

STEMAX

УТИЛИТА ДЛЯ НАГРУЗОЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

Утилита MS_Bench предназначена для нагрузочного тестирования программы STEMAX Сервер.

MS_Bench работает на персональных компьютерах под управлением ОС Windows 7, 8, 10, 11. Рекомендуем использовать ОС Windows версии Pro (Профессиональная).

1 УСТАНОВКА MS_BENCH

Утилита поставляется в виде архива «MS_Bench_Sber.zip». Загрузите архив и извлеките из него файлы с помощью любой программы-архиватора.

Далее выполните следующие действия:

1. Создайте новую папку в ОС Windows, например, с именем «MS_Bench». Выберите место для папки так, чтобы размещаемые в ней программы могли создавать и редактировать файлы (настраивается на уровне прав доступа для пользователей ОС Windows).
2. Скопируйте в корень папки «MS_Bench» основные файлы утилиты: Mono.Security.dll, MS_Bench.exe и Npgsql.dll.
3. Скопируйте файл MS_ServerClientLib_X.dll (где X – номер версии ПО STEMAX) из папки установки ПО STEMAX в корень папки «MS_Bench»

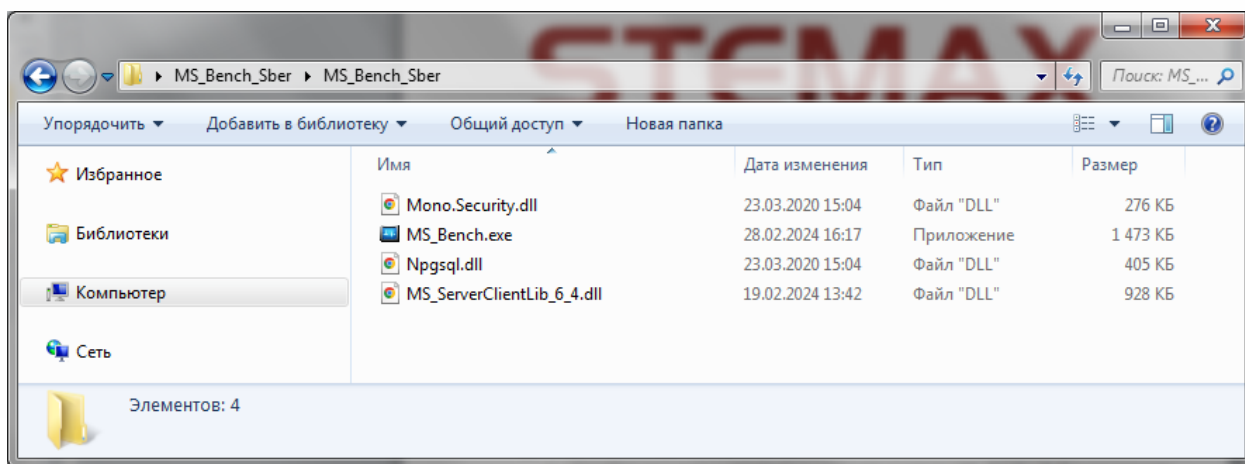


Рисунок 1 – Основные файлы утилиты

Далее запустите утилиту от имени администратора ОС (исполнительный файл MS_Bench.exe).

2 НАСТРОЙКА MS_BENCH

Далее установите подключение утилиты к серверу STEMAX:

1. На панели инструментов в основном окне MS_Bench нажмите кнопку «Настройки».
2. В окне настроек (см. рисунок 2) введите данные в соответствии с таблицей 2.

Важно – Рекомендуем вносить изменения только в те параметры, которые относятся к подключению к серверу STEMAX (выделены рамкой на рисунке 2).

