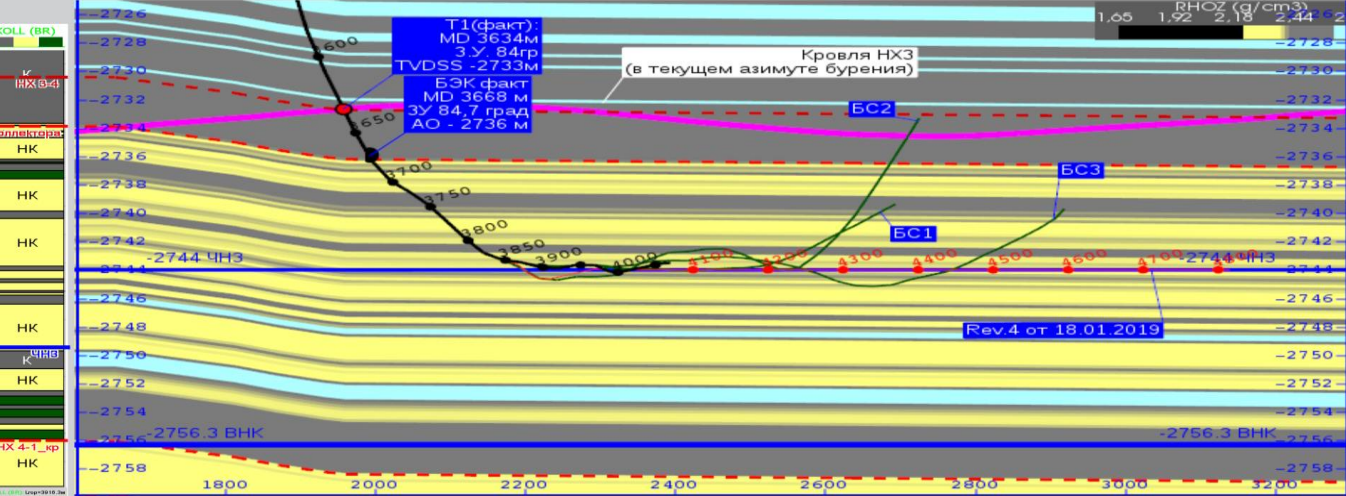
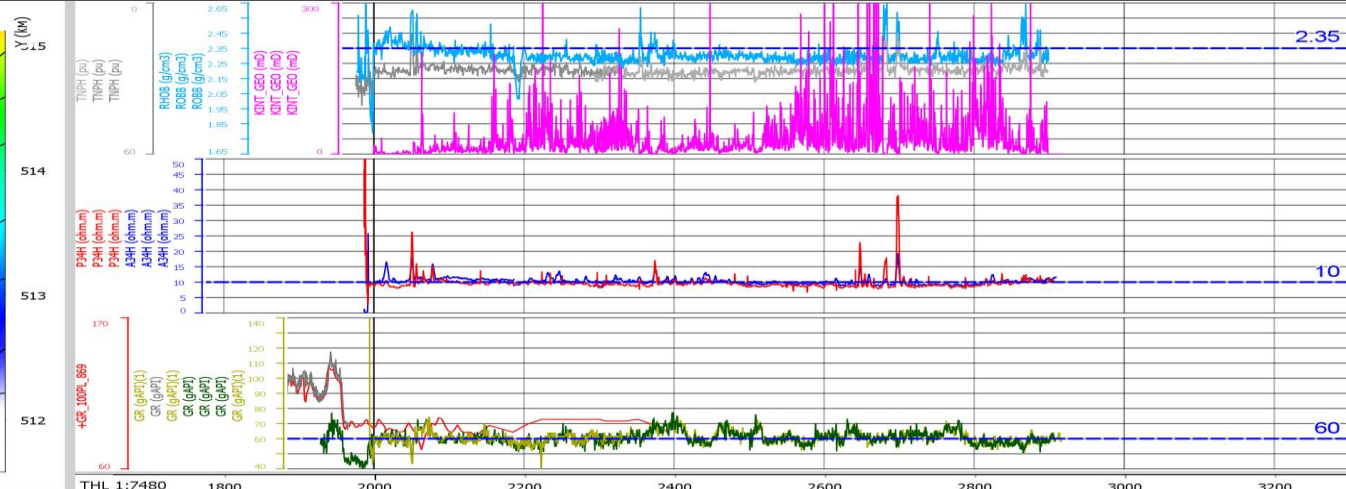




