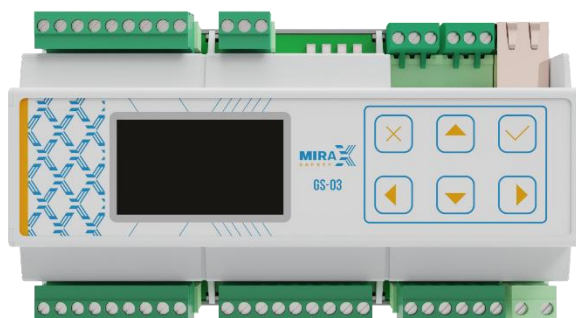


**Руководство пользователя**  
**Программы «GS Configurator»**  
**для приборов GS-03**



**Г. Чайковский 2022 г.**

## Содержание

|            |   |    |
|------------|---|----|
| <i>1</i>   | <i>Введение</i> .....                         | 3  |
| <i>2</i>   | <i>Необходимое оборудование</i> .....         | 3  |
| <i>3</i>   | <i>Установка ПО</i> .....                     | 3  |
| <i>4</i>   | <i>Описание ПО</i> .....                      | 4  |
| <i>4.1</i> | <i>Подключение к прибору</i> .....            | 4  |
| <i>4.2</i> | <i>Параметры прибора</i> .....                | 7  |
| <i>4.3</i> | <i>Настройка каналов контроллера</i> .....    | 7  |
| <i>4.4</i> | <i>Чтение архива</i> .....                    | 9  |
| <i>4.5</i> | <i>Настройка отображения параметров</i> ..... | 10 |

## ***1 Введение***

В настоящем Руководстве по эксплуатации дано описание и работа с программным обеспечением «GS Configurator» (в дальнейшем ПО).

Перед работой с ПО необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации на системы измерительные газоаналитические многофункциональные Mirax GS и газоанализаторы стационарные AXIOM, ATOM, SIGNAL.

Данное ПО предназначено для:

- Просмотра, изменения конфигурации каналов.
- Просмотр и скачивания архива событий, каналов.

## ***2 Необходимое оборудование***

Для подключения контроллера к компьютеру (ПК) необходимо:

1. Система измерительная газоаналитическая многофункциональная Mirax GS-03.
2. Компьютер (ПК), на котором должны быть установлены драйвера для работы с преобразователем интерфейсов RS485 MODBUS (USB-RS485).
3. Преобразователь интерфейсов RS485 MODBUS (USB-RS485).

## ***3 Установка ПО***

Для установки ПО на ваш компьютер необходимо выполнить следующие действия:

1. Зайти на страницу сайта компании ООО «Миракс»: [www.mirax-safety.com](http://www.mirax-safety.com).
2. Скачать архив программы на ПК.
3. Установить программу.
4. Установить драйвер.
5. Подключите RS485 кабелем USB к ПК.

После установки драйвера при подключении прибора в диспетчере устройств должен отображаться новый COM-порт Рис.1.

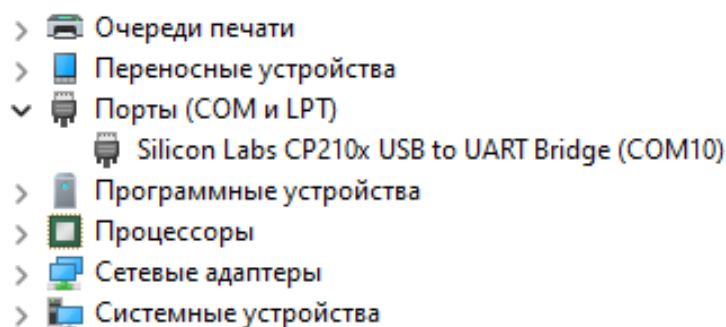


Рис.1 - Диспетчер устройств

## 4 Описание ПО

### 4.1 Подключение к прибору

1. Запустите ПО, запустив файл «GS Configurator.exe», после этого отобразится основное окно программы Рис2.

