

# Системные требования v76

- Требования к рабочим местам пользователей
  - Программные требования
  - Аппаратные требования
- Требования к серверам
  - Программные требования
    - Сервер приложения
      - Конфигурация windows
      - Конфигурация linux
      - Конфигурация docker
    - Сервер СУБД
      - Конфигурация windows
      - Конфигурации linux и docker
    - Сервер очереди сообщений
    - Сервер Elasticsearch
  - Аппаратные требования
    - Общие требования
    - Сервер приложения
      - Конфигурация windows
      - Конфигурации linux и docker
    - Сервер СУБД
      - Конфигурация windows
      - Конфигурации linux и docker
    - Сервер Elasticsearch
    - Ограничения

## Требования к рабочим местам пользователей

### Программные требования

Для работы с Системой необходим один из следующих браузеров не ниже последних двух версий, указанных на официальном сайте браузера:

- Mozilla Firefox
- Opera
- Google Chrome
- Safari
- MS Edge
- Яндекс Браузер

### Аппаратные требования

- разрешение экрана - минимальная ширина 1344px, минимальная высота 768px
- пропускная способность канала - минимум 5 Мб/сек

## Требования к серверам

Дистрибутив case.one доступен в одной из трёх конфигураций:

- конфигурация windows
- конфигурация linux
- конфигурация docker

Программно-аппаратные требования зависят от выбранной конфигурации, кол-ва пользователей, кол-ва объектов и активности использования системы.

### Программные требования

Версии ПО могут быть изменены по согласованию сторон для повышения стабильности и/или производительности системы.

## Сервер приложения

### Конфигурация windows

- операционные системы:
  - Windows Server 2022
  - Windows Server 2019
  - Windows Server 2016
  - Windows Server 2012 R2
- среда исполнения - ASP.NET Core Runtime 6.0 Hosting Bundle, версия патча 6.0.21 - 6.0.28
- редактор документов - LibreOffice, версии 7.2.5 - 7.5.9
- командная оболочка - PowerShell, версии 7.2, 7.4

### Конфигурация linux

- операционные системы:
  - Ubuntu, LTS версии 18.04, 20.04, 22.04
  - Debian, LTS версии 10, 11, 12
  - Astra Linux 1.7 SE, версия патча 1.7.2 - 1.7.5
- среда исполнения - ASP.NET Core Runtime 6.0, версия патча 6.0.21 - 6.0.28
- редактор документов - LibreOffice, версии 7.2.5 - 7.5.9
- reverse-проxy - nginx, версии 1.22.1, 1.24.0
- командная оболочка - PowerShell, версии 7.2, 7.4

### Конфигурация docker

- операционная система поддерживающая установку docker и docker-compose
- docker (Docker Engine), версии 20.10, 23.0, 24.0, 25.0
- docker-compose, версии 1.24 - 1.29, 2.15 - 2.24

## Сервер СУБД

### Конфигурация windows

- операционная система поддерживающая установку требуемой СУБД
- СУБД (в редакции Standard или выше):
  - Microsoft SQL Server 2022
  - Microsoft SQL Server 2019
  - Microsoft SQL Server 2017
  - Microsoft SQL Server 2016
  - Microsoft SQL Server 2014

### Конфигурации linux и docker

- операционная система поддерживающая установку требуемой СУБД
- СУБД:
  - PostgreSQL 13, минорная версия 13.4 - 13.14
  - PostgreSQL 14, минорная версия 14.5 - 14.11
  - PostgreSQL 16, минорная версия 16.0 - 16.4
  - Postgres Pro 13 Standard или Enterprise, минорная версия 13.5 - 13.14
  - Postgres Pro 16 Standard или Enterprise, минорная версия 16.0 - 16.4
- в случае наличия ограничений прав на установку расширений кластера PostgreSQL на предварительно созданных БД должны быть установлены расширения
  - для основной БД
    - citext
    - pg\_qualstats
    - tablefunc
    - uuid-osspl
  - для системной БД
    - uuid-osspl
  - для БД сайта регистрации
    - citext
    - uuid-osspl

