

# **Руководство по работе с программой Tools Runner**

## Оглавление

Оглавление .....	2
Программное обеспечение «Кронос» .....	3
Запуск приложения.....	3
Структура интерфейса .....	4
Базы данных .....	4
Параметры .....	6
Параметры подключения к базе данных .....	6
Создание, обновление .....	6
Создание новой базы данных .....	6
Выполнение скриптов .....	7
Резервное копирование, восстановление .....	7
Восстановление базы данных.....	7
Резервное копирование базы данных .....	8
Параметры автоматического резервного копирования базы данных.....	8
Экспорт, просмотр истории.....	9
Экспорт истории .....	9
Просмотр проэкспортированной истории.....	9
Сервер .....	10
Параметры .....	11
Состояние служб .....	11
Параметры логирования .....	11
Параметры сервера .....	11
Параметры подключения к серверу .....	12

# Программное обеспечение «Кронос»

Панель управления ToolsRunner является частью пользовательского интерфейса программного продукта Cronos. Она позволяет выполнять основные действия по настройке системы, такие как создание новой базы данных, остановка, запуск служб, резервное копирование и восстановление базы данных и параметров, настройка автоматического резервного копирования БД, ввод/изменение параметров подключения к базе данных и прочее.

## Запуск приложения

Панель управления является независимым приложением, хотя и выглядит как папка. Доступ к ней осуществляется с рабочего стола, а исполняемый файл хранится в директории D:\Cronos\_4.0.\*\

После запуска приложения на экране отобразится диалоговое окно (рисунок 1).

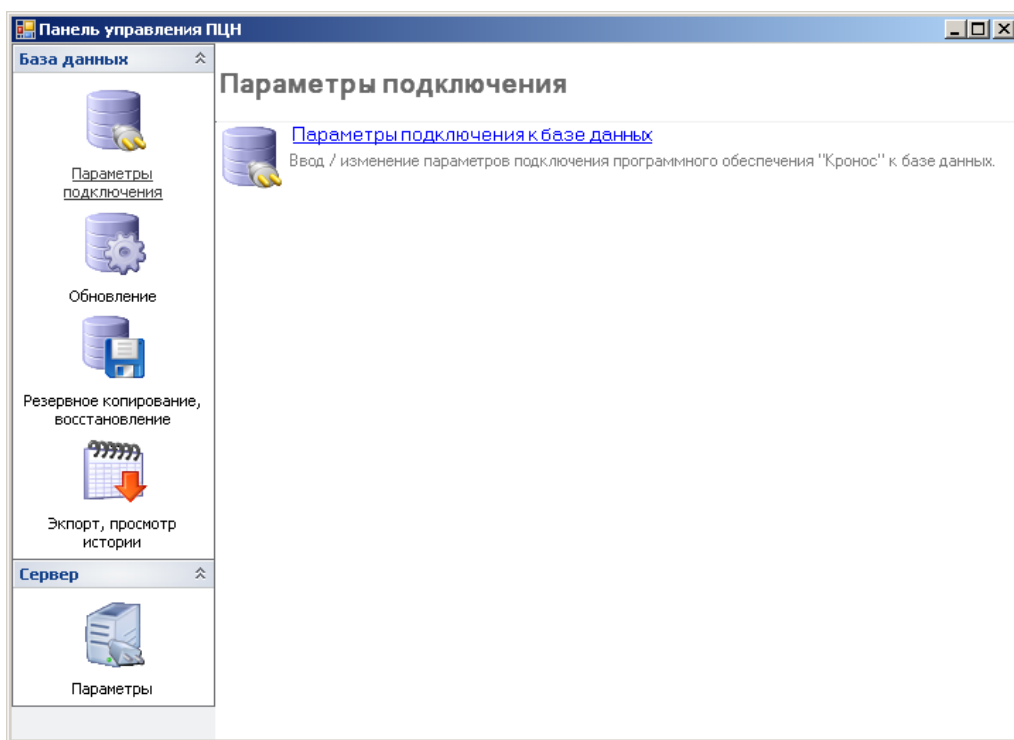


Рисунок 1. Диалоговое окно программы ToolsRunner при запуске (выбран пункт Параметры подключения).

## Структура интерфейса

Общий вид программы ToolsRunner имеет классический вид. Слева находятся 2 панели: Базы данных и Сервер. Каждая панель состоит из кнопок.

В интерфейсе приложения можно выделить следующие элементы:

- Базы данных (Рисунок 1.)
- Сервер (Рисунок 1.)

## Базы данных

В интерфейсе Баз данных, можно выделить следующие элементы:

- Параметры (Рисунок 1).
  - Параметры подключения к базе данных.
- Обновление (Рисунок 2).
  - Выполнение скрипов.

