



GEOSCAPE EXPORTER

ПРОГРАММА ЭКСПОРТА ДАННЫХ GEOSCAPE 2

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Компания «ГеоСенсор» (с) 2021

E-mail: mail@geosensor.ru

www.geosensor.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ	3
ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	3
ЗАПУСК ИЗ ПРОГРАММЫ «GEOSCAPE II»	3
ЗАПУСК ЧЕРЕЗ МЕНЮ «ПУСК» (для WINDOWS XP/VISTA/7)	4
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	6
ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ	7
ГЛАВНОЕ МЕНЮ	7
ВКЛАДКИ.....	8
РЕЖИМЫ ЭКСПОРТА ДАННЫХ	9
ЭКСПОРТ ДАННЫХ ПО СКВАЖИНЕ.....	9
ШАГ 1. ВЫБОР СКВАЖИНЫ	10
ШАГ 2. НАСТРОЙКА ИНТЕРВАЛА	12
ШАГ 3. ВЫБОР ФОРМАТА ДАННЫХ	15
ШАГ 4. ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОРТА	16
ШАГ 5. ЭКСПОРТ	18
ПРОЦЕСС ЭКСПОРТА	20
ЭКСПОРТ СПРАВОЧНИКОВ	22
СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ БАЗЫ ДАННЫХ.....	23
ШАГ 1. ВЫБОР РЕЖИМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ БАЗЫ ДАННЫХ	23
ШАГ 2. ЭКСПОРТ В РЕЖИМЕ СОЗДАНИЯ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ БАЗЫ ДАННЫХ	24
ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ.....	26
НАСТРОЙКА СООТВЕТСТВИЙ ПАРАМЕТРОВ	26
АРХИВАЦИЯ ДАННЫХ	29
ВЫБОР КАТАЛОГА ДЛЯ ЭКСПОРТА	31
ЗАГРУЗКА ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОРТА	33
СОХРАНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОРТА.....	34
УДАЛЕНИЕ ВЫБРАННОЙ СКВАЖИНЫ.....	35
НАСТРОЙКА ЦВЕТА ПАРАМЕТРА	36
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	38
ФОРМАТЫ ЭКСПОРТА ДАННЫХ	38
ТИПЫ ИНТЕРВАЛА ДАННЫХ	41
ШАБЛОНЫ ЭКСПОРТА EXCEL	42
НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	45
НЕВОЗМОЖНО СОЗДАТЬ ФАЙЛ. УСТРОЙСТВО НЕ ГОТОВО.....	45

В ЗАДАННОМ ИНТЕРВАЛЕ НЕТ ДАННЫХ ДЛЯ ЭКСПОРТА.....	45
В ЗАДАННОМ ИНТЕРВАЛЕ ГЛУБИН ДАННЫХ НЕ НАЙДЕНО	46
ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ ВВОДА ИНТЕРВАЛОВ ЭКСПОРТА.....	47
ИНТЕРВАЛ НЕ СОДЕРЖИТ РЕЙСОВ	48
DYNAMIC SQL ERROR	49

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ

GeoScape Exporter – программа, предназначенная для экспорта данных из базы данных «GeoScape II» и формирования отчётных документов.

К основным возможностям программы относятся:

- Экспорт данных в различные форматы, такие как *LAS*, *GeoScape*, *Excel*, *WITS*, *GeoScape 2*;
- Создание резервной копии базы данных;
- Формирование отчётных документов при помощи *Excel*;
- Удаление данных по скважине из базы данных *GeoScape II*.

ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

После установки пакета «GeoScape II» существует два основных способа запуска программы «GeoScape Exporter», рассмотрим каждый из них.

Запуск из программы «GeoScape II»

1. В главном меню программы выберите пункт «Приложения».

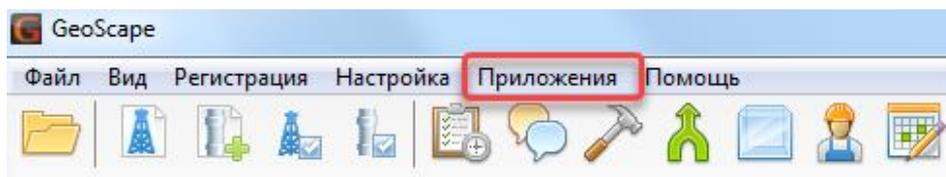


Рисунок 1. Главное меню «GeoScape II»

2. В открывшемся меню выберите «Экспорт данных».

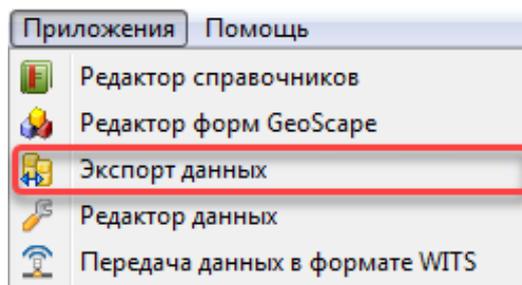


Рисунок 2. Пункт меню «Приложения»

Запуск через меню «Пуск» (для Windows XP/Vista/7)

1. Откройте меню «Пуск».

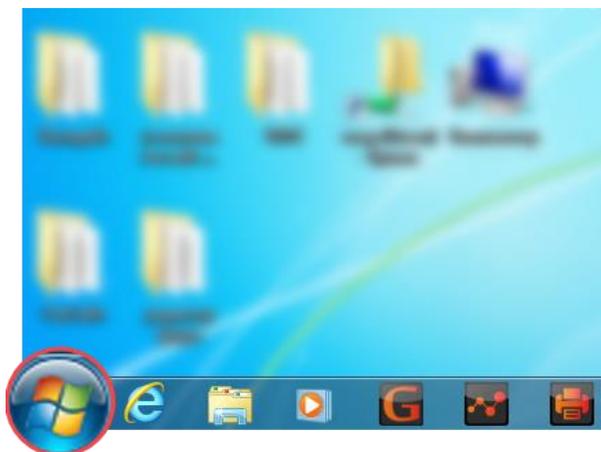


Рисунок 3. Кнопка «Пуск» на рабочем столе

2. Выберите «Все программы».

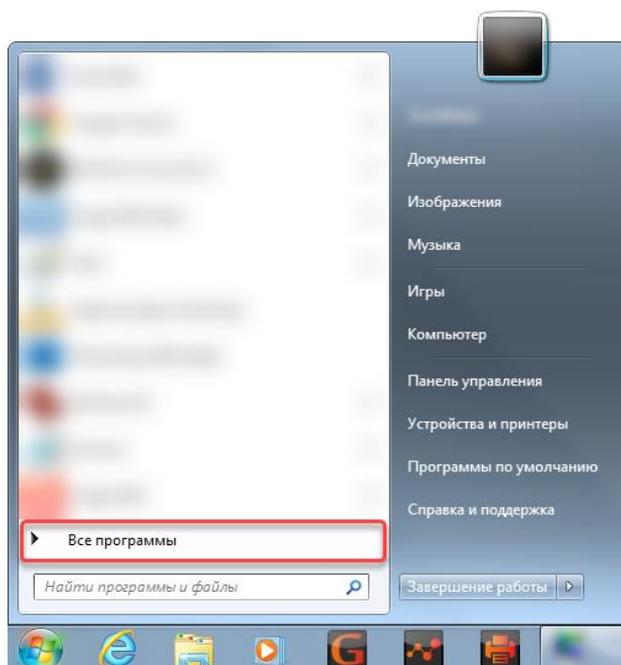


Рисунок 4. Меню «Пуск»

3. В открывшемся списке раскройте папку «GeoScape».

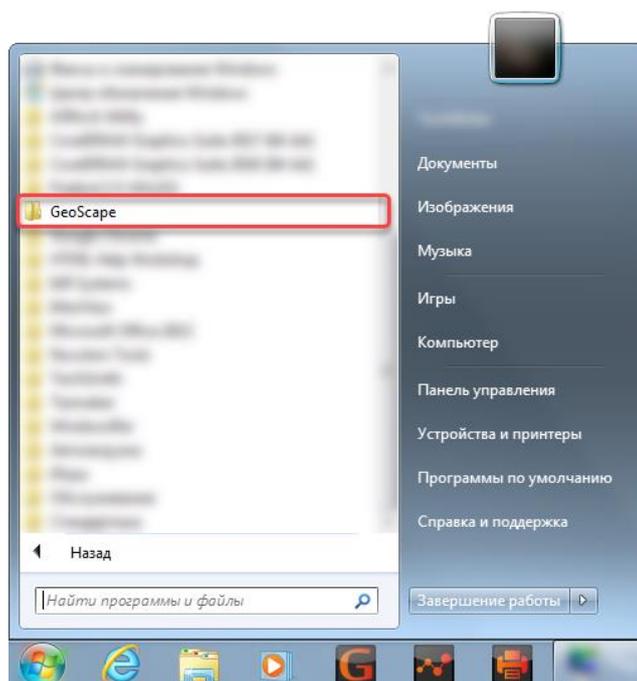


Рисунок 5. Расположение папки «GeoScape»

4. В списке программ найдите и запустите приложение «Экспорт данных».

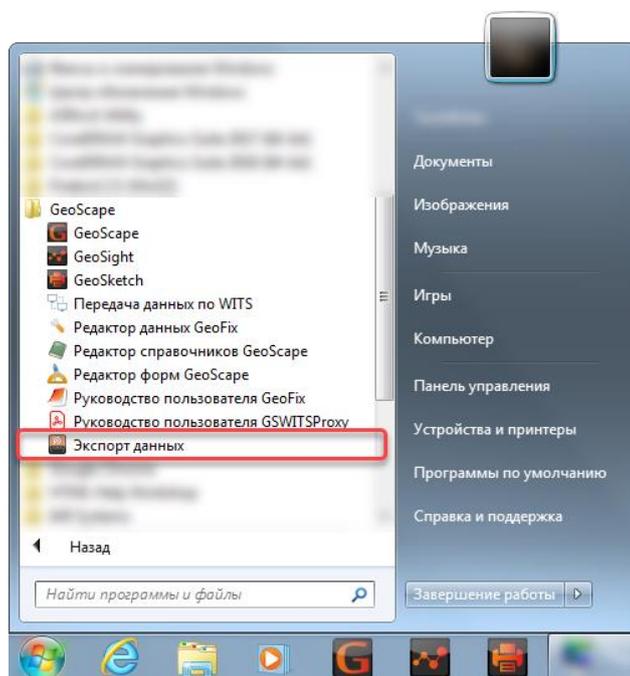


Рисунок 6. Расположение ярлыка для запуска «GeoScape Exporter»

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

Параметр

Измеряемая или вычисляемая величина, которая характеризуется названием, идентификатором и единицей измерения.

Данные параметра

Значения параметра, хранящиеся в базе данных с привязкой ко времени, глубине или глубине с учетом отставания выхода газа.

Мнемоника

Короткий текстовый идентификатор параметра.

Интервал экспорта данных

Период времени или глубины, за который экспортируются данные.

Если интервал задаётся в виде начальной и конечной глубины, то в программе используются соответствующие значения времени, при которых выбранные глубины были достигнуты.

Формат данных

Форма представления данных после экспорта.

Обозначения, применяемые в руководстве:



Дополнительная информация, помогающая глубже понять изучаемый материал.



Комбинация клавиш, дублирующая описываемую операцию, например, (Ctrl + I).

ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

Интерфейс программы делится на две области: «Главное меню» [1] и «Вкладки» [2].

Рассмотрим каждую из них:

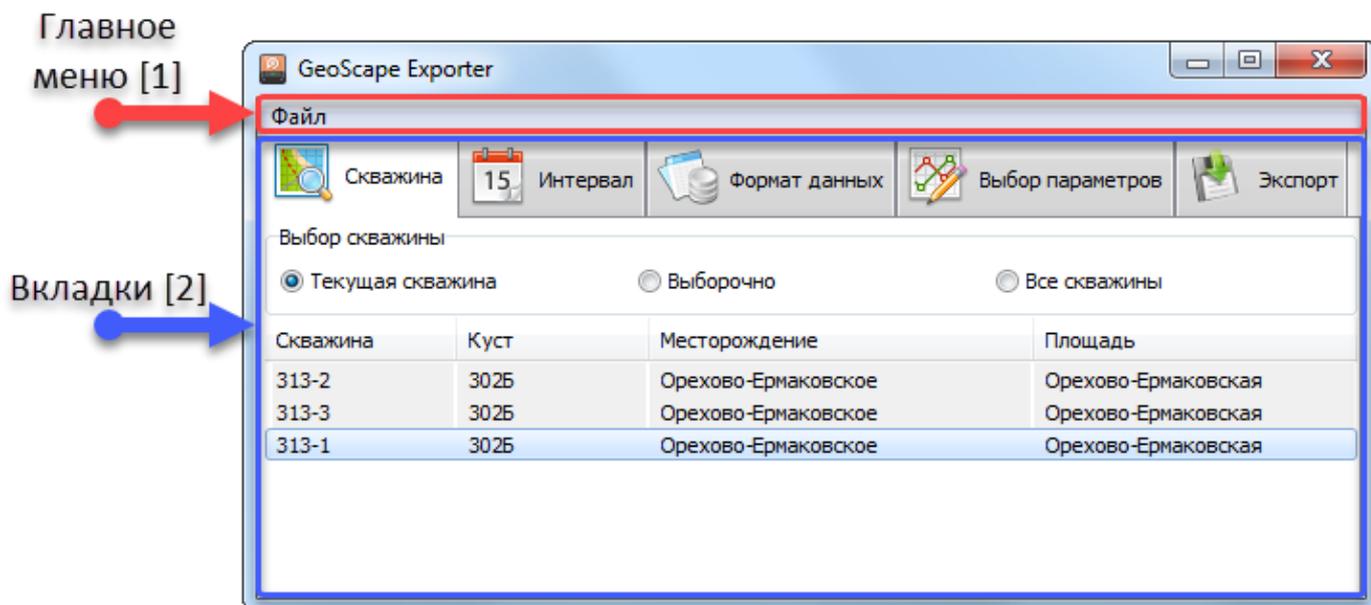


Рисунок 7. Интерфейс программы

Главное меню

Главное меню [1] содержит дополнительные команды, недоступные при помощи вкладок и не требующиеся непосредственно для процесса экспорта данных (в том числе сохранение и загрузка настроек экспорта, удаление скважины).

Доступ к данным командам открывает пункт меню «Файл» (Рисунок 8).

Рассмотрим его подробнее:

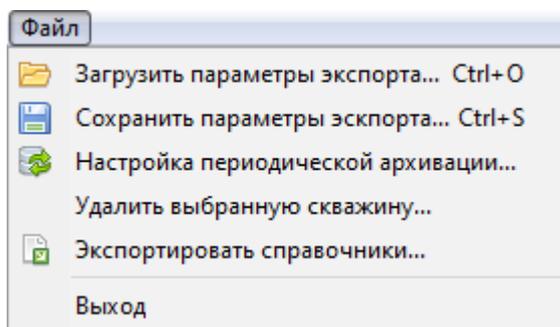


Рисунок 8. Меню пункта «Файл»

Пункт меню «Файл» -> «Загрузить параметры экспорта»  (Ctrl + O)

Выбор пункта меню позволяет загрузить сохранённые ранее настройки программы.

Подробнее см. [Загрузка параметров экспорта](#).

Пункт меню «Файл» -> «Сохранить параметры экспорта»  (Ctrl + S)

Выбор пункта меню позволяет сохранить текущие настройки программы в отдельный файл.

Подробнее см. [Сохранение параметров экспорта](#).

Пункт меню «Файл» -> «Настройка периодической архивации»

Выбор пункта меню позволяет настроить автоматическое копирование как всей базы данных, так и информации по текущей скважине с данными, полученными за предыдущие сутки.

