

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
центр тестирования



Тестирование оборудования с ПО «АРМ ГИА-11 в ППЭ». Особенности установки ОС Astra Linux и настройки ПО

Земзеров Константин Сергеевич

Начальник центра консультационной поддержки ФГБУ «ФЦТ»

ОС «Astra Linux Special Edition»

Версия 1.8.4

Базовый уровень «Орёл»



***.deb пакеты**

Российская операционная система

Минимальные требования:

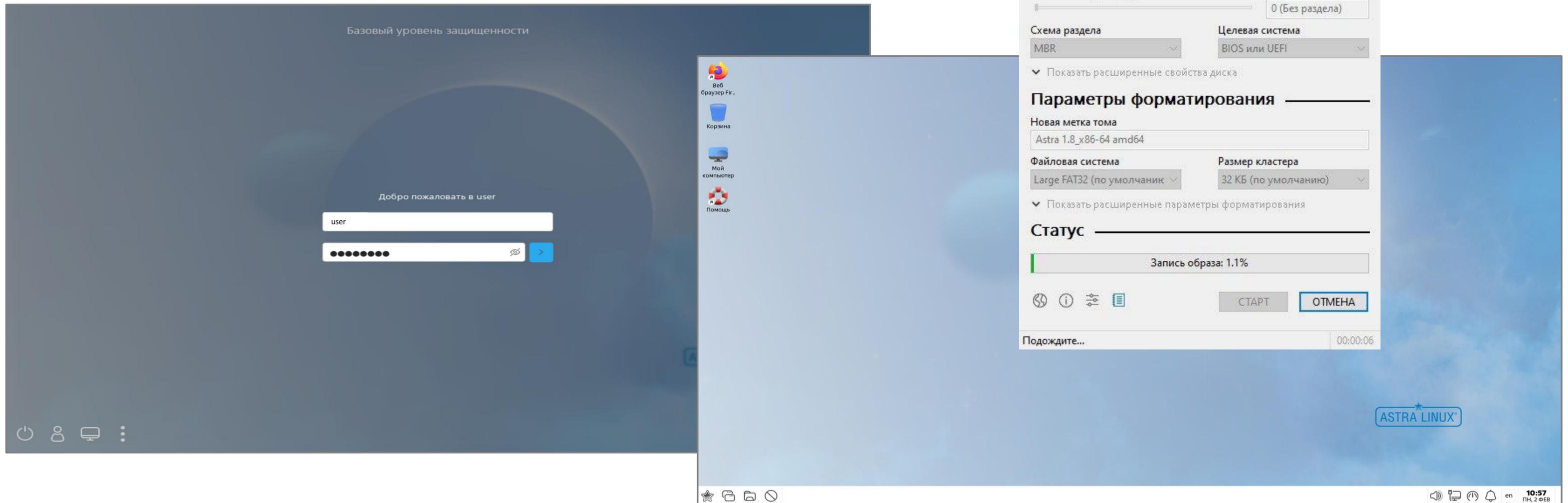
- процессор от 4 ядер
- оперативная память от 4 Гбайт
- наличие звуковой карты

Ссылка для скачивания:

[ОС «Астра» 1.8.4 \(x86/64\)](#)

