

GDP-3D Беспроводной Цифровой Инклинометр

Комплект GDP-3D состоит из двух основных частей: самого зонда и портативного контроллера на базе Android, который используется для управления и представления данных съемки скважины. Внутри зонда находится литиевая батарея, обеспечивающая питание. Чтобы подключиться к портативному контроллеру, включите инструмент съемки и сам контроллер, запустите приложение, после чего программа должна автоматически обнаружить зонд GDP-3D, и вы готовы начать съемку.



2.2 Технические характеристики

1. Диапазон наклона	0° - 80° (Разрешение 0.01°)	Точность	±0.1° (0° - 50°) ±0.8° (50° - 80°)
2. Азимутальный диапазон	0° - 360° (Разрешение 0.1°)	Точность	±3° (@Наклон > 4°)
3. Давление	20 МПа		
4. Размеры	Ø40mm×1200mm	Вес	приблизительно 6Kg
5. Температура	-10°C - 70°C		
6. Мощность (датчик)	7.4V Аккумуляторная батарея	Выносливость	приблизительно 20 часов
7. Мощность (контроллер)	2600 mAh Полимерная батарея		
8. Глубина	До 2000m		
9. Память	8GB ПЗУ		

Исследовательский инструмент

GDP-3D - это магнитный инструмент для многокадровой съемки. Электронный блок состоит из трех магнитометров и трех акселерометров. Они измеряют магнитное поле и силу тяжести в том месте, вдоль которого расположен инструмент. Данные датчиков, полученные во время съёмки, сохраняются во внутренней памяти инструмента и могут быть загружены через Bluetooth, когда инструмент подключен к контроллеру Android. Блок питания содержит перезаряжаемую литиевую батарею напряжением 7,4 В, которую можно заряжать не менее 500 раз. Адаптер с идентификационным номером "430xxx" используется для подсоединения стальной проволоки и медленного спуска в скважину.

Пользователь может выбрать головку с наконечником или резьбовой соединитель в зависимости от оснастки буровой. Время работы зонда составляет около 20 часов.

Android-контроллер



Контроллер для управления зондом работает под управлением Android 4.4.2. Он имеет класс защиты IP68 и непроницаем для воды и пыли. Он имеет прочный корпус и интегрирован с GPS. При отправке на контроллере установлено приложение "Liqing". Пользователь может использовать контроллер для измерения и проверки данных.

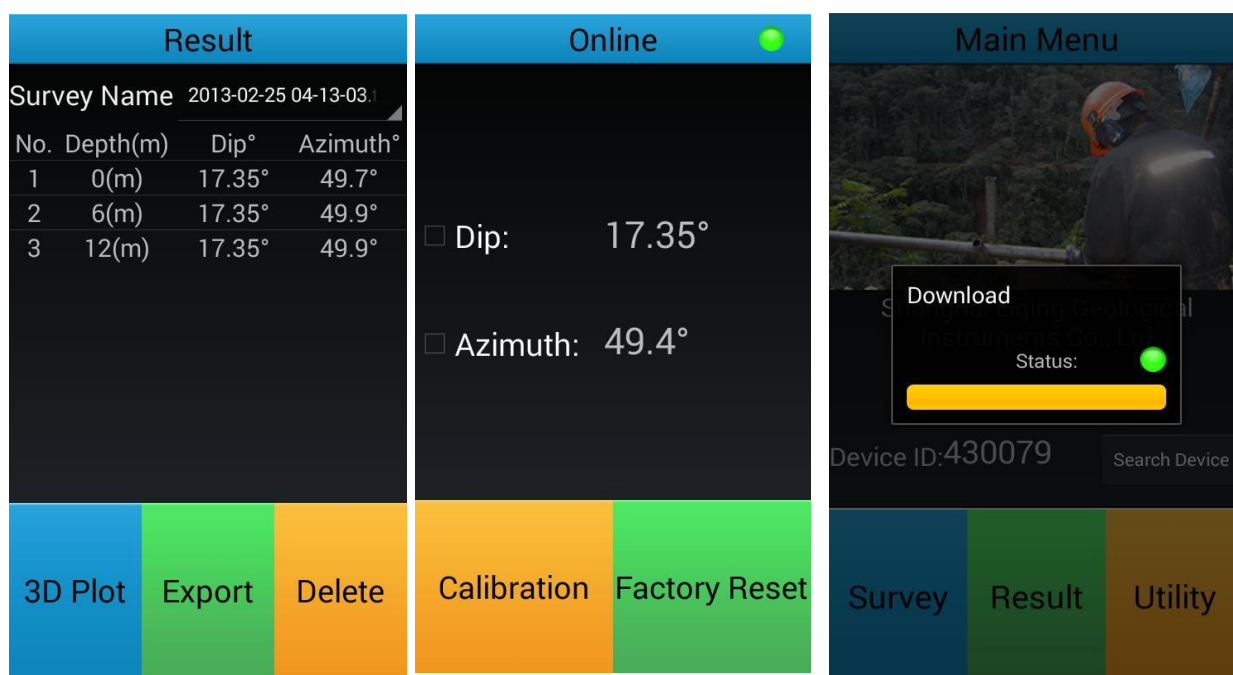
2.5 Модуль проверки заряда батареи



Модуль проверки заряда батареи используется для проверки мощности датчика. Подключите его к интерфейсу зарядки, и загорится светодиод. Зеленый индикатор указывает на полный заряд, в то время как красный индикатор указывает на низкий заряд.



Фото интерфейса



Комплектация

№.	Предмет	Ед. Измерения	КОЛ-ВО	Замечания
1	Зонд	набор	1	Сенсорная часть и Силовая часть
2	Android Контроллер	ШТ.	1	
3	Наконечник	ШТ.	1	
4	Зарядное устройство для зонда	ШТ.	1	
5	Зарядное устройство контроллера	ШТ.	1	
6	Мини-Отвертка	ШТ.	1	
7	Уплотнительные кольца (Ø34×3.1)	ШТ.	10	аксессуар
8	Гаечный ключ	ШТ.	2	аксессуар
9	У-диск	ШТ.	1	
10	Набор инструментов	Набор	1	
11	Руководство пользователя	ШТ.	1	
12	Сертификат	ШТ.	1	