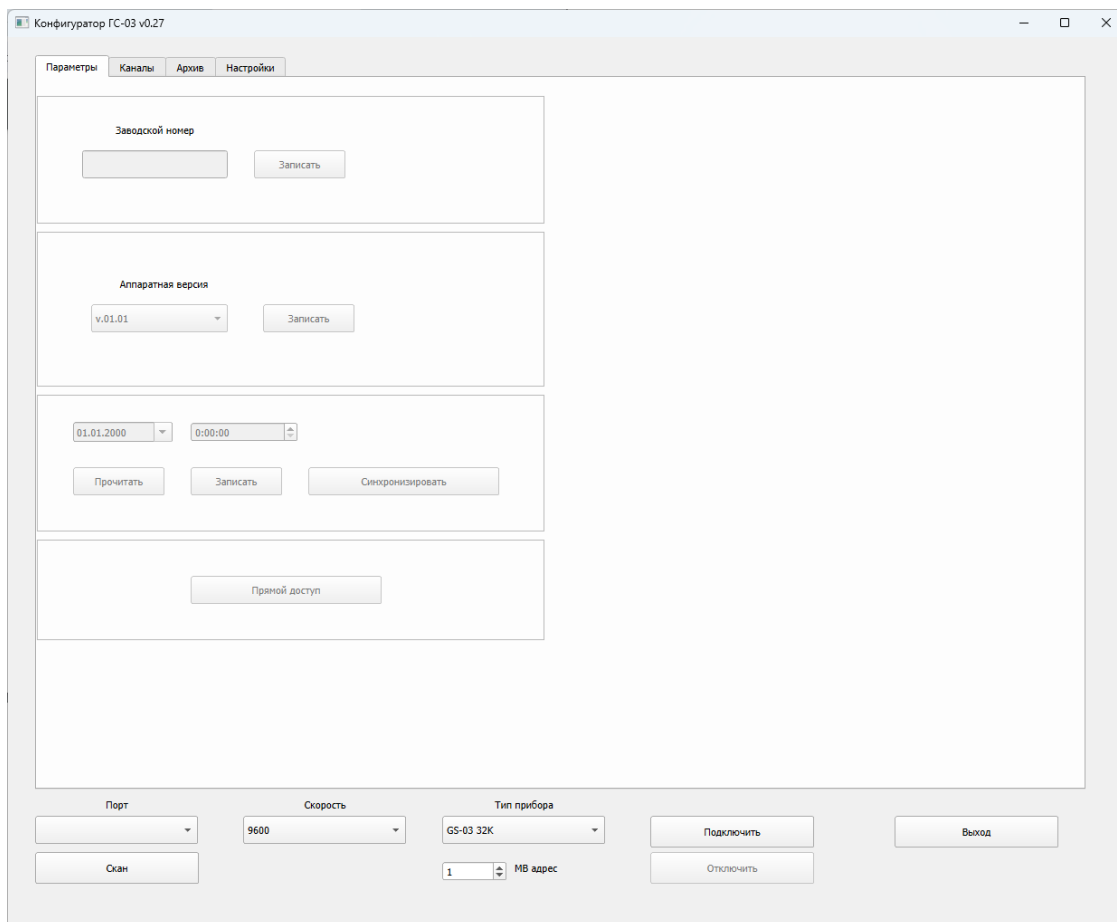


Рис.2 - Основное окно программы

2. Соедините контроллер с RS485. Включите прибор и зайдите в меню, как описано в руководстве по эксплуатации. Далее сделайте переход по строкам меню до пункта с текстом НАСТРОЙКА GS-03. В данном разделе зайдите в пункт НАСТРОЙКА MODBUSRTU, в этом разделе отображено МВ адрес и скорость данных BAUD, которые понадобятся для подключения прибора согласно Рис.3.



