# Программное обеспечение для адаптеров **ДИНФО**

# Руководство по эксплуатации

Имя файла СТД F0F0 10_04_2011 03_20_27 СТД А251 10_04_2011 06_01_15	Дата и время	Размер, КБ	
СТД F0F0 10_04_2011 03_20_27 СТД A251 10_04_2011 06_01_15	10.04.2011.03:20:27		
CT_LA251 10_04_2011 06_01_15	10.01.2011 00.20.21	39.3	Загрузить Файл в ПК
OT 5 5000 04 00 0014 04 00 40	10.04.2011 06:01:15	171.1	
LT11F096-24_03_2011-01_02_46	24.03.2011 01:02:46	2.9	
СТД А251 10_04_2011 06_10_50	10.04.2011 06:10:50	17.6	Загрузить все файлы в ПК
СТД А251 10_04_2011 06_13_03	10.04.2011 06:13:03	15.3	
СТДА251 10_04_2011 06_15_59	10.04.2011 06:15:59	1.2	
СТДА251 10_04_2011 06_17_26	10.04.2011 06:17:26	1.2	
СТДА251 10_04_2011 06_33_50	10.04.2011 06:33:50	3.3	
UILLA251 10_04_2011 06_35_56	10.04.2011 06:35:56	11.2	Удалить Файл
UTLIA251_10_04_2011_06_38_02	10.04.2011 06:38:02	4.3	
СТД А251 10_04_2011 06_38_44	10.04.2011 06:38:44	5.6	
			Удалить все файлы
Тапка для загрузки файлов			
Е:\Адаптер АРХ - отчеты		Изменить	

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Саратов (845)249-38-78

Нижний Новгород (831)429-08-12 Смоленск (4812)29-41-54 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40

Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 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:

- РІN-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 HC связи с вычислителем по интерфейсу RS-232;
- параметры идентификации адаптера;
- параметры подключения по умолчанию;
- параметры передачи сообщений об обнаруженных HC;
- параметры абонентов (от 1 до 3 абонентов).

APS_config - Новая конфигу	рация 👂
Файл Справка	
Параметры доступа в интернет	Параметры вычислителя
APN: internet.mts.ru	Тип вычислителя: ВТД-УВ 💌
Логин:	Скорость обмена данными, бод: 9600 💌
Пароль:	
	РІN-код SIM-карты
Время сохранения соединения при отсутствии обмена д	анными, мин : 3 💌 1234
Параметры НС, диагностируемых вычислителем	Параметры НС связи с вычислителем по RS-232
Сообщать об HC, диагностируемых вычислителем	✓ Сообщать об отсутствии связи с вычислителем
Интервал подтверждения НС, мин: 30 💌	Интервал подтверждения НС, мин: 10 💌
Период повтора сообщений об НС, мин: 60 💌	Период повтора сообщений об НС, мин: 30 💌
D	
Параметры идентификации адаптера	Recovery of success of
-	Параметры аоонентов
Строка идентификации адаптера: и. Ivanova,	d.10
Параметры полключения по имолианию	
Использовать IP-адрес по имолианию	Чтение из адаптера
	Запись в адаптер
Параметры передачи сообщений об НС	
Передавать сообщение по GPRS-каналу, а в случае отка	аза посылать SMS
Передавать сообщение по GPRS-каналу и в любом слича	ае посылать SMS
С Посылать только SMS (не передавать сообщение по GPI	RS-каналу)
	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 HC, а номер телефона для SMS не введен, то сообщения SMS этому абоненту передаваться не будут.

<u>Примечание:</u> телефонные номера для GPRS и CSD не должны совпадать!

Параметры абонентов
Абонент 1 Абонент 2 Абонент 3
IP-agpec: 94 . 188 . 17 . 22
ТСР-порт: 9997
Телефонный номер для GPRS: 910 1234567
Телефонный номер для CSD: 910 7654321
Телефонный номер для SMS: 910 1324356
ОК Отмена

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 СОМ-порту компьютера с помощью нуль-модемного кабеля и включить питание адаптера;
- дождаться, когда желтый светодиод будет мигать с периодом 2 с;

<u>Примечание:</u> 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).