действует до 06.02.2026

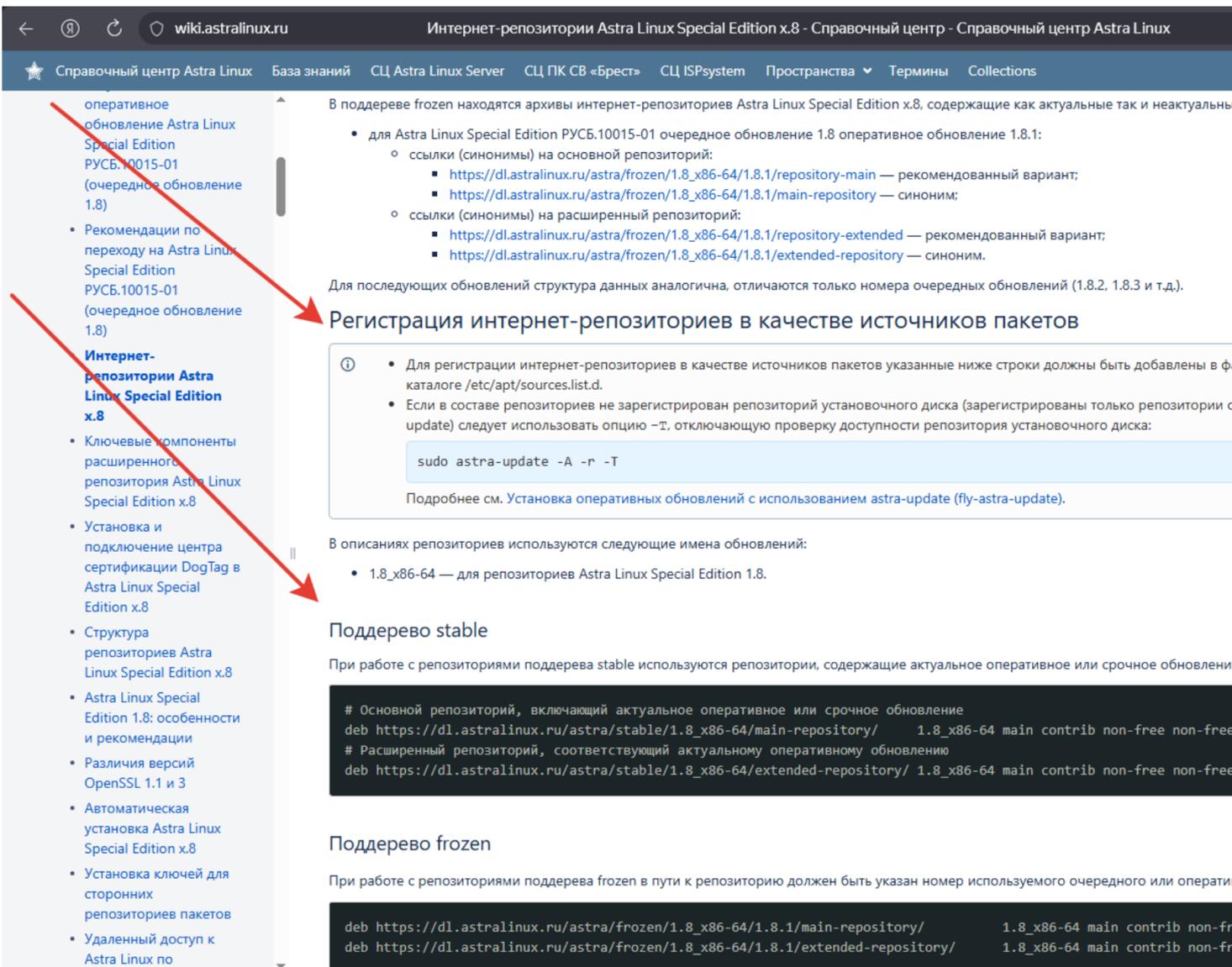
- ✓ Скачать образ
- ✓ Создать загрузочный usb-накопитель через Rufus (-> DD-образ) или другое известное вам ПО
- ✓ Запустить установку на ПК
- ✓ Авторизоваться в учётной записи



✓ Подключить репозиторий «поддерево stable» main и extended по инструкции:

<https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=302043111>

✓ Начать процесс установки КриптоПРО CSP и библиотеки PKCS#11 по инструкции



Интернет-репозитории Astra Linux Special Edition x.8 - Справочный центр - Справочный центр Astra Linux

В поддерево frozen находятся архивы интернет-репозитория Astra Linux Special Edition x.8, содержащие как актуальные так и неактуальные

- для Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 очередное обновление 1.8 оперативное обновление 1.8.1:
 - ссылки (синонимы) на основной репозиторий:
 - https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/repository-main — рекомендованный вариант;
 - https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/main-repository — синоним;
 - ссылки (синонимы) на расширенный репозиторий:
 - https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/repository-extended — рекомендованный вариант;
 - https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/extended-repository — синоним.

