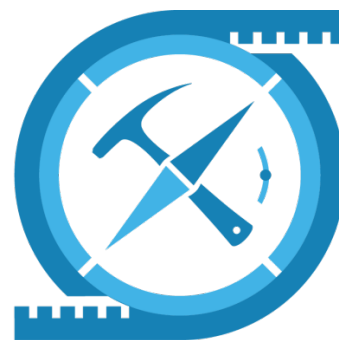




АГР 4.0™

Высокотехнологичные IT-решения
для геологоразведки

АГР 4 «Управление данными»

Функционал программы

Версия 1.0
31.07.2016

Общие сведения

Программный продукт АГР 4 «Управление данными» входит в состав программного комплекса для автоматизации геологоразведочных работ АГР.

Программа предназначена для централизованного хранения и визуализации детальной информации о геологоразведочных проектах и ведения цифровой геологической базы данных месторождений. Доступ предоставляется по сети (в том числе через Интернет). Программа позволяет сгруппировать данные по разделам, разграничить права доступа, хранить бинарные файлы, отображать геологические данные различного формата (текстовые, табличные, растровые и векторные рисунки, фотографии, отчеты и др.). Программа обеспечивает визуализацию геологоразведочного проекта на интерактивной карте. Реализует функции импорта и экспорта данных в различных форматах. Обеспечивает возможность пакетной обработки данных (по требованию или расписанию). Программа может применяться для мониторинга и управления проектами различных стадий (поиски, разведка, эксплуатация).

Функционал

Полный перечень функционала, реализуемого программным продуктом АГР 4 «Управление данными» приведен в таблице 1.

Таблица 1. Функционал программного продукта АГР 4 «Управление данными».

Работа с проектом и геологической документацией	
1.	Настройка структуры разделов проекта (управляющая компания, геологоразведочные предприятия, лицензионные площади, месторождения участки и пр.).
2.	Загрузка в базу данных электронного дела разведочной выработки (файла формата agr).
3.	Пакетная загрузка множества электронных дел разведочных выработок (несколько файлов формата agr).
4.	Настройка/просмотр атрибутов разведочной выработки.
5.	Перемещение электронного дела разведочной выработки внутри структуры проекта.
6.	Удаление электронного дела разведочной выработки.
7.	Поддержка мультиверсионности электронных дел разведочных выработок (с возможностью переключения между версиями).
8.	Просмотр содержимого электронных дел разведочных выработок (текстовая, числовая, графическая информация).
9.	Возможность отображения содержимого разведочной выработки на различных языках (из числа тех, что были предварительно добавлены в шаблон).
10.	Просмотр фотографий керна.
11.	Генерация и просмотр отчетов.
12.	Отображение списка приложенных файлов.
13.	Обновление agr-документа новым шаблоном.



14.	Выгрузка agt-документов из базы данных на локальный компьютер пользователя.
Работа с интерактивной картой	
15.	Загрузка в базу данных электронной карты.
16.	Привязка карты к системе координат.
17.	Редактирование и отображение атрибутов электронной карты.
18.	Удаление электронной карты.
19.	Изменение масштаба карты.
20.	Интерактивное взаимодействие с объектами на карте.
21.	Отображение на карте геологических объектов (например, устьев скважин).
Работа с шаблонами	
22.	Загрузка в базу данных шаблона электронной документации (файла формата agt).
23.	Редактирование и отображение атрибутов шаблона.
24.	Перемещение шаблона внутри структуры проекта.
25.	Удаление шаблона.
26.	Поддержка мультиверсионности шаблонов (с возможностью переключения между версиями).
27.	Просмотр содержимого шаблона (структуры шаблона, названий и структуры содержащихся в нем таблиц, словарей, условных обозначений, литологической библиотеки и библиотеки изображений).
28.	Выгрузка шаблонов из базы данных на локальный компьютер пользователя.
Работа с данными	
29.	Создание произвольных наборов данных.
30.	Отображение содержимого наборов данных (в виде таблиц с данными).
31.	Удаление наборов данных.
32.	Управление соответствиями.
33.	Настройка фильтра импорта данных из внешнего файла.
34.	Настройка доступа к внешним SQL-источникам данных.
35.	Экспорт содержимого набора данных (в том числе в форматы mdb и csv).
36.	Выгрузка файла с результатами экспорта из базы данных на локальный компьютер пользователя.
Работа с изображениями	
37.	Загрузка в базу данных изображений.
38.	Перемещение изображений внутри структуры проекта.
39.	Редактирование и отображение атрибутов изображений.
40.	Удаление изображений.
41.	Изменение масштаба изображений (в том числе режим «автомасштаб»).
42.	Просмотр изображения в отдельном окне.
43.	Выгрузка изображений из базы данных на локальный компьютер пользователя.
Работа с файлами	
44.	Загрузка в базу данных произвольных файлов (например, файлов в формате MS Excel с результатами опробования из лабораторий).
45.	Перемещение файлов внутри структуры проекта.
46.	Редактирование и отображение атрибутов файлов.
47.	Выгрузка файлов из базы данных на локальный компьютер пользователя.
48.	Удаление файлов.
Работа с заданиями	
49.	Управление структурой для хранения пакетов с заданиями (создание новых



	разделов, редактирование и удаление существующих, перемещение пакетов с заданиями внутри структуры разделов).
50.	Создание новый пакет с заданиями.
51.	Отображение списка доступных пакетов с заданиями.
52.	Удавление пакета с заданиями.
53.	Отображение/редактирование атрибутов пакетов с заданиями (указать шаблон и его версию (из всей БД), название пакета, описание пакета, флаг автоматического заполнения, флаг автоматического запуска, фильтр версий (определяет версии документов для которых пакет применим), график запуска пакета).
54.	Наполнить пакет задачами (задача по обновлению шаблона новой версией, задача по созданию отчета, задача по выполнению макроса).
55.	Активировать/деактивировать пакет с заданиями.
56.	Отобразить список заданий из пакета.
57.	Отображать лог (журнал) ходы выполнения задания, то есть отображать фактическую последовательность выполнения задач.
Работа с журналом ошибок	
58.	Отображение списка доступных журналов
59.	Отображение атрибутов журнала (Время начала и окончания записи журнала, длительность журнала).
60.	Выборочное удаление журналов.
61.	Отображение содержимого журналов (тип события, время наступления события, системный метод (функция, модуль), в котором произошло событие, текст информационного сообщения, код ошибки SQL, пояснительный текст ошибки SQL, код системной ошибки, пояснительный текст системной ошибки).
Работа с партиями проб и контроль качества аналитики	
62.	Формирование партий с пробами.
63.	Автоматическая нумерация проб.
64.	Ведение базы данных стандартных образцов, пустых проб и дубликатов проб.
65.	Вставка стандартных образцов, пустых проб и дубликатов проб в партию с пробами.
66.	Отображение статистики по партиям с пробами.
67.	Автоматизированный контроль соответствия партии с пробами требуемым параметрам по количеству стандартных образцов, пустых проб и дубликатов.
68.	Формирование реестра с пробами для отправки в лабораторию.
69.	Импорт результатов опробования в базу данных.
70.	Распознавание пороговых значений результатов анализов и их автоматическая замена на минимальные.
71.	Отображение графиков для визуального контроля распределения стандартных проб, дубликатов проб, пустых проб.
Прочее	
72.	Вход в систему по логину и паролю.
73.	Управление группами пользователей.
74.	Настройка прав доступа пользователей.

