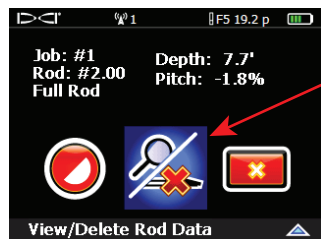


Просмотр/удаление данных штанги (Вытяжные штанги) ⑥

Данные о бурении можно просмотреть в любое время в ходе бурения или после его завершения.

Если вы будете выполнять вытяжку штанг, вам будет нужно удалить соответствующие реперные точки. Одновременно можно удалить только одну точку. Необходимо уделить особое внимание на то, чтобы удалялись реперные точки только вытянутых штанг.

1. Откройте меню параметров записи, переключите меню вниз на второй экран, а затем – вправо, на меню просмотра/удаления данных о штангах.



Просмотр/
удаление
данных штанги

2. Нажмите на кнопку и на экран будет выведен перечень данных штанг с выделенной последней штангой.

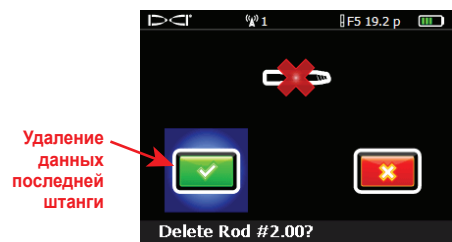
Rod ID	Position	Depth	Rel Depth	Pitch
2	16.9'	7.7'	-3.1'	-1.8 %
1	6.9'	7.5'	-2.1'	-17.2 %
0	0.0'	---	0.0'	-48.6 %

Job: #1 Rod: 10.00' SP: --

Данные
последней
штанги

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы включили этот экран, но не хотите удалять реперную точку, вы можете выйти переключением экрана вправо или влево и вернуться к экрану режима локации без удаления реперной точки.

3. Для удаления последней штанги нажмите на кнопку.

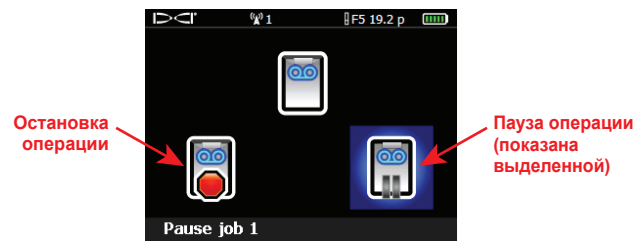


Удаление
данных
последней
штанги

Остановка или пауза записи данных DataLog ⑦

Все записи операций данных DataLog останавливаются автоматически при выключении приёмника.

После записи последней реперной точки вы должны остановить запись операции в системе DataLog.



Остановка
операции

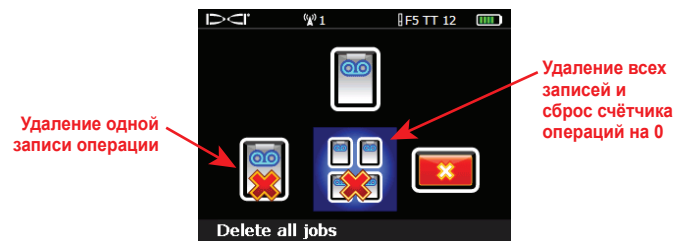
Пауза операции
(показана
выделенной)

Если вы хотите временно приостановить, а затем продолжить запись операции – выберите паузу. При повторном переключении на экран локации и выполнении записи следующей реперной точки, система продолжит запись поставленной на паузу операции.

Удаление записей операций системы DataLog

В приёмнике F5 можно сохранить 20 записей буровых операций и 20 записей операций Давления-Напряжений системы DataLog.

Вы можете удалить как отдельные, так и все имеющиеся записи. При этом счётчик операций сбрасывается на 0.



Удаление одной
записи операции

Удаление всех
записей и
сброс счётчика
операций на 0

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед удалением записей (записи) необходимо убедиться в том, что все записи данных операций были загружены в компьютер.