Подробнее см. [Архивация данных](#).

Пункт меню «Файл» -> «Удалить выбранную скважину»

Выбор пункта меню позволяет удалить выбранную скважину из списка скважин.

Подробнее см. [Удаление выбранной скважины](#).

Пункт меню «Файл» -> «Экспортировать справочники»

Выбор пункта меню позволяет экспортировать только информацию, находящуюся в справочниках, без учёта данных по скважинам.

Подробнее см. [Экспорт справочников](#).

Пункт меню «Файл» -> «Выход»

Выбор пункта закрывает программу «GeoScape Exporter».

Вкладки

Область вкладок [2] содержит пять вкладок, каждая из которых отвечает за отдельный этап экспорта.

Работа с программой производится путём ввода параметров экспорта на вкладках и последовательным переключением вкладок слева направо.

Вид панели вкладок:

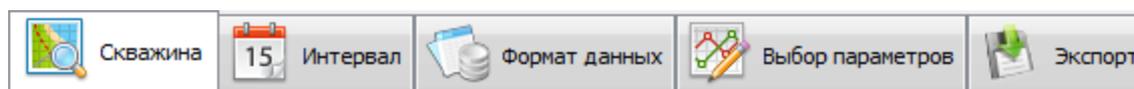


Рисунок 9. Панель вкладок

РЕЖИМЫ ЭКСПОРТА ДАННЫХ

Работа с программой осуществляется в одном из следующих режимов экспорта:

- [«Экспорт данных»](#) (экспорт данных по текущей или одной из предыдущих скважин).
- [«Экспорт справочников»](#) (экспорт информации из справочников без данных по скважинам).
- [«Создание резервной копии базы данных»](#).

Далее подробно рассматривается работа в каждом режиме.

ЭКСПОРТ ДАННЫХ ПО СКВАЖИНЕ

В данном режиме настройка параметров экспорта состоит из 5 шагов, каждый из которых предусматривает работу с одной из вкладок.

Схематично настройка параметров и экспорт данных выглядит следующим образом:

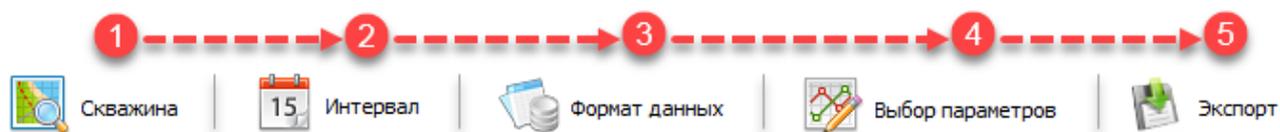


Рисунок 10. Схема работы с программой в режиме «Экспорт данных»



При открытии программы её настройки не сбрасываются и остаются такими же, как были в момент выхода из программы.

Если нужно изменить только часть настроек экспорта, то работу в некоторых вкладках вы можете пропустить.

Шаг 1. Выбор скважины

Выбор скважины производится во вкладке «Скважина».

Вид вкладки «Скважина»

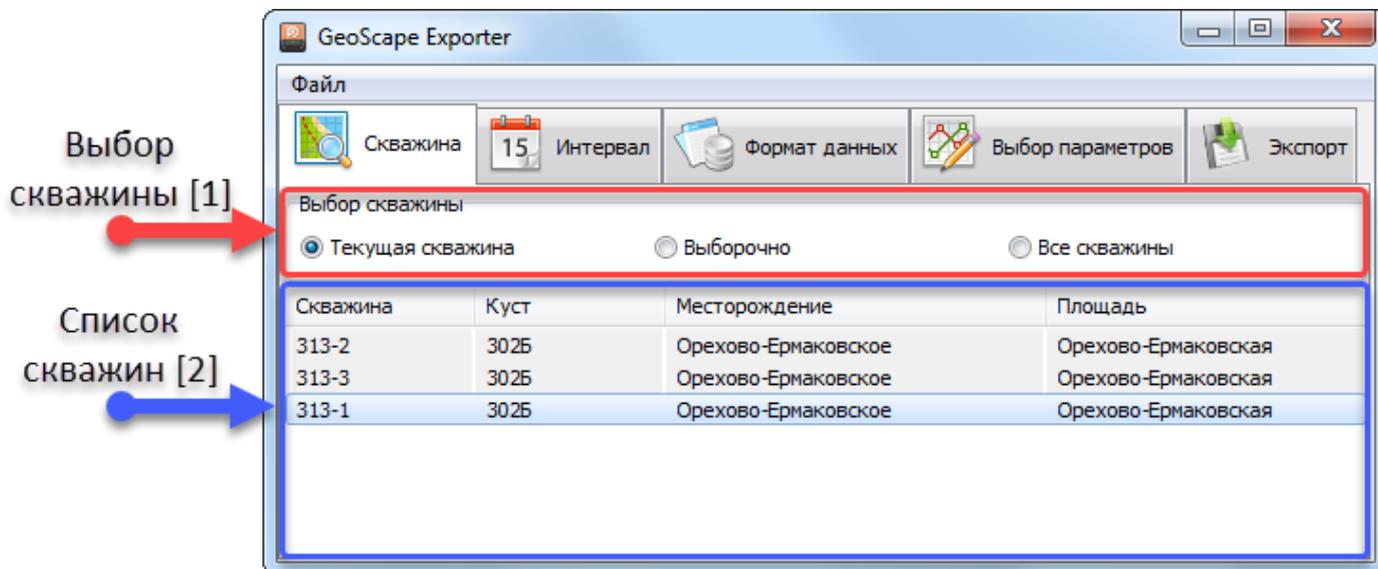


Рисунок 11. Вкладка «Скважина»

Выбор скважины [1]

Переключатель позволяет выбрать экспортировать данные по текущей скважине, одной из предыдущих скважин или [создать резервную копию базы данных](#) («Все скважины»).



При выборе пункта «Все скважины» вкладки «Интервал», «Формат данных» и «Выбор параметров» перестанут отображаться. Вернуть их можно, выбрав другой пункт переключателя «Выбор скважины».

Список скважин [2]

Список скважин показывает информацию о доступных скважинах: название, куст, месторождение и площадь.

В списке скважин можно выбрать скважину для экспорта (выбор доступен, только если переключатель «Выбор скважины» [1] установлен в положение «Выборочно»).

Описание действий на вкладке «Скважина»

1. Выберите:
 - пункт «Текущая скважина» для экспорта данных с текущей скважины (последняя в списке);
 - пункт «Выборочно» для возможности выбора любой скважины из списка скважин.

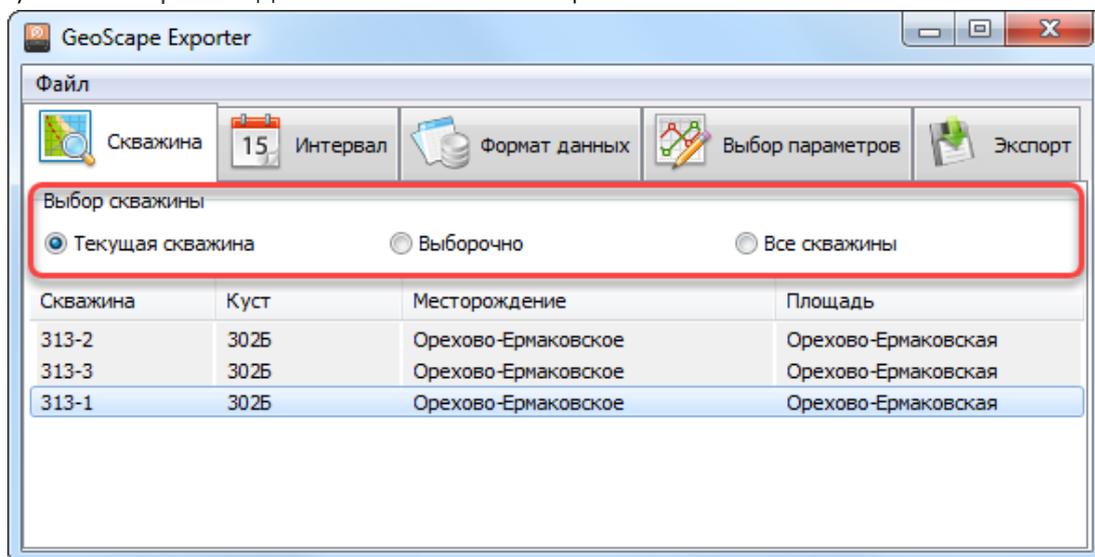


Рисунок 12. Выбор скважины



При выборе пункта «Все скважины» дальнейшая работа с программой будет происходить в режиме «Создание резервной копии данных».

2. Если выбран пункт «Выборочно», то выберите скважину, по которой будут экспортироваться данные.
3. Перейдите во вкладку «Интервал» (Шаг 2).

Шаг 2. Настройка интервала

Настройка интервала экспорта данных производится во вкладке «Интервал».

Вид вкладки «Интервал»

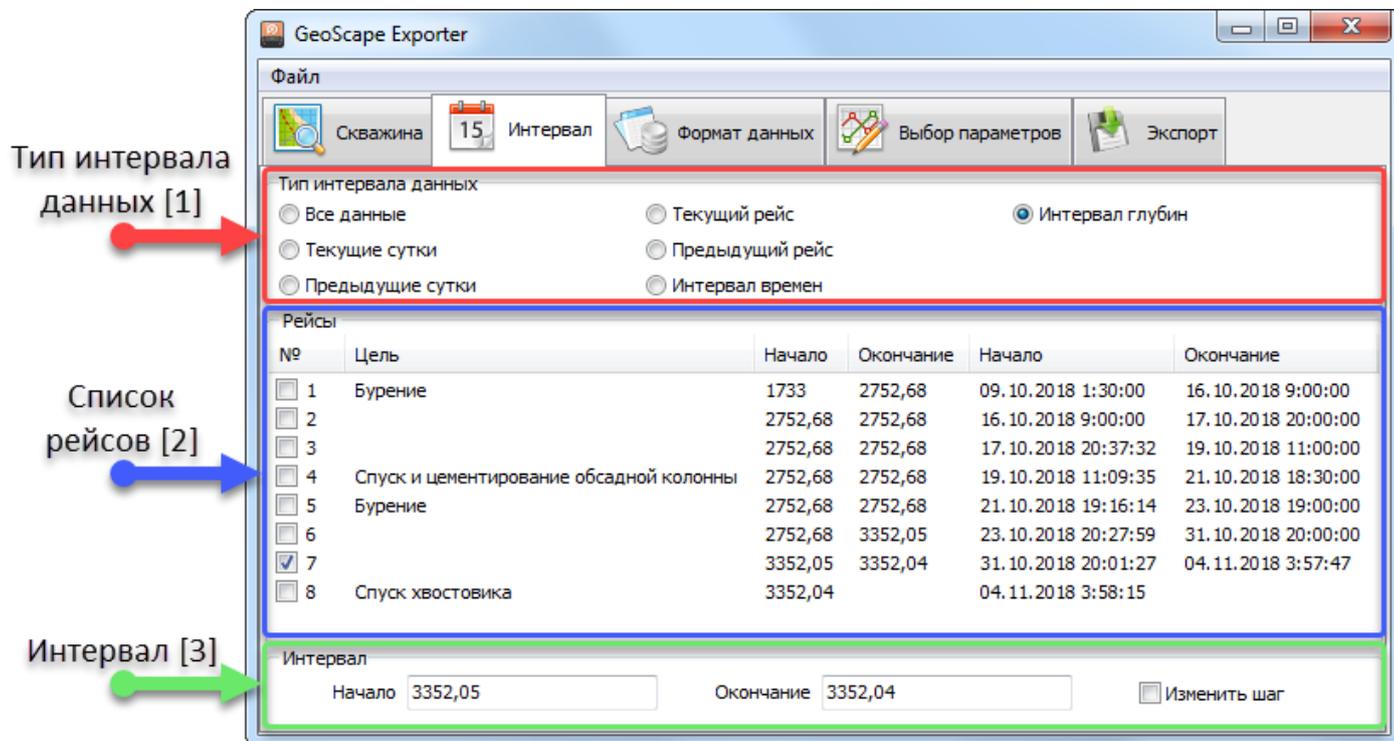


Рисунок 13. Вкладка «Интервал»

Тип интервала данных [1]

Переключатель позволяет выбрать один из типов интервала экспорта данных, данные за который будут экспортированы.

В зависимости от выбранного пункта в области «Интервал» [3] будут изменяться значения полей начала и окончания интервала.



Если скважина содержит информацию о рейсах, то при изменении типа интервала данных флажки в области «Список рейсов» будут изменяться автоматически.

Подробнее см. [Типы интервала данных](#).

Список рейсов [2]



Список отображается только в том случае, если выбранная скважина содержит информацию о проведённых рейсах.

Список отображает информацию о проведённых рейсах: номер, цель, глубину начала и окончания рейса, а также время начала и окончания рейса.

При постановке/снятии флажков рядом с рейсами тип данных изменится на «Интервал времен», в области «Интервал» [3] поле ввода «Начало» изменится на время начала наиболее раннего из отмеченных рейсов, а поле ввода «Окончание» - на время окончания наиболее позднего из них.

Интервал [3]

Настройка позволяет задать временной интервал или интервал глубины (в зависимости от выбранного типа интервала данных), за который будут экспортироваться данные.



В конечном итоге данные всегда будут экспортироваться за интервал, заданный полями ввода «Начало» и «Окончание».

Если поле ввода «Начало» не содержит значения, то данные будут экспортированы с начала записи в базу данных.

Если поле ввода «Окончание» не содержит значения, то окончанием интервала будет считаться текущее время (или, при выборе типа интервала «Интервал глубин», максимальная на текущий момент глубина).

При выборе типа интервала «Интервал глубин» появится настройка «Изменить шаг». Установка флажка возле неё позволяет задать шаг глубины, с которым будут экспортироваться значения параметров.

Интервал

Начало 3352,04 Окончание

Изменить шаг = 1

Рисунок 14. Изменение шага записи значений

Описание действий на вкладке «Интервал»

1. Во вкладке «Интервал» выберите интервал экспорта данных одним из перечисленных способов:
 - Если необходимо произвести экспорт данных за весь известный период времени, выберите тип интервала данных «Все данные».
 - Если необходим экспорт за текущие/предыдущие сутки или текущий/предыдущий рейс, то выберите соответствующий пункт переключателя «Тип интервала данных».
 - Если необходимо задать интервал экспорта данных в виде глубины, то укажите тип интервала данных «Интервал глубин» и в области «Интервал» [3] задайте начальную и конечную глубину.
 - Если необходимо экспортировать данные по нескольким рейсам, то в списке рейсов [2] поставьте флажки рядом с рейсами, данные из которых будут экспортированы. При этом:
 - тип интервала изменится на «Интервал времен»;
 - в области «Интервал» [3] поле ввода «Начало» изменится на время начала наиболее раннего из отмеченных интервалов, а поле ввода «Окончание» - на время окончания наиболее позднего из них.
 - Если ни один из предыдущих пунктов не подошёл, задайте интервал экспорта данных вручную. Для этого в области «Интервал» [3] измените поля ввода «Начало» и «Окончание», задав необходимую дату и время в формате, зависящем от настроек системы. Например, для русскоязычной ОС Windows дата/время будут задаваться в форматах «ДД.ММ.ГГГГ» или «ДД.ММ.ГГГГ чч:мм:сс», где
 - ДД – день;
 - ММ – месяц;
 - ГГГГ – год;
 - чч – часы;
 - мм – минуты;
 - сс – секунды;



Для упрощения ввода даты и времени переведите переключатель «Тип интервала данных» в положение «Предыдущие сутки» или выберите подходящий рейс в списке рейсов. Затем отредактируйте значения в полях ввода «Начало» и «Окончание».

