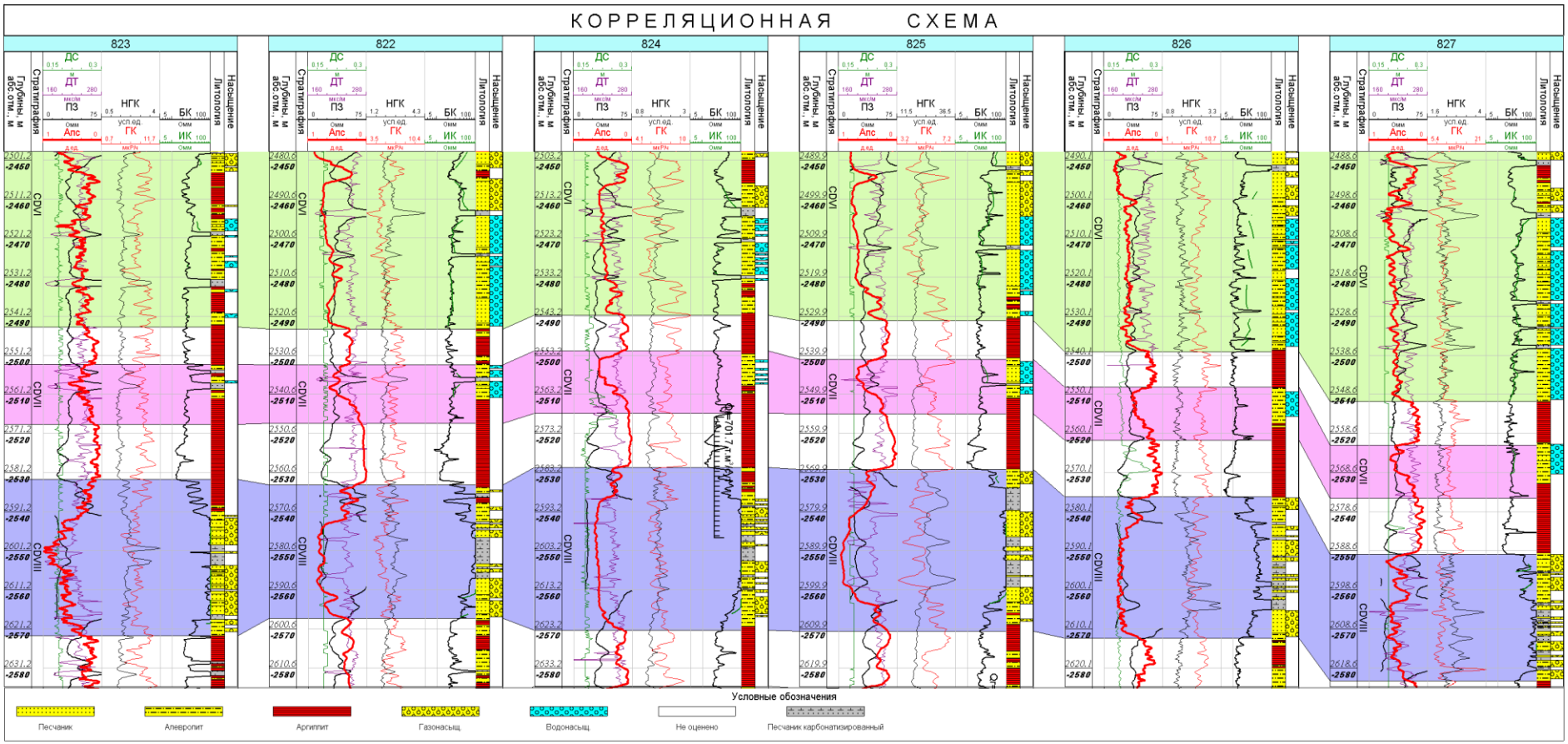
Prime
LOG ANALYSIS SOFTWARE

Построение корреляционных схем в системе ПРАЙМ

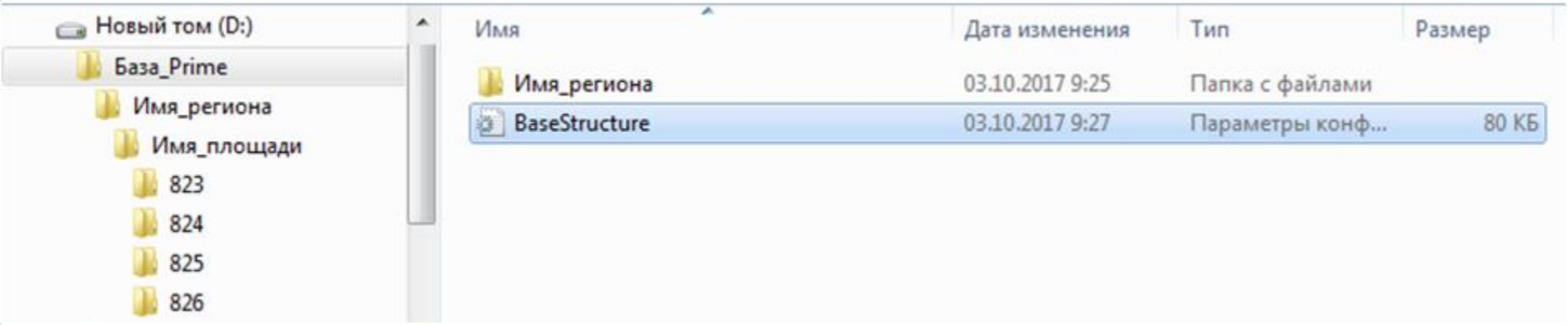
(c) ОООНПЦ ГеоТЭК, 2020

Корреляционная схема

– это инструмент системы Прайм, который позволяет строить планшеты по нескольким скважинам в некотором разрезе месторождения с прослеживанием именованных пластов.

