

www.ceiarussia.ru



MD-SCOPE

*Программа осциллографа и терминала
для металлодетекторов CEIA*



125190, Москва, Россия, а/я 42
Телефон: (495) 937-33-20
Факс: (495) 937-33-08



МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Перед установкой программы MD-SCOPE убедитесь что ваш компьютер удовлетворяет следующим минимальным системным требованиям:

- Микропроцессор Pentium 500 МГц или выше;
- RAM: 64 MB или больше
- 10 MB свободного места на жестком диске;
- Видеокарта с объемом памяти не менее 4 MB;
- Разрешение экрана не менее 800x600;
- Привод CD-ROM;
- Один неиспользуемый последовательный порт или порт PCMCIA*;
- Операционная система: Microsoft Windows® 95/98/ME/NT4/2000/XP.

* Требуется внешний конвертер PCMCIA/RS-232 (протестированные модели: 2-Port ARGOSY SP320 PCMCIA Serial Cable; 4-Port QUATECH QSP100 RS-232 Serial PCMCIA Card)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

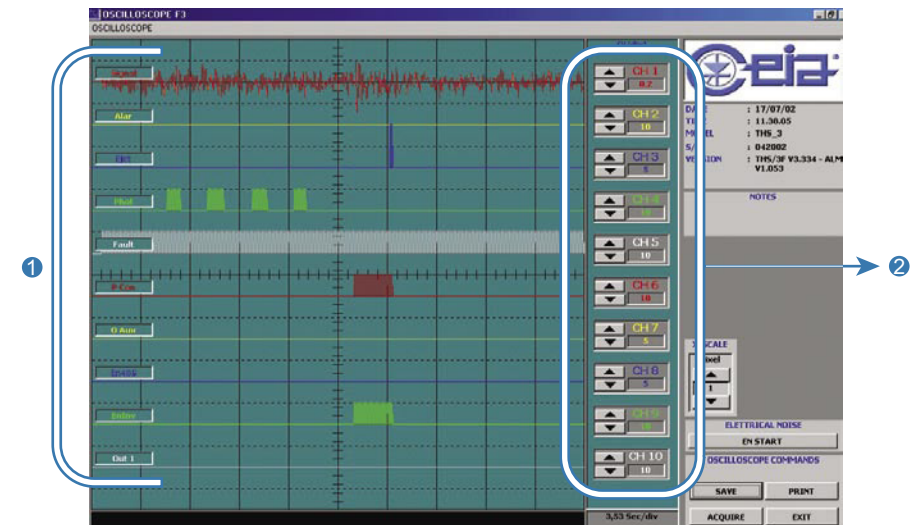
- Инструкция по использованию
- Кабель RS-232 с встроенным электронным ключем
- Кроссоверный кабель Ethernet для прямого подключения через интерфейсные модули APSIM или MDNC
- Переходник для прямого подключения к блоку электроники металлодетектора (опция)

УСТАНОВКА

- 1 Скачайте программу (файл с расширением .zip) с адреса **www.ceia.net/swdownload**
Для этого, на открывшейся странице введите следующие данные:
Software / Document Name: **mdscope**
Password: **45TRX21G**
- 2 Распакуйте архив и запустите инсталляционный файл Setup.exe.
- 3 Выберите папку для установки и следуйте указаниям, появляющимся на экране.

ОКНО ОСЦИЛЛОГРАФА В РЕЖИМЕ SHIFT F3 (ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРОВ)

Отображает состояние входных/выходных сигналов (например насоса, фотоэлементов, реле сигнализации о неисправности).

