

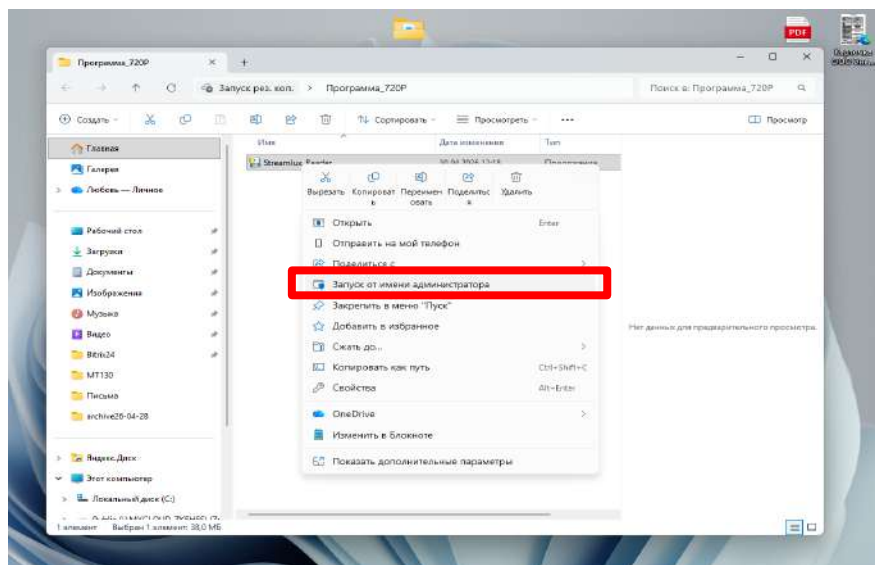
Инструкция
работа с ПО ультразвукового
расходомера Streamlux SLS-720P

1. Назначение ПО

Программа предназначена для:

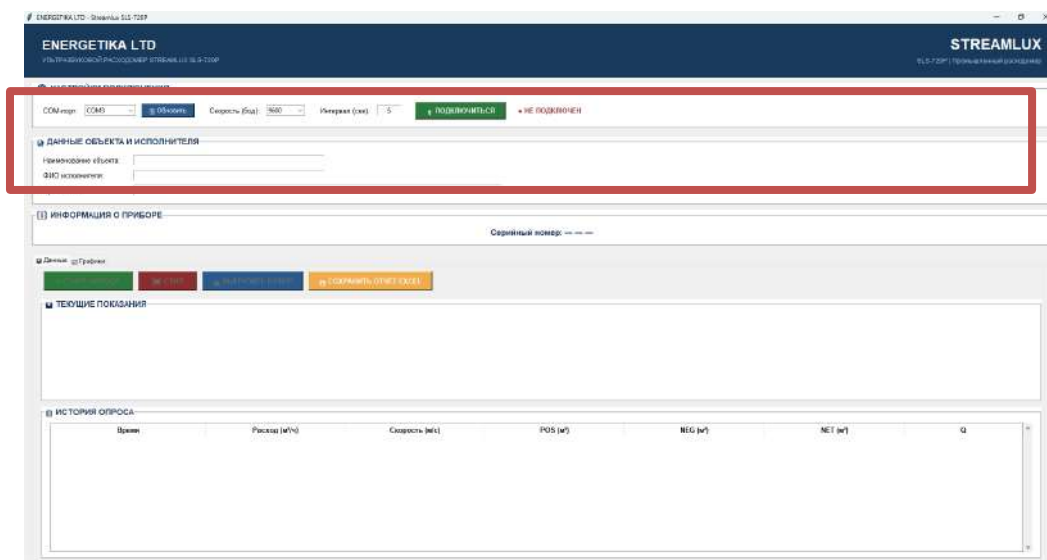
- подключения к расходомеру через COM-порт;
- опроса текущих показаний расхода и объемов;
- отображения качества сигнала;
- записи данных в буфер;
- выгрузки истории в Excel.

