

ООО НПП ЭЛЕКОМ

Информационно-вычислительный комплекс “ЭЛЕКОМ-Информ”

---

# СЛУЖБА РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

---

Описание и руководство пользователя

2014 год



## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

Назначение службы резервного копирования базы данных ИВК “ЭЛЕКОМ-Информ” .....	4
Настройка и управление работой службы резервного копирования.....	5

## НАЗНАЧЕНИЕ СЛУЖБЫ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ БАЗЫ ДАнных ИВК “ЭЛЕКОМ-ИНФОРМ”

---

Комплекс программ сбора и обработки информации коммерческого и технического учета энергоресурсов или информационно-вычислительный комплекс (далее - ИВК) “ЭЛЕКОМ-Информ” предназначен для коммерческого и технического учета тепловой и электрической энергии, а также расходов горячей и холодной воды, пара, природного и технологических газов на объектах жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятиях. Кроме этого, ИВК “ЭЛЕКОМ-Информ” может использоваться для создания систем технологического контроля, пожарной и охранной сигнализации удаленных объектов.

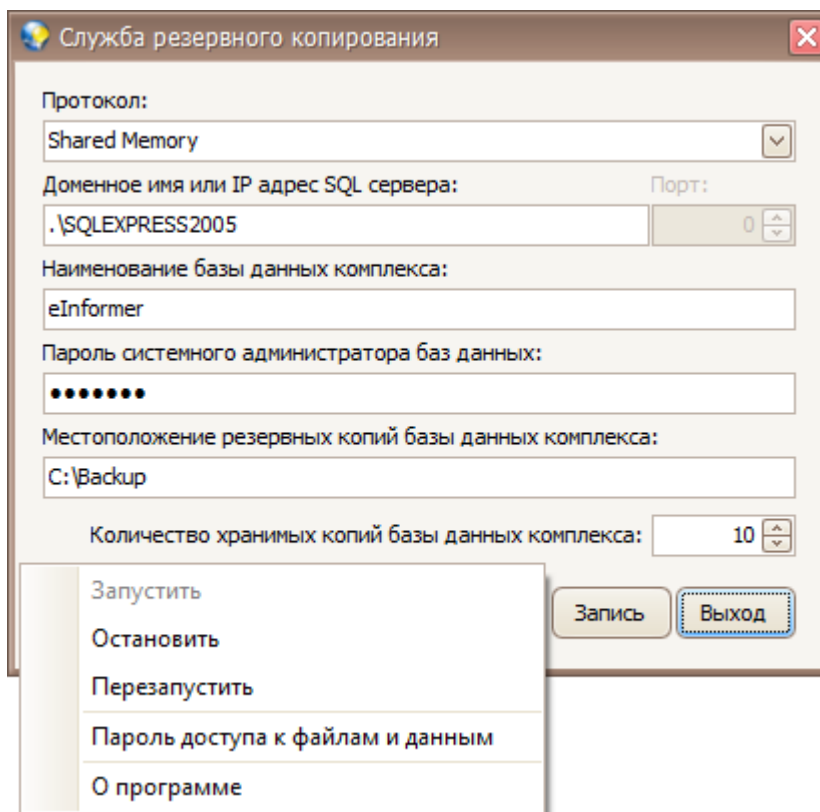
Служба резервного копирования предназначена для ежесуточного архивирования текущего состояния базы данных ИВК “ЭЛЕКОМ-Информ”. Служба устанавливается на произвольном компьютере локальной вычислительной сети технологического объекта и работает в автоматическом режиме. В процессе работы служба резервного копирования создает архивные копии базы данных комплекса с предопределенными именами:

ГГГГММДД.bak,

где ГГГГ - год, ММ - месяц и ДД - день создания архивной копии. Указанные файлы создаются в формате Microsoft SQL Server Backup File (.bak) и могут быть, при необходимости, преобразованы к стандартному формату Microsoft SQL Server Database (.mdf) при помощи утилиты Microsoft SQL Server Management Studio.

## НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ СЛУЖБЫ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

Настройка и управление работой службы резервного копирования производится при помощи утилиты настройки:



Поле "Протокол" предназначено для выбора протокола обмена с сервером баз данных. Выбор требуемого протокола производится при помощи кнопки, расположенной в правой части поля, и выпадающего списка. Указанный список предоставляет возможность выбора следующих протоколов обмена:

1. Shared Memory;
2. TCP/IP;
3. Named Pipes.

Протокол Shared Memory используется в случае, когда служба выполняется на том же компьютере, что и Microsoft SQL Server. Остальные протоколы, указанные в списке, являются сетевыми.

Поле "Доменное имя или IP адрес SQL сервера" предназначено для ввода имени сервера, на котором расположена база данных ИВК "ЭЛЕКОМ-Информ". Допускается указание в качестве имени сервера его IP адреса в десятичной нотации.

Поле "Порт" становится доступным для использования в случае выбора протокола TCP/IP и предназначено для ввода номера порта SQL сервера, через который он обслуживает пользовательские подключения.

Поле "Наименование базы данных комплекса" предназначено для ввода наименования базы данных комплекса. Наименование вводится без указания расширения имени файла.