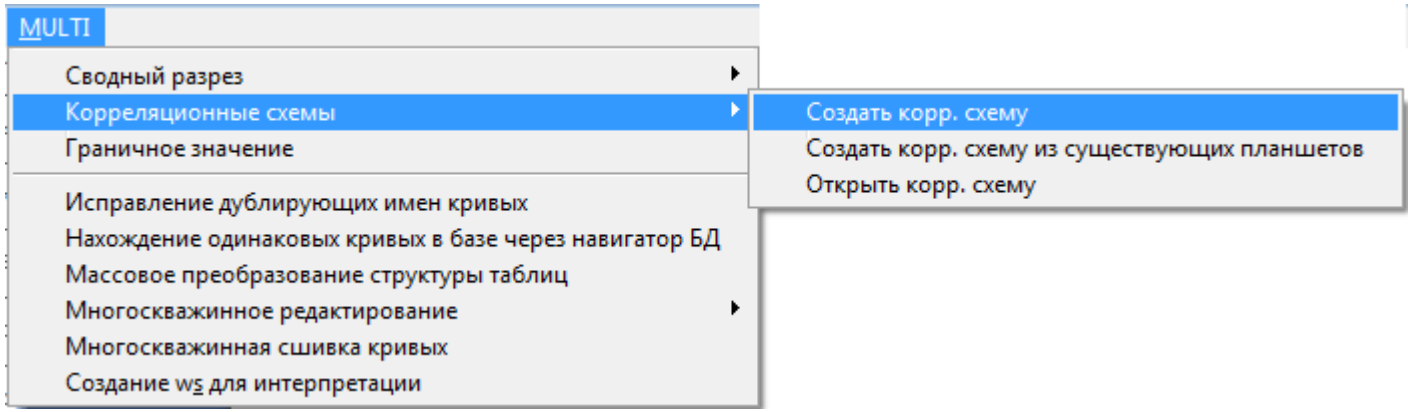


Требования к структуре каталогов файлового архива



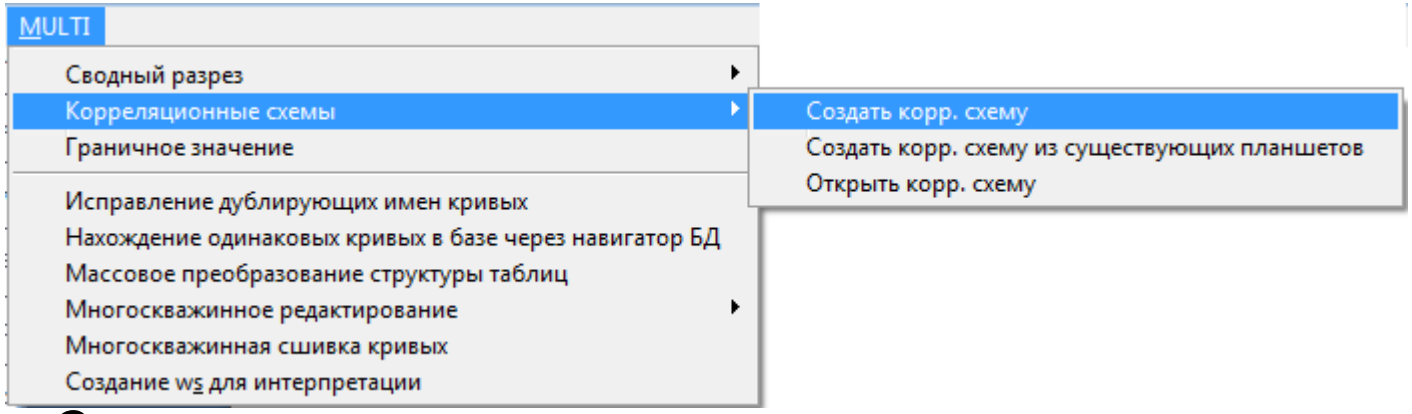
Создание корреляционной схемы

Библиотека CorrView.dll содержит 3 программы:

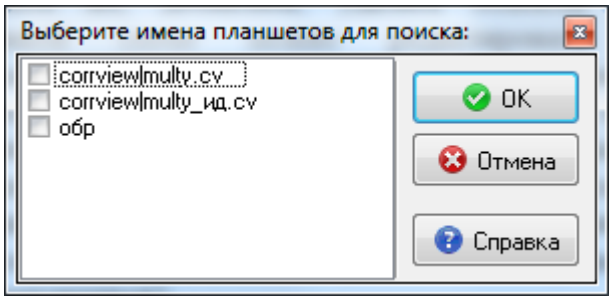


1) «Создать корр. схему» - создаётся корр.схема по выбранному множеству скважин при помощи существующего шаблона корр.схемы CVT или же, за неимением оного, отказываемся от выбора шаблона CVT, и затем программа предложит выбор одного из существующих шаблонов планшета ST.
2) «Открыть корр. схему» - открывается сохранённая корреляционная схема ***.CV

Создание корреляционной схемы



3) «Создать корр. схему из существующих планшетов» - создаётся корреляционная схема по уже существующим планшетам в WS. Это актуально, когда по выбранным скважинам ранее уже были построены какие-то корреляционные схемы (а следовательно в WS сохранились планшеты corrview по ним), и чтобы не заниматься заново созданием и редактированием планшета корр.схемы, можно выбрать один из существующих:



Настройки корреляционной схемы находятся в следующих местах:

