

Инклинометр скважинный магнитометрический многоточечный автономный



Инклинометр предназначен для измерения азимута и зенитного угла скважины в автономном режиме с привязкой результатов к реальному времени.

Измерения могут выполняться в точечном режиме (во время остановок) или в непрерывном режиме при скорости подъёма не более 400 м/ч.

Рабочие условия применения

Прибор предназначен для эксплуатации в необсаженных наклонных и горизонтальных скважинах эксплуатационного и разведочного назначения, бурящихся на нефть и газ.

Диапазон условий работы:

- температура окружающей среды от -10 до +120 °C;
- гидростатическое давление до 80 МПа;
- диаметр скважины 100-152 мм;
- глубина скважины до 5000 м.

Параметр	Значение / Диапазон
Диапазон измерения азимута	0360°
Диапазон измерения зенитного угла	0180°
Пределы допускаемой основной абсолютной	
погрешности при измерении азимута	
– при зенитных углах θ = 0,5–6,5° и 173,5–179,5°	$\pm (0,125 / \sin \theta + 0,4)^{\circ}$
– при зенитных углах θ = 6,5–173,5°	±1,5°
Пределы допускаемой основной абсолютной	±0,2°
погрешности при измерении зенитного угла	
Дополнительная абсолютная погрешность при	
изменении температуры (-10+120 °C)	
– при измерении азимута	±1°
– при измерении зенитного угла	±0,1°
Диапазон рабочих температур	-10+120 °C
Максимальное гидростатическое давление	80 MΠa
Напряжение питания	
– верхнее значение	12 B
– нижнее значение	5,2 B
Ток потребления	
– в режиме измерения	10 MA
– в режиме ожидания	100 мкА
Время полного заполнения памяти (интервал 1 с)	≥ 36 Ч
Состав изделия	Инклинометр, амортизатор (по согласованию), утяжелитель (по согласованию), дискета с ПО, кабель USB A–B 1,8 м, кольцо 024-028-25-2-4 ГОСТ 18829-73
Рекомендуемые удлинительные штанги	Из немагнитного материала, длина не менее 3 м
Габаритные размеры прибора	
Скважинный прибор	Длина — 1100 мм; Диаметр — 32 мм; Масса — 3,5 кг
Утяжелитель	Длина — 1000 мм; Диаметр — 32 мм; Масса — 7,0 кг
Амортизатор	Длина — 520 мм; Диаметр — 32 мм; Масса — 3,1 кг
Диапазон измерения азимута	0360°