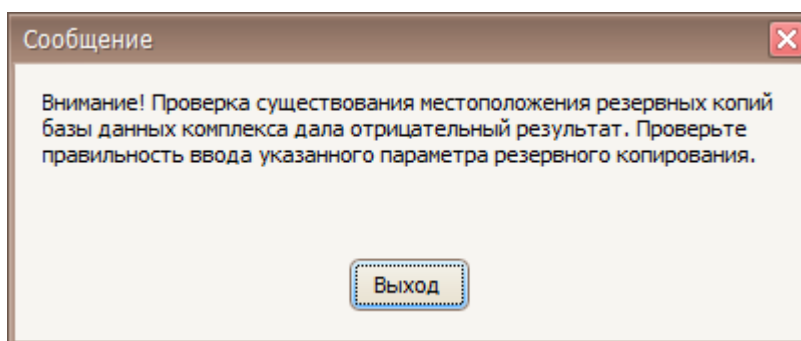
В процессе работы ИВК "ЭЛЕКОМ-Информ" использует аутентификацию пользователей на уровне SQL сервера. В связи с этим Microsoft SQL Server должен быть предварительно настроен на поддержание указанного режима работы.

Поле "Пароль системного администратора баз данных" предназначено для ввода пароля системного администратора баз данных sa.

Поле "Местоположение резервных копий" предназначено для указания местоположения резервных копий базы данных ИВК "ЭЛЕКОМ-Информ" технологического объекта. Следует отметить, что если местоположение указывается в формате <Имя диска>:\[<Имя папки>\<Имя папки>...], то служба резервного копирования создает резервные копии базы данных в указанной папке на сервере баз данных. Для того, чтобы служба создавала резервные копии на компьютере, отличном от сервера баз данных, необходимо указывать их местоположение в формате \\<Имя компьютера>\<Имя сетевой папки>, причем пользователи сервера баз данных и компьютера, на котором выполняется служба резервного копирования, должны иметь права создания и удаления файлов в указанной сетевой папке. При назначении прав доступа пользователей к сетевым папкам следует учитывать, что утилита настройки службы выполняется под управлением учетной записи пользователя, а служба резервного копирования - под управлением учетной записи Network Service. В целях обеспечения безопасности информации в сети, при указании местоположения резервных копий базы данных комплекса, допускается использование скрытых сетевых папок.

Поле "Количество хранимых резервных копий" предназначено для указания количества хранимых последовательных копий базы данных ИВК "ЭЛЕКОМ-Информ". Например, при значении данного параметра равном 3, приложение будет сохранять копии за текущий и два предшествующих дня, удаляя устаревающие копии по мере создания новых. Данный параметр настройки может принимать значение в диапазоне от 1 до 100.

Кнопка "Запись" предназначена для записи параметров настройки службы в реестр Windows. В случае нормального завершения операции записи приложение воспроизводит звуковой сигнал. В противном случае на экран монитора выводятся предупреждающие сообщения следующего вида:



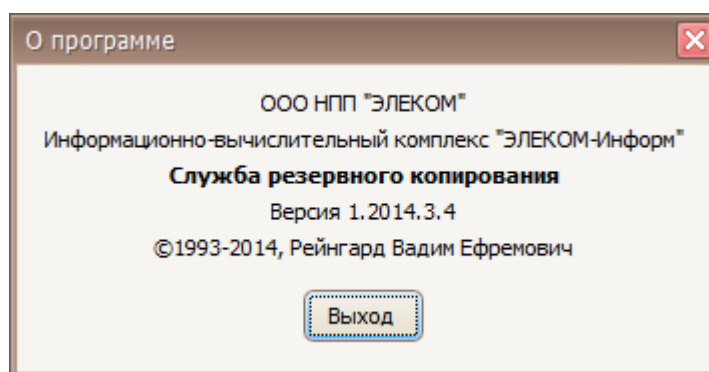
При появлении подобного сообщения необходимо исправить ошибку и повторить попытку записи параметров настройки в реестр Windows.

Группа элементов контекстного меню "Запустить", "Остановить" и "Перезапустить", предназначена для запуска, остановки или перезапуска службы соответственно.

Перезапуск службы используется при изменении параметров настройки в процессе ее работы, так как чтение параметров настройки из реестра и их применение производится только в момент запуска службы.

Пункт меню "Пароль доступа к файлам и данным" предназначен для ввода пароля и позволяет организовать защиту значений параметров настройки службы от несанкционированного изменения (см. "Защита информации от несанкционированного доступа" в документе "Модуль администрирования. Описание и руководство пользователя").

Пункт меню "О программе" предназначен для отображения информации о текущей версии службы резервного копирования базы данных комплекса. При выборе данного пункта меню на экране монитора отображается диалоговое окно следующего вида:



Для завершения просмотра информации о версии программного обеспечения используется кнопка "Выход" или клавиша Esc клавиатуры компьютера.

Для завершения работы утилиты настройки службы используется кнопка "Выход" окна "Служба резервного копирования" или клавиша Esc клавиатуры компьютера.