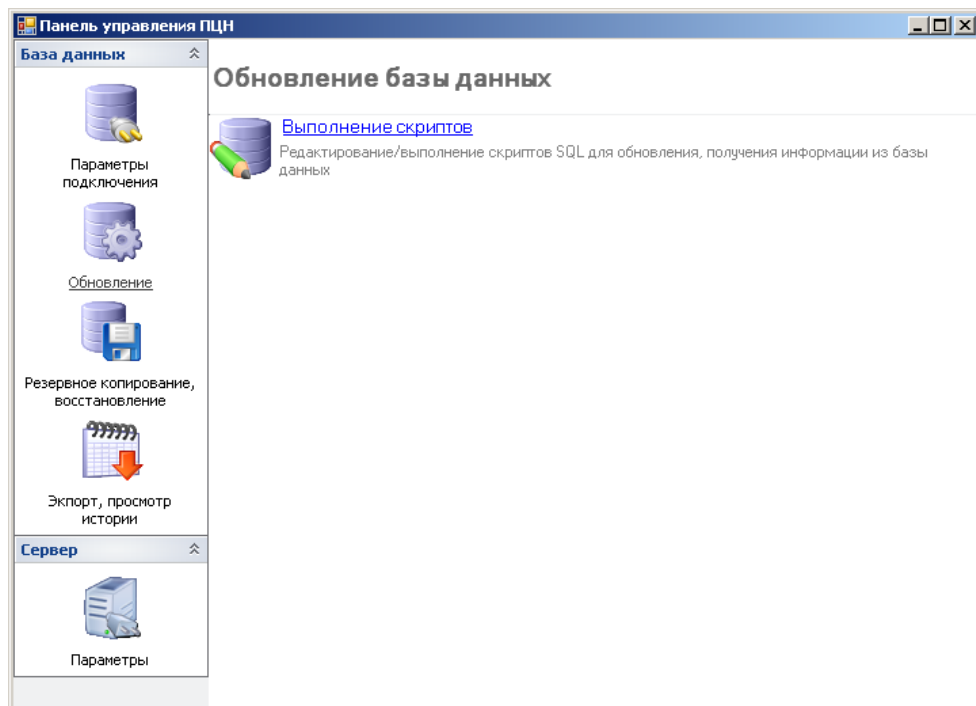


Рисунок 2. Создание, обновление.

- Резервное копирование, восстановление (Рисунок 3).
  - Восстановление базы данных.
  - Резервное копирование базы данных.
  - Параметры автоматического резервного копирования.

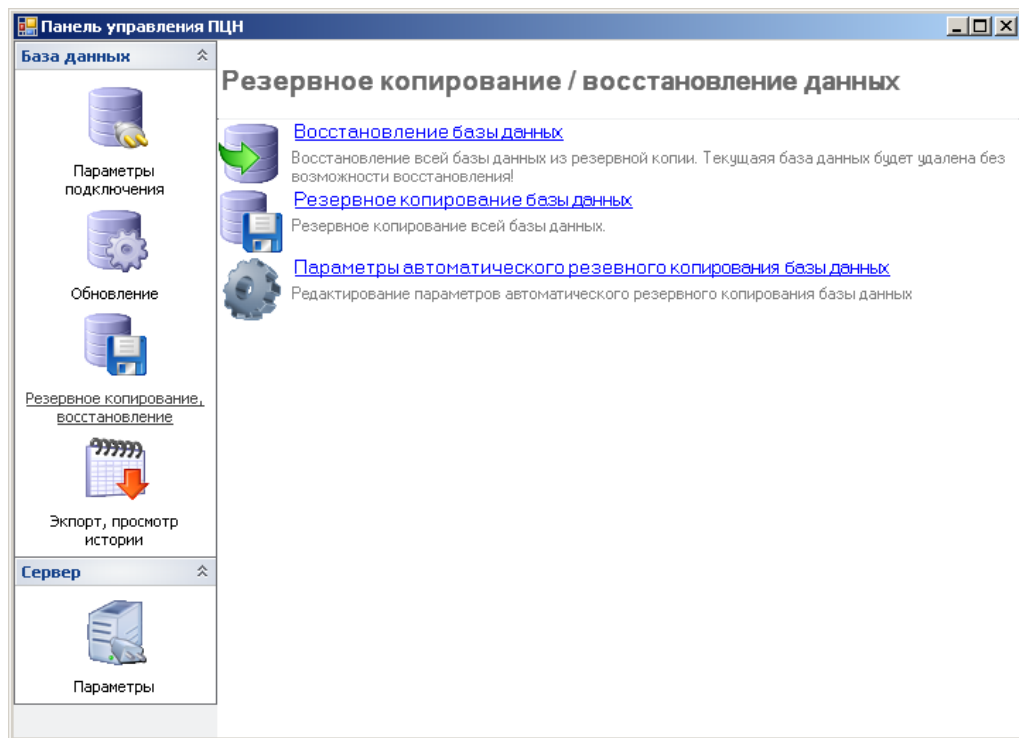


Рисунок 3. Резервное копирование, восстановление.

