



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

05.02.2026

№ 150

г. Мурманск

Об организации тестирования оборудования

В целях проверки работоспособности оборудования, используемого в пунктах проведения экзаменов при проведении ЕГЭ, под управлением операционной системы «Astra Linux» **приказываю:**

1. Провести в период с 5 по 12 февраля 2026 года тестирование оборудования (принтеров, сканеров, устройств аудиовоспроизведения, аудиогранитур), используемого в пунктах проведения экзаменов при проведении ЕГЭ, путем выполнения процедур настройки и технической подготовки модулей проведения экзамена в «АРМ проведения ГИА-11 в ППЭ», функционирующего под управлением операционной системы «Astra Linux».

2. Утвердить прилагаемые:

2.1. Список пунктов проведения экзаменов, принимающих участие в тестировании оборудования.

2.2. Регламент тестирования оборудования.

3. ГАУДПО МО «Институт развития образования» (Ларина Т.М.):

- обеспечить передачу программного обеспечения и документации в пункты проведения экзаменов для проведения тестирования оборудования в срок не позднее 04.02.2026;

- организовать техническую и консультационную поддержку ППЭ в период проведения тестирования оборудования.

4. Руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования обеспечить подготовку и проведение тестирования оборудования в ППЭ, расположенных в подведомственных образовательных организациях, в соответствии с утвержденным Регламентом тестирования оборудования.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра Зубрицкую Е.М.

Министр

Д.Н. Кузнецова

УТВЕРЖДЕН
 приказом Министерства образования и науки
 Мурманской области
 от 05.02.2016 № 150

Список пунктов проведения тестирования оборудования

	Код ППЭ	Наименование образовательной организации, на базе которых расположен ППЭ	Тестируемое оборудование			
			принтеры	сканеры	устройства аудио- воспроизведения	аудиогранитур
1.	0900	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 57»	+	+	+	+
2.	0901	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Гимназия № 1» (здание №1)	+	+	+	+
3.	0902	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Гимназия № 2»	+	+	+	+
4.	0910	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 31» (здание №2)	+	+		
5.	0914	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Гимназия № 1» (здание №2)	+	+		
6.	0957	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Гимназия № 7»	+	+	+	+
7.	0970	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Гимназия № 9» (здание №2)	+	+		
8.	0973	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Апатиты «Средняя общеобразовательная школа № 15»	+	+	+	+
9.	0919	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 10», Кандалакшский район	+	+	+	+
10.	0920	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №3 села Алакуртти»	+	+		

11.	0982	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Кировска»	+	+	+	+	+	+
12.	0897	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 1», г. Мончегорск	+	+	+	+	+	+
13.	0928	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа № 21», г. Оленегорск	+	+	+	+	+	+
14.	0929	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 1, г. Полярные Зори	+	+	+	+	+	+
15.	0930	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение основная общеобразовательная школа № 3, Ковдорский район	+	+	+	+	+	+
16.	0924	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Кольского района Мурманской области "Кольская средняя общеобразовательная школа"	+	+	+	+	+	+
17.	0953	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Кольского района Мурманской области "Лодейнинская средняя общеобразовательная школа"	+	+	+	+	+	+
18.	0938	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ревдская средняя общеобразовательная школа им. В.С. Воронина», Ловозерский район	+	+	+	+	+	+
19.	0965	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Краснощельская средняя общеобразовательная школа имени Героя Российской Федерации Сергея Владимировича Перца"	+	+	+	+	+	+
20.	0939	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 19 имени М.Р. Янкова»	+	+	+	+	+	+
21.	0940	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3»	+	+	+	+	+	+
22.	0941	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 11»	+	+	+	+	+	+
23.	0942	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Терского района «Средняя общеобразовательная школа №4»	+	+	+	+	+	+
24.	0943	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение ЗАТО Видяево «Средняя общеобразовательная школа № 1»	+	+	+	+	+	+
25.	0944	Государственное областное бюджетное общеобразовательное учреждение Мурманской области «Средняя общеобразовательная школа № 289»	+	+	+	+	+	+

26.	0967	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 284 городского округа закрытое административно-территориальное образование город Островной Мурманской области»	+	+	+		
27.	0947	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение ЗАТО г. Североморск «Средняя общеобразовательная школа № 7 имени Героя России Марка Евтюхина»	+	+	+		
28.	0977	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение ЗАТО г. Североморск «Лицей №1»	+	+	+	+	+
29.	0951	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 276» (здание №2)	+	+	+		
30.	0952	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 266 ЗАТО Александровск Мурманской области»	+	+	+	+	+
31.	0955	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 имени М.А. Погодина»	+	+	+		

УТВЕРЖДЕН
 приказом Министерства образования и
 науки
 Мурманской области
 от 05.02.2026 № 150

Регламент тестирования оборудования

Настоящий Регламент 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».

Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
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

Цели тестирования оборудования

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

- проверка работоспособности оборудования (принтеров, сканеров, устройств аудиовоспроизведения, аудиогранитур), используемого при проведении ЕГЭ, путем выполнения процедур настройки и технической подготовки модулей проведения экзамена в «АРМ проведения ГИА-11 в ППЭ», функционирующего под управлением операционной системы «Astra Linux Special Edition»;
- 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 реестра периферийного оборудования принтеров, сканеров, устройств аудиовоспроизведения, аудиогранитур), включая сведения о результатах его использования и рекомендуемых настройках.

Срок проведения тестирования оборудования

- с 5 по 12 февраля 2026 года – тестирование оборудования;
- с 12 по 13 февраля 2026 года – передача результатов тестирования в РЦОИ;
- 16 февраля 2026 года – передача результатов тестирования в ФЦТ.

Условия и ограничения проведения тестирования оборудования

В тестировании оборудования принимают участие все ППЭ ЕГЭ (в том числе ППЭ, которые в 2025/2026 учебном году не будут принимать участие в ЕГЭ).

Количество ПК/ноутбуков, задействованных в тестировании: 1.

Количество принтеров/МФУ, задействованных в тестировании: по 1 каждой модели из числа принтеров/МФУ, используемых при проведении ЕГЭ (включая резервное оборудование).

Количество сканеров, задействованных в тестировании: по 1 каждой модели из числа сканеров, используемых при проведении ЕГЭ (включая резервное оборудование).

Количество устройств аудиовоспроизведения, задействованных в тестировании: по 1 каждой модели из числа устройств аудиовоспроизведения, используемых при проведении ЕГЭ (включая резервное оборудование).

Количество аудиогранитур, задействованных в тестировании: по 1 каждой модели из числа аудиогранитур, используемых при проведении ЕГЭ (включая резервное оборудование).

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, инструкция по порядку установки включена в материалы, передаваемые в ППЭ.

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 600х600 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!** Необходимо провести тестирование всех моделей принтеров/сканеров/устройств аудиовоспроизведения/аудиогарнитур, задействованных при проведении ЕГЭ (включая резервные).*

– 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.

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;
 - **51_ПППП_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.i pem** – 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)».

Сбор и передача результатов тестирования

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

1. Журнал тестирования оборудования (**51_ПППП_Журнал тестирования оборудования в АРМ ГИА-11 2026.xlsx**).
2. Архив **51_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.