Установка ПО производится только при запуске от имени администратора

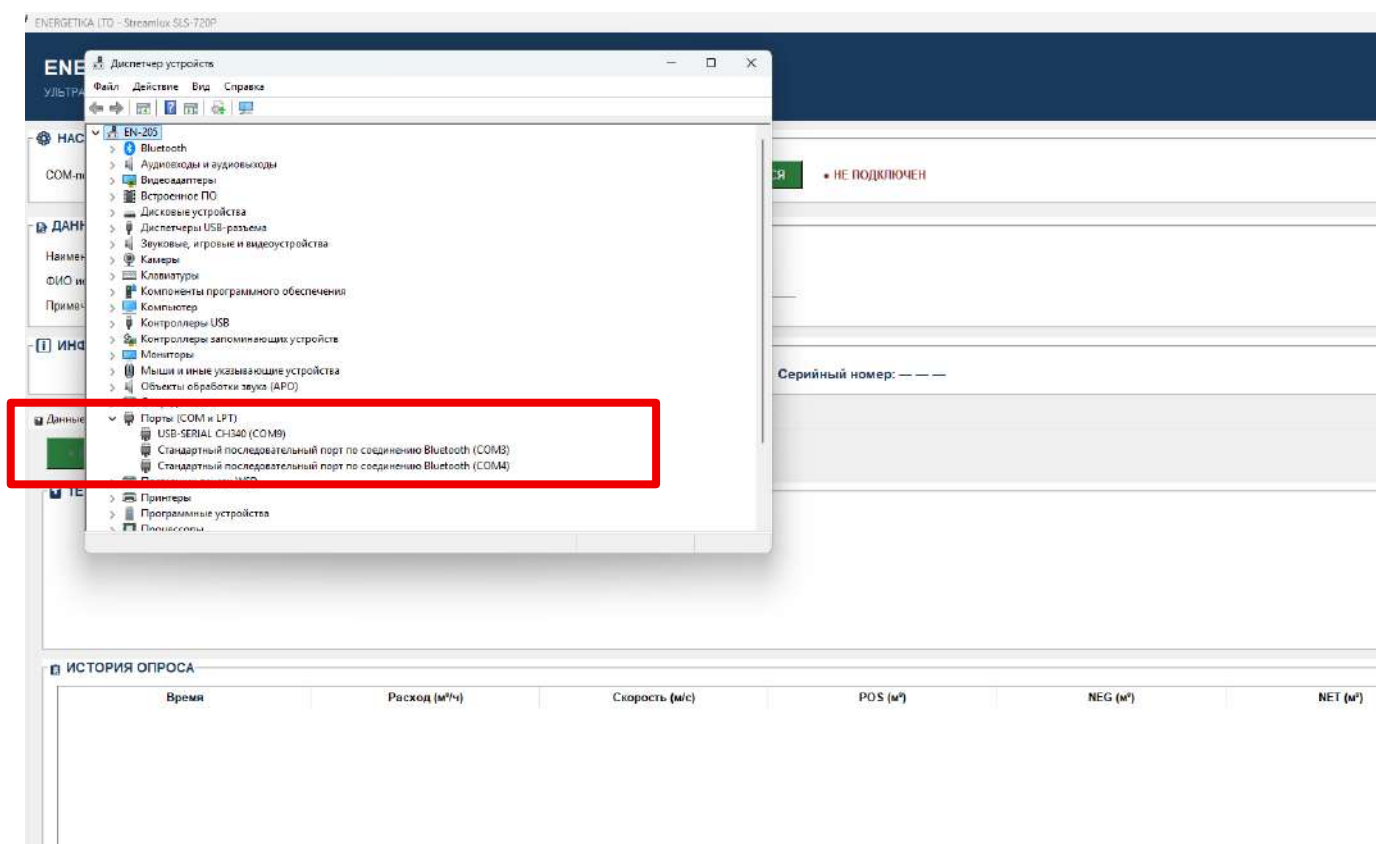


2. Начало работы: подключение к прибору

2.1. Настройки подключения



Настройки COM-порта:



- COM-порт | COM9 | Выбрать из списка доступных портов |
- Скорость (бод) | 9600 | Установить в соответствии с настройками прибора |
- Интервал (сек) | 5 | Период автоматического опроса – выбирается пользователем|

2.2. Действия:

- Нажать кнопку «Обновить» (рядом с COM-портом) — для сканирования доступных портов.
- Убедиться, что статус изменился на «ПОДКЛЮЧЕН».
- При необходимости — «ОТКЛЮЧИТЬСЯ» для разрыва связи.

