Знакомство с Falcon F5+ DigiTrak LWD

Система DataLog в случае приемника Falcon F5+ или F5 регистрирует данные глубины, продольного угла наклона и давления. Воспользуйтесь программным обеспечением LWD на Вашем компьютере для импорта этих данных и отображения, снабжения аннотациями и создания протоколов буровых работ и графиков.

Установка программного обеспечения

Программное обеспечение DigiTrak LWD (Регистрация при бурении) для Windows совместимо с версиями Windows 10 и более поздними.

1. На компьютере с ОС Windows перейдите в Microsoft Store. Выполните поиск «DigiTrak LWD» и щелкните **Установить**. Будет отображен значок с ярлыком приложения LWD.
2. Откройте щелчком по ярлыку LWD.



Разрешение работы Службы определения местоположения для Windows

Для передачи данных из приемника в LWD Вы должны разрешить работу Службы определения местоположения для Windows. Может потребоваться вход в систему с правами администратора.

1. Перейдите в раздел **Настройки**, щелкните **Конфиденциальность**, и затем щелкните **Местонахождение**.
2. Включите **Разрешить доступ к Вашему местонахождению** или эквивалентную функцию.
   Более подробную информацию см. в Справке Windows на Вашем компьютере.

Передача данных в компьютер

1. Из Главного меню выберите **DataLog бурения** .
2. Выберите **Загрузка работы** .

© 2024 Digital Control Incorporated
Все права защищены. 402-2078-11-B Russian

3. Выберите работу из перечня.

4. В приложении LWD на Вашем компьютере щелкните **+** в правом верхнем углу, а затем выберите тип приемника, из которого будут передаваться данные. Данные DataLog будут переданы в LWD. По завершении передачи приемник издаст звуковой сигнал.

5. Введите или выполните правку информации о работе, и затем щелкните **OK**. Будет выполнено обновление полей и графиков данными. Для получения более подробного отчета добавьте флажки коммунальных сетей и аннотации к графикам.

Открытие файла LWD на Вашем компьютере

На нем должно быть установлено приложение LWD.

1. Щелкните **+** и выберите **Файл** из диалогового окна Импорт данных DataLog.
2. Найдите файл, который Вы хотите открыть.
3. Откройте файл работы.

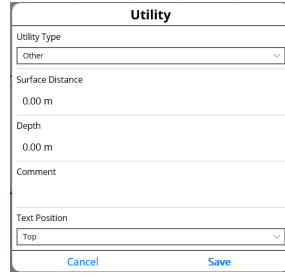
После открытия работы LWD отобразит подробную информация о работе и данные бурения, включая изображение профиля скважины и данные давления.

В режим отображения карты изображаются добавленные пользователем данные iGPS (если они имеются) для точек входа и выхода. Если была создана работа Белой линии, работа передается в окно карты и отображается в нем. Дополнительную информацию см. в руководстве по LWD в DCI DigiGuide.

Добавление флажков коммунальных сетей

Пересеченные пилотной скважиной коммунальные сети могут быть добавлены в режиме отображения графика.

1. В режиме отображения графика щелкните **Правка** .
2. Выберите **Тип коммунальной сети**.
3. Введите **Расстояние** до поверхности, **Глубину** и все необходимые **Примечания**.
4. Щелкните **Сохранить**.

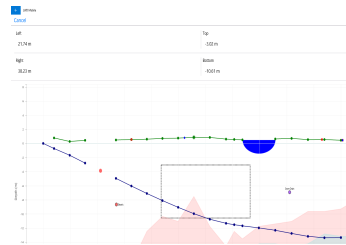


Для правки или удаления существующей коммунальной сети в режиме отображения графика щелкните ее для открытия диалогового окна Коммунальная сеть.

Добавление аннотаций к графикам

В аннотациях к графикам применяются геометрические фигуры и подписи для идентификации таких объектов, как дороги и ручьи. Аннотации видны в режиме отображения графика и на распечатке профиля траектории.

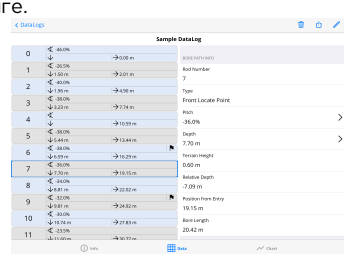
1. В режиме отображения графика щелкните **Правка** .
2. Щелкните **Добавить аннотацию**.
3. При этом создается прямоугольник с пунктирными линиями контура. Щелкните прямоугольник и перетащите его в требуемое положение.
4. Задайте Левое/Верхнее/Правое/Нижнее значения для задания окончательного размера аннотации и щелкните **Продолжить**.
5. Выберите требуемую фигуру. Используйте фигуру «чашеобразной формы» для обозначения рек и других водоемов.
6. Щелкните **Сохранить**.



Правка данных штанги

В режиме отображения данных Вы можете править такие данные штанги, как глубина и продольный угол наклона, или добавлять подробные данные об отдельной штанге.

