

Geonaft

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Оглавление

Введение	10
Термины и определения	16
Далее мы введем определения, связанные с перечисленными факторами.	16
Также введем в оборот некоторые термины и определения, которые использованы в данном руководстве пользователя и понадобятся для освоения ПК Geonaft.....	18
Знакомство с программой Geonaft.....	21
Настройки и опции ПК Geonaft	22
Выбор языка	22
Выбор интервала автосохранения	23
Настройки прокси сервера	23
Классы кривых	23
Установка программы.....	25
Требования к оборудованию и программному обеспечению	26
Минимальные требования к оборудованию для функционирования ПК Geonaft:	26
Процесс установки программы Geonaft.....	27
Шаг 1.....	27
Шаг 2.....	28
Шаг 3.....	28
Шаг 4.....	29
Активация программы Geonaft.....	31
работа с проектом.....	34
Создание и сохранение проекта.....	35
Открытие и закрытие существующего проекта.....	37
Создание/удаление данных в ПК Geonaft	38
Классы кривых.....	40
Структура проекта	41
Скважина.....	42
Конструкция скважины.....	44

Создание Конструкции	45
Визуализация конструкции	49
Редактор КНБК.....	55
Создание и редактирование КНБК	56
Спуск ОК	59
Настройки проекта	61
Создание шаблона трека	62
Создание шаблона скважины	68
Единицы измерения (ЕИ)	71
Алиасы единиц измерения (ЕИ)	71
Определение единиц измерения.....	72
ЕИ при загрузке данных.....	72
ЕИ в свойствах объектов в дереве	74
Конвертация единиц измерения	75
Загрузка данных	78
Загрузка данных траектории	87
Загрузка данных каротажа	89
Загрузка каротажа по времени	90
Загрузка стратиграфии	93
Допустимые форматы для окна «Загрузчик данных»	97
Выгрузка данных	98
Редактор данных	102
Рабочее окно редактора данных.....	104
Работа с редактором данных.....	106
Зоны.....	108
Зоны в дереве проекта	112
Контекстное меню зон в дереве проекта	114
Свойства зон в дереве проекта.....	117
Создание зон	120

Загрузка зон	122
Редактор зон	125
Общий редактор зон	126
Редактор зон для скважины	128
Графическое отображение зон	131
Редактирование зон на планшете	138
Использование зон в модулях ПК Геонафт	143
Зоны в калькуляторе	144
Зоны во встроенных расчетах	146
Зоны в кросс-плотах	147
Зоны в гистограммах	149
Модуль «Геонавигация»	150
Рабочее окно модуля «Геонавигация»	152
Панель инструментов модуля	154
Активные окна модуля	161
Окно дерева проекта (область № 10)	161
Окно визуализации фактического и синтетического каротажа (область № 12).	163
Окно свойств (окно №13)	164
Окно вертикальных треков (область № 14)	166
Окно главного разреза (область №15)	168
Изменение границ отображения	169
Отображение траекторий	169
Конструкция скважины	171
Геологические цели	174
Отображение контактов флюидов	174
Отображение маркеров	175
Отображение геонавигационного разреза	176
Инструменты геонавигации	182
Работа в модуле «Геонавигация»	188

Создание предварительной модели.....	191
Сопровождение в модуле	213
Геонавигация с использованием функции изменения толщин.....	215
Использование Автогеонавигации.....	220
Создание отчета	228
Модуль «Корреляция»	234
Работа с планшетом.....	235
Работа с кривыми.....	240
Закраска между кривыми	242
Закраска по порогу.....	246
Отображение кривых по направлению бурения	255
Отображение контактов	258
Модуль «Азимутальные данные»	260
Методика расчета	262
Загрузка азимутальных данных в ПК Geonaft.....	266
Визуализация азимутальных данных.....	268
Расчет угла падения пласта с использованием имиджа	273
Расчет угла падения пласта с каротажных кривых по квадрантам	281
Модуль «Автозагрузчик».....	283
Запуск модуля и подключение к серверу.....	284
Работа в модуле Автозагрузчик.....	288
Модуль «Поровое давление»	302
Рабочее окно модуля.....	304
Рабочий процесс	308
Настройка данных.....	310
Литостатическое давление.....	312
D-экспонента.....	315
Выделение глин.....	318
Сглаживание кривых.....	321