2.3 Настройка прибора

- M32 – выбрать 1. Liters (l)
- M3 – x1
- M52 – выбрать 0. To RS-232
- M62 – настроить выход RS-232

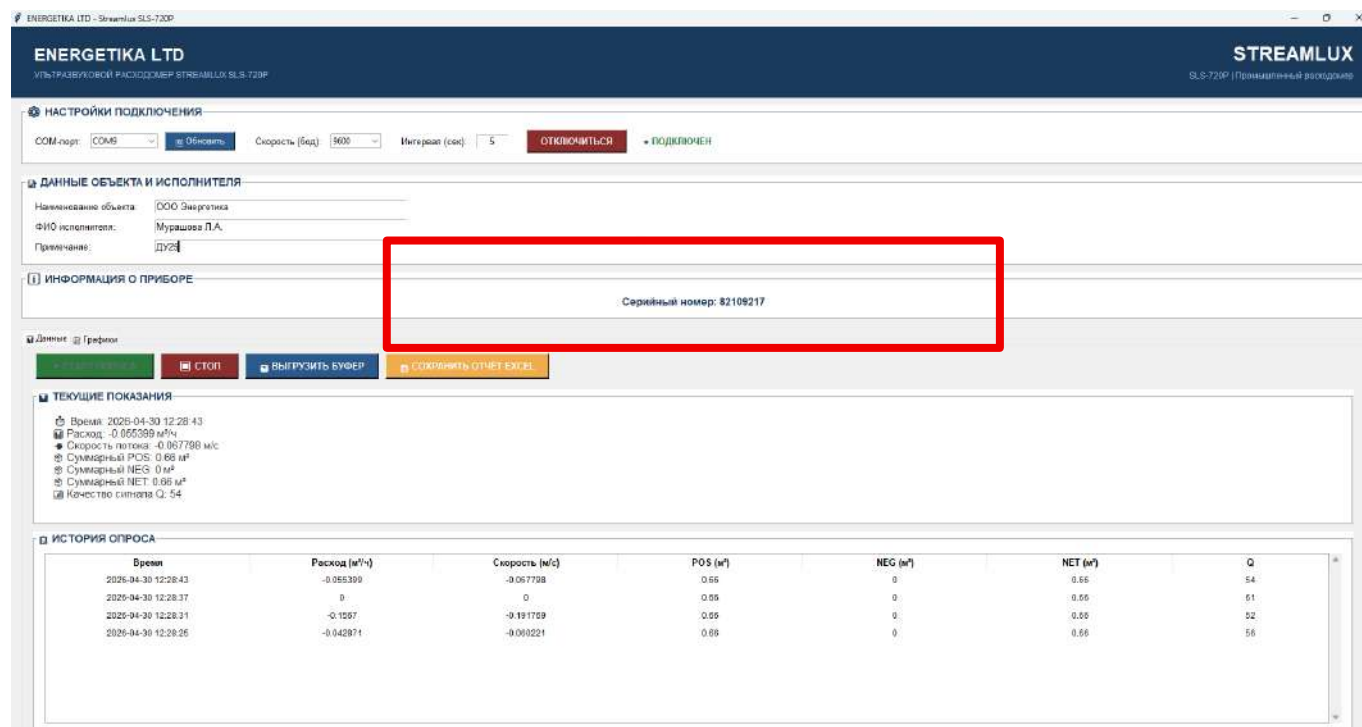
⚠ Если статус не меняется — проверьте кабель, драйвер USB-RS232 и питание прибора.

3. Данные объекта и исполнителя (заполняются вручную)

- Наименование объекта | ООО Энергетика | Название предприятия/участка |
- ФИО исполнителя | Мурашова Л.А. | Кто выполняет измерения |
- Примечание | ДУ25 | Диаметр условного прохода, место установки, доп. инфо |

Эти данные сохраняются в файл отчета.

4. Информация о приборе автоматически появится



НАСТРОЙКИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

COM-порт: COM5 Скорость (бод): 9600 Интеграл (сек): 5

ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ИСПОЛНИТЕЛЯ

Наименование объекта: ООО Энергетика
 ФИО исполнителя: Мурашова Л.А.
 Присоединение: ДУЗ

ИНФОРМАЦИЯ О ПРИБОРЕ

Серийный номер: 82109217

ТЕКУЩИЕ ПОКАЗАНИЯ:

Время: 2026-04-30 12:28:43
 Расход: -0.055399 м³/ч
 Скорость потока: -0.067798 м/с
 Суммарный POS: 0.66 м³
 Суммарный NEG: 0 м³
 Суммарный NET: 0.66 м³
 Качество сигнала Q: 54

