



ГЕОНАФТ  
группа Цифра

ПК ГЕОНАФТ 3.10

Что нового?

[geonaft.ai](http://geonaft.ai)

# Что нового в Геонафт 3.10?

## 1. Функция «Кривая призрак»

- позволяет выполнять межскважинную корреляцию интерактивно, «накладывая» одну кривую на другую и управляя ей

## 2. Автоматический перенос данных на порты ГРП

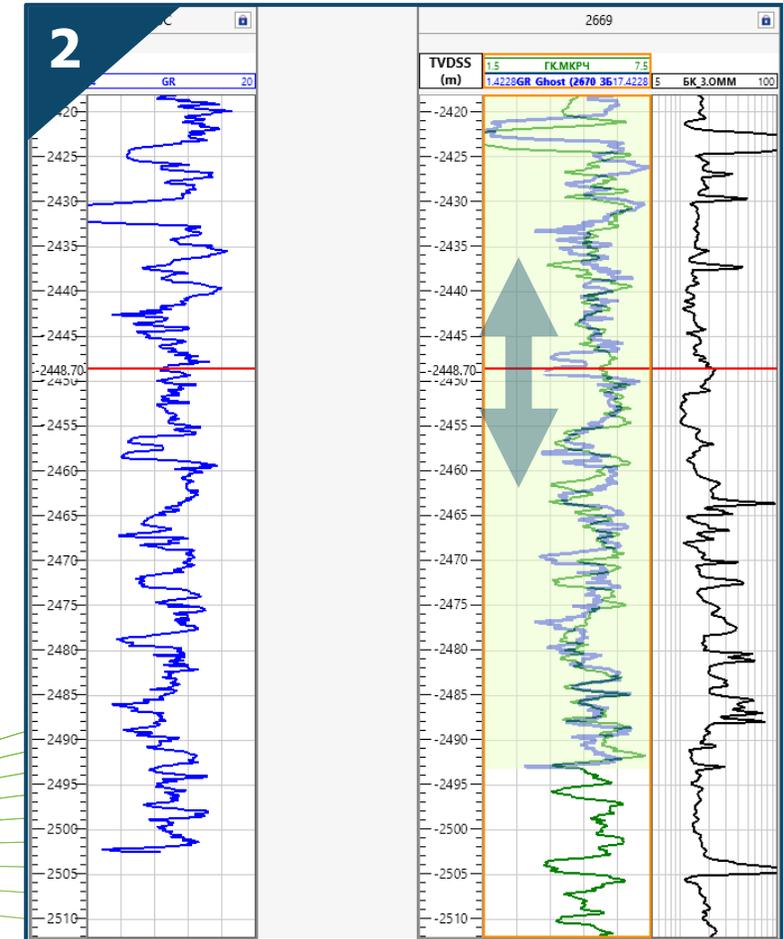
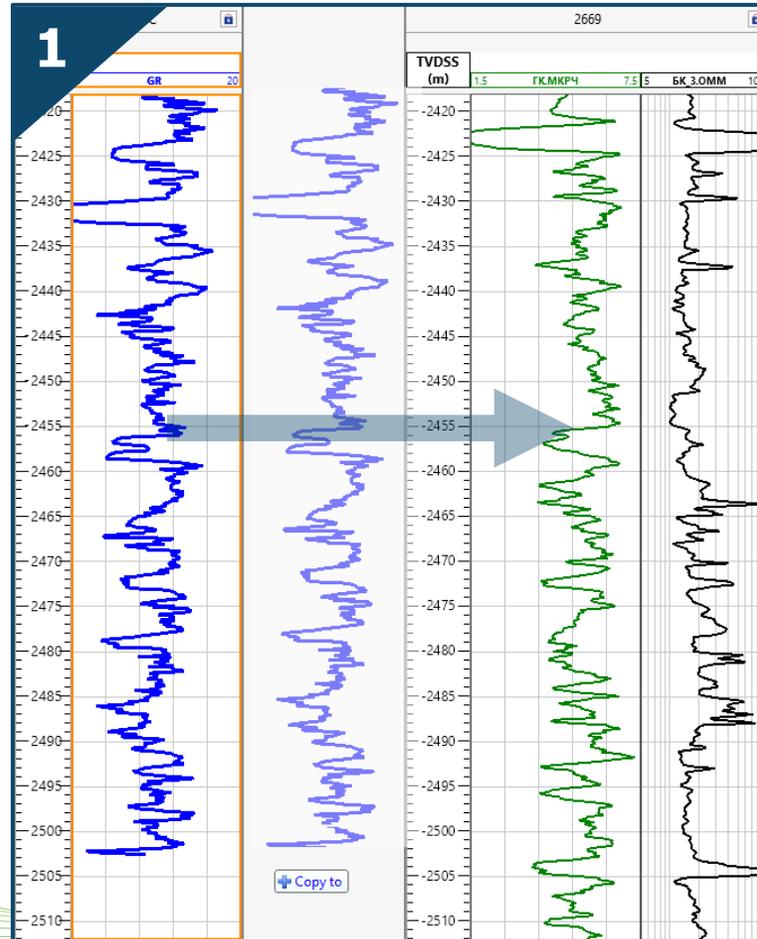
- автоматизированы рутинные процедуры по созданию вертикальных скважин в точках ГРП и перенос на них данных с учетом геологической модели