Тренд нормального уплотнения.....	323
Поровое давление	326
Градиент давления разрыва	333
Единицы измерения	335
Режим реального времени	336
Модуль «1D Геомеханика»	337
Рабочее окно модуля.....	338
Рабочий процесс	343
Настройка данных.....	348
Восстановление свойств	350
Динамические модули упругости.....	352
Статический модуль Юнга	356
Статический коэффициент Пуассона	359
Коэффициент Био	361
Прочность при одноосном сжатии	364
Угол внутреннего трения	367
Прочность на разрыв	370
Поровое давление	373
Горизонтальные напряжения	374
Учет истощения	376
Учет температуры.....	378
Единицы измерения	380
Модуль «Стабильность скважины»	382
Рабочее окно модуля.....	384
Рабочий процесс	387
Методика расчета	390
Анализ чувствительности	391
Единицы измерения	393
Модуль «Вынос песка».....	395

Рабочее окно модуля.....	396
Рабочий процесс	398
Методика расчета	401
Критический перепад давлений.....	402
Модуль "Стабильность разломов"	404
Рабочее окно модуля.....	405
Рабочий процесс	407
Методика расчета	412
Критерий разрушения	413
Калькулятор	415
Список функций калькулятора.....	419
Модуль «Петрофизика».....	428
Рабочее окно модуля.....	429
Первоначальная настройка данных	433
Встроенные расчеты	435
Глинистость.....	437
Пористость	440
Проницаемость.....	444
Нефтенасыщенность	446
Литология.....	450
Характер насыщения.....	454
Планшет	457
Дискретная кривая	458
Попластовые кривые	465
Таблица РИГИС	467
Работа с серией расчетов	471
Работа в режиме реального времени	474
Модуль "ЭЛМО"	475
Рабочее окно модуля.....	476

Рабочий процесс	478
Настройка данных	479
Создание нового расчета.....	480
Входные параметры.....	481
Значение модели	483
Выходные параметры	485
Модуль «Анализ напряжения»	486
РАБОЧЕЕ ОКНО МОДУЛЯ	487
Рабочий процесс	490
Настройка данных	491
Режим напряжений	492
Модуль «Многоскважинный режим»	498
Рабочее окно модуля.....	500
Рабочий процесс	502
Модуль «Карта»	504
Рабочее окно модуля.....	505
Загрузка данных	506
Работа в модуле Карта.....	507
Актуализация структурной поверхности.....	514
Модуль «Гистограммы»	522
Рабочее окно модуля.....	524
Выбор данных для расчета.....	526
Рабочий процесс	528
Статистика	531
Модуль "Кроссплот"	532
Рабочее окно модуля.....	533
Выбор данных для построения кроссплота.....	535
Построение линий трендов.....	539
Модуль «Сшивка кривых»	543

Рабочее окно модуля "Сшивка кривых"	544
Работа с модулем "Сшивка кривых"	545
Модуль «Параметры бурения»	551
Рабочее окно модуля.....	552
Модуль "Увязка по глубине"	554
Рабочее окно модуля "Увязка по глубине"	555
Работа с модулем "увязка по глубине"	556
Модуль "3D"	563
Рабочее окно модуля "3D"	564
Работа с модулем "3D"	566
Отображение объектов на сцене	566
Масштабирование и перемещение	566
Свойства объектов	567
Модуль "ГТИ".....	568
Рабочее окно модуля "ГТИ"	570
Алгоритмы интерпретации.....	571
Метод x-log	572
Соотношение Пикслера	574
Метод ОПУС 3	576
Соотношение Старосельского.....	577
Работа с модулем "ГТИ"	579
Модуль "Конструктор отчетов"	583
Рабочее окно модуля "Конструктор отчетов"	585
Работа с модулем "Конструктор отчетов"	587
Начало работы.....	588
Создание элементов отчета	594
Панель инструментов	601
Работа с таблицами.....	606
Добавление элементов из проекта Геонафт	609

Сохранение отчета в файл	615
Модуль "Контроль бурения"	617
Рабочее окно модуля.....	618
Рабочий процесс	622
Нагрузки и моменты	624
Синхронизация	628
Трек распределения	630
Модуль "Параметры бурения"	635
Рабочее окно модуля.....	636

Полное руководство пользователя предоставляется по запросу.
Для получения полной версии файла напишите нам на почту info@geonaft.ai