Записать параметры абонента 1	Тип соединения с адаптером: GPRS 💌
Записать параметры абонента 2	СОМ-порт для подключения адаптера:
🗸 Записать параметры абонента З	СОМ-порт для подключения модема: СОМ1 💌
	ТСР-порт для соединения с адаптером: 9997
🗸 Записать параметры идентификации адаптера	Телефонный номер адаптера: 915 1234567
Записать параметры подключения по умолчанию	
	Записать параметры Закры

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.

Чтение параметров из ад	јаптера 🛛 🔀
Серийный номер адаптера: Версия прошивки адаптера:	Тип соединения с адаптером: GPRS  СОМ-порт для подключения адаптера: СОМ1
Закрыть	СОМ-порт для подключения модема: СОМ1 -
Прочитать параметры	Телефонный номер адаптера: 915 1234567

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.

# Запись отчетов в адаптер АРХ

Для записи отчетов необходимо подключить адаптер APX к вычислителю, включить питание адаптера и дождаться перехода адаптера в режим ожидания (мигание зеленым светодиодом с периодом 3 с).

Затем следует записать в адаптер требуемые отчеты, используя параметр вывода отчетов на принтер (см. табл. 6 – столбец «Код параметра записи отчетов»). Значение этого параметра следует вводить в соответствии с РЭ используемого вычислителя.

В течение записи отчета зеленый светодиод мигает с периодом 1 с.

# <u>ВНИМАНИЕ!</u> Перед началом записи следующего отчета или отключением питания адаптера необходимо дождаться завершения записи предыдущего отчета (т.е. адаптер должен снова перейти в режим ожидания).

После записи всех требуемых отчетов следует выключить питание адаптера, а затем отключить адаптер от вычислителя.

### Чтение отчетов из адаптера

Для просмотра и редактирования памяти адаптера АРХ используется программа **ARCH\_Manager**.

Главное окно программы показано на рис. 5

ARCH_Manager - верс	ия 1.01		
Версия ПО: 1 Объем памяти	, МБ: 8 Ипитания	, B: 3,12	Установить связь с адаптером
СПИСОК ФАЙЛОВ В ПАМЯТИ АДАПТ	EPA		
Имя Файла	Дата и время	Размер, КБ	1
СТД F0F0 10 04 2011 03 20 27	10.04.2011 03:20:27	39.3	Загризить файд в ПК
СТДА251 10_04_2011 06_01_15	10.04.2011 06:01:15	171.1	
СТД F096 24_03_2011 01_02_46	24.03.2011 01:02:46	2.9	
СТДА251 10_04_2011 06_10_50	10.04.2011 06:10:50	17.6	Загрузить все файлы в ПК
СТД А251 10_04_2011 06_13_03	10.04.2011 06:13:03	15.3	
CT J A251 10_04_2011 06_15_59	10.04.2011 06:15:59	1.2	
	10.04.2011 06:17:26	1.2	
CT D A251 10_04_2011 06_33_50	10.04.2011 06:33:50	3.3	
CT II A251 10 04 2011 06 38 02	10.04.2011 06:33:36	43	Удалить файл
	10.04.2011 06:38:44	56	
	10.01.2011 00.00.11	0.0	11
			Эдалить все фаилы
– Папка для загрузки файлов			1
Hanka gun oarpyonn ‡annoo			
E-Mapreen APV - erueru		Maximum	
		изменить	
🔽 Удалять файлы из памяти адаптер	а после завершения их заг	рузки в ПК	Beivog us posseret
			рыход из программы

Рис. 55 – Главное окно программы ARCH\_Manager

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 «Ok».

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 XXXX DD\_MM\_YY hh\_mm\_ss**», где XXXX – 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	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
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