2. Перейдите во вкладку «Формат данных» (Шаг 3).



Помните! В конечном итоге данные всегда будут экспортироваться за интервал, заданный полями ввода «Начало» и «Окончание» области «Интервал» [3].

Шаг 3. Выбор формата данных

Выбор формата экспорта данных производится во вкладке «**Формат данных**».

Вид вкладки «Формат данных»

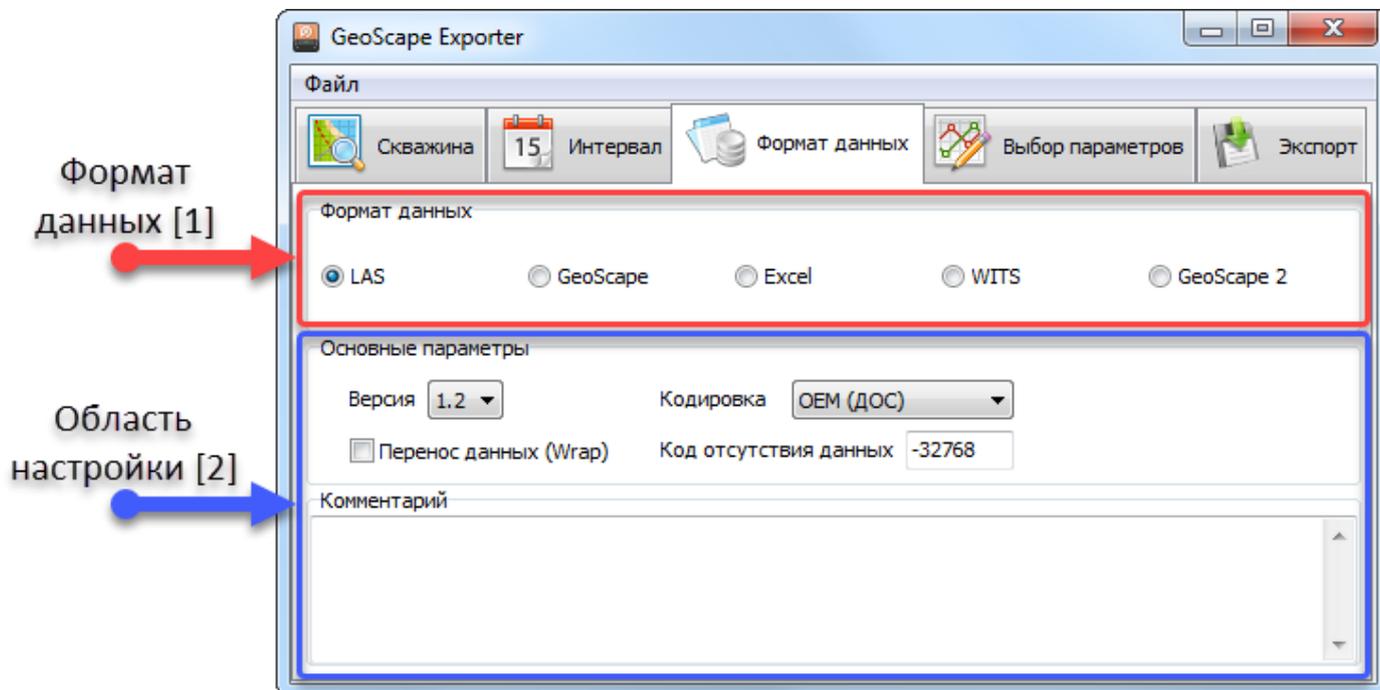


Рисунок 15. Вкладка «Формат данных»

Формат данных [1]

Переключатель позволяет выбрать один из форматов экспорта данных:

- **LAS** Текстовый формат экспорта данных стандарта *Log ASCII Standard* (<http://www.cwls.org/las/>).
- **GeoScape** Данные будут экспортированы в формате, который используется в ПО *GeoScape v1*.
- **Excel** Экспорт данных в файл формата программы «*Excel*».
- **WITS** Данные экспортируются в текстовом формате *WITS Level 0*.
- **GeoScape 2** При выборе формата происходит экспорт в формат, поддерживаемый программой «*GeoScape II*».

Область настройки [2]

Область отображает настройки экспорта для выбранного формата данных. Вид этой области зависит от того, какой именно формат был выбран.

Подробнее о выборе и настройке формата данных см. [Форматы экспорта данных](#).

Описание действий на вкладке «Формат данных»

1. Во вкладке «**Формат данных**» выберите формат экспорта данных и, если необходимо, укажите дополнительные настройки в области настройки [2].
2. Перейдите во вкладку «**Выбор параметров**» (Шаг 4).

Шаг 4. Выбор параметров экспорта

Выбор параметров экспорта происходит во вкладке «Выбор параметров».



Пропустите этот шаг, если необходимо экспортировать все имеющиеся данные и ранее на вкладке «Выбор параметров» не были произведены изменения.

Вид вкладки «Выбор параметров»

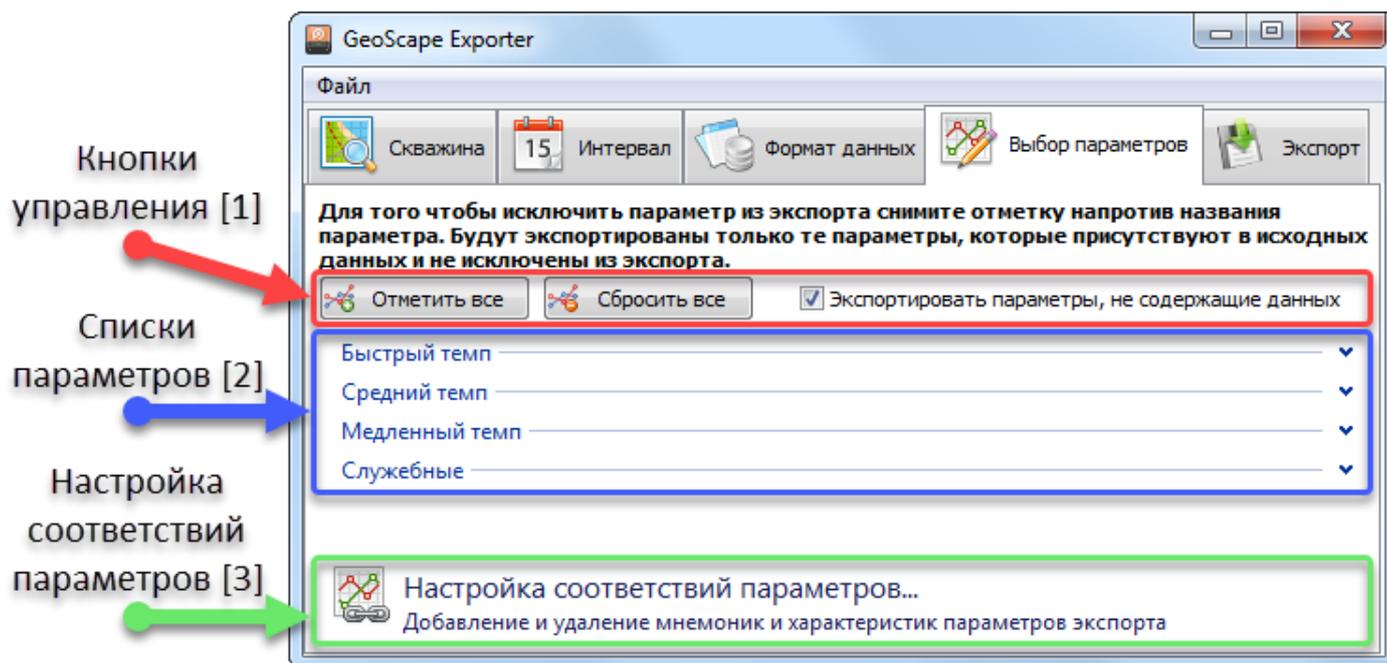


Рисунок 16. Вкладка «Выбор параметров»

Кнопка **Отметить всё** [1]

Кнопка позволяет поставить флажки всем параметрам для экспорта.



После установки программы изначально поставлены флажки для всех параметров.

Кнопка **Сбросить всё** [1]

Кнопка позволяет снять флажки со всех параметров. После этого можно отметить только необходимые параметры.

Флажок «Экспортировать параметры, не содержащие данных» [1]

При поставленном флажке будут экспортированы параметры, рядом с которыми поставлен флажок, но данные по которым в заданном интервале при этом отсутствуют.

В противном случае будут экспортированы только параметры, содержащие данные.

Списки параметров [2]

Раскрывающиеся списки содержат доступные параметры для экспорта. Для экспорта параметра рядом с ним должен быть поставлен флажок.



Рисунок 17. Выбор параметров для экспорта

Для раскрытия свёрнутого списка нажмите на значок ▼.

Для сворачивания раскрытого списка нажмите на значок ▲.

Настройка соответствий параметров [3]

Кнопка позволяет добавлять и удалять мнемоники, а также настраивать свойства параметров.

Подробнее см. [Настройка соответствий параметров](#).



Внимание! Часть изменений, производимых со свойствами параметров, необратимы. Пользуйтесь данной настройкой только в случае полной уверенности в своих действиях.

Описание действий на вкладке «Выбор параметров»

1. Выберите параметры одним из перечисленных способов:
 - Если необходимо экспортировать все данные, нажмите на кнопку «Отметить все» (этот пункт можно пропустить, если все параметры уже отмечены).
 - Если необходимо экспортировать часть параметров, отметьте их с помощью флажков.
2. Перейдите во вкладку «Экспорт» (Шаг 5).



Чтобы не экспортировать параметры, которые отмечены для экспорта, но значения которых не содержатся в базе данных, проследите, чтобы был снят флажок «Экспортировать параметры, не содержащие данных».

Шаг 5. Экспорт

Произвести экспорт с заданными настройками позволяет вкладка «Экспорт».

Вид вкладки «Экспорт»

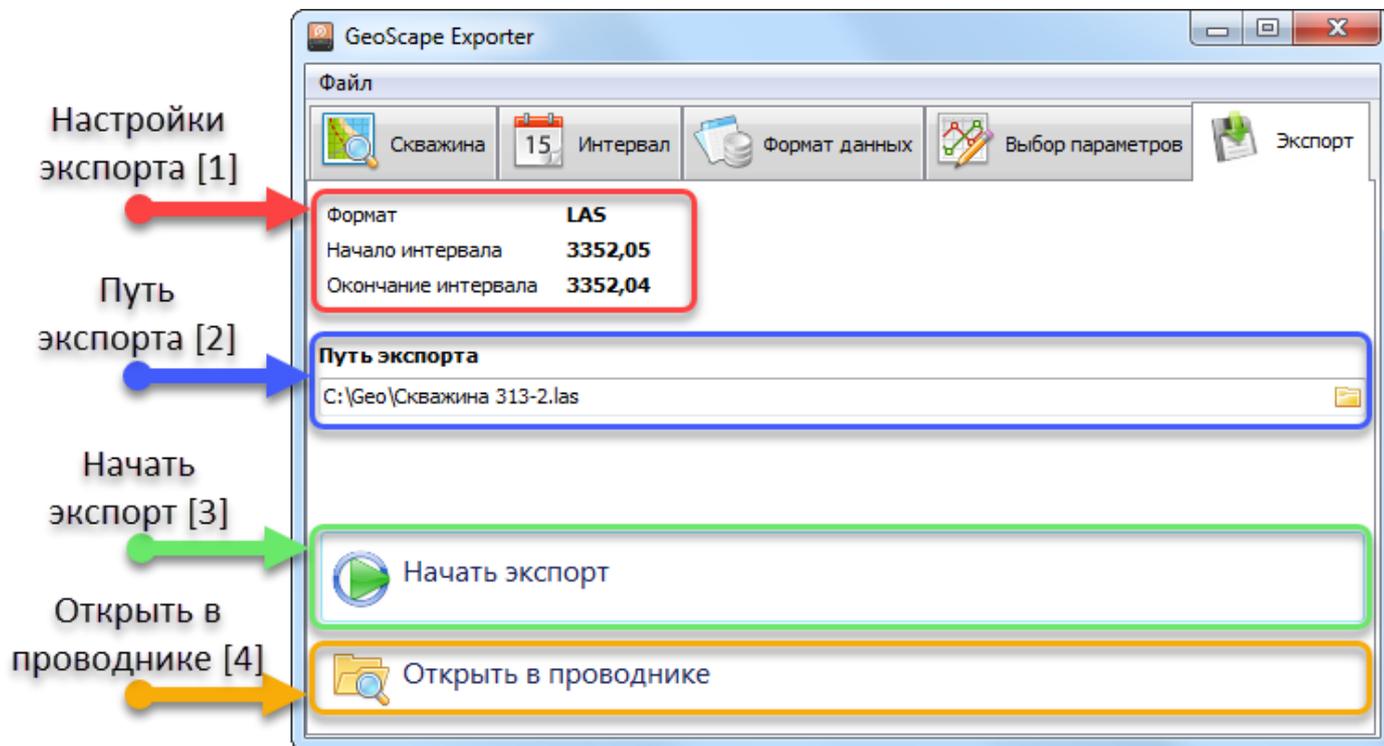


Рисунок 18. Вкладка «Экспорт»

Формат [1]

Формат, в который данные будут экспортироваться.

Начало интервала [1]

Время начала интервала экспорта данных.

Окончание интервала [1]

Время окончания интервала экспорта данных.

Путь экспорта [2]

Каталог или файл (в зависимости от формата данных), в который будет произведён экспорт. Изменить его можно, отредактировав поле ввода «Путь экспорта» с помощью мыши и клавиатуры, или нажав на значок 📁 справа от поля ввода.



Не рекомендуется в качестве пути экспорта указывать корневой каталог («C:\», «D:\» и так далее), а также путь, содержащий системный каталог. В противном случае при попытке экспорта может произойти ошибка.

Подробнее см. [Выбор каталога для экспорта](#).

Кнопка  **Начать экспорт** [3]

Кнопка позволяет произвести экспорт с заданными настройками.

Кнопка  **Открыть в проводнике** [4]

Кнопка открывает каталог, указанный в пути экспорта.

Описание действий на вкладке «Экспорт»

1. Если необходимо, измените поле ввода «Путь экспорта» [2], указав будущее расположение экспортируемых данных (подробнее см. [Выбор каталога для экспорта](#)).



Если поле ввода «Путь экспорта» содержит несуществующий на компьютере каталог, то программа создаст его при экспорте (путь должен быть введен корректно).

2. Нажмите на кнопку **Начать экспорт**  [3] для экспорта данных с заданными настройками.
3. Дождитесь завершения процесса экспорта данных (подробнее см. [Процесс экспорта](#)).

