



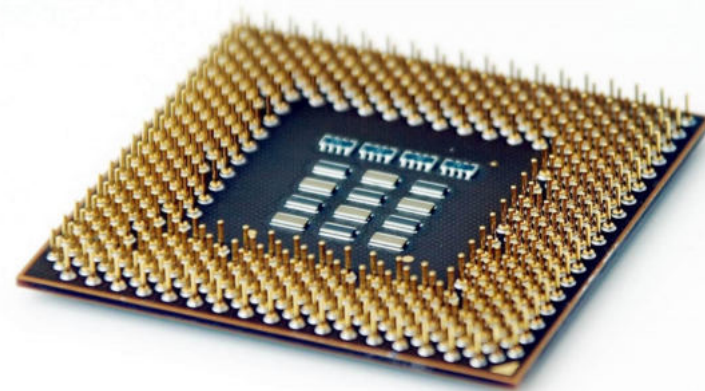
# ASTRA LINUX

ВЕРСИИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



# Исполнение ALSE

- Astra Linux SE 1.7 – для **x86-64**
- Astra Linux SE 4.7 – для **ARM** (Байкал)
- Astra Linux SE 8.1 – для **Эльбрус**



# Версии Astra Linux x86-64

## Special Edition

- Ветка 1 (1.7 для x86-64)
- Коммерческая лицензия на использование
- Пакетная база Debian 10
- Личный кабинет пользователя
- <https://astralinux.ru/products/astra-linux-special-edition/>

## Common Edition

- Ветка 2 (2.12.45 для x86-64)
- Бесплатная лицензия для домашнего использования
- Пакетная база Debian 9
- Скачать:  
[https://dl.astralinux.ru/astra/stable/2.12\\_x86-64/iso/orel-current.iso](https://dl.astralinux.ru/astra/stable/2.12_x86-64/iso/orel-current.iso)
- <https://astralinux.ru/products/astra-linux-common-edition/>

# Уровни защищенности ALSE 1.7

- «**ОРЁЛ**» – базовый уровень защищенности
  - до 3 класса ГИС включительно
- «**ВОРОНЕЖ**» – усиленный уровень защищенности
  - до 1 класса ГИС включительно
- «**СМОЛЕНСК**» – максимальный уровень защищенности
  - вплоть до ГОС тайны
- <https://astralinux.ru/products/astra-linux-special-edition/>



**Программное обеспечение на уроках информатики  
в среде отечественной операционной системы **Astra Linux**  
за курс основного общего образования  
(7 – 9 классы)**

на примере УМК Босовой Л.Л.,  
Босовой А.Ю.

**7 класс (1 час в неделю)**



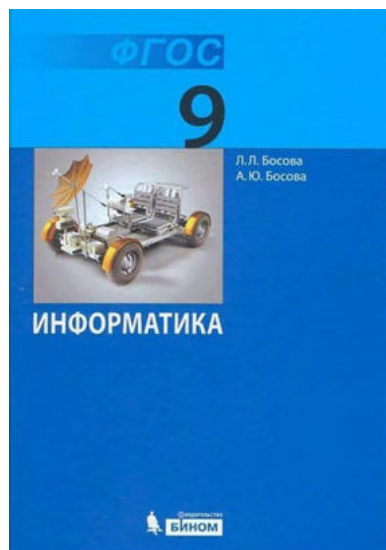
№ пп	Тема	Программное обеспечение
1	Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией	Операционная система Astra Linux
2	Обработка графической информации	Растровый редактор: <ul style="list-style-type: none"><li>• KolourPaint</li><li>• GIMP</li></ul> Векторный редактор – Inkscape
3	Обработка текстовой информации	Офисный пакет: <ul style="list-style-type: none"><li>• LibreOffice</li><li>• Мой Офис</li><li>• Р7 Офис</li></ul>
4	Мультимедиа	Аудио редактор – Audacity Видео редактор – Kdenlive Офисный пакет: <ul style="list-style-type: none"><li>• LibreOffice</li><li>• Мой Офис</li><li>• Р7 Офис</li></ul>

