



**АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БИЗНЕС ЦЕНТР**

г. Москва, ул. Шоссе Энтузиастов д 56, стр 32

mailto: info@abcrf.ru

8 (499) 755-55-41

Минимальные требования для установки Автоматизированной системы по управлению охраной труда АСУОТ – «СОТА»

Версия СОТЫ представляет собой набор готовых решений для бизнеса с возможностью гибкой настройки функционала под особенности компании. Для успешного внедрения коробочной версии портала требуется выбрать оптимальные вычислительные ресурсы под системные требования СОТЫ.

Способы установки

Способ установки определяет необходимость покупки своего оборудования или выбор хостинг-провайдера. Также к физическому и виртуальному сервисному оборудованию предъявляются разные системные требования.

Установить портал можно следующими способами:

- Локальный сервер, который обычно размещен в офисе.
- Дата-центр хостера рядом со зданием организации.
- Виртуальная машина, например, Hyper V, VirtualBox и VMWare.
- Аренда индивидуального сервера.

Для корректного размещения СОТЫ на виртуальном сервере должен быть статический IP-адрес операционной системы и свободные от других сервисов порты. Размещение СОТЫ на сервере, уже занятом другой программой может вызвать сбои в работе обеих установленных систем.

Системные требования к СОТЕ

СОТА рассчитана на работу определенного количества пользователей в зависимости от тарифного плана. От количества добавленных сотрудников в корпоративный портал определяются требования к оборудованию.

Для тарифного плана до 100 пользователей:

- Центральный процессор разрядностью 64-bit с двумя и больше ядрами от 1,8 ГГц.
- Объем оперативной памяти выше 4096 Мб.



**АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БИЗНЕС ЦЕНТР**

г. Москва, ул. Шоссе Энтузиастов д 56, стр 32

mailto: info@abcrf.ru

8 (499) 755-55-41

- Жесткий диск HDD или SSD от 182 Гб.

Выбрать файловый накопитель лучше SSD или NVme типа, чем HDD по причине более высокой скорости записи и чтения файлов.

При выборе редакции для более 100 сотрудников нужны следующие вычислительные мощности:

- Центральный процессор разрядностью 64-bit с четырьмя и больше ядрами от 1,8 ГГц.
- Объем оперативной памяти выше 8192 Мб.
- SSD или NVme от 512 Гб.

Это усредненные конфигурации и в зависимости от масштабов проекта может хватить меньше ресурсов или понадобится больше.

Выбор сервера и рекомендуемые системные требования

Установка автоматизированной системы управления охраной труда АСУОТ – «СОТА» выполняется на локальный сервер компании, виртуальную машину, облачный или выделенный хостинг. Рассмотрим все варианты.

Локальный

Движок СОТЫ устанавливается на отдельный локальный сервер с Linux или любую виртуальную машину на сервере с Windows. Для обоих случаев требуется предварительно поставить CentOS 7.5 для 64-разрядной системы с базовыми настройками, направить работу портов с публичного IP на сервер с порталом и создать на домене DNS записи А и MX.

Сервер хостера

Виртуальная машина

Для запуска корпоративного портала и ознакомления с интерфейсом достаточно будет машины с минимальными требованиями:

- Двухъядерный процессор.
- 4 Гб оперативной памяти.
- SSD на 40 Гб.



**АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БИЗНЕС ЦЕНТР**

📍 г. Москва, ул. Шоссе Энтузиастов д 56, стр 32

🌐 [mailto: info@abcrf.ru](mailto:info@abcrf.ru)

☎ 8 (499) 755-55-41

Для полноценной работы СОТы нужны более мощные параметры.

Рекомендуемые требования:

- Четырехъядерный процессор на 64-bit.
- DDR4 на 8 Гб.
- SSD на 120 Гб.

Мощность локального сервера, куда будет установлена виртуальная машина должна быть с запасом. Это необходимо, чтобы при необходимости можно было оперативно увеличить мощность виртуальной машины без покупки дополнительного оборудования.

Выделенный сервер

Рекомендуется брать в аренду выделенный сервер с запасом мощности, так как обновить его параметры труднее, чем на виртуальном. Рекомендуемые требования для выделенного сервера:

- Восьмиядерный процессор для 64-bit (IntelCore i7, IntelXeon E3 или аналогичные).
- 32 Гб оперативной памяти.
- 2 жестких диска SSD по 120 Гб.
- Скорость интернета от 100 Мбит/с.

СОТА предлагает свой пример характеристики сервиса для 50 сотрудников:

- Процессор четырехъядерный IntelXeon E3-1230v5 с частотой 3,4 ГГц.
- Два HDD по 2 Тб и два SSD по 256 Гб.
- Оперативная память DDR4 на 16 Гб

Расширение тарифного плана СОТы для добавления большего количества пользователей повлечет за собой необходимость повышения системных мощностей.

Обеспечение отказоустойчивости

- В случае размещения физического сервера в здании организации показатель отказоустойчивости снижается к минимуму, так как работоспособность



**АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БИЗНЕС ЦЕНТР**

📍 г. Москва, ул. Шоссе Энтузиастов д 56, стр 32

🌐 [mailto: info@abcrf.ru](mailto:info@abcrf.ru)

☎ 8 (499) 755-55-41

корпоративного портала будет зависеть от множества внешних факторов.

Причины, по которым могут возникнуть сбои в веб-интерфейсе СОТы:

- Отсутствие электроэнергии в здании.
- Недостаточная скорость интернета или его отсутствие.
- Нехватка ширины интернет-канала.
- Отсутствие программиста в офисе.
- Неаккуратная уборка в кабинете с серверным оборудованием.
- Возгорание, потоп и другие экстренные ситуации.

Для обеспечения высокой отказоустойчивости кабинеты с серверным оборудованием или дата-центр должны пройти сертификацию и оснащаться с учетом требований нормативов Tier 3.

В комнате с сервером должны быть:

- Генератор в качестве резервного источника питания.
- Резервная ветка интернет-соединения.
- Дополнительная система охлаждения.
- Круглосуточное наблюдение.

Требования стандартизации предусматривают удаленность от железной дороги, аэропорта и метро, а также не допускают простой серверной комнаты более 1,6 часов в год.

В случае выбора варианта установки автоматизированной веб-системы «СОТА» на своем железе, но отсутствия возможности оборудовать серверную комнату согласно требованиям, можно разместить оборудование в дата-центре провайдера.

При таком решении условия обслуживания мощностей должно быть аналогичным арендуемому серверу у этого же провайдера.