

УТВЕРЖДЕН
ГУКН.421457.001 03 34 6202-1-ЛУ

КОМПЛЕКС ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ
«КАСКАД-САУ»

Настройка параметров проекта

Руководство оператора

Приложение 5
Обслуживание баз данных

ГУКН.421457.001 03 34 6202-2
Листов 26

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение	2
2 Резервное копирование и восстановление баз данных	3
2.1 Резервное копирование баз данных	3
2.2 Расписание резервного копирования баз данных	5
2.3 Восстановление баз данных из резервной копии	8
3 Создание новых баз данных.....	11
4 Обновление версий баз данных	13
5 Обслуживание архивной базы данных	15
5.1 Разбиение архива на файлы по 2 Гбайт	15
5.2 Изменение количества файлов архивной базы данных	15
5.3 Внешние таблицы архивной базы данных установки	15
6 Перенос и копирование баз данных с одного компьютера на другой	17
6.1 Порядок переноса баз данных установки	17
6.2 Создание копии установки проекта	17
7 Сообщения оператору.....	19
7.1 Сообщения, выдаваемые при просмотре версии базы данных	19
7.2 Сообщения, общие для резервного копирования и восстановления баз данных	19
7.3 Сообщения, выдаваемые при резервном копировании баз данных установки	19
7.4 Сообщения, выдаваемые при восстановлении баз данных.....	20
7.5 Сообщения, выдаваемые при создании новых баз данных	21
7.6 Сообщения, выдаваемые при обновлении версий баз данных.....	22
7.7 Сообщения, выдаваемые при изменении расписания автоматического резервного копирования баз данных.	23
7.8 Сообщения, выдаваемые при настройке внешних таблиц баз данных	25

1 ВВЕДЕНИЕ

Создание резервных копий баз данных позволяет избежать потери или повреждения баз данных вследствие отказа оборудования, потери питания и т.д., а также используется для переноса баз данных с одного компьютера на другой и между установками системы «Каскад-САУ».

Основными понятиями, используемыми в данном документе, являются следующие:

- Резервное копирование – процесс создания резервных копий базы данных проекта или баз данных установки и их последующего сжатия в один архивный файл.
- Восстановление из резервной копии – процесс распаковки резервных копий баз данных из архивного файла и последующего восстановления из них базы данных проекта или баз данных установки.
- Файл резервной копии – файл формата Windows Cabinet File (CAB), содержащий сжатые резервные копии баз данных, созданные средствами сервера баз данных.

2 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ

2.1 Резервное копирование баз данных

Для того чтобы создать резервную копию базы данных проекта или баз данных установки, выполните следующие действия:

- 1) Запустите программу «Настройка параметров проекта» системы «Каскад-САУ». Для этого нажмите кнопку «Пуск», выберите в меню «Программы» пункт «Каскад-САУ» и затем «Настройка параметров проекта».
- 2) Введите в появившемся диалоге регистрации пользователя имя и пароль пользователя «Администратор» выбранного проекта, для того чтобы загрузить список установок. Если требуется создать резервную копию базы данных проекта, то можно отказаться от ввода пароля.
- 3) Выделите на панели структуры проекта, расположенной в левой части рабочей области главного окна программы, папку проекта или установку, для которой требуется создать резервную копию баз данных.
- 4) В меню «Сервис» выберите команду «Создать резервные копии баз данных» или воспользуйтесь соответствующей кнопкой на панели инструментов или командой меню, всплывающем при нажатии правой кнопки мыши (рис.1).

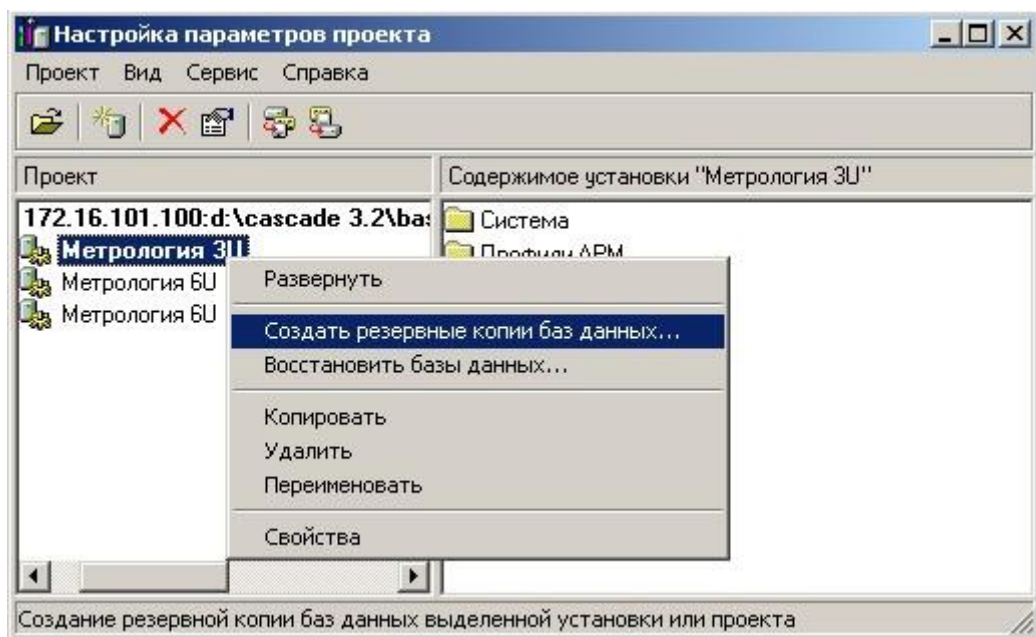


Рисунок 1 – Резервное копирование баз данных установки

На экране появится диалог ввода параметров резервного копирования, показанный на рис.2.

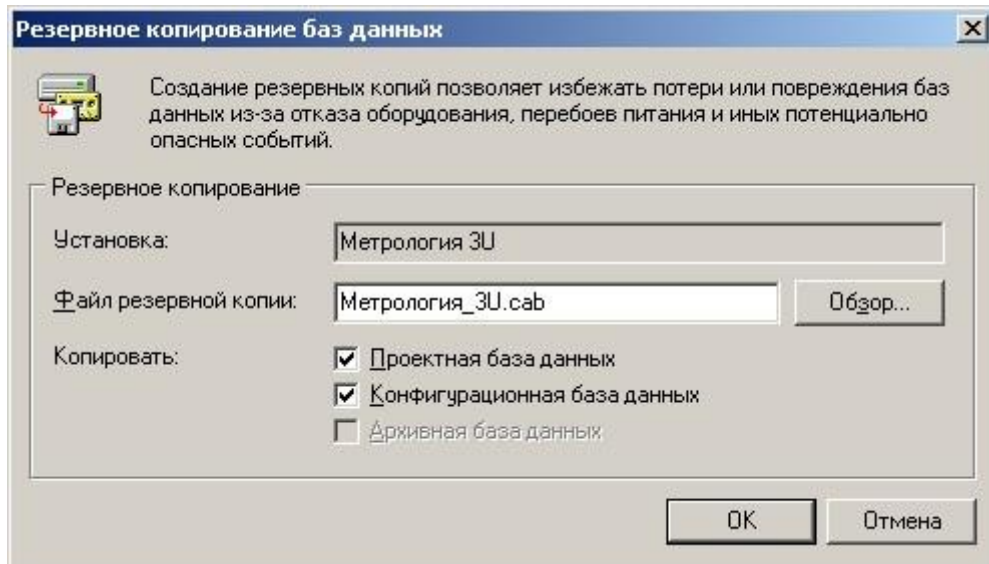


Рисунок 2 – Диалог ввода параметров резервного копирования

- 5) Укажите в поле «Файл резервной копии» полный путь и название файла резервной копии баз данных.
- 6) Отметьте флажками те базы данных установки или проекта, для которых нужно создать резервные копии. При дальнейшем восстановлении баз данных из созданного файла резервной копии будут восстановлены только те базы, которые были отмечены флажками в списке. В случае если в свойствах установки не указан путь к какой-либо базе данных, соответствующий флажок будет недоступен.
- 7) Нажмите кнопку «ОК», чтобы начать резервное копирование. На экране появится диалог хода процесса резервного копирования, показанный на рис.3.

