

**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 следования инструкций по установке.

## 4. ИНТЕРФЕЙС

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

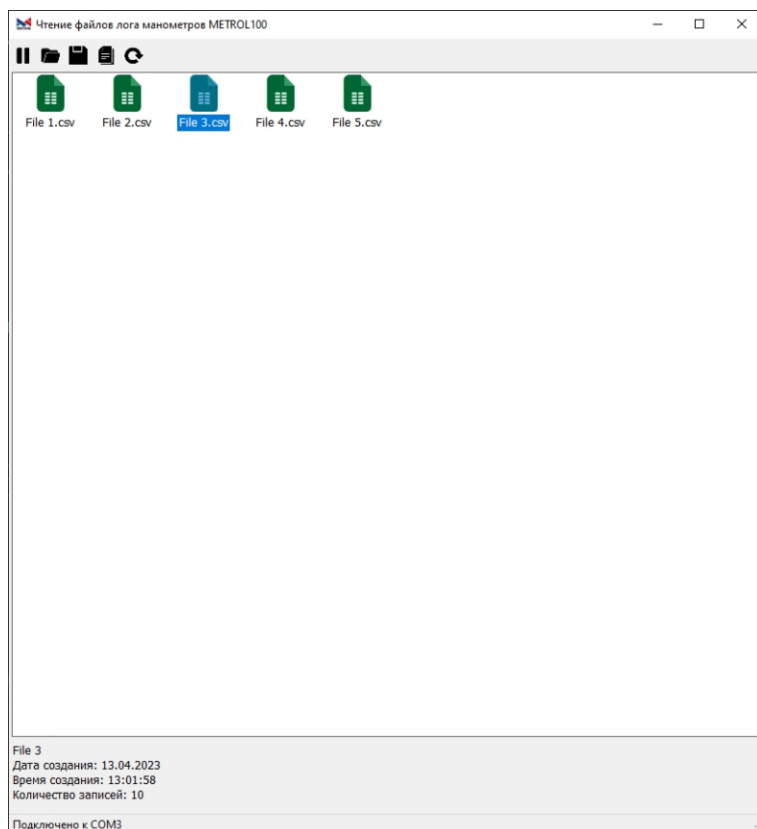


Рисунок 1 – Интерфейс программы

## 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.

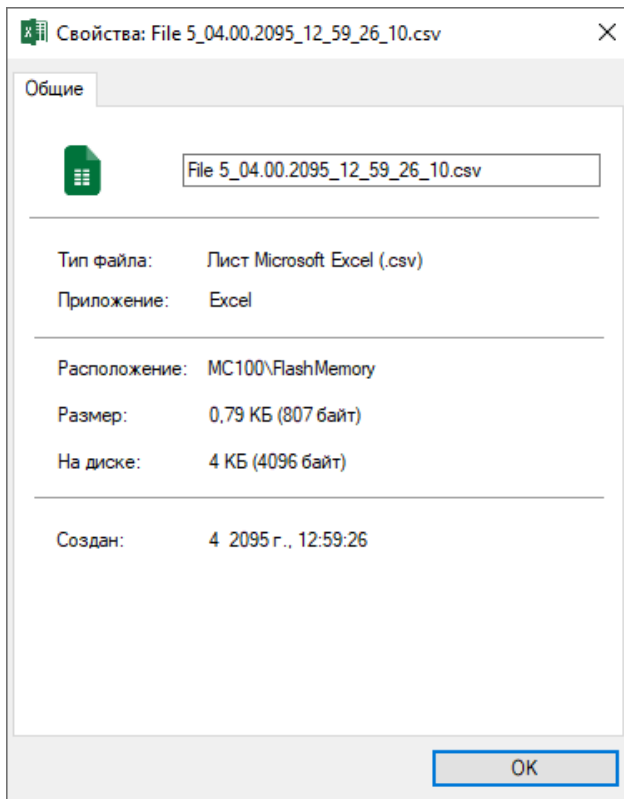


Рисунок 3 – Окно свойств файла

## 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.

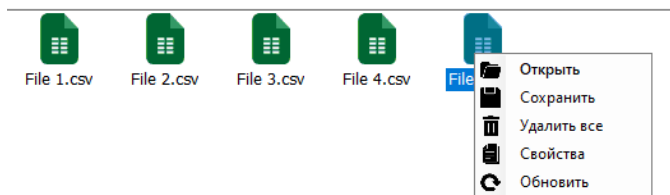


Рисунок 4 – Рабочая область программы

## 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.

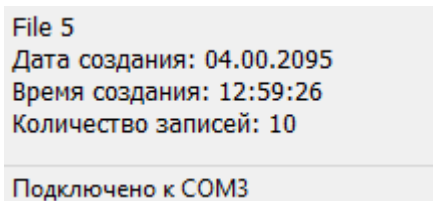


Рисунок 5 – Панель свойств

## 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





