

ООО «Медицинские Информационные Системы»

**Технические требования к оборудованию и программному обеспечению
для установки, эксплуатации МИС «ЕГИСЗМЕД»**

Базовое системное программное обеспечение

Операционная система для серверного оборудования:

- Ubuntu Server 18.04.1 LTS (64bit).

Операционные системы для клиентского компьютера:

- Ubuntu;
- Windows 7;
- Windows 8;
- Windows 10;
- MacOS.

На сервере необходимо следующее программное обеспечение:

- RubyOnRails;
- система управления базами данных mysql;
- веб-сервер nginx версии.

На клиентских рабочих станциях необходимо следующее программное обеспечение:

- браузер Google Chrome 51.0 и выше;
- Mozilla FireFox версии 14 и выше.

Сетевое обеспечение

На всех компьютерах, используемых для эксплуатации программы (включая серверные компоненты Программы), должен быть установлен протокол TCP/IP.

При наличии в сети заказчика программ, вмешивающихся в стандартное поведение протокола TCP/IP (сетевые экраны, ускорители интернета и т.п.), необходимо сконфигурировать программы таким образом, чтобы они исключали TCP-порт Программы (80) из своей деятельности.

Не должно быть настроек или программ, вмешивающихся в стандартное поведение протокола HTTP.

Не должно быть запретов на использование «cookies» при взаимодействии клиентских рабочих мест с сервером.

При использовании Proxu для взаимодействия клиентских рабочих мест с сервером по протоколу HTTP, Proxu сервер должен поддерживать работу WebSocket.

Техническое обеспечение

Установленные для эксплуатации программы технические средства (персональные компьютеры, принтеры, устройства резервного хранения данных, сетевые компоненты) должны быть совместимы между собой и поддерживать сетевой протокол TCP/IP.

Для работы программы используется «IBM-совместимые» компьютеры с операционной системой Windows, Linux.

Серверные компоненты программы должны быть установлены на выделенном сервере, предназначенном исключительно для эксплуатации серверных компонентов программы.

Минимальные технические характеристики клиентских компьютеров:

- процессор 2GHz;
- память 2GB;
- свободное дисковое пространство 100GB.

Минимальные технические характеристики серверного оборудования:

- двухпроцессорная система 2GHz;
- память 4GB;
- свободное дисковое пространство 200GB (+ пространство для размещения прикладных систем и баз данных).

Рекомендуемые технические характеристики клиентских компьютеров:

- процессор 2GHz;
- память 8GB;
- свободное дисковое пространство 100GB.

Рекомендуемые технические характеристики серверного оборудования:

- четырехпроцессорная система 2,5 GHz;
- память 16GB ;
- свободное дисковое пространство 500GB (+ пространство для размещения прикладных систем и баз данных).

Используемые технические средства (компьютеры и другое активное оборудование) должны соответствовать требованиям, предъявляемым к оборудованию, работающему в режиме активности 12 часов. Для сервера работа соответствует режиму «круглосуточно».

С целью повышения отказоустойчивости системы в целом техническому персоналу необходимо выполнять следующие мероприятия по обеспечению бесперебойного электроснабжения:

- комплектация сервера и клиентских компьютеров источниками бесперебойного питания;
- использовать источник бесперебойного питания для питания устройств обеспечения сети (концентраторов, маршрутизаторов и другого активного оборудования).

Количество сбоев в работе сервера не должно превышать 1 раза в год; количество сбоев в работе рабочих станций не должно превышать 1 раза в неделю;

Количество сбоев в работе сети не должно превышать 1 раза в месяц.

Доступ посторонних лиц к серверу сети должен быть физически ограничен. В меньшей степени аналогичное требование может быть установлено и для рабочих станций.

Настройки системных программных средств

Для запуска сервера данных должна использоваться учетная запись, наделенная правами доступа ко всем требуемым ресурсам операционной системы.

Не допускается эксплуатация клиентского ПО на компьютере сервера.

Компьютер сервера должен иметь статический адрес IP в сети заказчика.

В настройках браузера операционной системы клиента должно быть разрешено использование «cookies».