

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ



БАРС. Сельское хозяйство  
Земледелие



## Требования к обеспечению клиентских рабочих мест Win-клиента

Процессор	Объем оперативной памяти	Объем жесткого диска
Аппаратное обеспечение*:		
Intel Core i3	2 Гб	10 Гб

\* Требования к аппаратному обеспечению зависят от объема обрабатываемых данных. Здесь представлены минимальные значения

Каналы связи:	
Требования к количеству пользователей, подключенных к каналу связи	Рекомендуемые требования к каналам связи
1 пользователь	1 Мбит/сек
От 1 до 50 пользователей	10 Мбит/сек
От 50 до 100 пользователей	100 Мбит/сек
От 100 до 400 пользователей	1 Гбит/сек
От 400 пользователей	10 Гбит/сек

**Программное обеспечение:**

Операционная система: MS WindowsXP/Vista/7/8  
Обновления: SP2 для Windows XP, SP2 для .Net Framework 2.0



## Требования к обеспечению сервера баз данных

### Аппаратное обеспечение:

Требования к количеству одновременно работающих пользователей

Рекомендуемые требования к аппаратному обеспечению

До 400 пользователей

Процессор: 16 ядерный  
Оперативная память: 32 Гб  
Дисковое пространство: зависит от объема базы данных

От 400 пользователей

Процессор: 32 ядерный или 2 процессора  
Оперативная память: 64 Гб  
Дисковое пространство: зависит от объема базы данных  
При необходимости организовать кластер из нескольких серверов

### Каналы связи:

Требование к количеству пользователей подключенных к каналу связи

Рекомендуемые требования к каналам связи

До 400 пользователей

1 Гбит/сек

От 400 пользователей

10 Гбит/сек

### Программное обеспечение:

- Windows Server 2008 R2 и выше;
- Любая серверная сборка Linux или эквивалент с использованием свободного программного обеспечения;
- MacOS;
- MongoDB;
- PostgreSQL версии 9.1 и выше или Oracle версии 11 и выше или Firestarter.



## Требования к обеспечению сервера Web-приложений

### Аппаратное обеспечение:

Требования к количеству одновременно работающих пользователей	Рекомендуемые требования к аппаратному обеспечению
От 50 пользователей	Процессор: 16 ядерный Оперативная память: 32 Гб Дисковое пространство: 1 Тб
От 50 до 200 пользователей	Процессор: 24 ядерный Оперативная память: 48 Гб Дисковое пространство: 2 Тб
До 200 до 400 пользователей	Процессор: 32 ядерный Оперативная память: 64 Гб Дисковое пространство: 3 Тб
От 400 пользователей	Кластер из нескольких серверов с распределением нагрузки между ними

### Каналы связи:

Требование к количеству пользователей подключенных к каналу связи	Рекомендуемые требования к каналам связи
До 100 пользователей	Web-канал: 8 Мбит/сек Канал связи с БД: 200 Мбит/сек Web-канал: 40 Мбит/сек Канал связи с БД: 200 Мбит/сек
От 400 пользователей	Web-канал: 80 Мбит/сек, по 2 Мбит/сек на 20 пользователей Канал связи с БД: 1 Гбит/сек

### Программное обеспечение:

Требование к количеству одновременно работающих пользователей	Рекомендуемые требования к программному обеспечению
До 100 пользователей	Операционная система: Windows Server 2008 R2 или выше
От 100 пользователей	Операционная система: Windows Server 2008 R2 или выше