



РЕДАКТОР СПРАВОЧНИКОВ GEOSCAPE 2

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Компания «ГеоСенсор» (с) 2019
E-mail: mail@geosensor.ru
www.geosensor.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ	4
ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	4
ЗАПУСК ИЗ ПРОГРАММЫ «GEOscape II»	4
ЗАПУСК ЧЕРЕЗ МЕНЮ «ПУСК» (для WINDOWS XP/VISTA/7)	5
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	7
ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ	8
ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ.....	8
ДЕРЕВО ВЫБОРА СПРАВОЧНИКА	10
ДААННЫЕ СПРАВОЧНИКА.....	10
ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ	12
ДОБАВЛЕНИЕ ЗАПИСИ В СПРАВОЧНИК	12
РЕДАКТИРОВАНИЕ ЗАПИСИ В СПРАВОЧНИКЕ.....	13
УДАЛЕНИЕ ЗАПИСИ ИЗ СПРАВОЧНИКА	13
КОПИРОВАНИЕ РАЗДЕЛА В БУФЕР ОБМЕНА.....	14
ВСТАВКА ЗАПИСЕЙ	15
ЭКСПОРТ СПРАВОЧНИКОВ	16
ИМПОРТ СПРАВОЧНИКОВ	17
РАЗДЕЛ «БУРЕНИЕ»	19
ПРИЧИНЫ ОКОНЧАНИЯ РЕЙСА.....	19
СПОСОБЫ БУРЕНИЯ	20
ТИПЫ ПОРОД	21
ЦЕЛИ РЕЙСА.....	22
РАЗДЕЛ «НАЗЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»	23
ПРОТИВОВЫБРОСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. СТАНЦИИ ГИДРОУПРАВЛЕНИЯ ПРЕВЕНТОРАМИ	23
ПРОТИВОВЫБРОСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. УСТРОЙСТВА ПВО.....	24
ПРОТИВОВЫБРОСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. УСТРОЙСТВА ОБВЯЗКИ МАНИФОЛЬДОВ.....	25
ПРОТИВОВЫБРОСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. МАНИФОЛЬДЫ ПВО	27
ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА. БЛОКИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА	29
ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА. НАСОСЫ.....	30
ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА. ТИПЫ ЕМКОСТЕЙ	31

ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА. УСТРОЙСТВА ОЧИСТКИ И ДЕГАЗАЦИИ РАСТВОРА.....	32
ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА. ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	33
БУРОВЫЕ ВЫШКИ.....	35
БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ.....	36
ЛЕБЕДКИ	37
КЛЮЧИ ТРУБ	37
МЕХАНИЗМЫ СПО.....	38
РЕГУЛЯТОРЫ ПОДАЧИ ДОЛОТА	39
РОТОРЫ.....	40
РАЗДЕЛ «ПОДЗЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»	41
МАРКИ МАТЕРИАЛОВ.....	41
ТИПЫ ВООРУЖЕНИЯ ДОЛОТА	42
СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ.....	43
РЕЗЬБЫ.....	44
ОБСАДНАЯ КОЛОННА. ТИПЫ ОБСАДНЫХ КОЛОНН.....	44
ОБСАДНАЯ КОЛОННА. ЭЛЕМЕНТЫ ОБСАДНОЙ КОЛОННЫ	45
ОБСАДНАЯ КОЛОННА. ЭЛЕМЕНТЫ ОСНАСТКИ ОБСАДНОЙ КОЛОННЫ	47
БУРОВАЯ КОЛОННА. ДОЛОТА.....	48
БУРОВАЯ КОЛОННА. ЗАБОЙНЫЕ ДВИГАТЕЛИ	50
БУРОВАЯ КОЛОННА. ТРУБЫ.....	52
БУРОВАЯ КОЛОННА. ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ БК	54
РАЗДЕЛ «СКВАЖИНА»	56
КАТЕГОРИИ СКВАЖИН.....	56
МЕСТОРОЖДЕНИЯ	57
НАЗНАЧЕНИЯ СКВАЖИН	57
ПЛОЩАДИ	58
СТРАНЫ	59
ТИПЫ СКВАЖИН.....	60
ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИНЫ.....	61
РАЗДЕЛ «РАБОТЫ».....	62
ДОЛЖНОСТИ.....	62
КОМПАНИИ.....	62

ТИПЫ РАБОТ.....	63
ПЕРСОНАЛ СТАНЦИИ.....	64
ИСПОЛНИТЕЛИ РАБОТ.....	64
РАЗДЕЛ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ».....	66
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ.....	66
КЛАССЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ.....	67
РАЗДЕЛ «ГЕОЛОГИЯ».....	69
ПОРОДЫ.....	69
ОПИСАНИЯ.....	70
РЕПЕРЫ.....	70
ГЕОСТРУКТУРЫ.....	71
РАЗДЕЛ «СЛОВАРЬ».....	73
ЯЗЫКИ.....	73
ПЕРЕВОД.....	73
НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	75
ПОЛЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАПОЛНЕНО.....	75
ОШИБКА УДАЛЕНИЯ ЗАПИСИ.....	76
ПОДОБНЫЙ ЭЛЕМЕНТ УЖЕ ИМЕЕТСЯ В ТАБЛИЦЕ.....	76
INVALID VALUE FOR FIELD.....	78

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ

Программа предназначена для редактирования справочников базы данных «GeoScape».

Программа позволяет выполнять следующие действия со справочниками:

- Добавлять новые записи в справочники;
- Редактировать и удалять существующие записи;
- Импортировать записи в справочники в формате *Excel*;
- Экспортировать справочники в формате *Excel*;
- Копировать информацию из справочников в текстовом виде для использования в других программах и текстовых редакторах.

ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

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

Запуск из программы «GeoScape II»

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

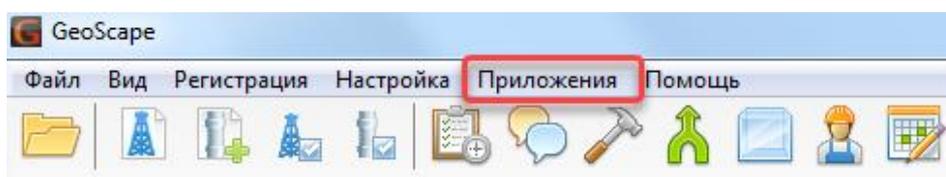


Рисунок 1. Главное меню «GeoScape II»

2. В открывшемся меню выберите «Редактор справочников».

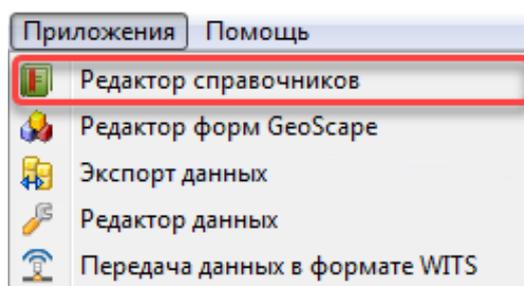


Рисунок 2. Пункт меню «Приложения»

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

1. Откройте меню «Пуск» (Рисунок 3).

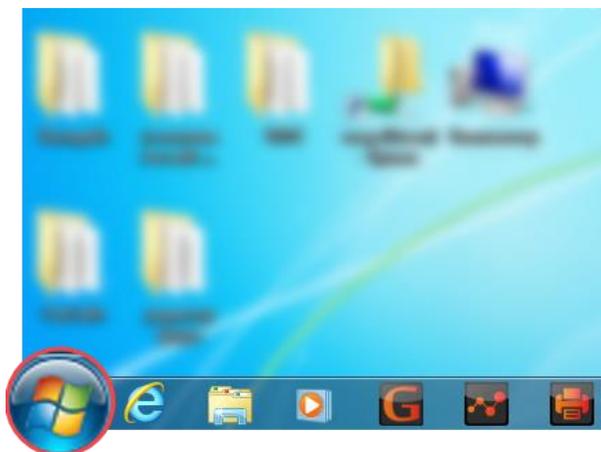


Рисунок 3. Кнопка «Пуск» на рабочем столе

2. Выберите «Все программы».

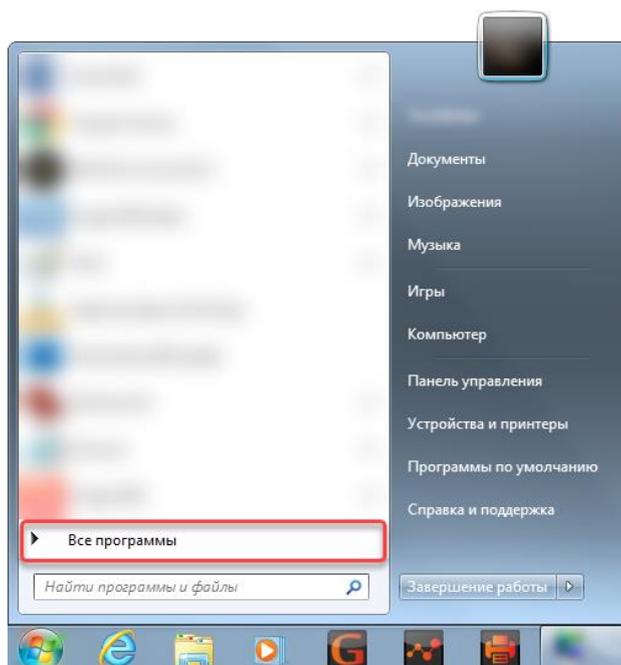


Рисунок 4. Меню «Пуск»

3. В открывшемся списке раскройте папку «GeoScape».

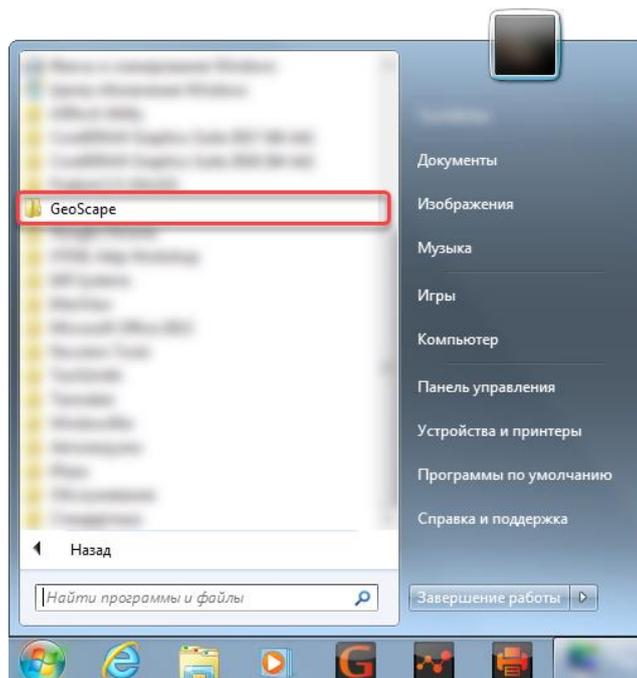


Рисунок 5. Расположение папки «GeoScape»

4. В списке программ найдите и запустите приложение «Редактор справочников GeoScape».

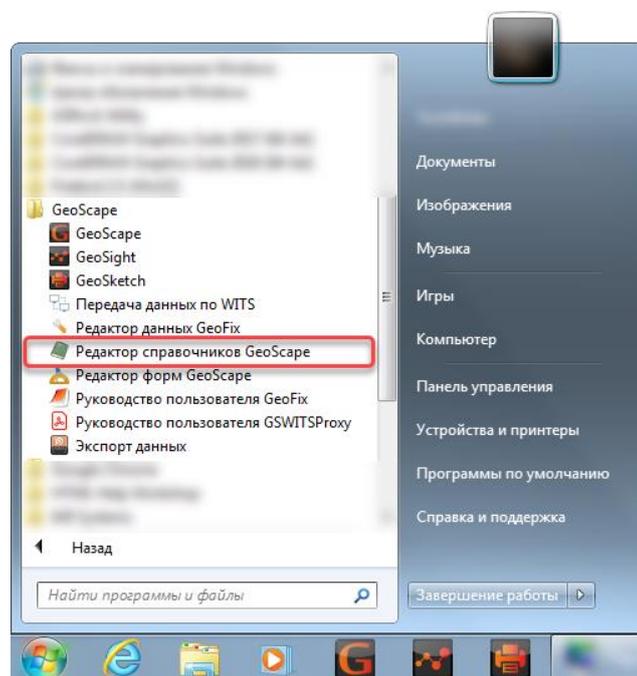


Рисунок 6. Расположение ярлыка для запуска «Редактор справочников GeoScape»

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

Справочник  – таблица с данными, которые используются в ПО «GeoScape». Справочники позволяют избежать ошибок при вводе информации, а также помогают упростить ввод данных.

Каталог . Для удобства поиска справочники сгруппированы в каталоги. Каталоги могут содержать другие каталоги со справочниками.

Запись – строка таблицы справочника.

Данные – совокупность записей, хранящихся в справочнике.

Идентификатор – уникальное имя или номер элемента справочника, позволяющий программе отличать его от других элементов.

Корневой элемент – самый верхний элемент дерева.

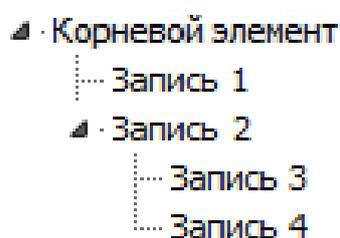


Рисунок 7. Пример дерева

Родительская запись. Запись является родительской по отношению к другой записи, если она расположена на один шаг выше в иерархии дерева, то есть находится ближе к корневому узлу.

На «

Рисунок 7» примером родительского элемента по отношению к элементам «Запись 1» и «Запись 2» является «Корневой элемент». В то же время «Запись 2» является родительским по отношению к элементам «Запись 3» и «Запись 4».

Дочерняя запись – запись, имеющая родительский элемент (запись или корневой элемент).

На «

Рисунок 7» элементы «Запись 3» и «Запись 4» являются дочерними к элементу «Запись 2». В то же время элементы «Запись 1» и «Запись 2» являются дочерними к «Корневому элементу».

ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

Интерфейс программы делится на три области: «[Панель инструментов](#)» [1], «[Дерево выбора справочника](#)» [2] и «[Данные справочника](#)» [3].

Рассмотрим каждую из них:

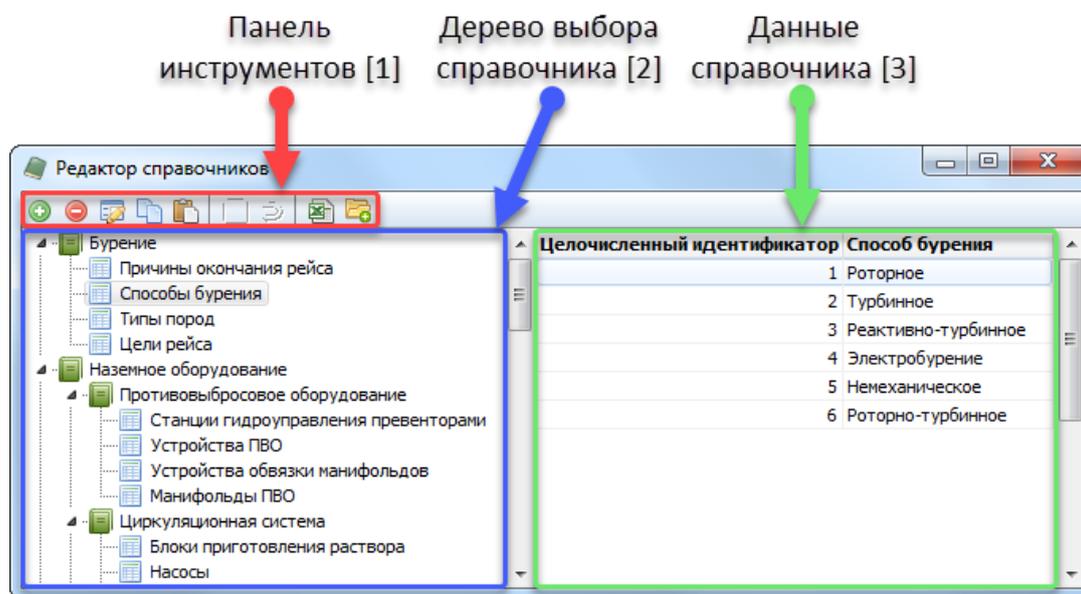


Рисунок 8. Вид программы

Панель инструментов

Панель инструментов содержит кнопки для работы с инструментами программы (в скобках указаны комбинации клавиш, также позволяющие получить доступ к инструменту):

Добавить запись (Ctrl + Enter)

Кнопка доступна, только если выбран справочник в области «[Дерево выбора справочника](#)».