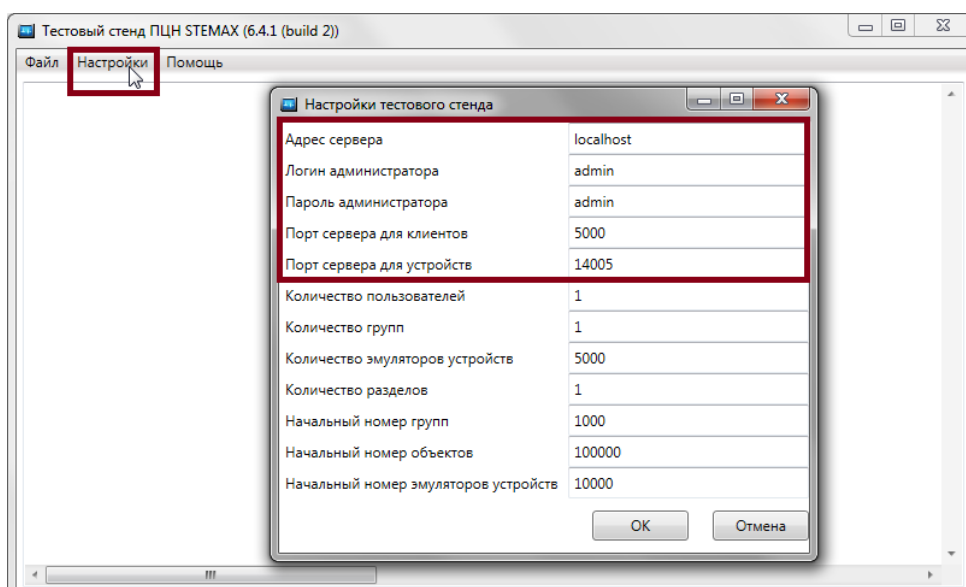


Рисунок 2 — Настройки MS_Bench


Таблица 2 — Параметры подключения к серверу STEMAX

Параметр	Значение
Адрес сервера	— localhost, если утилита запускается на серверном компьютере (на ПК, где запущена программа STEMAX Сервер). — локальный IP-адрес серверного компьютера, если утилита будет подключаться к серверу по локальной сети. — внешний статический IP-адрес серверного компьютера, если утилита будет подключаться к серверу из внешних сетей.
Логин администратора	Имя учетной записи пользователя с правами суперпользователя или администратора на сервере STEMAX
Пароль администратора	Пароль учетной записи пользователя с правами суперпользователя или администратора на сервере STEMAX
Порт сервера для клиентов	TCP/IP-порт, используемый для подключения программных модулей к серверу STEMAX (по умолчанию 5000)
Порт сервера для устройств	TCP/IP-порт, указанный в запущенном устройстве ПЦН типа TCP/IP, для приема сигналов от объектового оборудования

3. Нажмите кнопку «OK», чтобы вернуться к основному окну утилиты.

3 ПОДГОТОВКА К ТЕСТИРОВАНИЮ

Для работы утилиты важно, чтобы на сервере STEMAX была отключена функция автоматического создания объектов и устройств. Если данная функция включена, то на период тестирования отключите ее в настройках сервера.

Для того чтобы перейти к настройкам сервера STEMAX, щелкните правой кнопкой по значку  в области уведомлений ОС Windows и в контекстном меню выберите *Настройки*.

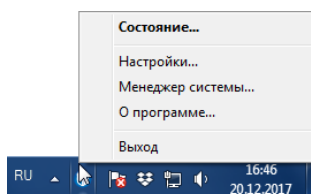


Рисунок 3 — Контекстное меню сервера STEMAX

Далее в окне *Конфигурация сервера* выберите «Нет» для параметра «Автосоздание устройств и объектов» и нажмите кнопку *OK*, чтобы сохранить изменения.

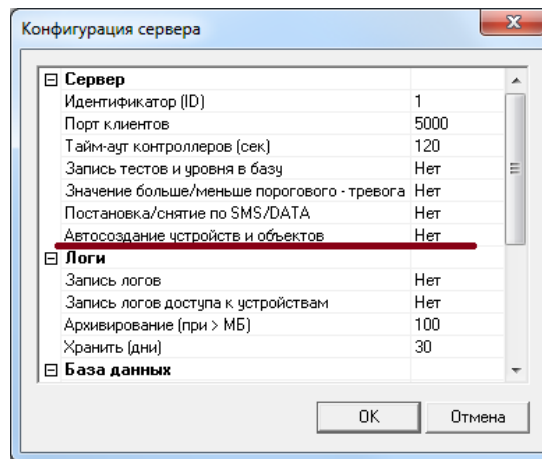


Рисунок 4 — Окно Конфигурация сервера

4 ПРОВЕДЕНИЕ ТЕСТИРОВАНИЯ

Запустите нагрузочное тестирование: на панели инструментов в основном окне MS_Bench нажмите кнопку «Файл» и выберите «Автоматический тест – запуск».