## **ПРИЛОЖЕНИЕ 4.**

### **Команда по геонавигации**

### **Шаблон и пример его оформления**



	Измер. глубина (MD), м	Зенитный угол (INCL), град	Азимут (AZIM), град	Вертик. глубина (TVD), м	Абсол. глубина (TVDSS), м	Кровля ЦИ, м		Проходка по ЦИ		Горизонтальный ствол (MD), м				
Посл. замер	4060	90.61	76.19	2807.69	-2743.53	MD	TVDSS	MD, м	%	План	Факт	Осталось	T1 план	T3 план
Забой прогн.	4070	89.61	76.19	2807.671	-2743.511	3670.676	-2736.216	399.324	54.603	731.318	399.324	331.994	3670.682	4402

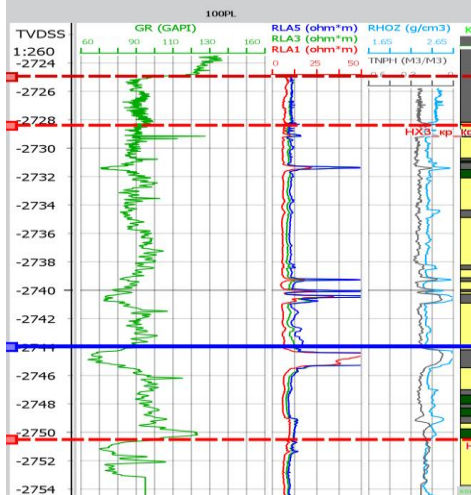
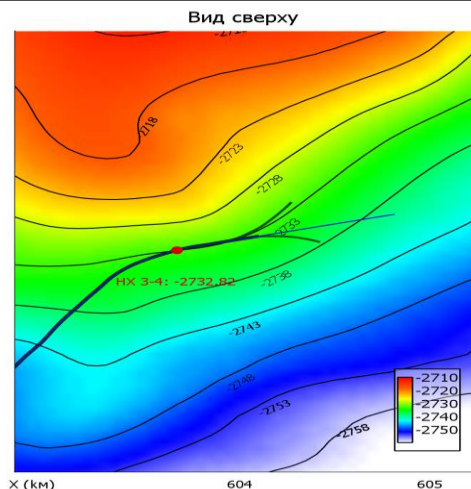
Примечание: положение кровли, полученное при настройке – относительное и в значительной степени определяется корректностью исходных данных по текущей инклинометрии горизонтального ствола, каротажа и инклинометрии опорной скважины



РОСНЕФТЬ

Центр геологического сопровождения бурения скважин +7(499)517.88.88 (доб. 66536), +7 (926) 650-04-25 круглосуточно