Нажатие на кнопку позволяет добавить запись в выбранный справочник.

Подробнее см. [Добавление записи в справочник](#).

Удалить запись (Ctrl + Del)

Кнопка доступна, если выбрана запись в области «[Данные справочника](#)».

Нажатие на кнопку удаляет выбранную запись из справочника.

Подробнее см. [Удаление записи из справочника](#).

Редактировать запись (F2)

Кнопка доступна, если выбрана запись в области «[Данные справочника](#)».

Нажатие на кнопку позволяет отредактировать выбранную запись.

Подробнее см. [Редактирование записи в справочнике](#).

 **Копировать раздел в буфер обмена** (Ctrl + C)

Кнопка доступна, только если выбран справочник в области «Дерево выбора справочника».

Нажатие на кнопку копирует данные выбранного справочника в буфер обмена.

Скопированные данные доступны для добавления в программу **Excel**, текстовый редактор или другой справочник, если тот имеет аналогичные идентификаторы данных.

Подробнее о копировании данных справочника см. [Копировать раздел в буфер обмена](#).

 **Вставка записей** (Ctrl + V)

Кнопка доступна, только если выбран справочник в области «Дерево выбора справочника».

Нажатие на кнопку добавляет в выбранный справочник данные из буфера обмена.

Подробнее см. [Вставка записей](#).

 **Записать изменения** (Ctrl + S)

Кнопка доступна, если данные справочников отличаются от сохранённых в базе данных.

Нажатие на кнопку сохраняет внесённые в справочники изменения.



Внимание! После сохранения вы уже не сможете отменить внесённые ранее изменения. Команда «Отмена изменений»  при этом перестанет быть доступна.

 **Отмена изменений** (Ctrl + Z)

Кнопка доступна, если данные справочников отличаются от сохранённых в базе данных.

Нажатие на кнопку отменяет все изменения, произошедшие в справочниках с момента последнего сохранения.



Внимание! Действие данной операции необратимо!

 **Экспорт справочников**

Кнопка позволяет экспортировать все справочники в формате **Excel**.

Подробнее об экспорте справочников см. [Экспорт справочников](#).

 **Импорт справочников**

Кнопка позволяет импортировать справочники в формате **Excel**.

Подробнее об импорте справочников см. [Импорт справочников](#).

Дерево выбора справочника

Внутри области в виде древовидной структуры отображаются справочники , доступные для редактирования, и каталоги , в которые они вложены.

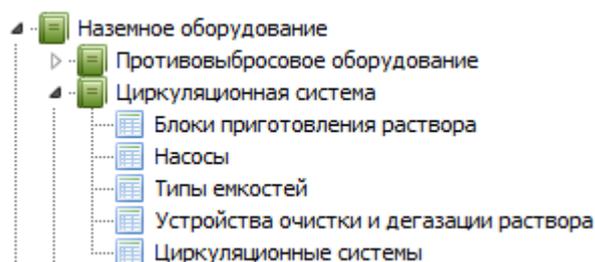


Рисунок 9. Фрагмент области «Выбор справочника»

Для раскрытия каталога нажмите на значок .

Для сворачивания каталога и сокрытия находящихся в нём элементов нажмите на значок .

Данные справочника

В области отображаются данные, которые содержатся в выбранном справочнике. При этом, в зависимости от справочника, данная область может иметь одну или две рабочие области.

Большинство справочников в программе имеют одну рабочую область. Данные в справочниках при этом отображаются в табличном виде.

Например, данные справочника *«Причины окончания рейса»*, состоящего из одной рабочей области, могут выглядеть следующим образом:

Целочисленный идентификатор	Причина окончания рейса
1	Отработка долота
2	Снижение скорости проходки
3	Подклинки долота
4	Решение мастера
5	Решение руководства
6	Смена компоновки
7	Замена долота

Рисунок 10. Пример данных справочника «Причины окончания рейса»

Часть справочников в программе представляют собой более сложную структуру и имеют две рабочие области: «Основные записи» [1] и «Подчинённые записи» [2].

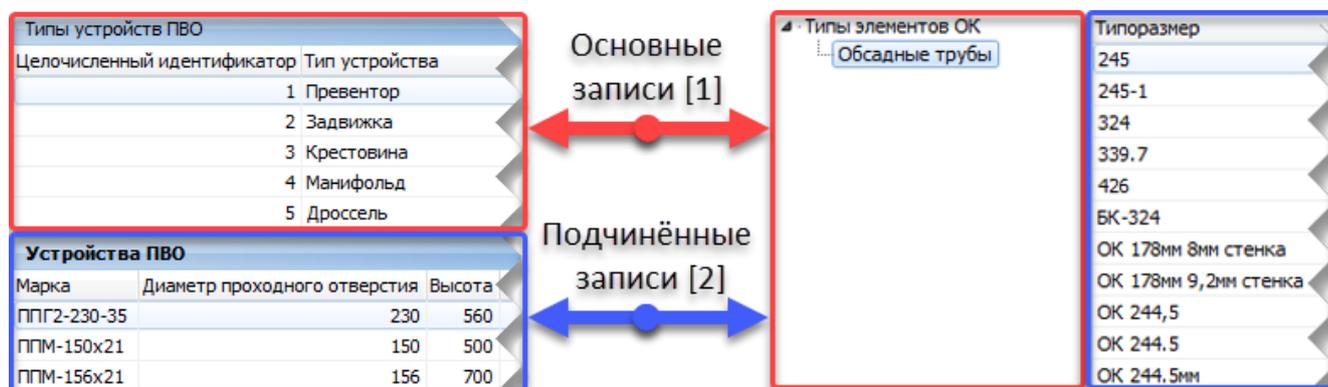


Рисунок 11. Варианты расположения областей «Основные записи» и «Подчинённые записи»

Основные записи

Данная область отображает записи, каждая из которых может содержать несколько подчиненных записей. Таковыми являются типы, классы и прочие записи. При выборе основной записи меняется и список в области подчиненных записей.

В зависимости от выбранного справочника данные в области «Основные записи» [1] будут отображаться в табличном виде или в виде древовидной структуры.



Если область «Основные записи» [1] имеет древовидную структуру, то новые записи в ней могут быть созданы как дочерние к уже существующим. При этом при удалении родительской записи дочерние по отношению к ней также будут удалены.

Подчинённые записи

Область отображает данные справочника, соответствующие выбранной основной записи. Если выбранная основная запись не содержит подчиненных записей, то область будет пуста.

ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ

Добавление записи в справочник

Сценарий добавления записи в справочник зависит от количества рабочих областей, которые содержит справочник (подробнее см. [Данные справочника](#)).

Для добавления записи в справочник:

1. Выберите справочник, в который хотите добавить новую запись.
2. Если справочник состоит из одной рабочей области, перейдите к пункту 3. Если рабочих областей больше (Рисунок 11), то сделайте следующее:
 - Если добавление записи происходит в область «**Основные записи**» [1], данные в которой представлены в виде древовидной структуры, то выберите корневой элемент или запись, которая будет являться родительской.
 - Если добавление записи происходит в область «**Основные записи**» [1], данные в которой представлены в табличном виде, то нажмите любую кнопку мыши внутри данной области для её выбора.
 - Если добавление записи происходит в область «**Подчинённые записи**» [2]:
 - i. В области «**Основные записи**» [1] выберите запись, для которой новая запись будет создана. Если подходящей записи не существует, то предварительно создайте её.
 - ii. Нажмите любую кнопку мыши внутри области «**Подчинённые записи**» [2] для её выбора.
3. Нажмите на кнопку .
4. В появившемся диалоге укажите информацию о новой записи.

Например, диалог создания записи в справочнике «**Причины окончания рейса**» будет выглядеть так:

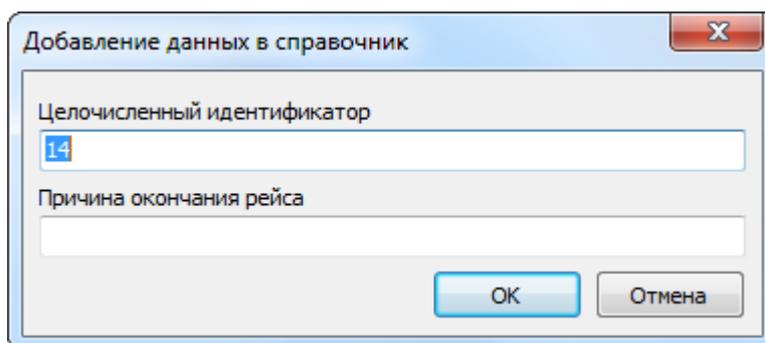


Рисунок 12. Диалог добавления записи в справочник "Причины окончания рейса"

5. Нажмите кнопку **ОК** для сохранения изменений или кнопку **Отмена** для отказа от них.



Если поля, обязательные для заполнения, останутся пустыми, или данные в них будут соответствовать данным уже существующей записи, то появится диалог, информирующий о соответствующей ошибке (подробнее см. [«Поле должно быть заполнено»](#) и [«Подобный элемент уже имеется в таблице»](#))

Редактирование записи в справочнике

Для редактирования записи в справочнике:

1. Выберите необходимый справочник.
2. Откройте диалог редактирования записи одним из способов:
 - Выбрав запись для редактирования и нажав на кнопку .
 - Нажав два раза левой кнопкой мыши по нужной записи.

Например, диалог редактирования записи в справочнике «*Причины окончания рейса*» будет выглядеть так:

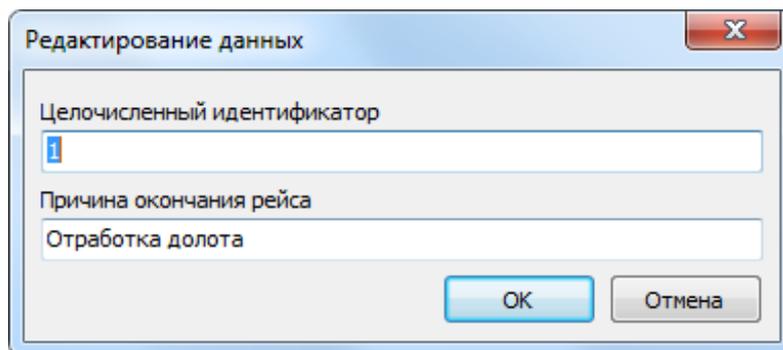


Рисунок 13. Диалог редактирования записи справочника "Причины окончания рейса"

3. В появившемся диалоге измените информацию о выбранной записи.
4. Нажмите кнопку **ОК** для сохранения изменений или кнопку **Отмена** для отказа от них.



Если поля, обязательные для заполнения, останутся пустыми, или данные в них будут соответствовать данным уже существующей записи, то появится диалог, информирующий о соответствующей ошибке (подробнее см. [«Поле должно быть заполнено»](#) и [«Подобный элемент уже имеется в таблице»](#))

Удаление записи из справочника



Внимание! Если запись содержит в себе подчинённые или дочерние записи, то при выполнении операции они также будут удалены.

Для удаления записи из справочника:

1. Выберите необходимый справочник.
2. Выберите запись
3. Нажмите на кнопку  для её удаления.



Запись будет удалена, только если данные из неё не используются в других справочниках. В противном случае появится диалог, информирующий об ошибке (подробнее см. [«Ошибка удаления записи»](#)).

Копирование раздела в буфер обмена

Команда копирует данные справочника в буфер обмена.

Скопированные данные доступны для добавления в программу *Excel*, текстовый редактор или другой справочник, если тот имеет аналогичные идентификаторы данных.

Если справочник содержит две рабочие области, то копируются данные области, выбранной в данный момент.

Например, так выглядят данные справочника «Причины окончания рейса»:

Целочисленный идентификатор	Причина окончания рейса
1	Отработка долота
2	Снижение скорости проходки
3	Подклинки долота
4	Решение мастера
5	Решение руководства
6	Смена компоновки
7	Замена долота

Рисунок 14. Отображение справочника в «Редакторе справочников»

Скопированные данные справочника в текстовом редакторе примут вид:

Целочисленный идентификатор [REASONID]	Причина окончания рейса [REASONTEXT]
1	Отработка долота
2	Снижение скорости проходки
3	Подклинки долота
4	Решение мастера
5	Решение руководства
6	Смена компоновки
7	Замена долота

Рисунок 15. Отображение скопированных данных в текстовом редакторе

А в программе *Excel* будут отображаться следующим образом:

Целочисленный идентификатор [REASONID]	Причина окончания рейса [REASONTEXT]
1	Отработка долота
2	Снижение скорости проходки
3	Подклинки долота
4	Решение мастера
5	Решение руководства
6	Смена компоновки
7	Замена долота

Рисунок 16. Отображение скопированных данных в программе *Excel*



В скобках [...] указаны идентификаторы столбцов, используемые в программе.

Вставка записей

Команда добавляет в выбранный справочник данные из буфера обмена. При этом необходимо, чтобы идентификаторы столбцов были указаны в квадратных скобках [...] (например, «Типоразмер [ITEMMODEL]») и соответствовали идентификаторам справочника, в который происходит вставка записи. В противном случае данные будут добавлены не полностью или не добавлены вовсе.

Для того, чтобы вставить исходные данные в справочник:

1. Полностью выделите таблицу с исходными данными, включая заголовки и идентификаторы столбцов, и скопируйте её в буфер обмена.

Типоразмер [ITEMMODEL]	Длина [ITEMLENGTH]	Вес [WEIGHT]	Внутренний диаметр [INSIDEDIAMETER]	Внешний диаметр [OUTSIDEDIAMETER]
Ф-76М	0,55	11	76	76
Ф-95М	0,55	17	96	96

Рисунок 17. Пример данных для вставки в справочник «Прочие элементы БК» в программе **Excel**

2. В программе «Редактор справочников» выберите справочник и рабочую область, в которую будут вставлены данные, нажав на ней любой кнопкой мыши.
3. Вставьте данные, нажав кнопку **Вставка записей**  на **Панели инструментов** или воспользовавшись комбинацией клавиш (Ctrl + V).

Данные будут добавлены только в столбцы справочника с соответствующими идентификаторами, независимо от их изначальных позиций в таблице.

Столбцы, идентификаторы которых отсутствуют в исходных данных, останутся пустыми.

