

**Холдинговая компания “СТАРТ – 7”**

**“Программатор “Адам-4068”  
(версия 1.0)**

**Руководство администратора**

**2006 год**

## Содержание

<b>1</b>	<b>Общие сведения.</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Работа с программатором.</b>	<b>3</b>
2.1	Запуск программатора	3
2.2	Главное окно	4
2.3	Выбор COM-порта	5
2.4	Поиск модулей	5
2.5	Настройка модуля	6
2.6	Терминал	7
2.8	Сохранение новых значений в файле конфигурации	8

## 1. Общие сведения.

Программатор «Адам-4068» (далее программатор) является самостоятельной частью программного комплекса «РИФ+» версии 2 и выше.

Программатор предназначен для настройки параметров работы модулей с релейными выходами типа «ADAM-4068» (далее - модулей).

Работа программатора осуществляется путем чтения/записи параметров модуля, подключенного через конвертер интерфейса RS-485 к последовательному COM-порту ПК. Схема подключения приведена на рис. 1.

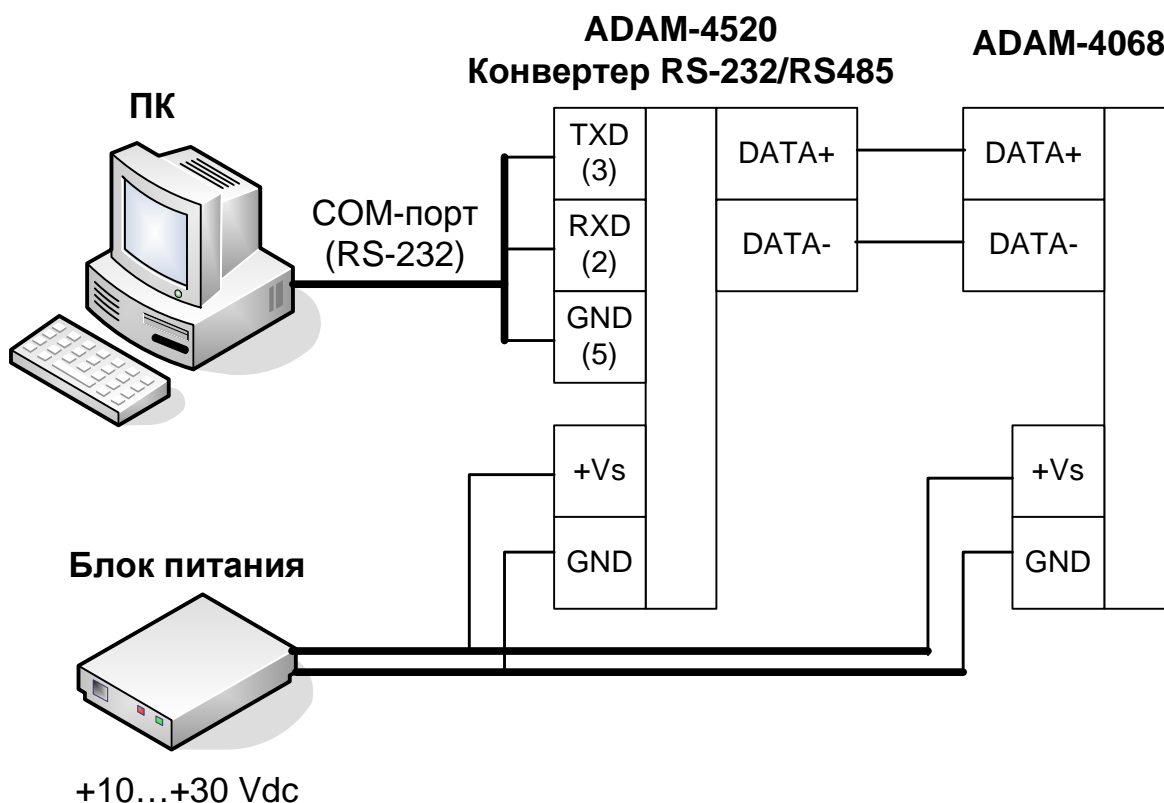


Рис. 1

## 2. Работа с программатором.

### 2.1 Запуск программатора.

Перед запуском программатора выполнить подключение модуля в соответствии со схемой (Рис.1).

Перейти в каталог РИФ+ \ Инструменты администратора установочного CD-диска и запустить программу «Программатор Адам-4068».

Будет произведен запуск и откроется главное окно программы (Рис.2).

