



Группа компаний ГЕО

Обзор обновлённого программного обеспечения КОРВЕТ

апрель
2016



Внешний вид ПО КОРВЕТ



Группа компаний ГЕО

КОРВЕТ : Монитор КОРВЕТ Версия: 1.20.12016 Рейс 1

Скважина Рейс Сигнал Данные Графики WITS Калибровки Документ Окно Помощь

Панель быстрого доступа

Панель индикации регистрируемых параметров ГТИ

✓	Рейс 1	Глуб.скв. 1411.58	Долото 1144.28	Дол.кон.кв. 1155.95	Т-блок,м 11.66	Давл.,атм 28.71	Проходка, м 1411.58	Время бур. 011:46	Время цир. 022:56	Вес,т.с 20.31	Вибр. ■	Операция Проработка
---	--------	-------------------	----------------	---------------------	----------------	-----------------	---------------------	-------------------	-------------------	---------------	--	---------------------

Монитор инженера

ЗЕНИТ 18.0

АЗИМУТ 330.2

МЕТКА "0" 0.0

МАГН.СКЛ. 0.00

Настройки

Общие | Фильтры | Порог | Детектор | Пакеты

FID	1	2	3	4	5	6
6	GR(12)	P10H(12)				
7	P06H(12)	P10L(12)				
8	INC(12)	AZI(12)	ITEMP(8)	CHARGE(12)		
9	INC(12)	AZI(12)	GX(12)	GY(12)	GZ(12)	VIB(12)
A	VIBR(4)					
B						
C						

Загрузить из файла ... Удалить

Пакет принимаемых данных

Данные телесистемы

Время	Параметр	Значение
14.04.2016 08:36:26	Гамма	8.438
14.04.2016 08:36:26	Гамма	8.438
14.04.2016 08:36:26	Гамма	8.438
14.04.2016 08:36:35	Грав.откл.	4.375
14.04.2016 08:36:35	Грав.откл.	468
14.04.2016 08:36:40	Сдвиг фаз P10H	-100.48376
14.04.2016 08:36:48	Зенит	1.80
14.04.2016 08:36:51	Азимут	330.20
14.04.2016 08:36:52	Темп.инклин.	120
14.04.2016 08:36:54	Заряд бат.	44.096
14.04.2016 08:55:36	Уров.вибр.	0
14.04.2016 08:55:39	Грав.откл.	372
14.04.2016 08:55:41	Гамма	3.250
14.04.2016 08:55:43	Грав.откл.	372
14.04.2016 08:55:44	Сдвиг фаз P10H	-40.87075
14.04.2016 08:55:46	Уров.вибр.	1
14.04.2016 08:55:49	Грав.откл.	376
14.04.2016 08:55:51	Гамма	8.438
14.04.2016 08:55:53	Грав.откл.	376
14.04.2016 08:55:55	Сдвиг фаз P10H	1.33666
14.04.2016 08:55:57	Уров.вибр.	2
14.04.2016 08:56:00	Грав.откл.	468
14.04.2016 08:56:02	Гамма	4.375
14.04.2016 08:56:04	Грав.откл.	468
14.04.2016 08:56:06	Сдвиг фаз P10H	-100.48376
14.04.2016 08:56:13	Зенит	1.80
14.04.2016 08:56:16	Азимут	330.20
14.04.2016 08:56:18	Темп.инклин.	120

Индикатор контроля уровня вибраций

Значение порога : 9091

NNI3sA0s5BA034BA205sA1s5BC087BC904sA2s5EA046EA056Hs8012CE678562DE5

Внешний вид ПО КОРВЕТ



Группа компаний GEO

KORVET : Монитор KORVET - Perviy12042016 : рейс 1

Скважина Рейс Сигнал Данные Графики WITS Калибровки Документ Окно Помощь

В Рейс 1 <> Глуб.скв. 1411.58 Долото 1137.88 Дол.кон.кв. 1155.95 Т-блок.м 18.07 Давл..атм 30.53 Про... 1411.58 011:46 028:51 Вес.т.с 20.18 Вибр. Операция Проработка

01:04 x

Индикатор отсчёта времени для снятия замера в статике

Настройка и выбор фильтров

ГК : Калибровка

Ввод поправок гамма-каротажа за скважину

Данные телесист...