## 3. Оптимизация работы ПО

- сохранение отчетов по геонавигации в папку с шаблоном отчета текущего проекта
- доработка поведения редактора данных при редактировании и сохранении

# Функция «Кривая призрак»

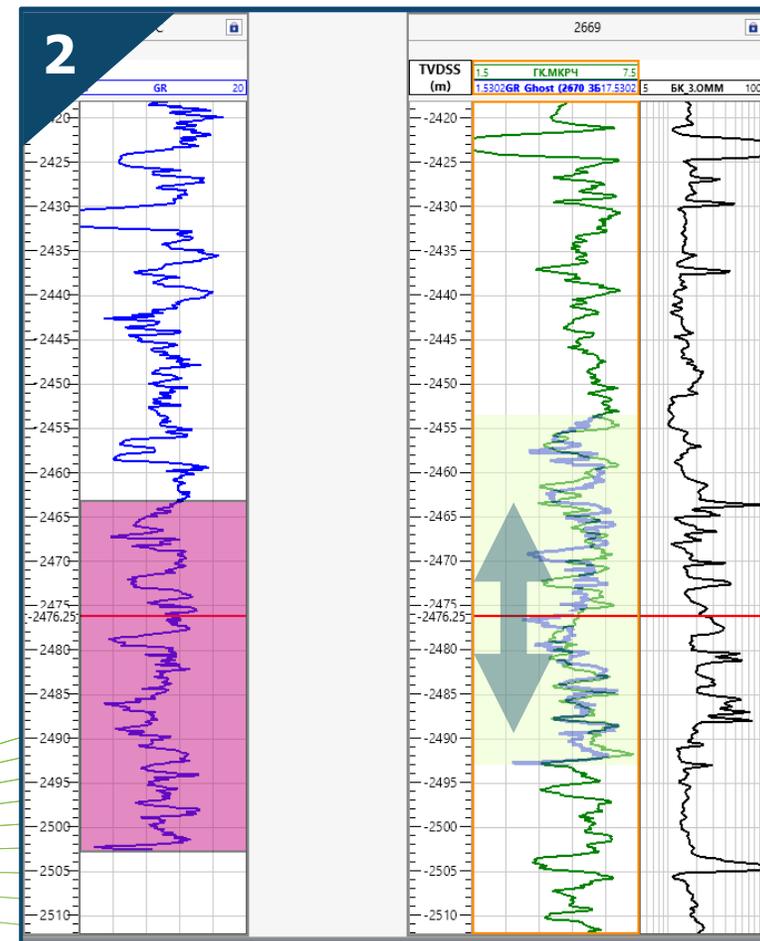
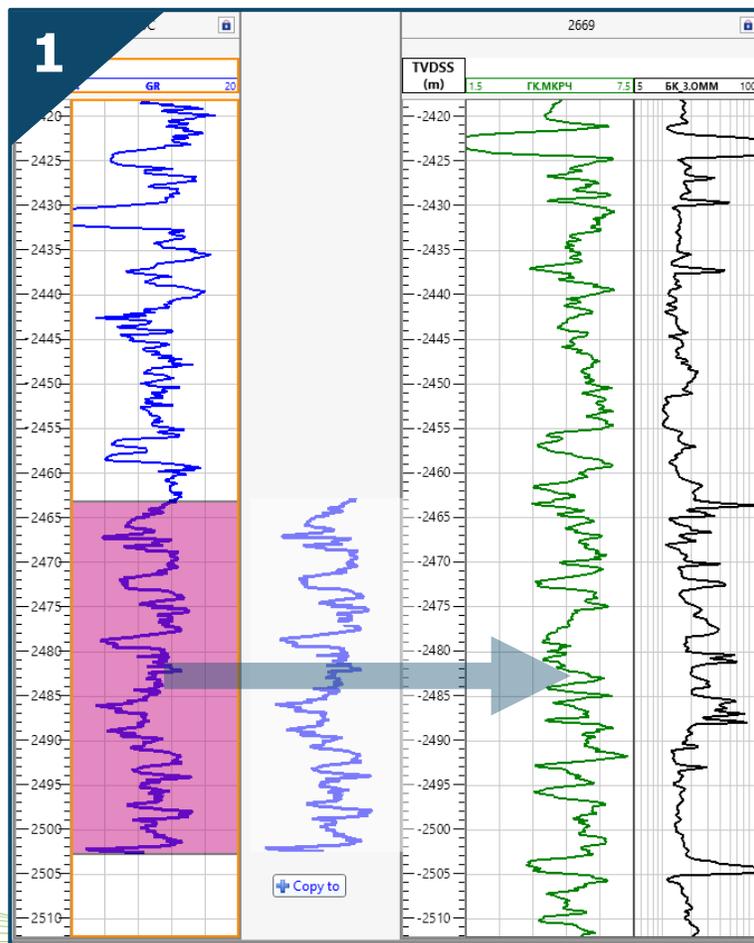
- Дополнительный, интерактивный инструмент для выполнения межскважинной корреляции
- Инструмент позволяет переносить кривую из одной скважины в другую, интерактивно масштабировать, тем самым увязывая кривые между собой