Рис.3 – Данные контролера для подключения в GS Configurator

3. В основном окне программы Рис.4 выберите com-порт, соответствующий включенному RS485.

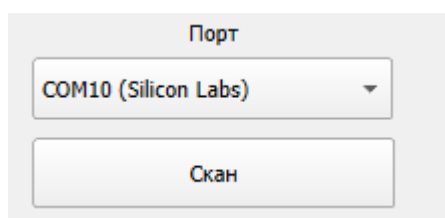


Рис.4 – Выбор сом-порт

4. Впишите данные скорости и МВ адреса, тип прибора в «окне основной программы» Рис.5.



Рис.5 – Окно основной программы

5. При подключении кнопка «Подключить» измениться на не отображаемую кнопку, как показано на Рис.6.

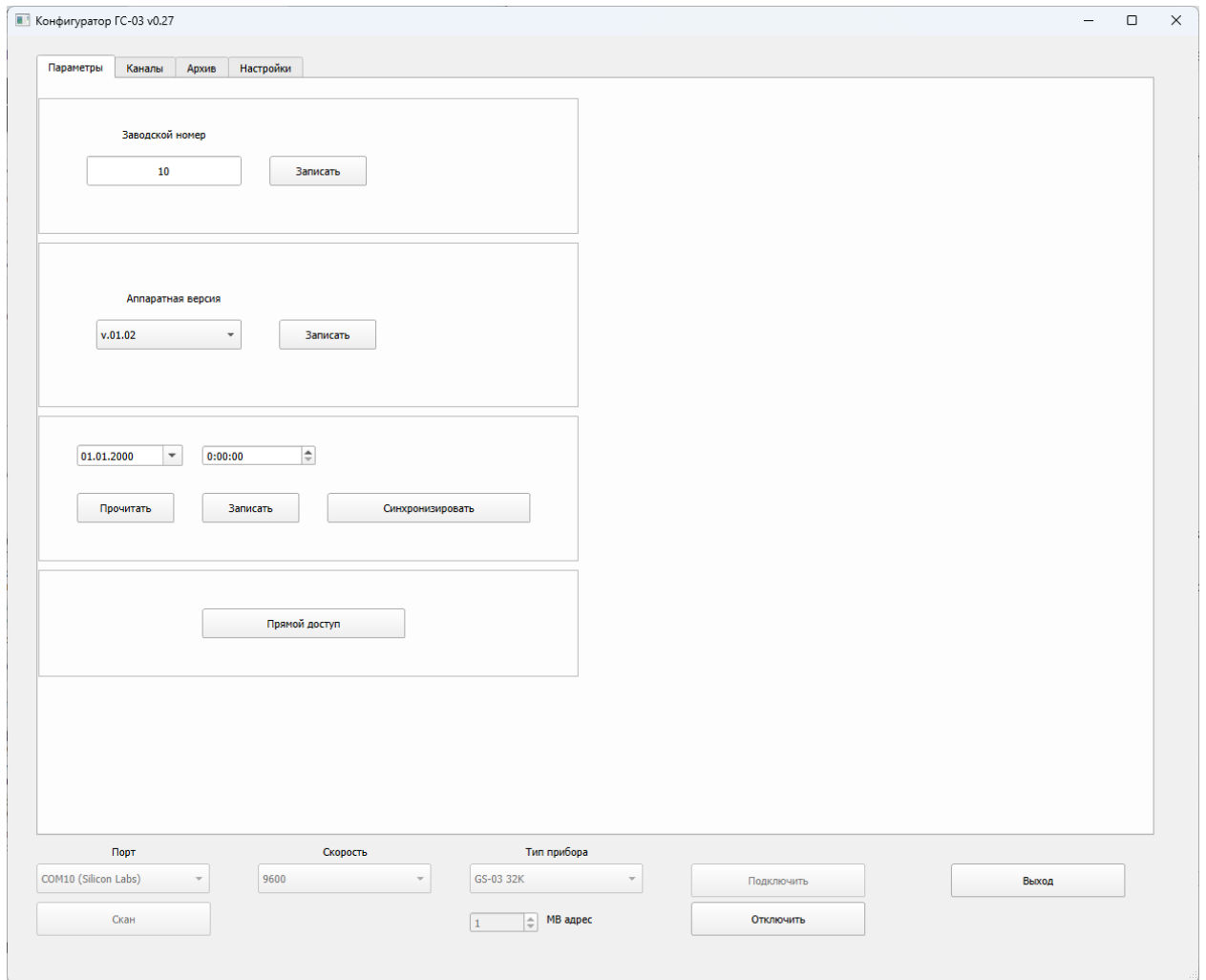


Рис.6 - Отображение кнопки подключить

## 4.2 Параметры прибора

В рабочем окне «Параметры» отображаются информационные данные согласно Рис.7.

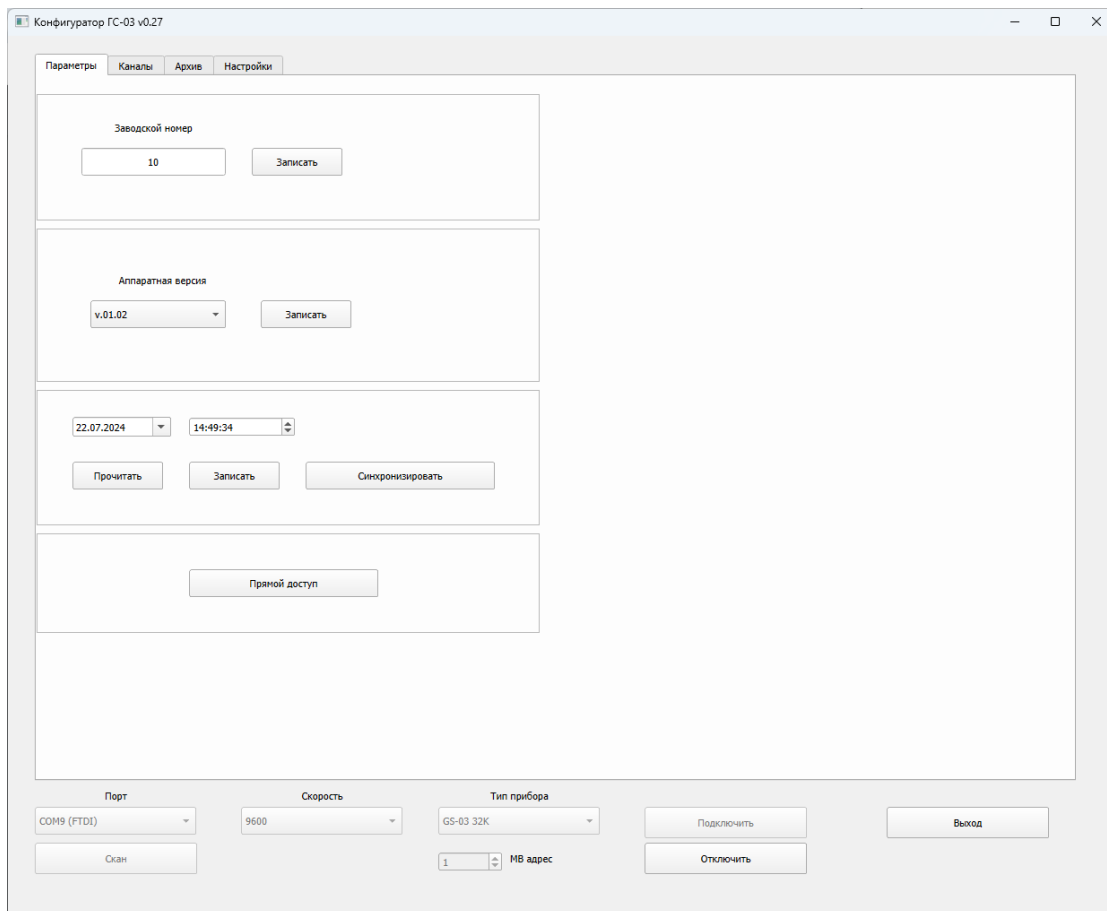
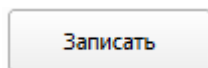


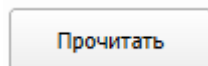
Рис.7 – Окно параметры

Доступные информационные данные: заводской номер прибора; аппаратная версия прибора; текущее время.