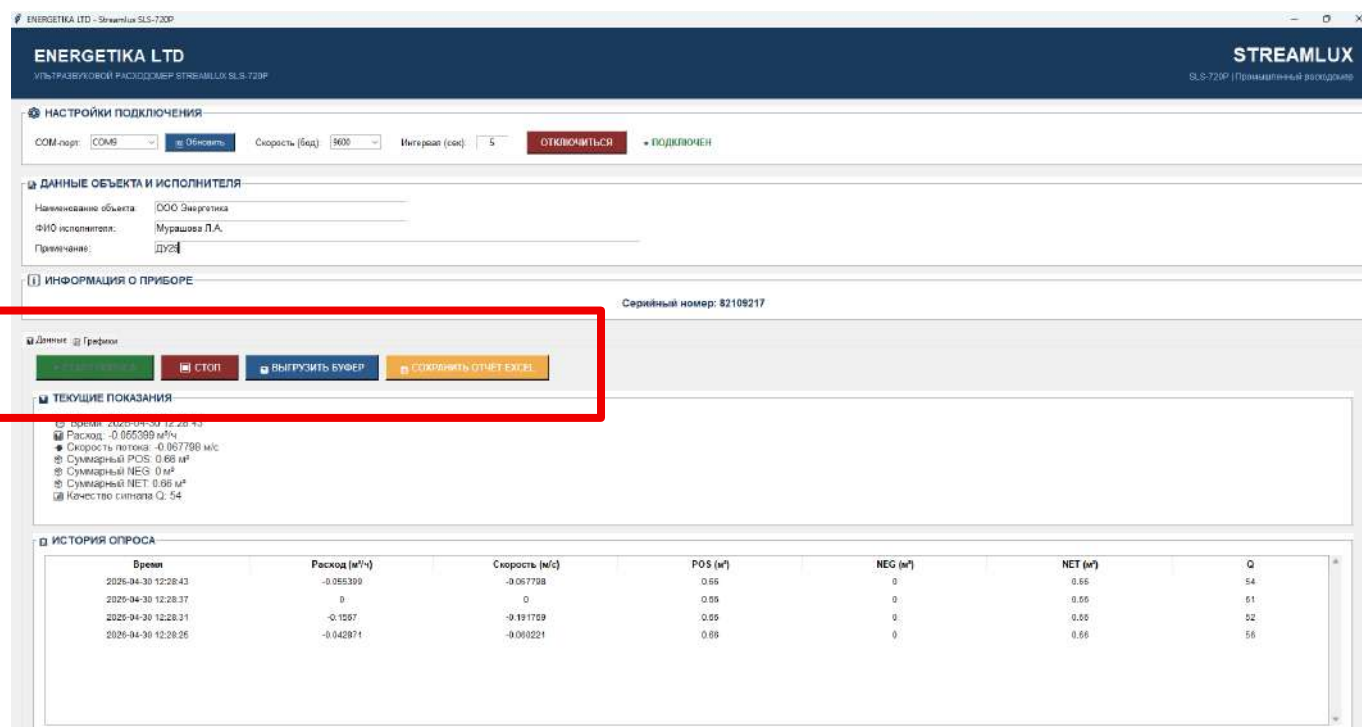
ИСТОРИЯ ОПРОСА

Время	Расход (м³/ч)	Скорость (м/с)	POS (м³)	NEG (м³)	NET (м³)	Q
2026-04-30 12:28:43	-0.055399	-0.067798	0.66	0	0.66	54
2026-04-30 12:28:37	0	0	0.66	0	0.66	51
2026-04-30 12:28:31	-0.1587	-0.191759	0.66	0	0.66	52
2026-04-30 12:28:26	-0.042871	-0.090221	0.66	0	0.66	56

- Серийный номер | 82109217 |
- Модель | SLS-720P |

Идентифицирует конкретный расходомер.

5. Главные управляющие кнопки



НАСТРОЙКИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

COM-порт: COM5 Скорость (бод): 9600 Интеграл (сек): 5

ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ИСПОЛНИТЕЛЯ

Наименование объекта: ООО Энергетика
 ФИО исполнителя: Мурашова Л.А.
 Присоединение: ДУЗ

