

Регламент
тестирования оборудования
с использованием АРМ ГИА-11 в ППЭ
на ОС «Astra Linux»

Москва 2026

Аннотация

Настоящий документ определяет порядок проведения тестирования оборудования (принтеров/сканеров/МФУ/устройств записи и воспроизведения звука) с использованием модуля «АРМ Проведения ГИА-11 в ППЭ», функционирующего под управлением отечественной операционной системы «Astra Linux».

Содержание

1	Назначение и общие сведения о порядке тестирования.....	5
2	Требования к оборудованию и участникам тестирования.....	6
3	Материалы, предоставляемые для проведения тестирования	7
4	Сбор и передача результатов тестирования	7

Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	<i>Расшифровка сокращения, условного обозначения</i>
АРМ	Автоматизированное рабочее место
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
Интернет-пакет	Интернет-пакет с ЭМ, полученный для проведения экзамена
КИМ	Контрольные измерительные материалы
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзамена
РЦОИ	Региональный центр обработки информации
ЭМ	Экзаменационные материалы

1 Назначение и общие сведения о порядке тестирования

Основными целями тестирования оборудования (принтеров, сканеров, устройств аудиовоспроизведения, аудиогранитур) с использованием программного обеспечения «АРМ проведения ГИА-11 в ППЭ» являются:

- проверка работоспособности типового (наиболее распространённого) периферийного оборудования (принтеров, сканеров, устройств аудиовоспроизведения, аудиогранитур), используемого при проведении ЕГЭ/ОГЭ, путем выполнения процедур настройки и технической подготовки модулей проведения экзамена в «АРМ проведения ГИА-11 в ППЭ», функционирующего под управлением операционной системы «Astra Linux»;
- подбор параметров оптимального сканирования;
- обучение технических специалистов работе с «АРМ проведения ГИА-11 в ППЭ» в части настройки оборудования и проведения технической подготовки к экзаменам;
- сбор информации о результатах тестирования;
- формирование федерального реестра периферийного оборудования принтеров, сканеров, устройств аудиовоспроизведения, аудиогранитур), включая сведения о результатах его использования и рекомендуемых настройках.

Предусмотрен следующий порядок проведения тестирования на региональном уровне:

- определение образовательных организаций, участвующих в проведении тестирования, с учетом наличия типового (наиболее распространенного) периферийного оборудования и готовности к выполнению процедур с использованием операционной системы линукс («Astra Linux»);
- передача в ОО комплекта материалов, необходимого для проведения тестирования, и рекомендация по перечню оборудования для тестирования;
- консультирование технических специалистов по вопросам настройки операционной системы и оборудования специалистами РЦОИ;
- сбор информации о результатах тестирования и передача в ФЦТ.

Срок проведения тестирования оборудования:

- **с 4 февраля по 12 февраля 2026 года** – тестирование оборудования;
- **с 12 февраля по 16 февраля 2026 года** – сбор информации и передача результатов тестирования в ФЦТ.

2 Требования к оборудованию и участникам тестирования

Для проведения тестирования в ППЭ необходимо следующее оборудование:

- Компьютер (ноутбук) с установленной операционной системой «Astra Linux Special Edition», версия 1.8.4 базовый уровень «Орел» с техническими характеристиками не ниже:
 - процессор от 4 ядер,
 - оперативная память от 4 Гбайт,
 - наличие звуковой карты (для тестирования функций записи и воспроизведения звука).

Важно! Допускается использование компьютера (ноутбука) под управление ОС Windows, на который ОС «Astra Linux Special Edition» может быть установлена в качестве второй операционной системы.

Важно! Рекомендуется использование одного компьютера (ноутбука) для тестирования всех комплектов оборудования.

- Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера, бездрайверной печати не допускается) или МФУ, удовлетворяющее указанным требованиям по печати:
 - 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 600x600 точек на дюйм.
- Локальный сканер, поддерживающий общедоступный интерфейс сканирования SANE (Scanner Access Now Easy), или МФУ, удовлетворяющее указанным требованиям по печати:
 - Формат бумаги: не менее А4.
 - Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi.
 - Цветность сканирования: черно-белый, оттенки серого.
 - Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.

Важно! Проведите тестирование всех принтеров/сканеров, рекомендованных РЦОИ.

- Аудиоколонки для проверки воспроизведения звука в режиме аудирования;
- Аудиогарнитура для проверки записи и воспроизведения звука;
- Флеш-накопитель для переноса исходных материалов и сохранения результатов тестирования, отформатированный в FAT32 или exFAT, не менее 1 Гб свободного места (формат USB 2.0 и выше);

- Флеш-накопитель для создания установочного флеш-накопителя в случае установки ОС «Astra Linux Special Edition» как второй ОС объемом не менее 16 Гб (формат USB 2.0 и выше);

Технические специалисты, участвующие в тестировании оборудования, должны обладать следующими навыками и опытом:

- общие навыки работы с персональным компьютером, периферийным оборудованием (принтер, сканер, аудиогарнитура);
- знание операционной системы Линукс на уровне продвинутого пользователя, в том числе в части настройки работы с периферийным оборудованием.

3 Материалы, предоставляемые для проведения тестирования

Для тестирования оборудования предоставляются следующие материалы:

- Дистрибутив ПО:
 - **GIA11_PPE-26.1.1-20260202.2.x86_64.deb** – дистрибутив АРМ проведения ГИА-11 в ППЭ;
 - Документация:
 - **РП АРМ ГИА-11 в ППЭ (Техническая подготовка).pdf** – руководство пользователя АРМ проведения ГИА-11 в ППЭ в части настройки оборудования и проведения технической подготовки;
 - **Установка доп. ПО на ОС Astra Linux (КриптоПро).pdf** – инструкция по установке компонентов КриптоПро;
 - **Инструкция по тестированию оборудования в АРМ ГИА-11 в ППЭ.pdf** – инструкция по тестированию оборудования;
 - **РР_ППП_Журнал тестирования оборудования в АРМ ГИА-11 2026.xlsx**
- Материалы для использования в АРМ:
 - **RcoiCer_EGE_90_CN*.crs** – пакет сертификатов специалистов РЦОИ;
 - Интернет-пакеты для создания модулей:
 - **Internet_EM_EGE_90_20260212_09-АНГ_20260203_014557.ipem** – интернет-пакет по предмету «09 – Английский язык»;
 - **Internet_EM_EGE_90_20260212_29-АНГ_20260203_014558.ipem** – интернет-пакет по предмету «29 – Английский язык (устный)».

4 Сбор и передача результатов тестирования

По окончании тестирования из каждого ППЭ в РЦОИ передаются следующие результаты тестирования:

1. Журнал тестирования оборудования (**РР_ППП_Журнал тестирования оборудования в АРМ ГИА-11 2026.xlsx**).

2. Архив **РР_ПППП.zip** с результатами тестирования который должен содержать:
 - Для каждого сканера, для которого выполнялось тестирование
 - ✓ скриншот выполненных расширенных настроек;
 - ✓ сведения о доступных параметрах настроек сканера в текстовом файле;
 - ✓ результаты тестового сканирования;
 - Результаты аудиозаписи ответов на технический КИМ со всех компьютеров, на которых выполнялось тестирование;
 - Сведения о работе ПО со всех компьютеров, на которых выполнялось тестирование.

По результатам тестирования в РЦОИ необходимо сформировать сводный журнал тестирования оборудования на основе переданных журналов из ППЭ.

Сводный журнал тестирования оборудования и файлы архивов с результатами тестирования необходимо передать на горячую линию РЦОИ в срок до 16.02.2026.