

Инклинометр скважинный магнитометрический непрерывного действия



Скважинный магнитометрический инклинометр предназначен для измерения азимута и зенитного угла ствола скважин — эксплуатируемых необсаженных, новых, а также забуренных из скважин старого фонда. Прибор применяется при бурении рудных, нефтяных и газовых скважин глубиной до 5000 м.

Рабочие условия применения

Инклинометр используется в эксплуатационных и разведочных скважинах, бурящихся на нефть и газ, с диаметром от 97 мм, при температуре до 100 °С и гидростатическом давлении до 60 МПа.

Прибор может работать как самостоятельно, так и в составе каротажной станции, оснащённой регистраторами «Гектор», «Вулкан», «Карат», «Кедр» и др.

Возможна эксплуатация с каротажным подъемником, оснащённым одножильным бронированным кабелем длиной до 5000 м, и ПЭВМ типа IBM (Notebook).

Параметр	Значение / Диапазон
Диапазон измерения зенитного угла	0–180°
Диапазон измерения азимута	0–360°
Предел основной абсолютной погрешности измерений зенитного угла	$\leq \pm 0,2^\circ$
Пределы основной абсолютной погрешности измерений в диапазоне зенитных углов	
3–7°	$\pm 3^\circ$
7–173°	$\pm 1,5^\circ$
173–177°	$\pm 3^\circ$
Диапазон рабочих температур	–10...+80 °С
Максимальное гидростатическое давление	60 МПа
Диаметр прибора	42 мм
Длина прибора	2200 мм
Масса прибора	15 кг
Комплект поставки	Наземный прибор, скважинный прибор, устройство ориентации (по согласованию с заказчиком), рабочая программа (на носителе), комплект эксплуатационных документов, комплект ЗИП
Дополнительное оснащение (по согласованию)	Встроенный модуль гамма-каротажа (ГК) для измерения мощности экспозиционной дозы естественного гамма-излучения

Габаритные размеры и масса составных частей

Наименование	Длина, мм (не более)	Ширина / Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг (не более)
Наземный прибор	390	300	160	5,7
Скважинный прибор	1675	42	—	5,8
Скважинный прибор с ГК	1900	42	—	6,4
Устройство ориентации	3600	42 (x2)	—	30