Время	Параметр	Значение
14.04.2016 10:42	Грав.откл.	376
14.04.2016 10:42	Сдвиг фаз P1	1.33666
14.04.2016 10:42	Уров.вибр.	2
14.04.2016 10:42	Грав.откл.	468
14.04.2016 10:42	Гамма	4.375
14.04.2016 10:42	Зенит	1.80
14.04.2016 10:42	Азимут	330.20
14.04.2016 10:42	Темп.инклин	120
14.04.2016 10:42	Заряд бат.	44.096
14.04.2016 10:47	Уров.вибр.	0
14.04.2016 10:47	Грав.откл.	372
14.04.2016 10:47	Гамма	3.250
14.04.2016 10:47	Грав.откл.	372
14.04.2016 10:47	Сдвиг фаз P1	-40.87075
14.04.2016 10:47	Уров.вибр.	1
14.04.2016 10:47	Грав.откл.	376
14.04.2016 10:47	Гамма	8.438
14.04.2016 10:47	Грав.откл.	376
14.04.2016 10:47	Сдвиг фаз P1	1.33666
14.04.2016 10:47	Уров.вибр.	2
14.04.2016 10:47	Грав.откл.	468
14.04.2016 10:47	Гамма	4.375
14.04.2016 10:47	Грав.откл.	468
14.04.2016 10:47	Сдвиг фаз P1	-100.48376
14.04.2016 10:47	Зенит	1.80
14.04.2016 10:47	Азимут	330.20
14.04.2016 10:47	Темп.инклин	120

Значение порога : 9091

2CE678562DE5E13sA0s5BA034BA205sA1s5BC087BC904sA2s5EA046EA056Hs8012CE678562DE5

Внешний вид ПО КОРВЕТ



Группа компаний GEO

КОРВЕТ : Монитор КОРВЕТ - Perviy12042016 : рейс 1

Скважина Рейс Сигнал Данные Графики WITS Калибровки Документ Окно Помощь

✓ Рейс 1 <> Глуб.скв. 1411.58 Долото 1143.27 Дол.кон.кв. 1155.95 Т-блок.м 12.67 Давл.,атм 28.93 Проходка, м 1411.58 Время бур. 011:46 Время цир. 029:07 Вес,т.с 19.70 Вибр. ■ Операция Проработка

Монитор инженера

ЗЕНИТ

330

1.8

300

270

240

0.0

210 180 150

МАГН.СКЛ. 0.00

МЕТКА "0"

Настройка индикации и вывода данных на «Табло бурильщика»

Настройки табло

Табло

Параметр 1 Зенит

Параметр 2 Азимут

Параметр 3 Глубина скважин

Сектор Глубина скважины

Отклонитель Давление

Принять ОК

Экспорт данных в LAS-файл

Имя файла:

Начало, м: 0.000 Конец, м: 7000.000 Шаг, м: 0.10

По стволу По вертикали По абс. глубине

Кривые:	Параметр	Ед.изм.	LAS-параметр	LAS-ед.изм.
<input checked="" type="checkbox"/>	TVD	м	TVD	М
<input type="checkbox"/>	TVDSS	м	TVDSS	М
<input type="checkbox"/>	GR	мкр/час	GR	MKR_H
<input type="checkbox"/>	GRCX	мкр/час	GRCX	MKR_H
<input type="checkbox"/>	VM	м/час	VM	M_H
<input type="checkbox"/>	CP06H	мСм	CP06H	ММНО
<input type="checkbox"/>	CP06L	мСм	CP06L	ММНО
<input type="checkbox"/>	CP10H	мСм	CP10H	ММНО
<input type="checkbox"/>	CP10L	мСм	CP10L	ММНО

Экспортировать Отмена

Данные телесист...

