



Программный комплекс ПИЛОТ.  
Размещение в «облаке».  
Системные требования

---

РУСНАВГЕОСЕТЬ

## ***Программный комплекс «ПИЛОТ». Размещение в облаке.***

### ***Системные требования к виртуальным машинам.***

Программный комплекс «ПИЛОТ» разработан для работы на системах под управлением операционных систем семейств Microsoft Windows 7 и Windows Server 2008.

Программный комплекс «ПИЛОТ» протестирован в работе на виртуальных серверах (так называемое «облако»). Демонстрационная сеть компании «Руснавгеосеть» управляется ПК «ПИЛОТ», размещенным «в облаке».

Платформа «облачных» вычислений рекомендуется компанией «Руснавгеосеть» как наиболее выгодный и технически оправданный способ размещения ПК «ПИЛОТ».

**Системные требования к аппаратному и программному обеспечению следующие:**

#### ***Аппаратное обеспечение***

1. Процессорная часть:
  - не менее 4-х ядер;
  - частота: 2,66 Гц.
2. Оперативная память:
  - не менее 4 Гб;
  - рекомендуется наличие функции масштабирования (динамическое увеличение объема памяти при загрузке сервера выше заданного уровня).
3. Дисковое пространство:
  - Системный диск: не менее 20 Гб;
  - Диск для хранения измерений и обработанных данных: рекомендуемый размер не менее 50 Гб (увеличение размера может потребоваться для более длительного хранения исторических данных).
4. Скорость сетевого подключения:
  - Внешнее – 10 Мбит/с;
  - Внутреннее – не менее 100 Мбит/с.
5. Наличие не менее одного выделенного статического IP-адреса;
6. Рекомендуется возможность предоставления Центром обработки данных одного физического USB-порта (для ключа защиты ПК «ПИЛОТ», технология Sentinel SafeNet) и его «проброса» в виртуальную машину.

7. Системные требования не являются окончательными и могут вырасти с увеличением числа референчных станций, входящих в сеть.

## **Программное обеспечение**

8. Операционная система:

- Microsoft Windows Server 2008 R2 любой редакции, за исключением Web.

Перед установкой ПК «ПИЛОТ» необходимо установить последние обновления операционной системы.

9. Права на чтение/запись в системный реестр ОС Windows для учетной записи, под которой будут выполняться службы ПК «Пилот».
10. Система управления базами данных:
  - Microsoft SQL Server 2008 R2 любой редакции;
  - Возможна работа на бесплатной версии Microsoft SQL 2008 R2 Express (бесплатная версия СУБД Microsoft SQL Server 2008 R2 Express включена в установочный пакет ПК «Пилот»), однако с увеличением числа станций могут быть достигнуты ограничения бесплатной версии, что может в свою очередь привести к снижению быстродействия ПК «ПИЛОТ».
11. Для обеспечения корректности операций и расчетов, все серверы, работающие в режиме PBC, и находящиеся удаленно, должны иметь единые настройки даты и времени (часового пояса).
12. В случае невозможности предоставления центром обработки данных одного физического USB-порта (для ключа защиты ПК «ПИЛОТ», технология Sentinel SafeNet) и его «проброса» в виртуальную машину, необходимо обеспечить маршрутизацию USB-порта в виртуальную машину с использованием дополнительного программного или аппаратного обеспечения (например, программного обеспечения «USB over Network», или устройств типа «USB Server»).

РУСНАВГЕОСЕТЬ