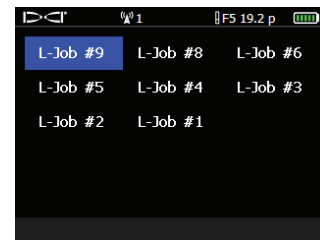
Продолжение существующей записи операции ⑧

Для продолжения добавления данных в уже имеющуюся запись буровой операции системы DataLog воспользуйтесь функцией Продолжения записи.



Продолжение
существующей
записи операции

При выборе функции продолжения добавления данных, на экран приёмника выводится перечень имеющихся в приёмнике записей буровых операций DataLog.



Для продолжения записи, выберите требуемую запись операции и нажмите на кнопку.

Посмотрите обучающие видеозаписи по системе DigiTrak на сайте YouTube по адресу www.youtube.com/dcikent

Более подробная информация приводится в руководстве оператора системы DigiTrak® LWD™ (Log-While-Drilling) (Выполнение записи данных в ходе буровых работ) DataLog®, которое можно посмотреть по адресу www.digitrak.com. Если у вас появятся какие-либо вопросы, позвоните в отдел по работе с заказчиками по телефону +7.499.281.8177 или обратитесь в местное представительство фирмы DCI.



Перед началом записи данных буровых работ ①

1. Убедитесь в том, чтобы приёмник и зонд F5® были правильно запрограммированы и прошли калибровку.
2. Убедитесь, чтобы были установлены время и дата.

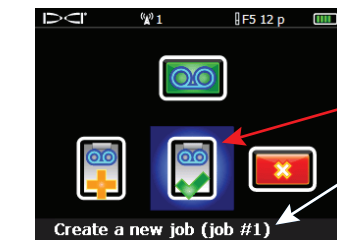
Создание новой записи операции

1. При нажатой кнопке переключите экран вправо на меню записи данных.
2. Выберите функцию создания новой операции.



Переключите
вправо

Нажмите
кнопку

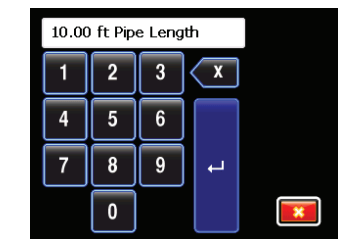


Создать новую запись
операции

Не забудьте записать на будущее № операции, который автоматически присваивается системой каждой новой буровой операции

3. На дисплее включится кнопочный пульт. Введите длину буровой трубы.

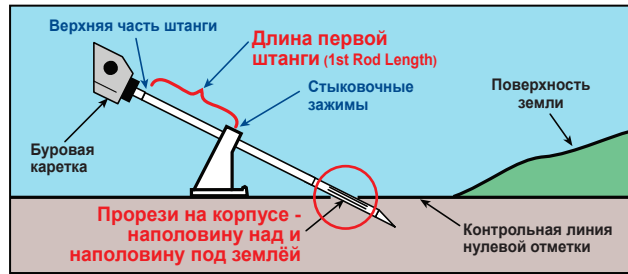
ПРИМЕЧАНИЕ: Единицы длины трубы или штанги устанавливаются в меню единиц глубины на экране параметров системы.



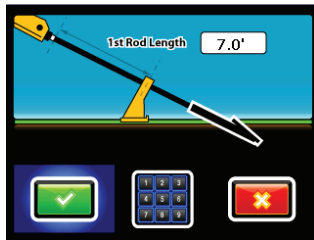
DigiTrak® DataLog® Краткое руководство

Запись длины первой штанги (1st Rod Length) ②

1. Расположите буровую головку для записи первой реперной точки таким образом, чтобы прорезы на корпусе располагались наполовину над и наполовину под землёй, как показано на рисунке внизу.
2. Измерьте расстояние от верхней части штанги до стыковочных зажимов – это расстояние является длиной первой штанги.

