ГИА-9):

- загружает файл токена ОГЭ, на основании которого выполняется настройка реквизитов (код региона и код ППЭ). После загрузки файла токена потребуется ввод пароля к токену ОГЭ;

- проверяет качество сканирования ЭМ;

- формирует тестовый пакет сканирования и передает в РЦОИ средствами станции авторизации.

Не позднее чем за 1 (один) календарный день до даты проведения апробационного экзамена в ППЭ проводится контроль технической готовности.

Технический специалист:

– демонстрирует члену ГЭК, руководителю ППЭ:

- корректность настроек, качества печати, воспроизведения аудио и работоспособность загруженного токена ОГЭ (потребуется ввод пароля к токену ОГЭ) на станциях для печати (ГИА-9), включая резервные; по окончании проверок печатается протокол и сохраняется электронный акт технической готовности станции;

- корректность настроек, качества сканирования, загрузку полученного на станции авторизации (ГИА-9) пакета с сертификатами специалистов РЦОИ, а также работоспособность загруженного токена ОГЭ (потребуется ввод пароля к токену ОГЭ) на станциях сканирования в ППЭ (ГИА-9), включая резервные; по окончании проверок формируется протокол и сохраняется электронный акт технической готовности станции;

– выполняет передачу сформированных актов технической готовности станций ППЭ средствами станции авторизации (ГИА-9) в соответствии с рассадкой и статуса «Контроль технической готовности завершен».

Также в рамках контроля технической готовности на станции авторизации (ГИА-9) распечатывается необходимое количество ДБО № 2.

После передачи статуса «Контроль технической готовности завершен» ППЭ готов к проведению экзамена.

Для проведения апробации по технологиям КОГЭ и устный экзамен используется ЛК ГИА-9.

В день проведения апробационного экзамена выполняется размещение ключей доступа к ЭМ КОГЭ и устного экзамена, скачивание производится через ЛК ГИА-9.

В день проведения апробационного экзамена выполняется размещение ключей доступа к ЭМ ОГЭ.

Ключи доступа к ЭМ ОГЭ формируются для каждого ППЭ и включают в себя:

- сведения о рассадке (количество участников в каждой аудитории по соответствующему предмету);

- информацию о номерах ИК для печати в каждой аудитории в соответствии с количеством назначенных участников, а также номера ИК на потенциальный технический брак;

- информацию о зарегистрированных станциях.

Полученный ключ доступа к ЭМ ОГЭ может быть использован только с соответствующим токеном ОГЭ, загруженным на все станции ППЭ.

В ППЭ средствами станции авторизации (ГИА-9) выполняется скачивание ключа доступа к ЭМ ОГЭ, для получения ключа доступа необходимо ввести пароль к токену ОГЭ.

Ключ доступа к ЭМ ОГЭ загружается на станции для печати (ГИА-9), для активации ключа доступа необходимо ввести пароль к токену ОГЭ.

На станции для печати (ГИА-9) выполняется расшифровка ЭМ с использованием активированного ключа доступа к ЭМ и печать полного комплекта ЭМ, включающего бланки участника и КИМ.

В случае недостатка выделенных материалов (например, брак печати) или использования резервной станции для печати ЭМ запрашивается резервный ключ доступа к ЭМ.

После завершения экзамена:

- журналы работы станции для печати (ГИА-9) передаются в систему мониторинга готовности ППЭ (ГИА-9) (тренировочная версия);

- бланки и формы ППЭ сканируются на станции сканирования в ППЭ (ГИА-9) в штабе ППЭ;

- отсканированные материалы кодируются с использованием токена ОГЭ (требуется ввод пароля к токenu ОГЭ) и сохраняются на флеш-накопитель;

- подготовленные файлы с отсканированными материалами передаются в РЦОИ при помощи станции авторизации (ГИА-9).

В РЦОИ получают закодированные файлы с отсканированными материалами, расшифровывают и выполняют обработку результатов.

Для контроля за ходом подготовки, проведения и завершения экзаменов используется сайт системы мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия), на котором отображаются сведения о статусах доставки ЭМ, подготовки и проведения экзамена, сведения о количестве переданных актов готовности/журналов работы станций.

Ключи доступа к ЭМ КОГЭ и устного экзамена формируются для каждого предмета на соответствующую дату и включают в себя:

- информацию о номерах ИК для печати в каждой аудитории в соответствии с количеством назначенных участников, а также номера ИК на потенциальный технический брак;

- информацию о зарегистрированных станциях.