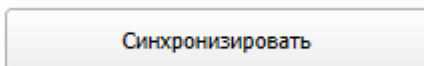
Описание кнопок в окне «Параметры»:



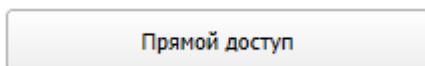
Кнопка записать измененных параметров в прибор.



Кнопка прочитать текущей даты из прибора.



Кнопка синхронизировать даты и времени на ПК с датой и временем в приборе.



## 4.3 Настройка каналов контроллера

В рабочем окне «Каналы» (Рис.8) изменяются параметры прибора.

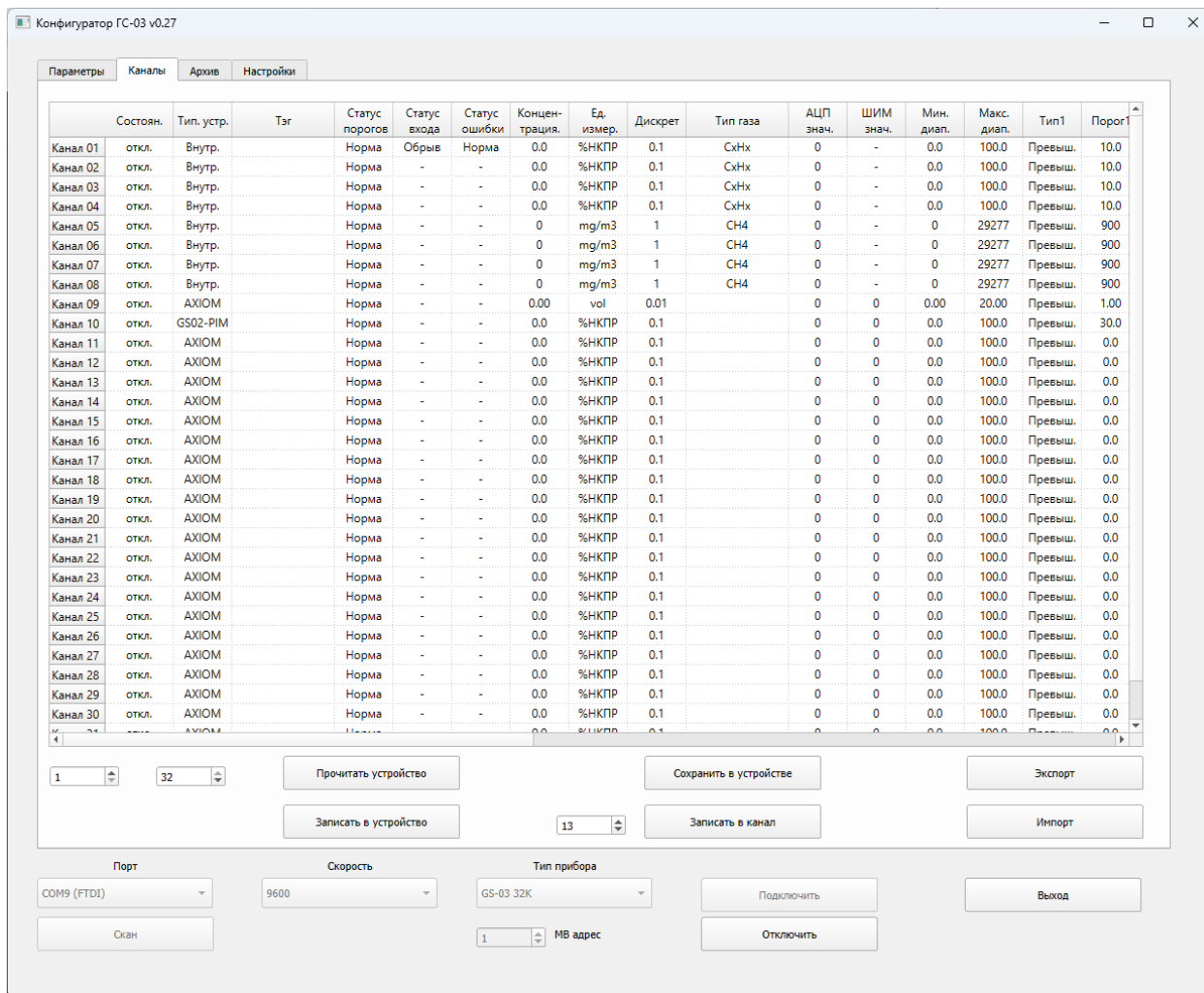
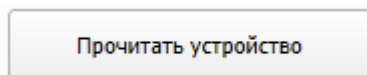