ИНФОРМАЦИЯ О ПРИБОРЕ

Серийный номер: 82109217

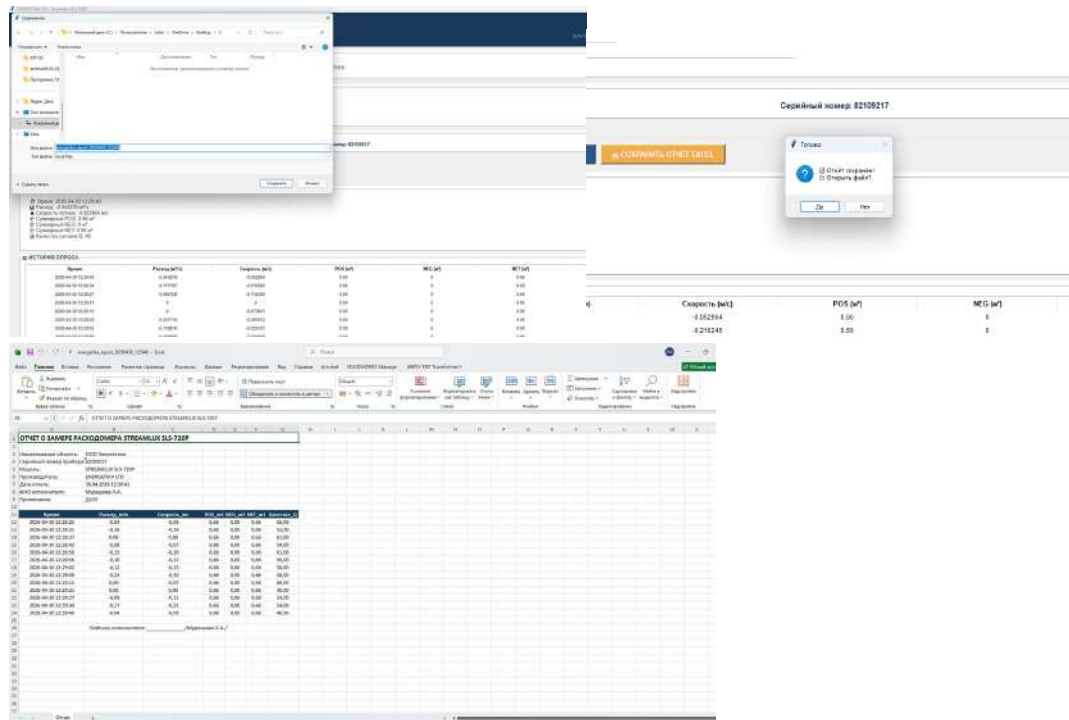
ТЕКУЩИЕ ПОКАЗАНИЯ:

Время: 2026-04-30 12:28:43
 Расход: -0.055399 м³/ч
 Скорость потока: -0.067798 м/с
 Суммарный POS: 0.66 м³
 Суммарный NEG: 0 м³
 Суммарный NET: 0.66 м³
 Качество сигнала Q: 54