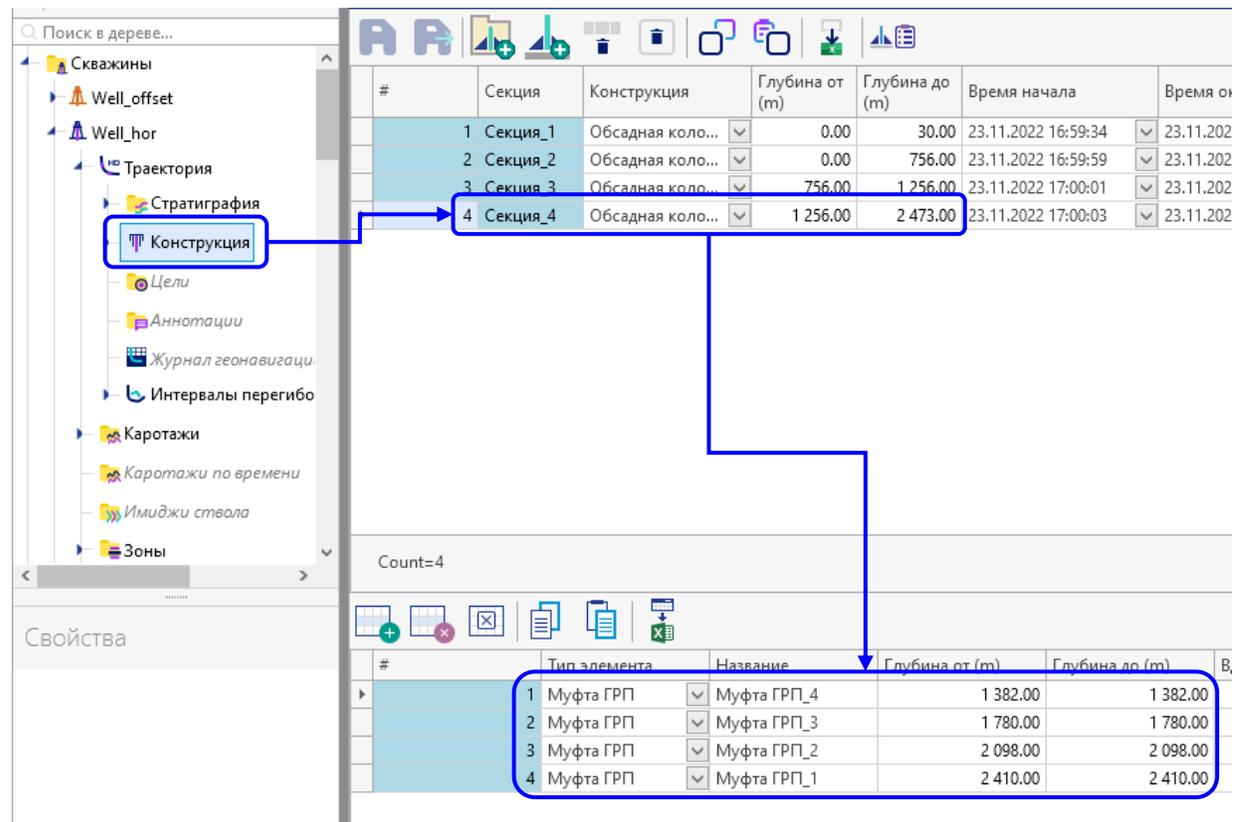
# Функция «Кривая призрак». Перенос выделенного интервала