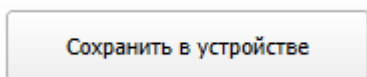
Рис.8 – Окно каналы

Настройки доступные для изменения: тип газа, Мин. и Макс. значение диапазона, Тип1, Тип2, Тип3 – превышение, понижение пороговых значений, Порог 1, Порог 2, Порог 3, гистерезис, задержки срабатывания, мертвая зона, архив (вкл./выкл.), статус, интервал архивирования, дельта архивирования, концентрация калибровки, АЦП 4 и 20мА, ток аварии, ток инициализации, ток сервисный, МБ адрес.

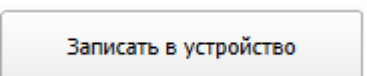
Описание кнопок в окне «Каналы»:



Кнопка прочитать с устройства текущих параметров по заданному интервалу каналов. На пример, от 1 до 10 каналов.



Кнопка сохранить изменённые параметры в прибор.



Кнопка записать измененные параметры в прибор для текущей сессии.



Записать в канал

Кнопка записать измененные параметры в канал.

Экспорт

Кнопка сохранения текущей конфигурации в файл на ПК, после того как нажали и отпустили кнопку появится окно, где следует выбрать путь сохранения файла конфигурации в формате .bin.

Импорт

Кнопка загрузки конфигурации из файла в прибор, после того как нажали и отпустили кнопку появится окно, где следует выбрать файл конфигурации в формате .bin для записи данных в прибор.

#### 4.4 Чтение архива

Вид рабочего окна «Архив», показан на Рис.9.