Типоразмер	Длина	Вес	Внутренний диаметр	Внешний диаметр	Проходной диаметр	Изготовитель
Ф-106М	0,56	20	106	106		
Ф-120М	0,75	34	121	121		
Ф-172М	0,73	70	178	178		
Ф-240М	0,85	164	225	225		
Ф-76М	0,55	11	76	76		
Ф-95М	0,55	17	96	96		

Рисунок 18. Пример добавленных данных в справочнике «Прочие элементы БК»



При выполнении операции могут возникнуть ошибки. Подробнее см. [«Подобный элемент уже имеется в таблице»](#) и [«Invalid value for field»](#).

Экспорт справочников

Данная команда позволяет экспортировать данные всех справочников в формат *Excel*.

Для экспорта справочников:

1. Нажмите на кнопку  на «Панели инструментов».
2. В открывшемся диалоге укажите место экспорта файла.

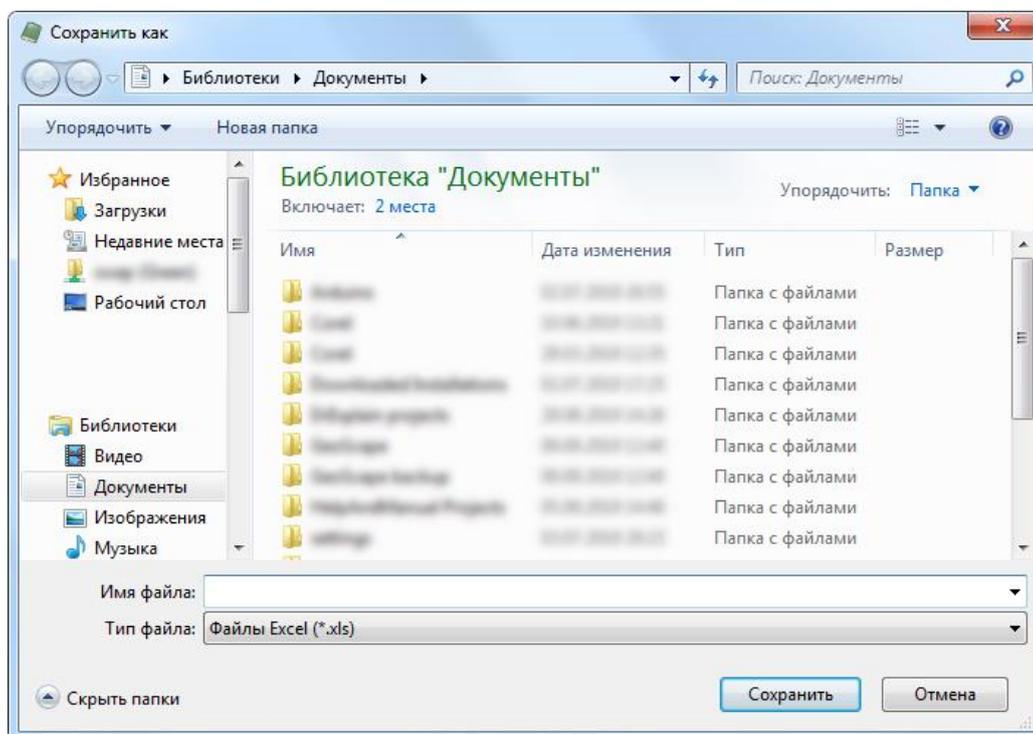


Рисунок 19. Диалог экспорта справочников

3. Введите название файла в поле ввода.



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

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

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



Обратите внимание на строку «Тип файла», сохранённый файл будет иметь расширение *xls*.

При этом данные справочников в документе будут отображаться на отдельных листах в виде таблицы с идентификаторами, указанными в квадратных скобках (Рисунок 20).

Идентификаторы

A	
1	Целочисленный идентификатор [REASONID] Причина окончания рейса [REASONTXT]
2	1 Отработка долота
3	2 Снижение скорости проходки
4	3 Подклинки долота
5	4 Решение мастера
6	5 Решение руководства
7	6 Смена компоновки
8	7 Замена долота
9	8 Достижение проектного забоя

Причины окончания рейса Способы бурения Типы пород

Названия справочников

Рисунок 20. Пример документа с экспортированными данными

Таким образом вы можете как продолжить работу со справочниками в программе *Excel*, так и создать резервную копию данных справочников, которую в случае необходимости можно будет импортировать обратно в программу «Редактор справочников».

Импорт справочников

Данная команда позволяет импортировать данные справочников в формате *Excel*. При этом будут импортированы только те записи, значения в первом столбце у которых отличаются от уже существующих.

Документ должен удовлетворять следующим требованиям (Рисунок 20):

- Название листов в документе должны соответствовать названиям справочников, в которые будут импортированы данные.
- Данные для импорта в справочник должны быть представлены на листе с названием соответствующего справочника.
- В названиях столбцов, содержащих данные, должны быть указаны идентификаторы столбцов справочника, в который эти данные будут импортированы.
- Импортируемый файл должен иметь расширение *xls*.

Для импорта справочников:

1. Нажмите на кнопку  на «Панели инструментов».
2. В открывшемся диалоге (Рисунок 21) укажите при помощи мыши или клавиатуры файл с данными справочников (*xls*) и нажмите кнопку **Открыть** (или дважды нажмите левую кнопку мыши на нужном файле) для открытия файла.

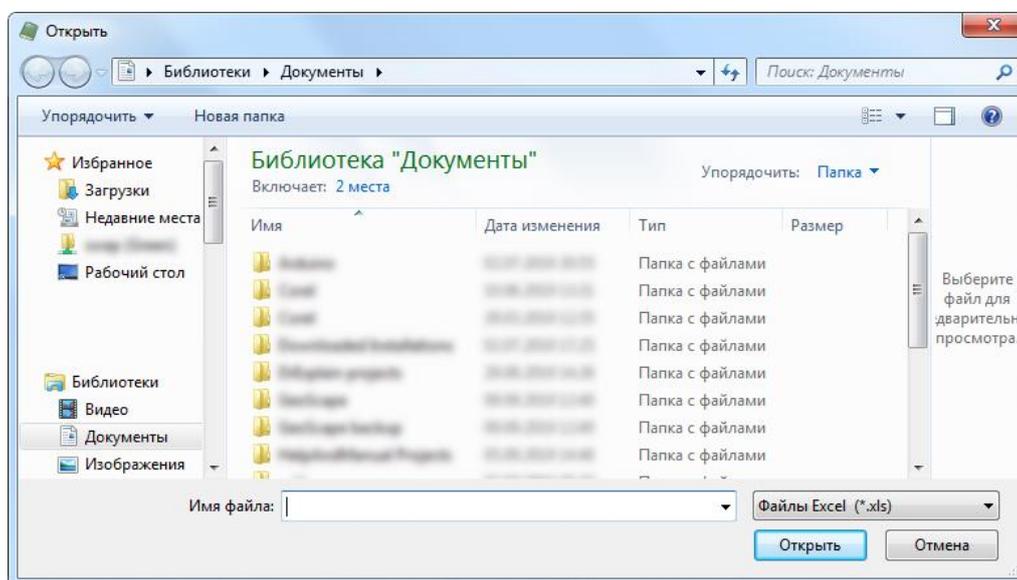


Рисунок 21. Импорт данных справочников

Для отказа от импорта справочников нажмите кнопку **Отмена**.



При выполнении операции могут возникнуть ошибки. Подробнее см. [«Подобный элемент уже имеется в таблице»](#) и [«Invalid value for field»](#).

РАЗДЕЛ «БУРЕНИЕ»

Причины окончания рейса

Справочник содержит список причин окончания рейса.

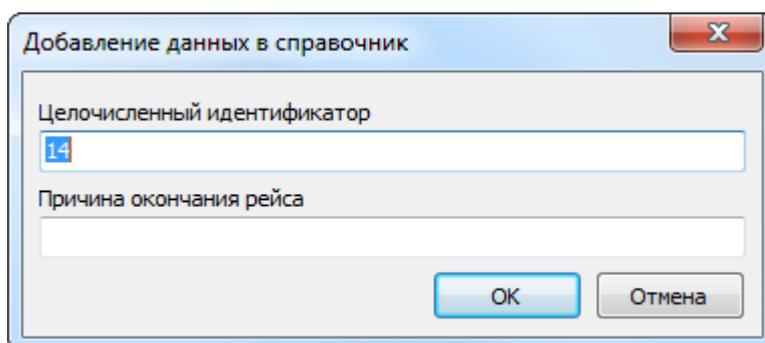
Вид данных справочника

Целочисленный идентификатор	Причина окончания рейса
1	Отработка долота
2	Снижение скорости проходки
3	Подклинки долота
4	Решение мастера
5	Решение руководства
6	Смена компоновки
7	Замена долота

Рисунок 22. Вид данных справочника «Причины окончания рейса»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой причины окончания рейса имеет вид:



Добавление данных в справочник

Целочисленный идентификатор
14

Причина окончания рейса

OK Отмена

Рисунок 23. Диалог добавления причины окончания рейса

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Способы бурения

Справочник содержит список способов бурения.

Вид данных справочника

Целочисленный идентификатор	Способ бурения
1	Роторное
2	Турбинное
3	Реактивно-турбинное
4	Электробурение
5	Немеханическое
6	Роторно-турбинное

Рисунок 24. Вид данных справочника «Способы бурения»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового способа бурения имеет вид:

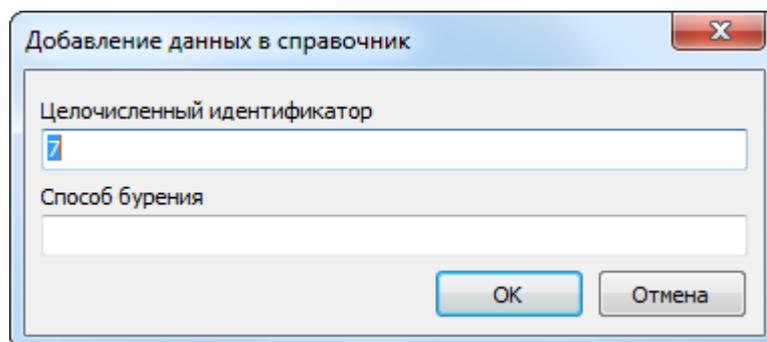


Рисунок 25. Диалог добавления способа бурения

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Типы пород

Справочник содержит список типов пород.

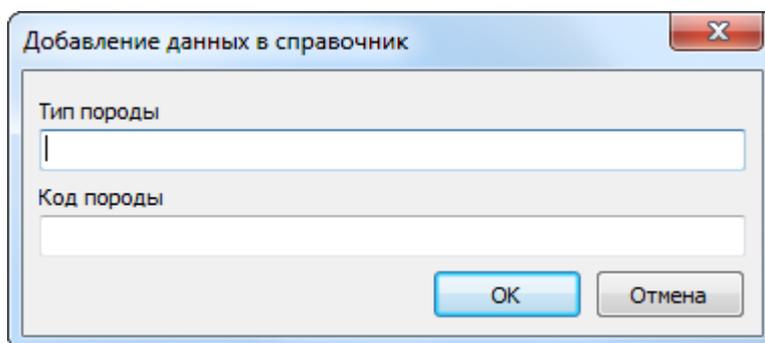
Вид данных справочника

Тип породы	Код породы
I категория	
II категория	
III категория	
IV категория	
V категория	
VI категория	
VII категория	
VIII категория	
IX категория	
X категория	
XI категория	
XII категория	

Рисунок 26. Вид данных справочника «Типы пород»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа пород имеет вид:



Добавление данных в справочник

Тип породы

Код породы

OK Отмена

Рисунок 27. Диалог добавления типа пород

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Цели рейса

Справочник содержит список целей рейса и информацию о них.

Вид данных справочника

Целочисленный идентификатор	Цель рейса	Обсадка	Долото присутствует
1	Бурение		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Бурение сплошным забоем		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Бурение с отбором керна		<input checked="" type="checkbox"/>
4	Бурение с набором зенитного угла		<input checked="" type="checkbox"/>
5	Бурение с корректировкой траектории		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Расширение ствола после отбора керна		<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 28. Вид данных справочника «Цели рейса»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой цели рейса и информации о ней имеет вид:

Добавление данных в справочник

Код цели рейса

Цель рейса

Обсадка Долото присутствует

Рисунок 29. Диалог добавления цели рейса

Поле «Цель рейса» обязательно для заполнения.

Если поставлен флажок «Обсадка», то в программе «GeoScape II» при создании рейса данного типа появится дополнительная вкладка, позволяющая указать параметры сегмента обсадной колонны, спущенного во время рейса.

Если поставлен флажок «Долото присутствует», то в программе «GeoScape II» при создании рейса данного типа появится дополнительная вкладка, позволяющая указать гидромоторные насадки долота.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

РАЗДЕЛ «НАЗЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

Противовыбросовое оборудование.

Станции гидроуправления превенторами

Справочник содержит список станций гидроуправления превенторами и информацию о них.

Вид данных справочника

Модель	Рабочее давление	Производитель
СГ-14-370	14	
СГУП 140М	14	

Рисунок 30. Вид данных справочника «Станции гидроуправления превенторами»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой станции гидроуправления превенторами и информации о ней имеет вид:

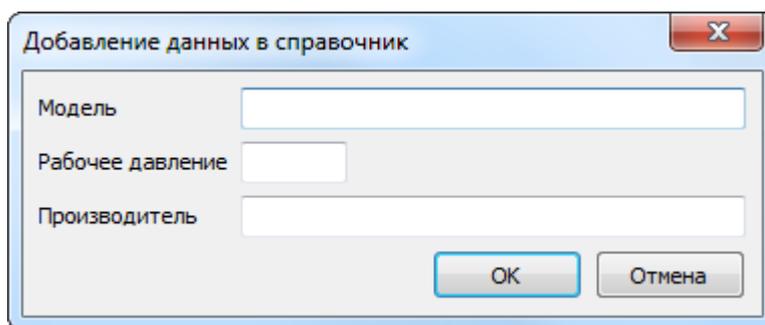


Рисунок 31. Диалог добавления станции гидроуправления превенторами

Поле «Модель» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Противовыбросовое оборудование.

Устройства ПВО

Справочник содержит список устройств ПВО, сгруппированных по типам, и информацию о них.

В области «Устройства ПВО» отображаются все устройства ПВО выбранного в данный момент типа.

Вид данных справочника

Типы устройств ПВО					
Целочисленный идентификатор	Тип устройства				
1	Превентор				
2	Задвижка				
3	Крестовина				
4	Манифольд				
5	Дроссель				

Устройства ПВО					
Марка	Диаметр проходного отверстия	Высота	Пробное давление	Рабочее давление	Рабочее давление при вращении
ППГ2-230-35		230	560		35
ППМ-150x21		150	500	42	21
ППМ-156x21		156	700		21

Рисунок 32. Вид данных справочника «Устройства ПВО»



Область «Устройства ПВО» отображает только основную информацию, хранимую в записях. Столбцы с дополнительной информацией доступны в программе **Excel** и текстовых редакторах при экспорте или копировании данных в буфер обмена.

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа устройств ПВО имеет вид:

Рисунок 33. Диалог добавления типа устройств ПВО

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог добавления в справочник нового устройства ПВО выбранного типа и информации о нём имеет вид:

Рисунок 34. Диалог добавления устройства ПВО

Поле «Марка» обязательно для заполнения.

