



ООО «НПП «Тетра»

**Программно-технический комплекс «Атлант»**

**Программа TETRA\_Reporter**

**Версия 1.11**

**Руководство пользователя**

УА.АЖАХ 80001- 02 34 01

## СОДЕРЖАНИЕ

Перечень условных обозначений .....	3
Основные понятия и определения .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	4
2. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....	4
3. ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ .....	5
3.1. Состав главного окна Программы .....	5
3.2. Окно «Последовательный порт».....	6
3.3. Окно «Скорость обмена» .....	6
3.4. Группа выбора формата генерируемого отчета «Генерировать отчет в формате».....	6
3.5. Группа опций «Создать отчет в папке».....	7
3.6. Кнопка «Считать данные» .....	7
3.7. Кнопка «О программе» .....	8
3.8. Кнопка «Справка» .....	9
3.9. Кнопка «Выйти» .....	9
4. СОХРАНЕНИЕ АРХИВА .....	9
5. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ .....	10
Литература.....	11
Информация о разработчике.....	12

## **Перечень условных обозначений**

ОС	операционная система;
ПК	персональный компьютер;
ПО	программное обеспечение;
ПТК	программно-технический комплекс
РЭ	руководство по эксплуатации;
СИ	средство измерения

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящее руководство пользователя распространяется на программу «TETRA\_Reporter» версии 1.11.

Программа TETRA\_Reporter 1.11 (далее - Программа) - одна из пакета программ ПТК «Атлант» ООО «НПП «Тетра» [1].

В Программе реализован алгоритм MD5 проверки целостности программного кода и защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с требованиями [2-4].

Работу с Программой необходимо начинать после ознакомления с настоящим руководством.

Руководство содержит сведения о работе с Программой, позволяющей считывать внутренние архивы средств измерений (далее - СИ), генерировать отчеты в различных форматах, производить очистку архива.

В процессе работы Программа запрашивает информацию от СИ, не производя с этой информацией каких бы то ни было действий по изменению или обработке. Программа не оказывает влияния на метрологические характеристики СИ.

Настоящее руководство распространяется исключительно на Программу и не заменяет учебную, справочную литературу, руководства от производителя ОС и прочие источники информации, освещающие работу с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы.

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

1.1. Программа предназначена для:

- считывания внутренних архивов различных СИ, разработанных ООО «НПП «Тетра» (ДКС-96, ДКГ-01Д «Гарант», МКС-03Д «Стриж», УСП-03, УСП-04, РГА-09М, РГА-09МШ) и поддерживающих обмен по интерфейсу RS-422 (RS-485) и протоколу DiBUS [5]. Далее по тексту подразумеваются только такие СИ.
- генерирования отчетов в форматах данных RTF, HTML, TXT, CSV;
- очищения памяти архива СИ.

## **2. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

2.1. Подразумевается, что перед началом работы с Программой пользователь ознакомился с руководством по эксплуатации (РЭ) на СИ.

2.2. Для начала работы с Программой необходимо выполнять действия в перечисленной ниже последовательности:

- выключить компьютер;
- подключить СИ к компьютеру, подать питание на СИ, включить компьютер;
- запустить Программу;
- выбрать последовательный порт, к которому подключено СИ.

*Подключение СИ к компьютеру посредством USB-переходника требует установки дополнительного драйвера, поставляемого на CD совместно с СИ. Последовательность действий при установке драйвера описана в РЭ используемого СИ.*

*Для подключения СИ к ПК рекомендуется использовать переходник из комплекта поставки СИ. Качество обмена с переходниками других производителей не гарантируется.*

---

2.3. После запуска Программы необходимо выбрать формат формируемого отчета, выбрать папку для сохранения архива (группа опций «Создать отчет в папке»).