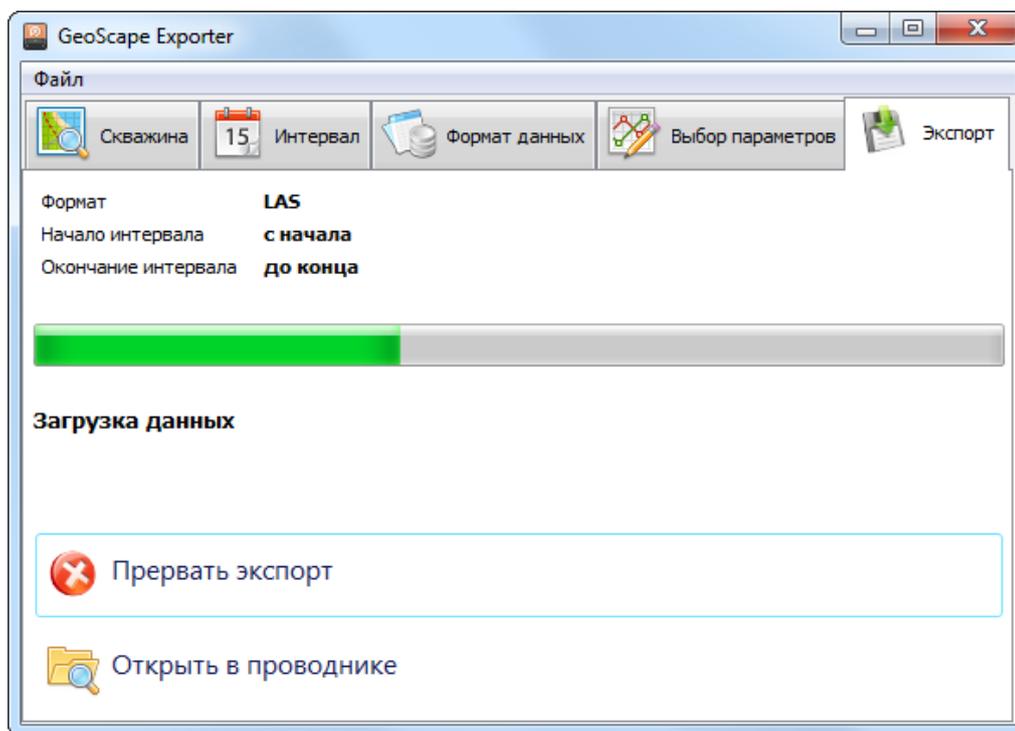


Рисунок 19. Процесс экспорта данных



Если во время экспорта появилось диалоговое окно, информирующее об ошибке, обратитесь к разделу [Неисправности и методы их устранения](#).

- После окончания экспорта закройте диалоговое окно, информирующее об успешном завершении процесса.

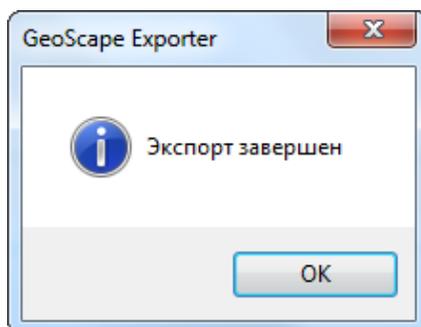


Рисунок 20. Диалог завершения экспорта

- Если нужно открыть каталог, в который был совершён экспорт данных, нажмите на кнопку **Открыть в проводнике**  [4].

Процесс экспорта

После нажатия на кнопку **Начать экспорт**  во вкладке «Экспорт» в зависимости от режима работы с программой запустится процесс экспорта данных или процесс создания резервной копии базы данных.

При этом вид вкладки «Экспорт» изменится, и на время экспорта изменение вкладки станет недоступным.

Вид процесса экспорта:

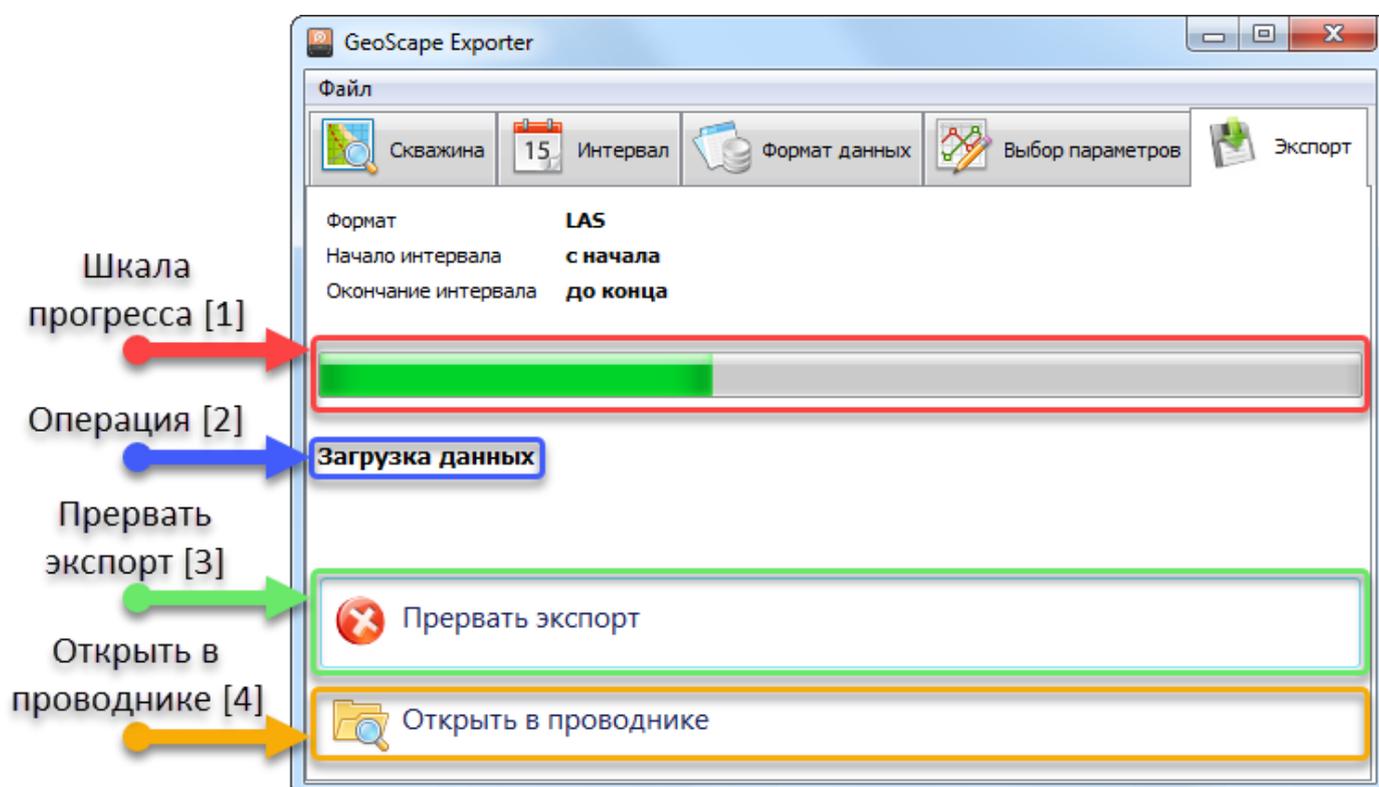


Рисунок 21. Процесс экспорта данных

Шкала прогресса [1]

В зависимости от выбранного формата и режима работы с программой, экспорт может делиться на разное количество операций. Шкала отображает прогресс завершения операции, происходящей в данный момент.

Операция [2]

Название текущей операции экспорта.

Прервать экспорт [3]

Нажатие кнопки останавливает экспорт. При этом высветится диалог, информирующий о том, что экспорт данных был прерван.

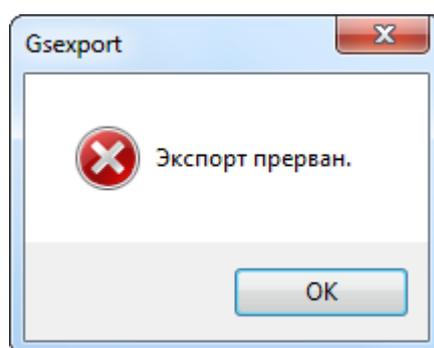


Рисунок 22. Диалог прерывания экспорта

Открыть в проводнике [4]

Нажатие кнопки открывает каталог, в который был произведён экспорт данных.

Пользоваться данной кнопкой стоит после успешного завершения экспорта.

После окончания экспорта или создания резервной копии базы данных появится диалоговое окно, информирующее об успешном завершении процесса.

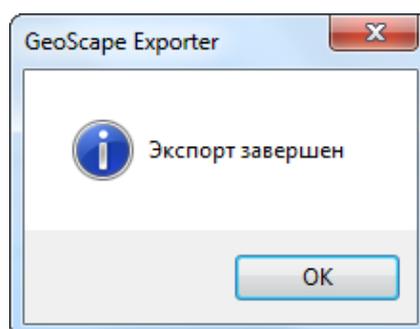


Рисунок 23. Диалог завершения экспорта

ЭКСПОРТ СПРАВОЧНИКОВ

Для того, чтобы экспортировать информацию из справочников без данных по скважинам:

1. В Главном меню выберите пункт меню «Файл» -> «Экспортировать справочники».

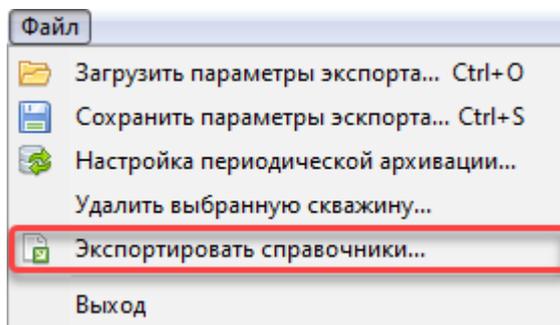


Рисунок 24. Экспорт справочников

2. В открывшемся диалоге выберите место сохранения файла с информацией из справочников.

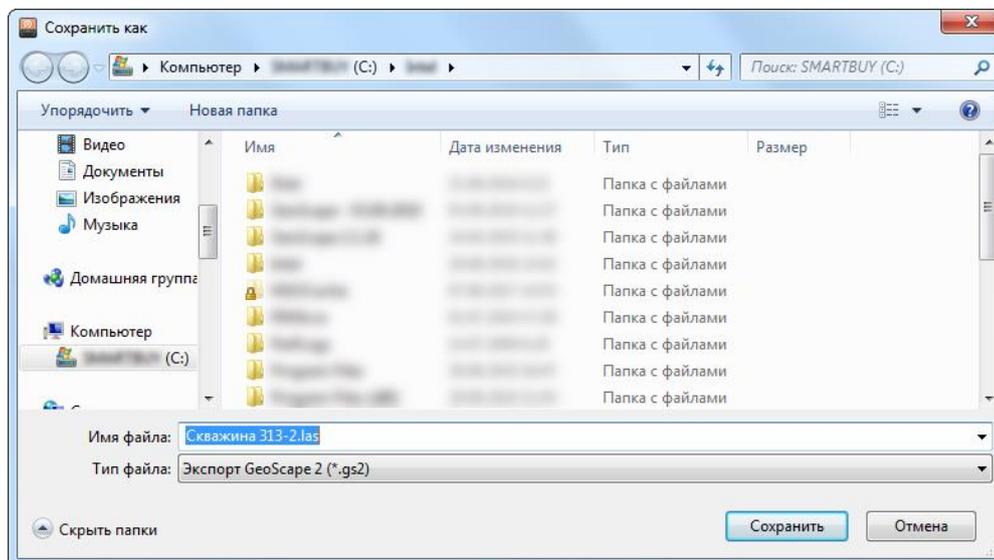


Рисунок 25. Диалог сохранения информации из справочников

3. Введите название файла в поле ввода.



Внимание! Если введённое имя будет совпадать с названием уже существующего файла, то при сохранении старый файл окажется перезаписан, и все данные из него будут утеряны.

4. Сохраните файл с информацией из справочников, выбрав кнопку **Сохранить**, либо нажав два раза левой кнопкой мыши по уже существующему файлу – в таком случае он окажется перезаписан.

Для отказа от сохранения нажмите кнопку **Отмена**.



Файлы с информацией из справочников сохраняются в формате «gs2» и могут быть загружены в базу данных с помощью программы «GSImport».

СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ БАЗЫ ДАННЫХ

Создание резервной копии базы данных состоит из 2 шагов.

Схематично создание резервной копии базы данных выглядит следующим образом:



Рисунок 26. Схема создания резервной копии базы данных

Шаг 1. Выбор режима для создания резервной копии базы данных

1. Во вкладке **«Скважина»** выберите пункт **«Все скважины»**. При этом доступными останутся только две вкладки.

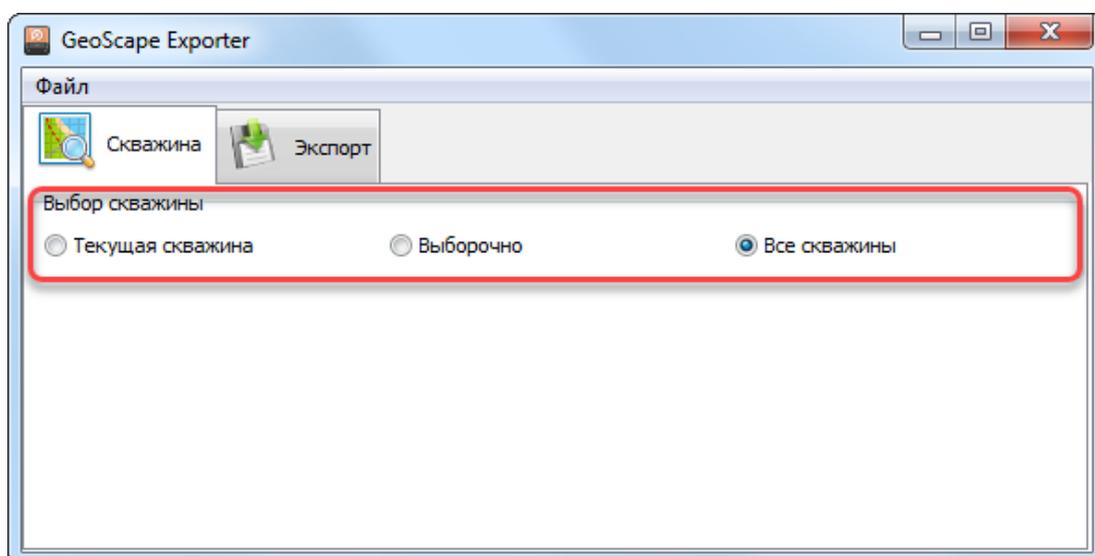


Рисунок 27. Выбор скважины

2. Перейдите во вкладку **«Экспорт»** (Шаг 2).