- Экспорт, просмотр истории (Рисунок 4).
  - Экспорт истории.
  - Просмотр проэкспортированной истории.

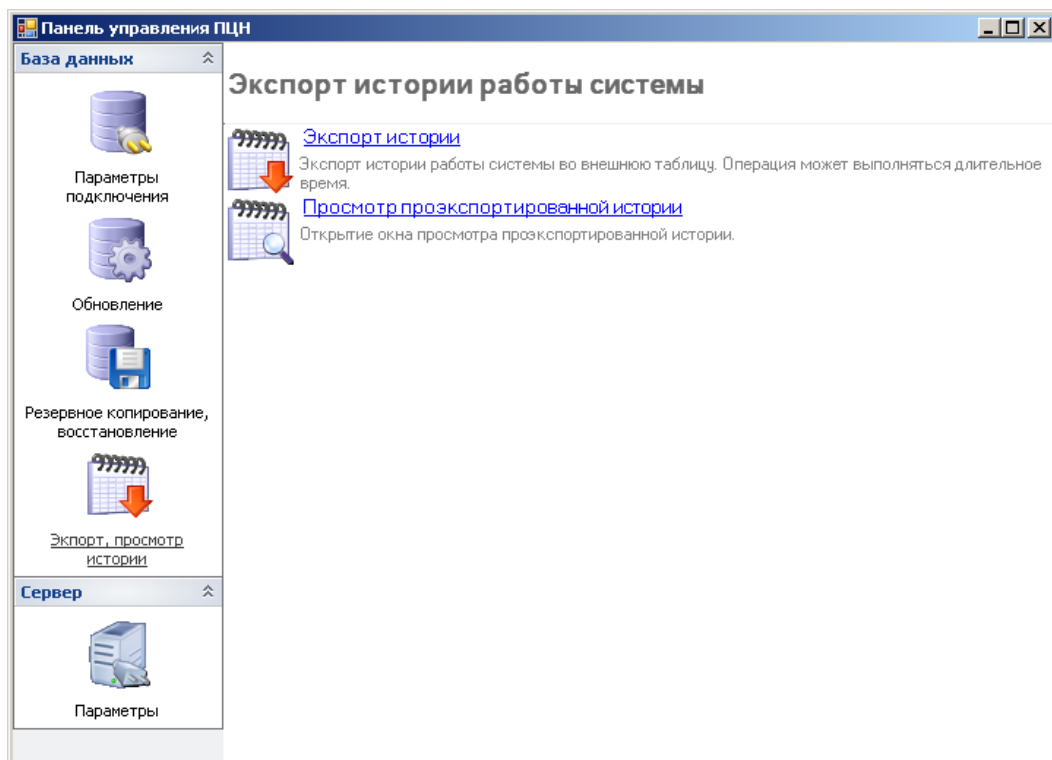
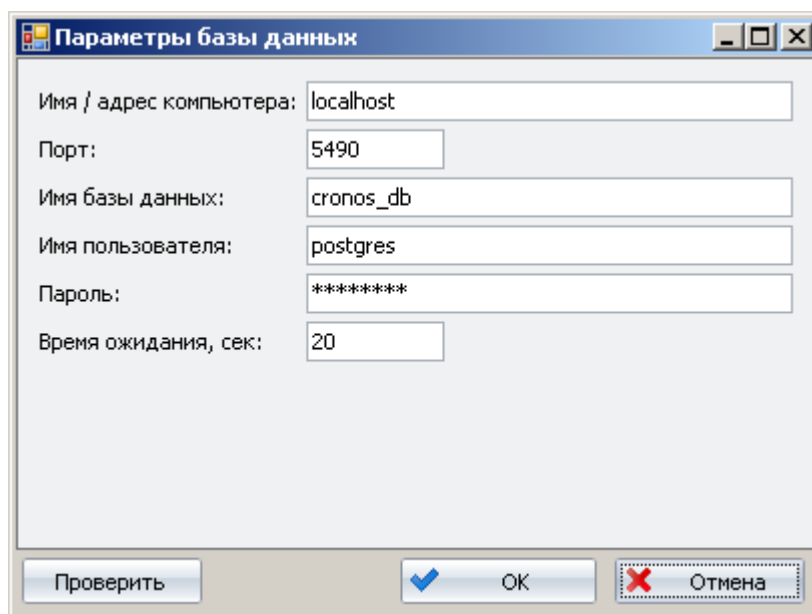


Рисунок 4. Экспорт истории, удаление сигнала, шума.