Для последующих обновлений структура данных аналогична, отличаются только номера очередных обновлений (1.8.2, 1.8.3 и т.д.).

Регистрация интернет-репозитория в качестве источников пакетов

- Для регистрации интернет-репозитория в качестве источников пакетов указанные ниже строки должны быть добавлены в файл каталога `/etc/apt/sources.list.d`.
- Если в составе репозитория не зарегистрирован репозиторий установочного диска (зарегистрированы только репозитории обновления) следует использовать опцию `-T`, отключающую проверку доступности репозитория установочного диска:

```
sudo astra-update -A -r -T
```

Подробнее см. Установка оперативных обновлений с использованием astra-update (fly-astra-update).

В описаниях репозитория используются следующие имена обновлений:

- 1.8_x86-64 — для репозитория Astra Linux Special Edition 1.8.

Поддерево stable

При работе с репозиториями поддерева stable используются репозитории, содержащие актуальное оперативное или срочное обновление, и

```
# Основной репозиторий, включающий актуальное оперативное или срочное обновление
deb https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/main-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
# Расширенный репозиторий, соответствующий актуальному оперативному обновлению
deb https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/extended-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
```

Поддерево frozen

При работе с репозиториями поддерева frozen в пути к репозиторию должен быть указан номер используемого очередного или оперативного обновления:

```
deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/main-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/extended-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
```

Установщик КриптоПро CSP

Выберите набор для установки.

Не устанавливайте пакеты без необходимости: это усложнит настройку и может снизить производительность.

Криптопровайдер KC1

Провайдер KC2 (только по необходимости)

Графические диалоги

crtools, многоцелевое графическое приложение

Поддержка токенов и смарт-карт

Браузерный плагин + CAeS

Библиотека PKCS #11 (для gosuslugi.ru)