Полученный ключ доступа к ЭМ КОГЭ и устного экзамена может быть использован только с соответствующим ЭМ КОГЭ и устного экзамена, загруженным на станции ППЭ, прошедшие техническую подготовку и контроль технической готовности.

На станции КОГЭ и устный экзамен выполняется расшифровка ЭМ с использованием ключа расшифровки, скачанного с ЛК ГИА-9.

После завершения экзамена:

- журналы работы станции передаются в ЛК ГИА-9;

- бланки и формы ППЭ сканируются;

- отсканированные материалы, файлы ответов с каждой станции сохраняются на флеш-накопитель;

– подготовленные файлы с отсканированными материалами передаются в РЦОИ.

3 Порядок проведения технической апробации

3.1 План-график проведения технической апробации

В таблице приведён перечень мероприятий, проводимых в рамках подготовки и проведения апробационного экзамена, с указанием ответственных лиц и сроков проведения таких мероприятий, время указано местное.

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
Подготовка к проведению апробационного экзамена				
1	Предоставление регламента технической апробации	РЦОИ	19.03.2024	22.03.2024
2	Настройка канала связи между ППЭ и РЦОИ, ППЭ и порталом выдачи ЭМ(ГИА-9).	ФЦТ, РЦОИ, ППЭ	18.03.2024	22.03.2024
3	Выполнение в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» автоматизированного распределения участников апробационного экзамена по местам в аудиториях, организаторов в аудитории («рассадка»), формирование пакета руководителя ППЭ	РЦОИ	26.03.2024 08-00	26.03.2024 08-00
4	Передача в ППЭ материалов для проведения апробационного экзамена: – дистрибутивов ПО <ul style="list-style-type: none">• «Станция для печати (ГИА-9)»;• «Станция авторизации (ГИА-9)»;• «Станция сканирования в ППЭ (ГИА-9)»; – документации и дополнительных материалов: <ul style="list-style-type: none">• руководство пользователя Станции для печати (ГИА-9);• руководство пользователя Станции авторизации (ГИА-9);• руководство пользователя Станции сканирования в ППЭ (ГИА-9);• детальные инструкции по проведению апробационного экзамена для работников ППЭ;• журнала проведения апробационного экзамена (в формате xlsx); – <i>файла токена ОГЭ и пароля к нему</i>	РЦОИ	22.03.2024	22.03.2024
5	Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности к апробационному экзамену: – получение тестовых пакетов сканирования; – подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования	РЦОИ	19.03.2024	26.03.2024 15-00

6.	Передача в ППЭ материалов для проведения апробационного КОГЭ: - Дистрибутив «Станция КОГЭ»;	РЦОИ	25.03.2024	26.03.2024
7.	Техническая подготовка ППЭ к апробационному экзамену:			
7.1.	Мониторинг подготовки и проведения апробационного экзамена с помощью системы мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия)	РЦОИ, МОУО	22.03.2024	25.03.2024
7.2.	– проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения апробационного экзамена, требованиям, предъявляемым согласно Приложению 1; – присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникальных в рамках ППЭ номеров	Технический специалист ППЭ	22.03.2024	25.03.2024 15-00
7.3.	– установка и настройка станции авторизации (ГИА-9) в штабе ППЭ, включая: <ul style="list-style-type: none"> • загрузку файла токена ОГЭ; • подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на портале выдачи ЭМ (тренировочная версия), доступном с использованием загруженного токена ОГЭ (выбрать дату экзамена, ввести пароль и нажать кнопку «Авторизация»); • скачивание интернет-пакета с ЭМ и сохранение на флеш-накопитель по предметам 	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	22.03.2024	25.03.2024 15-00
7.4.	– установка и настройка основных и резервных станций для печати (ГИА-9), включая: <ul style="list-style-type: none"> • загрузку файла токена ОГЭ • загрузку интернет-пакета по соответствующему предмету, • печать тестовых комплектов ЭМ на каждой станции для печати (ГИА-9), • настройку средств воспроизведения аудиоматериалов (для экзамена по предмету «01-Русский язык»). 	Технический специалист ППЭ	22.03.2024	25.03.2024 15-00
7.5.	– настройка станции авторизации (ГИА-9), включая: <ul style="list-style-type: none"> • печать тестового ДБО № 2; • настройку соединения с сервером РЦОИ; – установка и настройка основной и резервной станций сканирования в ППЭ, включая: <ul style="list-style-type: none"> • сканирование тестовых комплектов ЭМ, напечатанных на всех станциях для печати (ГИА-9), и тестовых ДБО № 2, напечатанных на станции авторизации, тестовой формы 13-02 МАШ; • сохранение тестового пакета сканирования; 	Технический специалист ППЭ	22.03.2024	25.03.2024 15-00