# Месторождение , к. , скв. МЗС(БС4), пласт

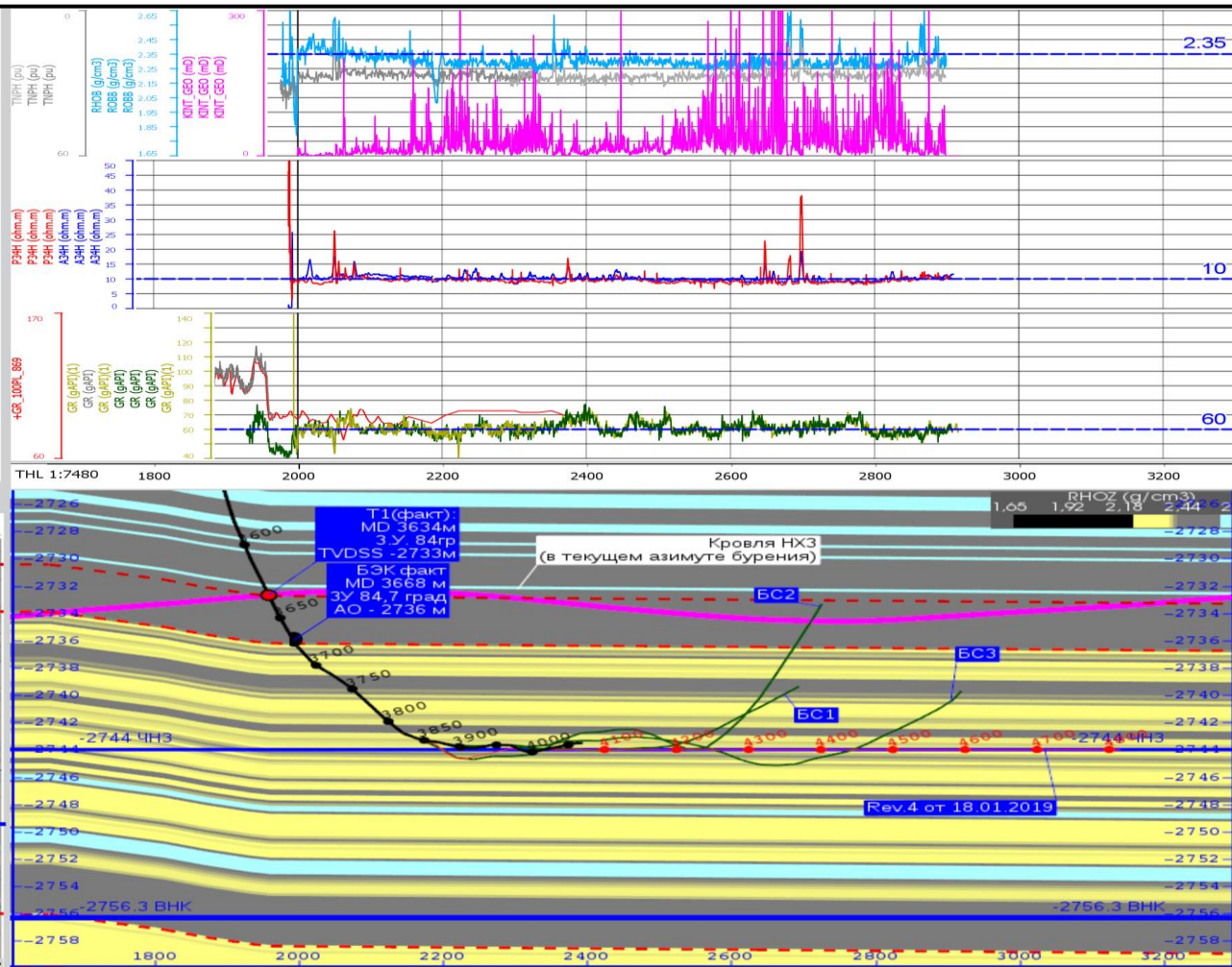