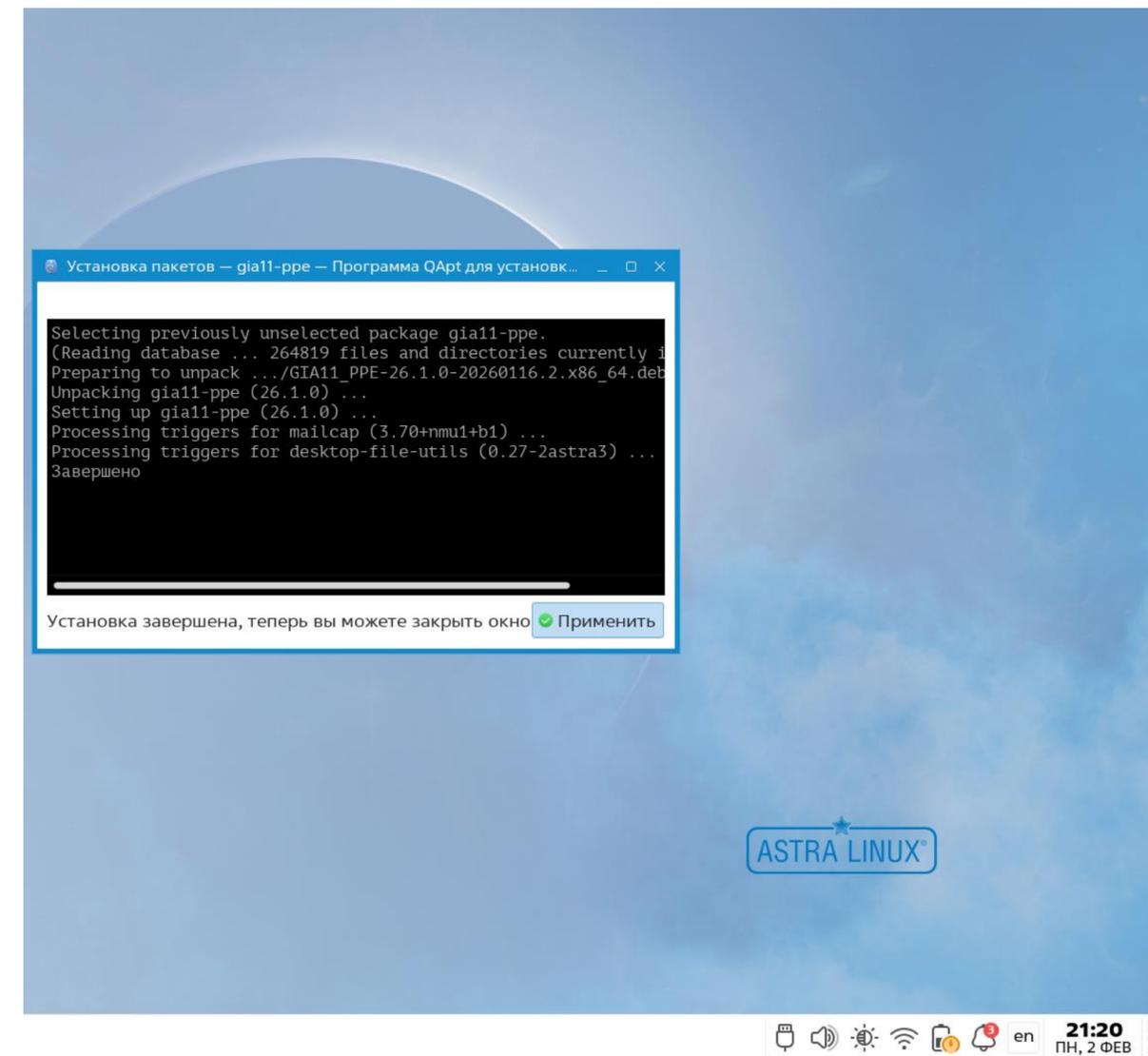
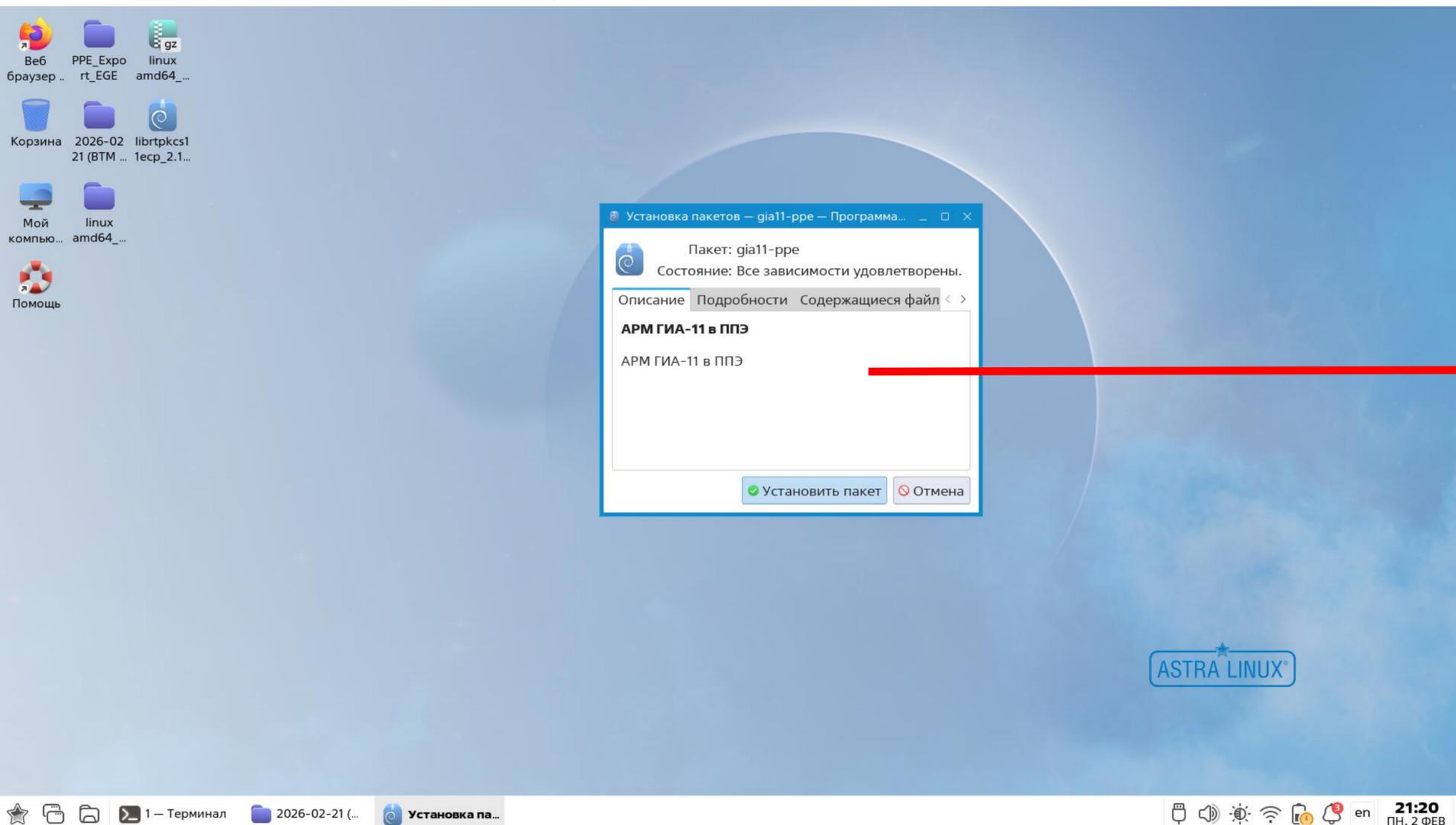
Импортировать корневые сертификаты из ОС