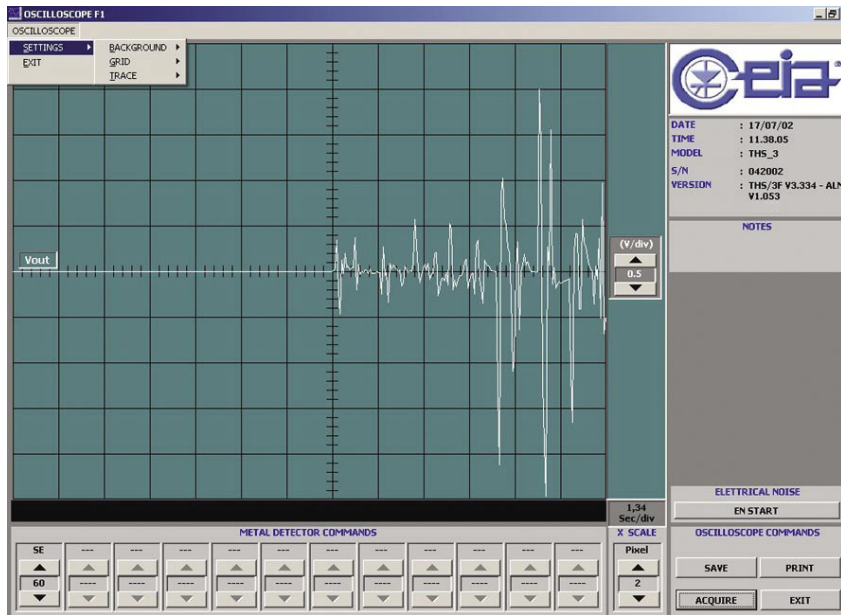


Этот режим работает аналогично режиму F2, кроме команд металлодетектора.

- 1 Название каждого сигнала.
- 2 МАСШТАБ Y: регулировка усиления для каждого сигнала.

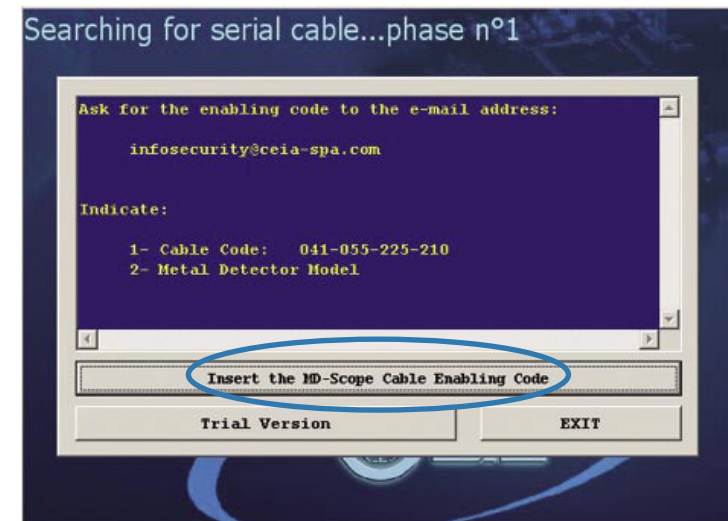
ОКНО ОСЦИЛЛОГРАФА В РЕЖИМЕ F1 (ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРОВ)

На экране осциллографа отображается полный выходной сигнал от металлодетектора (биполярное представление).

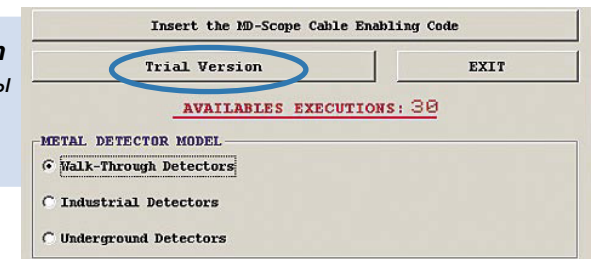


ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ

- 1 Подключите кабель, идущий в комплекте, к последовательному порту компьютера (по умолчанию COM1);
Примечание: если используется Ethernet подключение, подключите кабель и оставьте второй его конец неподключенным.
- 2 Выберите иконку MD-SCOPE из меню программ;
- 3 При первом запуске, программа потребует ввести код разблокировки кабеля. Получить код разблокировки можно путем отправки E-mail по адресу: ceiarussia@ceiarussia.ru или по факсу +7-495-937-33-08, в сообщении укажите 12-разрядный код кабеля (например 123-123-123-123) и используемую модель металлодетектора.