## Сервер очереди сообщений

- операционная система поддерживающая установку необходимой версии RabbitMQ
- в качестве сервера очереди сообщений может быть использован сервер приложения
- в конфигурации docker возможен запуск в docker-контейнере на сервере приложения
- RabbitMQ, версии 3.12.0 - 3.13.1
- плагины для RabbitMQ
  - rabbitmq\_management
  - rabbitmq\_message\_deduplication
  - rabbitmq\_consistent\_hash\_exchange

## Сервер Elasticsearch

- операционная система поддерживающая установку необходимой версии Elasticsearch
- использование Elasticsearch опционально, обязательные условия использования Elasticsearch см. в разделе Аппаратные требования
- Elasticsearch, версия 7.17

## Аппаратные требования

- В данном разделе указаны минимальные технические рекомендации к серверам, которые возможно выдать на основе общей информации о заказчике (число пользователей/число объектов/RPM/число операций в день).
  - Число пользователей - Общее число пользователей/лицензий. Рекомендации выданы из расчета, что один пользователь одновременно работает с одной вкладкой и открывает одновременно не более трёх вкладок с приложением.
  - Число объектов - Общее количество объектов в системе, включая: объекты + события + задачи + документы + участники.
  - RPM - Число запросов в минуту. Рекомендации выданы на основе разных по сложности запросов, по аналогии с реальной работой пользователя в системе. Характеристика не гарантирует, что при рекомендуемых параметрах система будет выдерживать указанное количество одинаковых/тяжелых запросов в минуту. Характеристика учитывает все запросы к системе, в том числе, но не ограничиваясь: запросы пользователей, запросы сценариев автоматизации, скриптов, внешних систем интеграции.
  - Число операций в день – Абстрактное понятие, основанное на подсчете количества бизнес-процессов конкретного Заказчика, какой объем данных сотрудникам необходимо обработать в день (создать/отредактировать документов/дел/задач/событий), таким образом 1 операция означает создание/редактирование/удаление основных сущностей в системе.
- Фактические параметры конфигурации могут варьироваться в зависимости от реальных сценариев использования и способа применения системы.
- Требования указаны без учета отказоустойчивой архитектуры. В случае отказоустойчивой архитектуры кол-во серверов кратно увеличивается для достижения требуемого коэффициента избыточности.
- Требования к конфигурации не учитывают использование какого-либо стороннего ПО на серверах. Для обеспечения оптимальной производительности и стабильности работы системы не рекомендуется устанавливать на сервера прочее программное обеспечение, не относящееся к работе системы.
- Требования указаны для установки standalone, без учета установки других сервисов и дополнительных модулей.

## Общие требования

- Производительность используемых SSD должна быть не менее 8500 iops

## Сервер приложения

Объем SSD используемый для хранения файлов документов (см. аппаратные требования к серверу приложения) зависит от количества и размера документов, и рассчитывается индивидуально в зависимости от потребностей клиента.

## Конфигурация windows

- до 1 000 000 объектов
  - до 50 пользователей / до 500 грт / ~3000 операций в день
    - CPU 4 ядер по 2 GHz
    - RAM 8 Gb
    - SSD 100+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 51-100 пользователей / до 1000 грт / ~6000 операций в день
    - CPU 6 ядер по 2 GHz
    - RAM 8 Gb
    - SSD 100+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 101-250 пользователей / до 2500 грт / ~15000 операций в день
    - CPU 12 ядер по 2 GHz
    - RAM 16 Gb
    - SSD 200+ Gb

- +SSD для хранения файлов документов
  - 251-500 пользователей / до 5000 грт / ~30000 операций в день
    - CPU 16 ядер по 2 GHz
    - RAM 20 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 501-1000 пользователей / до 10000 грт / ~60000 операций в день
    - CPU 24 ядра по 2 GHz
    - RAM 24 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
- 

