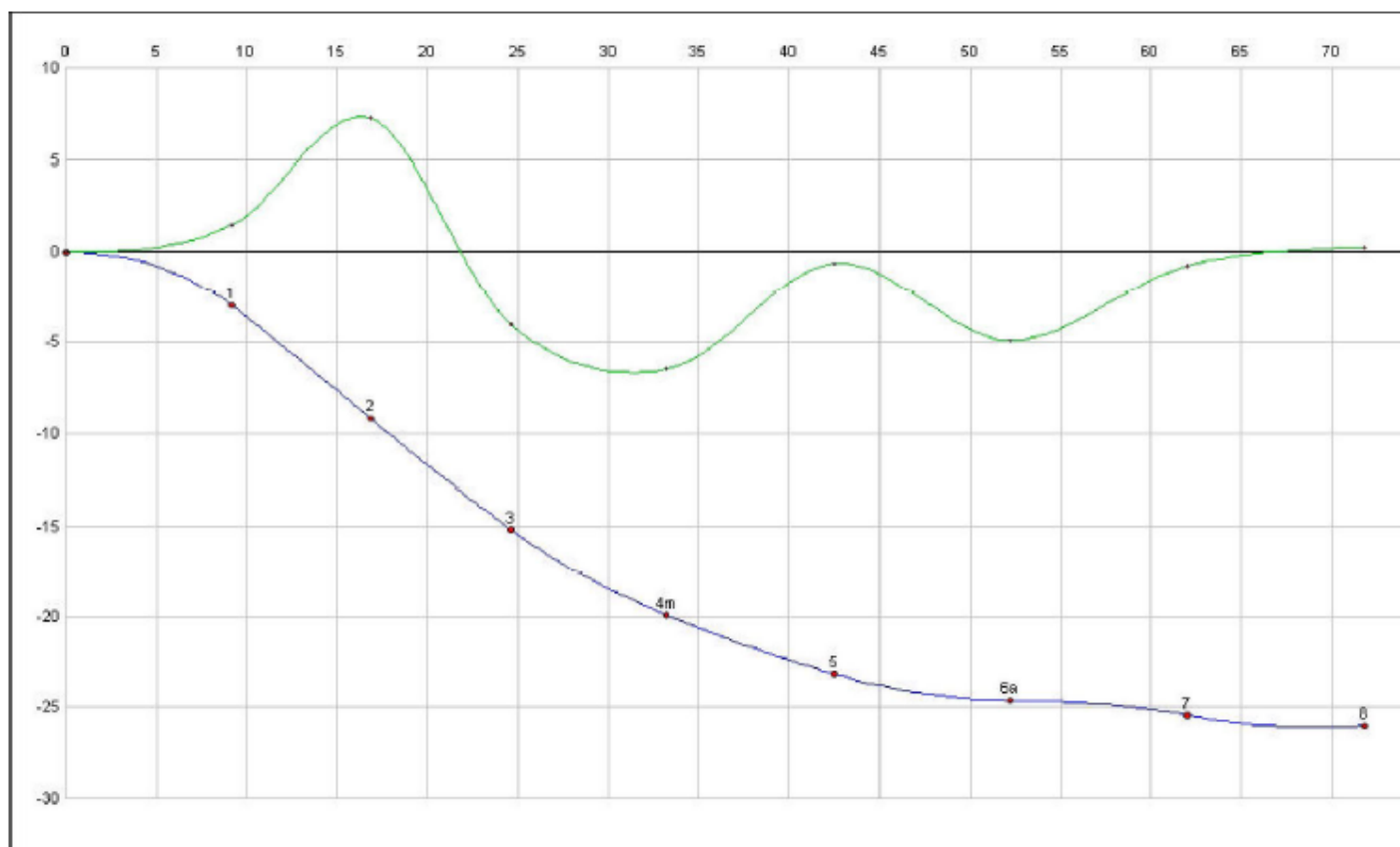




RADIODETECTION Application Note

BoreLog Software & Graphing Reference

Система контроля положения бура при горизонтально-направленном бурении i-Track производства компании Radiodetection имеет регистрирующее устройство, которое делает запись многих параметров по команде пользователя. Для простоты вычисления, обычно эти записи выполняются при смене каждой буровой штанги (длина бурой штанги задается пользователем в настройках программы **BoreLog**).



На диаграмме отображаются, как правило, две линии: зеленая (обычно верхняя из двух) и голубая. Синяя линия отображает профиль бурения; зеленая линия показывает уровень земли. Возникает вопрос, каким образом iTrack отображает уровень земли? Он рассчитывается программой **BoreLog** на основании показаний глубины, заданной длине буровой штанги и угла наклона буровой головки. Например, когда зонд передает на приемник I-Track свое местоположение, учитывается информация об угле наклона зонда по отношению к горизонту. Если этот угол равен нулю, но глубина последующего измерения больше глубины предыдущего, из этого следует, что уровень земли над зондом вырос (кочка или холм, например). Аналогичная логика и математика используется в случае, если зонд (буровая головка) идет на погружение, а последующее показание глубины равно либо меньше предыдущего, из этого следует, что уровень земли понижается (как пример скат побережья реки).