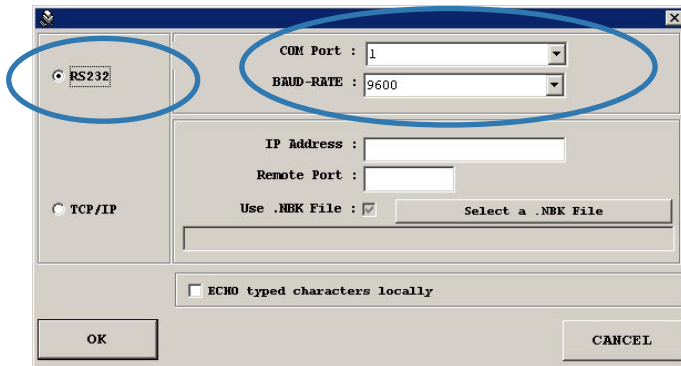
При выборе **Trial Version** пользователю доступны только 30 запусков программы



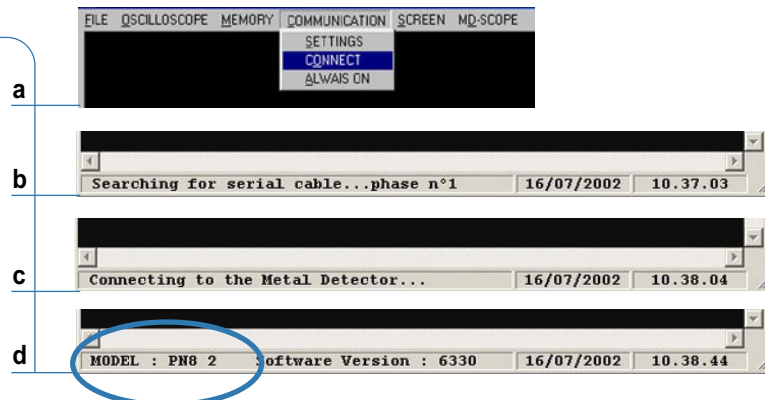
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА ЧЕРЕЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ

- 1 Подключите кабель MD-SCOPE к последовательному порту металлодетектора
Примечание: с помощью команды BR на металлодетекторе установите скорость передачи данных 9600
- 2 Запустите программу MD-SCOPE - должно появиться черное терминальное окно.
- 3 Выберите порт, через который производится подключение, и скорость порта командой SETTINGS в меню COMMUNICATION:

COMMUNICATION → SETTINGS

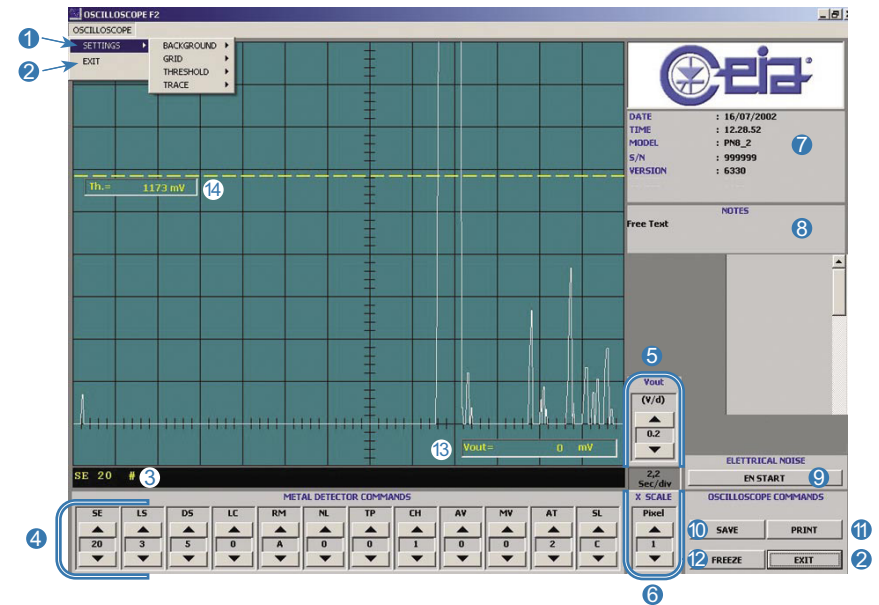


- 4 Проверьте подключение с помощью команды COMMUNICATION → CONNECT - будет произведено тестирование кабеля и определение типа металлодетектора



ОКНО ОСЦИЛЛОГРАФА В РЕЖИМЕ F2

На экране осциллографа отображается полный выходной сигнал от металлодетектора и порог срабатывания сигнала тревоги.