- до 2 500 000 объектов
    - до 50 пользователей / до 500 грт / ~3000 операций в день
      - CPU 4 ядра по 2 GHz
      - RAM 8 Gb
      - SSD 100+ Gb
      - +SSD для хранения файлов документов
    - 51-100 пользователей / до 1000 грт / ~6000 операций в день
      - CPU 8 ядер по 2 GHz
      - RAM 8 Gb
      - SSD 100+ Gb
      - +SSD для хранения файлов документов
    - 101-250 пользователей / до 2500 грт / ~15000 операций в день
      - CPU 12 ядер по 2 GHz
      - RAM 16 Gb
      - SSD 200+ Gb
      - +SSD для хранения файлов документов
    - 251-500 пользователей / до 5000 грт / ~30000 операций в день
      - CPU 16 ядер по 2 GHz
      - RAM 20 Gb
      - SSD 200+ Gb
      - +SSD для хранения файлов документов
    - 501-1000 пользователей / до 10000 грт / ~60000 операций в день
      - CPU 24 ядра по 2 GHz
      - RAM 24 Gb
      - SSD 200+ Gb
      - +SSD для хранения файлов документов
- 

- до 5 000 000 объектов
    - 51-100 пользователей / до 1000 грт / ~6000 операций в день
      - CPU 8 ядер по 2 GHz
      - RAM 8 Gb
      - SSD 100+ Gb
      - +SSD для хранения файлов документов
    - 101-250 пользователей / до 2500 грт / ~15000 операций в день
      - CPU 12 ядер по 2 GHz
      - RAM 16 Gb
      - SSD 200+ Gb
      - +SSD для хранения файлов документов
    - 251-500 пользователей / до 5000 грт / ~30000 операций в день
      - CPU 16 ядер по 2 GHz
      - RAM 20 Gb
      - SSD 200+ Gb
      - +SSD для хранения файлов документов
    - 501-1000 пользователей / до 10000 грт / ~60000 операций в день
      - CPU 24 ядра по 2 GHz
      - RAM 24 Gb
      - SSD 200+ Gb
      - +SSD для хранения файлов документов
- 

- до 15 000 000 объектов
  - 101-250 пользователей / до 2500 грт / ~15000 операций в день
    - CPU 12 ядер по 2 GHz
    - RAM 16 Gb

- SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 251-500 пользователей / до 5000 грт / ~30000 операций в день
    - CPU 16 ядер по 2 GHz
    - RAM 20 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 501-1000 пользователей / до 10000 грт / ~60000 операций в день
    - CPU 24 ядра по 2 GHz
    - RAM 24 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов

## Конфигурации linux и docker

- до 1 000 000 объектов
  - до 50 пользователей / до 500 грт / ~3000 операций в день
    - CPU 4 ядра по 2 GHz
    - RAM 8 Gb
    - SSD 100+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 51-100 пользователей / до 1000 грт / ~6000 операций в день
    - CPU 6 ядер по 2 GHz
    - RAM 8 Gb
    - SSD 100+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 101-250 пользователей / до 2500 грт / ~15000 операций в день
    - CPU 12 ядер по 2 GHz
    - RAM 16 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 251-500 пользователей / до 5000 грт / ~30000 операций в день
    - CPU 16 ядер по 2 GHz
    - RAM 20 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 501-1000 пользователей / до 10000 грт / ~60000 операций в день
    - CPU 24 ядра по 2 GHz
    - RAM 24 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов

---

- до 2 500 000 объектов
  - до 50 пользователей / до 500 грт / ~3000 операций в день
    - CPU 4 ядра по 2 GHz
    - RAM 8 Gb
    - SSD 100+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 51-100 пользователей / до 1000 грт / ~6000 операций в день
    - CPU 8 ядер по 2 GHz
    - RAM 8 Gb
    - SSD 100+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 101-250 пользователей / до 2500 грт / ~15000 операций в день
    - CPU 12 ядер по 2 GHz
    - RAM 16 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 251-500 пользователей / до 5000 грт / ~30000 операций в день
    - CPU 16 ядер по 2 GHz
    - RAM 20 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 501-1000 пользователей / до 10000 грт / ~60000 операций в день
    - CPU 24 ядра по 2 GHz
    - RAM 24 Gb
    - SSD 200+ Gb

- +SSD для хранения файлов документов

- до 5 000 000 объектов
  - 51-100 пользователей / до 1000 грт / ~6000 операций в день
    - CPU 8 ядер по 2 GHz
    - RAM 8 Gb
    - SSD 100+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 101-250 пользователей / до 2500 грт / ~15000 операций в день
    - CPU 12 ядер по 2 GHz
    - RAM 16 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 251-500 пользователей / до 5000 грт / ~30000 операций в день
    - CPU 16 ядер по 2 GHz
    - RAM 20 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 501-1000 пользователей / до 10000 грт / ~60000 операций в день
    - CPU 24 ядра по 2 GHz
    - RAM 24 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов

- до 15 000 000 объектов
  - 101-250 пользователей / до 2500 грт / ~15000 операций в день
    - CPU 12 ядер по 2 GHz
    - RAM 16 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 251-500 пользователей / до 5000 грт / ~30000 операций в день
    - CPU 16 ядер по 2 GHz
    - RAM 20 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов
  - 501-1000 пользователей / до 10000 грт / ~60000 операций в день
    - CPU 24 ядра по 2 GHz
    - RAM 24 Gb
    - SSD 200+ Gb
    - +SSD для хранения файлов документов

## Сервер СУБД

Предоставлены минимальные требования к размеру дискового пространства для развертывания системы. Фактический объем для хранения данных может отличаться в зависимости от фактического количества объектов их размера и активности Заказчика.

### Конфигурация windows

- до 1 000 000 объектов
  - до 50 пользователей / до 500 грт / ~3000 операций в день
    - CPU 4 ядра по 2 GHz
    - RAM 12 Gb
    - SSD 1+ Tb
  - 51-100 пользователей / до 1000 грт / ~6000 операций в день
    - CPU 6 ядер по 2 GHz
    - RAM 12 Gb
    - SSD 1+ Tb
  - 101-250 пользователей / до 2500 грт / ~15000 операций в день
    - CPU 12 ядер по 2 GHz
    - RAM 32 Gb
    - SSD 1+ Tb
  - 251-500 пользователей / до 5000 грт / ~30000 операций в день
    - CPU 16 ядер по 2 GHz
    - RAM 32 Gb
    - SSD 1+ Tb
  - 501-1000 пользователей / до 10000 грт / ~60000 операций в день

- CPU 30 ядер по 2 GHz
  - RAM 48 Gb
  - SSD 1+ Tb
- 

- до 2 500 000 объектов
    - до 50 пользователей / до 500 грп / ~3000 операций в день
      - CPU 8 ядер по 2 GHz
      - RAM 12 Gb
      - SSD 2,5+ Tb
    - 51-100 пользователей / до 1000 грп / ~6000 операций в день
      - CPU 8 ядер по 2 GHz
      - RAM 12 Gb
      - SSD 2,5+ Tb
    - 101-250 пользователей / до 2500 грп / ~15000 операций в день
      - CPU 16 ядер по 2 GHz
      - RAM 32 Gb
      - SSD 2,5+ Tb
    - 251-500 пользователей / до 5000 грп / ~30000 операций в день
      - CPU 18 ядер по 2 GHz
      - RAM 32 Gb
      - SSD 2,5+ Tb
    - 501-1000 пользователей / до 10000 грп / ~60000 операций в день
      - CPU 32 ядра по 2 GHz
      - RAM 48 Gb
      - SSD 2,5+ Tb
- 

- до 5 000 000 объектов
    - 51-100 пользователей / до 1000 грп / ~6000 операций в день
      - CPU 12 ядер по 2 GHz
      - RAM 16 Gb
      - SSD 5+ Tb
    - 101-250 пользователей / до 2500 грп / ~15000 операций в день
      - CPU 20 ядер по 2 GHz
      - RAM 32 Gb
      - SSD 5+ Tb
    - 251-500 пользователей / до 5000 грп / ~30000 операций в день
      - CPU 20 ядер по 2 GHz
      - RAM 40 Gb
      - SSD 5+ Tb
    - 501-1000 пользователей / до 10000 грп / ~60000 операций в день
      - CPU 34 ядра по 2 GHz
      - RAM 56 Gb
      - SSD 5+ Tb
- 

- до 15 000 000 объектов
    - 101-250 пользователей / до 2500 грп / ~15000 операций в день
      - CPU 20 ядер по 2 GHz
      - RAM 48 Gb
      - SSD 15+ Tb
    - 251-500 пользователей / до 5000 грп / ~30000 операций в день
      - CPU 24 ядер по 2 GHz
      - RAM 48 Gb
      - SSD 15+ Tb
    - 501-1000 пользователей / до 10000 грп / ~60000 операций в день
      - CPU 36-40 ядер по 2 GHz
      - RAM 64 Gb
      - SSD 15+ Tb
- 