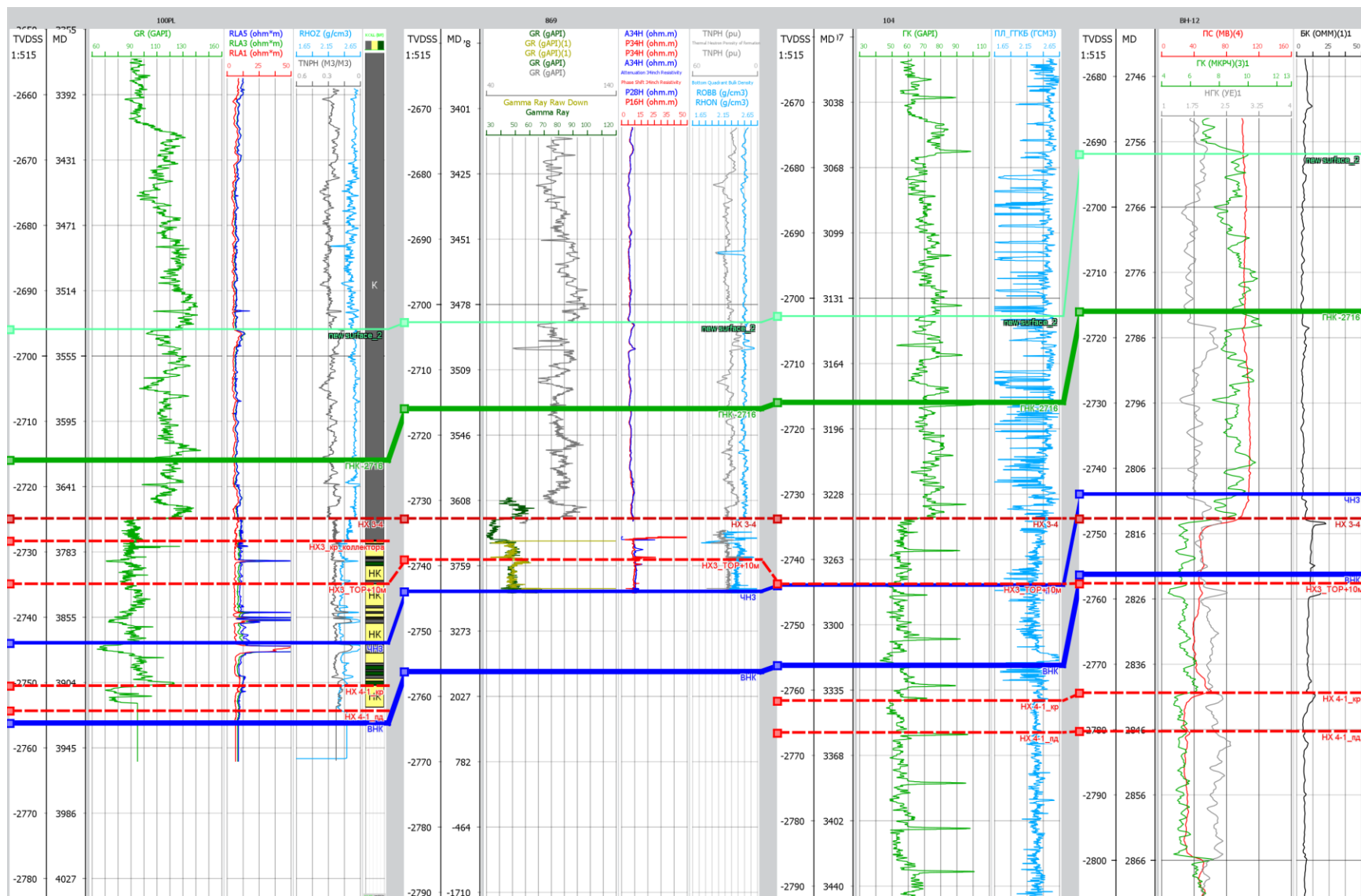
Дата: 20/01/2019 13:38 мск Автор: Фамилия Имя Отчество, ЦГСБС ПАО "НК "Роснефть"

