

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО «METROL DataLogger»



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВЕРСИЯ MD-2023V01



ВНИМАНИЕ!

Программное обеспечение ПО «METROL DataLogger»
предназначено для работы только с цифровыми
манометрами METROL 1X0



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение	3
2. Минимальные системные требования	3
3. Установка	3
4. Интерфейс	3
4.1. Панель инструментов	4
4.2. Рабочая область	6
4.3. Панель свойств	6
5. Файл лога	6
6. Создание лога на манометре	7
7. Удаление программы	7

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на программное обеспечение ПО «METROL DataLogger» (далее – программное обеспечение, программа, ПО) и содержит описание программного обеспечения, а также правила его установки и эксплуатации.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Программное обеспечение ПО «METROL DataLogger» предназначено для установления связи с цифровыми манометрами METROL 100 через последовательный порт RS-232 или по беспроводному протоколу Bluetooth (опция) и передачи файлов логирования. Программное обеспечение ПО «METROL DataLogger» позволяет просматривать и копировать файлы логов сохраненные в памяти цифрового манометра в формате таблиц CSV.

2. МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Операционная система Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7 SP1;
- Microsoft NET Framework 4.7.2
- Процессор с тактовой частотой 1 ГГц;
- ОЗУ 512 МБ;
- 10 МБ свободного дискового пространства;
- Адаптер USB → RS-232 (USB-COM кабель), на базе преобразователя сигналов MAX232 и FTDI FT232;
- Подключаемый или интегрированный Bluetooth адаптер (если функция поддерживается цифровым манометром).

3. УСТАНОВКА

Установка программы осуществляется путем запуска файла MetrolLoggerSetup.exe и следованиям инструкций по установке.

4. ИНТЕРФЕЙС

Основное окно программы состоит из **Панели инструментов**, **Рабочей области** и **Панели свойств** (рис. 1).

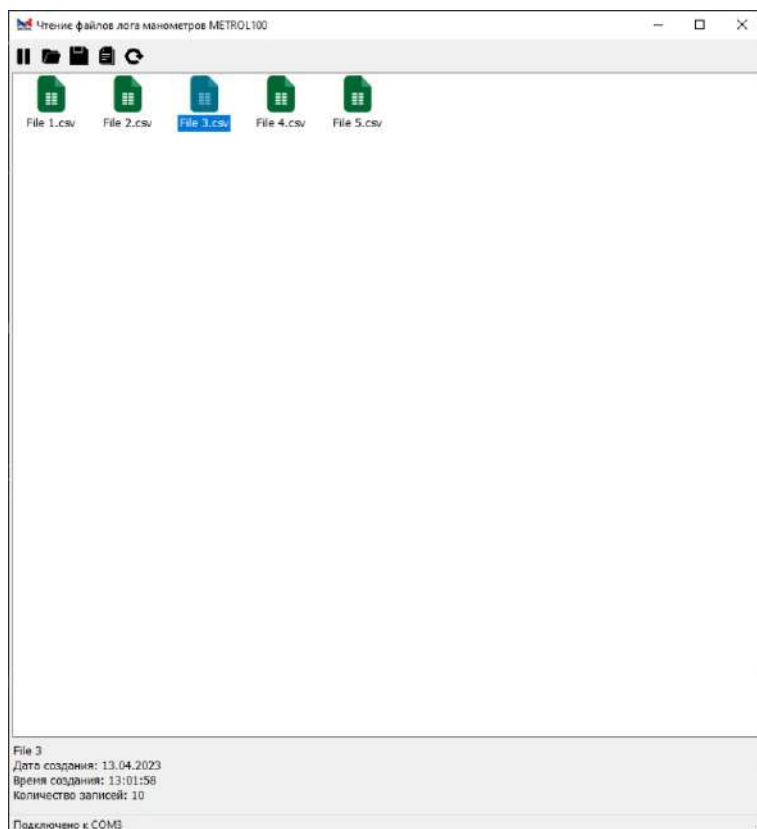


Рисунок 1 – Интерфейс программы

4.1. Панель инструментов



Рисунок 2 – Панель инструментов

Панель инструментов состоит из пяти кнопок управления, предназначенных для быстрого доступа к основным функциям программы (рис. 2, описание слева направо):

- Кнопка **Подключить/Отключить** служит для подключения прибора к ПК, считывания файлов и отключения;
- Кнопка **Открыть** предназначена для открытия файла в программе Excel, так же данную операцию можно выполнить путем двойного клика на иконке требуемого файла;
- Кнопка **Сохранить** предназначена для сохранения файла в памяти ПК;
- Кнопка **Свойства** предназначена для просмотра свойств файла (рис. 3);
- Кнопка **Обновить** предназначена для обновления списка файлов, если в процессе подключения были созданы новые файлы лога.