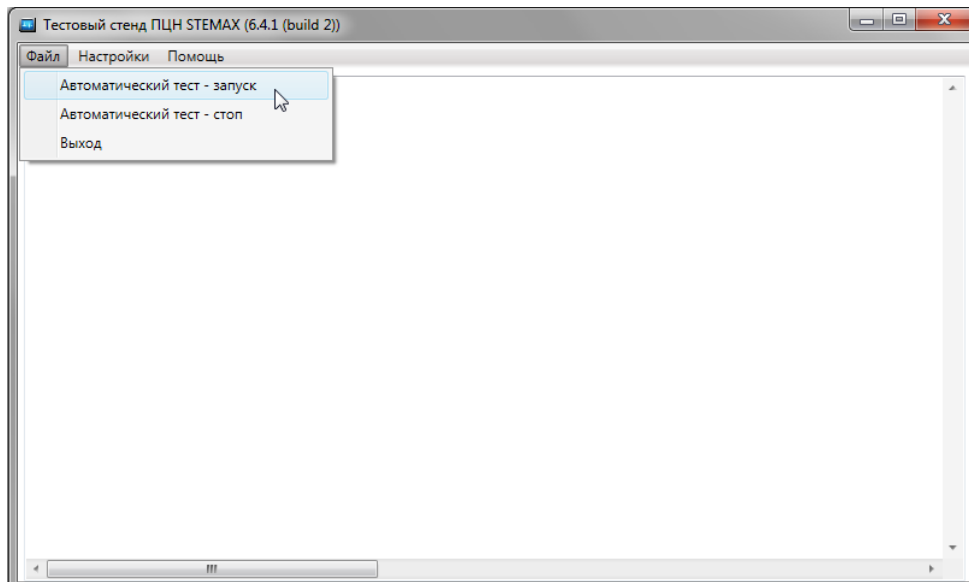


Рисунок 5 — Запуск тестирования в MS_Bench

Результаты тестов будут выводиться в основном окне по мере выполнения тестирования.

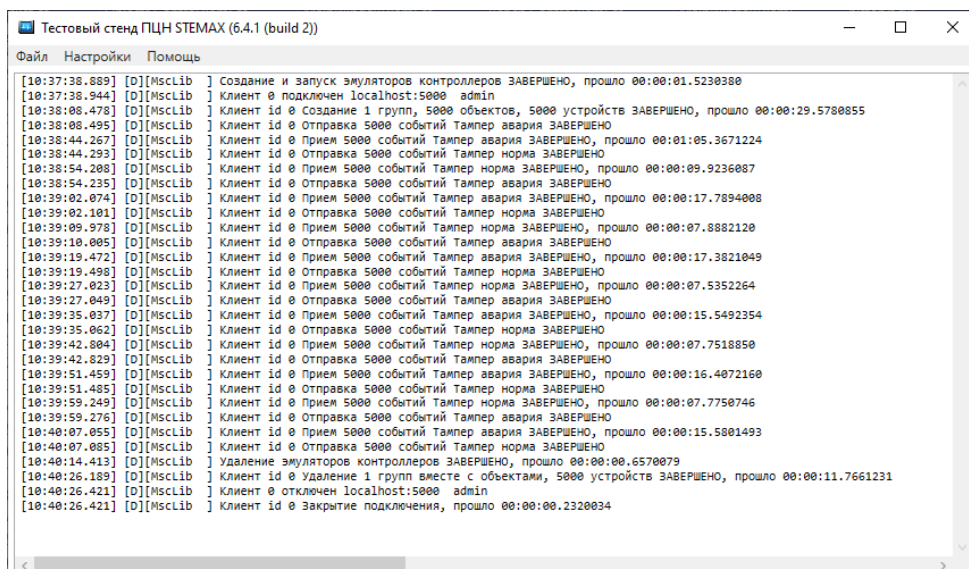


Рисунок 6 — Отражение выполнения тестирования в MS_Bench

Примечание – Первый тест после создания устройств и объектов, будет выполняться дольше последующих, т.к. в утилите заложена логика постепенного выхода контроллеров на связь с сервером STEMAX.

Для завершения нагрузочного тестирования снова нажмите кнопку «Файл» (на панели инструментов) и выберите «Автоматический тест – стоп».

ПРИЛОЖЕНИЕ — КОНТАКТЫ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

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

e-mail: support@nppstels.ru

телефоны: +7 (3822) 488-508, 488-507,

+7-923-414-0144.