Шаг 2. Экспорт в режиме создания резервной копии базы данных

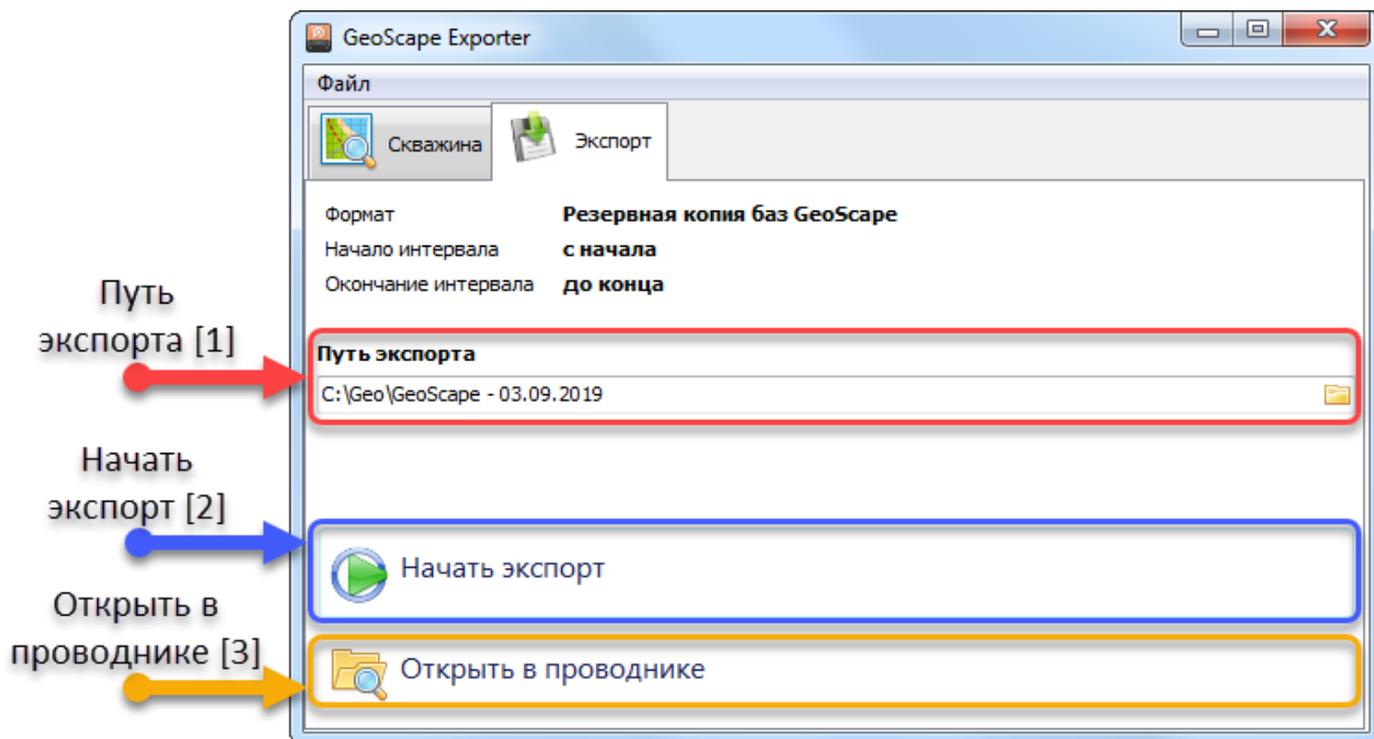


Рисунок 28. Создание резервной копии базы данных

1. Если необходимо, измените поле ввода «Путь экспорта» [1], указав будущее расположение и название резервной копии базы данных (подробнее см. [Выбор каталога для экспорта](#)).



Если поле ввода «Путь экспорта» содержит несуществующий на компьютере каталог, то программа создаст его при экспорте (если путь введен корректно).

2. Нажмите на кнопку **Начать экспорт**  [2] для создания резервной копии базы данных.
3. Дождитесь завершения процесса создания резервной копии базы данных (Рисунок 29, подробнее см. [Процесс экспорта](#)).

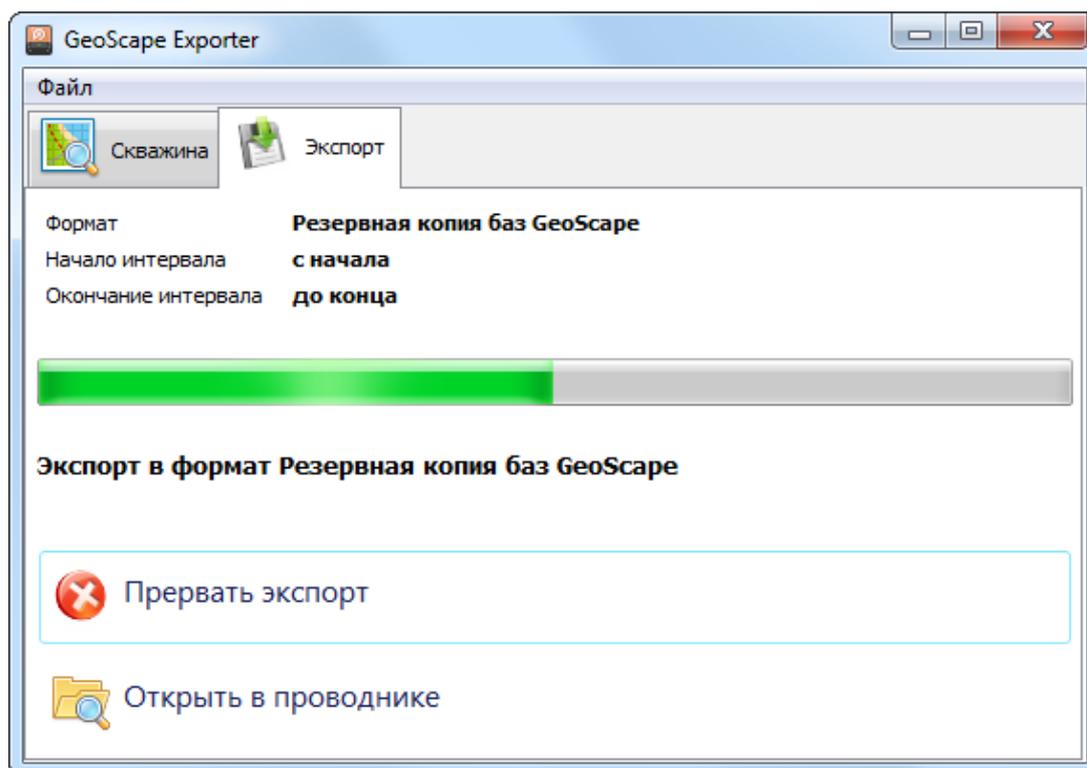


Рисунок 29. Процесс создания резервной копии базы данных



Если во время создания резервной копии базы данных появилось диалоговое окно, информирующее об ошибке, обратитесь к разделу: [Неисправности и методы их устранения](#).

- После окончания экспорта закройте диалоговое окно, информирующее об успешном завершении процесса.

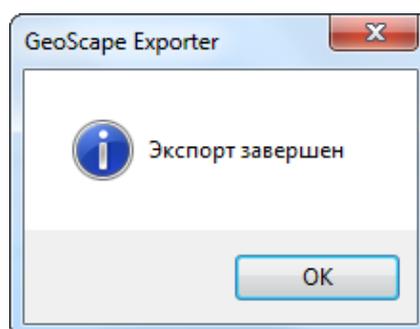


Рисунок 30. Диалог завершения экспорта

- Если нужно открыть каталог, в котором была создана резервная копия базы данных, нажмите на кнопку **Открыть в проводнике**  [3].

ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ

Настройка соответствий параметров

Кнопка **Настройка соответствий параметров**  во вкладке **«Выбор параметров»** позволяет добавлять и удалять мнемоники, а также настраивать свойства параметров. При нажатии на неё откроется диалог редактирования параметров экспорта.

Диалог настройки параметров экспорта

Вид диалога:

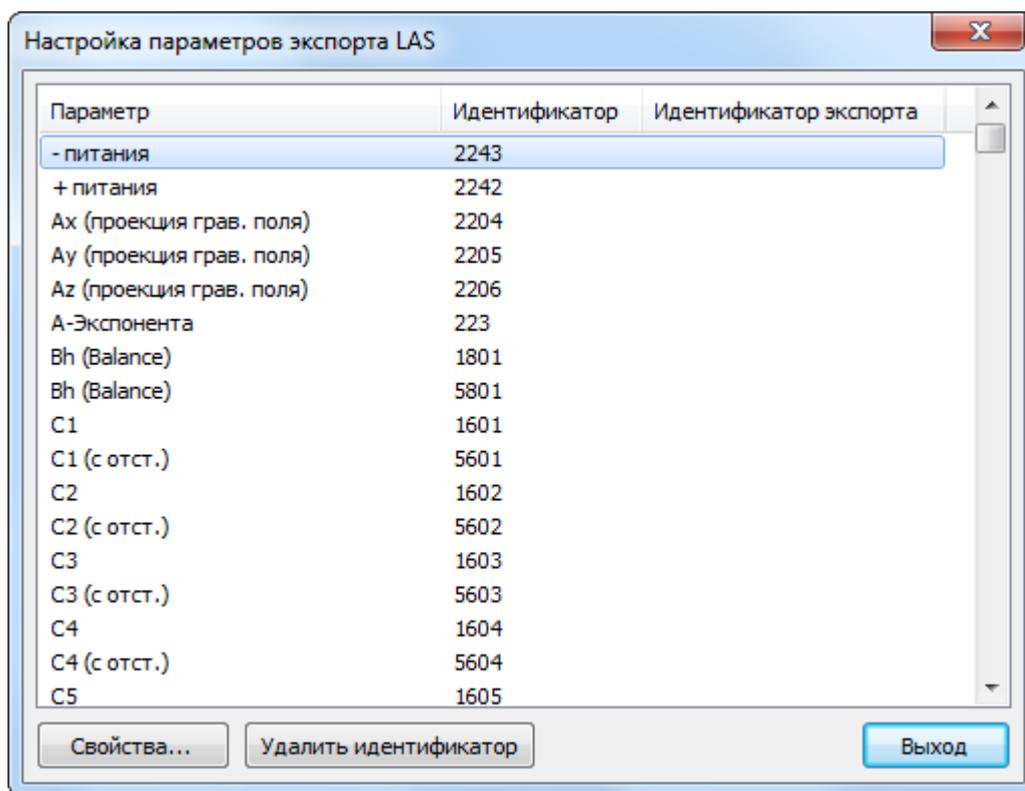


Рисунок 31. Диалог параметров экспорта

Диалог представляет собой таблицу со столбцами:

Параметр

Название параметра

Идентификатор

Внутренний идентификатор параметра в комплексе GeoScape 2.

Идентификатор экспорта

Идентификатор, служащий для обозначения параметра в выбранном формате. При пустом поле, идентификатор экспорта задаётся автоматически.

Исключением является формат **«WITS»**, при экспорте в который параметры с отсутствующими идентификаторами экспорта не экспортируются.

Кнопки управления:

Кнопка **Свойства**

Кнопка открывает диалог настройки параметра (подробнее см. [Свойства параметра](#)).

Кнопка **Удалить идентификатор**

Кнопка позволяет удалить идентификатор экспорта параметра и возвращает настройки параметра к первоначальному виду.



Внимание! Отменить действие команды невозможно. Во избежание потери информации сохраняйте файл параметров экспорта (подробнее см. [Сохранение параметров экспорта](#)) перед удалением идентификатора.

Кнопка **Выход**

Кнопка закрывает диалоговое окно.

Свойства параметра

Вид диалога:

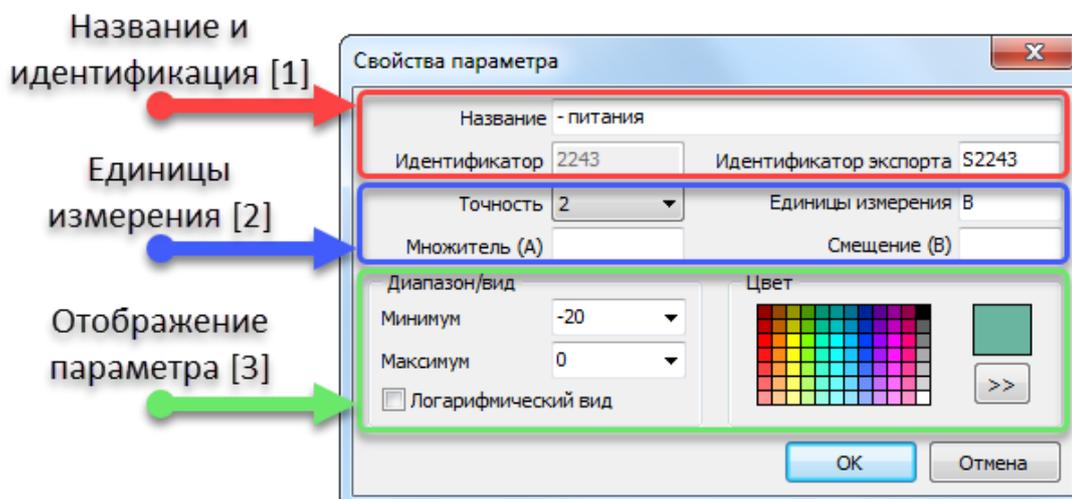


Рисунок 32. Свойства параметра

Название и идентификация [1]

Название

Название выбранного параметра.

Идентификатор

Внутренний идентификатор выбранного параметра комплекса **GeoScape 2** (только для чтения).

Идентификатор экспорта

Идентификатор, служащий для обозначения параметра в выбранном формате. При пустом поле идентификатор экспорта задаётся автоматически.

Исключением является формат **«WITS»**, при экспорте в который параметры с отсутствующими идентификаторами экспорта не экспортируются.

Единицы измерения [2]

Точность

Данная настройка работает со всеми форматами, за исключением «WITS».

Точность, с которой значения параметра будут экспортированы. Выражается в количестве знаков после запятой.

Единицы измерения

Название единиц, в которых измеряется параметр.

Множитель (A)

Коэффициент для перевода в другую систему счисления.

Смещение (B)

Смещение для перевода в другую систему счисления.

Отображение параметра [3]



Данные настройки зарезервированы для будущих обновлений программы и пока могут работать некорректно

Диапазон/вид

Диапазон данных, в котором значение параметра будет отображаться.

Логарифмический вид

При поставленном флажке параметр при экспорте отображается в логарифмическом виде.

Цвет

Выбор цвета, которым будет отображаться параметр.

Выберите цвет, выбрав оттенок в таблице или нажав на кнопку **>>** для открытия диалога выбора цвета (подробнее см. [Настройка цвета параметра](#)).

Сохранение настроек и закрытие диалогового окна

Нажмите кнопку **ОК** или клавишу **Enter**, чтобы произведённые изменения вступили в силу.

Для закрытия диалога выбора цвета без сохранения изменений нажмите кнопку **Отмена** или клавишу **Esc**.

Архивация данных

В программе существует возможность архивации двух типов данных:

- Создание каталога, содержащего копию всей базы данных с информацией, актуальной на момент начала архивации.
- Создание файл с информацией о текущей скважине и данными, полученными за предыдущие сутки.

Созданные файлы и копии базы данных хранятся в каталоге **«Экспорт GeoScape»** («Библиотеки\Мои документы\Экспорт GeoScape»).

При этом при архивации:

- Копия базы данных сохраняется в новый каталоге с именем **«GeoScape - DD.MM.YYYY»**, где DD.MM.YYYY – дата архивации.
- Информация по текущей скважине с данными, полученными за предыдущие сутки, сохраняется в новый файл с именем **«Скважина Name DD.MM.YYYY.gs2»**, где Name – название скважины, а DD.MM.YYYY – дата архивации.

Автоматическая архивация данных

Для настройки автоматической архивации данных:

1. В **Главном меню** выберите пункт меню **«Файл» -> «Настройка периодической архивации»**.
2. В открывшемся диалоге отметьте флажками необходимые параметры сохранения. При этом архивация всей базы данных может осуществляться раз в неделю, а архивация информации о текущей скважине с данными, полученными за предыдущие сутки - каждый день.

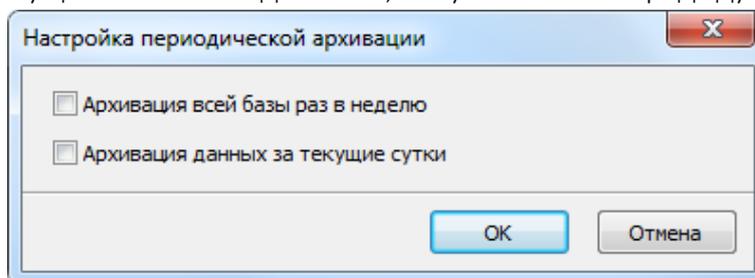


Рисунок 33. Диалог «Настройка автоматической архивации»

3. Нажмите кнопку **ОК** или клавишу Enter для сохранения внесённых изменений.

Для отказа от изменений настроек архивации нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.



При включении автоматической архивации в программу «Планировщик заданий Windows» будут добавлены соответствующие задания для архивации выбранных типов данных. При отключении автоматической архивации задания будут удалены.