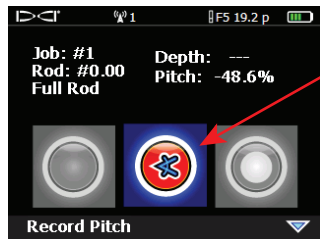


3. После того, как вы введёте длину трубы, на дисплее включится экран ввода длины первой штанги с указанием принятой по умолчанию длины (70% длины трубы). Введите длину первой штанги с клавиатуры или щёлкните на галочке чтобы принять стандартную длину.



Запись первой реперной точки и первой штанги

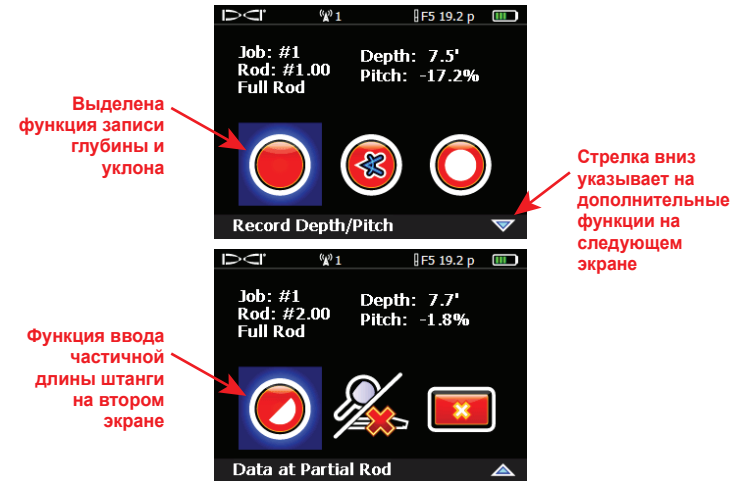
1. На экране автоматически включается меню параметров записи. На нём включена только функция записи уклона.



Выделяется только функция ввода уклона

2. Для записи первой реперной точки нажмите на кнопку (штанга №0 [rod #0]). Система запишет уклон угла ввода.

3. Выдвиньте буровую головку до конца первой штанги и расположите приёмник над линией LL или над точкой FLP. Удерживая кнопку, переключите экран вправо на меню параметров записи в котором будут доступны все параметры.



4. Для записи второй реперной точки (штанга №1 [rod #1]), нажмите на кнопку после окончания первой штанги.

Продолжение записи полных и частичных штанг

Удерживая кнопку, переключите экран вправо и выполните запись всех оставшихся реперных точек при помощи одной из четырёх функций записи.



Глубина и уклон – используется в случае наличия глубины и уклона в точке LL или FLP.



Уклон – используется в случае отсутствия данных о глубине или неточности глубины в силу помех.



Штанга без данных – используется в случае если была пропущена реперная точка или отсутствуют данные об уклоне (для обеспечения правильности длины трассы).

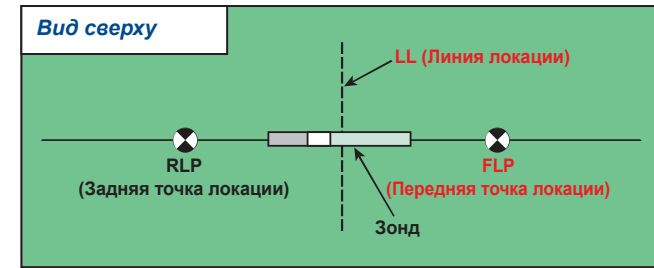


Частичная штанга – функция частичной штанги (1/4, 1/2 или 3/4 штанги) используется для записи отдельных случаев (таких как длина последней штанги, верх холмов или нижняя часть траншеи) или для отметки границ дорог или геодезических знаков. Также может использоваться при записи информации о штангах с большим изменением уклона или глубины. Позволяет создать более подробный профиль трассы.

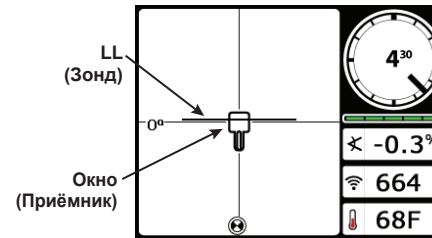
ПРИМЕЧАНИЕ: При записи глубины реперные точки должны измеряться в точках LL или FLP.