## Параметры

### Параметры подключения к базе данных

В этом окне можно ввести/изменить параметры подключения программного обеспечения «Кронос» к базе данных, а также проверить соединение с базой данных (Рисунок 5).



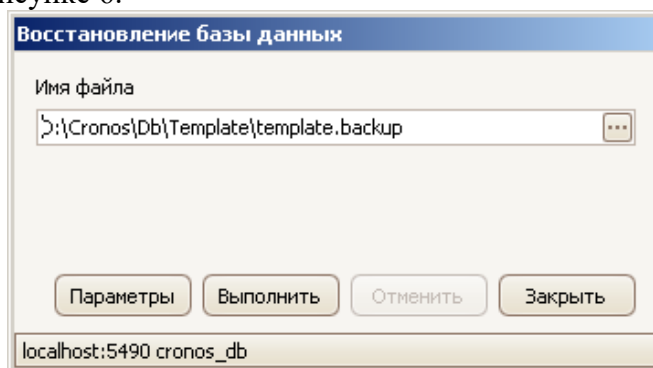
The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Параметры базы данных". It contains several input fields for database connection parameters: "Имя / адрес компьютера:" with the value "localhost", "Порт:" with "5490", "Имя базы данных:" with "cronos\_db", "Имя пользователя:" with "postgres", "Пароль:" with "\*\*\*\*\*", and "Время ожидания, сек:" with "20". At the bottom, there are three buttons: "Проверить", "OK" (with a blue checkmark icon), and "Отмена" (with a red X icon).

Рисунок 5. Параметры подключения к базе данных.

## Создание, обновление

### Создание новой базы данных

Создание новой БД происходит путем восстановления файла template из папки Cronos\_4.0.\*\Db\Template\template.backup. Для этого необходимо выбрать «Восстановление базы данных» и в пути указать место нахождения файла template.backup. Пример показан на рисунке 6.



The screenshot shows a dialog box titled "Восстановление базы данных". It has a label "Имя файла" above a text input field containing the path "C:\Cronos\Db\Template\template.backup". To the right of the input field is a small button with three dots "...". Below the input field are four buttons: "Параметры", "Выполнить", "Отменить", and "Закрыть". At the very bottom of the dialog, there is a status bar displaying the text "localhost:5490 cronos\_db".

Рисунок 6. Восстановление пустой БД.

## Выполнение скриптов

Это окно редактирования/выполнения скриптов SQL для обновления, получения информации из базы данных (Рисунок 7).

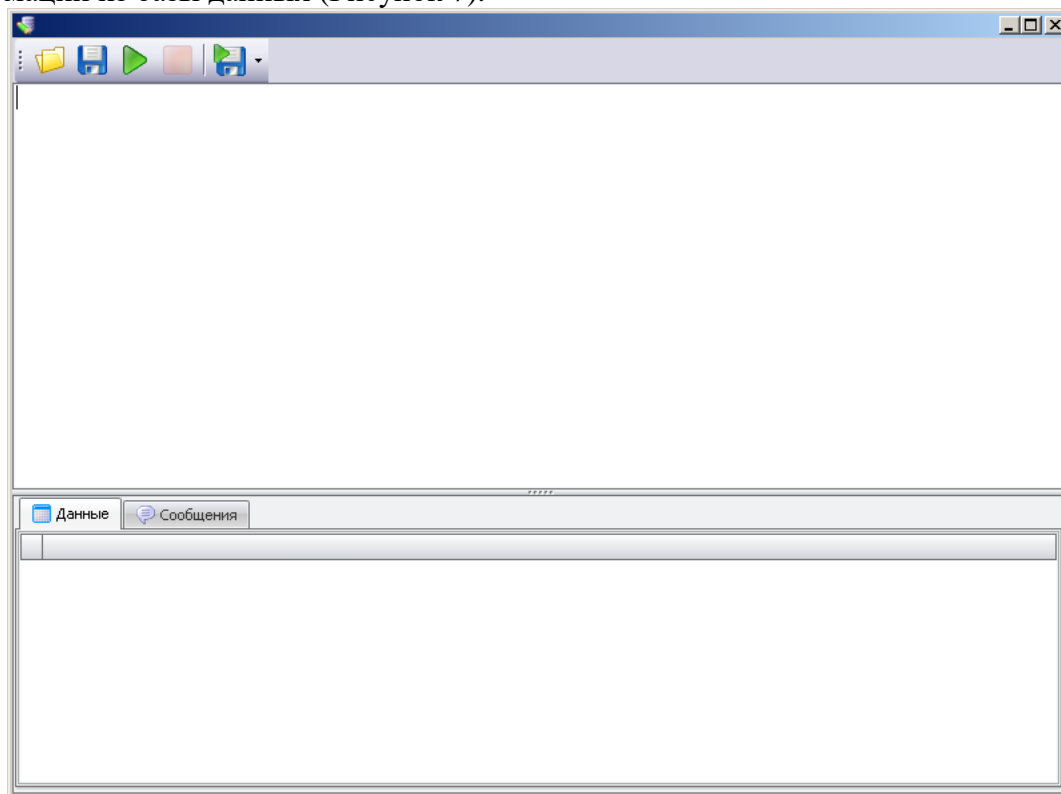


Рисунок 7. Выполнение скриптов.

