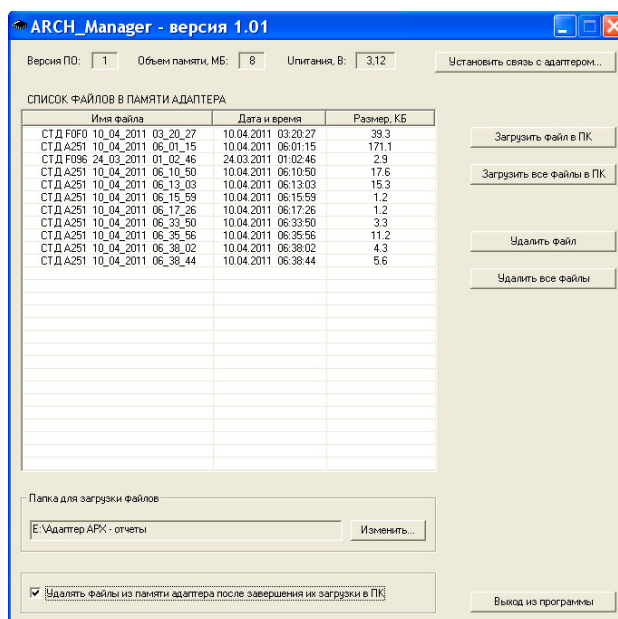


# Программное обеспечение для адаптеров ДИНФО

## Руководство по эксплуатации



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

## НАСТРОЙКА АДАПТЕРА АПС

### Установка параметров в программе *APS\_config*

Для настройки адаптера АПС используется программа *APS\_config*.

При запуске программы появится окно (см. рис. 1), в котором следует указать:

- PIN-код SIM-карты (если он используется);
- параметры доступа в интернет: APN, логин, пароль;
- параметры вычислителя: тип (только для ВТД-УВ) и скорость обмена данными;
- время сохранения соединения при отсутствии обмена данными;
- параметры НС, диагностируемых вычислителем;
- параметры НС связи с вычислителем по интерфейсу RS-232;
- параметры идентификации адаптера;
- параметры подключения по умолчанию;
- параметры передачи сообщений об обнаруженных НС;
- параметры абонентов (от 1 до 3 абонентов).

The screenshot shows the 'APS\_config - Новая конфигурация' window. It features a menu bar with 'Файл' and 'Справка'. The main area is divided into several sections:

- Параметры доступа в интернет:** Includes fields for APN (internet.mts.ru), Login, and Password.
- Параметры вычислителя:** Includes a dropdown for 'Тип вычислителя' (ВТД-УВ) and a dropdown for 'Скорость обмена данными, бод' (9600).
- Время сохранения соединения при отсутствии обмена данными, мин:** A dropdown menu set to 3.
- PIN-код SIM-карты:** A text field containing 1234.
- Параметры НС, диагностируемых вычислителем:** Includes a checked checkbox 'Сообщать об НС, диагностируемых вычислителем', and dropdowns for 'Интервал подтверждения НС, мин' (30) and 'Период повтора сообщений об НС, мин' (60).
- Параметры НС связи с вычислителем по RS-232:** Includes a checked checkbox 'Сообщать об отсутствии связи с вычислителем', and dropdowns for 'Интервал подтверждения НС, мин' (10) and 'Период повтора сообщений об НС, мин' (30).
- Параметры идентификации адаптера:** Includes a checked checkbox 'Включать строку идентификации в SMS-сообщения' and a text field for 'Строка идентификации адаптера' (ul. Ivanova, d.10).
- Параметры подключения по умолчанию:** Includes a checked checkbox 'Использовать IP-адрес по умолчанию', and fields for 'IP-адрес' (90 . 188 . 17 . 18) and 'TCP-порт' (1001).
- Параметры передачи сообщений об НС:** Includes three radio buttons: 'Передавать сообщение по GPRS-каналу, а в случае отказа посылать SMS' (selected), 'Передавать сообщение по GPRS-каналу и в любом случае посылать SMS', and 'Посылать только SMS (не передавать сообщение по GPRS-каналу)'. There are also buttons for 'Чтение из адаптера...', 'Запись в адаптер...', and 'Выход...'.