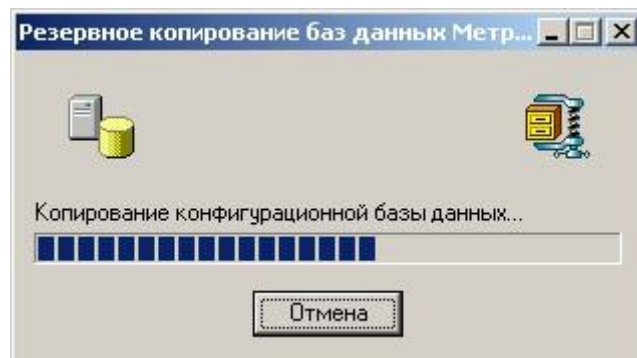


Рисунок 3 – Диалог хода процесса резервного копирования

- 8) При необходимости прервать процесс резервного копирования нажмите кнопку «Отмена». Отмена процесса резервного копирования не приводит к порче существующих баз данных. При этом файл резервной копии не создается.
- 9) При длительном выполнении процесса резервного копирования минимизируйте окно хода резервного копирования баз данных. При этом также будет минимизировано главное окно программы «Настройка параметров проекта».

Перед началом резервного копирования баз данных не требуется закрытие программ, работающих в данный момент с проектом или установкой, для которой производится резервное копирование.

Резервная копия баз данных содержит данные по состоянию на начало резервного копирования. Изменения, внесенные в базы данных во время и после окончания резервного копирования, не попадают в резервную копию.

2.2 Расписание резервного копирования баз данных

Программа «Настройка параметров проекта» предоставляет возможность автоматического резервного копирования баз данных по указанному расписанию.

Для проведения автоматического резервного копирования используются назначенные задания планировщика заданий Windows. При этом в ходе выполнения каждого задания производится резервное копирование баз данных одной или нескольких выбранных установок.

Для того чтобы добавить задание в список назначенных заданий:

- 10) Выберите команду «Расписание резервного копирования» меню «Сервис». На экране появится диалог расписания резервного копирования, показанный на рис.4. Диалог содержит список назначенных заданий с указанием расписания их выполнения.

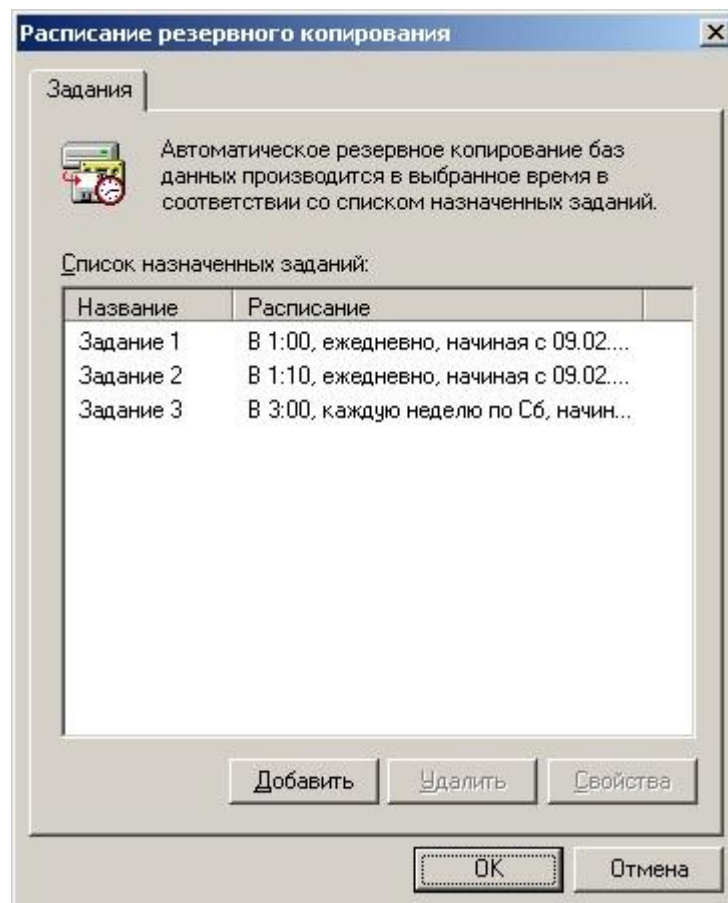


Рисунок 4 – Диалог расписания резервного копирования

- 11) Нажмите кнопку «Добавить» для того чтобы добавить задание в список. На экране появится диалог свойств задания. Диалог состоит из трех вкладок: «Параметры», «Расписание» и «Дополнительно».
- 12) На вкладке «Параметры», показанной на рис.5, введите название задания, выберите установки, для которых необходимо проводить копирование при выполнении

данного задания, и отметьте флажками базы данных этих установок для резервного копирования.

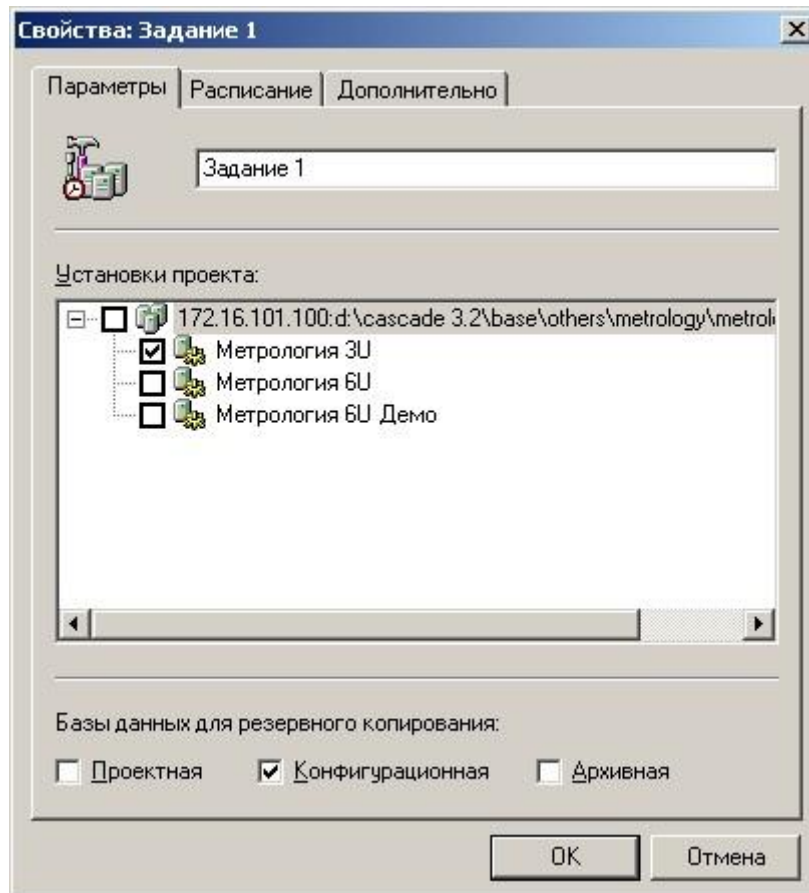


Рисунок 5 – Вкладка «Параметры» диалога расписания резервного копирования

- 13) На вкладке «Расписание», показанной на рис.6, нажмите кнопку «Изменить расписание» и задайте расписание выполнения задания.
- 14) Введите в поле «Пользователь Windows» имя учетной записи пользователя, ответственного за запуск назначенного задания. Нажмите кнопку «Задать пароль» и введите правильный пароль для данной учетной записи.
- 15) Для того чтобы временно приостановить выполнение задания по указанному расписанию без удаления самого задания снимите флажок «Включено».