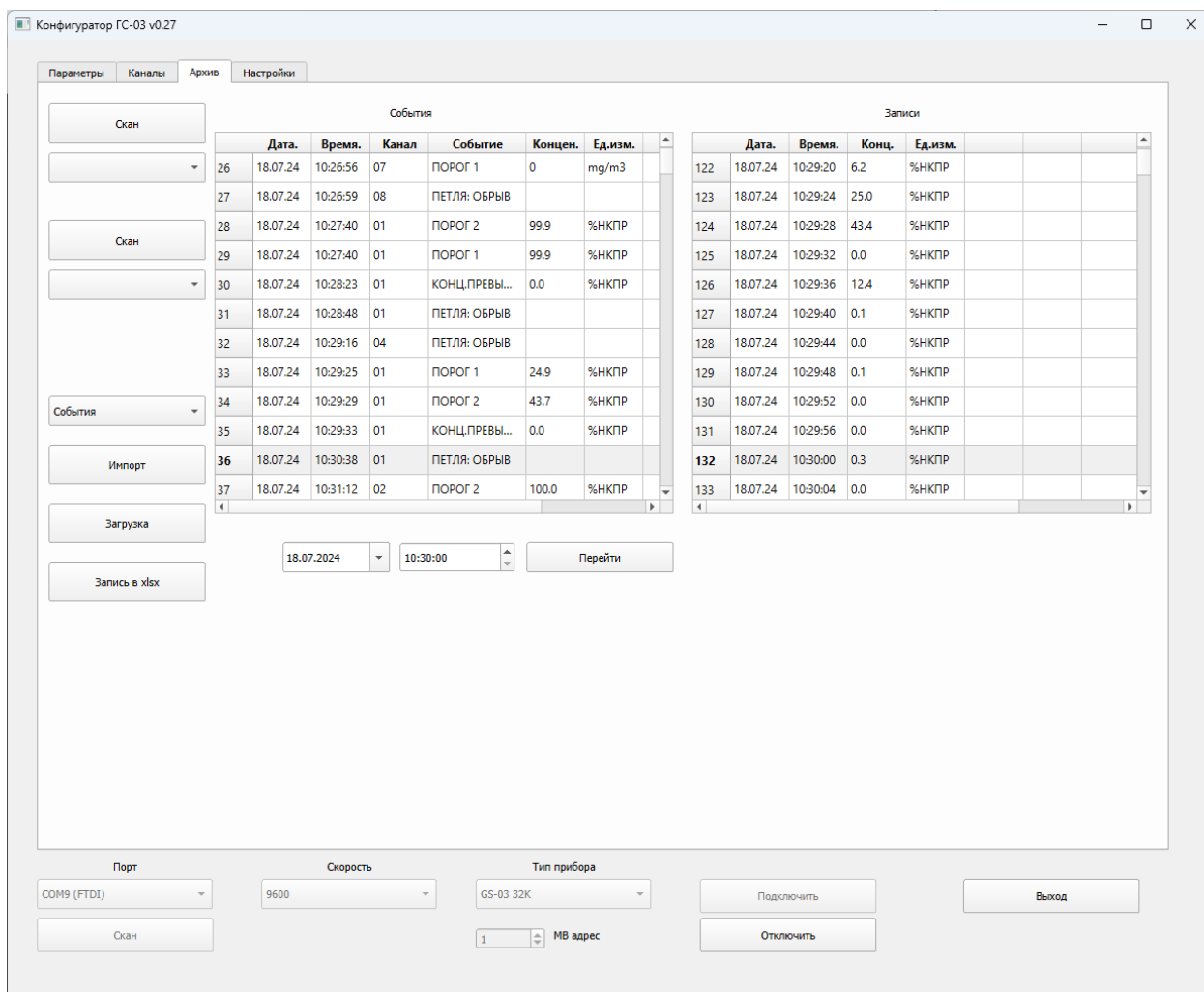


Рис.9 – Окно архив

Для просмотра архива событий и архивов каналов необходимо загрузить архивы событий и каналов, далее задать дату и время и при нажатий кнопки «Перейти» отобразится заданная дата и время.

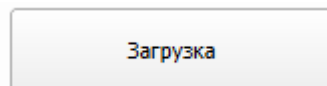
Описание кнопок в рабочем окне «Архив»:



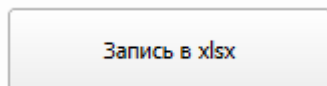
Кнопка сканирования SD карты.



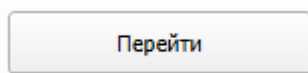
Кнопка загрузки архива с SD карты, после того как нажали и отпустили кнопку появится окно, где следует выбрать файл архива в формате. ahf.



Кнопка загрузки архива события и каналов с контроллера.



Кнопка записи архива файлом Excel на ПК.



Кнопка перехода по заданной дате архива события и каналов.

#### 4.5 *Настройка отображения параметров*

Вид рабочего окна «Настройки» показано на Рис.10.