Диалоги редактирования существующих записей в обеих областях имеют аналогичный вид и отличаются лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Противовыбросовое оборудование.

Устройства обвязки манифольдов

Справочник содержит список устройств обвязки манифольдов, сгруппированных по типам, и информацию о них.

В области «Устройства обвязки манифольдов» отображаются все устройства обвязки манифольдов выбранного в данный момент типа.

Вид данных справочника

Типы устройств обвязки манифольда				
Целочисленный идентификатор	Тип устройства			
1	Блоки дросселирования			
2	Блоки глушения			
Устройства обвязки манифольда				
Модель	Рабочее давление	Диаметр	Производитель	Максимальная температура
МБГ-65х21				
МБГ-80х35				

Рисунок 35. Вид данных справочника «Устройства обвязки манифольдов»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа устройств обвязки манифольдов имеет вид:

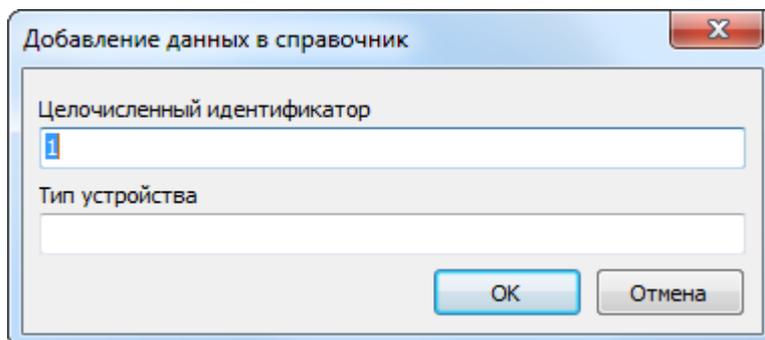


Рисунок 36. Диалог добавления типа устройств обвязки манифольдов

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог добавления в справочник нового устройства обвязки манифольдов и информации о нём имеет вид:

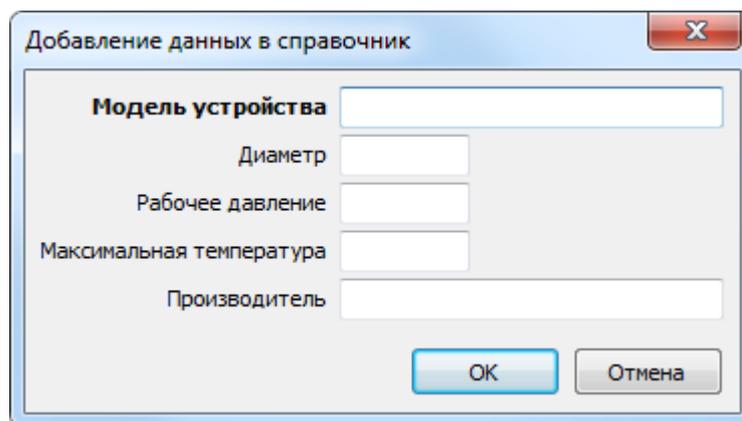


Рисунок 37. Диалог добавления устройства обвязки манифольдов

Поле «Модель устройства» обязательно для заполнения.

Диалоги редактирования существующих записей в обеих областях имеют аналогичный вид и отличаются лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Противовыбросовое оборудование.

Манифольды ПВО

Справочник содержит список манифольдов ПВО с входящими в их комплектацию устройствами очистки, и информацию о них.

Вид данных справочника

Манифольды ПВО				
Марка	Условный диаметр	Рабочее давление	Макс. температура среды	Изготовитель
МП06-80х х70	80	70		90
МПБ5-80х х35	80	35		100
МПБ7-80х х70	80	70		100

Комплектация манифольда	
Устройство обвязки манифольда	Количество
МБД-80х35	1
МБГ-80х35	1

Рисунок 38. Вид данных справочника «Манифольды ПВО»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового манифольда ПВО и информации о нём имеет вид:

Добавление данных в справочник

Марка

Изготовитель

Условный диаметр

Рабочее давление

Макс. температура среды

OK Отмена

Рисунок 39. Диалог добавления манифольда ПВО

Поле «Марка» обязательно для заполнения.

Диалог добавления в справочник устройства обвязки манифольда, входящего в комплектацию выбранного манифольда ПВО, имеет вид:

Добавление данных в справочник

Тип устройства обвязки манифольда ПВО

- Блоки дросселирования
- Блоки глушения

Устройство обвязки манифольда ПВО

Модель	Производитель
МБГ-65x21	
МБГ-80x35	

Количество устройств

OK Отмена

Рисунок 40. Диалог добавления в комплектацию манифольда ПВО нового устройства обвязки манифольда



Содержание таблиц «Тип устройства обвязки манифольда ПВО» и «Устройство обвязки манифольда ПВО» зависит от записей, указанных в справочнике [«Противовыбросовое оборудование. Устройства обвязки манифольдов»](#).

Устройство обвязки манифольда ПВО должно быть выбрано в соответствующей таблице.

Поле «Количество устройств» обязательно для заполнения.

Диалоги редактирования существующих записей в обеих областях имеют аналогичный вид и отличаются лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Циркуляционная система.

Блоки приготовления раствора

Справочник содержит список блоков приготовления раствора и информацию о них.

Вид данных справочника

Марка	Объемная производительность	Объем резервуара	Мощность оборудования	Изготовитель
БПР-2	15	40	50	
БПР-25	15	25	60	
БПР-40	15	40	60	
БПР-70	15	70	60	

Рисунок 41. Вид данных справочника «Блоки приготовления раствора»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового блока приготовления раствора и информации о нём имеет вид:

Рисунок 42. Диалог добавления блока приготовления раствора

Поле «Марка» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Циркуляционная система. Насосы

Справочник содержит список насосов и информацию о них.

Вид данных справочника

Марка	Число цилиндров	Мощность	Макс. частота ходов	Длина хода поршня (мм)	Диаметр стержня (мм)	Изготовитель	Двустороннего действия
ЗНВ-1000	3	1000	150	235	0	Китай	
ЗНВ-1300	3	1300	140	245	0	Китай	
ЗНВ-1600	3	1600	120	305	0	Китай	
ЗНВ-500	3	500	95	254	0	Китай	
ЗНВ-800	3	800	160	216	0	Китай	
F 1600	3	1600	1000	100	177		<input checked="" type="checkbox"/>
F-1600	3	1194	120	305	180		<input checked="" type="checkbox"/>
F-1601	3	1194	120	304	170		<input checked="" type="checkbox"/>
MP9M-800	3	800	1000	140	50		<input checked="" type="checkbox"/>
RGF-1000	3	1000	140	254	0	Китай	

Рисунок 43. Вид данных справочника «Насосы»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового насоса и информации о нём имеет вид:

Рисунок 44. Диалог добавления насоса

Поля «Марка», «Число цилиндров» и «Длина хода поршня (мм)» обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Циркуляционная система. Типы емкостей

Справочник содержит список типов ёмкостей.

Вид данных справочника

Целочисленный идентификатор	Тип емкости
1	Емкость под виброситом
2	Доливочная емкость
3	Технологическая емкость
4	Приемная емкость
5	Емкость приготовления раствора
6	Емкость очистки раствора
7	Емкость обезвоживания

Рисунок 45. Вид данных справочника «Типы емкостей»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа ёмкостей имеет вид:

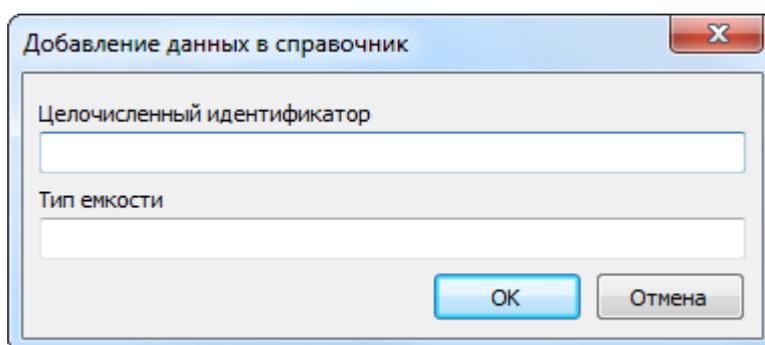


Рисунок 46. Диалог добавления типа ёмкости

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Циркуляционная система.

Устройства очистки и дегазации раствора

Справочник содержит список устройств очистки и дегазации раствора, сгруппированных по типам, и информацию о них.

В области «Устройства очистки и дегазации раствора» отображаются все устройства очистки и дегазации раствора, выбранного в данный момент типа.

Вид данных справочника

Типы устройств очистки и дегазации раствора	
Целочисленный идентификатор	Тип устройства очистки и дегазации
1	Вибросита
2	Ситогидроциклонные установки
3	Ситовые панели для вибросит
4	Илоотделители
5	Дегазаторы
6	Газосепараторы

Устройства очистки и дегазации раствора	
Марка	Изготовитель
Meerkat PT	
Mongoose PT	
BC—1	
BC—11	

Рисунок 47. Вид данных справочника «Устройства очистки и дегазации раствора»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа устройств очистки и дегазации раствора имеет вид:

Рисунок 48. Диалог добавления типа устройств очистки и дегазации раствора

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог добавления в справочник нового устройства очистки и дегазации раствора имеет вид:

Рисунок 49. Диалог добавление устройства очистки и дегазации раствора

Поле «Марка» обязательно для заполнения.

Диалоги редактирования существующих записей в обеих областях имеют аналогичный вид и отличаются лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Циркуляционная система.

Циркуляционные системы

Справочник содержит список циркуляционных систем с входящими в их комплектацию устройствами очистки, и информацию о них.

Вид данных справочника

Циркуляционные системы		
Марка системы циркуляции	Блок приготовления раствора	Изготовитель
ЦСМ2500ДЭП		
ЦС 100Э(01)		
ЦС2500ЭПК		
Комплектация систем устройствами очистки		
Марка устройства очистки	Количество устройств	
ВС—11	1	
ИГ — 45М	1	

Рисунок 50. Вид данных справочника «Циркуляционные системы»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой циркуляционной системы и информации о ней имеет вид:

Рисунок 51. Диалог добавления циркуляционной системы



Доступные значения выпадающего меню «Блок приготовления раствора» зависят от записей, указанных в справочнике [«Блоки приготовления раствора»](#).

Поле «Марка» обязательно для заполнения.

Диалог добавления в справочник нового устройства очистки, входящего в комплектацию выбранной циркуляционной системы, имеет вид:

Марка	Изготовитель
Meerkat PT	
Mongoose PT	
BC-1	
BC-11	

Рисунок 52. Диалог добавления устройства очистки, входящего в комплектацию циркуляционной системы

Марка устройства очистки и дегазации раствора должны быть выбрана в соответствующей таблице.

Поле «Количество устройств» обязательно для заполнения.



Доступные значения списков «Тип устройства очистки и дегазации раствора» и «Устройство очистки и дегазации раствора» зависят от записей, указанных в справочнике [«Устройства очистки и дегазации раствора»](#).

Диалоги редактирования существующих записей в обеих областях имеют аналогичный вид и отличаются лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Буровые вышки

Справочник содержит список буровых вышек и информацию о них.

Вид данных справочника

Марка	Тип	Допустимая нагрузка на крюк	Рабочая высота	Минимальная длина свечи	Максимальная длина свечи	Изготовитель
ВМР 45/320-II	мачтовая	320				
КМ 112-358 AGH	мачтовая	160				
УМ 46/320 ОР	мачтовая	320				

Рисунок 53. Вид данных справочника «Буровые вышки»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой буровой вышки и информации о ней имеет вид:

Рисунок 54. Диалог добавления буровой вышки

Поле «Марка» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Буровые установки

Справочник содержит список буровых установок и информацию о них.

Вид данных справочника

Марка	Марка вышки (в поставке)	Допустимая нагрузка на крюк	Глубина бурения (усл.)	Мин. диам. отверстия в столе рот.	Высота основания	Изготовитель
IDECO-SBS DIR 806		160			4	
SK3000						
ZJ-20						
ZJ-30						Китай
БУ 3000 ЭУК 1М			4000			
БУ-3200/200						
БУ-5000/320 ЭК-БМЧ						
СК1500						
Уралмаш-ЗД-74			5000		20	

Рисунок 55. Вид данных справочника «Буровые установки»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой буровой установки и информации о ней имеет вид:

Рисунок 56. Диалог добавления буровой установки



Доступные значения выпадающего меню «Марка вышки» зависят от записей, указанных в справочнике [«Буровые вышки»](#).

Поле «Марка» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Лебедки

Справочник содержит список лебедок и информацию о них.

Вид данных справочника

Марка лебедки	Диаметр барабана	Диаметр каната	Максимальное усилие	Длина барабана	Число скоростей	Число скоростей ротора	Изготовитель
ИДЕСО-Н1000							
ЛБУ-1200К							
ЛБУ-37-1100-ЭСР		32	37		4		
ЛБУ-37-1100-эсп	750	32	37	1350	4		
ЛБУ-50							

Рисунок 57. Вид данных справочника «Лебедки»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой лебедки и информации о ней имеет вид:

Рисунок 58. Диалог добавления лебедки

Поле «Марка лебедки» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Ключи труб

Справочник содержит список ключей труб, сгруппированных по типам приводов, и информацию о них.

В области «Ключи труб» отображаются все ключи труб для выбранного в данный момент типа привода.

Вид данных справочника

Типы приводов				
Целочисленный идентификатор	Тип привода			
1	Пневматический			
2	Гидравлический			
Ключи труб				
Марка ключа	Мин. диаметр труб	Макс. диаметр труб	Максимальный момент	Изготовитель
ПБК-4			12	
ПБК-3				

Рисунок 59. Вид данных справочника «Ключи труб»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа привода имеет вид:

Рисунок 60. Диалог добавления типа привода

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог добавления в справочник нового ключа труб и информации о нём имеет вид:

Рисунок 61. Диалог добавления ключа труб

Поле «Марка ключа» обязательно для заполнения.

Диалоги редактирования существующих записей в обеих областях имеют аналогичный вид и отличаются лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Механизмы СПО

Справочник содержит список механизмов СПО.

Вид данных справочника

Марка механизма СПО
АСП-ЗМ1
АСП-ЗМ4
АСП-ЗМ5

Рисунок 62. Вид данных справочника «Механизмы СПО»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового механизма СПО имеет вид:

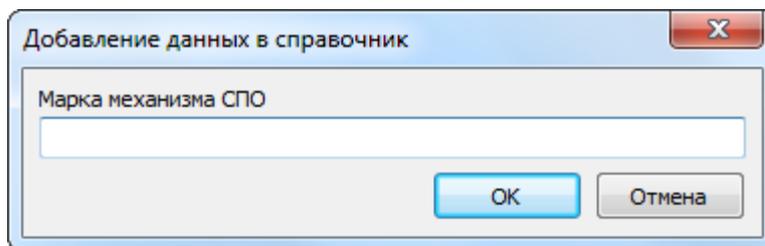


Рисунок 63. Диалог добавления механизма СПО

Поле «Марка механизма СПО» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Регуляторы подачи долота

Справочник содержит список регуляторов подачи долота.