Ручная архивация данных

Вы можете в любой момент запустить архивацию данных вручную. Для этого перейдите в каталог **«Шаблоны экспорта»** («Библиотеки\Мои документы\Экспорт GeoScape\Шаблоны экспорта», Рисунок 34) и запустите необходимый файл:

- **«Еженедельная архивация.gex»** - для архивации всей базы данных;
- **«Ежедневная архивация.gex»** - для архивации информации по текущей скважине с данными, добавленными в базу за предыдущие сутки.

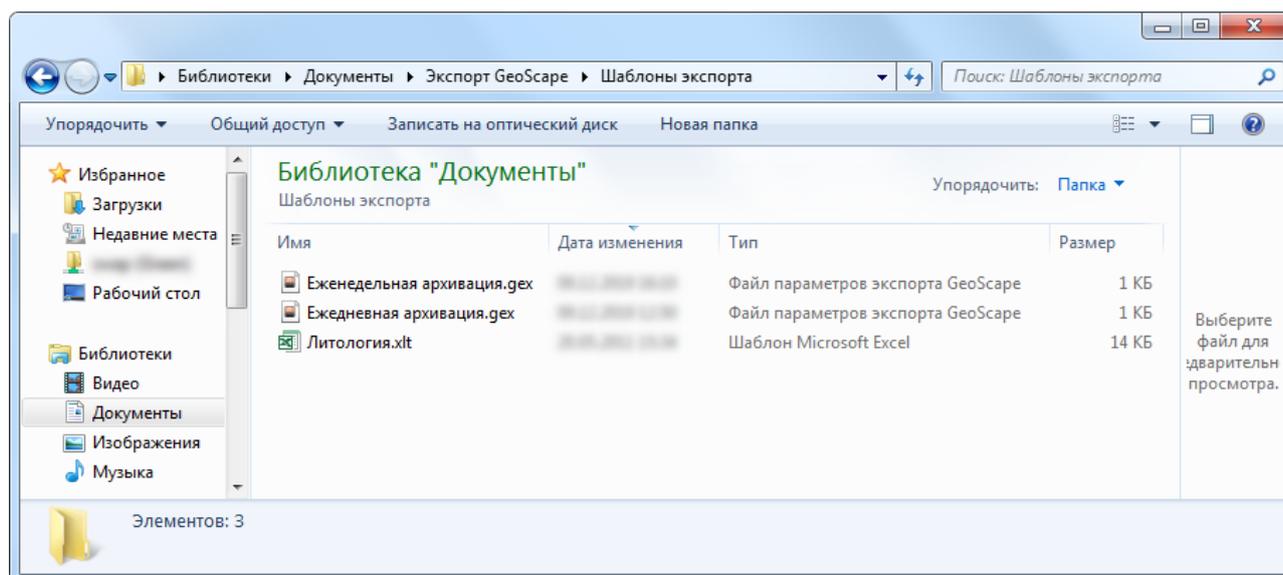


Рисунок 34. Расположение файлов для запуска архивации

После этого в свернутом виде запустится копия программы **«Экспорт данных»**. Как только процесс архивации будет завершён, программа автоматически закроется.

Выбор каталога для экспорта

При работе с программой во вкладке [«Экспорт»](#) есть возможность выбрать каталог, в который будут экспортированы данные или в котором будет создана резервная копия базы данных.

Выбор каталога для экспорта осуществляется одним из способов:

- Во вкладке **«Экспорт»** в поле ввода «Путь экспорта» укажите будущее расположение и название экспортируемых данных с помощью клавиатуры.

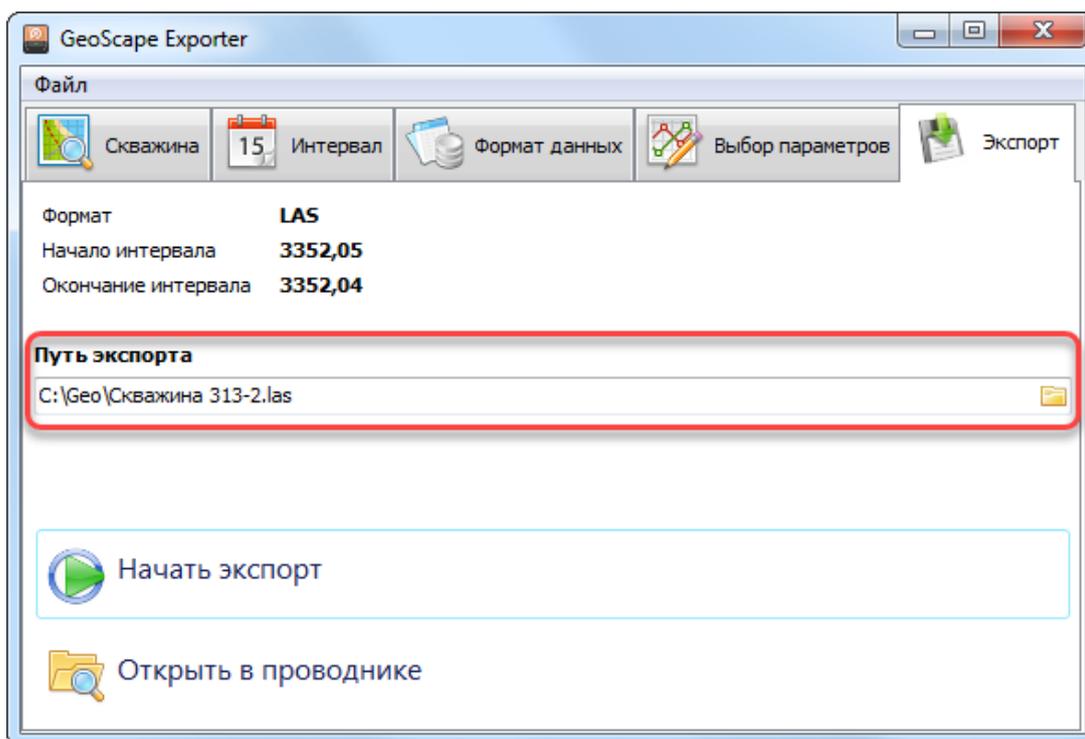


Рисунок 35. Поле ввода «Путь экспорта»

- Нажмите на значок  справа от поля ввода.

Затем:

1. В открывшемся диалоге выберите расположение данных для экспорта.

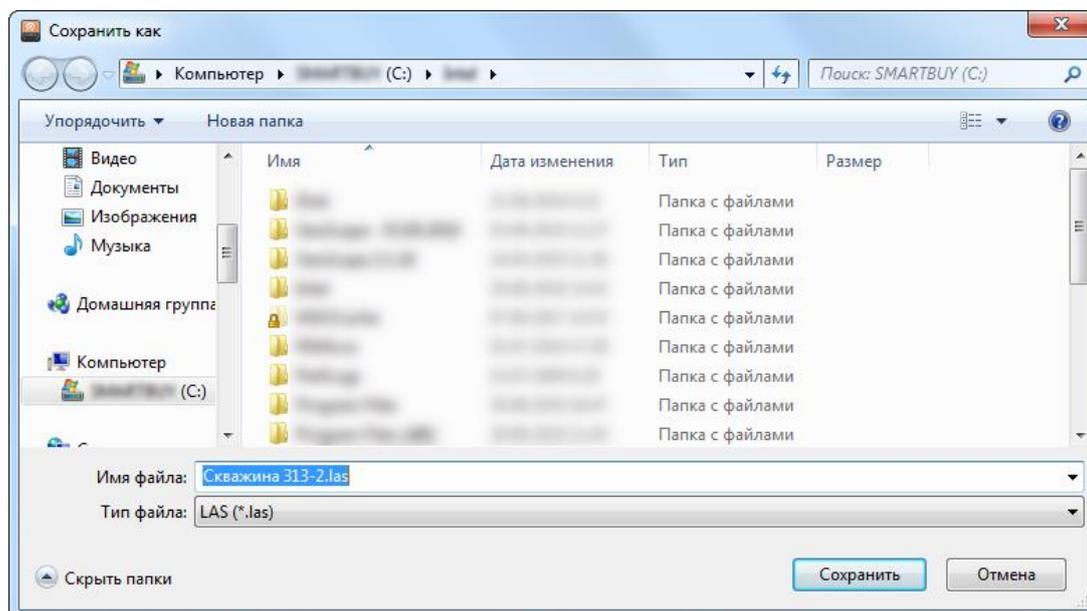


Рисунок 36. Диалог выбора пути экспорта

2. Если позволяет формат экспорта данных, введите название экспортируемых данных в поле ввода.
3. Сохраните путь экспорта, выбрав кнопку **Сохранить**.
Для отказа от выбора пути экспорта нажмите кнопку **Отмена**.
4. Выбранный путь отобразится в поле ввода «Путь экспорта» вкладки «Экспорт».



Обратите внимание на строку «Тип файла». В ней будет указан формат, в который экспортируются данные.

При выборе формата «GeoScape» или работе в режиме «Создание резервной копии данных», данная строка отсутствует.

Загрузка параметров экспорта

В программе есть возможность открывать и устанавливать ранее сохранённые настройки экспорта.

Для этого:

5. В Главном меню выберите пункт меню «Файл» -> «Загрузить параметры экспорта» ^{НК} (Ctrl + O).

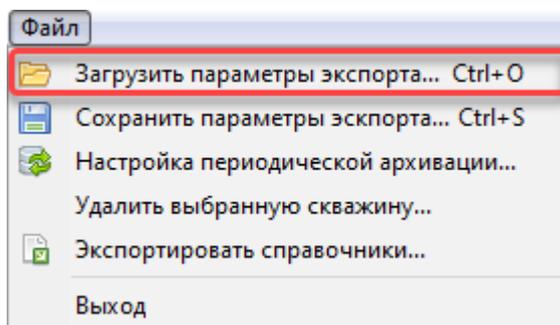


Рисунок 37. Загрузка параметров экспорта

6. В открывшемся диалоге укажите при помощи мыши или клавиатуры файл параметров экспорта (*gex*) и нажмите кнопку **Открыть** (или дважды нажмите левую кнопку мыши на нужном файле) для открытия файла.



Внимание! При загрузке параметров экспорта все несохраненные настройки программы пропадут.

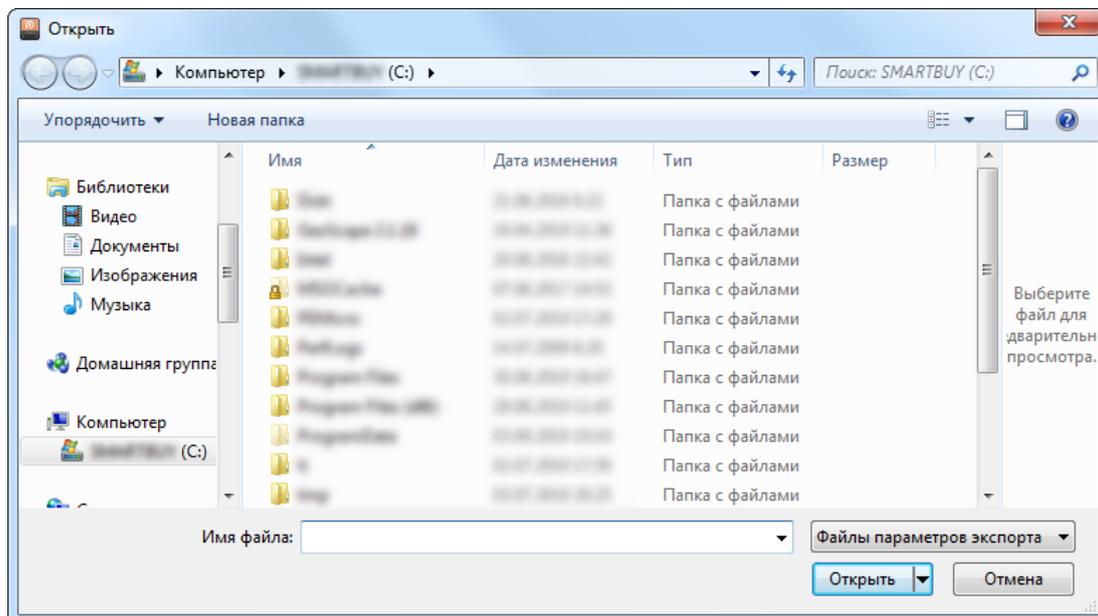


Рисунок 38. Диалог загрузки параметров экспорта

Для отказа от загрузки параметров экспорта нажмите кнопку **Отмена**.

Сохранение параметров экспорта

В программе имеется возможность сохранять текущие настройки экспорта для повторного использования.

Для сохранения:

7. Выберите пункт меню «Файл» -> «Сохранить параметры экспорта»  (Ctrl + S).

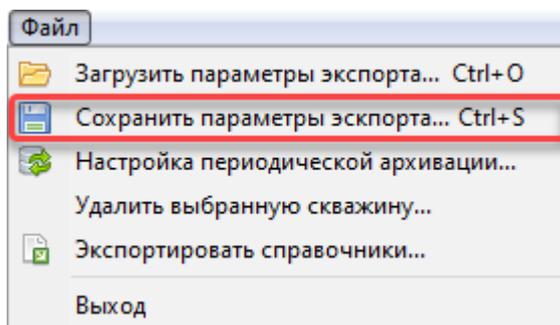


Рисунок 39. Сохранение параметров экспорта

8. В открывшемся диалоге выберите место сохранения настроек программы.

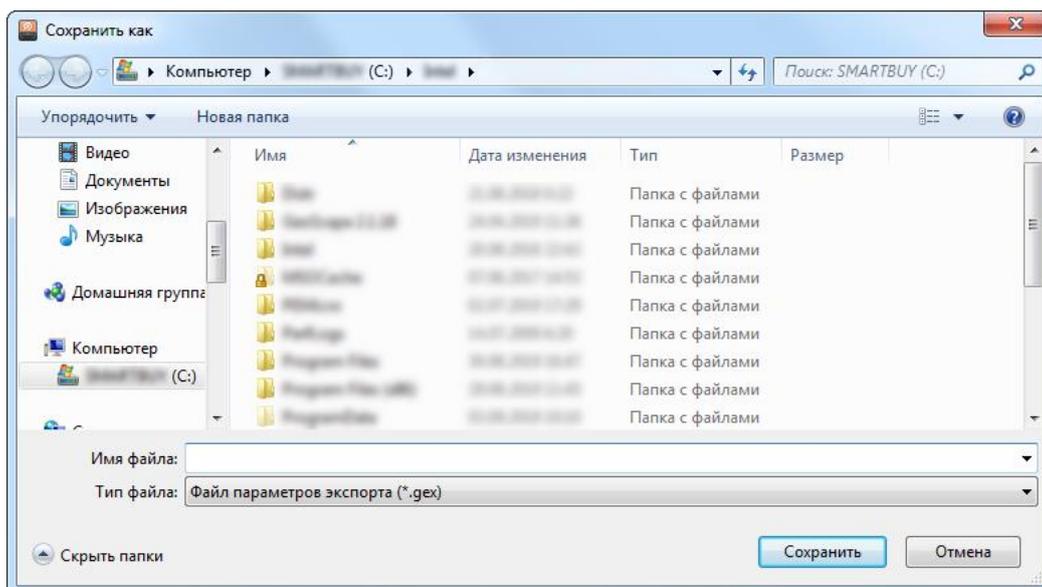


Рисунок 40. Диалог сохранения параметров экспорта

9. Введите название файла в поле ввода.



Внимание! Если введённое имя будет совпадать с названием уже существующего файла настроек программы, то при сохранении старый файл окажется перезаписан, и все данные из него будут утеряны.

10. Сохраните файл настроек программы, выбрав кнопку **Сохранить**, либо нажав два раза левой кнопкой мыши по уже существующему файлу – в таком случае он окажется перезаписан.