## 2.2 Главное окно.

Внешний вид окна программатора представлен на рис. 2. В верхней части окна расположены заголовок, меню (Рис.2-1) и панель инструментов (Рис.2-2). В основной части окна расположены группы «Дерево объектов» (Рис.2-3) и «Объект» (Рис.2-4).

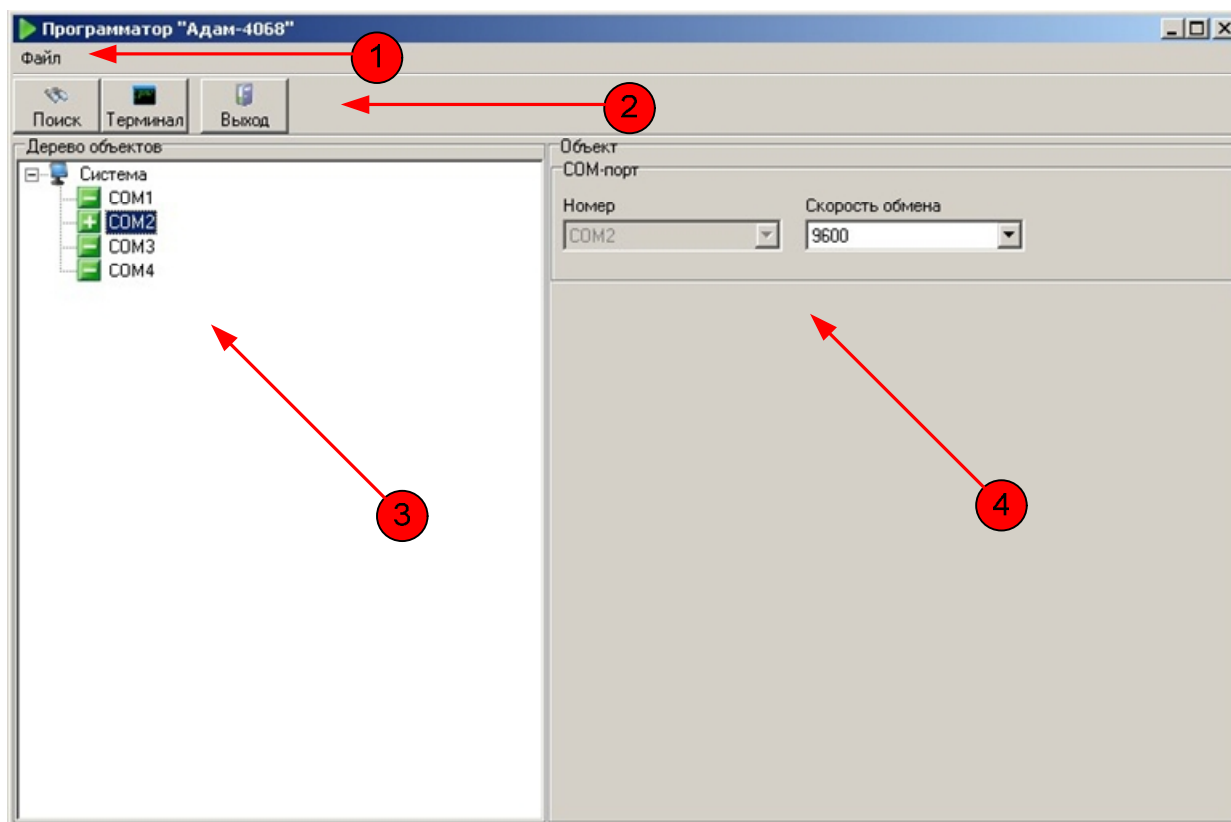


Рис. 2

Заголовок содержит имя программы и стандартные для операционной системы средства управления видом и размером окна, кнопку закрытия модуля.

Меню содержит полный набор команд для работы с модулем. Для выполнения команды меню:

1. наведите указатель мыши на пункт меню и щелкните левой кнопкой мыши – появится выпадающий список команд;
2. наведите указатель мыши на нужную команду списка и повторно щелкните левой кнопкой мыши – список закроется, команда будет выполнена.

Список всех команд меню представлен в таблице 1.



Таблица 1

Пункт меню	Команда	Кнопка панели инструментов	Назначение
Файл	Поиск		Поиск модулей, подключенных к ПК.
	Терминал		Запуск окна ручной отправки команды.
	Сохранить файл конфигурации	-	Сохранение параметров в файле конфигурации
	Выход		Выход из программы

Группа «Дерево объектов» содержит древовидную структуру системы с подключенными COM-портами и модулями. Для выбора объекта наведите указатель мыши на объект дерева и щелкните левой кнопкой мыши. Для раскрытия группы нажмите на значок «+», расположенный перед закрытой группой. Для закрытия группы нажмите на значок «-», расположенный перед раскрытой группой.