## **Резервное копирование, восстановление**

### Восстановление базы данных

Для того чтобы восстановить всю базу данных из резервной копии, нужно указать путь к файлу (база данных) в окне (Рисунок 9). **При этом текущая база данных будет удалена без возможности восстановления!** Операция может выполняться длительное время (Рисунок 8).

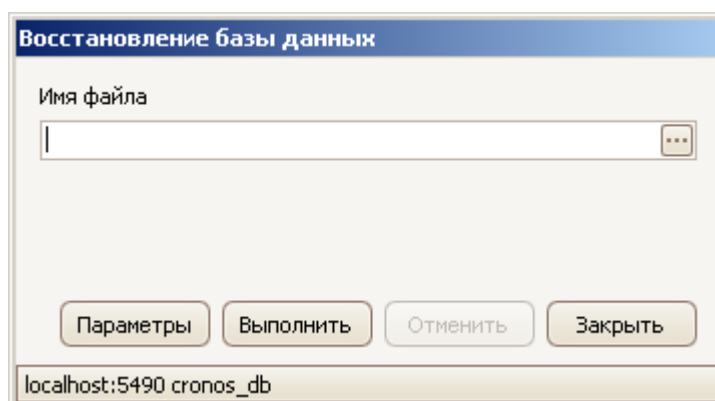


Рисунок 8. Восстановление базы данных.

## Резервное копирование базы данных

Для резервного копирования всей базы данных, нужно указать имя базы данных и путь в окне (Рисунок 9), файл создастся по указанному пути. Операция может выполняться длительное время. Операция резервного копирования может выполняться как с сохранением истории, так и без нее. Если необходима история, нужно поставить галочку в пункте «Резервное копирование истории»

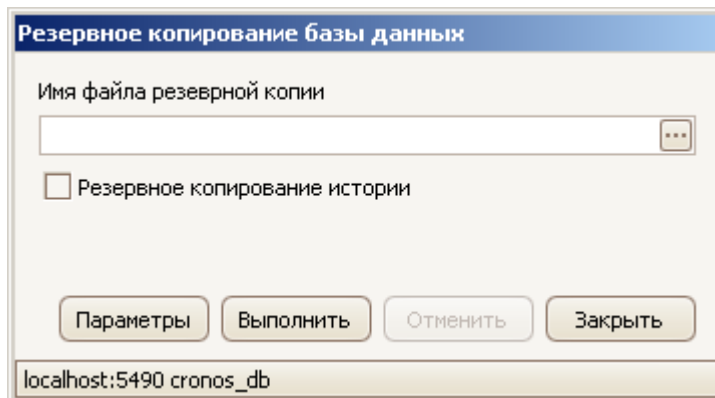


Рисунок 9. Резервное копирование базы данных.

## Параметры автоматического резервного копирования базы данных

В программе добавлена возможность настройки автоматического копирования БД, которое будет выполняться по расписанию, указанному администратором. Так же в пути места сохранения резервной копии можно указать и сетевой путь, т.е. при копировании БД будет копироваться в два места- в папку Db\Backup в рабочем каталоге Cronos и на другой компьютер, связанный с сервером по сети.