## Конфигурации linux и docker

- до 1 000 000 объектов
  - до 50 пользователей / до 500 грп / ~3000 операций в день
    - CPU 4 ядра по 2 GHz
    - RAM 12 Gb
    - SSD 1+ Tb

- 51-100 пользователей / до 1000 rpm / ~6000 операций в день
    - CPU 6 ядер по 2 GHz
    - RAM 12 Gb
    - SSD 1+ Tb
  - 101-250 пользователей / до 2500 rpm / ~15000 операций в день
    - CPU 12 ядер по 2 GHz
    - RAM 32 Gb
    - SSD 1+ Tb
  - 251-500 пользователей / до 5000 rpm / ~30000 операций в день
    - CPU 16 ядер по 2 GHz
    - RAM 32 Gb
    - SSD 1+ Tb
  - 501-1000 пользователей / до 10000 rpm / ~60000 операций в день
    - CPU 30 ядер по 2 GHz
    - RAM 48 Gb
    - SSD 1+ Tb
- 

- до 2 500 000 объектов
    - до 50 пользователей / до 500 rpm / ~3000 операций в день
      - CPU 8 ядер по 2 GHz
      - RAM 12 Gb
      - SSD 2,5+ Tb
    - 51-100 пользователей / до 1000 rpm / ~6000 операций в день
      - CPU 10 ядер по 2 GHz
      - RAM 16 Gb
      - SSD 2,5+ Tb
    - 101-250 пользователей / до 2500 rpm / ~15000 операций в день
      - CPU 18 ядер по 2 GHz
      - RAM 40 Gb
      - SSD 2,5+ Tb
    - 251-500 пользователей / до 5000 rpm / ~30000 операций в день
      - CPU 20 ядер по 2 GHz
      - RAM 40 Gb
      - SSD 2,5+ Tb
    - 501-1000 пользователей / до 10000 rpm / ~60000 операций в день
      - CPU 36 ядра по 2 GHz
      - RAM 60 Gb
      - SSD 2,5+ Tb
- 

- до 5 000 000 объектов
    - 51-100 пользователей / до 1000 rpm / ~6000 операций в день
      - CPU 16 ядер по 2 GHz
      - RAM 20 Gb
      - SSD 5+ Tb
    - 101-250 пользователей / до 2500 rpm / ~15000 операций в день
      - CPU 24 ядер по 2 GHz
      - RAM 48 Gb
      - SSD 5+ Tb
    - 251-500 пользователей / до 5000 rpm / ~30000 операций в день
      - CPU 24 ядер по 2 GHz
      - RAM 52 Gb
      - SSD 5+ Tb
    - 501-1000 пользователей / до 10000 rpm / ~60000 операций в день
      - CPU 40 ядра по 2 GHz
      - RAM 70 Gb
      - SSD 5+ Tb
- 

- до 15 000 000 объектов
  - 101-250 пользователей / до 2500 rpm / ~15000 операций в день
    - CPU 24 ядер по 2 GHz
    - RAM 60 Gb
    - SSD 15+ Tb
  - 251-500 пользователей / до 5000 rpm / ~30000 операций в день
    - CPU 30 ядер по 2 GHz
    - RAM 60 Gb

- SSD 15+ Tb
- 501-1000 пользователей / до 10000 rpm / ~60000 операций в день
  - CPU 42 ядер по 2 GHz
  - RAM 80 Gb
  - SSD 15+ Tb

## Сервер Elasticsearch

Elasticsearch обязателен к разворачиванию при количестве основных сущностей (объекты + события + задачи + документы + участники) > 200 тысяч. Также может быть использован в случае роста нагрузки на SQL-сервер при работе с одной или несколькими функциями системы (лентой событий, списком объектов/дел).