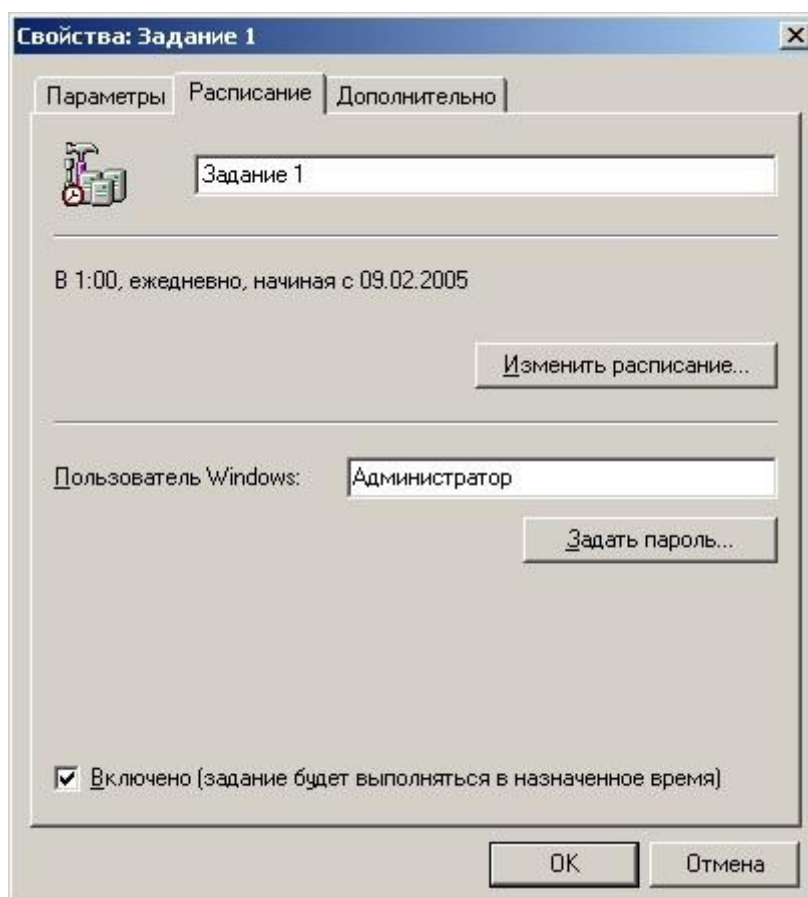


Рисунок 6 – Вкладка «Расписание» диалога расписания резервного копирования

- 16) На вкладке «Дополнительно», показанной на рис.7, укажите имя файла резервной копии, если резервное копирование осуществляется для одной установки, или каталог резервных копий, если копирование осуществляется более чем для одной установки проекта. При необходимости сохранения предыдущих резервных копий, отметьте флажок «Сохранять предыдущие резервные копии» и укажите необходимое число копий.
- 17) Для того чтобы отключить отображение диалога хода процесса резервного копирования отметьте флажок «Производить копирование в фоновом режиме».

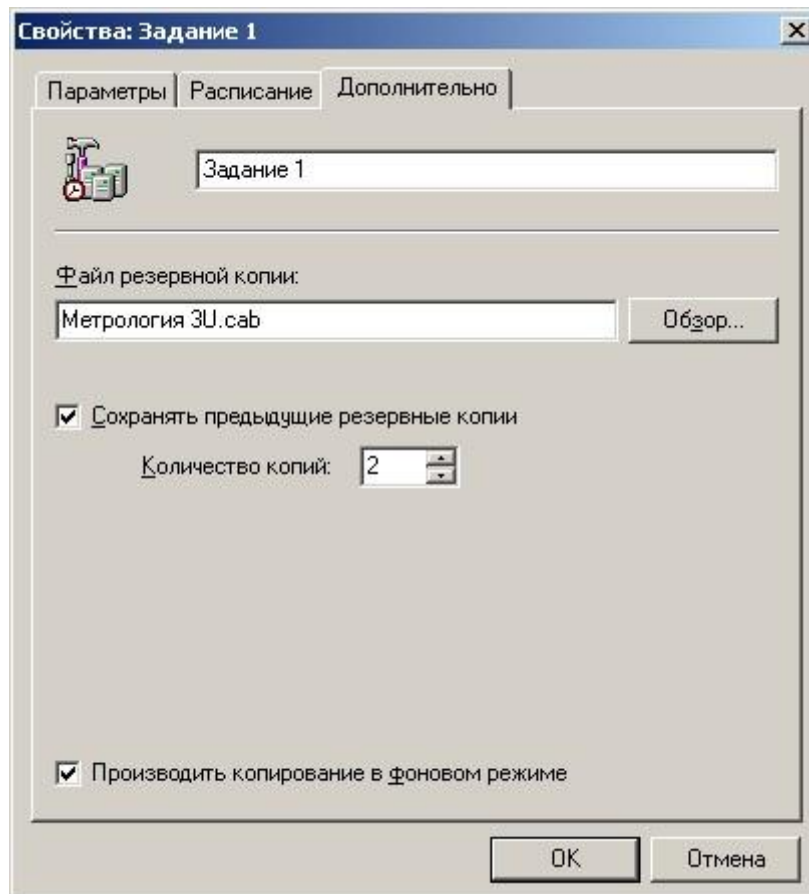


Рисунок 7 – Вкладка «Дополнительно» диалога расписания резервного копирования

2.3 Восстановление баз данных из резервной копии

Для того чтобы восстановить базу данных проекта или базы данных установки из резервной копии, выполните следующие действия:

- 1) Запустите программу «Настройка параметров проекта» системы «Каскад-САУ».
- 2) Введите в появившемся диалоге регистрации пользователя имя и пароль пользователя «Администратор» выбранного проекта, для того чтобы загрузить список установок. Если требуется восстановить базу данных проекта, то можно отказаться от ввода пароля.
- 3) Выделите на панели структуры проекта, расположенной в левой части рабочей области главного окна программы, папку проекта или установку, для которой требуется произвести восстановление баз данных.
- 4) В меню «Сервис» выберите команду «Восстановить базы данных» или воспользуйтесь соответствующей кнопкой на панели инструментов или командой меню, всплывающем при нажатии правой кнопки мыши.
- 5) На экране появится диалог ввода параметров восстановления баз данных из резервной копии, показанный на рис.8.

