

Особенности

- Чувствительный элемент создан на основе гидравлической камеры
- Увеличенный период безотказной работы до 3 лет
- По требованию комплектуется противоударным кабелем
- Калибровки по температурному градиенту
- Имеет программный интерфейс
- Неограничен по видам работ
- Простота в обслуживании
- Габаритный аналог тензорезисторного датчика типа 4126

Применения

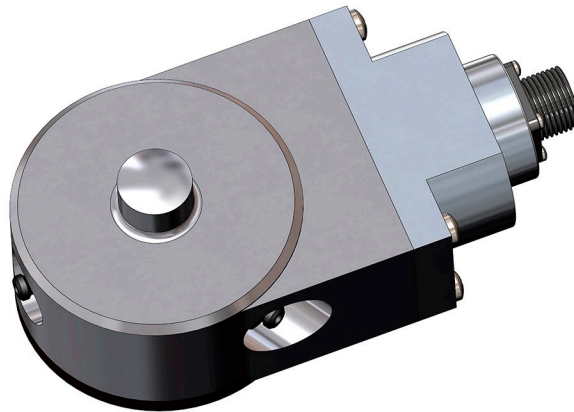
- Каротаж на геофизическом кабеле
- Весоизмерительные системы



Датчик натяжения ГДН относится к наземному геофизическому оборудованию. Он предназначен для измерения и преобразования величины натяжения каротажного кабеля в электрический сигнал постоянного тока или напряжения для последующей передачи и регистрации на каротажной станции. В основе работы датчика натяжения лежит принцип измерения результата векторного сложения усилий в ветвях каротажного кабеля, идущего в скважину и на лебедку.

Безаварийность проведения геофизических работ на скважине является основополагающим фактором, поэтому обусловленность применения датчика натяжения при исследованиях является одним из наиболее важных условий, обеспечивающих безаварийность проведения работ. Зачастую широко используемые датчики натяжения, в основе чувствительного элемента которых лежит тензорезистор, не отвечают повышенным требованиям надежности, что влечет за собой дополнительные расходы на ликвидацию аварийных осложнений, возникающих по причине выхода из строя данных датчиков в ответственный момент.

Представленный датчик натяжения имеет кардинально новый вид чувствительного элемента собранного в виде гидравлической камеры преобразующей натяжение в электрический сигнал. Данное решение позволило значительно увеличить срок службы прибора и расширить диапазон динамических нагрузок, не боясь применяя его даже при свабировании. Корпус датчика дополнительно усилен, что позволило с уверенностью применять его на самых ответственных видах работ. Прибор имеет энерго независимую память для хранения градуировочных коэффициентов натяжения и градуировочных коэффициентов температурного градиента, возникающего при отпаривании нижнего ролика во время работы при отрицательных температурах окружающей среды. Для удобства проведения метрологических работ датчиком поставляется программный интерфейс, значительно упрощающий процесс обслуживания датчика во время проведения регламентных работ. Возможна комплектация датчика ударопрочным кабелем.



РАЗМЕРЫ	
Габаритные размеры	70x63x138 мм
Масса	1,6 кг
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Входное напряжение	12 V
Потребляемая мощность	0.5 Вт
Протокол	по току
	по напряжению
	по протоколу
ВНЕШНИЕ ФАКТОРЫ	
Рабочая температура	-50° С до 90° С
ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Диапазон измерения натяжения	0,05÷10т
Погрешность измерения	±2 %