	– передача в РЦОИ тестовых пакетов сканирования посредством станции авторизации			
8.	Завершение технической подготовки ППЭ к апробационному экзамену: – передача в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством основной станции авторизации	Технический специалист ППЭ	22.03.2024	25.03.2024 15-00
9.	Контроль технической готовности ППЭ к апробационному экзамену:			
9.1.	– на станции авторизации: <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станции, наличия соединения с порталом выдачи ЭМ (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ; • авторизация средствами станции авторизации (ГИА-9) (выбрать дату экзамена, ввести пароль и нажать кнопку «Авторизация»); • проверка качества печати ДБО № 2; • проверка наличия статуса «подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования станций сканирования в ППЭ; • получение пакета с сертификатами РЦОИ; • печать необходимого количества ДБО № 2, включая проверку и подтверждение качества напечатанных бланков 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	25.03.2024	26.03.2024 15-00
9.2.	– на каждой станции для печати (ГИА-9) в каждой аудитории, назначенной на апробационный экзамен, и резервных станциях для печати (ГИА-9): <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций; • проверка наличия загруженного интернет-пакета с ЭМ; • тестовая печать и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового комплекта ЭМ; • проверка работы средств воспроизведения аудиоматериалов; • проверка работы токена ОГЭ (ввести пароль к токену); • печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01); • сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) на всех станциях для печати (ГИА-9) 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	25.03.2024	26.03.2024 15-00

9.3.	<p>– в штабе ППЭ на <i>основной</i> и <i>резервной</i> станциях сканирования в ППЭ (ГИА-9):</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек экзамена; • загрузка пакета с сертификатами РЦОИ; • выполнение повторного сканирования не менее одного из предоставленных тестовых комплектов ЭМ повторно, тестового ДБО № 2, напечатанного на станции авторизации (ГИА-9), оценка качества сканирования; • проверка работы токена ОГЭ; • формирование и сохранение на флеш-накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности станции сканирования для последующей передачи в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	25.03.2024	26.03.2024 15-00
9.4.	<p>Завершение контроля технической готовности и регистрация станций на портале выдачи ЭМ (тренировочная версия):</p> <p>– передача электронных актов технической готовности станции авторизации на <i>основной</i> станции авторизации (ГИА-9);</p> <p>– передача:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электронных актов технической готовности всех основных и резервных станций для печати (ГИА-9), основных и резервных станций сканирования в ППЭ (ГИА-9); • статуса «Контроль технической готовности завершен» 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	25.03.2024	26.03.2024 15-00
10.	Выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения апробационного экзамена	РЦОИ	25.03.2024	26.03.2024
Проведение апробационного экзамена				
11.	Размещение ключей доступа к ЭМ на портале выдачи ЭМ (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ при проведении апробационного экзамена. Ключи расшифровки КОГЭ и устного экзамена размещаются в ЛК ГИА-9	ФЦТ	27.03.2024 09-30	27.03.2024 09-30
12.	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ при проведении апробационного экзамена, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на станциях для печати (ГИА-9) в аудиториях ППЭ.	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	27.03.2024 09-30	27.03.2024 10-00

	Получение ключей КОГЭ и устного экзамена, расшифровка ЭМ на станциях КОГЭ и автономной станциях записи			
13.	Расшифровка и печать полных комплектов ЭМ на станциях для печати (ГИА-9) во всех аудиториях ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> • не менее 2-х комплектов в режиме основной печати; • не менее одного комплекта в режиме дополнительной печати; • хотя бы один комплект в процессе печати должен быть забракован 	Организаторы в аудитории	27.03.2024 10-00	27.03.2024 10-30
14.	Передача статуса «Экзамены успешно начались» после начала экзамена во всех аудиториях ППЭ	Технический специалист	27.03.2024 10-05	27.03.2024 11-00
15.	Заполнение регистрационных сведений бланков участников, запись ответов, внесение ответов	Участники	27.03.2024 10-05	27.03.2024 10-30
16.	Воспроизведение аудиоматериалов, включенных в КИМ, на задействованных основных и резервных станциях для печати (ГИА-9)	Организаторы в аудитории	27.03.2024 10-15	27.03.2024 11-00
17.	Передача статуса «Воспроизведение аудио завершено» после завершения воспроизведения аудиоматериалов во всех аудиториях ППЭ	Технический специалист	27.03.2024 10-15	27.03.2024 11-00
18.	Заполнение бланков участников, в том числе не менее 2-х бланков ДБО№2	Участники	27.03.2024 10-05	27.03.2024 11-00
19.	Передача статуса «Экзамены завершены» после завершения заполнения бланков участников во всех аудиториях с помощью основной станции авторизации (ГИА-9)	Технический специалист ППЭ	27.03.2024 13-00	27.03.2024 15-00
20.	Завершение апробационного экзамена в аудитории: <ul style="list-style-type: none"> – сбор и упаковка заполненных бланков участников апробационного экзамена в конверт; – завершение апробационного экзамена на станции для печати (ГИА-9), печать протокола печати и сохранение электронного журнала работы станции для печати (ГИА-9); – заполнение предусмотренных форм ППЭ; – передача бланков участников и форм ППЭ в штаб ППЭ; – передача в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) электронных журналов работы основных и резервных станций для печати (ГИА-9) с помощью станции авторизации (ГИА-9) 	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	27.03.2024 15-00	27.03.2024 17-00
21.	Перевод бланков участников апробационного экзамена в электронный вид и передача в РЦОИ:	Технический специалист	27.03.2024	27.03.2024