Для отказа от сохранения нажмите кнопку **Отмена**.

Удаление выбранной скважины

В программе есть возможность удалять скважины из базы данных «GeoScape II».

Для удаления скважины:

1. Во вкладке «Скважина» в переключателе «Выбор скважины» укажите «Выборочно».

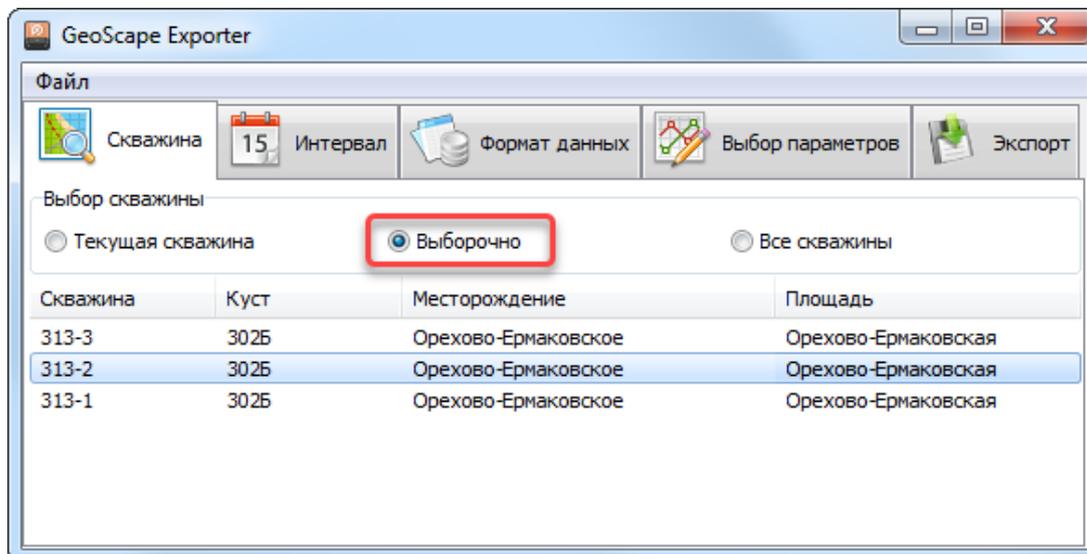


Рисунок 41. Выбор скважины для удаления

2. В списке скважин выберите скважину для удаления.
3. Выберите пункт меню «Файл» -> «Удалить выбранную скважину».

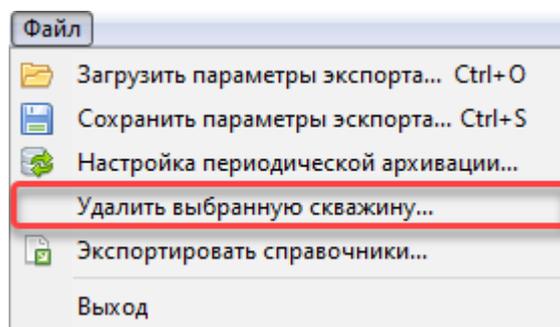


Рисунок 42. Удаление выбранной скважины

Настройка цвета параметра

В [диалоге свойств параметра](#) присутствует кнопка изменения цвета, при нажатии на которую перед вами появляется диалог выбора цвета. Изначально данный диалог имеет уменьшенный вид (Рисунок 43).

Рассмотрим его подробно:

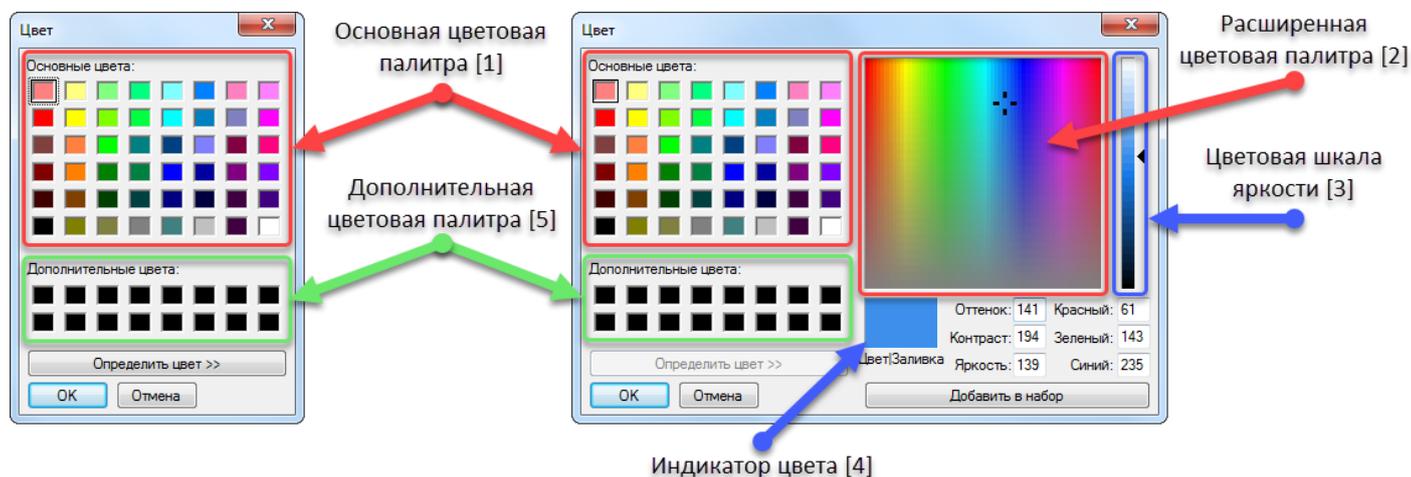


Рисунок 43. Уменьшенный (слева) и расширенный (справа) вид диалога выбора цвета

Основная цветовая палитра [1]

В левом верхнем углу окна располагается основная цветовая палитра, содержащая в себе основные цвета, используемые при работе с программой.

Для того, чтобы указать цвет параметра, необходимо с помощью мыши или клавиатуры выбрать нужный оттенок, а затем нажать кнопку **ОК** или клавишу **Enter** для подтверждения изменений.

Для отказа от изменения цвета и закрытия окна нажмите кнопку **Отмена** или клавишу **Esc**.

Для самостоятельного задания цвета нажмите на кнопку **Определить цвет**, после чего станут доступны дополнительные настройки.

Расширенная цветовая палитра [2]

На расширенной цветовой палитре располагается движок выбора цвета. Переместите его для изменения цвета, нажав левой кнопкой мыши по любому цвету основной или расширенной палитры.

Цветовая шкала яркости [3]

Задаёт яркость текущего оттенка от тёмного к светлому.

Индикатор цвета [4]

Отображает текущий цвет, в который будет перекрашен параметр.



Параметры, расположенные ниже, позволяют изменять цвет с помощью ввода числовых значений.

При изменении цвета с помощью палитры или шкалы яркости, их числовые значения меняются автоматически на соответствующие выбранному в данный момент цвету.

Оттенок

Диапазон значений [0..239]. Параметр, влияющий на оттенок цвета. Изменяется при горизонтальном перемещении движка выбора цвета.

Контраст

Диапазон значений [0..240]. Параметр, влияющий на насыщенность цвета. Изменяется при вертикальном перемещении движка выбора цвета.

Яркость

Диапазон значений [0..240]. Параметр, влияющий на яркость (светлость) цвета. Изменяется при перемещении движка выбора яркости.

Все цвета в программе строятся путём смешивания трёх основных оттенков: красного, зелёного и синего. Используя следующие параметры, вы можете изменять пропорции смешивания.

Красный

Диапазон значений [0..255]. Параметр влияния красного оттенка на итоговый цвет. 0 – не влияет, 255 – влияет максимально.

Зелёный

Диапазон значений [0..255]. Параметр влияния зелёного оттенка на итоговый цвет. 0 – не влияет, 255 – влияет максимально.

Синий

Диапазон значений [0..255]. Параметр влияния синего оттенка на итоговый цвет. 0 – не влияет, 255 – влияет максимально.

Дополнительная цветовая палитра [5]

На данной палитре отображаются цвета, сохранённые пользователем.



Рисунок 44. Дополнительная цветовая палитра

Чтобы добавить новый цвет в палитру, проследуйте следующему алгоритму:

1. Выберите цвет для добавления с помощью мыши или клавиатуры.
2. Нажмите кнопку **Добавить в набор**.

Новый цвет отобразится в свободной ячейке на дополнительной палитре.

Сохранение цвета и закрытие диалогового окна

После выбора цвета нажмите кнопку **ОК** или клавишу **Enter**, чтобы изменения вступили в силу. Для закрытия диалога выбора цвета без сохранения изменений нажмите кнопку **Отмена** или клавишу **Esc**.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Форматы экспорта данных

Выбор формата экспорта данных происходит во вкладке **«Формат данных»** (подробнее см. [Выбор формата данных](#)).

В той же вкладке отображаются настройки экспорта для выбранного формата данных, если таковые доступны.

Формат «LAS»

Вид дополнительных настроек экспорта для формата «LAS»:

Формат данных

LAS
 GeoScape
 Excel
 WITS
 GeoScape 2

Основные параметры

Версия:
 Кодировка:

Перенос данных (Wrap)
 Код отсутствия данных:

Комментарий

|

Рисунок 45. Настройки формата «LAS»

О формате:

Текстовый формат экспорта данных стандарта **Log ASCII Standard** (<http://www.cwls.org/las/>).

Вид экспортируемых данных: файл с расширением *las*.

Описание настроек:

Версия

Выбор версии формата 1.2 или 2.0

Кодировка

Выбор кодировки текста OEM (ДОС) или ANSI (Windows).

Перенос данных (Wrap)

Данные для каждого отсчета глубины или времени могут быть записаны в одну строку или в несколько строк (с переносом).

Код отсутствия данных

Числовой код, которым обозначаются отсутствующие данные параметра.

Комментарий

Комментарий, записываемый в заголовок LAS файла.

Формат «GeoScape»

Данные будут экспортированы в формате, который используется в ПО GeoScape версии 1.

Вид экспортированных данных: каталог, содержащий файлы с расширением *db*.

Формат «Excel»

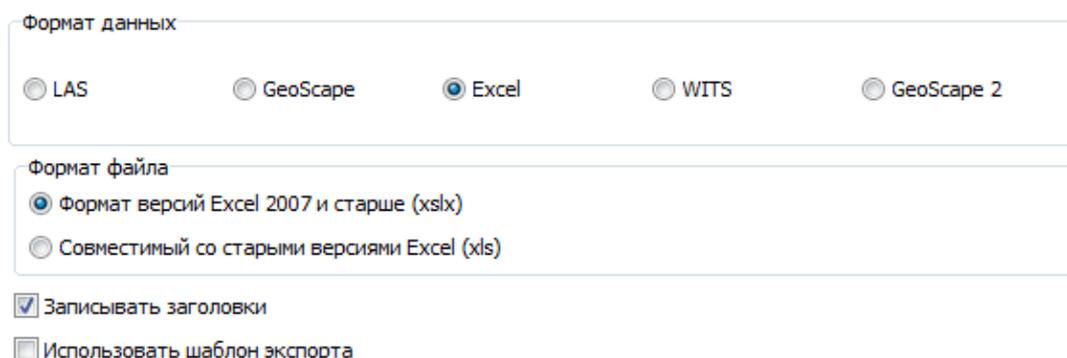
О формате:

Вид экспортированных данных: файл с расширением *xlsx* или *xls*.

Сохранение готового файла в форматы, поддерживаемые программой «Excel».

Настройки:

Вид настроек:



Формат данных

LAS GeoScape Excel WITS GeoScape 2

Формат файла

Формат версий Excel 2007 и старше (xlsx)
 Совместимый со старыми версиями Excel (xls)

Записывать заголовки
 Использовать шаблон экспорта

Рисунок 46. Настройки формата «Excel»

Формат файла

- Формат версий Excel 2007 и старше (*xlsx*).

Сохранение готового файла в формат *xlsx*, поддерживаемый программой «*Excel 2007*» и более поздними версиями. В более ранних версиях «*Excel*» данный формат файлов не откроется.

- Совместимый со старыми версиями Excel (*xls*).

Сохранение готового файла в формат *xls*, поддерживаемый программой «*Excel 2007*» и более ранними версиями. В более поздних версиях «*Excel*» данный формат файлов может открываться с ошибками.

Записывать заголовки

При поставленном флажке в файл записываются не только сами данные, но и названия параметров, которые будут отображаться в первой строке.

Использовать шаблон экспорта

Позволяет сохранить готовый файл, используя шаблон «*Excel*» в формате *xlt*.

При поставленном флажке настройка «Записывать заголовки» становится неактивной и появляются дополнительные настройки:

Использовать шаблон экспорта

Шаблон экспорта

Выбор шаблона...

Рисунок 47. Шаблон экспорта

Подробнее о шаблонах экспорта см. [Шаблоны экспорта Excel](#).

Формат «WITS»

Вид экспортированных данных: файл с расширением *wits*.

Данные экспортируются в формате *WITS Level 0*.

Формат «GeoScape 2»

Вид экспортированных данных: файл с расширением *gs2*.

При выборе формата происходит экспорт в формат, поддерживаемый комплексом «*GeoScape II*».

Типы интервала данных

Тип интервала данных

Все данные
 Текущий рейс
 Интервал глубин

Текущие сутки
 Предыдущий рейс

Предыдущие сутки
 Интервал времен

Рисунок 48. Типы интервала данных



В зависимости от выбранного пункта в области «Интервал» одноимённой вкладки будут изменяться значения полей начала и окончания интервала.

Все данные

При выборе пункта будут экспортированы данные, полученные с начала записи в базу данных по текущее время.

Текущие сутки

При выборе пункта будут экспортированы данные, полученные с момента начала текущих суток до текущего времени.

Предыдущие сутки

При выборе пункта будут экспортированы данные, полученные за предыдущие сутки.

Текущий рейс



Пункт доступен только в случае, если скважины содержит информацию как минимум об одном рейсе.

При выборе пункта будут экспортированы данные, полученные во время последнего рейса (последний в «списке рейсов»).

Предыдущий рейс



Пункт доступен только в случае, если скважины содержит информацию как минимум о двух рейсах.

При выборе пункта будут экспортированы данные, полученные во время предыдущего рейса (предпоследний в «списке рейсов»).

Интервал времен

Выбор данного пункта позволяет вручную настроить интервал экспорта данных с точностью до секунды.



Данный пункт выбирается автоматически при редактировании области «Интервал» или постановке/снятии флажков параметров в «Списке рейсов».

Интервал глубин

При выборе пункта будут экспортированы данные, полученные за период времени от начала бурения на глубине, указанной в поле ввода «Начало», до глубины, указанной в поле ввода «Окончание».

В области «Интервал» при этом появится настройка «Изменить шаг». Установка флажка возле неё позволяет задать шаг глубины, с которым будут экспортироваться значения параметров.



Рисунок 49. Изменение шага записи значений

Шаблоны экспорта Excel

Шаблоны экспорта позволяют экспортировать данные в формат «Excel», настроив отображение параметров в итоговом файле.

В данном разделе будет рассмотрен шаблон экспорта литологии. Если вам необходимо создать другой шаблон экспорта, обратитесь к [разработчикам](#) за информацией.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		13,2	27,5	Диорит-порфирит	
4		28	40,7	Доломит известковый	

Рисунок 50. Пример отображения литологии

Требования к шаблону экспорта

- В документе должен присутствовать лист с названием «Export».
- В столбце «A» пишется SQL-запрос к базе данных без ключевого слова «SELECT».
- В столбце «B» пишется адрес ячейки, в которую запишется результат запроса. В случае, если результат запроса будет представлять собой таблицу, то в данной ячейке будет располагаться её верхний-левый угол.

