

# Руководство пользователя

## Версия 1.0

### Назначение и состав программы

Программа «Конфигуратор приборов» предназначена для связи с приборами серии DTMETIC по цифровому интерфейсу, например, HART (протокол версии 5), RS-485 (протокол Modbus в режиме RTU).

Состав программы:

- ddr.exe – исполняемый файл
- ddr.cfg – файл конфигурации
- ddr.pdf – файл справки

### Описание интерфейса пользователя

Интерфейс программы представлен на рисунке 1 (см. ниже).

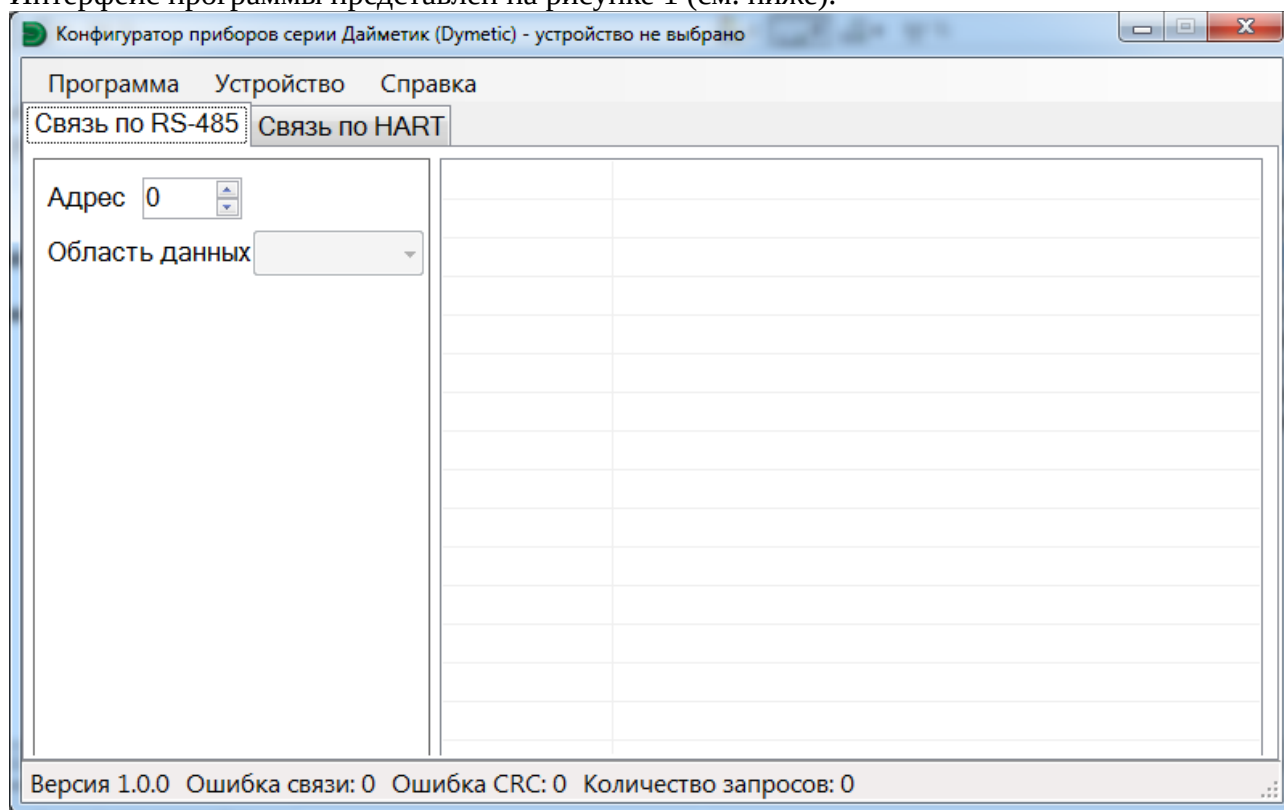


Рисунок 1 — интерфейс программы

Интерфейс программы состоит из трёх частей: главное меню, рабочая область, панель статуса.

Главное меню содержит команды управления и команды работы с приборами.

*Программа::Настройка* — вызов окна «Настройка», где задаются параметры связи.

*Программа::Очистить счётчики* — сбрасывает счётчики в панели статуса.

*Программа::Завершить* — завершение работы программы.

*Устройство::Поиск* — поиск устройства, используя протокол связи, выбранный на вкладке в рабочей области.

*Устройство::Подключить* — установка связи с прибором, в соответствии с выбранным протоколом.

*Устройство::Выбрать из списка* — выбор из списка типа устройства.

*Устройство::Отключить* — разрывает связь с прибором.

*Устройство::Считать* — послать команду, указанную в рабочем поле, для чтения данных с прибора.

*Устройство::Записать* — послать команду, указанную в рабочем поле, для записи данных в прибор.

*Устройство::Циклический опрос* — Периодически посылает команду, указанную в рабочем поле, для чтения данных с прибора.

*Справка::Работа с программой* — вызывает справку по работе с программой.

Рабочая область задает и отображает информацию. Состоит из двух частей: дополнительные параметры связи (слева), область данных (справа).

Дополнительные параметры связи для RS-485 – рисунок 2 (см. ниже).

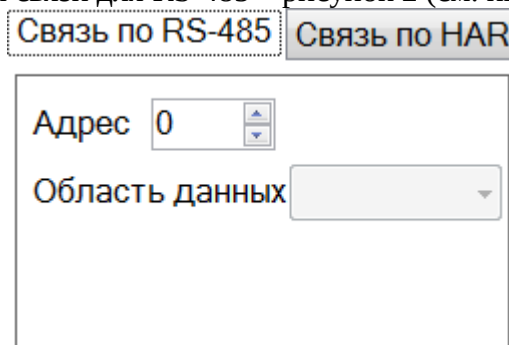


Рисунок 2 — параметры связи через цифровой интерфейс RS-485

В поле *Адрес* задается адрес прибора.

В поле *Область данных* выбирается требуемая область данных.

Дополнительные параметры связи для HART – рисунок 3 (см. ниже).

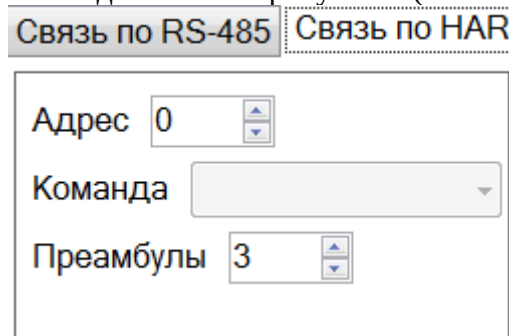


Рисунок 3 — параметры связи через цифровой интерфейс HART

В поле *Адрес* задается адрес прибора.

В поле *Команда* выбирается требуемая команда для запроса данных.

В поле *Преамбулы* указывается количество преамбул.

Панель статуса отображает информацию о канале связи.

## Работа с программой

Настроить параметры связи, используя окно «Настройка» - *Программа::Настройка*.

В «Рабочей области» выбрать цифровой интерфейс и задать дополнительные параметры.

В главном меню выбрать *Устройство::Подключить* или *Устройство::Выбрать* из списка и указать модель подключаемого прибора.

При успешной проверке связи в верхней части «Главного окна» появится сообщение: «устройство подключено».

Выбирая «Команду» или «Область данных», считываем (*Устройство::Считать*) или записываем (*Устройство::Записать*) данные.