- **Главное диалоговое окно программы**. Здесь задаются условия загрузки, зоны для прослеживания, раскраска зон, интервал вывода, правила выравнивания, возможность изменения состава схемы, смена шаблонов планшетов, сохранение шаблона корреляционной схемы, сохранение самой схемы, сдвиги планшетов по глубине.
- **Закладка «Многопл. режим»** в параметрах планшета (F4) – отключение скважин, задание порядка расположения скважин, настройка заголовков скважин, включение или отключение режима синхронизации для возможности производить какие-либо операции одновременно для всех планшетов и т.д.
- **Закладка «Абс. глубины»** в параметрах планшета (F4). Здесь настраивается масштаб в абсолютных глубинах, задается горизонтальный масштаб глубин для задания расстояния между планшетами в соответствии с реальным расстоянием между скважинами.
- **Колонка межскважинных объектов** (в списке объектов каждой скважины). Здесь задаются настройки задания расстояния между скважинами, соединительные линии и раскраска между скважинами.
- **Сводный планшет**. Переключение через контекстное меню или CTRL+ALT+C. Здесь оформляются сводная шапка, сводный подвал (штамп) и сводная легенда (условные обозначения).
- **Печать**. При печати определяется состав и порядок объектов корреляционной схемы. Отсюда же сохранение в графические файлы.