<Далее>
<Выход>



*.deb пакеты

- ✓ Установка ARM ГИА-11 в ППЭ
- ✓ Установка драйверов и настройка периферийного оборудования
 - можно скачать на сайте производителя или использовать встроенные в ОС (если нет драйвера в языковой версии Россия, попробуйте в версии English)
 - <https://www.openprinting.org/printers>
 - <https://cups.org/>



✓ Соблюдать регламент и инструкцию по выполнению тестирования оборудования!



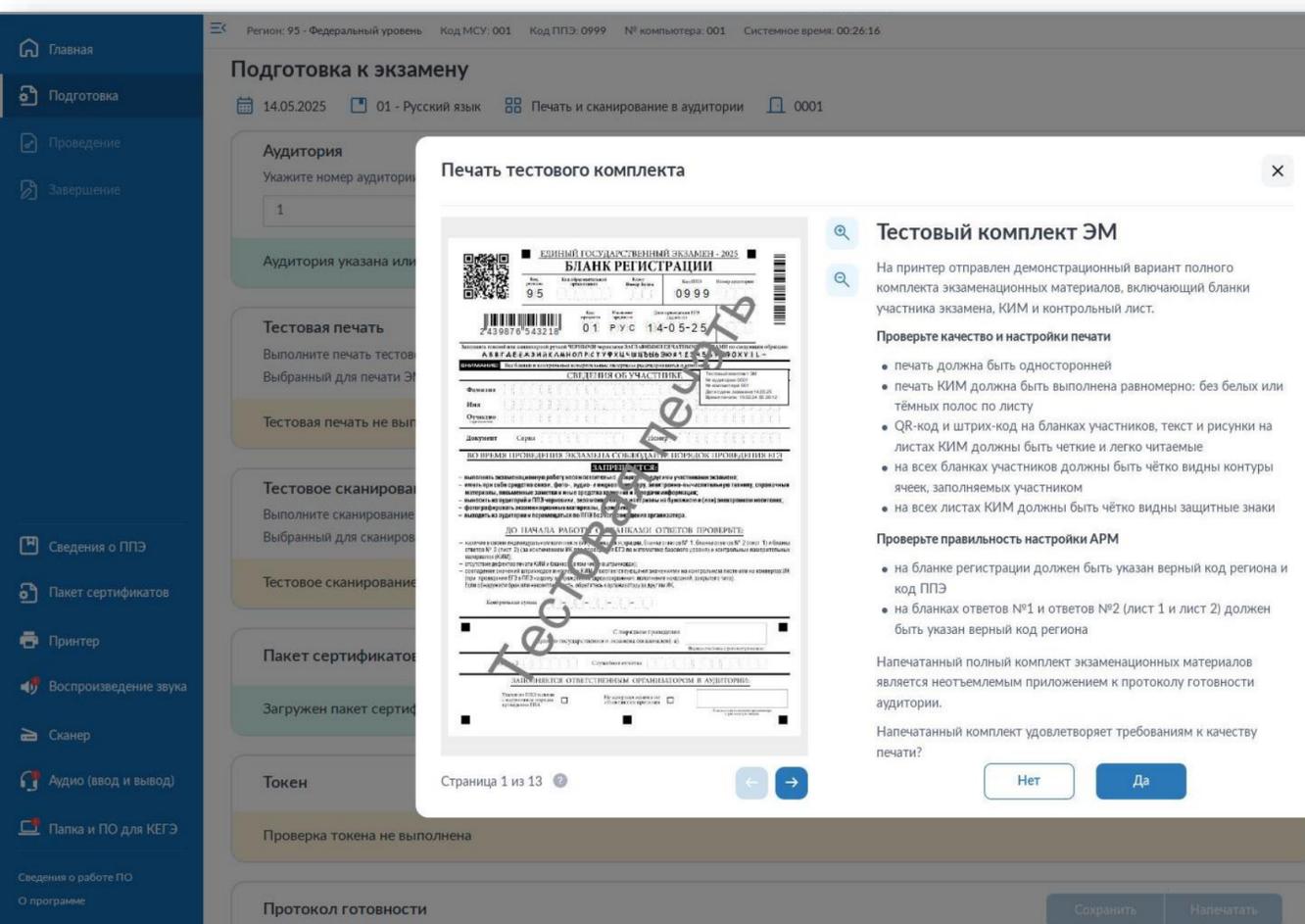
- печать



- сканирование



- аудиогарнтура и колонки



Регион: 95 - Федеральный уровень Код МСУ: 001 Код ППЭ: 0999 № компьютера: 001 Системное время: 00:26:16

Подготовка к экзамену

14.05.2025 01 - Русский язык Печать и сканирование в аудитории 0001

Аудитория
Укажите номер аудитории, в которой будет использоваться модуль

1 Резерв (для резерва номер аудитории не указывается)

Аудитория указана или выбран резерв

Тестовая печать
Выполните печать тестового комплекта экзаменационных материалов
Выборный для печати ЭМ принтер: Pantum-M6800FDW-series (Изменить)

Тестовая печать выполнена успешно

Тестовое сканирование
Выполните сканирование тестового комплекта бланков
Выборный для сканирования ЭМ сканер: Pantum M6800FDW series (libusb:001:007) (pantum6500:libusb:001:007) (Изменить)