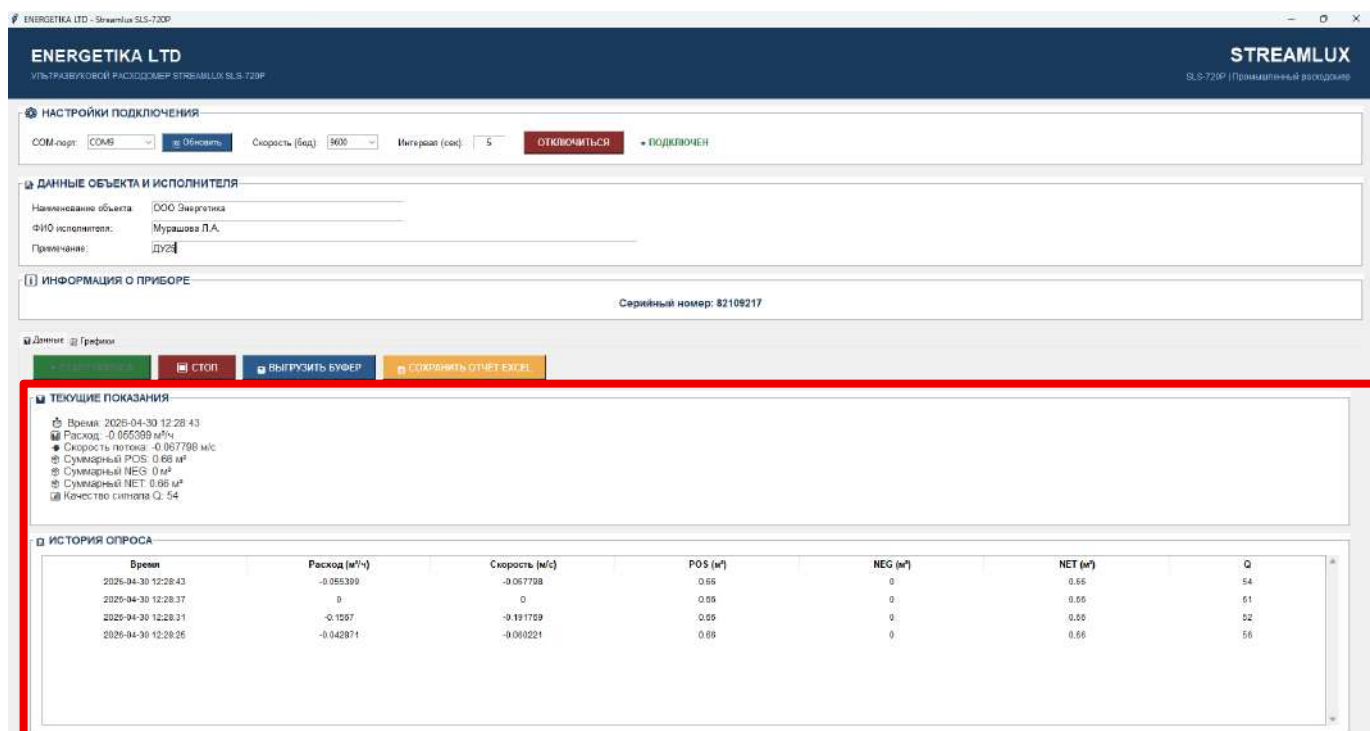
ИСТОРИЯ ОПРОСА

Время	Расход (м³/ч)	Скорость (м/с)	POS (м³)	NEG (м³)	NET (м³)	Q
2026-04-30 12:28:43	-0.055399	-0.067798	0.66	0	0.66	54
2026-04-30 12:28:37	0	0	0.66	0	0.66	51
2026-04-30 12:28:31	-0.1587	-0.191759	0.66	0	0.66	52
2026-04-30 12:28:26	-0.042871	-0.090221	0.66	0	0.66	56

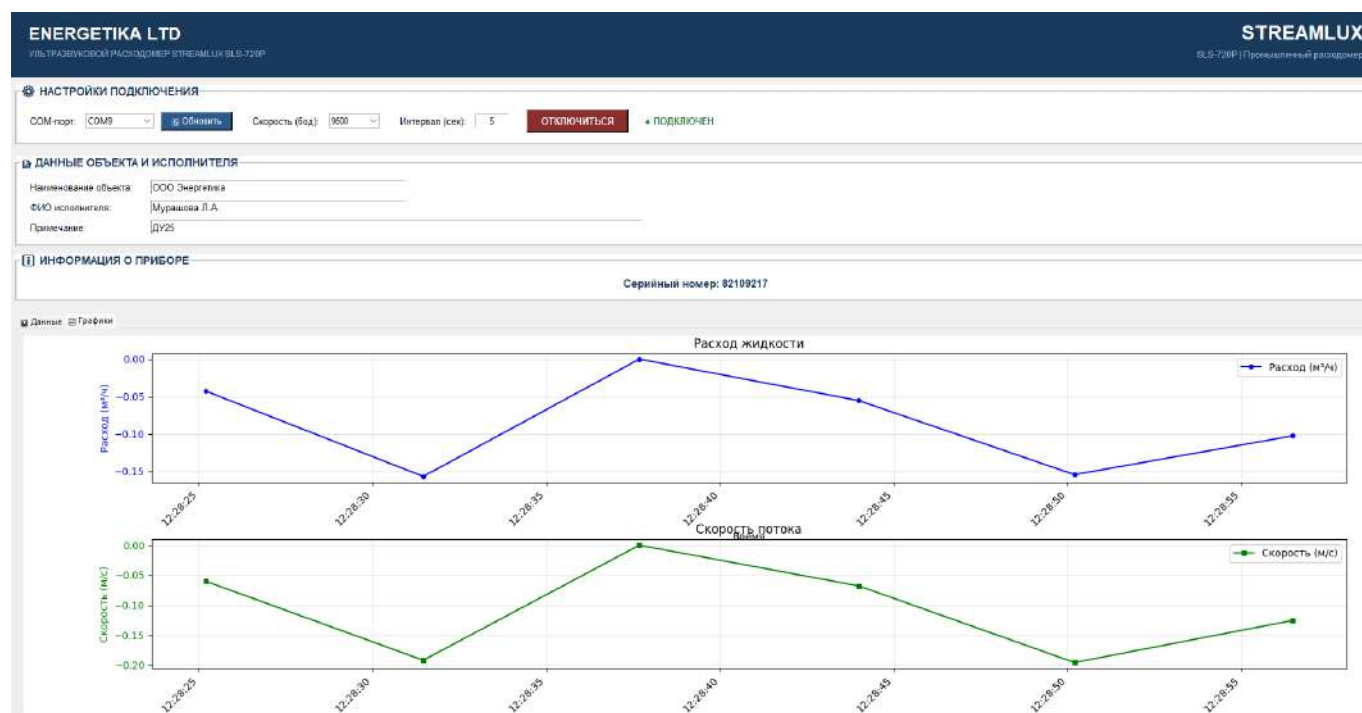
- ****СТАРТ ОПРОСА**** – Начать циклический сбор данных с заданным интервалом
- ****СТОП**** – Остановить опрос
- ****ВЫГРУЗИТЬ БУФЕР**** – Прочитать накопленные данные из памяти прибора
- ****СОХРАНИТЬ ОТЧЕТ EXCEL**** – Сохранить текущие показания и/или буфер в Excel-файл