Группа «Объект» содержит подгруппы, соответствующие объекту, выбранному в группе «Дерево объектов».

### 2.3 Выбор COM-порта.

Чтобы выбрать COM-порт, к которому подключены модули, необходимо навести указатель мыши к выбранному в группе «Дерево объектов» (Рис.2-3) COM-порту и нажать левую кнопку мыши. При успешном открытии значок выбранного COM-порта  изменится на .

### 2.4 Поиск модулей.

Чтобы найти подключенные к ПК модули необходимо:

1. Выбрать в группе «Дерево объектов» COM-порт (см. п.2.3), по которому производится поиск.
2. Выполнить команду «Поиск» меню «Файл» (или нажать кнопку «Поиск» панели инструментов).

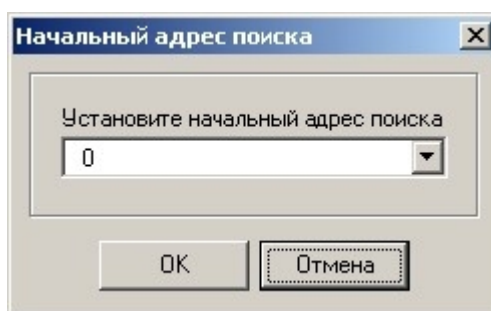


Рис. 3

3. При необходимости установить начальный адрес поиска в диалоговом окне «Начальный адрес поиска» (Рис.3)
4. Нажать кнопку «ОК».
5. В группе «Объект» появится информация о процессе поиска (Рис.4) и будет произведен последовательный опрос всех подключенных к СОМ-порту модулей. Если необходимо прервать поиск модулей, то нажать кнопку «Отменить поиск».

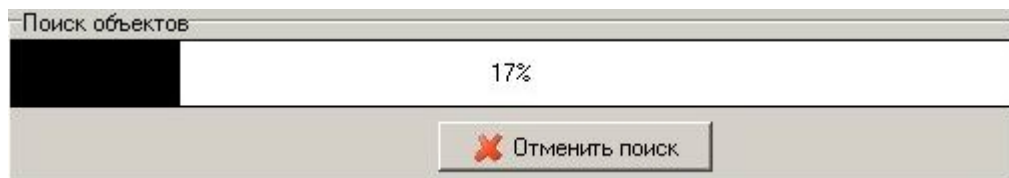


Рис. 4

6. Найденные модули отобразятся в группе «Дерево объектов» в разделе выбранного СОМ-порта (Рис.5-1).

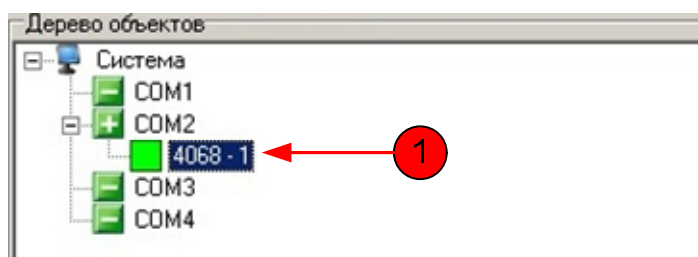




Рис. 5

## 2.5 Настройка модуля.

При выборе модуля в группе «Дерево объектов» в группе «Объект» появляется информация о состоянии релейных выходов модуля (Рис.6-1). Значок  (зеленый) соответствует состоянию релейного выхода «Включен». Значок  (серый) соответствует состоянию релейного выхода «Выключен». Кроме этого для проверки работоспособности реле предусмотрены кнопки ручного переключения состояний релейных выходов (Рис.6-2).

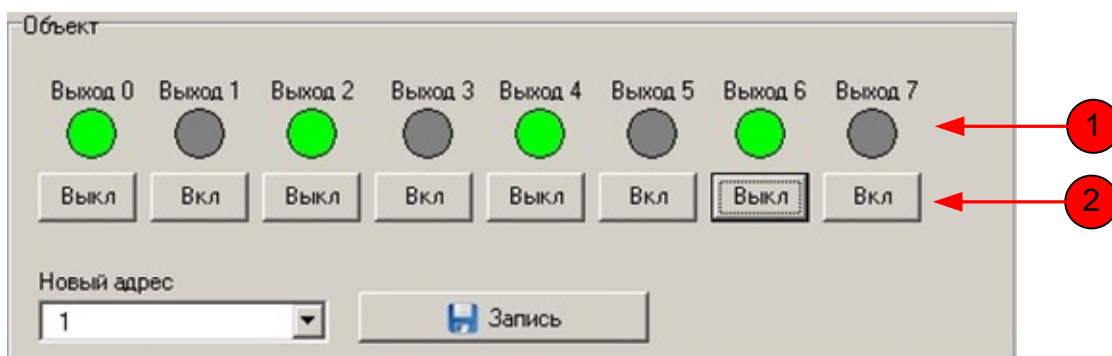


Рис. 6

Чтобы переключить состояние релейного выхода на противоположное необходимо нажать кнопку ручного переключения для соответствующего выхода.