Вид данных справочника

Марка регулятора подачи долота
РПДЭ-3
РПДЭ-7
РПДЭ-8

Рисунок 64. Вид данных справочника «Регуляторы подачи долота»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового регулятора подачи долота имеет вид:

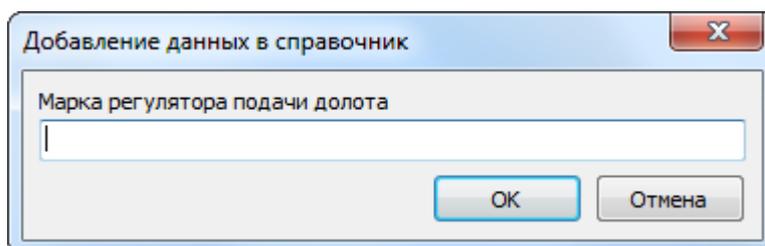


Рисунок 65. Диалог добавления регулятора подачи долота

Поле «Марка регулятора подачи долота» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Роторы

Справочник содержит список роторов и информацию о них.

Вид данных справочника

Марка ротора	Максимальный диаметр	Максимальный момент	Максимальная частота
IDECO TL-200			
P-700	700		250
P-950	950		250

Рисунок 66. Вид данных справочника «Роторы»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового ротора и информации о нём имеет вид:

Добавление данных в справочник

Марка ротора

Максимальный диаметр

Максимальный момент

Максимальная частота

OK Отмена

Рисунок 67. Диалог добавления ротора

Поле «Марка ротора» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

РАЗДЕЛ «ПОДЗЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

Марки материалов

Справочник содержит список марок материалов.

Вид данных справочника

Марка	Временное сопротивление	Предел текучести	Относительное удлинение	Плотность	Модуль упругости E	Модуль упругости G
Ал. сплав 1953Т1						
Ал. сплав АК4-1Т1						
Ал. сплав Д16Т						
Сталь						
Сталь 24ХМФР						
Сталь 26ХГМРА						
Сталь 32Г1Р						
Сталь 32Г2Р						
Сталь 32ХГМРА						

Рисунок 68. Вид данных справочника «Марки материалов»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой марки материала имеет вид:

Рисунок 69. Диалог добавления марки материала

Поле «Марка» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Типы вооружения долота

Справочник содержит список типов вооружения долота.

Вид данных справочника

Целочисленный идентификатор	Тип вооружения долота
1	Твердосплавное
2	Фрезерованное
3	Природные алмазы
4	Синтетические алмазы в форме трехгранных призм
5	Алмазно-твердосплавные пластины (АТП)
6	Синтетические алмазы СВС-П в виде цилиндров или их частей
7	Резцы PDS (поликристаллический алмаз)

Рисунок 70. Вид данных справочника «Типы вооружения долота»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа вооружения долота имеет вид:

Рисунок 71. Диалог добавления типа вооружения долота

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Соединения труб

Справочник содержит список типов соединений труб и информацию о них.

Вид данных справочника

Тип соединения	Тип резьбы	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Длина соединения	Масса соединения
ЭН					
ЭШ					
ЗУ					
ЭЛ					

Рисунок 72. Вид данных справочника «Соединения труб»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа соединения труб имеет вид:

Рисунок 73. Диалог добавления типа соединения труб



Доступные значения выпадающего меню «Тип резьбы» зависят от записей, указанных в справочнике [«Резьбы»](#).

Поле «Тип соединения» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Резьбы

Справочник содержит список типов резьб.

Вид данных справочника

Тип резьбы	Аналог по API
3-65	NC-23
3-94	NC-35
3-118	NC-44
3-149	NC-56
3-203	NC-77

Рисунок 74. Вид данных справочника «Резьбы»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа резьбы имеет вид:

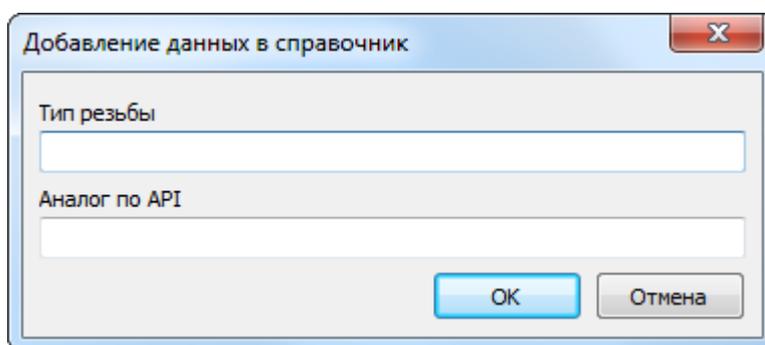


Рисунок 75. Диалог добавления типа резьбы

Поле «Тип резьбы» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Обсадная колонна. Типы обсадных колонн

Справочник содержит список типов обсадных колонн.

Вид данных справочника

Целочисленный идентификатор	Тип обсадной колонны
1	Направление
2	Кондуктор
3	1-я промежуточная колонна
4	2-я промежуточная колонна
5	3-я промежуточная колонна
6	4-я промежуточная колонна
7	5-я промежуточная колонна
8	Эксплуатационная колонна

Рисунок 76. Вид данных справочника «Типы обсадных колонн»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа обсадной колонны имеет вид:

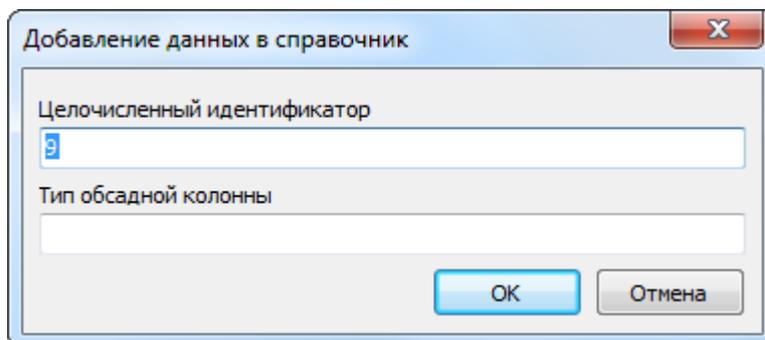


Рисунок 77. Диалог добавления типа обсадной колонны

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Обсадная колонна. Элементы обсадной колонны

Справочник содержит список элементов обсадной колонны, сгруппированных по типам, и информацию о них.

В области «**Элементы обсадной колонны**» отображаются все элементы обсадной колонны выбранного в данный момент типа.

Вид данных справочника

Типы элементов ОК Обсадные трубы	Типоразмер	Марка матер	Тип верхней рез	Тип нижней рез	Длина	Вес	Внутренний диам	Внешний диам	Проходной диам	Максимальный диам	Предприятие изг
	245	Сталь				446		227,2	245	227	246
	245-1	Сталь						220	245	220	245
	324	Сталь			70,5	50		304	324	303	325
	339.7	Сталь			10	1000		320	340	319	320
	426	Сталь			22	5		406	426	425	426
	БК-324	Сталь			0,36	50		10	324		
	ОК 178мм 8мм	Сталь			12	45		178	162		
	ОК 178мм 9,2мм	Сталь			12	50		159,6	178		

Рисунок 78. Вид данных справочника «Элементы обсадной колонны»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа элементов обсадной колонны имеет вид:

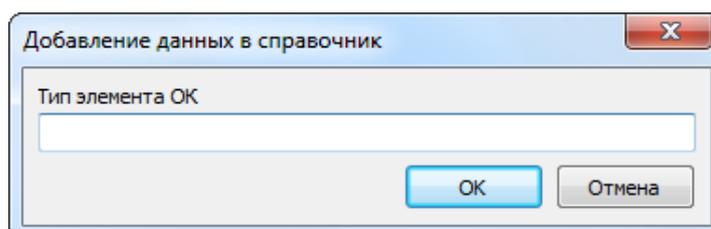


Рисунок 79. Диалог добавления типа элемента обсадной колонны

Поле «Тип элемента ОК» обязательно для заполнения.

Диалог добавления в справочник нового элемента обсадной колонны выбранного типа имеет вид:

Рисунок 80. Диалог добавления обсадной колонны



Доступные значения выпадающих меню «Марка материала», «Тип верхней резьбы» и «Тип нижней резьбы» зависят от записей, указанных в справочниках [«Марки материалов»](#) и [«Резьбы»](#).

Поля «Типоразмер» и «Марка материала» обязательны для заполнения.

Диалоги редактирования существующих записей в обеих областях имеют аналогичный вид и отличаются лишь заголовком.



В отличие от прочих записей, тип элементов обсадной колонны «Обсадные трубы» (Рисунок 78) не может быть отредактирован или удалён.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Обсадная колонна. Элементы оснастки обсадной колонны

Справочник содержит список элементов оснастки обсадной колонны, сгруппированных по типам, и информацию о них.

В области «**Элементы оснастки ОК**» отображаются все элементы оснастки обсадной колонны выбранного в данный момент типа.

Вид данных справочника

Типы элементов оснастки ОК					
Целочисленный идентификатор	Тип элементов оснастки				
1	Башмаки с направляющие насадкой				
2	Обратные клапаны				
3	Головки цементировочные				
4	Центраторы				
5	Скребки				
6	Турбулизаторы				
7	Муфты ступенчатого цементирования				
8	Разъединители хвостовиков и секций обсадных колонн				

Элементы оснастки ОК					
Типоразмер	Длина	Вес	Внутренний диаметр	Внешний диаметр	Изготовитель
БКМ-102			9		102
БКМ-114 ОТТМ, ОТТГ, БТС			14		133
БКМ-127 ОТТМ, ОТТГ, БТС			15		146
БКМ-140 ОТТМ, ОТТГ, БТС			16		159

Рисунок 81. Вид данных справочника «Элементы оснастки обсадной колонны»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа элемента оснастки имеет вид:

Добавление данных в справочник

Целочисленный идентификатор

Тип элементов оснастки

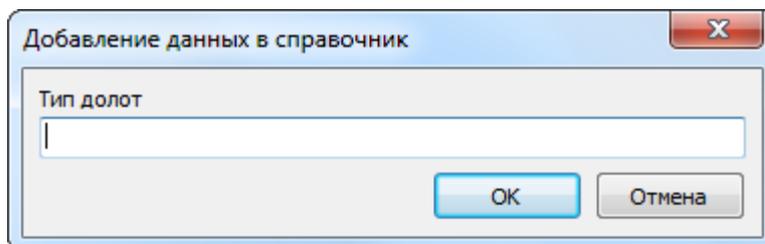
OK Отмена

Рисунок 82. Диалог добавления типы элементов оснастки обсадной колонны

Оба поля обязательны для заполнения.

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа долот имеет вид:



Добавление данных в справочник

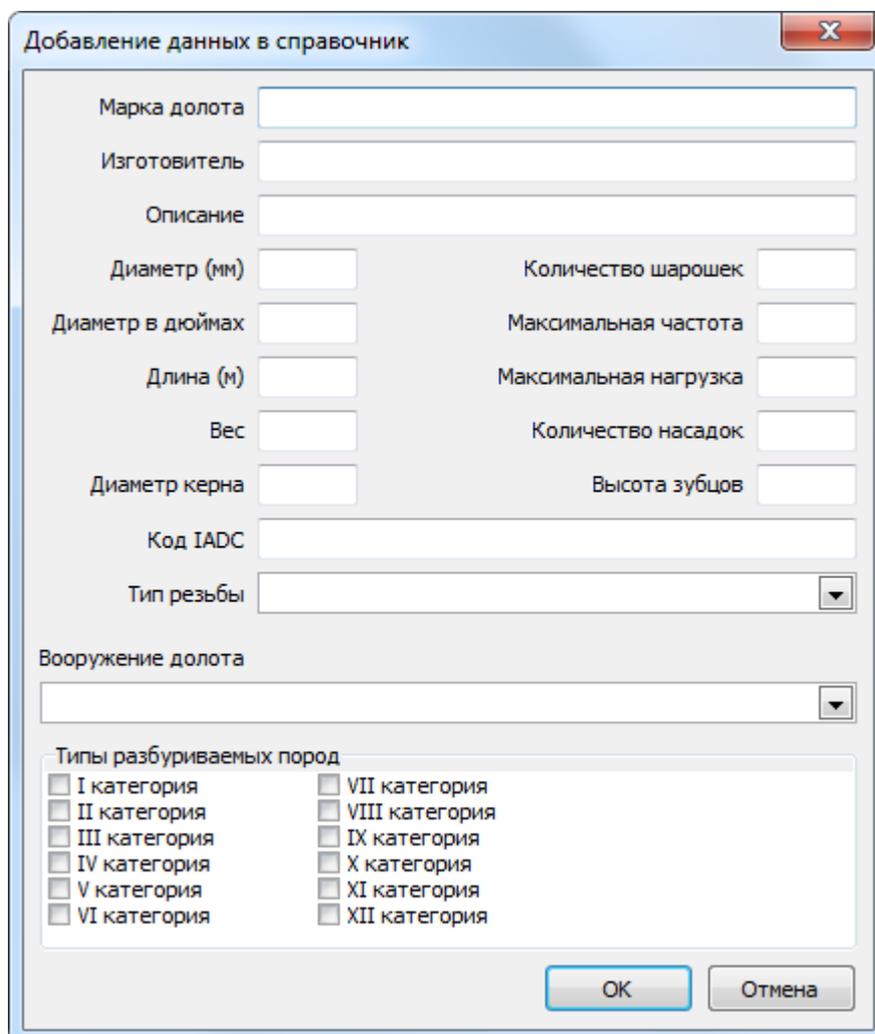
Тип долот

OK Отмена

Рисунок 85. Диалог добавления типа долот

Поле «Тип долот» обязательно для заполнения.

Диалог добавления в справочник нового долота и информации о нём имеет вид:



Добавление данных в справочник

Марка долота

Изготовитель

Описание

Диаметр (мм)

Диаметр в дюймах

Длина (м)

Вес

Диаметр керна

Код IADC

Тип резьбы

Количество шарошек

Максимальная частота

Максимальная нагрузка

Количество насадок

Высота зубцов

Вооружение долота

Типы разбуриваемых пород

I категория VII категория
 II категория VIII категория
 III категория IX категория
 IV категория X категория
 V категория XI категория
 VI категория XII категория

OK Отмена

Рисунок 86. Диалог добавления долота



Доступные значения выпадающего списка «Тип резьбы» и поля «Типы разбуриваемых пород» зависят от записей, указанных в соответствующих справочниках [«Резьбы»](#) и [«Типы пород»](#).

Поля «Марка долота», «Диаметр», «Длина» и «Вес» обязательны для заполнения.

Диалоги редактирования существующих записей в обеих областях имеют аналогичный вид и отличаются лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Буровая колонна. Забойные двигатели

Справочник содержит список забойных двигателей, сгруппированных по типам, и информацию о них.

В области «Забойные двигатели» отображаются все забойные двигатели выбранного в данный момент типа.

Вид данных справочника

Типы забойных двигателей

Забойные двигатели

Типоразмер	Тип верхней резьбы	Тип нижней резьбы	Длина	Вес	Внешний диаметр	Модификация
7LZ178x7.0 M-7.5			10,55	1300		172
ВЗД 120,7			7,26	0,5		120,7
ВЗД 165			8,64	120		165
ВЗД ДРУ-980М 7/8 @ 1.66гр			7,68	50		98
ВЗД-172			9,5	1200		172
ВЗД-172(№153)+ПК153+ОК			8,7	150		178
ДРУ-240.6/7.24			6740	1650		240

Рисунок 87. Вид данных справочника «Забойные двигатели»



Таблица отображает только основную информацию, хранимую в записях. Столбцы с дополнительной информацией доступны в программе **Excel** и текстовых редакторах при экспорте или копировании данных в буфер обмена.