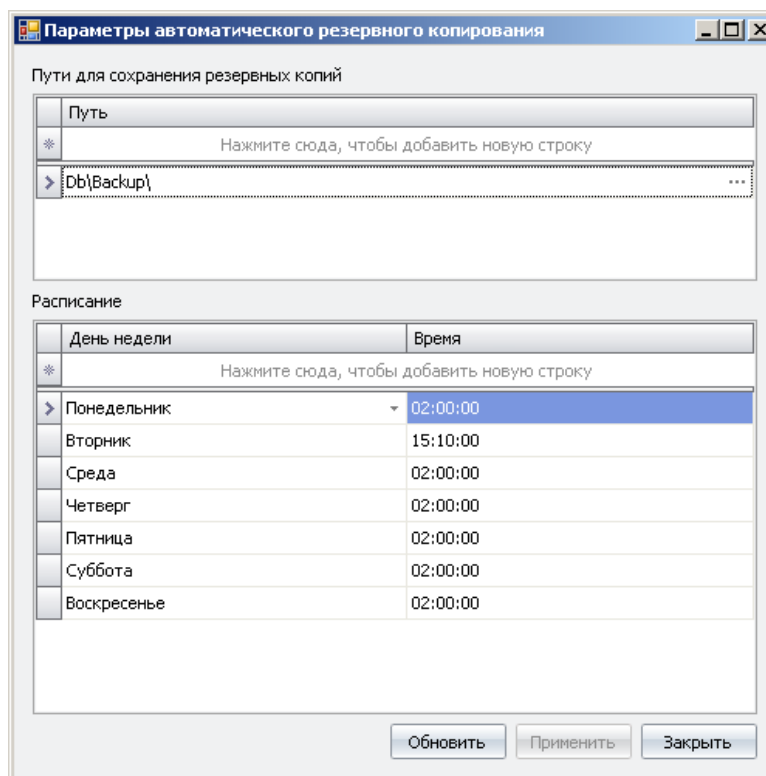


Рисунок 10. Автоматическое резервное копирование БД.

## ***Экспорт, просмотр истории.***

### **Экспорт истории**

Для экспорта истории работы системы во внешнюю таблицу, можно выбрать «Экспорт» и в появившемся окне (стандартное окно выбора) указать имя файла и путь. Также таблицы истории можно удалять, на усмотрение администратора. Операция может выполняться длительное время (Рисунок 11).

Во избежание заполнения свободного места на локальном диске, **Удаление таблиц истории и таблиц сигнала и шума нужно производить регулярно!**

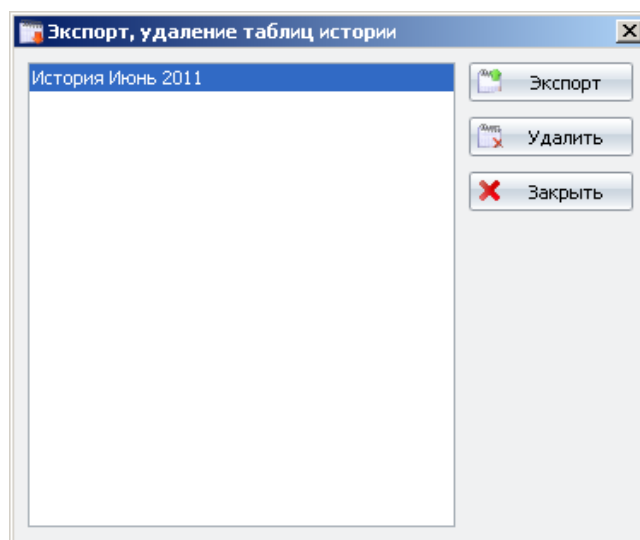


Рисунок 11. Экспорт истории.

### **Просмотр проэкспортированной истории**

Проэкспортированную историю можно посмотреть в окне просмотра проэкспортированной истории (Рисунок 12).

