

Основные моменты

Новое в WellCAD Basic

- Совокупность процессов для подземных вод
- Рабочая среда для Расходомера
- Шаблоны Журналов Log

- Поддержка LAS 3.0
- Улучшен Редактор Таблиц
- Улучшена Панель Сводного Журнала

Новое в CoreCAD

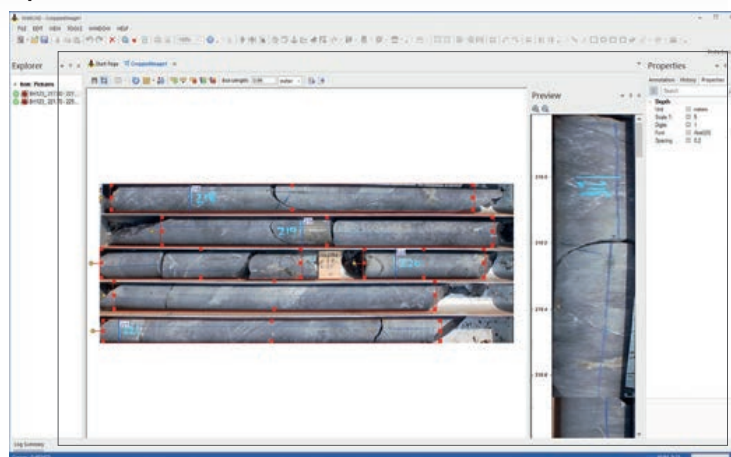
- Полный обзор и расширение рабочего меню описания ядра

Новое в ISI & CoreCAD

- Инструмент для основных изображений ядра

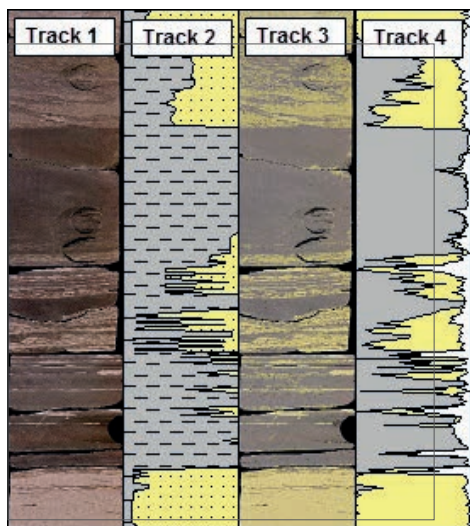
Core Image Cropper - Обрезка изображений ядра

- Новый и полностью встроенный инструмент обрезки изображений ядра обеспечивает интуитивно понятный и простой в использовании инструмент, чтобы получить больше пользы от ваших изображений
- Извлечение изображений из ядерного ящика или фото ядра на столе
 - Регистрация глубины с помощью интерактивной маркировки и калибровочной коробки
 - Комбинация в непрерывный столбец изображений ядра
 - Бесшовная интеграция как RGB или OLE log в скважинные документы WellCAD
 - В качестве альтернативы экспорт в файлы стандартных графических форматов
 - Полная оцифровка данных и доступность для процессов классификации цветов или извлечения цветовых компонентов



Окно Core Image Cropper

Непрерывное изображение ядра с зарегистрированной глубиной

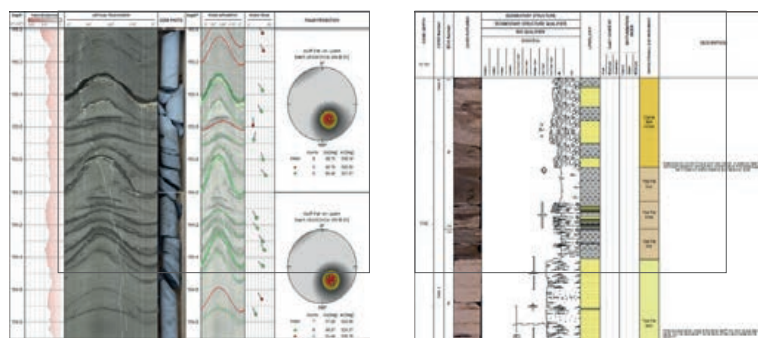


Пример процесса классификации по цвету, примененного к обрезанным изображениям ядра (Трек 1).