Тестовое сканирование не выполнено

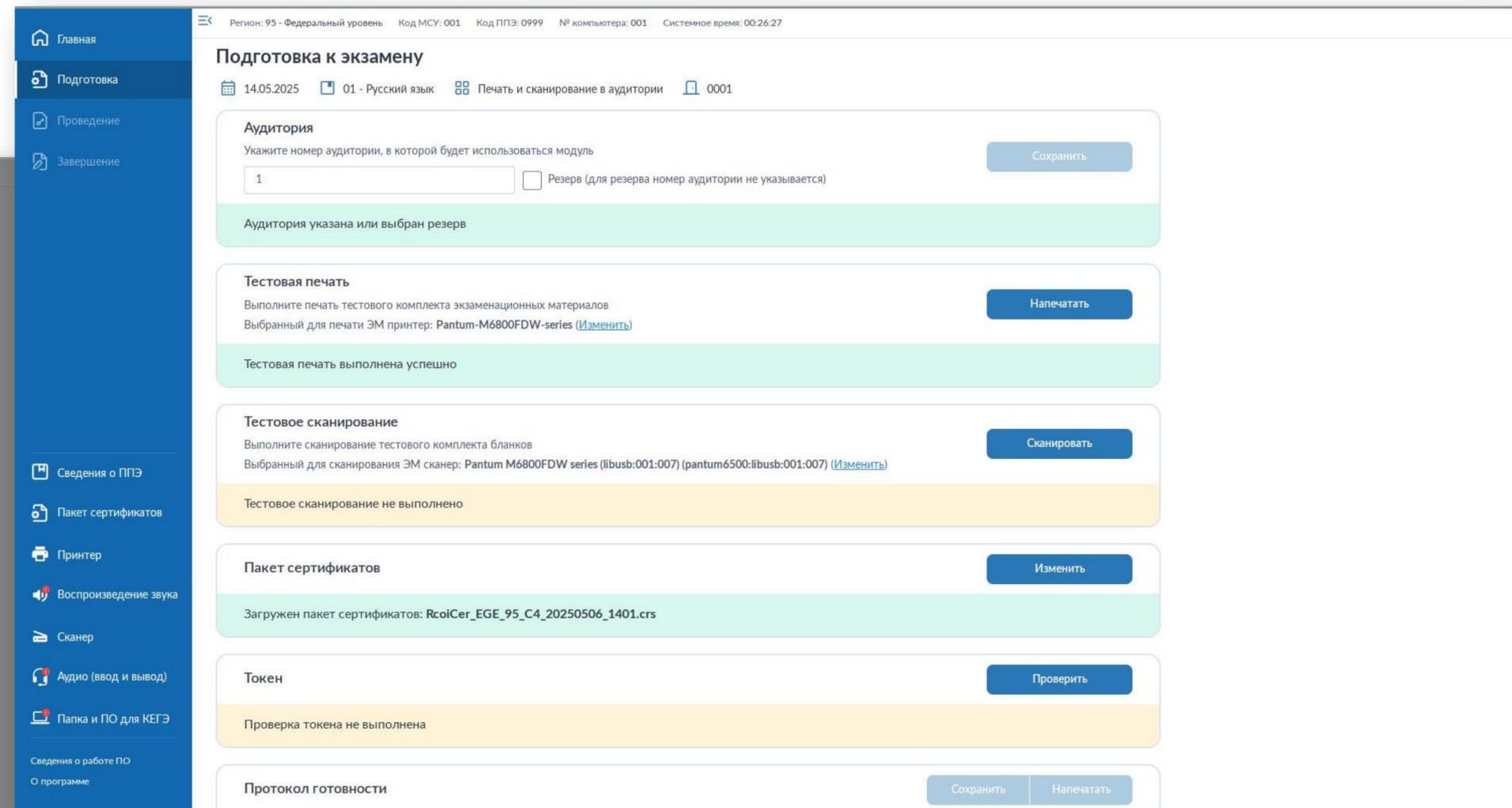
Пакет сертификатов
Загружен пакет сертификатов: RcoiCer_EGE_95_C4_20250506_1401.crs

