

STEMAX

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ СТАНЦИИ МОНИТОРИНГА STEMAX

ДЛЯ ВЕРСИИ ПО STEMAX

6.3

Программное обеспечение (ПО) STEMAX – это система управления процессами охранного предприятия, охватывающая все технологические аспекты его деятельности. ПО STEMAX имеет клиент-серверную архитектуру и представляет собой пакет программных модулей, защищенный от незаконного использования и распространения программной лицензией. ПО STEMAX предназначено для контроля, отображения состояния и управления системами мониторинга на удаленных объектах. Аппаратная и программная комплектация станции мониторинга STEMAX зависит от используемых методов связи с объектовым оборудованием и от количества объектов мониторинга. Данный документ содержит требования к типовой комплектации серверных персональных компьютеров (ПК) и автоматизированных рабочих мест (АРМ) операторов, обеспечивающей наличие достаточных ресурсов для эффективной работы.

1 АППАРАТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СЕРВЕРНЫХ ПК И АРМ

Рекомендации по выбору средств вычислительной техники для станции мониторинга STEMAX приведены в таблице 1.1. При выборе также необходимо учитывать надежность компьютерных комплектующих, наличие USB- и COM-портов, сетевых карт.

Таблица 1.1 — Конфигурация серверных ПК и АРМ диспетчера/администратора STEMAX

Конфигурация серверного компьютера	
При обслуживании до 200 объектов	
Тактовая частота процессора	от 2600 МГц
Оперативная память	от 4 ГБ
Жесткий диск	от 250 ГБ
Видеокарта	от 512 МБ
Сетевая карта	от 100 Мбит/с
Пропускная способность Ethernet-канала	от 100 Мбит/с
Диагональ экрана	от 19"
Наличие источника бесперебойного питания	обязательно
При обслуживании до 1000 объектов	
Тактовая частота процессора	от 3000 МГц
Оперативная память	от 4 ГБ
Жесткий диск	от 500 ГБ
Видеокарта	от 1 ГБ
Сетевая карта	от 100 Мбит/с
Пропускная способность Ethernet-канала	от 100 Мбит/с
Диагональ экрана	от 19"
Наличие источника бесперебойного питания	обязательно
При обслуживании до 10 000 объектов	
Тактовая частота процессора	от 3400 МГц
Оперативная память	от 8 ГБ
Жесткий диск	от 1 ТБ
Видеокарта	от 1 ГБ
Сетевая карта	от 100 Мбит/с
Пропускная способность Ethernet-канала	от 100 Мбит/с
Диагональ экрана	от 19"
Наличие источника бесперебойного питания	обязательно

Конфигурация серверного компьютера при разворачивании на нем модуля Call-центр (независимо от количества объектов мониторинга)	
Тактовая частота процессора	от 3400 МГц
Оперативная память	от 8 ГБ
Жесткий диск	от 1 ТБ
Видеокарта	от 1 ГБ
Сетевая карта	от 100 Мбит/с
Пропускная способность Ethernet-канала	от 100 Мбит/с
Диагональ экрана	от 19"
Наличие источника бесперебойного питания	обязательно
Конфигурация АРМ диспетчера и администратора	
До 200 объектов на 1 АРМ	
Тактовая частота процессора	от 2000 МГц
Оперативная память	от 4 ГБ
Жесткий диск	от 250 ГБ
Видеокарта	от 1 ГБ
Сетевая карта	от 100 Мбит/с
Пропускная способность Ethernet-канала	от 100 Мбит/с
Диагональ экрана	от 19"
Наличие источника бесперебойного питания	желательно
Наличие акустической системы	обязательно
До 500 объектов на 1 АРМ	
Тактовая частота процессора	от 2400 МГц
Оперативная память	от 4 ГБ
Жесткий диск	от 250 ГБ
Видеокарта	от 1 ГБ
Сетевая карта	от 100 Мбит/с
Пропускная способность Ethernet-канала	от 100 Мбит/с
Диагональ экрана	от 23"
Наличие источника бесперебойного питания	желательно
Наличие акустической системы	обязательно

Указанные конфигурации являются ориентировочными. Программное обеспечение STEMAX может функционировать на платформах как меньшей, так и большей производительности. Требования к производительности определяются количеством объектов и видами каналов связи.

Для серверного компьютера обязательно использование источника бесперебойного питания. В качестве альтернативы настольным рабочим станциям возможно использование ноутбуков, при этом частично снимается проблема электропитания в случае аварии.

При небольшом количестве объектов допускается использовать совмещенный вариант, когда все программные модули функционируют на одном компьютере.

2 ПРОГРАММНЫЕ СРЕДА ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО STEMAX

Основные программные средства, необходимые для развертывания, конфигурирования и эксплуатации ПО STEMAX:

- платформа Microsoft .NET Framework 4.0, а также:
 - платформа Microsoft .NET Framework 4.5.2 (для *Конфигуратора STEMAX*),
 - платформа Microsoft .NET Framework 4.6 (для модуля *STEMAX ЛК*).
- система управления базами данных (СУБД) PostgreSQL (рекомендуемая версия 9.6).

Платформы Microsoft .NET Framework 4.0 и 4.5.2 необходимы для корректной работы ПО STEMAX. Установочный пакет платформы можно бесплатно загрузить с официального веб-сайта корпорации Microsoft.

Все данные станции мониторинга STEMAX (данные об объектах мониторинга, объектовых устройствах, приемно-передающих устройствах, параметрах, пользователях, событиях и т. д.) сохраняются в базе данных (БД). Для работы с БД используется система управления базами данных (СУБД) PostgreSQL.

СУБД PostgreSQL — это свободно распространяемая объектно-реляционная система управления базами данных. Подробная информация о ней доступна на веб-сайте www.postgresql.org. СУБД PostgreSQL **версии 9.6** входит в комплект поставки ПО STEMAX версии 6.3.

Если на Вашем ПК уже установлена СУБД PostgreSQL **версии 8.3** или **9.3**, то Вы можете продолжать ее использование или выполнить переход на СУБД PostgreSQL версии 9.6.

Примечания

1 При использовании программного модуля *Автоматизированный call-центр STEMAX* переход на СУБД PostgreSQL версии 9.6 является настоятельно рекомендуемым.

2 ПО STEMAX версии 6.3 также поддерживает работу с СУБД PostgreSQL версии 13.3.

ПО STEMAX версии 6.3 рекомендуется устанавливать на компьютеры под управлением ОС Windows 8, 10, 11 версии Pro (*Профессиональная*).

ПРИЛОЖЕНИЕ А – СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ АББРЕВИАТУР

АРМ — автоматизированное рабочее место.

БД — база данных.

ПК — персональный компьютер.

ПО — программное обеспечение.

СУБД — система управления базами данных.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – КОНТАКТЫ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Если вы не нашли ответ на свой вопрос в данном руководстве, то задайте его специалистам службы технической поддержки НПП Стелс.

е-mail:

support@nppstels.ru

телефоны:

+7 (3822) 488-508, 488-507,

+7-923-414-0144.