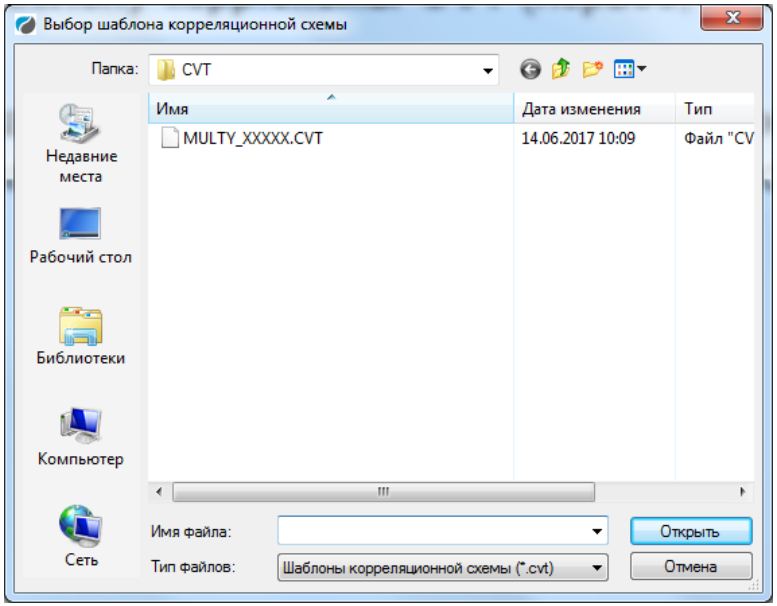
NEW

- Создание корр.схемы из существующих планшетов;
- Создание корр.схемы из нескольких баз данных (опция в настройках навигатора);
- Режим **Свободного выбора WS** позволяет загрузить на корр.схему планшеты из произвольных WS (кнопки **Добавить** и **Удалить текущий**). В этом режиме придется вручную настраивать заголовки планшетов и следить за единообразием названий объектов с зонами. Также могут быть проблемы при открытии схемы на другом компьютере из-за разных путей к файлам. С разнородными планшетами не будет работать синхронизация объектов. Вы пользуетесь этим режимом на свой страх и риск!
- Опция **Свободные имена планшетов** позволяет создавать корр. схемы из существующих планшетов с любыми именами. Если её отключить, то все имена планшетов в корр. схеме должны быть одинаковыми по принципу "CORRVIEW|<имя CV-файла>«.
- Теперь в режиме хранения всех данных схемы в одном файле появился новый флажок «**Загрузка новых данных из исходных WS**». С ним ручная и автоматическая загрузка данных на планшет происходит из исходных WS (если доступны), а не из CV-файла, в который перенесены данные по всем скважинам; Опция «**Извлечь файлы**» позволяет из корр.схемы CV, сохраненной в один файл, извлечь WS-ки по каждой скважине и сохранить их в подпапки согласно исходной структуре, по которой эта схемы была создана;
- Вкладка «**Пласты**»;
- **Интервалы печати**.

Создать корр.схему с нуля можно двумя способами:

По шаблону корр.схемы CVT

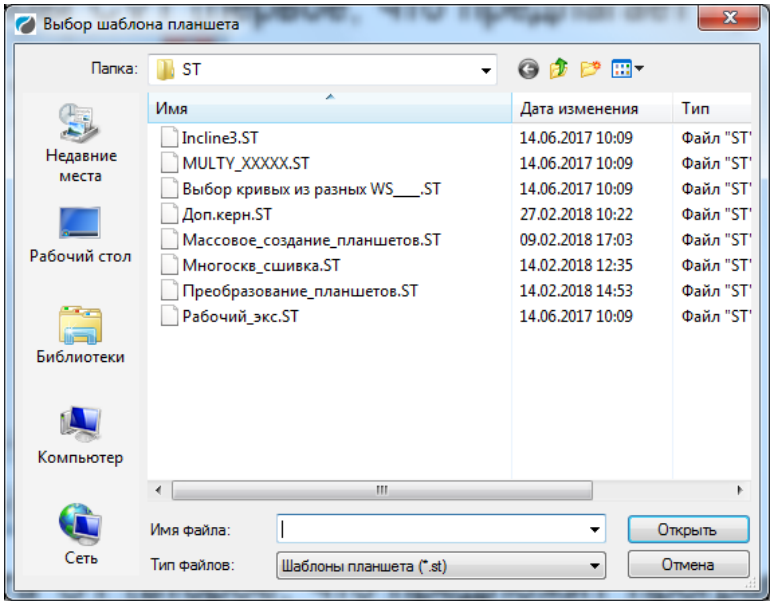
(первое, что предлагает программа)



Включает настройки отображения линеек, кривых, колонок, примитивов, текстов, заливок и т.д. + настройки <u>сводных</u> шапки, подвала и легенды, заливку страт.объектов по словарю, кровля-подошва схемы, выравнивание на пласт.

По шаблону планшета ST

(второе, что предложит программа в случае отказа от создание корр.схемы по шаблону CVT)

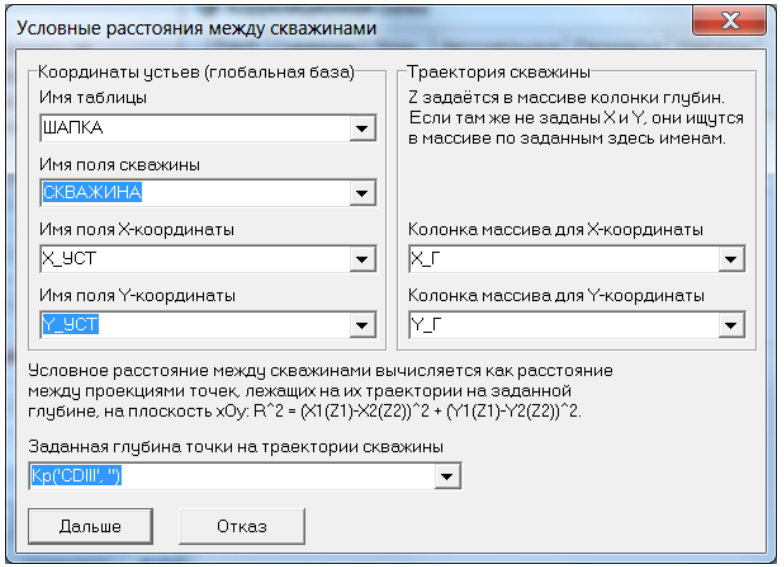


Включает настройки отображения линеек, кривых, колонок, примитивов, текстов, заливок.

Координаты и расстояния

Кнопка **Координаты и расстояния** дает возможность задавать расстояния между скважинами на корреляционной схеме в соответствии с координатами скважин.