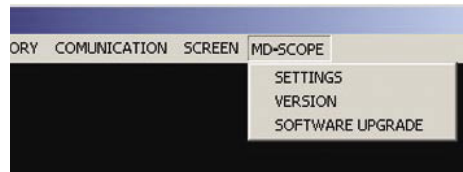
- 1 OSCILLOSCOPE → SETTINGS:
 - 1.1 BACKGROUND: выбор цвета фона.
 - 1.2 GRID: выбор цвета и толщины линий сетки.
 - 1.3 THRESHOLD: выбор цвета линии порога срабатывания сигнала тревоги.
 - 1.4 TRACE: выбор цвета и толщины линий сигнала.
 - 2 OSCILLOSCOPE → EXIT: выход из режима осциллографа.
 - 3 КОМАНДНАЯ СТРОКА.
 - 4 КОМАНДЫ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА.
 - 5 МАСШТАБ Y: регулировка усиления.
 - 6 МАСШТАБ X: увеличение/уменьшение величины горизонтальной развертки.
 - 7 Дата, время, идентификационные данные металлодетектора.
 - 8 NOTES: поле для комментариев.
 - 9 EN START: отображение электромагнитных помех принимаемых металлодетектором.
- ВНИМАНИЕ:** команда EN деактивирует металлодетектор. Прежде чем выйти из программы, нажмите EN STOP.
- 10 SAVE: сохранение осциллограммы в виде изображения в формате .BMP.
 - 11 PRINT: печать изображения.
 - 12 ACQUIRE: включение приема сигнала с металлодетектора.
 - 13 Амплитуда сигнала (mВ).
 - 14 Значение уровня срабатывания сигнала тревоги (mВ).

5 Меню SCREEN

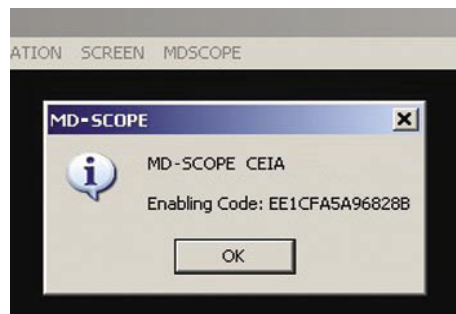
- 5.1 SCREEN → FONT TYPE: выбор шрифта.
- 5.2 SCREEN → BACKGROUND COLOR: выбор цвета фона.
- 5.3 SCREEN → DELETE EMPTY LINES: удаление пустых строк.
- 5.4 SCREEN → CHANGE TAB IN SPACES: при записи в файл, заменяет табуляцию пробелами.
- 5.5 SCREEN → CLEAN: очистка окна терминала.

6 Меню MD-SCOPE

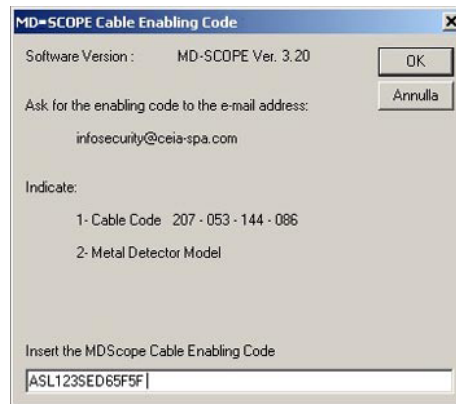
6.1 MD-SCOPE → SETTINGS: выбор файла персональных настроек программы (например размер и цвет шрифта, цвет фона и т.д.).



