

Требования к компьютеру и ОС для работы в системе «Прайм»

Рекомендуемая конфигурация для клиентского рабочего места

- 1) Операционная система — Windows 7 SP 1, Windows 8, Windows 10, Astra Linux Special Edition 1.7.
- 2) Процессор — Intel Core 5-го поколения (Broadwell, 2014 год) и более поздние, либо аналог. Тактовая частота — не менее 1800 МГц.
- 3) Оперативная память — не менее 2 Гбайт, желательно от 4 Гбайт.
- 4) Свободное место на жёстком диске — не менее 20 Гбайт.
- 5) Порт USB для аппаратного ключа HaspLM (если используется локальный ключ), 100- или 1000-мбитная сетевая карта.
- 6) Для эффективной работы с сетевой базой требуется ширина сетевого канала от 100 мбит, с временем отклика до сервера не превышающим 10 миллисекунд.

Примечания

- 1) При установленном MS Office (OpenOffice) Прайм может напрямую передавать данные в MS Word и MS Excel (OO Writer, OO Calc), кроме редакций MS Office Starter, в которых прямое взаимодействие с другими программами отключено. При использовании операционной системы Astra Linux в качестве офисного ПО система «ПРАЙМ» будет ориентирована на LibreOffice, P7 и другие офисные пакеты, поддерживающие форматы xlsx, docx.
- 2) Прайм может связываться с другими компьютерами по сети Интернет/Инtranet для доступа к общим данным (серверная часть PrimeDB), к менеджеру лицензий ключа HASP и к серверу статистики. Также для отдельных клиентов могут быть разработаны модули для обмена со сторонними источниками данных. Сетевые подключения для всех таких случаев при необходимости должны указываться пользователем. Во всех других случаях Прайм не пытается автоматически связаться по сети с другими компьютерами (например, для автоматической синхронизации, обновления или регистрации).
- 3) Обновление модулей системы ПРАЙМ обычно передается по электронной почте в виде архивированных файлов, либо в виде программы установки/обновления.
- 4) Клиентская часть системы ПРАЙМ использует базу данных собственной разработки и может использоваться без других СУБД. Однако при работе многих пользователей с общей базой целесообразно развёртывание серверной части (СУБД PrimeDB).

Рекомендуемая конфигурация для серверов

- 1) Сервер базы данных скважин PrimeDB.
ОС Windows 7 и выше, обязательно 64-битная, желательно серверная (Windows Server 2008 R2 либо более новая).
Оперативная память — не менее 4 гигабайт (желательно от 8).

Сетевая карта — обязательно 1000-мбитная, а может быть, и более производительная.

Требуемое место на жёстком диске определяется исходя из среднего объёма данных по скважине, умноженного на количество скважин (эти величины сильно различаются от организации к организации, поэтому оценка должна быть сделана на месте). В случае использования СУБД Oracle для хранения базы данных PrimeDB следует также учитывать место, занимаемое этой СУБД. LAN - 1 Гбит/с.

При использовании операционной системы Astra Linux база данных PrimeDB поддерживает использование СУБД из реестра: PostgreSQL, Firebird или SQLite.

2) При одновременной работе с базой данных более 50 пользователей: операционная система — ОС Windows Server 2019 (64-разрядная), процессор — Intel Xeon 4215 (или лучше), оперативная память — не менее 32 Гбайт, свободное место на жёстком диске — определяется в зависимости от объёма баз данных. Желательно использовать диск с максимально доступной скоростью чтения/записи, LAN - не менее 1 Гбит/с.

3) Сервер сетевого ключа HASP (если он используется).

Для этой роли главное — сетевая доступность. Подойдёт практически любой компьютер с ОС Windows 7 и более поздней, с сетевой картой. Для операционной системы семейства Linux также можно настроить сетевой сервер HASP. Обычно сервер ключа выполняет и другие роли, которыми и определяются требования к нему.

Ограничение: Прайм под управлением Linux может работать только с сетевым ключом (развернутым на любой ОС), но не может использовать аппаратный локальный ключ HaspLM на рабочей станции.

4) Сервер мониторинга HaspLicMon (если используется).

ОС Windows 7 и выше, 1000-мбитная сетевая карта, минимум 4 гигабайта оперативной памяти. Свободного пространства на диске потребуется 1 гигабайт + по 5 мегабайт на каждого пользователя Прайма в год. Например, для хранения статистики по 100 пользователям в течение 10 лет потребуется $1 + 0.005 \times 100 \times 10 = 6$ гигабайт.

5) Сервер для удалённой работы (редко встречающийся режим).

Здесь рассматривается работа нескольких пользователей на одном физическом сервере (терминале) средствами удалённого доступа. Для получения оценки по требуемой оперативной памяти следует умножить ожидаемое максимальное число одновременно работающих пользователей (N) на 1 гигабайт и к результату добавить ещё 3 гигабайта. Например, для N=5 одновременно работающих пользователей нужно уже не менее $N \times 1 + 3 = 8$ Гбайт оперативной памяти. Требуемое свободное место на диске определяется по формуле $N \times 10 + 20$ гигабайт. Обязательна 1000-мбитная сетевая карта.