	<ul style="list-style-type: none"> – загрузка на станцию сканирования в ППЭ и активация токеном ОГЭ (ввести пароль) ключа доступа к ЭМ; – для каждой аудитории, задействованной при проведении апробационного экзамена, по мере поступления материалов из аудиторий в штаб ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> • загрузка электронных журналов работы задействованных в аудитории станций печати ЭМ; • сканирование бланков участников апробационного экзамена; – сканирование форм ППЭ; – экспорт пакета с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ с использованием токена ОГЭ (ввести пароль); – передача в РЦОИ пакета с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ с помощью <i>основной</i> станции авторизации (ГИА-9); – передача в РЦОИ статуса завершения передачи пакетов (все пакеты с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ имеют статус «Передан») 	ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ		
22.	<p>Приём и обработка материалов апробационного экзамена в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ средствами модуля связи с ППЭ (ГИА-9); – расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ средствами станции загрузки результатов проведения экзамена (ГИА-9); – сообщение в ППЭ о факте успешного получения и декодирования полученных пакетов с электронными образами бланков и форм ППЭ средствами модуля связи с ППЭ (ГИА-9); – загрузка материалов участников, заполненных работниками ППЭ, через горячую папку IXORA TestReader 	РЦОИ	27.03.2024	27.03.2024
23.	<p>Завершение апробационного экзамена в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение подтверждения из РЦОИ о получении пакетов с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ (все пакеты с электронными образами 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК,	27.03.2024	27.03.2024

	<p>бланков участников аprobационного экзамена и форм ППЭ имеют статус «Подтвержден»);</p> <ul style="list-style-type: none"> – формирование протокола и электронного журнала работы основной и резервной станций сканирования в ППЭ (ГИА-9); – передача в систему мониторинга (тренировочная версия) журнала работы основной и резервной станций сканирования в ППЭ (ГИА-9) и статуса «Бланки переданы в РЦОИ» с помощью <i>основной</i> станции авторизации (ГИА-9) 	руководитель ППЭ		
24.	<p>Заполнение в ППЭ журнала о результатах проведения аprobационного экзамена в ППЭ (в формате .xlsx) и направление на электронный адрес ppe@rcoi25.ru.</p> <p>Сохранение сведений о работе станций ППЭ, задействованных при проведении аprobационного экзамена.</p> <p>Передача в РЦОИ журнала и архивов со сведениями о работе станций ППЭ</p>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	27.03.2024	28.03.2024

Приложение 1. Информация о техническом оснащении ППЭ, необходимом для проведения технической апробации

Требования к оснащению ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
Рабочие станции		
Станция для печати (ГИА-9)	по 1 на каждую аудиторию проведения + не менее 1 резервной станции для печати (ГИА-9) на 3–4 основные станции	<p>Процессор: минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц. рекомендуемое: от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; <i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</i></p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт.</p> <p>Прочее оборудование: <u>Звуковая карта и аудиокolonки</u> (для проведения письменного экзамена по русскому и иностранным языкам). Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. Свободных штатных USB портов компьютера/ноутбука: не менее двух свободных для подключения принтера, флеш-накопителя для переноса файлов. Дополнительно при нехватке штатных портов USB для подключения прочих периферийных устройств (клавиатура, мышь и пр.) рекомендуется использовать USB-концентратор. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин. Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается):</p>