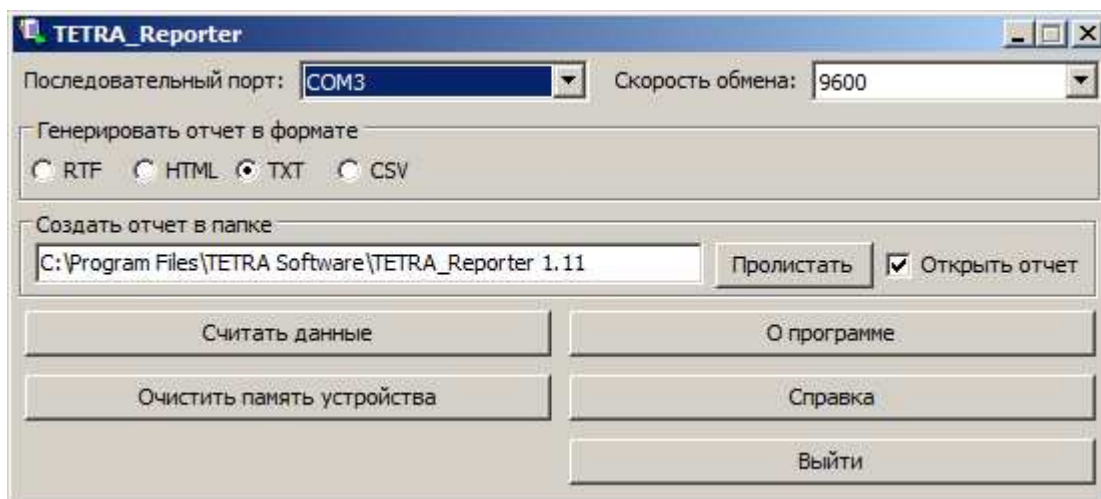
2.4. После выполнения перечисленных операций начать процесс считывания архива и формирования отчета.

## **3. ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ**

### **3.1. Состав главного окна Программы**

В главном окне Программы (Рисунок 1) расположены:

- окно «Последовательный порт»;
- окно «Скорость обмена»;
- группа выбора формата генерируемого отчета «Генерировать отчет в формате»;
- группа опций «Создать отчет в папке»;
- кнопка «Считать данные»;
- кнопка «Очистить память устройства»;
- кнопка «О программе»;
- кнопка «Справка»;
- кнопка «Выйти»



**Рисунок 1. Главное окно Программы**

*Внимание! Возможны сбои в работе Программы при совместной работе с сетевыми клиентами (ICQ клиенты, Skype, GTalk, Jabber). В случае возникновения сбоев рекомендуется закрыть всё выше перечисленное ПО и перезапустить Программу.*

### **3.2. Окно «Последовательный порт»**

Позволяет выбрать последовательный порт (эмулируемый последовательный порт) ПК, к которому подключено СИ.

### **3.3. Окно «Скорость обмена»**

Позволяет выбрать скорость обмена в соответствии с настройкой подключенного СИ.

### **3.4. Группа выбора формата генерируемого отчета «Генерировать отчет в формате»**

Позволяет выбрать формат генерируемого отчета (RTF, HTML, TXT, CSV):

- RTF – широко распространенный офисный формат, поддерживаемый практически всеми офисными пакетами (Microsoft Office Word, Open Office Writer ...). Содержит отформатированные таблицы. Удобен для печати отчетов;
- HTML — стандартный формат веб-документа. Поддерживается любым браузером (Mozilla Firefox, Opera, Internet Explorer ...). Поддерживает форматирования текста в таблицах;

- TXT – стандартный формат текстового документа. Поддерживается любым текстовым редактором. Не предоставляет широкие возможности форматирования текста таблиц, как, например, RTF или HTML;
- CSV – стандартный формат текстового документа, как и TXT. Поддерживается любым текстовым редактором. Не предоставляет широкие возможности форматирования текста таблиц, как, например, RTF или HTML. Удобен для импорта данных в геоинформационные системы (MapInfo, ArcInfo, QGIS ...), табличные редакторы (Microsoft Office Excel, Open Office Calc ...) для дальнейшей обработки.