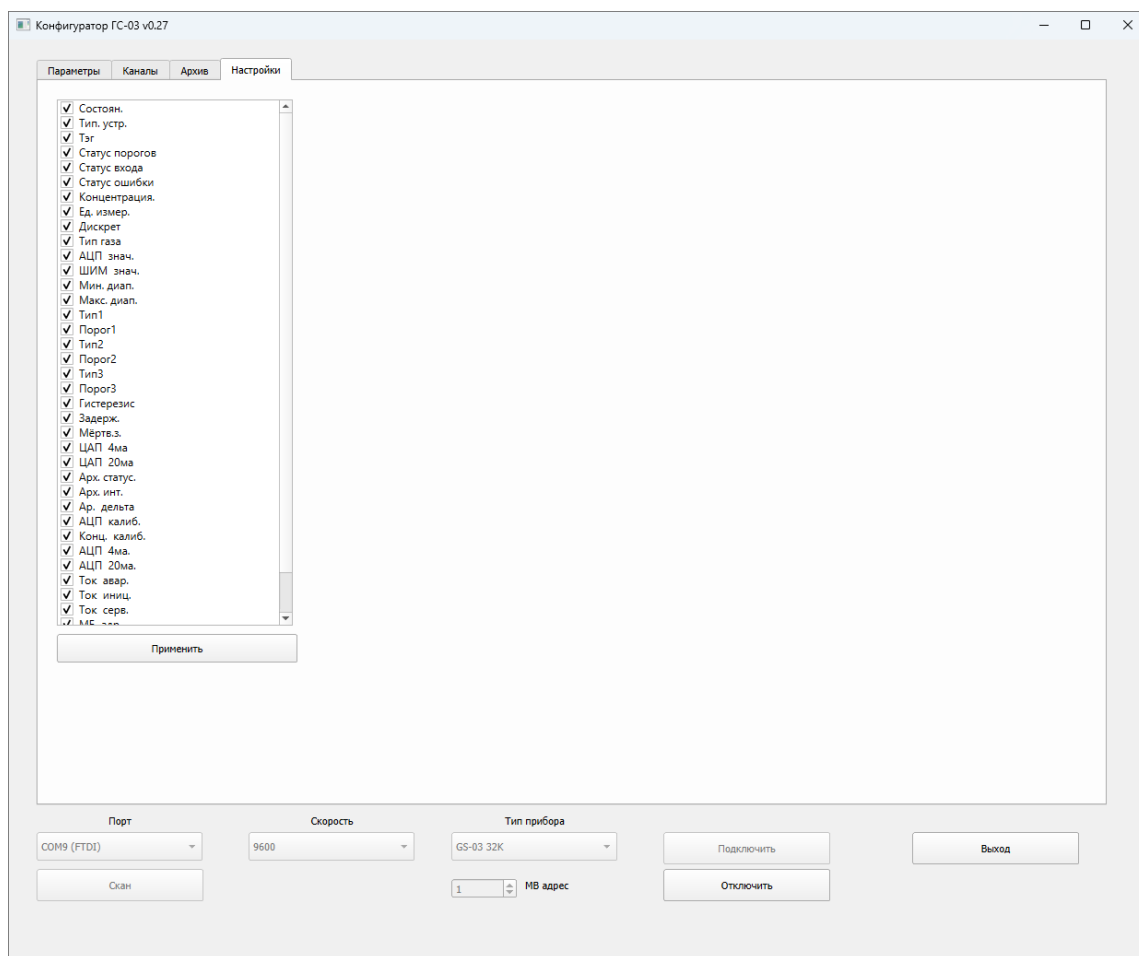
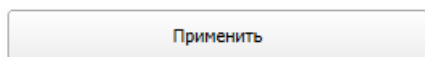


Рис.10 – Окно настройки

В окне «Настройки» выбирается тип отображения параметра в окне «Каналы».

При выборе данного типа параметра, необходимо поставить или не поставить галочку, а после всех выборов нажать кнопку «Применить».



Кнопка применения отображаемых параметров в программе.