Для записи нового адреса модуля необходимо в списке «Новый адрес» выбрать новый адрес модуля и нажать кнопку «Запись». При успешной записи в группе «Дерево объектов» в названии модуля изменится адрес.

## 2.6 Терминал.

Диалоговое окно «Терминал» предназначено для отправки модулю команд ручного управления.

Чтобы загрузить окно «Терминал» необходимо:

1. Выбрать в группе «Дерево объектов» COM-порт (см. п.2.3), по которому производится ручное управление.
2. Выполнить команду «Терминал» меню «Файл» (или нажать кнопку «Терминал» панели инструментов).
3. Будет загружено диалоговое окно «Терминал».

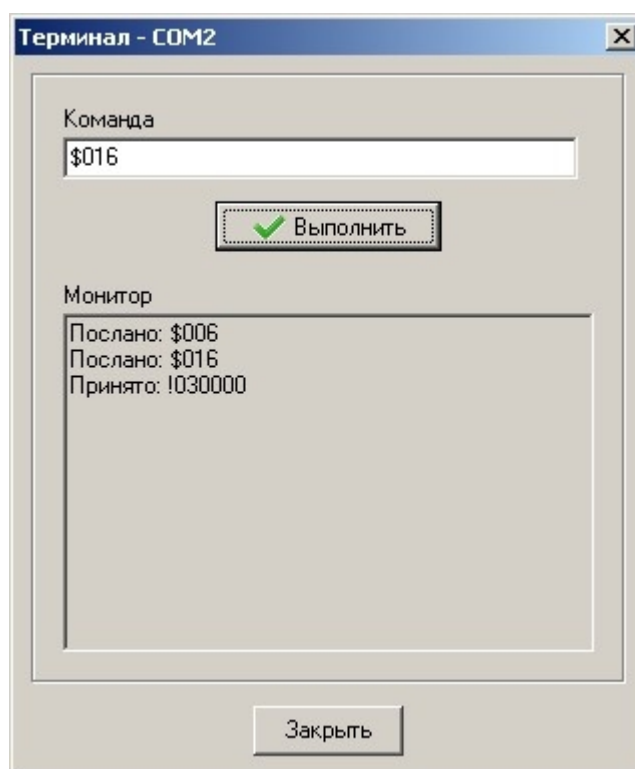


Рис. 7

Команда ручного управления предназначена для записи параметров обмена модуля (адреса модуля, скорости обмена).

Формат команды: **%AANNTTCCFF**,  
где

AA – текущий адрес модуля (задается в диапазоне 01-FF),  
NN – новый адрес модуля (задается в диапазоне 01-FF),

TT = 40 (зарезервированный параметр),  
 CC - значение скорости обмена (см. таблицу 2),  
 FF = 00 (зарезервированный параметр).

Значение	Скорость обмена
03	1200 бит/сек
04	2400 бит/сек
05	4800 бит/сек
06	9600 бит/сек

**Для записи новых значений скорости обмена необходимо:**

1. Соединить контакты «INT» и «GND».
2. Включить питание модуля.
3. Подождать 7 сек. для загрузки параметров модуля.
4. Послать команду ручного управления.
5. Выключить питание модуля.
6. Разомкнуть контакты «INT» и «GND».

## 2.8 Сохранение новых значений в файле конфигурации

По умолчанию комплекс «РИФ+» и модули рассчитаны на скорость обмена 9600 бит/сек. Если скорость обмена модулей была изменена, то необходимо записать новое значение в файл конфигурации комплекса. Для этого необходимо:

1. Выбрать в группе «Дерево объектов» COM-порт (см. п.2.3), по которому подключены модули.
2. Установить в списке «Скорость обмена» новое значение скорости обмена.
3. Выполнить команду «Сохранить файл конфигурации» меню «Файл».
4. В появившемся диалоговом окне «Сохранить как» выбрать рабочий каталог комплекса сервера (по умолчанию комплекс устанавливается в каталог C:\Program Files\RIFx).
5. Нажать кнопку «Сохранить».
6. Файл настроек будет сохранен.