



Новое в WellCAD v5.4 b1001

- **Модули CoreCAD и ISI:** в дополнительные модули CoreCAD и ISI добавлено новое рабочее пространство для переноса керна в данные журнала (или наоборот). Инструмент **CoreShifter** выявляет разрывы в основных данных и позволяет сдвигать, сжимать/расширять или даже переворачивать консолидированные основные разделы.
- **Core Structure & Image orientation:** новое рабочее пространство Core Shifter позволяет переориентировать структурные данные и сканирование керна/компьютерной томографии, используя изображения скважин и их интерпретацию (т.е. выбор структуры) в качестве справочных данных. Данные, собранные в WellCAD на основе компьютерной томографии, импортированных пиков или только изображений, можно повернуть, используя данные изображения скважины (ATV, OTV, FMI, ...) и их интерпретацию в качестве справочной. В терминологии WellCAD: Structure, Breakout, RGB или Image Logs могут быть сопоставлены друг с другом по ориентации и глубине.
- **Меню WellCAD:** пункт меню *New Most Frequently Used (MFU)*- «Новые наиболее часто используемые».
- **Модуль FWS:** Полностью пересмотрен дополнительный модуль FWS. Большинство диалоговых окон обеспечивают предварительный просмотр результатов и позволяют обрабатывать несколько журналов FWS одновременно. Существенные изменения были внесены в следующие процессы: **Filter, Resample, First Arrival Pick-up, Cement Bond, Mechanical Properties** (фильтр, повторная выборка, прием первого поступления, цементация, механические свойства).
- **Velocity Analysis Workspace:** новая рабочая область анализа скорости была добавлена в дополнительный модуль FWS. Его рабочее пространство предоставляет пользователю средства просмотра формы сигнала, диаграмму «медленность-время-когерентность» и другие инструменты для управления процессом вычисления подобия. Мгновенная обратная связь по результатам и инновационные способы выбора различных результатов медленности формы сигнала из максимумов подобия позволяют эффективно обрабатывать данные журнала FWS с несколькими приемниками.
- **Модуль FWS:** добавлен новый процесс **interval transit time** для вычисления интервального времени прохождения (медленности) или скорости из времени прохождения между двумя приемниками.
- **Модуль FWS:** добавлен процесс **Extract Window Amplitude** - «Извлечь амплитуду окна» для поиска и извлечения максимальной или пиковой амплитуды из временного окна трассы FWS.
- **Caliper Settings** (Настройки калверномера): изменение свойств калверномера для журналов **Structure** (структуры) и **Breakout** или настроек калверномера в рабочем пространстве ISI the **ISI**

Workspace вызывает новое диалоговое окно. Это позволяет выбрать компоненты и желаемое действие. Последствия изменения каверномера для углов наклона или синусоидальной формы теперь должны быть более понятными.

- **Depth Scale** - Масштаб глубины: вы можете динамически изменять масштаб глубины, когда курсор мыши находится над столбцом оси глубины. Удерживая нажатой клавишу SHIFT, прокрутите колесико мыши, чтобы изменить масштаб глубины. То же самое работает для оси глубины, показанной в журнале столбца глубины Depth Column Log.
- **Flowmeter Workspace** - Рабочее пространство расходомера: при щелчке правой кнопкой мыши по первой или последней зоне отсутствия потока теперь доступна опция настройки пределов расхода 0% и 100% до среднего значения, полученного из интервала.
- **Flowmeter Workspace** - Рабочее пространство расходомера: цвет затенения для зоны отсутствия потока был изменен с синего на серый, поскольку синий часто ассоциировался с водой, что приводило к путанице.
- **Mud Log** - Журнал шлама: теперь можно настраивать размер символов, отображаемых в соответствующем стиле отображения.
- **Depth Range** - Диапазон глубины: большинство диалоговых окон обработки позволяют выбрать диапазон глубины. Эти настройки интервала глубины теперь будут запоминаться, так что, если вы вернетесь в то же диалоговое окно обработки, будут показаны последние настройки диапазона глубины.
- Новые параметры доступны в настройках страницы по умолчанию **Page Setup Default**, включая параметр отключения автоматического обращения заголовков журналов, отображаемых в нижней части документа скважины.
- Добавлены два новых параметра для скрытия индикатора выполнения Progress Bar и предотвращения автоматического открытия файлов PDF при экспорте файлов PDF с помощью **WellCAD Automation**.
- Parameter Deposit for Acoustic Televiewer в параметрах депозитов для головок Acoustic Televiewer и моделей инструментов FWS теперь доступен при использовании процессов **Estimate Fluid Velocity** «Оценка скорости жидкости» и **Calculate Caliper** «Расчет каверномера» и при инициализации анализа скорости Velocity Analysis (процесс и рабочее пространство). Параметры депозитов - это файлы ASCII, в которых хранятся специфические параметры инструмента (например, диаметр инструмента или интервалы RX-TX), которые необходимы в качестве входных параметров для процессов. Теперь пользователь может выбрать модель инструмента, параметры берутся из месторождения и вводятся в диалоговое окно. Опции для редактирования, изменения или добавления моделей даны в соответствующих диалоговых окнах.
- **Core Image Cropper**: количество отображаемых десятичных знаков глубины установлено на 3, если единицей измерения глубины является метр, и 2, когда единицами измерения глубины являются футы. Также первый файл изображения в списке отображается при открытии рабочего пространства Core Cropper.
- Теперь процесс **Color Classification** классификации цветов доступен с активированным дополнительным модулем CoreCAD или ISI.
- Настройки высокого разрешения для устройств отображения DPI вызывали искажение разметки файлов справки. Теперь эта проблема исправлена.
- Исправлена проблема с изображениями, хранящимися в журнале OLE Log и выходящими искаженными при экспорте в файл PDF.
- В модуль автоматизации добавлена возможность экспорта файла ASCII, отформатированного для импорта в PETREL.
- Текстовые файлы в формате UTF-8 теперь корректно импортируются в WellCAD.
- Элемент управления выбора даты/времени, отображаемый в документе скважины, теперь позволяет скрыть отображение даты или времени, сняв флажок с поля, отображаемого при нажатии на элемент управления в заголовке.



АГТ Системс

РОССИЯ 125445, Москва, ул. Смольная 24а, офис 1420,

тел./факс (495) 232-07-86

e-mail: sales@agtsys.ru,

Web: www.agtsys.ru