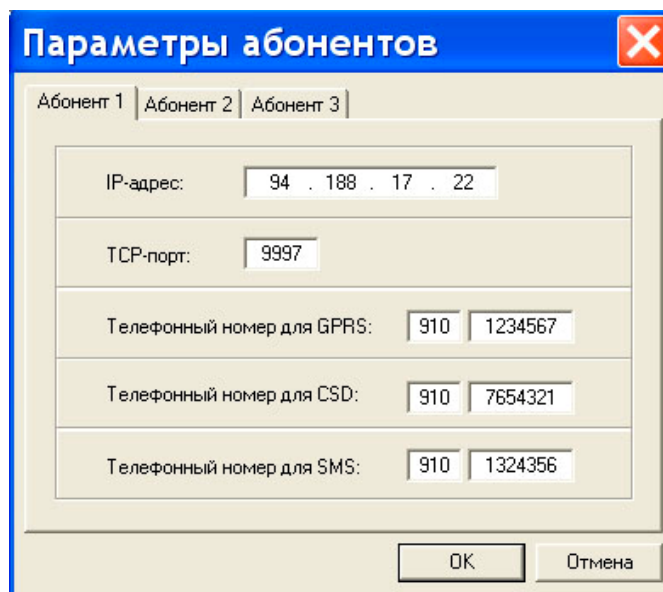
Рис. 1 – Программа *APS\_config* (основное окно программы)

Для настройки параметров абонентов следует нажать на кнопку «Параметры абонентов...», после чего в открывшемся окне установить для требуемых абонентов IP-адрес и TCP-порт компьютера, а также номер телефона, звонок с которого будет использоваться для запуска подключения адаптера по GPRS-каналу (см. рис. 2). При использовании программы **DinfoConnect** номером для подключения к GPRS-каналу является телефонный номер модема, подключенного к компьютеру.

Если требуется, то можно ввести номер телефона для передачи данных с помощью CSD-соединения, а также номер телефона для передачи сообщений SMS.

Если задана передача сообщений SMS в случае обнаружения НС, а номер телефона для SMS не введен, то сообщения SMS этому абоненту передаваться не будут.

Примечание: телефонные номера для GPRS и CSD не должны совпадать!



**Рис. 2 – Программа *APS\_config* (окно параметров абонентов)**

### Чтение и запись параметров

Чтение и запись параметров настройки адаптера возможны как в режиме непосредственного соединения по RS-232, так и в режиме удаленного доступа по GPRS- или CSD-каналу (в этом случае компьютер получает доступ к адаптеру либо с помощью параметров подключения по умолчанию, либо как один из абонентов).

При соединении по RS-232 перед запуском программы **APS\_config** следует:

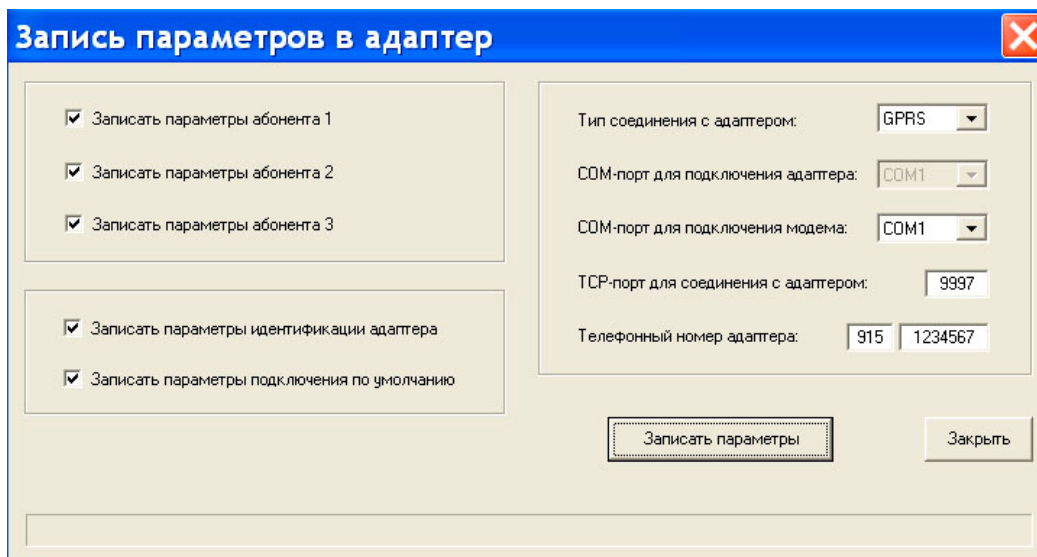
- выключить питание адаптера и вынуть из него SIM-карту;
- подключить адаптер к COM-порту компьютера с помощью нуль-модемного кабеля и включить питание адаптера;
- дождаться, когда желтый светодиод будет мигать с периодом 2 с;

Примечание: Если установлена SIM-карта с отключенной проверкой PIN-кода или адаптер уже настроен для данной SIM-карты, то можно ее не вынимать. В этом случае следует дождаться, пока не будет поймана сеть (мигание зеленого светодиода с периодом около 3 сек). Работа желтого светодиода в данном случае не имеет значения.

Перед началом записи можно выбрать, записывать или нет параметры абонентов, параметры идентификации адаптера и параметры подключения по умолчанию (см. рис. 3).