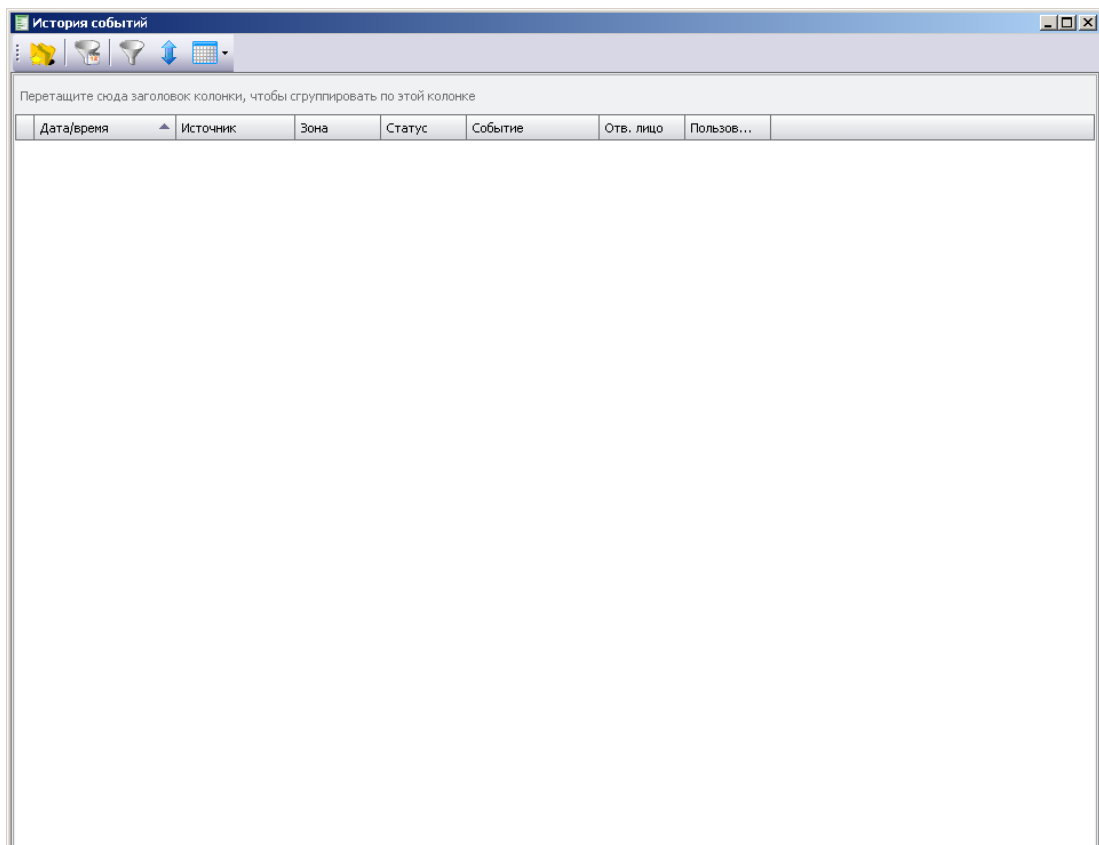


Рисунок 12. Просмотр проэкспортированной истории.

## Сервер

В интерфейсе Сервер, можно выделить следующие элементы:

- Параметры (Рисунок 13).

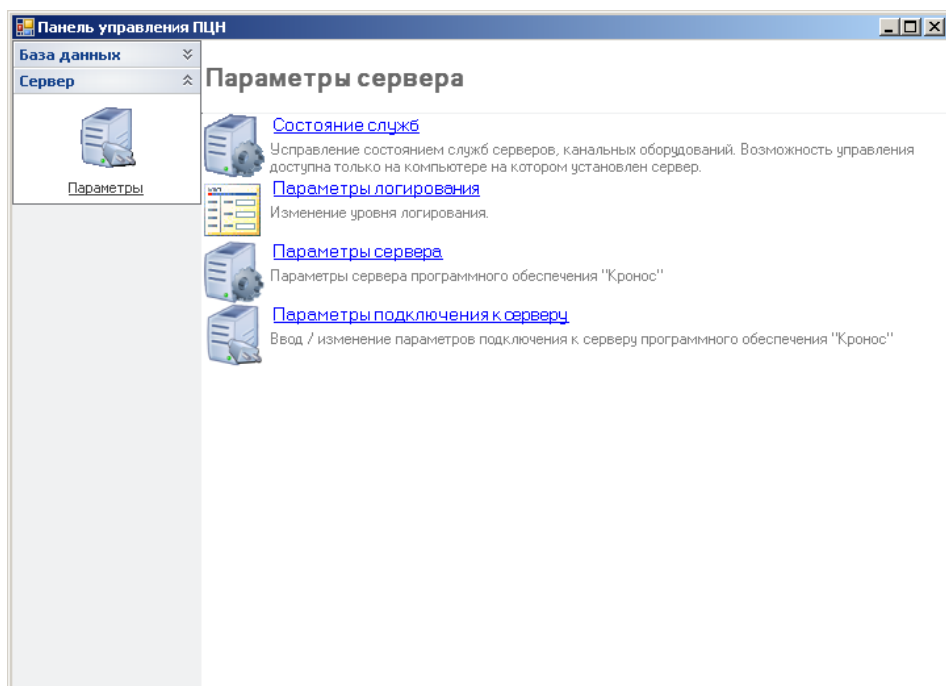


Рисунок 13. Параметры.

## Параметры

### Состояние служб

Для быстрого доступа и управления состоянием служб серверов, канальных оборудования, предусмотрена утилита «Управление службами». Здесь можно остановить, запустить службы. Можно настроить службы на запуск при старте компьютера. Возможность управления доступна только на компьютере, на котором установлен сервер (Рисунок 14).