	Измер. глубина (MD), м	Зенитный угол (INCL), град	Азимут (AZIM), град	Вертик. глубина (TVD), м	Абсол. глубина (TVDSS), м	Кровля ЦИ, м		Проходка по ЦИ		Горизонтальный ствол (MD), м				
						MD	TVDSS	MD, м	%	План	Факт	Осталось	T1 план	T3 план
Посл. замер	4060	90.61	76.19	2807.69	-2743.53	MD	TVDSS	MD, м	%	План	Факт	Осталось	T1 план	T3 план
Забой прогн.	4070	89.61	76.19	2807.671	-2743.511	3670.676	-2736.216	399.324	54.603	731.318	399.324	331.994	3670.682	4402

- Команда на бурение:
1. Пласт залегает субгоризонтально.
  2. Продолжить бурение согласно Rev.4 от 18.01.2019
  3. Замеры инклинометрии и каротаж предоставлять каждую "свечу" (20-25 м).

Примечание: положение кровли, полученное при настройке – относительное и в значительной степени определяется корректностью исходных данных по текущей инклинометрии горизонтального ствола, каротажа и инклинометрии опорной скважины



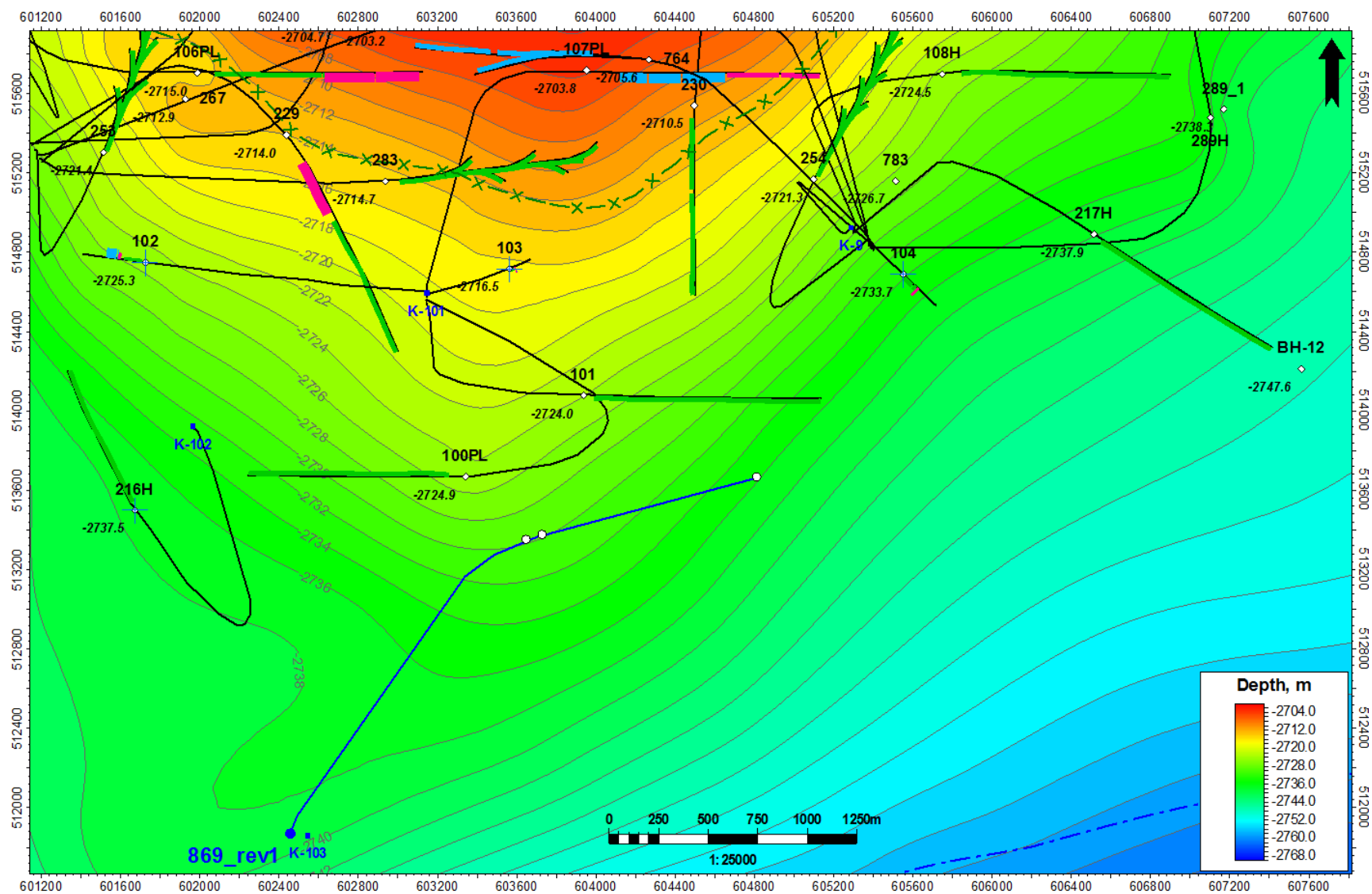




РОСНЕФТЬ

Центр геологического сопровождения бурения скважин +7(499)517.88.88 (доб. 66536), +7 (926) 650-04-25 круглосуточно

## Структурная карта по кровли пласта



Примечание: положение кровли, полученное при настройке – относительное и в значительной степени определяется корректностью исходных данных по текущей инклинометрии горизонтального ствола, каротажа и инклинометрии опорной скважины



№	Дата и время	Инженер	MD, м	AZIM, гр.	INCL, гр.	TVDSS, м	Рекомендации
1	10.01.19 16:40	Фамилия Имя Отчество	2101.00	73.18	62.50	-1601.85	1. Согласно текущей настройке пласт залегает субгоризонтально. 2. Продолжить бурение согласно плановой траектории В1 от 17.12.18 г 3. Замеры инклинометрии, каротаж и ГТИ предоставлять каждую свечу (18-22 м).
2	10.01.19 23:35	Фамилия Имя Отчество	2126.00	72.68	69.20	-1621.54	1. Согласно текущей настройке пласт залегает субгоризонтально. 2. Корр.1 от 11.01.2019 согласована. Продолжить бурение согласно новой корректировке. 3. Замеры инклинометрии, каротаж и ГТИ предоставлять каждую свечу (18-22 м).
3	13.01.19 10:01	Фамилия Имя Отчество	2162.00	72.68	73.00	-1629.09	1. Согласно текущей настройке пласт залегает субгоризонтально. 2. По результату перезаписи невязка в пределах допуска. Продолжить бурение согласно плановой траектории Корр.1 от 11.01.19. Данные перезаписи из лас-файла не удалять. 3. Замеры инклинометрии, каротаж и данные ГТИ предоставлять каждую "трубку" (8-12 м).
4	19.01.19 13:45	Фамилия Имя Отчество	2235.00	72.68	86.00	-1645.26	1. Согласно текущей настройке пласт залегает субгоризонтально. 2. По результатам перезаписи расхождение ГК в пределах допуска. Продолжить бурение согласно плановой траектории Корр ГУ от 17.01.19. Перед бурением начать запись ГК с глубины MD 2205 м (по датчику ГК). 3. Замеры инклинометрии, каротаж и данные ГТИ предоставлять каждую трубку (8-12 м).
5	19.01.19 18:36	Фамилия Имя Отчество	2253.61	70.48	86.10	-1646.86	1. Согласно текущей настройке пласт залегает субгоризонтально. 2. Продолжить бурение с ЗУ 86 град. 3. Замеры инклинометрии, каротаж и данные ГТИ предоставлять каждую трубку (8-12 м).