- до 1 000 000 объектов
  - до 50 пользователей / до 500 rpm / ~3000 операций в день
    - CPU 4 ядра по 2 GHz
    - RAM 16 Gb
    - SSD 100+ Gb
  - 51-100 пользователей / до 1000 rpm / ~6000 операций в день
    - CPU 4 ядра по 2 GHz
    - RAM 16 Gb
    - SSD 100+ Gb
  - 101-250 пользователей / до 2500 rpm / ~15000 операций в день
    - CPU 8 ядер по 2 GHz
    - RAM 16 Gb
    - SSD 100+ Gb
  - 251-500 пользователей / до 5000 rpm / ~30000 операций в день
    - CPU 8 ядер по 2 GHz
    - RAM 16 Gb
    - SSD 100+ Gb
  - 501-1000 пользователей / до 10000 rpm / ~60000 операций в день
    - CPU 16 ядер по 2 GHz
    - RAM 16 Gb
    - SSD 100+ Gb

- 
- до 2 500 000 объектов
    - до 50 пользователей / до 500 rpm / ~3000 операций в день
      - CPU 4 ядра по 2 GHz
      - RAM 24 Gb
      - SSD 250+ Gb
    - 51-100 пользователей / до 1000 rpm / ~6000 операций в день
      - CPU 4 ядра по 2 GHz
      - RAM 24 Gb
      - SSD 250+ Gb
    - 101-250 пользователей / до 2500 rpm / ~15000 операций в день
      - CPU 8 ядер по 2 GHz
      - RAM 24 Gb
      - SSD 250+ Gb
    - 251-500 пользователей / до 5000 rpm / ~30000 операций в день
      - CPU 8 ядер по 2 GHz
      - RAM 24 Gb
      - SSD 250+ Gb
    - 501-1000 пользователей / до 10000 rpm / ~60000 операций в день
      - CPU 16 ядер по 2 GHz
      - RAM 24 Gb
      - SSD 250+ Gb

- 
- до 5 000 000 объектов
    - 51-100 пользователей / до 1000 rpm / ~6000 операций в день
      - CPU 4 ядер по 2 GHz
      - RAM 32 Gb
      - SSD 500+ Gb
    - 101-250 пользователей / до 2500 rpm / ~15000 операций в день
      - CPU 8 ядер по 2 GHz
      - RAM 32 Gb
      - SSD 500+ Gb
    - 251-500 пользователей / до 5000 rpm / ~30000 операций в день

- CPU 16 ядер по 2 GHz
  - RAM 32 Gb
  - SSD 500+ Gb
  - 501-1000 пользователей / до 10000 rpm / ~60000 операций в день
    - CPU 16 ядра по 2 GHz
    - RAM 32 Gb
    - SSD 500+ Gb
- 

- до 15 000 000 объектов
  - 101-250 пользователей / до 2500 rpm / ~15000 операций в день
    - CPU 8 ядер по 2 GHz
    - RAM 40 Gb
    - SSD 2+ Tb
  - 251-500 пользователей / до 5000 rpm / ~30000 операций в день
    - CPU 16 ядер по 2 GHz
    - RAM 40 Gb
    - SSD 2+ Tb
  - 501-1000 пользователей / до 10000 rpm / ~60000 операций в день
    - CPU 24 ядер по 2 GHz
    - RAM 40 Gb
    - SSD 2+ Tb

## Ограничения

Важно! Если заказчик подходит под какой-либо из критериев, описанных ниже, то чтобы избежать ошибок в выдаче рекомендаций по необходимому оборудованию и/или гарантии по стабильной работе системы рекомендуется провести индивидуальное нагрузочное тестирование. Так как в зависимости от объема данных и/или характера работы пользователей, возможны индивидуальные особенности.

- > 1000 пользователей
- > 10 000 rpm (входят запросы как внутри case.one так и из внешних систем/интеграций)
- > 60 000 операций в день
- > 15 млн объектов (объекты + события + задачи + документы + участники)
- со сложной бизнес-логикой
- со специфичными требованиями к времени ответа
- не стандартным подходом по работе в системе

В этом случае требования по программно-аппаратной части, которые фиксируются в документах/договорах и иных документах с Заказчиком, должны быть согласованы с pravo.tech. Для того, чтобы провести нагрузочное тестирование и/или получить индивидуальные рекомендации, необходимо обратиться к контактному менеджеру проекта.