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа забойных двигателей имеет вид:

Рисунок 88. Диалог добавления типа забойного двигателя

Поле «Тип забойного двигателя» обязательно для заполнения.

Диалог добавления в справочник нового забойного двигателя выбранного типа и информации о нём имеет вид:

The dialog box, titled "Добавление данных в справочник", contains the following fields:

- Типоразмер
- Изготовитель
- Описание
- Тип верхней резьбы (dropdown menu)
- Тип нижней резьбы (dropdown menu)
- Длина
- Вес
- Внешний диаметр
- Минимальный диаметр долота
- Максимальный диаметр долота
- Момент на валу
- Минимальный расход
- Максимальный расход
- Минимальный перепад давления
- Максимальный перепад давления
- Минимальная частота вращения
- Максимальная частота вращения

Buttons: OK, Отмена

Рисунок 89. Диалог добавления забойного двигателя

Поля «Типоразмер», «Длина», «Вес» и «Внешний диаметр» обязательны для заполнения.

Диалоги редактирования существующих записей в обеих областях имеют аналогичный вид и отличаются лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Буровая колонна. Трубы

Справочник содержит список труб, сгруппированных по типам, и информацию о них.

В области «Трубы» отображаются все трубы выбранного в данный момент типа.

Вид данных справочника

Типы труб
Трубы

Типоразмер	Тип резьбы	Изготовитель	Тип соединения	Группа прочности	Длина
114					12
ЛБТ-147					1396,17
Н у СИБ 2.2					4,24
НКТ-73					9
НУБТ 203					4,61
ОБТ					9,46
ОБТ203					9,46
СБТ 114					9,5

Рисунок 90. Вид данных справочника «Трубы»



Таблица отображает только основную информацию, хранимую в записях. Столбцы с дополнительной информацией доступны в программе **Excel** и текстовых редакторах при экспорте или копировании данных в буфер обмена.

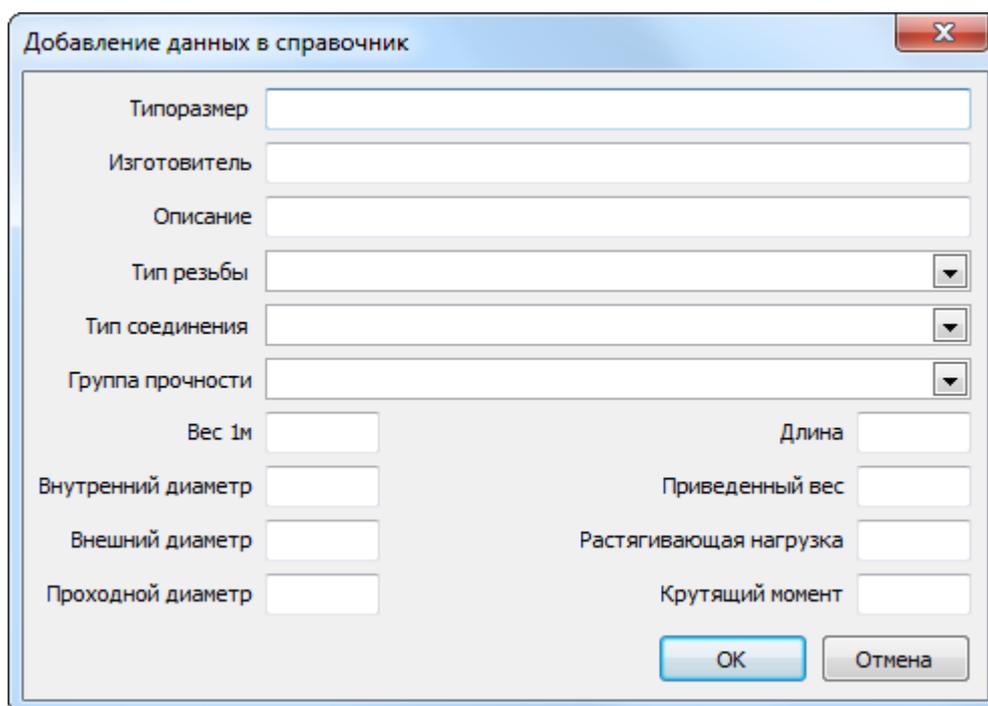
Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа труб имеет вид:

Рисунок 91. Диалог добавления типа труб

Поле «Тип труб» обязательно для заполнения.

Диалог добавления в справочник новой трубы выбранного типа имеет вид:



Добавление данных в справочник

Типоразмер

Изготовитель

Описание

Тип резьбы

Тип соединения

Группа прочности

Вес 1м

Длина

Внутренний диаметр

Приведенный вес

Внешний диаметр

Растягивающая нагрузка

Проходной диаметр

Крутящий момент

OK Отмена

Рисунок 92. Диалог добавления трубы



Доступные значения выпадающих меню «Тип резьбы», «Тип соединения» и «Группа прочности» зависят от записей, указанных в справочниках [«Резьбы»](#), [«Соединения труб»](#) и [«Марки материалов»](#).

Поля «Типоразмер», «Вес 1м», «Внутренний диаметр», «Внешний диаметр» и «Длина» обязательны для заполнения.

Диалоги редактирования существующих записей в обеих областях имеют аналогичный вид и отличаются лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Буровая колонна. Прочие элементы БК

Справочник содержит список прочих элементов буровой колонны, сгруппированных по типам, и информацию о них.

Вид данных справочника

Типы прочих
элементов БК



Прочие
элементы БК



	Типоразмер	Длина	Вес	Внутренний диам	Внешний диам	Проходной диам	Изготовитель	Описание
<ul style="list-style-type: none"> Прочие элементы БК <ul style="list-style-type: none"> Переводники Фильтры 	M133 x H147	0,31	50	178	80	80		
	PDC 311.1 SD i MHPX	0,3	80	70	311	70		
	Амортизатор НДА	4,15	550	80	230	80		
	БОКС	0,45	50	140	147	140		
	Башмак	0,34	30	0,3	0,34			
	Воронка	0,4	50	90	178	90		
	ЗТС СИБ 2.2	8	1000	110	178			

Рисунок 93. Вид данных справочника «Прочие элементы БК»



Таблица отображает только основную информацию, хранимую в записях. Столбцы с дополнительной информацией доступны в программе **Excel** и текстовых редакторах при экспорте или копировании данных в буфер обмена.

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа элементов БК имеет вид:

Добавление данных в справочник
X

Тип элементов БК

ОК
Отмена

Рисунок 94. Диалог добавления типа элементов буровой колонны

Поле «Тип элементов БК» обязательно для заполнения.

Диалог добавления в справочник нового элемента БК выбранного типа с информацией о нём имеет вид:

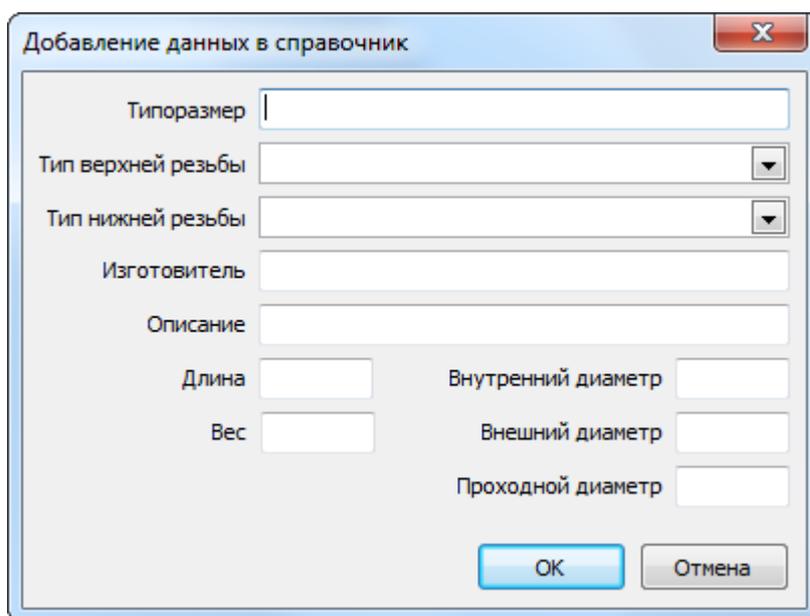


Рисунок 95. Диалог добавления элемента буровой колонны



Доступные значения выпадающих меню «Тип верхней резьбы» и «Тип нижней резьбы» зависят от записей, указанных в справочнике [«Резьбы»](#).

Поля «Типоразмер», «Длина», «Вес», «Внутренний диаметр» и «Внешний диаметр» обязательны для заполнения.

Диалоги редактирования существующих записей в обеих областях имеют аналогичный вид и отличаются лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

РАЗДЕЛ «СКВАЖИНА»

Категории скважин

Справочник содержит список категорий скважин.

Вид данных справочника

Целочисленный идентификатор	Категория скважины
1	Опорная
2	Параметрическая
3	Структурная
4	Поисковая
5	Разведочная
6	Тестовая
7	Эксплуатационная
8	Специальная

Рисунок 96. Вид данных справочника «Категории скважин»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой категории скважин имеет вид:

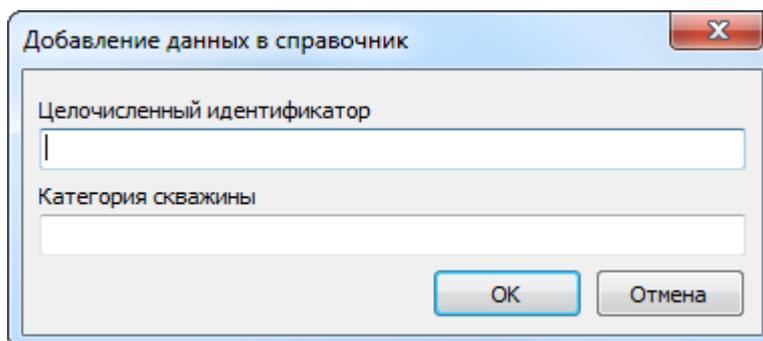


Рисунок 97. Диалог добавление категории скважин

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Месторождения

Справочник содержит список месторождений.

Вид данных справочника

Месторождение
(Проверочное)
Аккудук
Бистрицька
Быстрицкое
Водянівське

Рисунок 98. Данные справочника Месторождения

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового месторождения имеет вид:

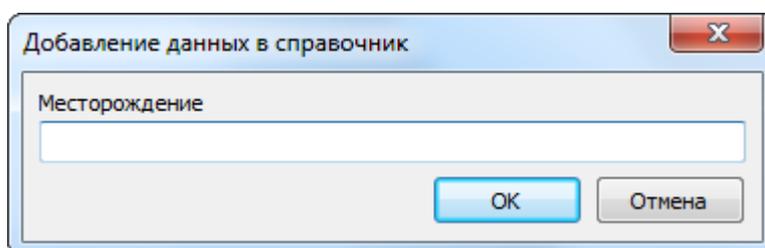


Рисунок 99. Диалог добавления месторождения

Поле «Месторождение» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Назначения скважин

Справочник содержит список вариантов назначения скважин.

Вид данных справочника

Назначение скважины
Добывающая
Наблюдательная
Нагнетательная
Опорная
Оценочная
Параметрическая
Пьезометрическая
Розвідувальна

Рисунок 100. Вид данных справочника «Назначения скважин»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового варианта назначения скважины имеет вид:

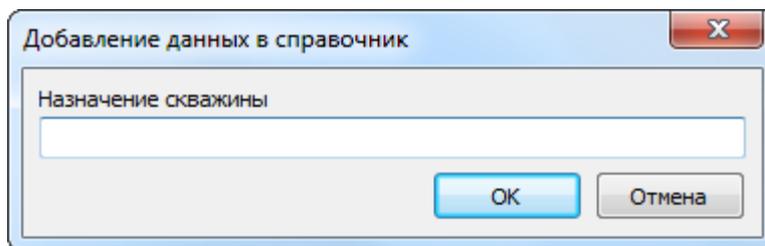


Рисунок 101. Диалог добавления варианта назначения скважины

Поле «Назначение скважины» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Площади

Справочник содержит список площадей.

Вид данных справочника

Площадь
(Проверочная)
Аккудук
Бистрицька
Быстрицкая
Водянівська

Рисунок 102. Вид данных справочника «Площади»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой площади имеет вид:

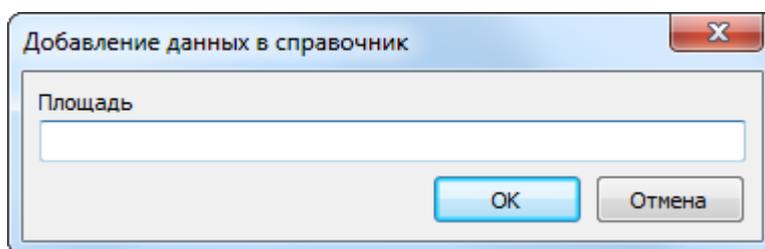


Рисунок 103. Диалог добавления площади

Поле «Площадь» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Страны

Справочник содержит список стран.

Вид данных справочника

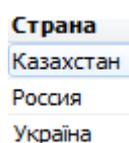


Рисунок 104. Вид данных справочника «Страны»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой страны имеет вид:

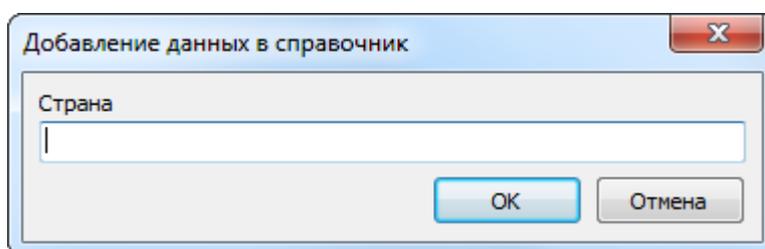


Рисунок 105. Диалог добавления страны

Поле «Страна» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Типы скважин

Справочник содержит список типов скважин.

Вид данных справочника

Целочисленный идентификатор	Тип скважины
1	Наклонно-направленная
2	Горизонтальная
3	Пологая
4	Вертикальная

Рисунок 106. Вид данных справочника «Типы скважин»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа скважины имеет вид:

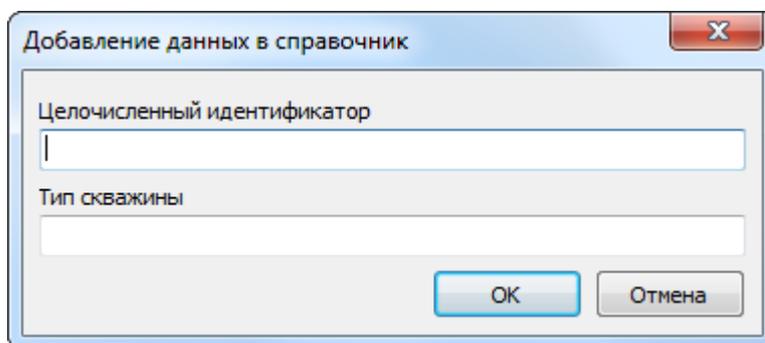


Рисунок 107. Диалог добавления типа скважин

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Этапы строительства скважины

Справочник содержит список этапов строительства скважин.