## 8 класс (1 час в неделю)

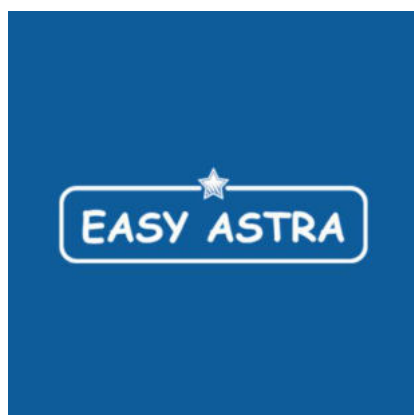


№ пп	Тема	Программное обеспечение
1	Основы алгоритмизации	Кумир 2 Scratch
2	Начала программирования	Язык Pascal: <ul style="list-style-type: none"><li>• PascalABC</li><li>• Geany + Free Pascal</li><li>• Lazarus</li></ul> Язык Basic - Basic256 Язык Python 3: <ul style="list-style-type: none"><li>• IDLE</li><li>• Geany</li><li>• Visual Studio Code</li><li>• PyCharm CE</li></ul> Языки C/C++: <ul style="list-style-type: none"><li>• Geany</li><li>• CodeBlocks</li><li>• Visual Studio Code</li></ul> Язык Java: <ul style="list-style-type: none"><li>• Eclipse</li><li>• IntelliJIDEA</li></ul>

## 9 класс (1 час в неделю)



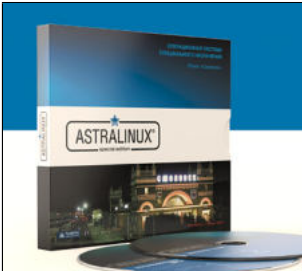

№ пп	Тема	Программное обеспечение
1	Моделирование и формализация	Редактор 3D моделей – Blender СУБД: <ul style="list-style-type: none"><li>• Base</li><li>• MySQL</li><li>• PostgreSQL</li></ul>
2	Алгоритмизация и программирование	<b>см. 8 класс</b>
3	Обработка числовой информации в электронных таблицах	Офисный пакет: <ul style="list-style-type: none"><li>• LibreOffice</li><li>• Мой Офис</li><li>• Р7 Офис</li></ul>
4	Коммуникационные технологии	Браузер: <ul style="list-style-type: none"><li>• FireFox</li><li>• Chromium</li><li>• Yandex</li><li>• Opera</li><li>• Edge</li></ul> Редактор HTML: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kate</li><li>• Visual Studio Code</li><li>• Atom</li><li>• Sublime Text</li><li>• Brackets</li></ul>



Портал информационной и методической поддержки образовательных учреждений Санкт-Петербурга при переходе на отечественную операционную систему Astra Linux Special Edition

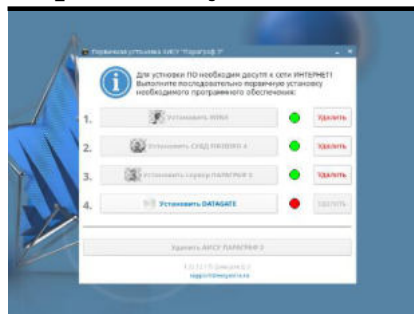
<a href="https://easyastra.ru">https://easyastra.ru</a>	<a href="mailto:support@easyastra.ru">support@easyastra.ru</a>
<a href="https://t.me/+JMHI1Jy81ko1MDYy">https://t.me/+JMHI1Jy81ko1MDYy</a>	<a href="https://rutube.ru/channel/29294711/">https://rutube.ru/channel/29294711/</a>

## Операционная система Astra Linux

	Astra Linux Special Edition 1.7 (ALSE)	<b>x86-64</b> Уровни безопасности: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ОРЁЛ</li> <li>• ВОРОНЕЖ</li> <li>• СМОЛЕНСК</li> </ul>	<b>Требуется лицензия</b>  Подробнее: <a href="https://astralinux.ru/products/astra-linux-special-edition/">https://astralinux.ru/products/astra-linux-special-edition/</a>
	Astra Linux Common Edition 2.12 (ALCE)	<b>x86-64</b> Бесплатно для домашнего некоммерческого использования	Скачать: <a href="https://dl.astralinux.ru/astra/stable/2.12_x86-64/iso/orel-current.iso">https://dl.astralinux.ru/astra/stable/2.12_x86-64/iso/orel-current.iso</a>

