**Сервисное программное обеспечение**

**чтения идентификационных данных**

**расходомеров ЭМИР-ПРАМЕР-550**

**«ПРАМЕР ID v2.1»**

**Инструкция пользователя**

Содержание

1 Системные требования 3

2 Состав программы 3

3 Установка программного обеспечения 3

4 Технологическое оборудование 3

5 Работа с программой 3

5.1 Запуск программы 3

5.2 Подключение прибора 4

5.3 Настройка интерфейса 5

5.4 Настройка адреса приборов 5

5.5 Чтение идентификационных данных 6

5.6 Дополнительные параметры 6

Данная инструкция содержит сведения по работе с сервисным программным обеспечением (ПО) «ПРАМЕР ID v2.1» (далее – программа), предназначенной для чтения идентификационных данных резидентного ПО с преобразователей расхода ЭМИР-ПРАМЕР-550. В инструкции содержатся сведения, касающиеся порядка и способов использования функциональных возможностей программы.

# Системные требования

* Операционная система: MS Windows XP/Vista/7/8.
* .Net Framework 2.0
* Объем занимаемого пространства на жестком диске: 120 кБ.
* Процессор: P-III 1 ГГц.
* Объем оперативной памяти: 512 МБ.

# Состав программы

Программа состоит из одного файла PramerID\_2.1.exe.

# Установка программного обеспечения

Специальных требований к установке не предъявляются. Скопировать программу на внутренний накопитель персонального компьютера (ПК).

# Технологическое оборудование

1. Преобразователь интерфейсов ПК в RS-485 – устройство связи последовательного интерфейса ПК (RS-232, либо USB) в RS-485 и наоборот.

2. Конвертор RS485/TTL (преобразователь интерфейсов TTL/RS-485) – устройство связи с преобразователем расхода ЭМИР-ПРАМЕР-550.

3. Источника питания (12В 500 мА) необходим для питания преобразователя интерфейсов RS485/TTL и ПР.

# Работа с программой

## 5.1 Запуск программы

Запуск программы производится из рабочего каталога двойным кликом мышки на файле PramerID\_2.1.exe

После запуска программы на экране ПК отобразится главное окно программы (Рисунок 1).



Рисунок 1 - Главное окно программы «ПРАМЕР ID v2.1».

## 5.2 Подключение прибора

Подключить проверяемый прибор к СОМ-порту (USB) ПК как показано на рисунке 2.



Рисунок 2 - Схема подключение ЭМИР-ПРАМЕР-550 к ПК.

При подключении с помощью преобразователей интерфейсов USB/RS-485 или USB/RS-232 должен быть установлен соответствующий драйвер преобразователя, а в списке СОМ-портов операционной системы, после подключения преобразователя к ПК, появится виртуальный СОМ-порт.

## 5.3 Настройка интерфейса

Выбрать пункт меню программы «**Параметры \ Сом порт**», на экране отобразится окно с настройками последовательного интерфейса (Рисунок 3).



Рисунок 3 - Окно настройки СОМ-порта.

Выбрать номер СОМ-порта, определённый в пункте 4.2.

Указать настройки:

* Скорость обмена 9600,
* кол-во бит - 8,
* стоповых бит – One,
* проверка Even,
* время ожидания 500 мс,

сохранить их, нажав кнопку «**Применить**».

## 5.4 Настройка адреса приборов

Для подключения необходимо выбрать сетевой адрес прибора (если он известен) в выпадающем списке «**Адрес расходомера**» или выполнить поиск прибора в диапазоне адресов от 1 до 32, выбрав пункт меню программы «**Параметры \ Поиск**». Если адрес прибора выходит за рамки выпадающего списка, необходимо нажать кнопку «**Добавить новый адрес расходомера**» и в появившемся окне ввести новый адрес прибора (Рисунок 4) и нажать кнопку «**Ок**».



Рисунок 4 - Окно ввода адреса прибора.

## 5.5 Чтение идентификационных данных

Для чтения идентификационных данных необходимо нажать кнопку:

«**Чтение ИД ПРАМЕР-550**». В соответствующих полях отобразятся идентификационные данные (Рисунок 5).



Рисунок 5 - Пример отображения идентификационных данных ПРАМЕР-550.

## 5.6 Дополнительные параметры

Для чтения дополнительных параметров настройки ЭМИР-ПРАМЕР-550, нажать на кнопку «**Дополнительные**» (процедура возможна только после прочтения идентификационных данных ПРАМЕР-550), после успешного чтения параметров отобразится новое окно (Рисунок 6).



Рисунок 6 – Параметры настройки расходомера