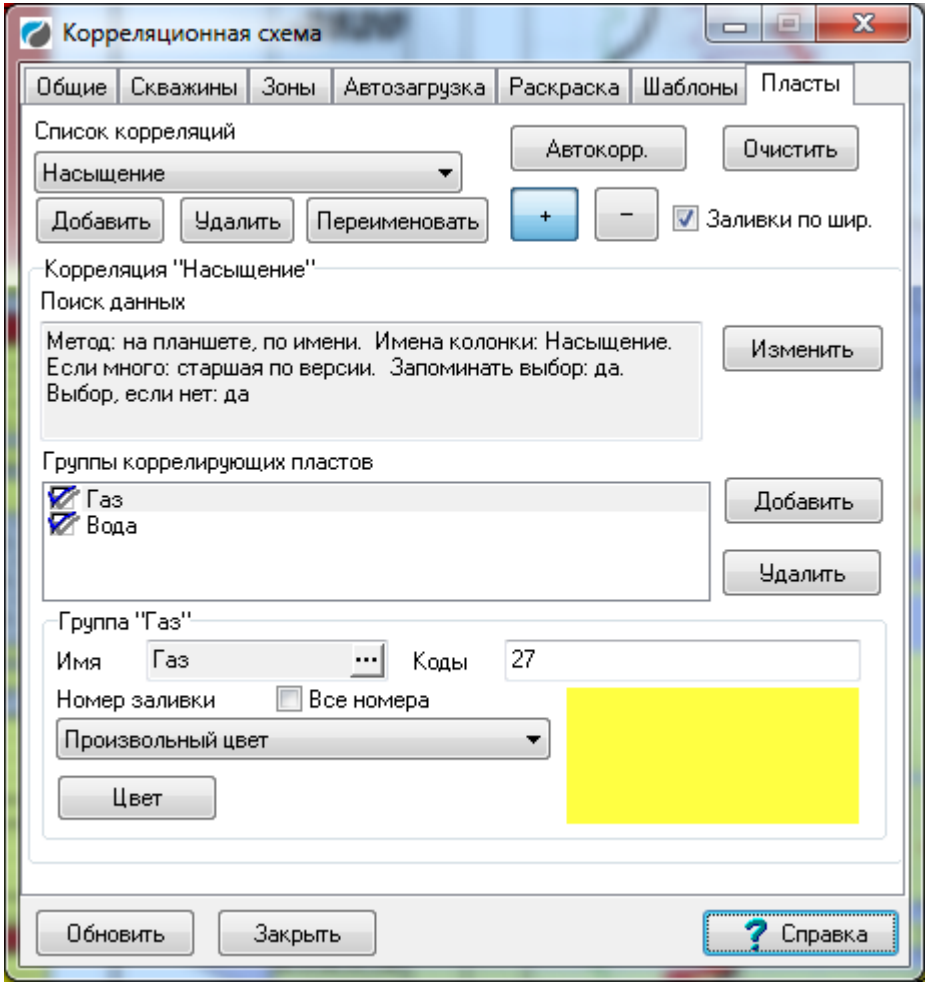
В закладке задаются имена для считывания данных координат (таблица ШАПКА, поля X_УСТ, Y_УСТ, куда информация предварительно загружена) и глубина, на которую рассчитываются расстояния между скважинами. Для того, чтобы расстояние между скважинами действительно определялось координатами, необходимо ввести дополнительные настройки еще в двух местах:



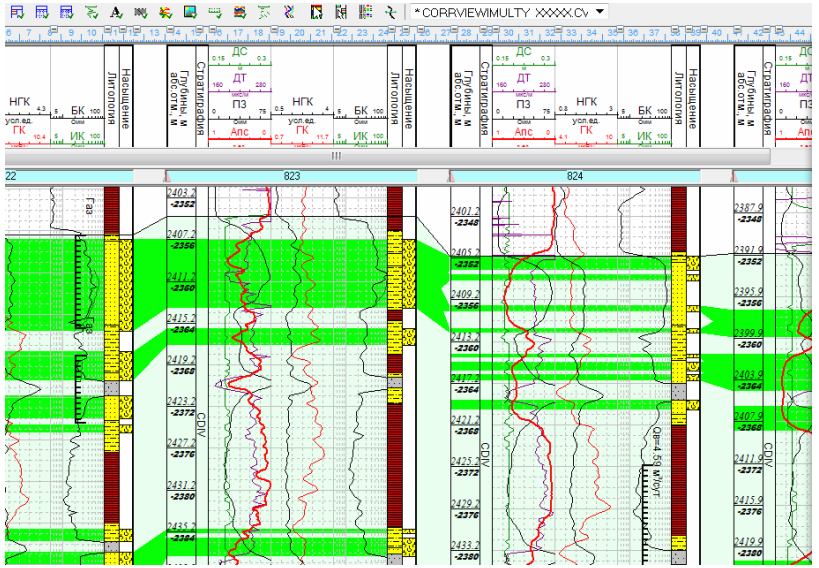
1) в параметрах планшета (для каждого планшета, лучше это прописать в шаблоне) следует задать горизонтальный масштаб глубин, например, 1:50000.
2) в колонке межскважинных объектов (опять же для всех скважин) следует включить опцию «Определяется расстоянием между скважинами».