		<p>Формат: А4. Тип печати: черно-белая. Технология печати: лазерная. Размещение: настольный. Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм. Объем лотка для печати: от 250 листов. Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
<p>Станция авторизации (ГИА-9)</p>	<p>1 на ППЭ + 1 резервная станция</p>	<p>Процессор: минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц. рекомендуемое: от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц. Оперативная память: от 4 Гбайт; <i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</i> Свободное дисковое пространство: От 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска. Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%</i>. Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. Свободных штатных USB портов компьютера/ноутбука: не менее двух свободных для подключения принтера, флеш-накопителя для переноса файлов. Дополнительно при нехватке штатных портов USB для подключения прочих периферийных устройств (клавиатура, мышь и пр.) рекомендуется использовать USB-концентратор. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p>

		<p>Интернет: Наличие стабильного стационарного канала связи со скоростью не менее чем 512 Кбит/с. Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается): Формат: А4. Тип печати: черно-белая. Технология печати: лазерная. Размещение: настольный. Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм. Объем лотка для печати: от 250 листов</p> <p>Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64. Дополнительное ПО: Средство просмотра pdf файлов.</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция сканирования в ППЭ (ГИА-9)	1-2 на ППЭ + не менее 1 резервной станции	<p>Процессор (до 50 участников): минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц. рекомендуемое: от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц. Оперативная память (до 50 участников): от 4 Гбайт; <i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</i> Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт.</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. Свободных штатных USB портов компьютера/ноутбука: не менее двух свободных для подключения сканера, флеш-накопителя для переноса файлов. Дополнительно при нехватке штатных портов USB для подключения прочих периферийных устройств (клавиатура, мышь и пр.) рекомендуется использовать USB-концентратор. Манипулятор «мышь».</p>

		<p>Клавиатура.</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Локальный или сетевой TWAIN-совместимый сканер:</p> <p>Формат бумаги: не менее А4.</p> <p>Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi.</p> <p>Цветность сканирования: черно-белый, оттенки серого.</p> <p>Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p> <p>Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция КОГЭ	На каждого участника + не менее 1 на аудиторию	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота процессора: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт. доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гб на начало экзаменационного периода; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков. В настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%.</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p>
Автономная станция записи	На каждого участника + не менее 1 на аудиторию	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота процессора: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p>

		<p>от 4 Гбайт. доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт Свободное дисковое пространство: от 100 Гб на начало экзаменационного периода; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода. Микрофон: Тип: внешний, стационарный. Чувствительность микрофона: не более – 60Дб (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60). Направленность микрофона: нет. Микрофон с шумоподавлением: нет. Рекомендуемый вариант подключения микрофона: USB. Устройство воспроизведения: Стандартные средства воспроизведения звука (внешние динамики). Запись аудиофайла: Частота дискретизации: 44100 Гц или 48000 Гц. Разрядность кодирования: 16 бит. Число каналов: 2 канала (т.е. стерео)</p>
Дополнительное оборудование и расходные материалы		
Флешнакопитель для переноса данных между станциями ППЭ	От 1 на ППЭ + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между станциями ППЭ. Суммарный объем всех флеш-накопителей должен быть не менее 10 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0
Флешнакопитель для хранения резервных копий интернет-пакетов	От 1 на ППЭ + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется для хранения резервных копий, доставленных в ППЭ интернет-пакетов с ЭМ. Объем флеш-накопителя не менее 32 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0
Бумага	В среднем 15 листов на один ИК	плотность 80 г/м² белизна: от 150%
Резервные кабели для подключения принтеров и сканеров к компьютерам (ноутбукам)	От 1 на ППЭ	Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к рабочей станции
Конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты	В соответствии с рассадкой	Используются для упаковки материалов при проведении апробационного экзамена вместо возвратного доставочного пакета. По 3 конверта (файла) на аудиторию

Резервные аудиокolonки	от 1	Используются в случае выхода из строя аудиокolonок, используемых на какой-либо основной или резервной станции для печати (ГИА-9) при проведении экзамена по русскому языку
------------------------	------	--

При использовании отдельно взятого компьютера (ноутбука), которому в ППЭ присвоен свой уникальный номер, при проведении экзаменов:

ДОПУСКАЕТСЯ:

- устанавливать любые резервные станции и использовать в случае возникновения нештатной ситуации взамен вышедшей из строя станции соответствующего типа.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ (в том числе запрещается при передаче электронных актов в систему мониторинга готовности ППЭ):

- устанавливать и совместно использовать в день проведения экзамена основную станцию авторизации и основную станцию сканирования;
- использовать как основную или резервную станцию одного типа одновременно в двух и более различных аудиториях.