После завершения процесса считывания автоматически формируется отчет в выбранном формате.

### 3.5. Группа опций «Создать отчет в папке»

#### 3.5.1. Кнопка «Пролистать»

Кнопка «Пролистать» предназначена для выбора папки, в которой будет сохранен архив.

#### 3.5.2. Флажок «Открыть отчет»

Установка флажка в поле «Открыть отчет» позволяет открыть файл отчета после его создания.

### 3.6. Кнопка «Считать данные»

3.6.1.1. Кнопка «Считать данные» предназначена для запуска процесса считывания архива из памяти СИ. По нажатию кнопки появляется окно (Рисунок 2) отображающее ход процесса считывания архива.

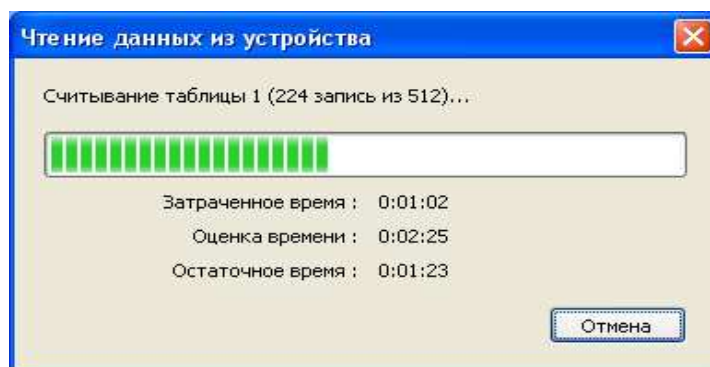
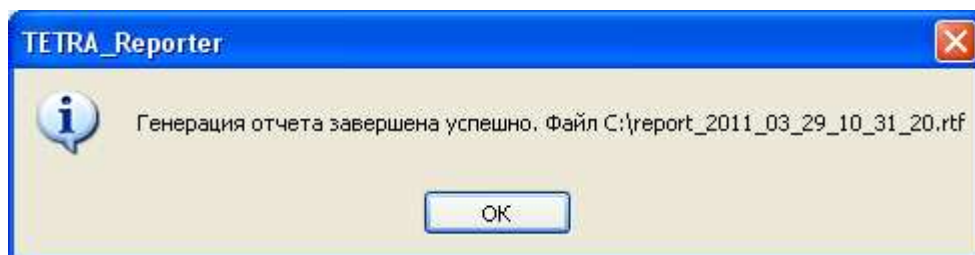


Рисунок 2. Окно «Чтение данных из устройства»

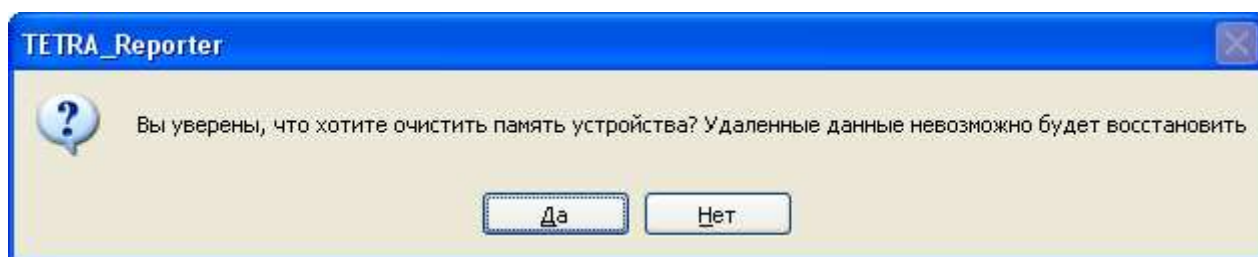
3.6.1.2. После создания отчёта выводится сообщение, содержащее имя файла и папку, в которой сохранён отчёт. Имя файла формируется автоматически с использованием текущей даты, времени и формата файла (Рисунок 3).