- Инструмент выделения интервала позволяет переносить часть кривой из одной скважины в другую, интерактивно масштабировать, тем самым позволяя работать с участком кривой не перенося ее полностью



# Автоматический перенос данных на порты ГРП: создание портов ГРП

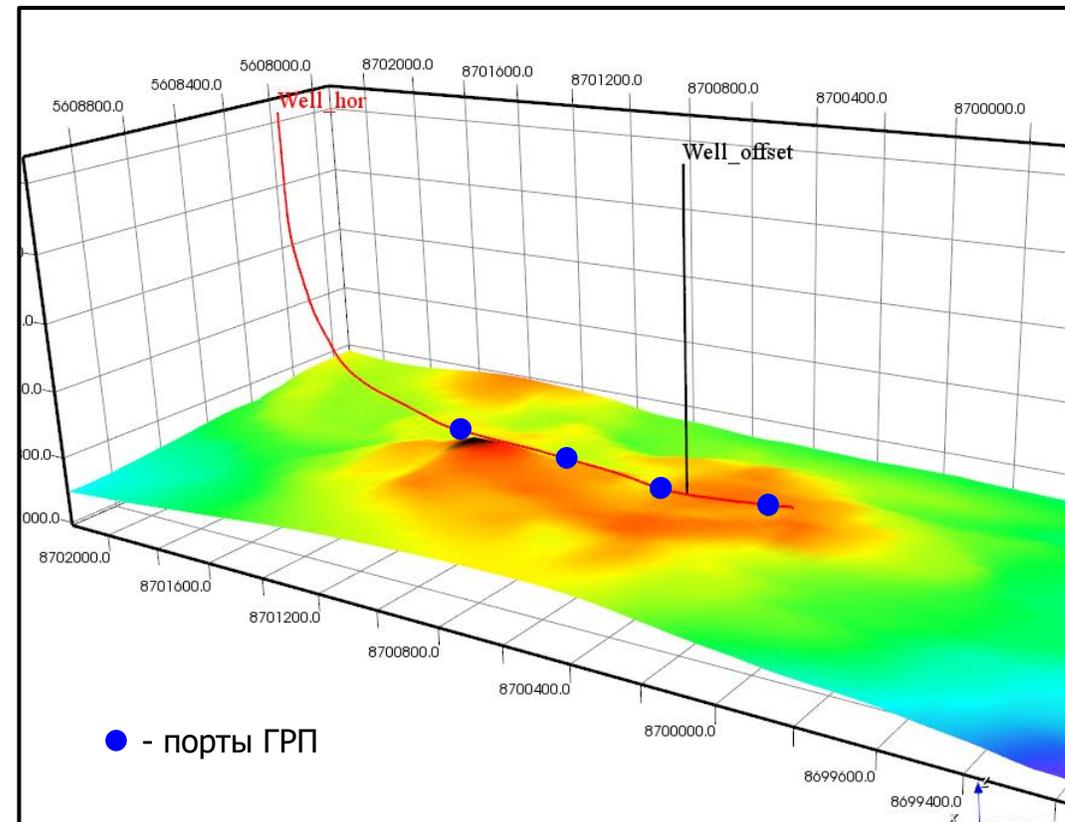


The screenshot shows a software interface for well data management. On the left is a tree view with folders like 'Скважины', 'Well\_offset', 'Well\_hor', 'Траектория', 'Стратиграфия', 'Конструкция', 'Цели', 'Аннотации', 'Журнал геонавигаци.', 'Интервалы перегибо', 'Картажи', 'Картажи по времени', 'Имиджи ствола', and 'Зоны'. The 'Конструкция' folder is selected. The main area displays a table with columns: '#', 'Секция', 'Конструкция', 'Глубина от (m)', 'Глубина до (m)', 'Время начала', and 'Время от'. Below this is a summary 'Count=4' and another table with columns: '#', 'Тип элемента', 'Название', 'Глубина от (m)', and 'Глубина до (m)'. Blue arrows indicate the flow of data from the selected well sections to the GPP joints table.