Токен
Проверка токена не выполнена

Протокол готовности

Страница 1 из 13

Нет Да



Регион: 95 - Федеральный уровень Код МСУ: 001 Код ППЭ: 0999 № компьютера: 001 Системное время: 00:26:27

Подготовка к экзамену

14.05.2025 01 - Русский язык Печать и сканирование в аудитории 0001

Аудитория
Укажите номер аудитории, в которой будет использоваться модуль

1 Резерв (для резерва номер аудитории не указывается)

Аудитория указана или выбран резерв

Тестовая печать
Выполните печать тестового комплекта экзаменационных материалов
Выборный для печати ЭМ принтер: Pantum-M6800FDW-series (Изменить)

Тестовая печать выполнена успешно

Тестовое сканирование
Выполните сканирование тестового комплекта бланков
Выборный для сканирования ЭМ сканер: Pantum M6800FDW series (libusb:001:007) (pantum6500:libusb:001:007) (Изменить)

Тестовое сканирование не выполнено

Пакет сертификатов
Загружен пакет сертификатов: RcoiCer_EGE_95_C4_20250506_1401.crs

Токен
Проверка токена не выполнена

Протокол готовности

Сохранить Напечатать

Главная
Подготовка
Проведение
Завершение

Сведения о ППЭ
Пакет сертификатов
Принтер
Воспроизведение звука
Сканер
Аудио (ввод и вывод)
Папка и ПО для КЕГЭ

Сведения о работе ПО
О программе

- ✓ **1 путь:** если у вас приобретены/получены лицензии версии 1.8.X, то версию 1.8.4 можно скачать из своего личного кабинета группы Астра. Также, если у вас есть активная ТП, можно запросить ссылку на ОС.
- ✓ **2 путь:** если у вас версия 1.7.X, необходимо осуществить миграцию на версию 1.8 (делается это в рамках ТП по активному сертификату ТП) и далее как в пункте 1.
- ✓ **3 путь:** если у вас нет ТП и версия 1.7, то проще и быстрее зайти в проект Астра-школа и получить комплект лицензий для АРМ ГИА-11 в ППЭ – это бесплатно (альтернатива – купить сертификат ТП и пройти путь 2 для **«боевых»** экзаменов).

<https://astra.ru/support/>

<https://lk.astra.ru/>

<https://wiki.astralinux.ru/>

Если у вас есть лицензия и активна ТП, можно обращаться в ТП группы Астра по вопросам совместимости (драйверов) / работе в ОС / установке приложений.

Важно! ТП группы Астра не отвечает на вопросы, не связанные с ОС (консультироваться по работе с дистрибутивом АРМ ГИА-11 в ППЭ необходимо с ФЦТ).

- Установка ОС
- Периферия
- АРМ ГИА-11 в ППЭ
- Дополнительные компоненты (КриптоПРО и библиотека PKCS#11)

❖ **Направление журналов тестирования до 16.02.2026!**

❖ **Участие в ВТМ и РТМ 2026 на Windows и Linux.**

Горячая линия ППЭ:

телефоны: 8-800-302-31-56, 8-499-302-31-56

адрес электронной почты: help-ppe@rustest.ru

Горячая линия РЦОИ:

телефоны: 8-800-555-19-81, 8-499-110-62-80

адрес электронной почты: ege.help@rustest.ru

Время работы:

с 8:00 до 19:00 по мск в будние дни

help.rustest.ru

Спасибо за внимание!



сайт: <http://www.rustest.ru>

В Макс: https://max.ru/fct_rustest

mail: test@rustest.ru, ege-help@rustest.ru, ppe-help@rustest.ru

в Контакте: https://vk.com/fct_rustest

в Телеграм: https://t.me/fct_rustest