6. Текущие показания (что мы видим в реальном времени)



7. Графики (вкладка)



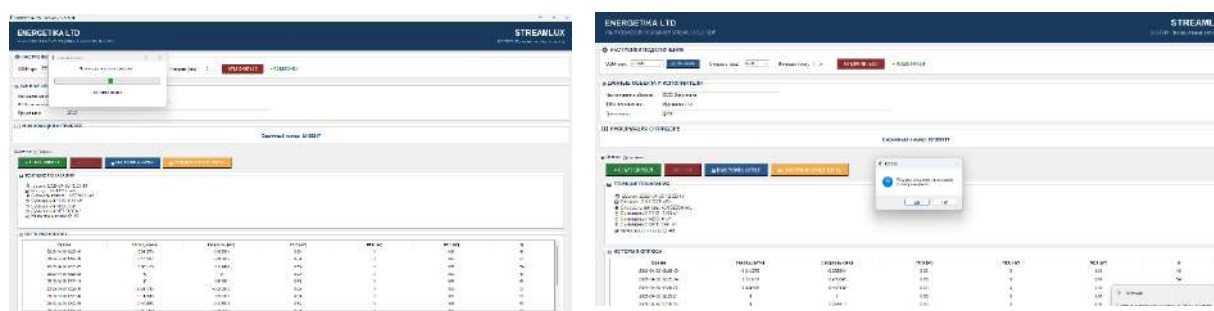
Позволяет видеть изменение расхода и качество сигнала во времени в виде кривых.

Полезно для обнаружения пульсаций, завоздушивания, нестабильности потока.