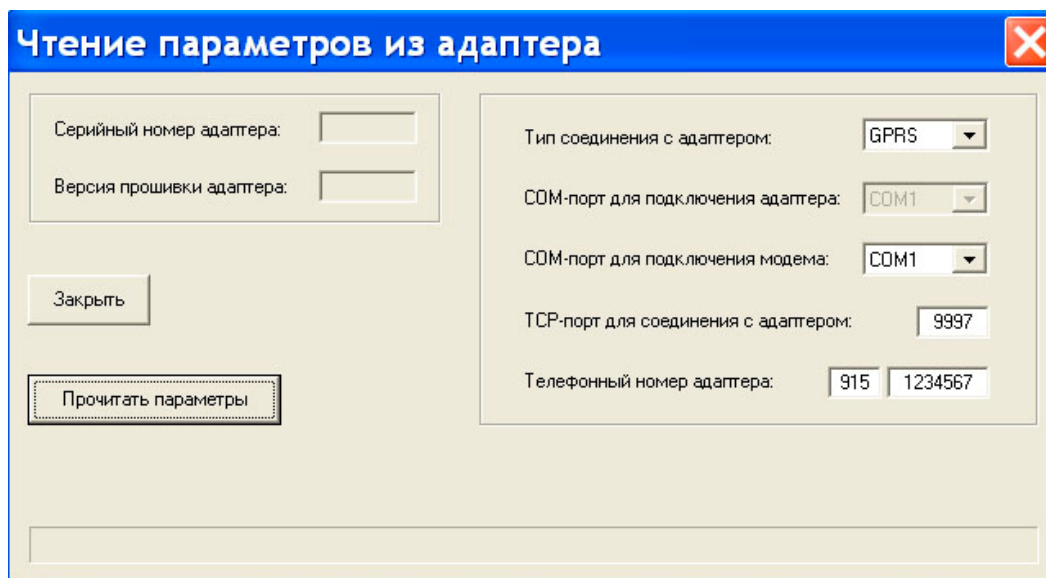
При соединении по GPRS- или CSD-каналу запрещено изменение PIN-кода и параметров доступа в интернет.

Для записи параметров в адаптер следует нажать на кнопку «Запись в адаптер...», затем в открывшемся окне указать параметры соединения с адаптером и нажать на кнопку «Записать параметры» (см. рис. 3).



**Рис. 3 – Программа APS\_config (окно записи параметров в адаптер)**

Для чтения параметров адаптера следует нажать на кнопку «Чтение из адаптера...», затем в открывшемся окне указать параметры соединения с адаптером и нажать на кнопку «Прочитать параметры» (см. рис. 4). После завершения чтения во всех окнах программы будут установлены прочитанные значения параметров.



**Рис. 4 – Программа APS\_config (окно чтения параметров из адаптера)**

### Установка пароля

При настройке через интерфейс RS-232 можно установить пароль для защиты от несанкционированного доступа к параметрам настройки.

Если пароль не задан, то программа перед началом каждого сеанса связи предлагает задать его. Если пароль уже задан, то после установки соединения с адаптером выводится окно, в которое следует ввести пароль.

При настройке по GPRS- или CSD-каналу проверка пароля также производится, но изменение пароля запрещено.



После запуска программы необходимо подключить адаптер к СОМ-порту ПК с помощью нуль-модемного кабеля, включить питание адаптера и дождаться перехода адаптера в режим ожидания (мигание зеленым светодиодом с периодом 3 с).

Затем следует нажать на кнопку «Установить связь с адаптером...», указать СОМ-порт и скорость обмена данными и нажать «Ок».

После установки связи с адаптером в главном окне программы отобразится список файлов отчетов, записанных в память адаптера, а также версия ПО, объем памяти и текущее напряжение питания адаптера (см. рис. 2)

Для вычислителей производства ООО НПФ «ДИНФО» имя файла имеет следующий формат: «СТД ХХХХ DD\_MM\_YY hh\_mm\_ss», где ХХХХ – серийный номер вычислителя; DD, MM, YY, hh, mm, ss – дата и время записи отчета (день, месяц, год, час, минута, секунда соответственно).

Для вычислителей других производителей имя файла имеет следующий формат: «Отчет NNNN», где NNNN – номер отчета в памяти адаптера.

В главном окне имеется возможность задать имя папки для загрузки файлов.

Для загрузки одного или всех файлов из памяти адаптера в заданную папку следует нажать на кнопку «Загрузить файл в ПК» или «Загрузить все файлы в ПК» соответственно.

Для удаления одного или всех файлов из памяти адаптера следует нажать на кнопку «Удалить файл» или «Удалить все файлы» соответственно.

Можно также использовать опцию «Удалять файлы из памяти адаптера после завершения их загрузки в ПК» для автоматического удаления файлов сразу же по окончании их загрузки в ПК.

Все отчеты сохраняются в формате «.txt», т.е. могут быть просмотрены практически любым текстовым редактором (например, программой «Блокнот»).

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Перь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93