	A	B
1	STARTDEPTH, STOPDEPTH, ROCKNAME from LITHOLOGY where isplanned = 0 AND WELLID = :WELLID	Лист1!B2
2		

Рисунок 51. Пример шаблона экспорта литологии

- Шаблон экспорта должен иметь расширение *.xlt*.

Структура запроса экспорта литологии

Рассмотрим структуру запроса экспорта литологии на примере (Рисунок 50). Данные, указанные в ней, записываются по указанному адресу в той же последовательности.

Записываемые данные

В качестве записываемых данных указываются названия столбцов базы данных в таблице «LITHOLOGY». Например, в данном запросе (Рисунок 50) – это «STARTDEPTH», «STOPDEPTH» и «ROCKNAME». Данные для экспорта берутся именно из них.

Условия

В качестве условия можно брать данные любых столбцов из таблицы «*LITHOLOGY*» базы данных, а также идентификаторы: «*:WELLID*», «*:STARTTIME*» и «*:STOPTIME*», задаваемые в программе «GeoScape Exporter».

В рассматриваемом запросе (Рисунок 50) условием будет являться «*isplanned = 0 AND WELLID = :WELLID*».

Рассмотрим его подробнее:

- *isplanned* – название столбца таблицы «*LITHOLOGY*» базы данных, в котором указан вид литологии. При записи в условии «*isplanned = 0*» будут экспортироваться параметры с фактической литологией, при «*isplanned = 1*» - с плановой.
- *WELLID* – столбец таблицы «*LITHOLOGY*» базы данных.
- *:WELLID* – идентификатор выбранной скважины. Условие «*WELLID = :WELLID*» обозначает, что будут учтены данные только с неё. В случае отсутствия подобного условия – со всех доступных скважин.

Также в условии могут использоваться следующие идентификаторы:

- *:STARTTIME* – время начала интервала, за который будут экспортироваться параметры.
- *:STOPTIME* – время окончания интервала, за который будут экспортироваться параметры.

Также в условии могут быть использованы ключевые слова «*AND*» и «*OR*».

В случае, если запрос некорректен, возникнет [ошибка](#).

Добавление шаблона экспорта в программу «GeoScape Exporter»

Для добавления шаблона экспорта в программу «GeoScape Exporter»:

1. Во вкладке «Формат данных» выберите формат данных **«Excel»** и поставьте флажок **«Использовать шаблон экспорта»**.
2. Нажмите на кнопку **Выбор шаблона**.
3. В открывшемся диалоге (Рисунок 52) выберите каталог, в котором расположен шаблон. Например, для встроенного файла литологии путь расположения будет следующим: «Документы» -> «Экспорт GeoScape».

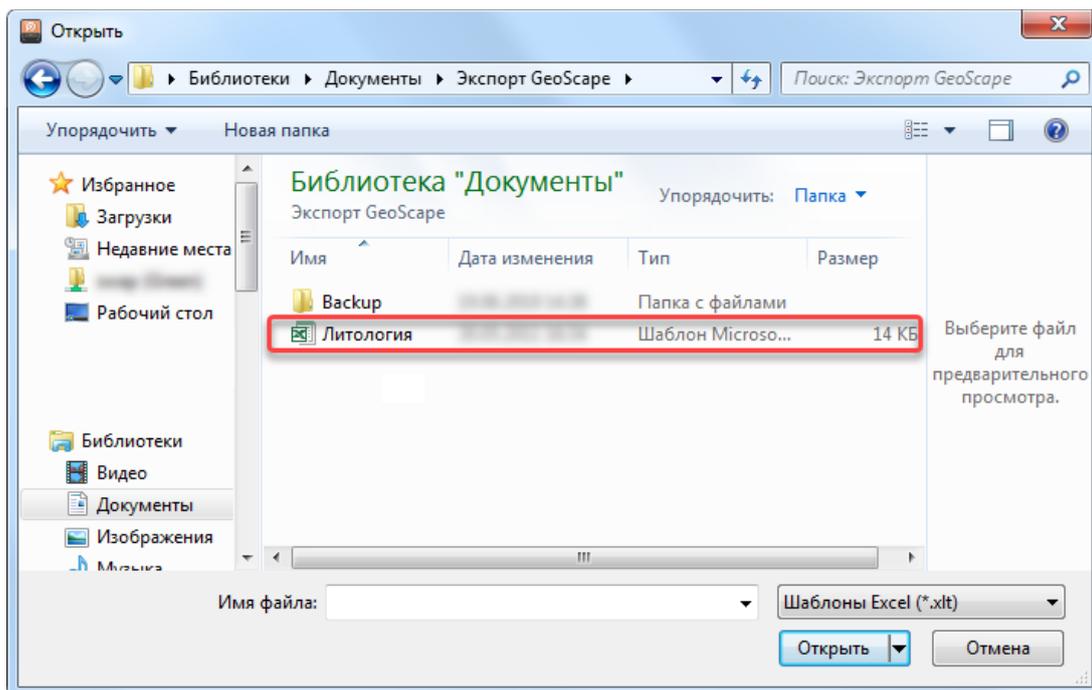


Рисунок 52. Диалог выбора шаблона экспорта



Обратите внимание, шаблон экспорта должен иметь расширение xlt.

4. Укажите шаблон экспорта и нажмите кнопку **Открыть** (или дважды нажмите левую кнопку мыши на нужном файле). Путь к выбранному шаблону отобразится в поле «Шаблон экспорта» внутри вкладки «Формат данных».

Записывать заголовки

Использовать шаблон экспорта

Шаблон экспорта

C:\Users\TechWriter\Documents\Экспорт GeoScape\Литология.xlt

Выбор шаблона...

Рисунок 53. Путь к используемому шаблону экспорта

Для отказа от выбора шаблона нажмите кнопку **Отмена**.

НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Невозможно создать файл. Устройство не готово

Ошибка возникает во время процесса экспорта.

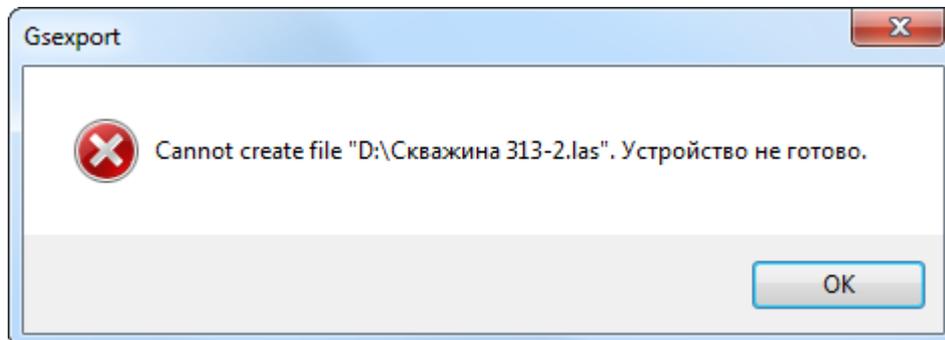


Рисунок 54. Некорректный путь экспорта

Причины возникновения

- В поле ввода «Путь экспорта» вкладки «Экспорт» каталог для экспорта задан некорректно.
- Настройки безопасности системы не позволяют создавать файлы в выбранном каталоге.

Решение

1. Проверьте поле ввода «Путь экспорта» и убедитесь, что диск с указанной буквой присутствует на компьютере.
2. Убедитесь, что настройки безопасности позволяют создавать файлы в выбранном расположении.

В заданном интервале нет данных для экспорта

Ошибка возникает при попытке начать процесс экспорта.

При нажатии на кнопку **Начать экспорт**  вкладки «Экспорт» появляется диалог:

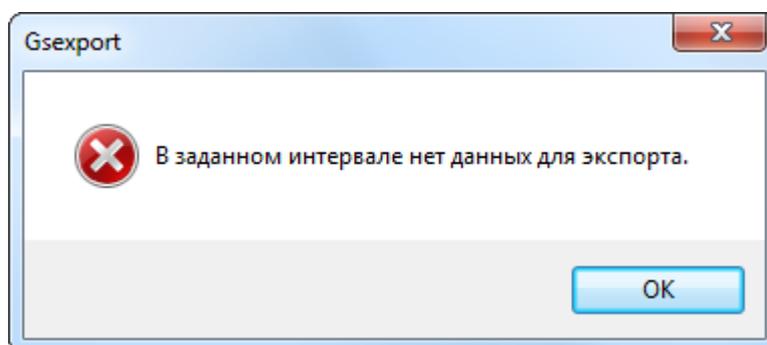


Рисунок 55. Отсутствие данных для экспорта в заданном интервале

При экспорте в формат **«Excel»** диалог выглядит следующим образом:

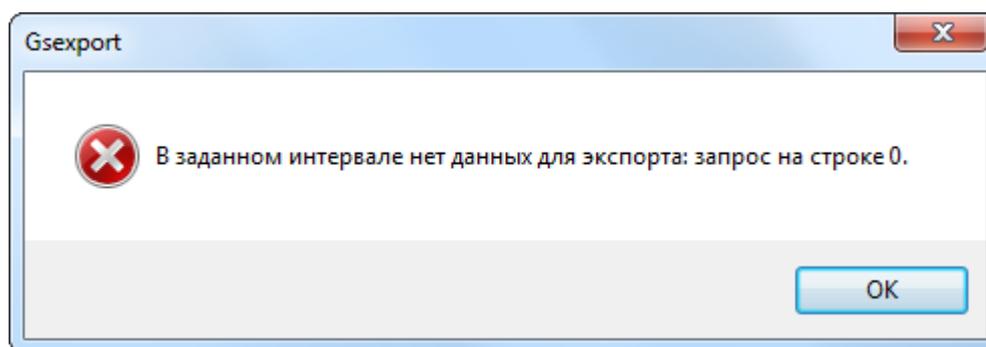


Рисунок 56. Отсутствие данных для экспорта в заданном интервале (**Excel**)

Причины возникновения

- В области **«Интервал»** одноимённой вкладки задан интервал времени, по которому нет данных для экспорта.
- В списке параметров вкладки **«Выбор параметров»** отмечены параметры, по которым нет данных в заданном интервале.

Решение

Задайте другие границы интервала.

В заданном интервале глубин данных не найдено

Ошибка возникает при попытке начать процесс экспорта.

При нажатии на кнопку **Начать экспорт**  вкладки **«Экспорт»** появляется диалог:

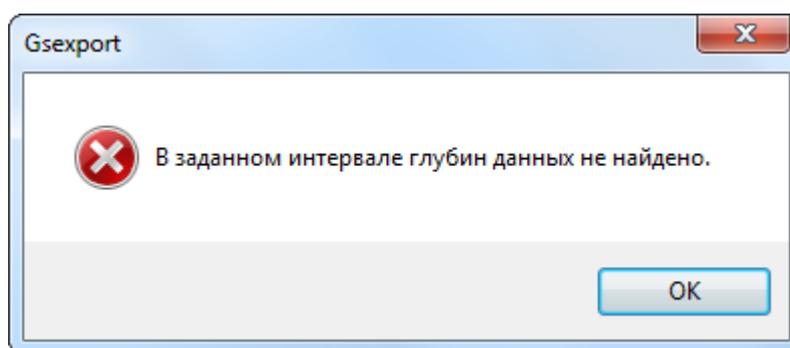


Рисунок 57. Отсутствие данных в интервале глубин

Причина возникновения

В области **«Интервал»** одноимённой вкладки задан интервал глубины, по которому нет данных для экспорта.

Решение

Задайте другие границы интервала.

Проверьте правильность ввода интервалов экспорта

Ошибка возникает при попытке переключиться с вкладки «Интервал» на любую другую.

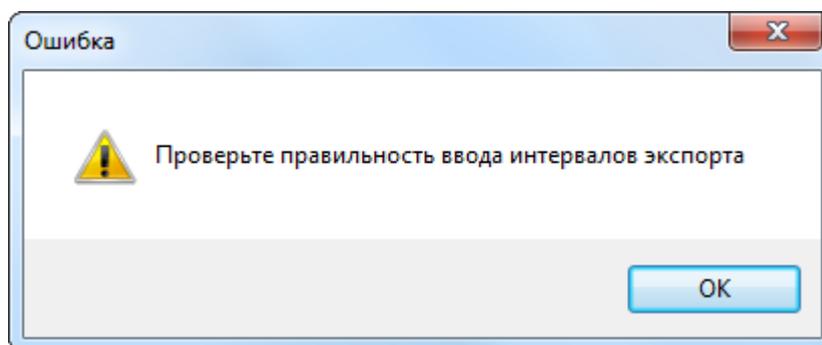


Рисунок 58. Неверный ввод интервала экспорта

Причина возникновения

В области «Интервал» одноимённой вкладки поля ввода «Начало» и «Окончание» заданы некорректно и/или содержат запрещённые символы.

Решение

При задании временного интервала:

В области «Интервал» одноимённой вкладки задайте границы интервала в формате, зависящем от настроек системы.

Например, для русскоязычной **ОС Windows** дата/время будут задаваться в форматах «ДД.ММ.ГГГГ» или «ДД.ММ.ГГГГ чч:мм:сс», где:

ДД – число;

ММ – месяц;

ГГГГ – год;

чч – часы;

мм – минуты;

сс – секунды.

При задании интервала глубины:

Убедитесь, что границы интервала не содержат запрещённые символы.

Интервал не содержит рейсов

Ошибка возникает при попытке начать процесс экспорта.

При нажатии на кнопку **Начать экспорт**  вкладки «Экспорт» появляется диалог:

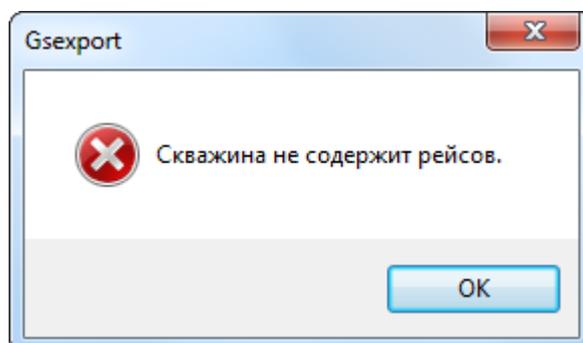


Рисунок 59. Отсутствие рейсов у выбранной скважины

Причина возникновения

У выбранной скважины отсутствуют данные по проведённым рейсам, но при этом во вкладке «Интервал» переключатель «Тип интервала данных» задан как «Текущий рейс» или «Предыдущий рейс».

Решение

Воспользуйтесь одним из способов решения проблемы:

- Во вкладке «Интервал» переключателем «Тип интервала данных» выберите любой пункт, кроме «Текущий рейс» или «Предыдущий рейс».
- Выберите скважину, для которой указаны данные рейсов.

Dynamic SQL Error

Ошибка возникает при попытке начать процесс экспорта.

При нажатии на кнопку **Начать экспорт**  вкладки «Экспорт» появляется диалог:

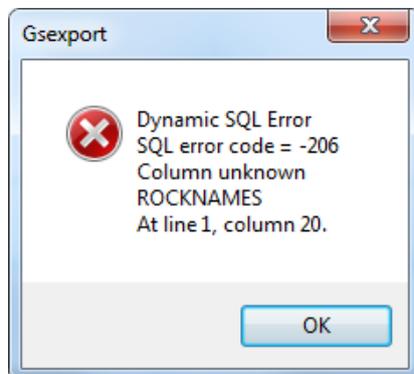


Рисунок 60. Пример ошибки при использовании шаблона экспорта

Причина возникновения

Используемый [шаблон экспорта](#) имеет неверный запрос к базе данных.

Решение

Проверьте правильность команд внутри шаблона экспорта с помощью программы **«Excel»**.