Вид данных справочника

Целочисленный идентификатор	Этап
1	Строительство скважины под направление
2	Строительство скважины под кондуктор
3	Строительство скважины под I ПК
4	Строительство скважины под II ПК
5	Строительство скважины под III ПК
6	Строительство скважины под IV ПК
7	Строительство скважины под V ПК
8	Строительство скважины под экспл. колонну

Рисунок 108. Вид данных справочника «Этапы строительства скважин»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового этапа строительства скважины имеет вид:

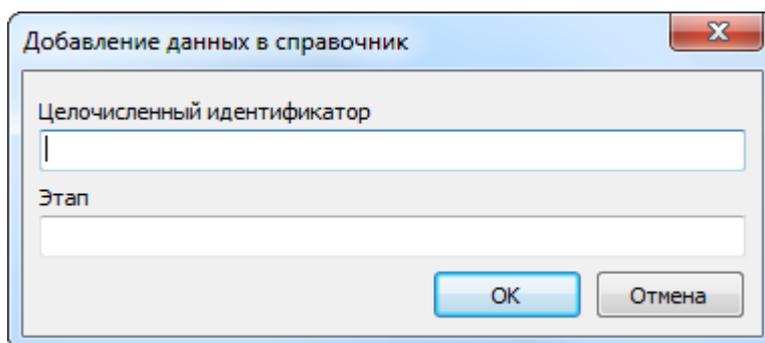


Рисунок 109. Диалог добавления этапа строительства скважин

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

РАЗДЕЛ «РАБОТЫ»

Должности

Справочник содержит список должностей.

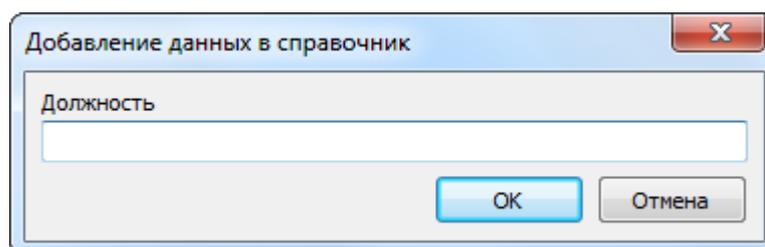
Вид данных справочника

Должность
Ведущий геолог
Ведущий геофизик
Геолог
Геофизик
Начальник отряда
Начальник партии
Оператор

Рисунок 110. Вид данных справочника «Должности»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой должности имеет вид:



Добавление данных в справочник

Должность

ОК Отмена

Рисунок 111. Диалог добавления должности

Поле «Должность» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Компании

Справочник содержит список компаний.

Вид данных справочника

Компания
ООО "ГазТорфНефть"

Рисунок 112. Вид данных справочника «Компании»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой компании имеет вид:

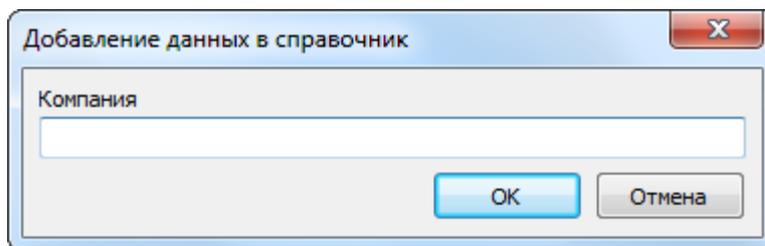


Рисунок 113. Диалог добавления компании

Поле «Компания» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Типы работ

Справочник содержит список типов работ.

Вид данных справочника

Целочисленный идентификатор	Тип работы
1	Выброс бурильных труб на мостки
2	Долив скважины
3	Отогрев пневмосистемы
4	Проверка ПВО в процессе бурения
5	Чистка желобов и емкостей
6	Откачка воды из приемной емкости
7	Чистка приемных емкостей от шлама

Рисунок 114. Вид данных справочника «Типы работ»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового типа работ имеет вид:

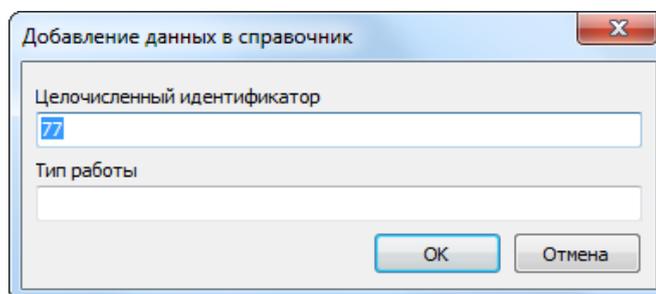


Рисунок 115. Диалог добавления типа работы

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Персонал станции

Справочник содержит список персонала станции.

Вид данных справочника

ФИО	Должность
Алексеев А.Б.	Оператор
Иванов И.И.	Оператор
Петров А.С.	Начальник партии
Сидоров С.Ю.	Оператор

Рисунок 116. Вид данных справочника «Персонал станции»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового сотрудника станции с указанием должности имеет вид:

Рисунок 117. Диалог добавления сотрудника станции



Доступные значения выпадающего меню «Должность» зависят от записей, указанных в справочнике [«Должности»](#). Нажмите на кнопку  справа от выпадающего меню, чтобы добавить новую должность в одноимённый справочник.

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Исполнители работ

Справочник содержит список исполнителей работ с указанием компаний, которые они представляют.

Вид данных справочника

Исполнитель работ	Компания
Иванов И. И.	ООО "Иванов"
Петров И. В.	ООО "Петров"
Сидоров А. В.	ООО "Сидоров"

Рисунок 118. Вид данных справочника «Исполнители работ»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового исполнителя работ с указанием компании имеет вид:

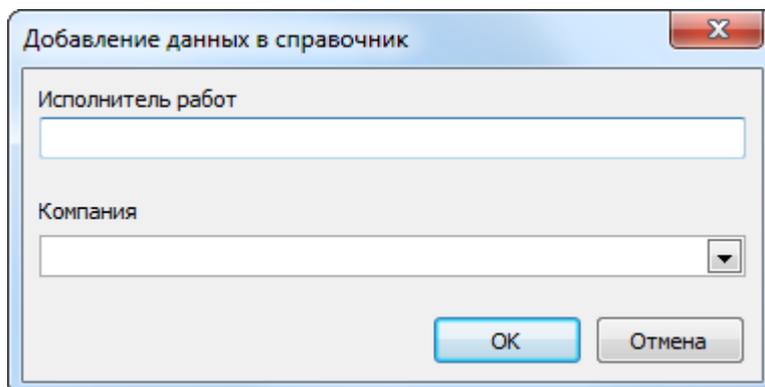


Рисунок 119. Диалог добавления исполнителя работ



Доступные значения выпадающего меню «Компания» зависят от записей, указанных в справочнике [«Компании»](#).

Поле «Исполнитель работ» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

РАЗДЕЛ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ»

Технологические операции

Справочник содержит список технологических операций, информацию о них, а также подоперации, из которых они состоят.

Вид данных справочника

Технологические операции	
Код операции	Название операции
-1	Прочие
1	Бурение
2	Спуск
3	Подъем
4	Нарращивание
5	Проработка
6	Расширка
7	Смена оборудования

Детализация операции	
Код подоперации	Название операции
1	Подготовка к смене оборудования
2	Процесс смены оборудования
3	Завершение смены оборудования

Рисунок 120. Вид данных справочника «Технологические операции»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой технологической операции и информации о ней имеет вид:

Добавление данных в справочник

Код операции

Название операции

Распознавать как

Спуск
 Промывка

Подъем
 Проработка

Бурение
 Бурение ротором

Нарращивание

Требуется глубина
 Требуется интервал работ
 Операция входит в спуск ОК
 Учитывать в износе долота

Рисунок 121. Диалог добавления технологической операции



При установке переключателя «Распознавать как» в любое из положений, технологическая операция будет отнесена к соответствующему типу.

Диалог добавления в справочник новой подоперации имеет вид:

Рисунок 122. Диалог добавления подоперации

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком. Подробно о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Классы технологических операций

Справочник содержит список классов технологических операций с информацией о том, технологические операции какого типа в него входят.

Вид данных справочника

Идентификатор класса	Класс операций
1	Работы по проходке
2	Крепление
3	Подготовительно-вспомогательные работы
4	Ремонтные работы
5	Ликвидация осложнений
6	Исправление брака
7	Ликвидация аварии
8	Простои

Рисунок 123. Вид данных справочника «Классы технологических операций»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового класса технологических операций имеет вид:

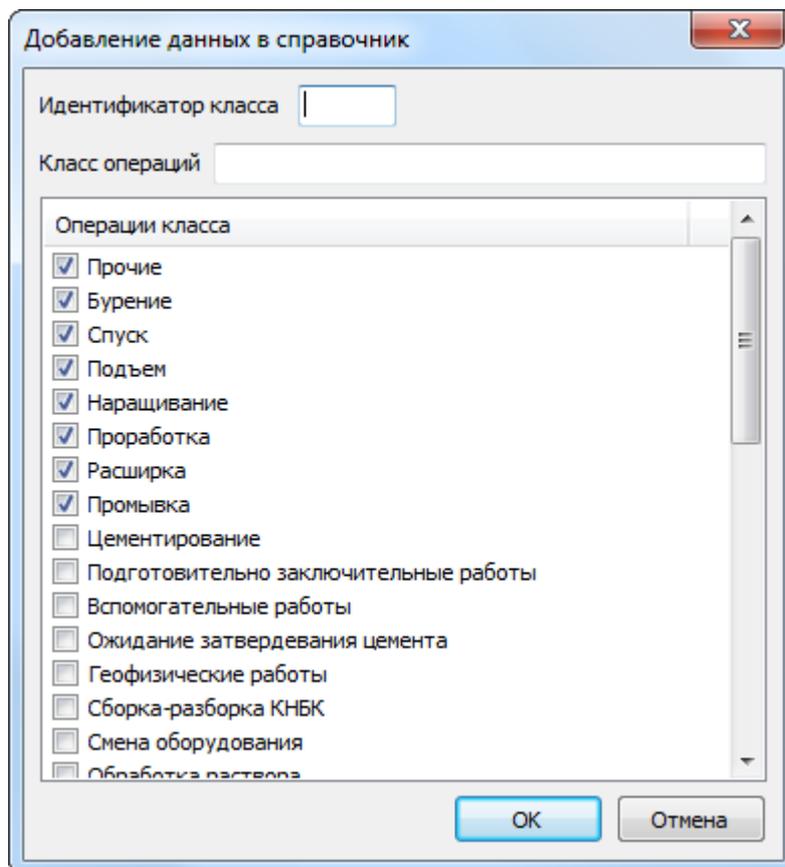


Рисунок 124. Диалог добавления класса технологических операций

Поля «Идентификатор класса» и «Класс операций» обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

РАЗДЕЛ «ГЕОЛОГИЯ»

Породы

Справочник содержит список пород и их графическое представление.

Вид данных справочника

Название породы
Алевролит
Галечник
Галит
Гипс
Глина

Рисунок 125. Вид данных справочника «Породы»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник новой породы имеет вид:

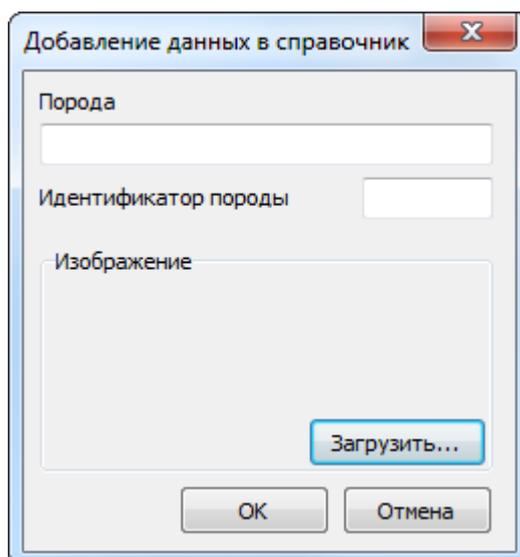


Рисунок 126. Диалог добавления породы

Поля «Порода» и «Идентификатор породы» обязательны для заполнения.

При нажатии на кнопку **Загрузить** открывается диалог, с помощью которого можно выбрать изображение породы.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Описания

Справочник содержит список описаний с указанием групп, которым они принадлежат.

Вид данных справочника

Группа описаний	Описание
Цвет породы	белый
Цвет породы	светло-серый
Цвет породы	серый
Цвет породы	темно-серый
Цвет породы	бурый
Цвет породы	буровато-серый
Цвет породы	зеленовато-серый
Цвет породы	голубовато-серый

Рисунок 127. Вид данных справочника «Описание»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового описания имеет вид:

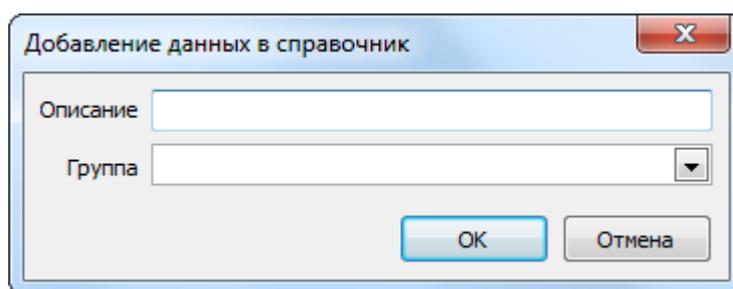


Рисунок 128. Диалог добавления описания

Поле «Описание» обязательно для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Реперы

Справочник содержит список реперов и их графическое представление, которое отображается в программе «GeoSketch».

Вид данных справочника

Репер
Газо-нефтяной контакт
Водо-нефтяной контакт

Рисунок 129. Вид данных справочника «Реперы»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового репера и настройки его графического представления следующий вид:

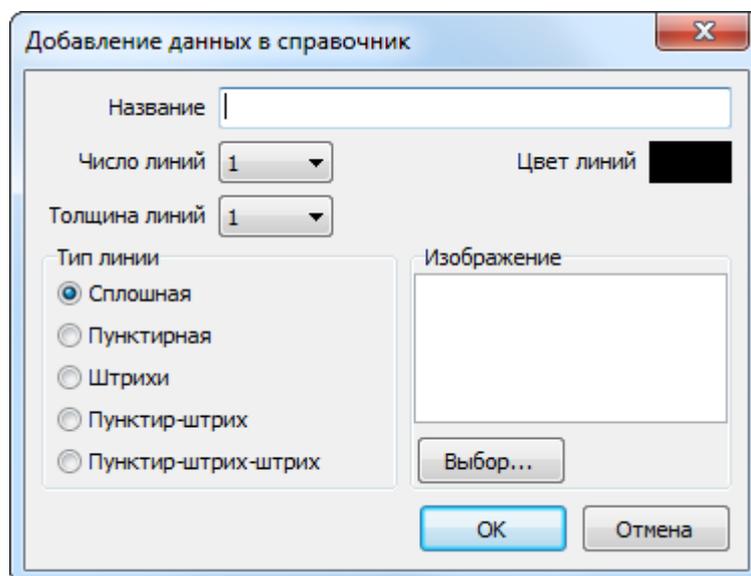


Рисунок 130. Диалога добавления репера

Поле «Название» обязательно для заполнения.

При нажатии на кнопку **Выбор** открывается диалог, с помощью которого можно выбрать изображение репера.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Геоструктуры

Справочник содержит список геоструктур, сгруппированных по типам, и цвета, которые применяются для их отображения.