#	Секция	Конструкция	Глубина от (m)	Глубина до (m)	Время начала	Время от
1	Секция_1	Обсадная коло...	0.00	30.00	23.11.2022 16:59:34	23.11.202
2	Секция_2	Обсадная коло...	0.00	756.00	23.11.2022 16:59:59	23.11.202
3	Секция_3	Обсадная коло...	756.00	1 256.00	23.11.2022 17:00:01	23.11.202
4	Секция_4	Обсадная коло...	1 256.00	2 473.00	23.11.2022 17:00:03	23.11.202

#	Тип элемента	Название	Глубина от (m)	Глубина до (m)	В...
1	Муфта ГРП	Муфта ГРП_4	1 382.00	1 382.00	
2	Муфта ГРП	Муфта ГРП_3	1 780.00	1 780.00	
3	Муфта ГРП	Муфта ГРП_2	2 098.00	2 098.00	
4	Муфта ГРП	Муфта ГРП_1	2 410.00	2 410.00	



- Муфты ГРП создаются пользователем в **Конструкциях** скважины в выбранной секции при помощи элемента **Муфта ГРП**
- Для каждой муфты ГРП указывается глубина расположения по стволу скважины

# Автоматический перенос данных на порты ГРП: выбор данных для расчетов

Модуль Геонавигация → Инструменты геонавигации → Сохранить кривые на порты ГРП

Модуль Синтетические кривые → Синтетические кривые → Сохранить кривые на порты ГРП

Сохранить кривые на порты ГРП

Окно: CS\_Well\_3\_1  
Опорная скважина: Well\_offset

Выберите порты ГРП:

- Муфта ГРП4
- Муфта ГРП3
- Муфта ГРП2
- Муфта ГРП1

Выбор кривых опорной скважины:

- DTSM\_SYNT
- G\_dyn
- K\_dyn
- E\_dyn
- Pr\_dyn
- E\_sta
- Pr\_sta
- G\_sta
- K\_sta
- Alpha
- UCS
- Fang\_Lala
- Fang\_GK

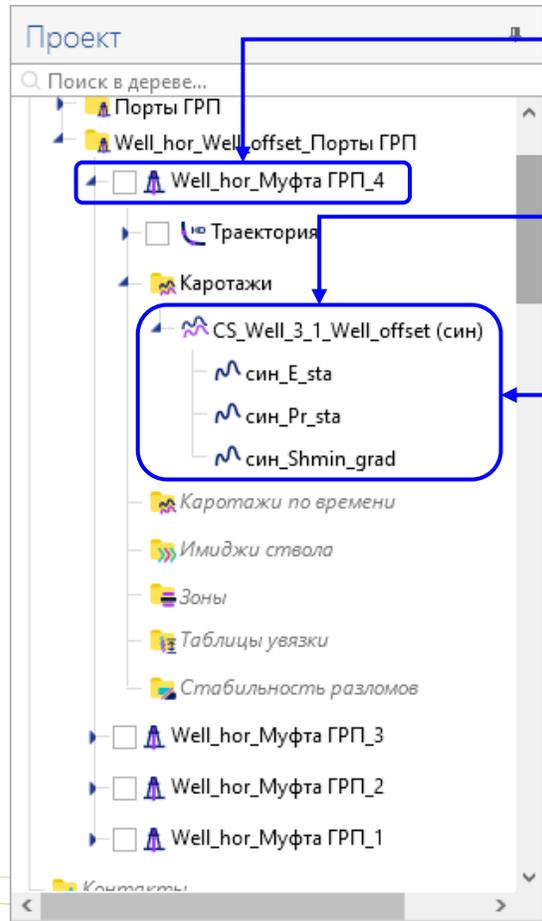
Сохранить настройки

OK Отмена

- Пользователь может выбирать муфты ГРП для выполнения расчетов

- Пользователь может выбрать любые кривые для переноса на муфты ГРП из опорной скважины
- Установив чек-бокс для **Сохранить настройки** при повторном открытии окна **Сохранить кривые на порты ГРП** сделанное ранее выделение кривых сохраняется