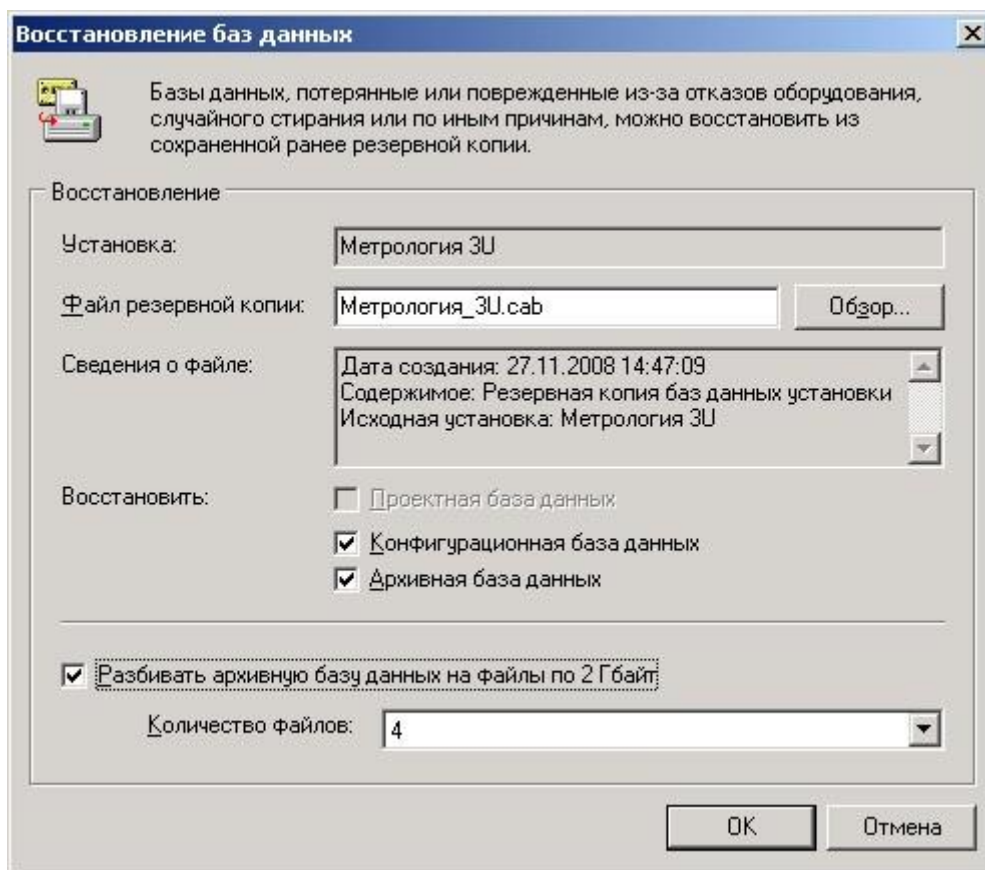


Рисунок 8 – Диалог параметров восстановления

- 6) Укажите полный путь и название файла резервной копии. Если точное расположение файла неизвестно, воспользуйтесь кнопкой «Обзор». Если указанный файл является файлом резервной копии, то в поле «Сведения о файле» появится краткая информация о содержимом файла, включая дату создания и название установки, для которой была создана данная резервная копия.
- 7) Отметьте флажками те базы данных, которые нужно восстановить. В случае если выбранный файл резервной копии не содержит какой-либо базы данных или если в свойствах установки не указан путь к этой базе данных, то соответствующий флажок будет недоступен.
- 8) Если для восстановления выбрана архивная база данных, то укажите, нужно ли разбивать архив на файлы по 2 Гбайта (см.п. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**).
- 9) Закройте на всех рабочих местах все программы, работающие в данный момент с проектом или установкой, для которой производится восстановление баз данных. В противном случае процесс восстановления завершится ошибкой, существующие базы данных при этом останутся без изменений.
- 10) Нажмите кнопку «ОК», чтобы начать процесс восстановления баз данных. На экране появится диалог хода процесса восстановления, показанный на рис.9.
- 11) При необходимости прервать процесс восстановления нажмите кнопку «Отмена».

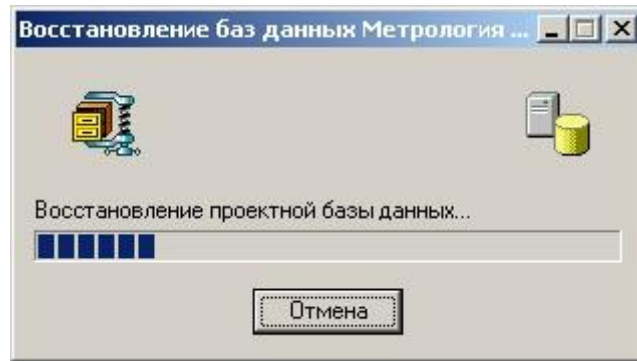


Рисунок 9 – Диалог хода процесса восстановления

- 12) При длительном выполнении процесса восстановления минимизируйте окно хода восстановления баз данных. При этом также будет минимизировано главное окно программы «Настройка параметров проекта».

ВНИМАНИЕ! Так как в процессе восстановления происходит безвозвратное удаление существующих баз данных выбранного проекта или установки, то прерывание процесса восстановления может привести к полной потере баз данных этого проекта или установки и сделать работу с ними невозможной. Поэтому, прерывать процесс восстановления баз данных рекомендуется только в исключительных случаях.

3 СОЗДАНИЕ НОВЫХ БАЗ ДАННЫХ

Для того чтобы создать новые базы данных проекта или установки, выполните следующие действия:

- 1) Запустите программу «Настройка параметров проекта» системы «Каскад-САУ». Для этого нажмите кнопку «Пуск», выберите в меню «Программы» пункт «Каскад-САУ» и затем «Настройка параметров проекта».
- 2) Введите в появившемся диалоге регистрации пользователя имя и пароль пользователя «Администратор» выбранного проекта, для того чтобы загрузить список установок. Если требуется создать новые базы данных проекта, то можно отказаться от ввода пароля.
- 3) Выделите на панели структуры проекта, расположенной в левой части рабочей области главного окна программы, папку проекта или установку, для которой требуется создать новые базы данных.
- 4) В меню «Сервис» выберите команду «Создать базы данных». На экране появится диалог создания новых баз данных, представленный на рис.10.

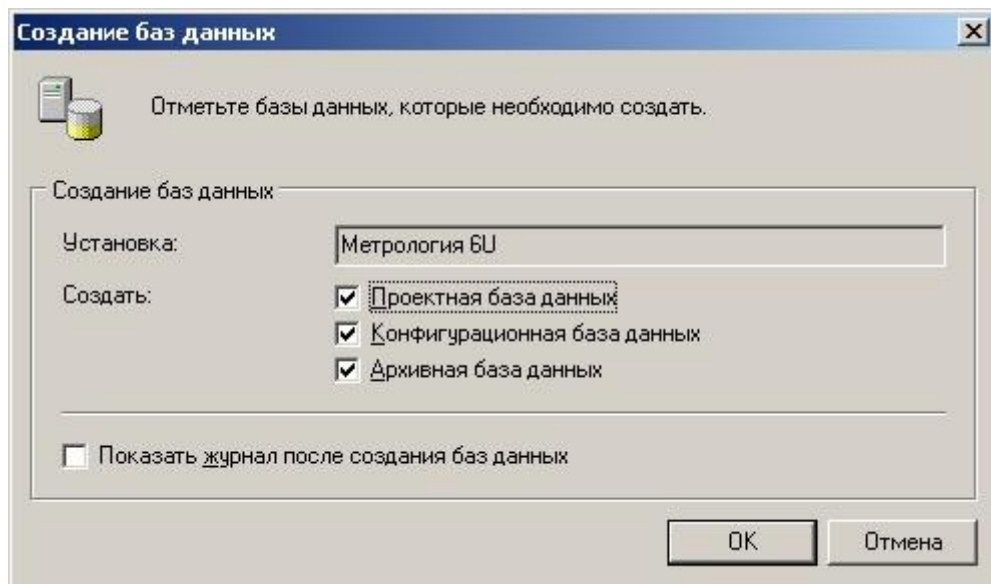


Рисунок 10 – Диалог создания баз данных

- 5) Отметьте флажками те базы данных установки или проекта, для которых нужно создать новые базы данных. При дальнейшем создании базы данных, отмеченные в списке, будут заменены пустыми базами данных. В случае если в свойствах установки не указан путь к какой-либо базе данных, соответствующий флажок будет недоступен.
- 6) Нажмите кнопку «ОК», чтобы начать создание баз данных. На экране появится диалог хода процесса создания баз данных, показанный на рис.11.