## АИСУ «Параграф 3» в среде ALSE 1.7

### Первичная установка АИСУ «Параграф 3»



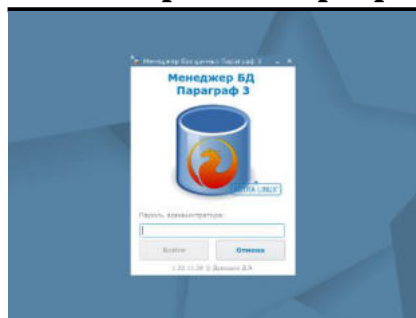
Графическая утилита для первичной автоматизированной установки системы АИСУ «Параграф 3» на сервере

<https://easyastra.ru>

Раздел «Программное обеспечение»



## Менеджер БД «Параграф 3»



Графическая утилита для автоматического и ручного создания архивных копий баз данных АИСУ «Параграф 3»

<https://easyastra.ru>

Раздел «Программное обеспечение»

## Установка клиента Параграф 3

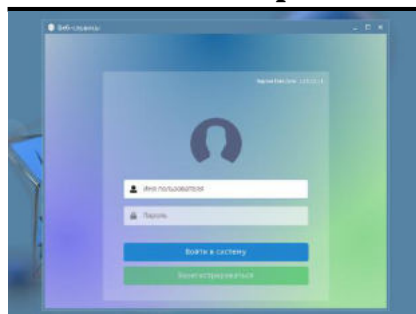


Графическая утилита для первичной автоматизированной установки десктоп клиента АИСУ «Параграф 3»

<https://easyastra.ru>

Раздел «Программное обеспечение»

## DataGate desktop



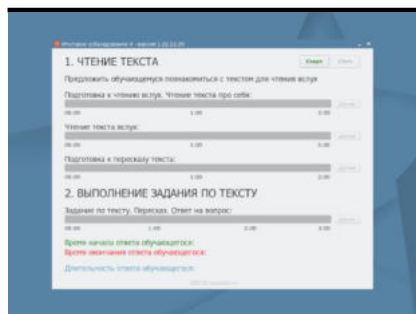
Десктоп клиент для службы DataGate

<https://easyastra.ru>

Раздел «Программное обеспечение»

## [Прикладные утилиты от easyastra](#)

## Итоговое собеседование 9

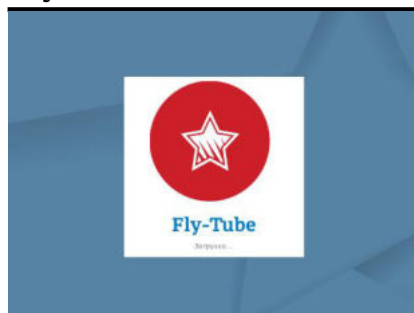


Графическая утилита для учета времени ответа обучающегося при проведении ИС-9

<https://easyastra.ru>

Раздел «Программное обеспечение»

## Fly-TUBE



Графическая утилита для загрузки видео/аудио файлов с хостинга youtube

<https://easyastra.ru>

Раздел «Программное обеспечение»

## [Сборки deb пакетов от EasyAstra](#)

- **Blender 3d**
  - редактор для 3d моделирования и анимации
- **FileZilla**
  - ftp-клиент
- **IntelliJ IDEA CE**
  - интегрированная среда разработки на языке java
- **Kdenlive**
  - нелинейный видео редактор
- **PyCharm CE**
  - интегрированная среда разработки на языке python
- **Telegram**
  - клиент мессенджера telegram
- **TRIK Studio**
  - среда программирования роботов
- **WhatsApp**
  - клиент мессенджера whatsapp
- **Kumir 2**
  - система программирования на алгоритмическом языке
- **Pascal ABC**
  - система программирования на языке pascal
- **Arduino IDE**
  - интегрированная среда разработки для микроконтроллеров
- **Synfig Studio**
  - создание двухмерной векторной анимации
- **Krita**
  - растровый графический редактор