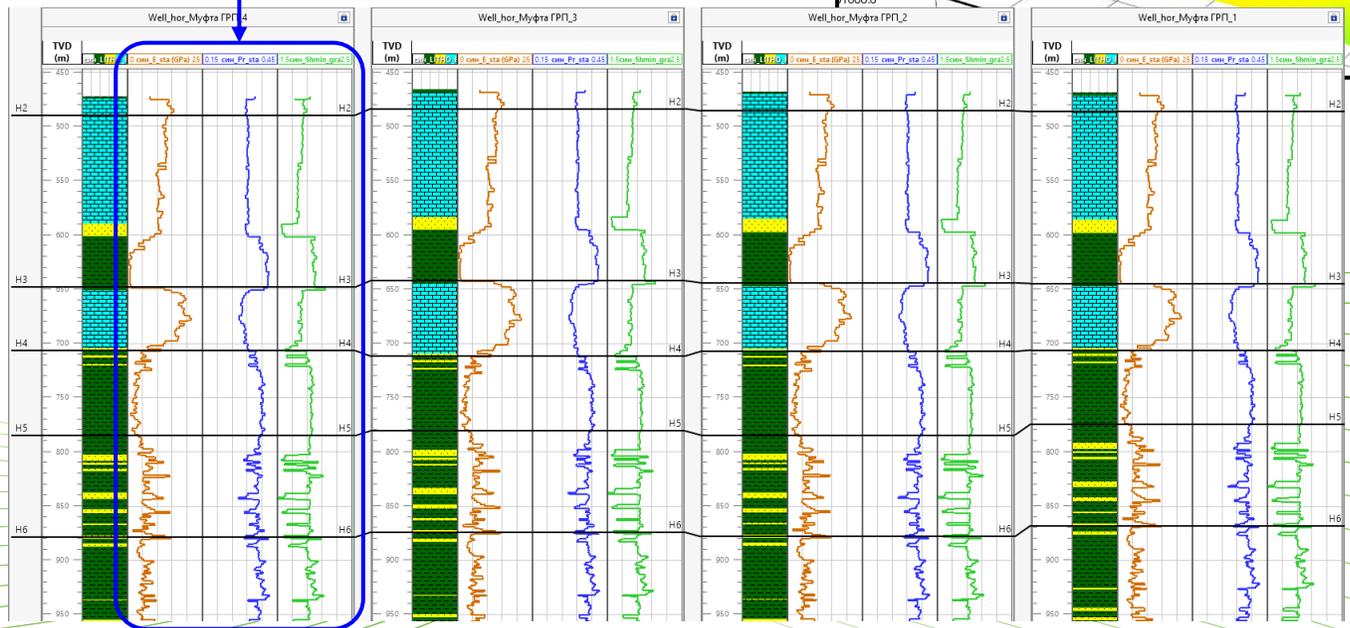
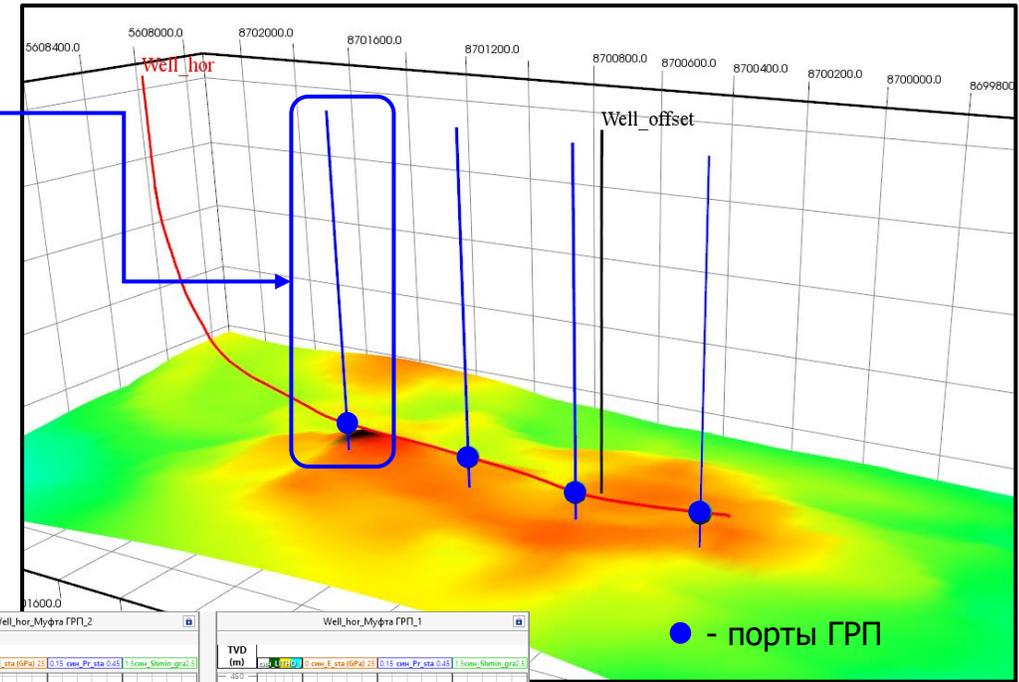
# Автоматический перенос данных на порты ГРП: результаты расчетов