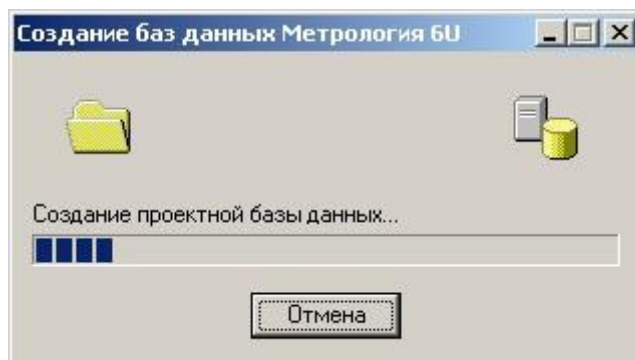


Рисунок 11 – Диалог хода процесса создания баз данных

- 7) При необходимости прервать процесс создания баз данных нажмите кнопку «Отмена».
- 8) При длительном выполнении процесса создания минимизируйте окно хода создания баз данных. При этом также будет минимизировано главное окно программы «Настройка параметров проекта».

***ВНИМАНИЕ!** Перед созданием базы данных выбранного проекта или установки производится безвозвратное удаление существующих баз данных. Прерывание процесса создания приведет к полной потере баз данных этого проекта или установки и сделает работу с ними невозможной.*

***ВНИМАНИЕ!** Новая конфигурационная база данных создается с ограничением на максимальное количество точек в количестве 500 штук. Для увеличения ограничения на количество точек в соответствии с лицензией следует обратиться в службу технической поддержки Каскад-САУ по электронной почте cascade@tersy.ru.*

4 ОБНОВЛЕНИЕ ВЕРСИЙ БАЗ ДАННЫХ

Для того чтобы обновить версии базы данных проекта или баз данных установки, выполните следующие действия:

- 1) Запустите программу «Настройка параметров проекта» системы «Каскад-САУ». Для этого нажмите кнопку «Пуск», выберите в меню «Программы» пункт «Каскад-САУ» и затем «Настройка параметров проекта».
- 2) Введите в появившемся диалоге регистрации пользователя имя и пароль пользователя «Администратор» выбранного проекта, для того чтобы загрузить список установок. Если требуется обновить базы данных проекта, то можно отказаться от ввода пароля.
- 3) Выделите на панели структуры проекта, расположенной в левой части рабочей области главного окна программы, папку проекта или установку, для которой требуется обновить версии базы данных.
- 4) В меню «Сервис» выберите команду «Обновить версии баз данных». На экране появится диалог создания новых баз данных, представленный на рис.12.

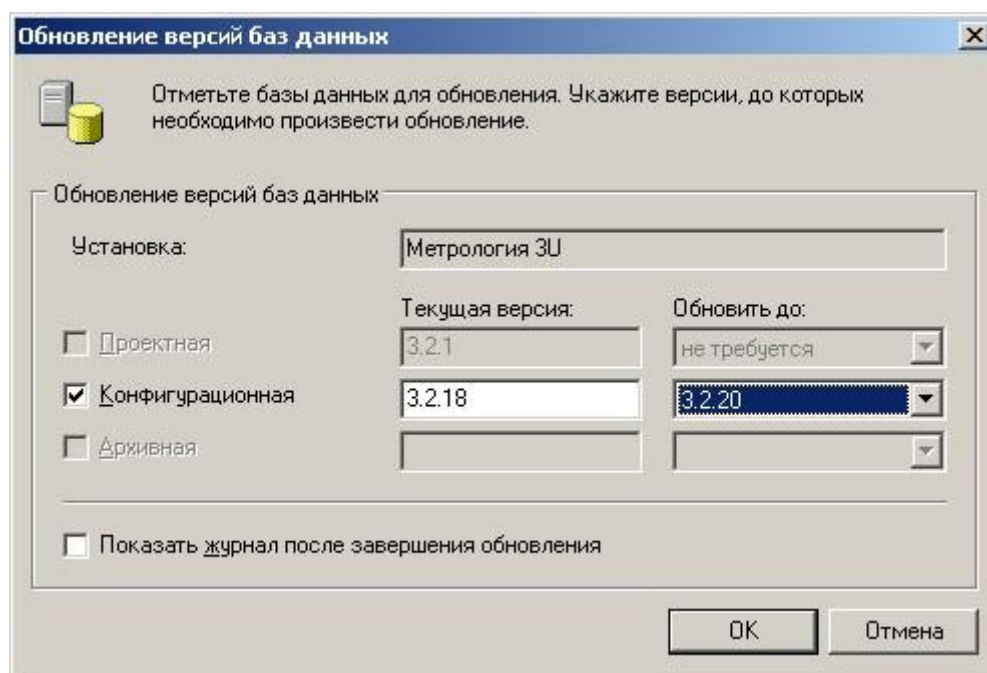


Рисунок 12 – Диалог обновления версий баз данных

- 5) Отметьте флажками те базы данных установки или проекта, версии которых необходимо обновить. В случае если выделен проект установки, то для обновления будет доступна только проектная база данных. В случае если выделена установка и в свойствах установки не указан путь к какой-либо базе данных или если версия какой-либо базы данных соответствует последней версии, соответствующий флажок также будет не доступен. Для обновления рекомендуется выбирать последнюю версию базы данных из списка доступных версий.
- 6) Нажмите кнопку «ОК» чтобы начать создание баз данных. На экране появится диалог хода процесса обновления версий баз данных, показанный на рис.13.

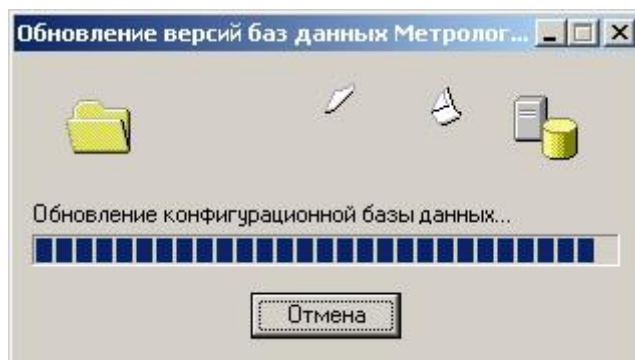


Рисунок 13 – Диалог хода процесса обновления версий баз данных

- 7) При необходимости прервать процесс обновления баз данных нажмите кнопку «Отмена».
- 8) При длительном выполнении процесса обновления минимизируйте окно хода обновления баз данных. При этом также будет минимизировано главное окно программы «Настройка параметров проекта».

***ВНИМАНИЕ!** Изменения, вносимые в базы данных в ходе обновления версий, не могут быть отменены. Перед обновлением настоятельно рекомендуется выполнить резервное копирование существующих баз данных.*

5 ОБСЛУЖИВАНИЕ АРХИВНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ

5.1 Разбиение архива на файлы по 2 Гбайт

При большом количестве архивируемых параметров размеры архивных баз данных Каскад-САУ могут достигать значительных размеров, зачастую превышающих нескольких гигабайт. Для удобства обслуживания таких баз данных (резервное копирование и восстановление) база данных может быть разбита на несколько файлов по 2 гигабайта.

При использовании сервера баз данных InterBase версии 5.6 разбиение архива на файлы по 2 гигабайта является обязательным. При этом количество файлов должно выбираться исходя из максимально возможного размера архива. Например, базы данных из четырех файлов по 2 гигабайта (всего 8 гигабайт) достаточно для хранения архива значений около 300 непрерывно изменяющихся входных параметров в течение месяца и архива событий в течение года.

Изменение количества файлов базы данных вручную не допускается. При удалении одного из файлов база данных станет недоступной.

Имена дополнительных файлов базы данных строятся из имени файла базы данных с добавлением номера файла. Например, если путь к архивной базе данных определен как «D:\Cascade\Base\METROLOGY.GDB», то дополнительные файлы базы данных будут иметь имя METROLOGY_XX.GDB, где XX – номер дополнительного файла.