Трек 2 показывает ручную регистрацию глинисто-песчаной композиции,

Трек 3-цветное классифицированное изображение ядра

Трек 4-вычисленная глинисто-песчаная композиция



Пример использования

Оптически телевидение и изображения ядра (слева) поддерживает толкование структуры и обеспечивает ссылку глубины для того чтобы соответствовать данным по ядру и кабелю; изображение ядра используется как ссылка глубины в цифровом ядре Описание рабочего пространства Corelcad (справа)

Информация о версии WellCAD™ 5.3

25.06.2019

Рабочая Область Описания Керна - CoreCAD

Пересмотренное дополнение Digital Core Description поставляется с новым инновационным рабочим пространством, позволяющим генерировать визуально привлекательные описания керна (с видом рисованных частей керна) и получать подробные цифровые данные, ценные для петрофизического анализа и моделирования коллектора. Новый CoreCAD обеспечивает интуитивно понятный и простой в использовании графический пользовательский интерфейс (GUI) для навигации между основными запусками и столбцами данных, получения данных путем свободного рисования или интервального сбора данных и предлагает непревзойденную гибкость для импорта, добавления и экспорта дополнительных данных. Будучи полностью интегрированным в платформу WellCAD, пользователь имеет доступ ко всем функциональным возможностям, таким как Core Image Cropper, Cross Plotting, Color Classification и многие другие функции анализа.

- Инновационное и интуитивно понятное рабочее пространство для регистрации керна, обнажений и образцов

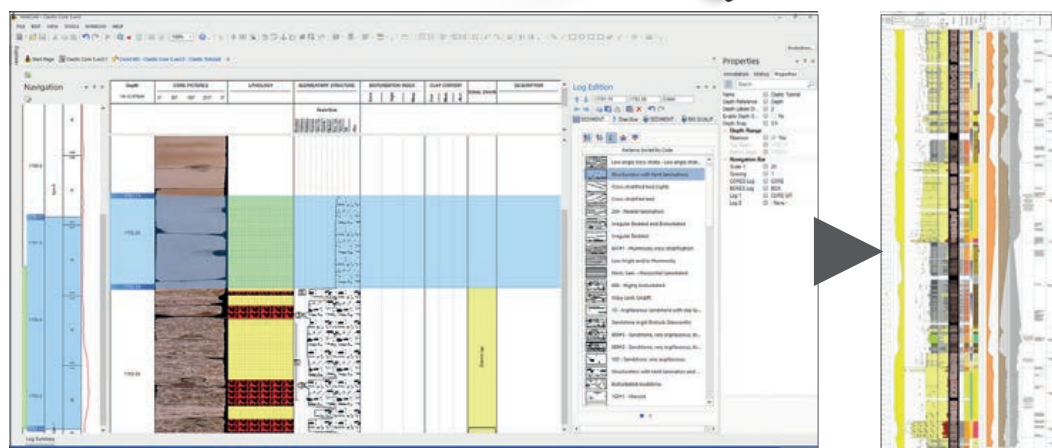
- Графическое ведение логов и одновременная оцифровка данных

- Подробные цифровые основные данные доступны в каждом отдельном столбце данных

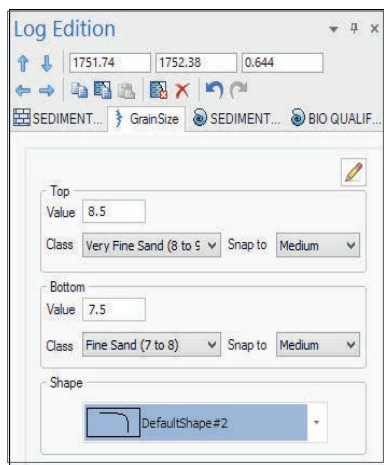
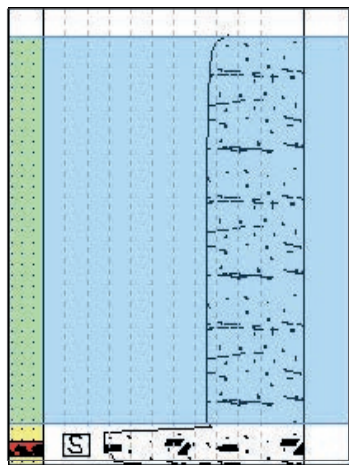
- Визуально привлекательные графические отчеты.

