

Программно-аппаратные требования

Минимальная конфигурация сервера BioSmart

- CPU на базе семейства Intel или AMD с частотой не менее 2 ГГц, 64 разрядный (Windows, Astra Linux);
- RAM - не менее 4 Гб свободной оперативной памяти;
- HDD - не менее 32 Гб свободного места на жестком диске;
- USB - не менее 1 свободного USB-порта;
- Ethernet - скорость передачи данных не менее 100 Мбит/с;
- Источник бесперебойного питания UPS.

 Выбор аппаратного обеспечения для сервера зависит от требований к системе, прогнозируемого размера базы данных, количества сотрудников, количества контроллеров и т.д.

Формулы расчета конфигурации сервера BioSmart

Название параметра	Обозначение параметра
Количество сотрудников в БД	W
Количество контроллеров	C
Количество сетевых рабочих мест	N
Наличие лицензии на модуль «Мониторинг»	M=1 (при наличии лицензии)
	M=0 (при отсутствии лицензии)

Формулы расчета конфигурации сервера (полученные значения необходимо округлить в большую сторону):

- Количество ядер CPU с частотой не менее 2 ГГц $= 4 + C/300 + N/30 + M$
- HDD, Гб $= 60 + W/128$
- RAM, Гб $= 4 + W/1000$

Пример расчета конфигурации:

Название параметра	Значение параметра
Количество сотрудников в БД	1000
Количество контроллеров	10
Количество сетевых рабочих мест	1
Наличие лицензии на модуль «Мониторинг»	1

- Количество ядер CPU с частотой не менее 2 ГГц $= 4 + 10/300 + 1/30 + 1 = 5,07$ – требуется минимум 6 ядер
- HDD $= 40 + 1000/128 = 47,8$ – требуется минимум 48 Гб
- RAM $= 4 + 1000/1000 = 5$ – требуется минимум 5 Гб

Минимальная конфигурация клиентского рабочего места

- CPU на базе семейства Intel или AMD с частотой не менее 2 ГГц, 32/64 разрядный Windows, 64 разрядный Astra Linux;
- RAM - не менее 2 Гб свободной оперативной памяти;
- HDD - не менее 10 Гб свободного места на жестком диске;
- Видеокарта должна поддерживать OpenGL ES 2.0;
- USB - не менее 1 свободного USB-порта;
- USB 3.0 – 1 свободный порт для подключения настольного считывателя вен ладоней BioSmart AirPalm (при необходимости);
- Ethernet - скорость передачи данных не менее 100 Мбит/с;
- Монитор с разрешением экрана Full HD;
- Звуковая карта для выдачи тревожных сообщений при их активации;
- Клавиатура;

- Манипулятор «мышь».



Если на ПК будут установлены серверные и клиентские части ПО, то при подборе характеристик ПК следует учитывать суммарные требования.

Программные требования

ПО Biosmart-Studio работоспособно на ПК со следующими ОС:

- Windows 7
- Windows 8
- Windows 10
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022
- Windows 11 Pro
- AstraLinux SE 1.6
- AstraLinux SE 1.7

Серверная часть ПО может быть установлена только на ПК с 64-разрядной ОС Windows или ОС Astra Linux с архитектурой процессора x86_64. Клиентская часть ПО может устанавливаться на ПК с 64-разрядной или 32-разрядной ОС Windows, и на ПК с ОС Astra Linux с архитектурой процессора x86_64.

Дополнительное ПО

При большой базе данных отпечатков пальцев/вен ладоней для минимизации времени идентификации целесообразно использовать отдельный компьютер с дополнительным ПО "Сервер биометрической идентификации BioSmart" (СИ BioSmart). Также СИ BioSmart может использоваться при необходимости реализовать ограничения anti-passback и правила прохода. Программно-аппаратные требования к СИ BioSmart приведены в пункте [Сервер биометрической идентификации BioSmart](#).

Для управления работой бесконтактных считывателей вен ладони BioSmart PalmJet (PalmJet BOX, PalmJet BOX-T) может использоваться программный сервис BioSmart SmartHub. Программно-аппаратные требования к компьютеру для установки программного сервиса BioSmart SmartHub приведены в пункте [Программный сервис BioSmart SmartHub](#).

Для учета рабочего времени на предприятиях с небольшим количеством сотрудников целесообразно вместо контроллера использовать специальное ПО BioScan, работающее в паре с настольными считывателями вен ладони, RFID-карт, сканерами отпечатков пальцев. Программно-аппаратные требования к компьютеру для установки ПО BioScan приведены в Руководстве пользователя модуля расширения BioScan, которое можно найти на сайте <https://bio-smart.ru/>.

При установке дополнительных модулей расширения необходимо учитывать соответствующие требования, которые можно уточнить в руководствах и описаниях на модули расширения на сайте <https://bio-smart.ru/> или у специалистов технической поддержки.