5.2 Изменение количества файлов архивной базы данных

Для изменения количества файлов архивной базы данных установки выполните следующие действия:

- 1) Запустите программу «Настройка параметров проекта» и выделите требуемую установку.
- 2) Выполните резервное копирование архивной базы данных (см. п.2.1).
- 3) Откройте диалог восстановления баз данных установки (см. п.2.3).
- 4) Чтобы хранить архив в одном файле отключите флажок «Разбивать архивную базу данных на файлы по 2 Гбайт». Чтобы разбить архив на несколько файлов включите флажок и выберите в выпадающем списке требуемое количество файлов.
- 5) Выполните восстановление архивной базы данных из созданной только что резервной копии. При восстановлении будут автоматически созданы новые или удалены лишние дополнительные файлы для обеспечения требуемого количества.

5.3 Внешние таблицы архивной базы данных установки

Архивная база данных установки содержит ряд таблиц, расположенных во внешних файлах. Как правило, эти файлы расположены в той же папке, где находится архивная база данных. При необходимости пути к файлам внешних таблиц можно изменить.

Для изменения путей к файлам внешних таблиц архивной базы данных установки выполните следующие действия:

- 1) Запустите программу «Настройка параметров проекта» системы «Каскад-САУ». Для этого нажмите кнопку «Пуск», выберите в меню «Программы» пункт «Каскад-САУ» и затем «Настройка параметров проекта».
- 2) Введите в появившемся диалоге регистрации пользователя имя и пароль пользователя «Администратор» выбранного проекта, для того чтобы загрузить список установок. Выберите требуемую установку.

-

Рисунок 14 - Диалог настройки путей к внешним таблицам

6 ПЕРЕНОС И КОПИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ С ОДНОГО КОМПЬЮТЕРА НА ДРУГОЙ

6.1 Порядок переноса баз данных установки

Перед переносом баз данных установки с компьютера №1 на компьютер №2 убедитесь, что на каждом из этих компьютеров существуют проекты системы «Каскад-САУ», содержащие соответственно установку-источник и установку-назначение. Пути к базам данных установки-источника должны быть указаны на локальном диске компьютера №1, пути к базам данных установки-назначения должны быть указаны на локальном диске компьютера №2.

Для того чтобы скопировать базы данных установки выполните следующие действия:

- 1) Запустите программу «Настройка параметров рабочего места» на компьютере №1, и укажите путь к проекту, содержащему установку-источник.
- 2) Запустите на компьютере №1 программу «Настройка параметров проекта» и выполните резервное копирование требуемых баз данных установки-источника (см. п.2.1).
- 3) Скопируйте полученный файл резервной копии баз данных установки-источника на компьютер №2.
- 4) Запустите программу «Настройка параметров рабочего места» на компьютере №2, и укажите путь к проекту, содержащему установку-назначение.
- 5) Запустите на компьютере №2 программу «Настройка параметров проекта» и выполните восстановление баз данных установки-назначения (см. п.2.3), используя файл резервной копии баз данных установки-источника.

***ВНИМАНИЕ!** В процессе переноса баз данных существующие базы данных установки-назначения компьютера №2 будут безвозвратной утеряны. Перед началом переноса баз данных настоятельно рекомендуется создать резервную копию баз данных установки-назначения.*

***ВНИМАНИЕ!** Запрещается перенос баз данных установки путем копирования соответствующих файлов с одного компьютера на другой, так как это может нарушить целостность этих баз данных и сделать их непригодными для работы.*

6.2 Создание копии установки проекта

Создание копии установки проекта используется в случаях, когда, когда в проект необходимо добавить новую установку, базы данных которой должны быть не пустыми, а представлять собой дубликат баз данных существующей установки.

Для того чтобы создать копию установки проекта с созданием дубликатов ее баз данных выполните следующие действия:

- 1) Запустите программу «Настройка параметров проекта».
- 2) Выполните резервное копирование баз данных установки-источника (см. п.2.1).
- 3) Добавьте в проект новую установку, указав пути, по которым будут размещены файлы ее баз данных. При этом самих файлов может еще не существовать. Убедитесь, что папка, в которой предполагается размещать базы данных, уже существует.
- 4) Не раскрывая папки новой установки, произведите восстановление ее баз данных из резервной копии баз данных установки-источника. По окончании процесса восстановления в папке, указанной для размещения баз данных новой установки,

будут созданы новые базы данных, представляющие собой дубликат баз данных установки-источника.

7 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

7.1 Сообщения, выдаваемые при просмотре версии базы данных

7.1.1 Текст сообщения: **Не удалось получить версию базы данных из-за следующей ошибки:** (далее идет текст ошибки).

Причина возникновения: В процессе работы произошел сбой связи с сервером баз данных или другая ошибка при обращении к серверу баз данных.

Действия оператора: Повторить попытку и при отсутствии положительного результата обратиться к администратору системы.

7.2 Сообщения, общие для резервного копирования и восстановления баз данных

7.2.1 Текст сообщения: **Нет доступа к системной папке Каскад-САУ. Код ошибки** (указан код). (далее идет текст ошибки).

Причина возникновения указана в тексте ошибки.

Действия оператора: Обратиться к администратору системы.

7.2.2 Текст сообщения: **Ошибка определения версии сервера баз данных.** (далее идет текст ошибки).

Причина возникновения указана в тексте ошибки.

Действия оператора: Обратиться к администратору системы.

7.3 Сообщения, выдаваемые при резервном копировании баз данных установки

7.3.1 Текст сообщений: **Файл резервной копии (имя файла) уже существует. Заменить его?**

Причина возникновения: Уже существует файл резервной копии с указанным именем.

Действия оператора: Если необходимо заменить существующий файл резервной копии, то продолжить работу. В противном случае указать другое имя файла для резервной копии баз данных.

7.3.2 Текст сообщения: **Папка (имя папки) не существует. Создать ее?**

Причина возникновения: При указании имени файла резервной копии указана папка, не существующая на данный момент времени.

Действия оператора: Если путь к файлу резервной копии указан верно, то продолжить работу. В противном случае указать другой путь к файлу резервной копии баз данных.

7.3.3 Текст сообщения:

- **Ошибка переименования файла (имя файла). Код ошибки (указан код).** (далее идет текст ошибки).
- **Ошибка запуска программы (имя программы). Код ошибки (указан код).** (далее идет текст ошибки).

Причина возникновения ошибки указана в тексте ошибки.

Действия оператора: Обратиться к системному администратору.

7.3.4 Текст сообщения: **Ошибка создания папки (имя папки). Код ошибки (указан код).** (далее идет текст ошибки).

Причина возникновения указана в тексте ошибки.

Действия оператора: Проверить указанный путь к файлу резервной копии баз данных и повторить попытку. При отсутствии положительного результата обратиться к системному администратору.

7.3.5 Текст сообщения: **Имя файла не должно содержать следующих символов: " / \ [] ; : | = , + * ? < > .**

Причина возникновения: Имя файла резервной копии было задано некорректно.

Действия оператора: Ввести имя файла резервной копии в соответствии с правилами введения названий (см.п.3.4.1).

7.3.6 Текст сообщения: **Ошибка при копировании базы данных (тип базы данных). Создан журнал ошибок. Хотите посмотреть журнал ошибок сейчас?**

Причина возникновения ошибки указана в журнале ошибок.

Действия оператора: Обратиться к системному администратору.

7.3.7 Текст сообщения: **Резервное копирование баз данных не выполнено.**

Причина возникновения: В процессе выполнения резервного копирования возникала ошибка.

Действия оператора: Провести повторное резервное копирование. При отсутствии положительного результата обратиться к системному администратору.

7.3.8 Текст сообщения: **Версия сервера баз данных (указана версия) отличается от версии клиента (указана версия), установленного на данном компьютере. Это может привести к созданию резервной копии, непригодной для обратного восстановления на данном сервере баз данных. Продолжить?**

Причина возникновения: Резервная копия баз данных будет создана, однако при попытке обратного восстановления из нее баз данных на данном сервере может возникнуть ошибка, которая приведет к потере существующих баз данных, в то время как новые базы данных созданы не будут.