- Гибкость в компоновке, организации данных и регистрации предпочтений (например, свободная рука или интервал на основе)

- Простой импорт дополнительных столбцов данных или генерация из шаблонов логов



Рабочее пространство системы показателей с навигационной панелью (слева), видом сбора данных (в центре) и панелью редактирования журнала (справа); одновременное создание визуально привлекательного графического отчета (справа)



Depth [m]	GrainSize
1746	1752.43 2.74
1747	1752.43 2.74
1748	1752.44 3.27
1749	1752.44 3.27
1750	1752.44 3.27
1751	1752.44 3.27
1752	1752.45 3.27
1753	1752.45 3.27
1754	1752.45 6.99
1755	1752.46 6.97
1756	1752.46 7.79
1757	1752.46 7.79
1758	1752.47 7.79
1759	1752.47 7.79
1760	1752.47 7.79
1761	1752.47 2.74

- Поддержка нескольких систем отчета глубины (MD, Core Depth, TVD, ...)
- Полная интеграция в WellCAD позволяет безшовную комбинацию с данными по кабелю, изображений и лаборатории
- Генерация PDF и стандартных графических форматов файлов
- Комплексные возможности экспорта данных для интеграции данных в другое программное обеспечение

Редактируйте лог столбец за столбцом или перетащите опорный интервал, введите нужные данные или вставьте, например, всю осадочную фацию, визуально выделенную, легкую для регистрации, легко доступные цифровые данные

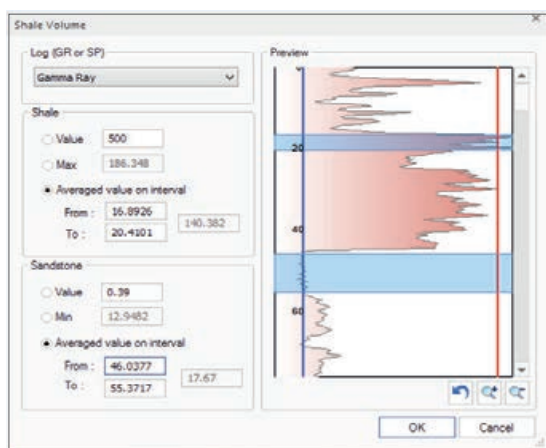
Информация о версии WellCAD™ 5.3

25.06.2019

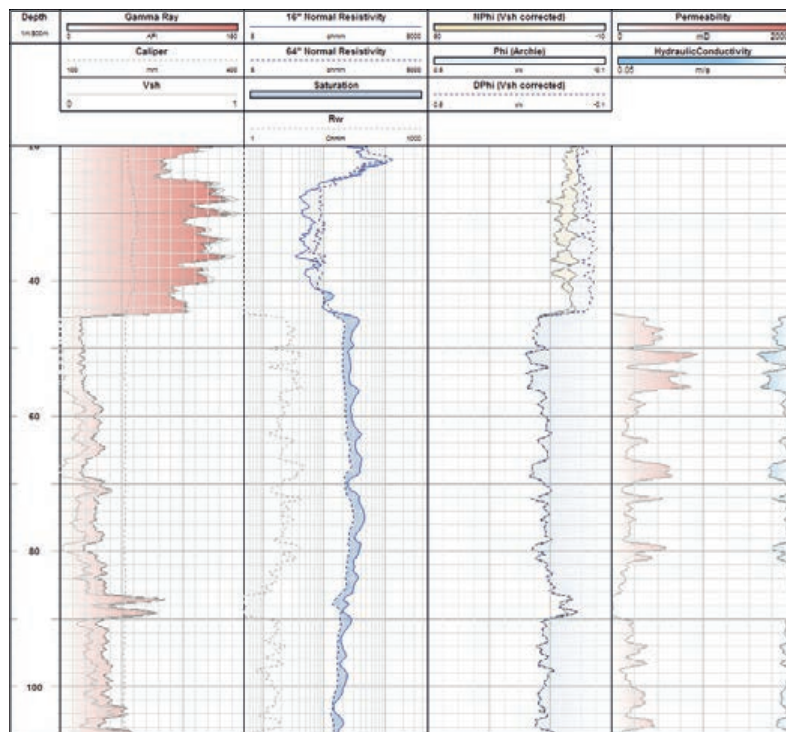
Совокупность процессов подземных вод

В меню общих процессов WellCAD v5.3 был добавлен новый раздел для подземных вод с рядом инструментов для обработки.

