


# Системные требования | Платформа НЕЙРОСС

Платформа НЕЙРОСС обладает клиент-серверной архитектурой. Системные требования независимо предъявляются к серверу и рабочему месту.


## Сервер

 Приведённые ниже системные требования являются *базовыми*. В общем случае требования зависят от большого количества факторов — масштаба системы, объёма обрабатываемых данных, количества событий в единицу времени и др.

Рекомендуем [обратиться в ИТРИУМ](#) для выработки системных требований в зависимости от решаемых прикладных задач.

- Процессор (CPU): Intel Core i5 3Ghz или лучше;
- Количество ядер процессора: 2 и больше;
- Оперативная память (RAM): 8Gb DDR3 или лучше;
- Сетевой интерфейс (LAN): 1Gbps;
- Жёсткие диски:
  - 240+Gb SSD для операционной системы, прикладного ПО и базы данных;
  - отдельный физический 500+Gb диск (или несколько дисков) для прикладных данных: резервных копий, медиаданных, фото и видеоматериалов, временных файлов и др.;
- USB: 1x для ключа защиты Guardant;
- Клавиатура, мышь;
- Операционная система:
  - Ubuntu Server 18.04 LTS 64-bit, выпуск 18.04.4
  - Astra Linux SE (Special Edition) 2.12
  - RHEL 7, 8
  - CentOS 7, 8
  - Fedora
- Общесистемные компоненты:
  - СУБД PostgreSQL не ниже 9.5 (в том числе

## Рабочее место | АРМ оператора

 Клиентские приложения Платформы НЕЙРОСС реализованы в форме веб-приложений и преимущественно доступны из любого современного веб-браузера на любом компьютере, планшете или смартфоне.


Типовые системные требования к рабочему месту (АРМ) приведены ниже. Рекомендуем [обратиться в ИТРИУМ](#) для выработки системных требований в зависимости от решаемых прикладных задач.

- Процессор (CPU) Intel Core i5 3Ghz или лучше;
- Оперативная память (RAM): 8Gb DDR3 или лучше;
- Сетевой интерфейс (LAN): 1Gbps;
- Жёсткий диск: 120+Gb (для экспортируемых медиафрагментов);
- Мониторы: по количеству используемых экранов — например, [АРМ НЕЙРОСС Центр](#) в редакции Стандарт использует минимум два экрана.
- Видеокарта:
  - интегрированная или лучше: для АРМ Доступ и других приложений, не связанных с выводом медиаданных;
  - уровня Nvidia GTX 1650 или лучше: для АРМ Видео с двумя мониторами;
- Операционная система:
  - Ubuntu Server 18.04 LTS 64-bit, выпуск 18.04.4
  - Astra Linux SE (Special Edition) 2.12
  - Microsoft Windows 10 x64 версии Pro и выше;
  - RHEL 7, 8
  - CentOS 7, 8

- специализированные сборки)
- OpenJDK 1.8 (update 222 или выше)
- Nginx или другой фронтенд-сервер с возможностью использования HTTPS с поддержкой и серверного и клиентских сертификатов


- Fedora
- .Net Framework версии 4.5 и выше;
- Веб-браузер:
  - Google Chrome,
  - Microsoft Internet Explorer 11 (только для АРМ под ОС Windows).

### [Инструкция по установке](#)

 В случае использования ОС Astra Linux настоятельно рекомендуем использовать оборудование, прошедшее тестирование на совместимость с ОС. Перечень представлен по [ссылке](#). При необходимости создания дисковых массивов необходимо использовать аппаратный RAID-контроллер.

### [Инструкция по установке](#)

#### **Два в одном**

 В условиях текущей ситуации с высокой стоимостью и недоступностью компьютерных комплектующих для решения задач построения систем безопасности возможен вариант использования одного физического сервера для сервера Платформы НЕЙРОСС и АРМ НЕЙРОСС.

Возможно несколько вариантов настройки такого сервера:

1. Использовать имеющийся компьютер под управлением ОС семейства Windows/Ubuntu/AstraLinux и развернуть на нём виртуальную машину под управлением ОС Ubuntu/AstraLinux с установленными программными средствами Платформы НЕЙРОСС. При этом АРМ НЕЙРОСС могут запускаться в хостовой ОС.
2. Установить на имеющемся компьютере ОС Ubuntu/AstraLinux, Платформу НЕЙРОСС и АРМ НЕЙРОСС. При этом программные средства ПАК Интеграция могут быть запущены на виртуальной машине под управлением ОС Windows на этом же компьютере.

При использовании средств виртуализации увеличиваются требования к используемому процессору: не менее четырех ядер процессора, два для хостовой ОС и два для гостевой.

#### **Скачать готовое решение**

Мы выпустили готовые виртуальные машины для упрощения процедуры развёртывания программных средств в виртуальном окружении. [Инструкция по установке](#)



Вы также можете обратиться к специалистам компании ИТРИУМ за услугами по поставке и настройке сервера под конкретные требования.

Свяжитесь с нами, заполнив форму [на сайте](#).