Вкладка «Пласты»

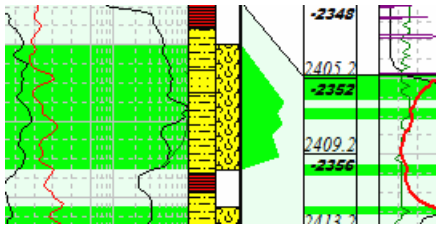
На этой вкладке настраивается прослеживание пропластков (коллектор, насыщение).



Можно пласты как коррелировать



так и выклинивать

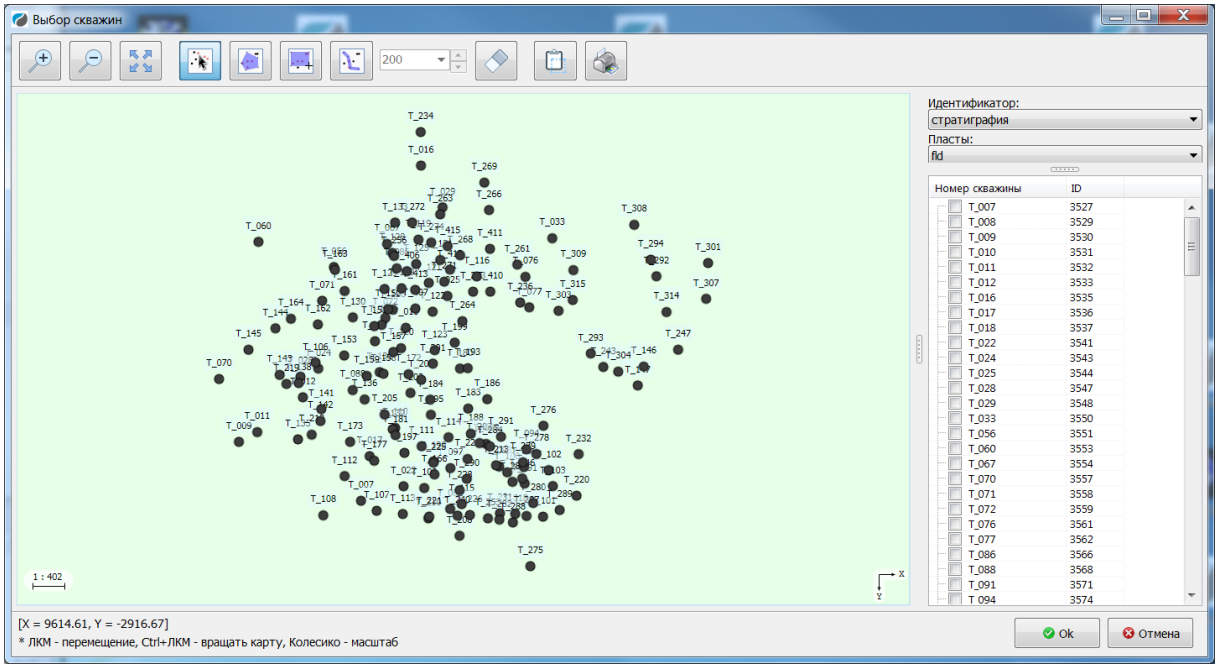


Выбор скважин на карте

Для возможности выбора скважин на карте необходимо наличие следующих данных:

- Координаты устья (таблица ШАПКА, поля типа **Double** X_УСТ, Y_УСТ) – обязательно;
- Текущие координаты в данных инклинометрии (таблица РЕЗ_ИНКЛ, колонки массива X,Y) – желательно для построения карты не только на устье, но и другую глубину;
- Данные стратиграфии (таблица Стратиграфия) – желательно для построения карты на кровлю произвольного пласта.

После завершения выбора скважин нажимаем OK. Выбранные скважины отмечаются флажками в навигаторе, и далее список скважин подается в заданном порядке.



Спасибо за внимание!

www.primegeo.ru