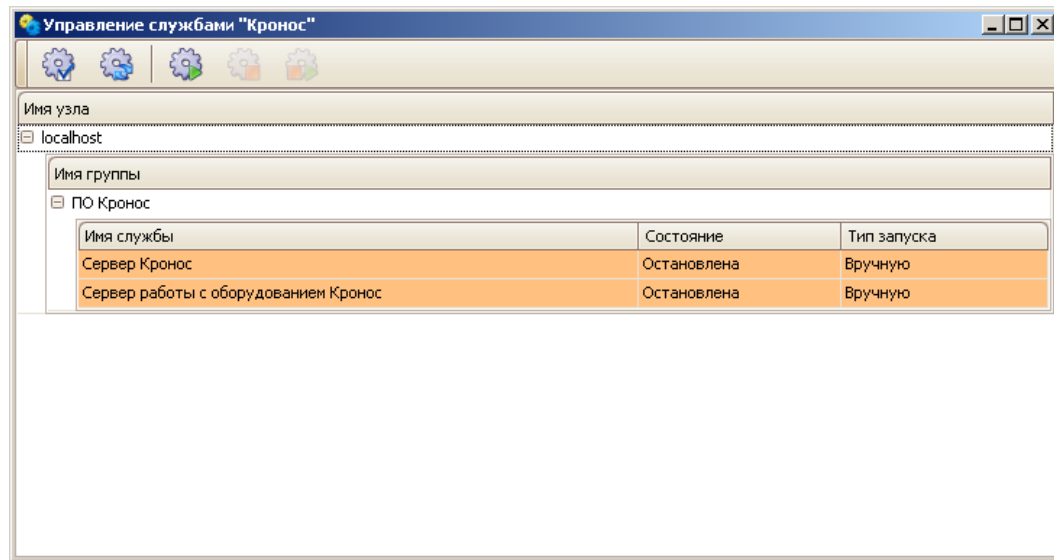


Рисунок 14. Окно отображения состояния служб.

### Параметры логирования

Настройка записи информации в log-файлы.

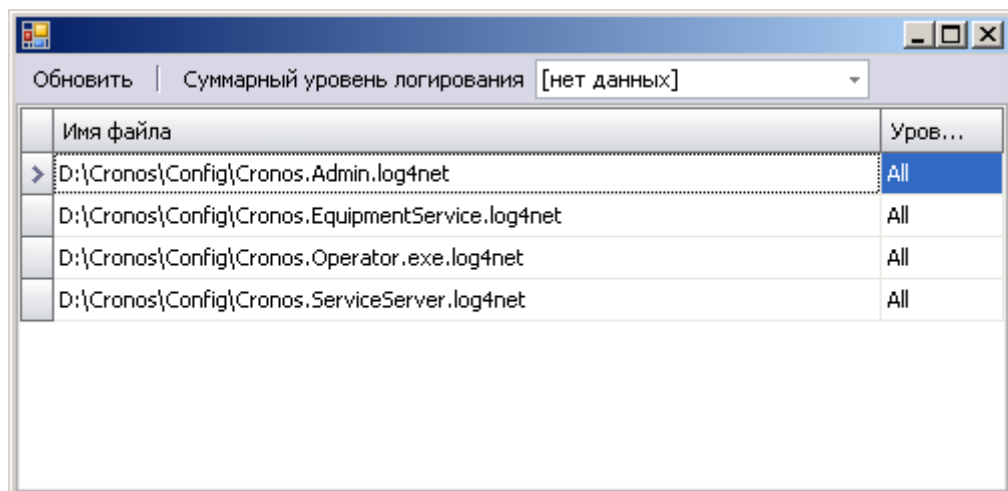


Рисунок 15. Параметры логирования.

### Параметры сервера

Показывает параметры сервера программного обеспечения Кронос.

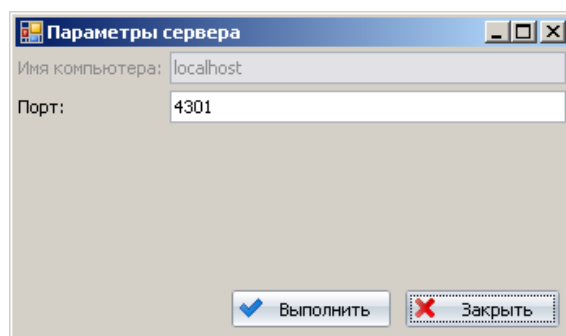


Рисунок 16. Параметры сервера.

## Параметры подключения к серверу

Ввод/изменение параметров подключения к серверу ПО «Кронос»

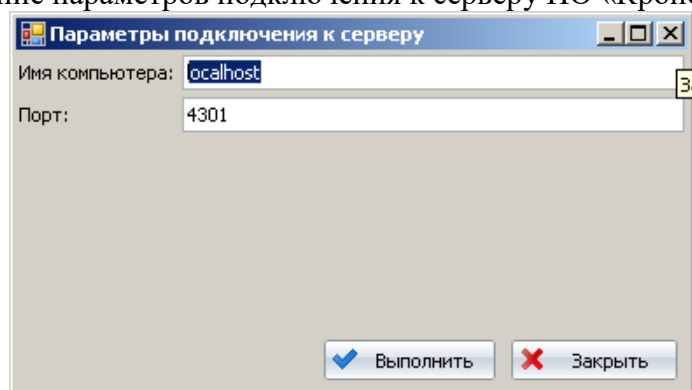


Рисунок 17. Параметры подключения к серверу.