Действия оператора: Обратиться к системному администратору.

7.4 Сообщения, выдаваемые при восстановлении баз данных.

7.4.1 Текст сообщения: **ВНИМАНИЕ! В процессе восстановления существующие базы данных будут безвозвратно утеряны. Перед восстановлением настоятельно рекомендуется произвести резервное копирование существующих баз данных. Продолжить?**

Причина возникновения: Предупреждение о потере существующих баз данных.

Действия оператора: Если нет необходимости сохранения существующих баз данных, то продолжить работу. В противном случае перед восстановлением произвести резервное копирование существующих баз данных.

7.4.2 Текст сообщения: **ВНИМАНИЕ! Отмена восстановления может привести к частичной или полной потере содержимого восстанавливаемых баз данных и сделать работу с ними невозможной. Вы действительно хотите отменить восстановление?**

Причина возникновения: Предупреждение о возможной потере данных в восстанавливаемых базах данных.

Действия оператора: Если необходимо отменить восстановление баз данных, несмотря на потерю восстанавливаемых баз данных, то продолжить работу. В противном случае отказаться от отмены восстановления.

7.4.3 Текст сообщения: **ВНИМАНИЕ! Выбранный файл резервной копии содержит базы данных другой установки. Использование данной резервной копии для восстановления архивной базы данных может привести к ошибкам в работе архивных подсистем всех установок текущего проекта. Продолжить?**

Причина возникновения: Для восстановления баз данных текущей установки выбрана резервная копия баз данных от другой установки.

Действия оператора: Если необходимо осуществить восстановление баз данных, несмотря на то, что установка, указанная в файле резервной копии, не совпадает с текущей установкой, то продолжить работу. В противном случае отказаться от восстановления баз данных.

7.4.4 Текст сообщения: **ВНИМАНИЕ! В качестве проектной базы данных установки и базы данных проекта системы используется одна и та же база данных. При восстановлении существующая база данных проекта системы будет заменена проектной базой данных установки из резервной копии. Продолжить?**

Причина возникновения: Одна и та же база данных используется как для проектной базы данных установки, так и для базы данных проекта системы.

Действия оператора: Если необходимо осуществить восстановление проектной базы данных установки, несмотря на то, что будет заменена база данных проекта системы, то продолжить восстановление. В противном случае отказаться от восстановления баз данных.

7.4.5 Текст сообщения: **Восстановление баз данных отменено. Для корректной работы восстанавливаемых баз данных настоятельно рекомендуется провести повторное восстановление.**

Причина возникновения: В процессе восстановления баз данных существующие базы данных были удалены, в то время как восстановление баз данных не было завершено полностью.

Действия оператора: Провести повторное восстановление баз данных.

7.4.6 Текст сообщения:

- **Не удастся произвести восстановление баз данных из резервной копии из-за следующей ошибки: (далее идет текст ошибки)**
- **Не удастся запустить программу (имя программы). Ошибка (далее идет текст ошибки).**

Причина возникновения указана в тексте ошибки.

Действия оператора: Обратиться к системному администратору.

7.4.7 Текст сообщения: **Ошибка при восстановлении базы данных (тип базы данных). Создан журнал ошибок. Хотите посмотреть журнал ошибок сейчас?**

Причина возникновения указана в журнале ошибок.

Действия оператора: Обратиться к системному администратору.

7.4.8 Текст сообщения: **Восстановление баз данных не выполнено. Для корректной работы восстанавливаемых баз данных настоятельно рекомендуется провести повторное восстановление.**

Причина возникновения: В процессе выполнения восстановления баз данных возникала ошибка.

Действия оператора: Провести повторное восстановление. При отсутствии положительного результата обратиться к системному администратору.

7.4.9 Текст сообщения: **Ошибка создания папки (имя папки) для файлов внешних таблиц архивной базы данных. Код ошибки (указан код). (далее идет текст ошибки).**

Причина возникновения указана в тексте ошибки.

Действия оператора: Проверить указанный путь к файлам внешних таблиц архивной базы данных и повторить попытку. При отсутствии положительного результата обратиться к системному администратору.

7.4.10 Текст сообщения: **Нет доступа к временной папке Windows. Код ошибки (указан код) (далее идет текст ошибки).**

Причина возникновения указана в тексте ошибки.

Действия оператора: Обратиться к системному администратору.

7.4.11 Текст сообщения: **ВНИМАНИЕ! Версия сервера баз данных (указана версия) отличается от версии клиента баз данных (указана версия), установленного на данном компьютере. Восстановление баз данных может завершиться ошибкой, в результате которой дальнейшая работа с ними станет невозможной. Продолжить?**

Причина возникновения: В результате несовпадений версий программного обеспечения сервера баз данных и клиента баз данных, установленного на данном компьютере, попытка восстановления баз данных может завершиться ошибкой, что приведет к потере существующих баз данных, в то время как новые базы данных созданы не будут.

Действия оператора: Обратиться к системному администратору.

7.5 Сообщения, выдаваемые при создании новых баз данных

7.5.1 Текст сообщения: **Не удастся начать создание баз данных из-за следующей ошибки: (далее идет текст ошибки).**

Причина возникновения указана в тексте ошибки.

Действия оператора: Обратиться к системному администратору.

7.5.2 Текст сообщения: **ВНИМАНИЕ! Перед созданием баз данных существующие базы данных будут удалены. Если базы данных уже существуют, то настоятельно рекомендуется произвести их резервное копирование перед началом создания новых баз данных. Продолжить?**

Причина возникновения: Предупреждение о потере существующих баз данных.

Действия оператора: Если необходимо создать новые базы данных, несмотря на потерю существующих баз данных, то продолжить работу. В противном случае перед созданием новых баз данных выполнить резервное копирование существующих баз.

7.5.3 Текст сообщения: **ВНИМАНИЕ! Отмена создания баз данных сделает работу с ними невозможной. Вы действительно хотите отменить создание баз данных?**

Причина возникновения: Предупреждение о потере новых баз данных.

Действия оператора: Если необходимо отменить создание баз данных, несмотря на потери новых баз данных, то продолжить работу. В противном случае отказаться от отмены создания.

7.5.4 Текст сообщения: **Не удалось произвести корректное создание всех выбранных баз данных: Создан журнал ошибок. Хотите посмотреть журнал ошибок сейчас?**

Причина возникновения указана в журнале ошибок.

Действия оператора: Обратиться к системному администратору.

7.5.5 Текст сообщения: **Создание баз данных завершено успешно.**

Причина возникновения: Создание баз данных завершено без ошибок.

Действия оператора: Продолжить работу.

7.5.6 Текст сообщения: **Создание баз данных отменено пользователем. Для корректной работы создаваемых баз данных настоятельно рекомендуется провести их повторное создание или восстановление из резервной копии.**

Причина возникновения: В процессе создания данных существующие базы данных были удалены, в то время как создание новых баз данных не было завершено полностью.

Действия оператора: Провести повторное создание баз данных или провести восстановление баз данных из резервной копии.

7.5.7 Текст сообщения: **Создание баз данных выполнено с ошибками. Для корректной работы созданных баз данных настоятельно рекомендуется провести их повторное создание или восстановление из резервной копии.**

Причина возникновения: Предупреждение о необходимости проведения повторного создания баз данных.

Действия оператора: Рекомендуется провести повторное создание баз данных или провести восстановление баз данных из резервной копии.

7.6 Сообщения, выдаваемые при обновлении версий баз данных

7.6.1 Текст сообщения: **Обновление версий баз данных отменено пользователем. Для корректной работы обновляемых баз данных, возможно, потребуется их повторное обновление.**

Причина возникновения: Процесс обновления был остановлен пользователем.