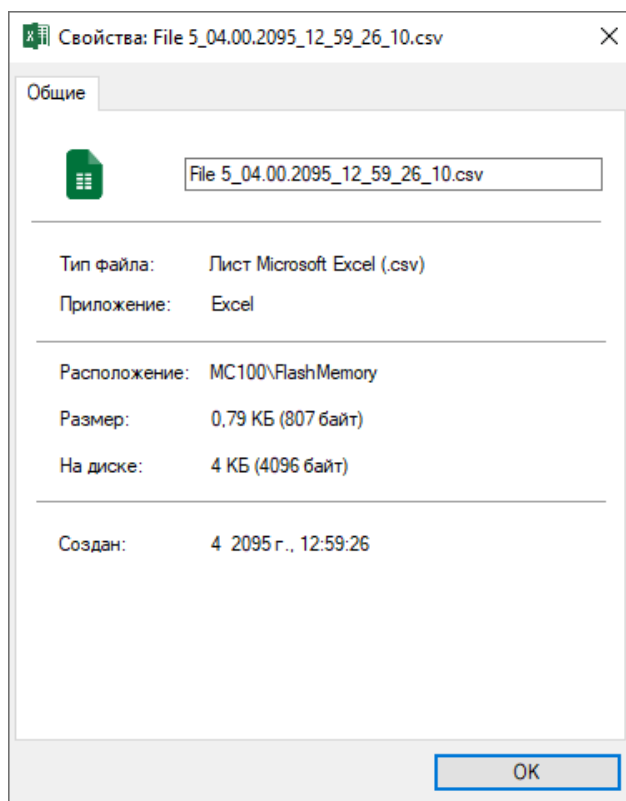


Рисунок 3 – Окно свойств файла



4.2. Рабочая область

Рабочая область предназначена для отображения всех файлов лога в памяти манометра (рис. 4). Операции с файлами можно проводить с помощью панели инструментов, двойного клика по иконкам файлов и с помощью меню, вызываемого правым кликом мыши.

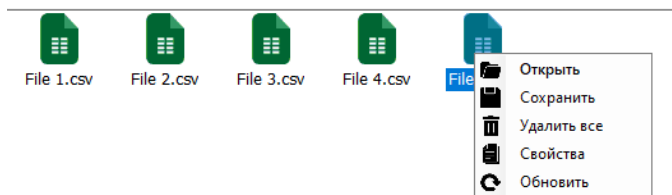


Рисунок 4 – Рабочая область программы

4.3. Панель свойств

Панель свойств (рис. 5) предназначена для просмотра информации о файле лога – имени файлов, даты и времени создания и количества строк записи.

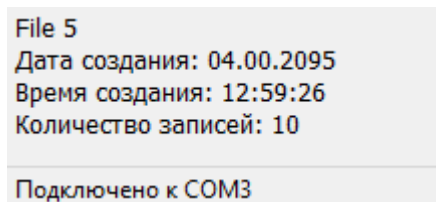


Рисунок 5 – Панель свойств

5. ФАЙЛ ЛОГА

Лог представляет собой файл в формате таблицы CSV (рис. 6) и содержит следующую информацию:

- Имя файла;
- Порядковый номер сохраненной точки;
- Дата сохранения точки;
- Время сохранения точки;
- Давление;
- Единица давления;

- Минимальное давление за время измерения;
- Максимальное давление за время измерения;
- Температура.

Имя файла	Номер точки	Дата	Время	Давление	Единица измерения	Минимальное давление	Максимальное давление	Температура
Read File 5	1	04.00.2095	12:59:26	-2,10E+01	Pa	-1,03E+02	0,00E+00	26.160000
Read File 5	2	04.00.2095	12:59:27	-5,00E+00	Pa	-1,03E+02	0,00E+00	26.180000
Read File 5	3	04.00.2095	12:59:28	2,21E+02	Pa	-1,03E+02	2,21E+02	26.200000
Read File 5	4	04.00.2095	12:59:29	3,05E+02	Pa	-1,03E+02	3,05E+02	26.210000
Read File 5	5	04.00.2095	12:59:30	2,83E+02	Pa	-1,03E+02	3,05E+02	26.220000
Read File 5	6	04.00.2095	12:59:31	5,00E+00	Pa	-1,03E+02	3,05E+02	26.220000
Read File 5	7	04.00.2095	12:59:32	-1,40E+01	Pa	-1,03E+02	3,05E+02	26.230000
Read File 5	8	04.00.2095	12:59:33	2,20E+01	Pa	-1,03E+02	3,05E+02	26.240000
Read File 5	9	04.00.2095	12:59:34	4,22E+02	Pa	-1,03E+02	4,22E+02	26.250000
Read File 5	10	04.00.2095	12:59:35	4,58E+02	Pa	-1,03E+02	4,58E+02	26.250000

Рисунок 6 – Файл лога

6. СОЗДАНИЕ ЛОГА НА МАНОМЕТРЕ

Перед началом создания файла лога на манометре необходимо настроить параметры лога:

- Период – это время в секундах между сохраняемыми точками;
- Продолжительность – это количество записываемых точек.

Для того, чтобы настроить манометр, необходимо зайти в меню, выбрать пункт **Логирование** и установить необходимые значения **Периода** от 0 до 7200 секунд и **Продолжительности** от 0 до 120 точек. Соответственно максимальная продолжительность логирования составляет 240 часов.

После настроек можно начать логирование. Для этого необходимо нажать на манометре кнопку **Логирование**, на дисплее отобразится иконка, показывающая, что логирование началось. После окончания логирования иконка погаснет.

Если до окончания логирования повторно нажать на кнопку **Логирование** – то процесс логирования приостановится, для продолжения записи следует нажать на кнопку повторно.

7. УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Для удаления программы с ПК необходимо запустить файл unins000.exe



This image shows a single page of white paper with horizontal blue lines, resembling notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