Поиск зонда (LL) и передней точки локации (FLP) ④

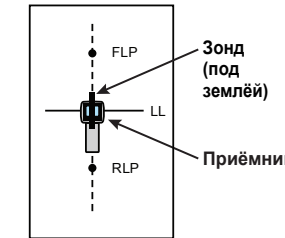
При записи глубины приёмник F5 должен располагаться над линией локации (LL) или над передней точкой локации (FLP).



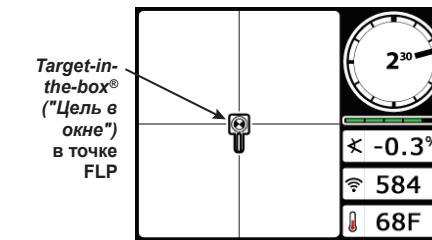
Геометрическое положение точек локации и зонда



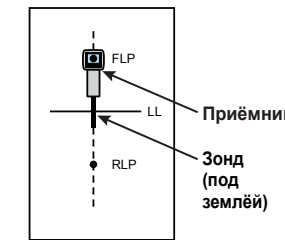
Экран режима локации приёмника (Line-in-the-box ("Линия в окне") на линии LL)



Реальное положение приёмника и зонда



Экран режима локации приёмника (Target-in-the-box ("Цель в окне") в точке FLP)

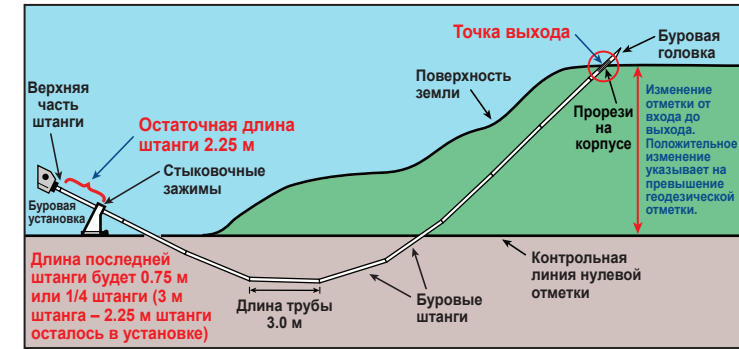


Реальное положение приёмника и зонда

Измерение и запись последней штанги ⑤

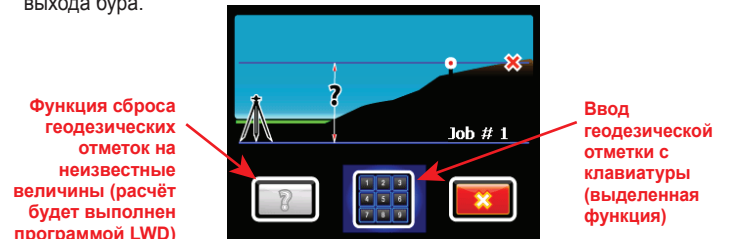
Для определения длины последней штанги, в конце бурового прохода необходимо вычистить длину оставшейся на буровой установке штанги из полной длины штанги. Вы можете ввести данные о последней штанге либо в виде частичной штанги на приёмнике либо записать их отдельно для последующего ручного ввода в компьютер после загрузки всех данных.

Альтернативным часто используемым методом записи в случае выхода последней штанги на поверхности земли (а не под землёй, как, например, выход в траншею) является запись последней штанги в виде частичной штанги только с величиной уклона.



Добавление геодезической отметки (по желанию)

Положительная или отрицательная разница отметок между точками входа и выхода бура.



Изменение отметки в точке выхода рассчитывается программой LWD автоматически на основании данных уклона.

Вы можете ввести величину геодезической отметки с целью корректировки накопленной ошибки допуска величины уклона, которая может привести к неправильному составлению профиля трассы.

Геодезическую отметку также можно ввести на компьютере после загрузки данных.