Время	Параметр	Значение
14.04.2016 10:42	Грав.откл.	376
14.04.2016 10:42	Сдвиг фаз P1	1.33666
14.04.2016 10:42	Грав.откл.	468
14.04.2016 10:42	Сдвиг фаз P1-100	48376
14.04.2016 10:42	Зенит	1.80
14.04.2016 10:42	Азимут	330.20
14.04.2016 10:42	Темп.инкл.	120
14.04.2016 10:42	Заряд бат.	44.096
14.04.2016 10:47	Уров.вибр.	0
14.04.2016 10:47	Грав.откл.	372
14.04.2016 10:47	Гамма	3.250
14.04.2016 10:47	Грав.откл.	372
14.04.2016 10:47	Сдвиг фаз P1-40	87075
14.04.2016 10:47	Уров.вибр.	1
14.04.2016 10:47	Грав.откл.	376
14.04.2016 10:47	Гамма	8.438
14.04.2016 10:47	Грав.откл.	376
14.04.2016 10:47	Сдвиг фаз P1	1.33666
14.04.2016 10:47	Уров.вибр.	2
14.04.2016 10:47	Грав.откл.	468
14.04.2016 10:47	Гамма	4.375
14.04.2016 10:47	Грав.откл.	468
14.04.2016 10:47	Сдвиг фаз P1-100	48376
14.04.2016 10:47	Зенит	1.80
14.04.2016 10:47	Азимут	330.20
14.04.2016 10:47	Темп.инкл.	120

Выбор кривых для формирования LAS

Осциллограмма - Сигнал после ф

Сигнал после фильтра Код/Дел 20 тыс/дел Секунды/Дел 30 сек/дел

Значение порога : 9091

2CE678562DE5E13sA0s5BA034BA205sA1s5BC087BC904sA2s5EA046EA056Hs8012CE678562DE5

Новые возможности и функционал



Группа компаний ГЕО

- - Появилась возможность выбора канала данных ССД. Возможность выбора модернизированного канала, позволяет получать наиболее устойчивый сигнал от телесистемы КОРВЕТ;
- - Реализована функция автоматического отсчёта времени после выключения буровых насосов для снятия статического замера. Настраивается порог минимального рабочего давления для включения автоматического отсчёта времени;
- - Доработана форма выбора и настройки фильтров. Появился интуитивный и понятный пользователю интерфейс, позволяющий быстро определить эффективность включенных фильтров;
- - Полностью переработан интерфейс настройки монитора(табло) бурильщика. Реализована функция выбора выводимых параметров на «Табло бурильщика»: Зенит ↔ Отклонитель, Азимут ↔ Давление, Глубина скважины ↔ Давление;

Новые возможности и функционал



Группа компаний ГЕО

- - Реализована функция загрузки файлов набора стартовых и циклических пакетов с модуля телеметрии;
- - Добавлены режимы работы в статике и в динамике:
 - А) Стартовые пакеты с вращением
 - Б) Стартовые пакеты без вращения
 - В) Циклические пакеты с вращением
 - Г) Циклические пакеты без вращения
- - Обновлена панель с кнопками быстрого доступа. Добавлены следующие кнопки:
 - А) Долото на забой
 - Б) Поднять долото на длину квадрата
 - В) Конец квадрата
 - Г) Установить муфту в ротор
- - Добавлен индикатор контроля уровня вибраций;
- - Добавлена возможность экспорта данных телеметрии в текстовый файл;

Новые возможности и функционал



Группа компаний ГЕО

- - Расширен список поправочных параметров и коэффициентов за скважину для гамма-каротажа;
- - Расширен функционал ввода калибровок модуля резистивиметра;
- - Добавлена функция ввода калибровки модуля 2ННКт и выбор метода для расчёта пористости;
- - Обновлён интерфейс диалогового окна «Калибровки датчиков ГТИ»;
- - Реализована возможность выбора кривых резистивиметра в Ом*м либо мСм при формировании LAS файла;