6.2 MD-SCOPE → VERSION: отображение версии программы и кода разблокировки кабеля.

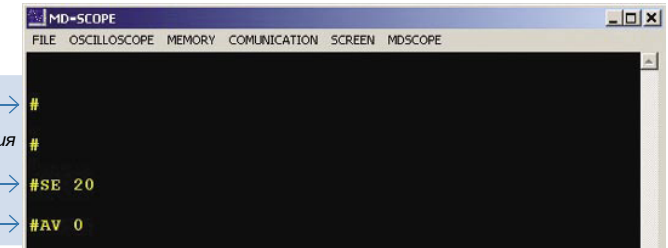


6.3 MD-SCOPE → SOFTWARE UPGRADE: обновление программы MD-SCOPE.



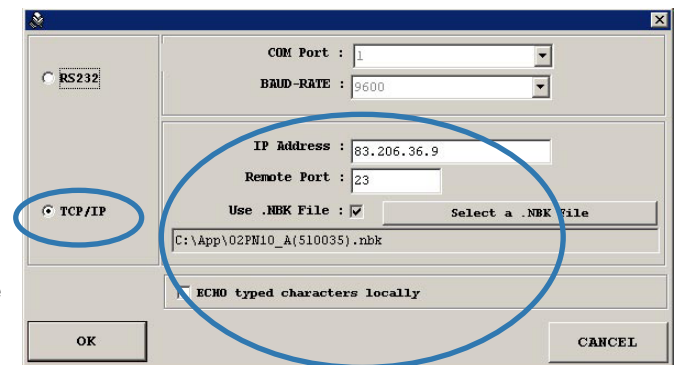
- 5 Нажмите кнопку ENTER: слева появится символ готовности (# или >) показывающий, что металлодетектор корректно подключился и готов к приему команд. Если вход в режим программирования защищен паролем, то необходимо сначала ввести этот пароль (Внимание! символы вводимого пароля на экране не отображаются).

Символ готовности металлодетектора → #
Пример чтения значения параметров
SE → #SE 20
AV → #AV 0



ПОДКЛЮЧЕНИЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА ЧЕРЕЗ ETHERNET

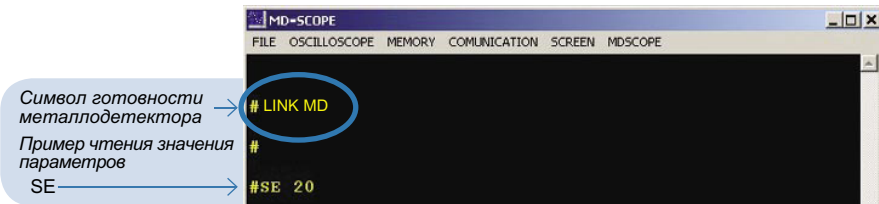
- 1 Подключите кабель, идущий в комплекте, к последовательному порту компьютера (кабель выполняет роль электронного ключа для программы).
- 2 С помощью кроссоверного кабеля, идущего в комплекте, произведите подключение к портам Ethernet компьютера и металлодетектора.
- 3 Запустите программу MD-SCOPE - должно появиться черное терминальное окно.
- 4 Командой SETTINGS в меню COMMUNICATION установите настройки подключения (если используется сеть NetID®, выберите конфигурационный файл .nbk, предварительно созданный утилитой CEIA MD Network Analyzer).
Примечание: по умолчанию Remote Port равен 23.



- 5 Нажмите кнопку ENTER: слева появится символ готовности (#) показывающий, что подключение активно.
- 6 Если используется интерфейс APSIM или MDNC-1, для доступа к металлодетектору введите команду **LINK MD** (Внимание! вводимые символы на экране не отображаются):