Действия оператора: Выполнить восстановление указанных для обновления баз данных из резервной копии.

7.6.2 Текст сообщения: **Обновление баз данных выполнено с ошибкой. Для корректной работы обновляемых баз данных, возможно, потребуется провести их восстановление из резервной копии и повторное обновление.**

Причина возникновения: В процессе обновления версий баз данных возникли ошибки.

Действия оператора: Обратиться к администратору системы.

Действия системного администратора: В случае обнаружения ошибок в работе программного обеспечения системы Каскад-САУ выполнить восстановление баз данных из резервной копии.

7.6.3 Текст сообщения:

- **Не удастся начать обновление версий баз данных из-за следующей ошибки:** (далее идет текст ошибки).
- **Не удастся произвести обновление версий баз данных из-за следующей ошибки:** (далее идет текст сообщения).

Причина возникновения указана в тексте ошибки.

Действия оператора: Обратиться к администратору системы

7.6.4 Текст сообщения: **ВНИМАНИЕ! Изменения, внесенные в базу данных в процессе обновления, не могут быть отменены. Перед началом обновления настоятельно рекомендуется произвести резервное копирование существующих баз данных.**

Причина возникновения: Предупреждение о необратимости изменений, проводимых в ходе обновления баз данных.

Действия оператора: Если нет необходимости сохранения существующих баз данных, то продолжить работу. В противном случае перед обновлением произвести резервное копирование существующих баз данных.

7.6.5 Текст сообщения: **Следующие базы данных имеют устаревший формат и не могут быть обновлены с помощью данной программы** (далее идет перечисление баз данных)

Причина возникновения: Формат указанных баз данных устарел.

Действия оператора: Обновление указанных баз данных при помощи данной версии программы «настройка параметров проекта» невозможно. Необходимо воспользоваться программой «Настройка параметров проекта» из состава предыдущей версии «Каскад-САУ».

7.6.6 Текст сообщения: **ВНИМАНИЕ! Отмена обновления может привести к частичной или полной потере содержимого обновляемых баз данных и сделать работу с ними невозможной. Вы действительно хотите отменить обновление?**

Причина возникновения: Предупреждение о возможной потере данных в обновляемых базах данных.

Действия оператора: Если необходимо отменить обновление баз данных, несмотря на потерю обновляемых баз данных, то продолжить работу. В противном случае отказаться от отмены обновления

7.6.7 Текст сообщения: **Не удалось произвести корректное обновление версий всех выбранных баз данных. Создан журнал ошибок.**

Причина возникновения ошибки указана в журнале ошибок.

Действия оператора: Обратиться к системному администратору.

7.7 Сообщения, выдаваемые при изменении расписания автоматического резервного копирования баз данных.

7.7.1 Текст сообщения: **Настройка расписания резервного копирования баз данных не может быть произведена из-за следующей ошибки** (далее идет текст ошибки).

Причина возникновения указана в тексте ошибки.

Действия оператора: Обратиться к системному администратору.

7.7.2 Текст сообщения:

- **Не удастся удалить задание** (название задания) **из-за следующей ошибки** (далее идет текст ошибки).
- **Не удастся сохранить параметры задания** (название задания) **из-за следующей ошибки** (далее идет текст ошибки).
- **Не удастся переименовать задание** из (название задания) **в** (название задания) **из-за следующей ошибки.**
- **Не удастся создать новое задание из-за следующей ошибки** (далее идет текст ошибки).
- **Изменение расписания задания** (название задания) **не может быть произведено из-за следующей ошибки** (далее идет текст ошибки).

- **Изменение свойств задания** (название задания) **не может быть произведено из-за следующей ошибки** (далее идет текст ошибки).

Причина возникновения указана в тексте ошибки.

Действия оператора: Обратиться к системному администратору.

7.7.3 Текст сообщения: **Не удается сохранить параметры пользователя Windows для задания** (название задания) **из-за следующей ошибки** (далее идет текст ошибки). **Возможно, что служба планировщика заданий Windows не сможет выполнять данное задание.**

Причина возникновения указана в тексте ошибки.

Действия оператора: Обратиться к системному администратору.

7.7.4 Текст сообщения: **Выберите хотя бы одну установку для резервного копирования баз данных.**

Причина возникновения: При изменении свойств задания не было выбрано ни одной установки для резервного копирования.

Действия оператора: Выбрать одну или более установок проекта для резервного копирования на вкладке «Параметры» окна свойств задания.

7.7.5 Текст сообщения: **Укажите базы данных для резервного копирования.**

Причина возникновения: При изменении свойств задания не были указаны базы данных для выполнения резервного копирования.

Действия оператора: Выбрать базы данных для резервного копирования на вкладке «Параметры» окна свойств задания.

7.7.6 Текст сообщения: **Не указано имя пользователя Windows. Возможно, что служба планировщика заданий Windows не сможет выполнить данное задание. Продолжить?**

Причина возникновения: При изменении свойств задания не был указан пользователь Windows.

Действия оператора: Указать имя пользователя Windows на вкладке «Расписание» окна свойств задания. После указания имени пользователя задать его пароль, нажав на кнопку «Задать пароль».

7.7.7 Текст сообщения: **Не указано имя файла резервной копии. В качестве имени резервной копии будет использовано имя, сформированное автоматически, исходя из названия выбранной установки. Продолжить?**

Причина возникновения: При изменении свойств задания не было указано имя файла резервной копии баз данных выбранной установки.

Действия оператора: Если имя файла, сформированное автоматически, подходит для имени файла резервной копии, то продолжить работу. В противном случае задать имя файла самостоятельно на вкладке «Дополнительно» окна свойств задания.

7.7.8 Текст сообщения: **Не указано расширение файла резервной копии. В случае существования каталога с указанным именем резервное копирование выполнено не будет из-за ошибки создания файла.**

Причина возникновения: Для имени файла резервной копии не было указано расширение.

Действия оператора: Указать расширение «.cab» для имени файла резервной копии на вкладке «Дополнительно» окна свойств задания.

7.7.9 Текст сообщения: **Не указан каталог для сохранения файлов резервных копий. Резервные копии будут сохранены в папке, используемой последний раз при создании резервных копий вручную. Продолжить?**

Причина возникновения. При изменении свойств задания не был указан каталог для сохранения файлов резервных копий выбранных установок.

Действия оператора: Если папка, используемая последний раз при создании резервных копий вручную, подходит для хранения файлов резервной копии, то продолжить работу. В противном случае указать папку на вкладке «Дополнительно» окна свойств задания.

7.7.10 Текст сообщения: **Название задания не может быть пустым.**

Причина возникновения: При изменении свойств задания не было указано название задания.

Действия оператора: Ввести название задания на вкладке «Параметры» окна свойств задания.

7.8 Сообщения, выдаваемые при настройке внешних таблиц баз данных

7.8.1 Текст сообщения:

- **Не удастся получить пути к внешним таблицам архивной базы данных из-за следующей ошибки:** (далее идет текст ошибки).
- **Не удастся записать пути к внешним таблицам архивной базы данных из-за следующей ошибки:** (далее идет текст ошибки).

Причина возникновения указана в тексте ошибки.

Действия оператора: Обратиться к системному администратору.

7.8.2 Текст сообщения: Путь к внешней таблице не может быть пустым.

Причина возникновения: При настройке внешних таблиц базы данных путь к таблицам не был указан.

Действия оператора: Настроить путь к внешним таблицам базы данных.

7.8.3 Текст сообщения: Пути к внешним таблицам не должны совпадать.

Причина возникновения: Полный путь к файлу внешней таблицы базы данных полный, включая название папки и название файла, не должен совпадать с путем к файлу любой другой внешней таблицы для этой базы данных.

Действия оператора: Настроить путь к внешней таблицы базы данных корректно, учитывая, что при указании имени файла регистр ввода не проверяется.

[illegible][illegible]