- . Оценка солёности
- . Оценка Объема Глин
- . Звуковая Пористость (Wyllie, Raymer-Hunt)
- . Плотность пористости (с коррекцией глины и без нее)
- . Оценка пористости с использованием Арчи
- . Нейтронная пористость коррекции глины
- . Оценка проницаемости
- . Гидравлическая проводимость



Оценка Объема Глин



Пример коррекции ELog, объема глин, пористости с применением процессов коррекции глины, проницаемости и гидропроводности

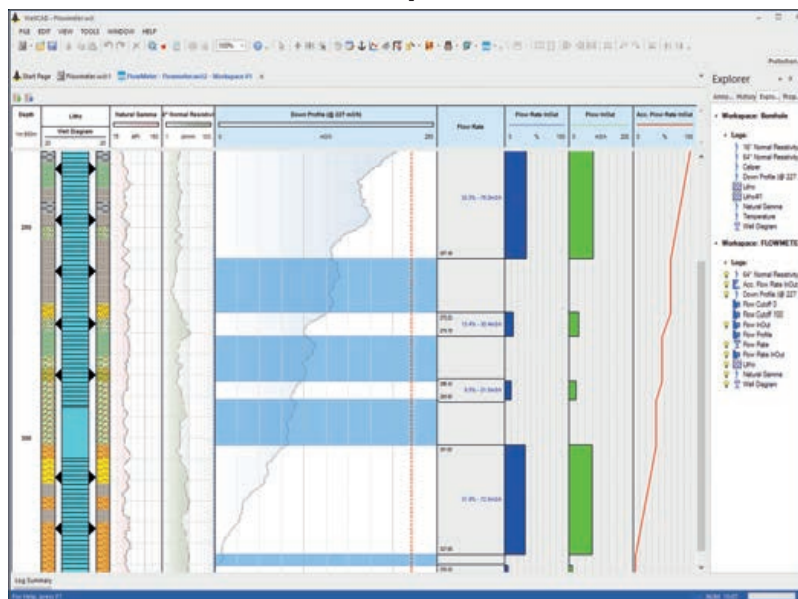
Рабочее Пространство для Обработки Данных Расходомера

Эта первая версия рабочего пространства расходомера была разработана для поддержки интерпретации кривых рабочего колеса расходомера.

После инициализации рабочей области пользователь может в интерактивном режиме выбрать не идентифицированные зоны потока. Вклад зон потока будет автоматически вычисляться и отображаться в виде процентных, абсолютных и кумулированных значений как в текстовой, так и в графической форме.

Дополнительные данные, такие как геофизические логи, литологические столбцы или эскизы Оруэлла, могут быть добавлены в качестве справочных логов в рабочую область, способствуя интерпретации.

Шаблоны могут быть сохранены и применены при инициализации новой рабочей области, чтобы сэкономить рабочее время.



Рабочее пространство расходомера с эталонными логами (слева), кривая расходомера (в центре) и интервальные продукты ответа потока (справа)

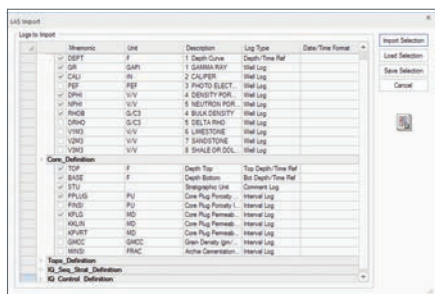
Информация о версии WellCAD™ 5.3

25.06.2019

Шаблоны Log

Эта мощная новая функция позволяет легко поддерживать стандарты отображения данных. Сохраненные предустановки компоновки могут быть применены к отдельным логам в документе скважины без перестановки всей его компоновки через шаблон документа.