**Рисунок 3. Окно «Чтение данных из устройства»**

### **3.6.2. Кнопка «Очистить память устройства»**

Кнопка «Очистить память устройства» предназначена для удаления записей из памяти архива СИ. По нажатию кнопки на экране появляется следующее диалоговое окно (Рисунок 4), требующее подтверждения операции очистки архива.



**Рисунок 4. Окно «Очистить память устройства»**

### **3.7. Кнопка «О программе»**

Кнопка "О программе" предназначена для получения дополнительной информации о Программе и о предприятии-разработчике.





**Рисунок 5. Информационное окно «О программе»**

### **3.8. Кнопка «Справка»**

Кнопка "Справка" предназначена для выведения на экран текста настоящего руководства.

### **3.9. Кнопка «Выйти»**

Кнопка "Выйти" предназначена для завершения работы Программы.

## **4. СОХРАНЕНИЕ АРХИВА**

Пример, приведенный на Рисунке 6, отображает фрагмент отчета с записями архива дозиметра-радиометра МКС-03Д «Стриж» в формате RTF.

Отчет от 24.03.2011 16:09:22 - Tetra\_reporter

№	Дата/время	Доза, Зв
0001	09/01/01 00:09:00	0.00e-00
0002	09/01/01 00:10:00	2.84e-09
0003	09/01/01 00:11:00	2.57e-09
0004	09/01/01 00:12:00	2.13e-09
0005	09/01/01 00:13:00	1.68e-09
0006	09/01/01 00:14:00	1.68e-09
0007	09/01/01 00:01:00	8.86e-11
0008	09/01/01 00:02:00	1.51e-09
0009	09/01/01 00:03:00	2.48e-09
0010	09/01/01 00:04:00	1.86e-09
0011	09/01/01 00:05:00	2.13e-09
0012	09/01/01 00:06:00	2.75e-09
0013	09/01/01 00:07:00	2.30e-09
0014	09/01/01 00:08:00	1.15e-09
0015	09/01/01 00:09:00	2.84e-09
0016	09/01/01 00:10:00	2.13e-09
0017	09/01/01 00:11:00	2.75e-09

Рисунок 6. Вид архива МКС-03Д «Стриж» в формате RTF

## 5. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

В различных ситуациях в процессе выполнения Программы могут отображаться следующие сообщения:

- **«Ошибка обмена! Невозможно считать данные. Ошибка работы с СОМ-портом».** Возможно, выбран несуществующий последовательный порт, либо порт занят другой программой. Возможные действия – выбрать соответствующий порт, либо освободить порт закрытием одной из программ;
- **«Ошибка обмена! Невозможно считать данные. Нет ответа».** Сообщение возникает, если нет связи между СИ и ПК.

# Литература

1. <http://tetra.ua/soft.php#technological>

2. ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем.

Основные положения.

3. МИ 3290-2010 ГСИ. Рекомендация по подготовке, оформлению и рассмотрению материалов испытаний средств измерений в целях утверждения типа.

4. МИ 3286-2010 Рекомендация. Проверка защиты программного обеспечения и определение ее уровня при испытании средств измерений в целях утверждения типа.

5. «Описание протокола DiBUS.pdf», <http://tetra.ua/soft/#protocols>

## Информация о разработчике



ООО «НПП «Тетра», 52201, а/я 50  
Украина, Днепропетровская обл.  
г. Желтые Воды, ул. Франко, 2  
тел.: +38 (05652) 2-01-09  
факс: +38 (05652) 2-95-18  
e-mail: [soft@tetra.ua](mailto:soft@tetra.ua)  
<http://www.tetra.ua>

Все права на программный продукт принадлежат ООО «НПП «Тетра» и защищены украинским и международным законодательством об авторских правах.

Copyright © 2011. ООО «НПП «Тетра»