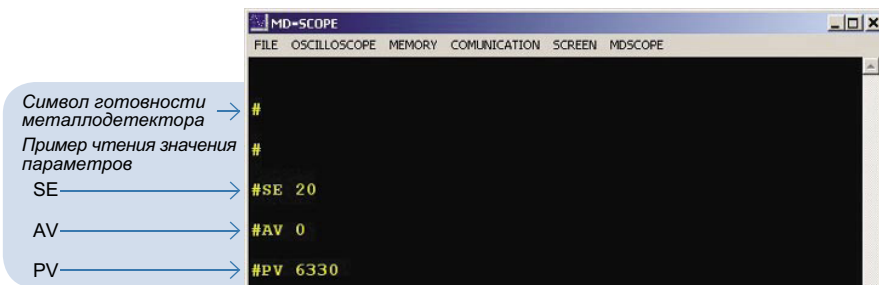
LINK MD
#

- 7 Если вход в режим программирования защищен паролем, то необходимо сначала ввести этот пароль (Внимание! символы вводимого пароля на экране не отображаются). Символ готовности (# или >) покажет, что металлодетектор корректно подключился и готов к приему команд.



ОКНО ТЕРМИНАЛА

После установки и запуска программы вы попадаете в окно терминала, который служит для программирования металлодетектора, настройки программы, сохранения и просмотра выполненных действий, вызов окна программы осциллографа, и отображения предварительно сохраненной осциллограммы.

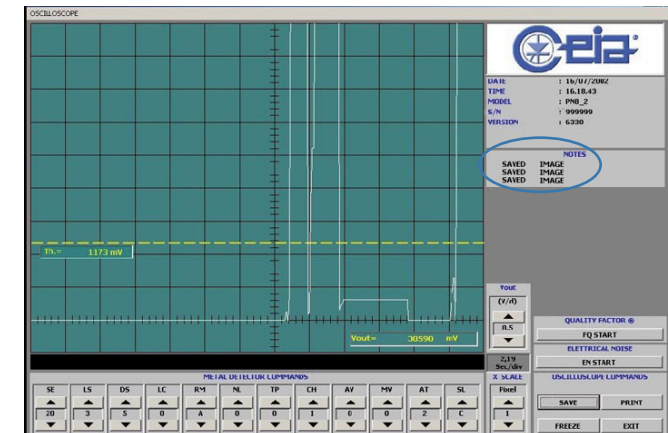


1 Меню FILE

- 1.1 Выбор языка интерфейса.
1.2 Отображение, сохранение, изменение и печать выделенного текста
1.3 Выход из программы (нажмите F10).

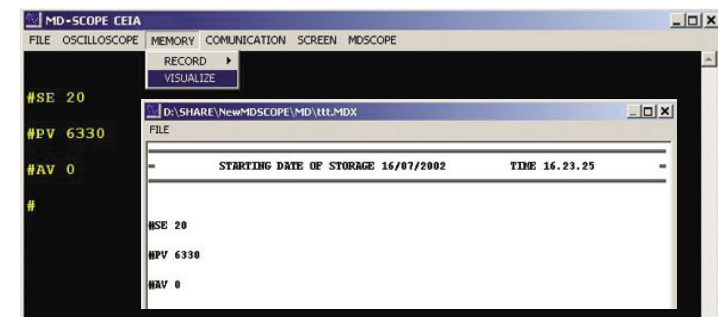
2 Меню OSCILLOSCOPE

- 2.1 OSCILLOSCOPE F1: включение режима осциллографа F1 (используется только для промышленных металлодетекторов).
2.2 OSCILLOSCOPE F2: включение режима осциллографа F2.
2.3 OSCILLOSCOPE F3: включение режима осциллографа F3 (используется только для промышленных металлодетекторов).
2.4 OSCILLOSCOPE Shift+F3: включение режима осциллографа Shift+F3 (используется только для промышленных металлодетекторов).



3 Меню MEMORY

- 3.1 RECORD → YES: запись в файл введенных и запомненных данных в терминале.
3.2 RECORD → NO: прерывание предварительно активизированной записи.
3.2 RECORD → VISUALIZE: отображение предварительно записанного файла.



4 Меню COMMUNICATION

- 4.1 COMMUNICATION → SETTINGS: отображение текущих настроек связи (по умолчанию COM1).
4.2 COMMUNICATION → CONNECT: поиск кабеля и идентификация металлодетектора.
4.3 COMMUNICATION → ALWAYS ON: если не отмечено, разрывает связь когда вы переходите к другому приложению.