1. В режиме отображения данных выберите штангу.
2. Щелкните по строке, содержащей подлежащие правке данные.
3. Введите данные в любую строку с одиночной скобкой > справа. В данных после правки отображается значок Правка и



номер штанги, а данные становятся фиолетовыми.

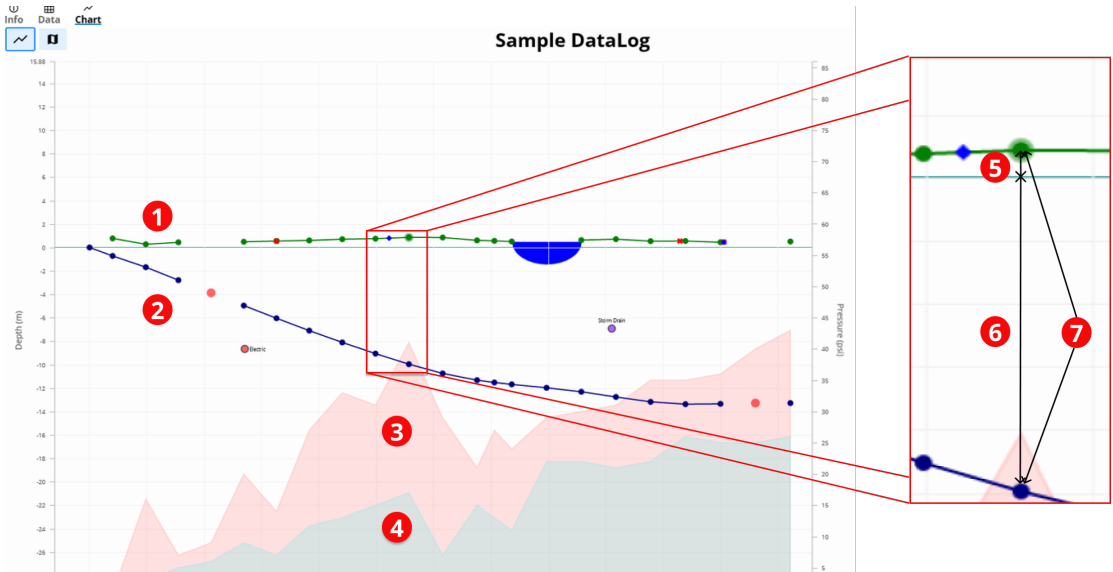
4. Щелкните **Сохранить**.

Типичный экран приложения LWD для Windows



1. Режим отображения карты
2. Режим отображения графика
3. Управление масштабом графика
4. Данные iGPS
5. Трекбол
6. Данные о штангах

Режим отображения графика LWD



1. Местность (зеленая линия)
2. Траектория бурения (синяя линия)
3. Макс. давление раствора (красная зона)
4. Среднее давление раствора (серая зона)
5. Относительная отметка
6. Относительная глубина
7. Глубина (5+6)

Режим отображения данных LWD

Sample DataLog

0	-46.0%	↓	→0.00 m
1	-26.5%	↓1.50 m	→2.00 m
2	-40.0%	↓1.96 m	→4.90 m
3	-38.0%	↓3.23 m	→7.74 m
4		↓	→10.59 m
5	-38.0%	↓5.44 m	→13.44 m
6	-38.0%	↓6.59 m	→16.29 m
7	-36.0%	↓7.70 m	→19.15 m
8	-34.0%	↓8.81 m	→22.03 m
9	-32.0%	↓9.81 m	→24.93 m
10	-30.0%	↓10.82 m	→27.84 m
11	-23.5%	↓11.60 m	→30.79 m
12	-15.0%	↓11.93 m	→33.78 m

BORE PATH INFO

Rod Number: 7

Type: Front Locate Point

Pitch: -36.0%

Depth: 7.70 m

Terrain Height: 0.60 m

Relative Depth: -7.10 m

Position from Entry: 19.15 m

Bore Length: 20.43 m

DATA POINT INFO

Comment

Rod Length: 3.05 m

1. Только продольный угол наклона
2. Штанга без данных
3. Исправленные данные
4. Тип показания
5. Длина траектории

Для получения подробной информации отсканируйте QR-код, чтобы открыть руководство LWD DigiGuide, или установите приложение DCI DigiGuide App на свой смартфон. Если у вас возникли вопросы, обратитесь в местный офис DCI по телефону + 49.9391.810.6100или в службу поддержки клиентов в США по телефону +1.425.251.0559.

Посмотрите обучающие видеозаписи системы DigiTrak по адресу
www.YouTube.com/DCIKent

Логотип фирмы DCI, а также наименования DataLog, DigiTrak, DigiTrak Falcon, F5 и iGPS являются зарегистрированными на территории США товарными знаками, а наименования DCI, LWD, DigiGuide и логотип Falcon являются товарными знаками фирмы Digital Control Incorporated в соответствии с нормами общего права. Поданы заявки на регистрацию дополнительных товарных знаков.

DCI DIGITAL CONTROL

Printed:
28.08.2024