Любой макет журнала может быть добавлен в качестве шаблона журнала в базу. Для облегчения работы с несколькими базами (например, для журналов описания каротажа и керна) можно работать одновременно.

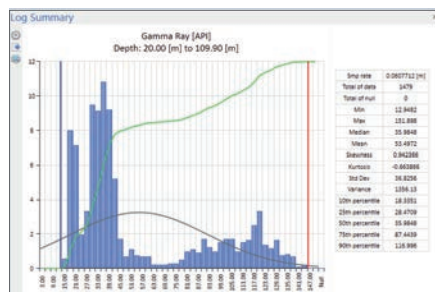


Диалоговое окно импорта LAS 3.0

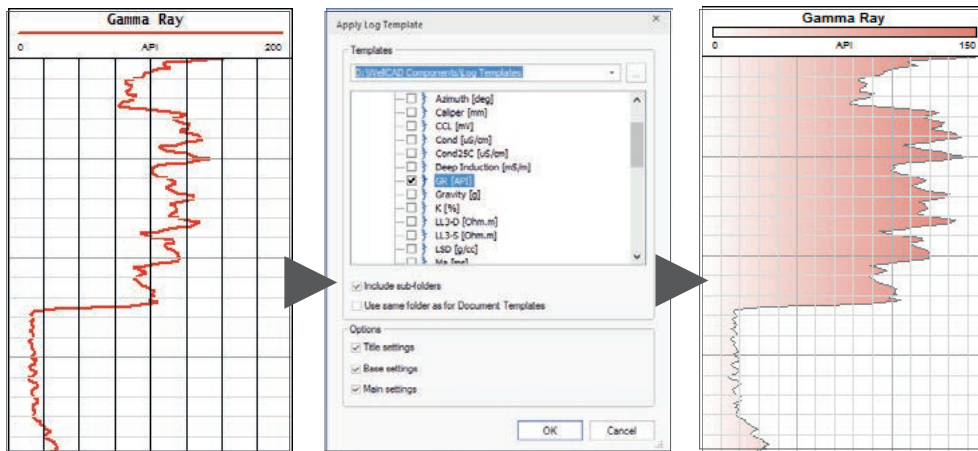
Обзор Редактора Таблиц

Первая редакция табличного редактора предлагает номера строк, новые стили отображения, отсутствие выделения значений данных, настройки точности и сохраняет все параметры форматирования с каждым отдельным логом.

Карта, поддерживающая опцию поиска и замены, упростит задачи обработки данных.



Панель Сводного Лога



Неформатированный лог (слева), выбор шаблона лога (в центре), форматированный лог (справа)

Поддержка синтаксиса LAS 3.0

WellCAD v5.3 полностью поддерживает импорт/экспорт LAS v3.0. В удобном двухэтапном процессе все метаданные, а также данные на основе глубины или времени могут быть импортированы.

Различные разделы определяются автоматически, и типы логов WellCAD могут быть назначены данным на основе глубины точек или интервалов.

Depth [m]	Gamma Ray [API]	Depth [m]	Gamma Ray [API]
45	2.94	69.82	
46	3.00	71.01	
47	3.06	75.97	
48	3.12	81.39	
49	3.19	86.13	
50	3.25	88.65	
51	3.31	90.02	
52	3.37	97.38	
53	3.43	102.48	
54	3.49	106.85	
55	3.55	110.87	
56	3.61	113.84	
57	3.67	121.24	
58	3.73	122.53	
59	3.79	125.97	
60	3.85	128.49	

Диалоговое окно импорта LAS 3.0

Панель Сводного Log

В Панель сводного лога добавлены новые параметры :
 . Актуальная статистика данных (например, шаг выборки, количество данных, мин, макс, проценти и многое другое)

. Распределение Гаусса и кумулированные частотные накладки
 . Интерактивная настройка дискриминаторов низкого / высокого масштаба
 . Параметры экспорта и печати



АГТ Системс

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

тел. (495) 232-07-86

e-mail: sales@agtsys.ru,

web-site: www.agtsys.ru