Вид данных справочника

Классы геоструктур
Ярус
Свита
Геоструктуры
Сеноманский
Туронский
Коньякский
Сантонский

Рисунок 131. Вид данных справочника «Геоструктуры»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового класса геоструктур имеет вид:

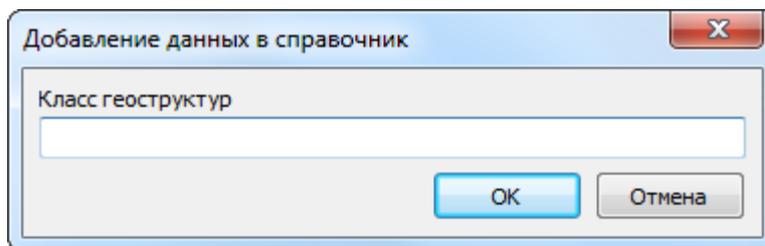


Рисунок 132. Диалог добавления класса геоструктур

Поле «Класс геоструктур» обязательно для заполнения.

Диалог добавления в справочник новой геоструктуры выбранного класса имеет вид:

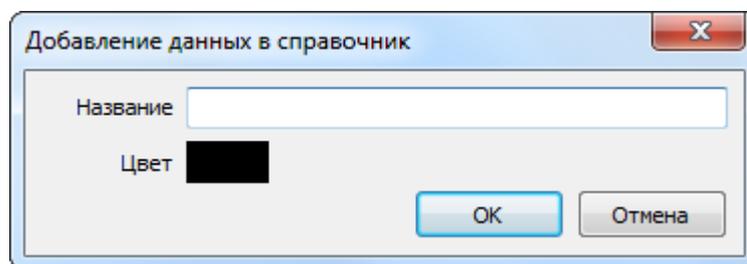


Рисунок 133. Диалог добавления геоструктуры

Поле «Название» обязательно для заполнения.

Диалоги редактирования существующих записей в обеих областях имеют аналогичный вид и отличаются лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

РАЗДЕЛ «СЛОВАРЬ»

Языки

Справочник содержит список языков.

Вид данных справочника

Язык
Английский
Украинский
Русский

Рисунок 134. Вид данных справочника «Языки»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового языка имеет вид:

Рисунок 135. Диалог добавления языка

Оба поля обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

Перевод

Справочник содержит список фрагментов текста с переводом на другие [языки](#).

Вид данных справочника

Язык	Исходный текст	Перевод
Украинский	Алевролит	al

Рисунок 136. Вид данных справочника «Перевод»

Работа со справочником

Диалог добавления в справочник нового перевода имеет вид:

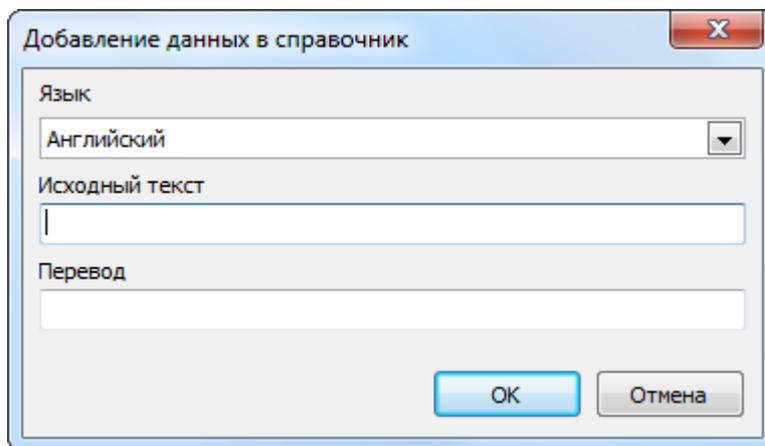


Рисунок 137. Диалог добавления перевода



Доступные значения выпадающего меню «Язык» зависят от записей, указанных в справочнике [«Языки»](#).

Все поля обязательны для заполнения.

Диалог редактирования существующей записи имеет аналогичный вид и отличается лишь заголовком.

Подробнее о работе со справочником см. в разделе [ОПЕРАЦИИ В ПРОГРАММЕ](#).

НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Поле должно быть заполнено

Ошибка может возникнуть при нажатии на кнопку **OK** в диалогах [создания](#) и [редактирования](#) записи или при [вставке записей из буфера обмена](#).

При возникновении ошибки в диалогах [создания](#) и [редактирования](#) записи появится диалог с предупреждением:

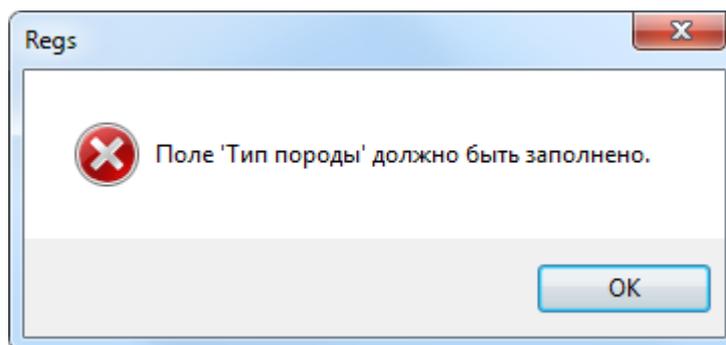


Рисунок 138. Пример возникновения ошибки в справочнике «Типы пород»

При возникновении ошибки при [вставке записей из буфера обмена](#) диалог с предупреждением будет иметь вид:

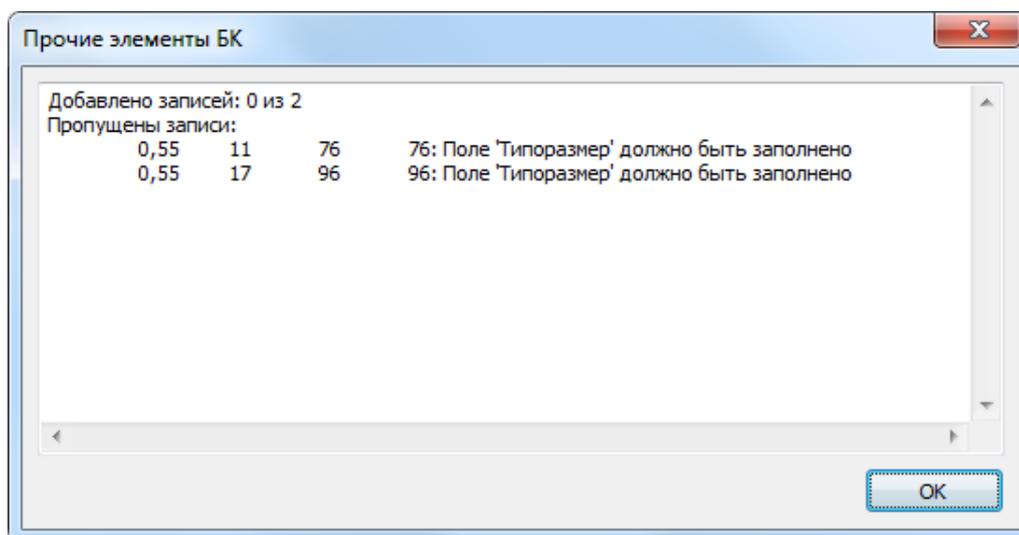


Рисунок 139. Пример возникновения при вставке записей из буфера обмена

Причина возникновения

Одно или несколько полей ввода данных, обязательных для заполнения, остались пустыми.

Решение

Заполните поле ввода, о котором говорится при возникновении ошибки.

Ошибка удаления записи

Ошибка может возникнуть при попытке [удаления записи](#).

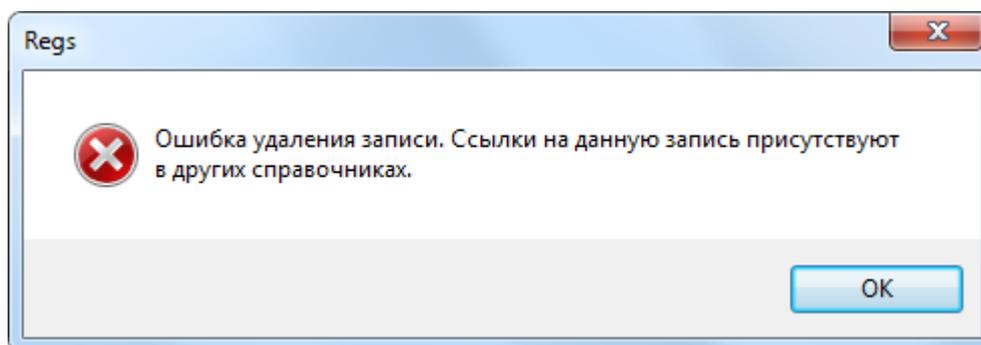


Рисунок 140. Ошибка удаления записи

Причина возникновения

Данные из записи используются в другом справочнике.

Решение

- Проверьте упоминание записи в справочниках, которые могут содержать ссылки на запись. Например, записи справочника [«Исполнители работ»](#) может содержать ссылки на записи справочника [«Компании»](#), а справочник [«Перевод»](#) - ссылки на записи справочника [«Языки»](#).
- После удаления всех упоминаний повторите команду [«Удалить запись»](#)  ещё раз.

Подобный элемент уже имеется в таблице

Ошибка может возникнуть в одном из двух случаев: при [создании](#) и [редактировании](#) записей, а также при выполнении команды [«Импорт справочников»](#)  или [«Вставка записей»](#) .

При нажатии на кнопку **OK** в диалогах создания и изменения записей ошибка имеет вид:

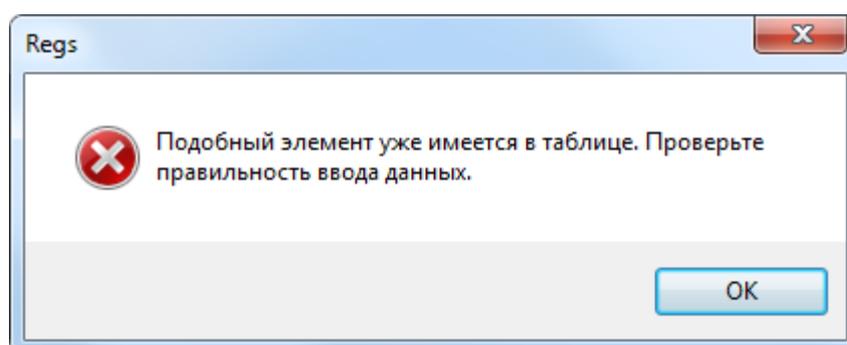


Рисунок 141. Ошибка при создании и изменении записей

А при выполнении команды [«Импорт справочников»](#)  или [«Вставка записей»](#) :

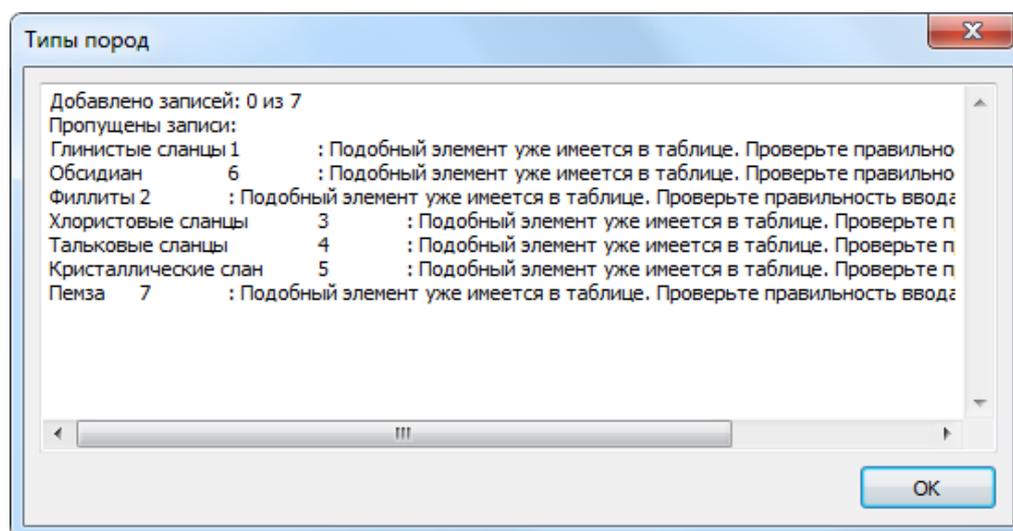


Рисунок 142. Пример появления ошибки в справочнике «Типы пород» при импорте справочников

Причина возникновения

В справочнике уже есть запись, подобная добавляемой информации.

Решение

Переименуйте основное поле записи, отвечающее за идентификацию. Как правило, за идентификацию записи отвечает первое вводимое поле. Как правило, это «Целочисленный идентификатор», «Марка» и так далее.

В случае, если ошибка возникла при выполнении команды [«Импорт справочников»](#)  или [«Вставка записей»](#), , удалите повторяющиеся элементы из справочника или отредактируйте данные, добавляемые в справочник, в программе *Excel*. Затем выполните операцию импорта или вставки записи из буфера обмена ещё раз.

Invalid value for field

Ошибка может возникнуть при выполнении команд «Импорт справочников»  и «Вставка записей» .

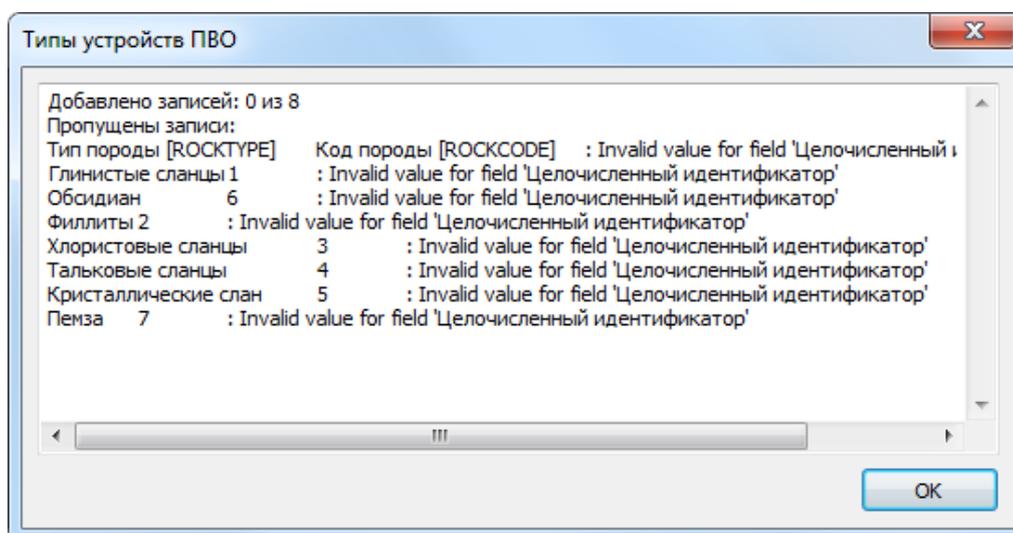


Рисунок 143. Пример появления ошибки в справочнике «Типы пород» при импорте справочников

Причина возникновения

Формат данных справочника, в который происходит добавление информации, отличается от формата данных добавляемых записей.

Решение

Отредактируйте добавляемые данные в программе *Excel* так, чтобы формат данных записей стал аналогичным формату данных в справочнике. Затем выполните операцию импорта или вставки записи из буфера обмена ещё раз.