В результате расчетов в дереве проекта создаются синтетические вертикальные скважины проходящие через каждый порт ГРП

Внутри каждой скважины в папке **Каротажи** сохраняются выбранные для расчетов кривые

Кривые можно отображать на треках, использовать их в расчетах, выполнять усреднение, экспортировать в las-файлы

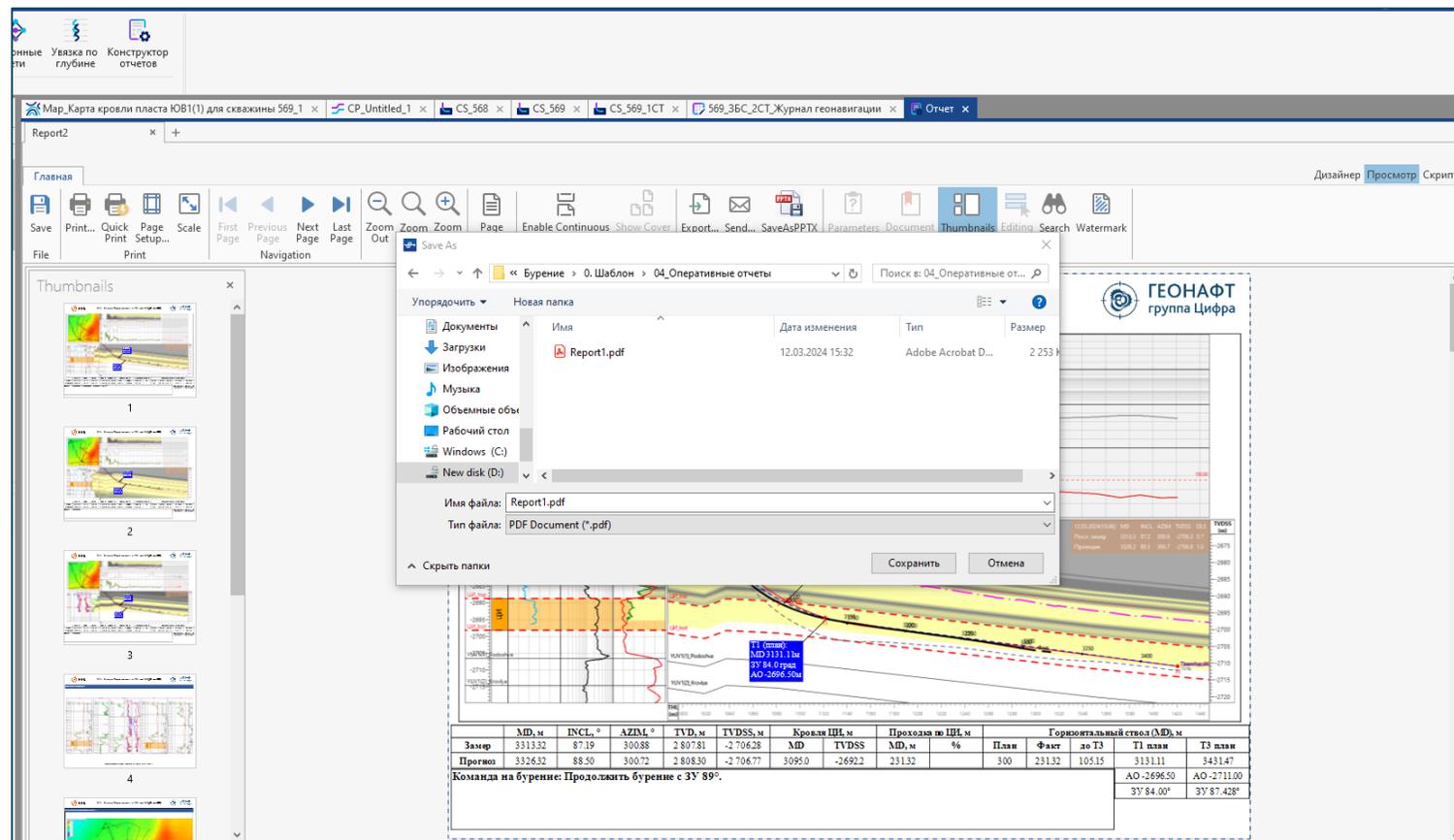


# Оптимизация работы ПО. Конструктор отчетов

- Сохранение отчетов по геонавигации в папку с шаблоном отчета текущего проекта - *облегчает и ускоряет выполнения работ с множеством проектов*