8. Буфер и история опросов

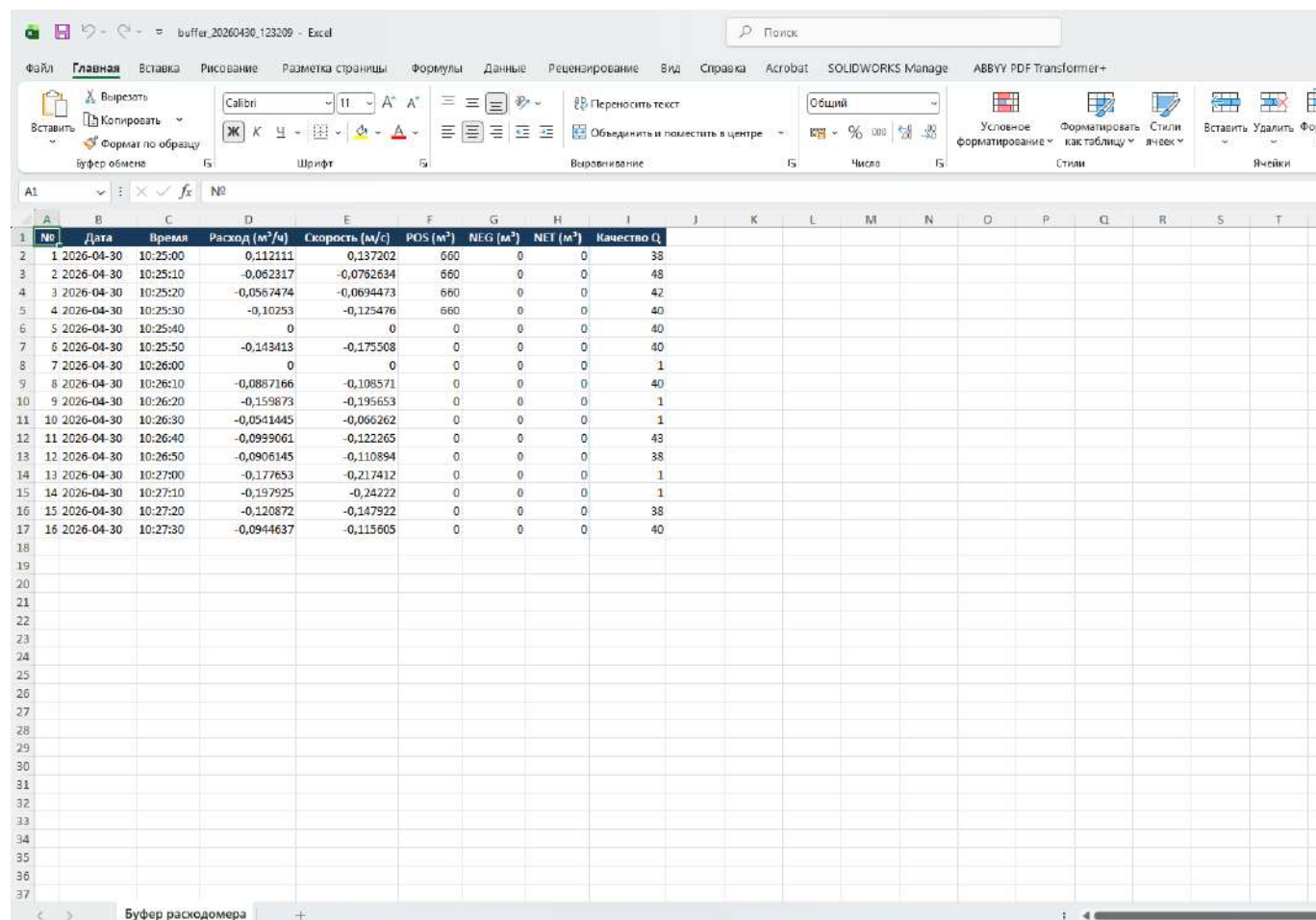
8.1. Буфер сохранён (16 записей)

Означает, что в памяти прибора хранится 16 последних измерений.



8.2. История опросов (таблица)

В таблице отображаются все выполненные опросы с метками времени, значениями расхода, объёмов и качества сигнала.



No	Дата	Время	Расход (м³/ч)	Скорость (м/с)	POS (м³)	NEG (м³)	NET (м³)	Качество Q
1	2026-04-30	10:25:00	0,112111	0,137202	660	0	0	38
2	2026-04-30	10:25:10	-0,062317	-0,0762634	660	0	0	48
3	2026-04-30	10:25:20	-0,0567474	-0,0694473	660	0	0	42
4	2026-04-30	10:25:30	-0,10253	-0,125476	660	0	0	40
5	2026-04-30	10:25:40	0	0	0	0	0	40
6	2026-04-30	10:25:50	-0,143413	-0,175508	0	0	0	40
7	2026-04-30	10:26:00	0	0	0	0	0	1
8	2026-04-30	10:26:10	-0,0887166	-0,108571	0	0	0	40
9	2026-04-30	10:26:20	-0,159873	-0,195653	0	0	0	1
10	2026-04-30	10:26:30	-0,0541445	-0,066262	0	0	0	1
11	2026-04-30	10:26:40	-0,0999061	-0,122265	0	0	0	43
12	2026-04-30	10:26:50	-0,0906145	-0,110894	0	0	0	38
13	2026-04-30	10:27:00	-0,177653	-0,217412	0	0	0	1
14	2026-04-30	10:27:10	-0,197925	-0,24222	0	0	0	1
15	2026-04-30	10:27:20	-0,120872	-0,147922	0	0	0	38
16	2026-04-30	10:27:30	-0,0944637	-0,115605	0	0	0	40

9. Если что-то не работает

Проблема	Возможная причина	Решение
Нет подключения	Не тот COM-порт	Проверить в диспетчере устройств
Расход = 0	Завоздушивание / пустая труба	Проверить наполнение
Расход падает	Отложения на трубе / плохой контакт	Очистить трубу, заменить контактную смазку
Отрицательный расход	Датчики перепутаны местами	Поменять датчики А и В местами

10. Данное ПО позволяет:

- подключаться к расходомеру через COM-порт, 9600 бод;
- видеть - расход, суммарные объемы, качество сигнала;
- вести ****журнал опросов**** в реальном времени;
- сохранять данные в ****Excel**** для отчета.