- Было:**  
По умолчанию путь сохранения предлагался из последнего сохраненного отчета, не зависимо от того, с какого проекта был ранее сохранен отчет

- Стало:**  
По умолчанию предлагается сохранить отчет в папку с местоположением шаблона отчета текущего проекта



# Оптимизация работы ПО. Редактор данных

- Убрали прокрутку в низ страницы при редактировании и сохранении данных в редакторе данных – облегчает работу с подготовкой данных к моделированию. Особенно *актуально редактирование дискретных (например, литология) и блоковых (например, вес раствора) кривых, при работе с точечными данными: керновыми исследованиями, визуализацией данных по осложнениям в процессе бурения,*

- Было:

При редактировании и сохранении данных в редакторе данных фокус сбрасывался на последнюю строчку

- Стало:

При редактировании и сохранении данных в редакторе данных фокус остается на месте

#	MD	Dtp_core	DTs_core	Prdyn_core	Edyn_core	Esta_core	Prsta_core
116	909.59	246.52	476.06	0.32	10.50	- 9 999.00	- 9 999.00
117	909.85	412.08	750.34	0.28	8.76	- 9 999.00	- 9 999.00
118	910.03	416.67	725.17	0.25	8.39	- 9 999.00	- 9 999.00
119	910.34	412.44	799.66	0.32	8.88	- 9 999.00	- 9 999.00
120	910.56	403.40	742.95	0.29	8.85	- 9 999.00	- 9 999.00
121	910.84	418.71	768.03	0.29	9.35	- 9 999.00	- 9 999.00
122	910.98	374.25	762.21	0.34	9.93	- 9 999.00	- 9 999.00
123	911.15	369.49	723.05	0.32	11.84	- 9 999.00	- 9 999.00
124	911.62	397.31	760.61	0.31	8.33	- 9 999.00	- 9 999.00
125	912.10	379.93	746.82	0.33	8.19	- 9 999.00	- 9 999.00
126	912.32	389.17	763.79	0.33	10.47	- 9 999.00	- 9 999.00
127	913.34	399.17	794.24	0.34	10.11	- 9 999.00	- 9 999.00
128	913.50	429.57	788.40	0.30	7.05	- 9 999.00	- 9 999.00
129	913.89	429.05	824.66	0.31	10.23	- 9 999.00	- 9 999.00
130	914.27	432.49	830.46	0.31	9.80	- 9 999.00	- 9 999.00
131	914.62	449.63	832.21	0.30	7.94	- 9 999.00	- 9 999.00
132	915.32	365.55	729.10	0.33	9.32	- 9 999.00	- 9 999.00
133	915.74	369.31	754.50	0.33	8.70	- 9 999.00	- 9 999.00
134	915.97	379.85	753.90	0.32	9.78	- 9 999.00	- 9 999.00
135	16.19	433.95	839.3	0.32	7.87	- 9 999.00	- 9 999.00
136	16.49	0.00	821.1	0.33	8.67	- 9 999.00	- 9 999.00
137	16.69	415.10	785.7	0.31	8.06	- 9 999.00	- 9 999.00
138	16.87	437.21	828.7	0.31	9.26	- 9 999.00	- 9 999.00
139	916.99	419.87	839.73	0.33	8.33	- 9 999.00	- 9 999.00
140	917.15	417.85	838.72	0.34	7.92	- 9 999.00	- 9 999.00
141	917.18	449.92	813.15	0.28	7.75	- 9 999.00	- 9 999.00
142	918.56	374.40	770.31	0.35	10.56	- 9 999.00	- 9 999.00
143	918.78	362.03	709.49	0.32	11.50	- 9 999.00	- 9 999.00
144	918.95	369.05	755.44	0.34	8.46	- 9 999.00	- 9 999.00
145	919.07	374.54	764.82	0.34	9.69	- 9 999.00	- 9 999.00
146	919.73	374.53	782.00	0.35	7.92	- 9 999.00	- 9 999.00
147	920.07	386.51	777.74	0.34	10.57	- 9 999.00	- 9 999.00
148	921.90	413.80	790.20	0.31	8.87	- 9 999.00	- 9 999.00
149	923.30	384.80	781.42	0.34	7.50	- 9 999.00	- 9 999.00
150	923.52	386.87	778.11	0.34	9.75	- 9 999.00	- 9 999.00