



ООО «Инженерное бюро Авиационного института»

ДАТЧИК НАТЯЖЕНИЯ КАНАТА

Предназначен для измерения усилия натяжения неподвижной ветви талевого каната, что позволяет определять вес бурового инструмента и контролировать нагрузку на долото в процессе бурения скважин, а также веса на крюке буровой установки при подземном и капитальном ремонтах скважин, пусконаладочных и других видах работ.

Основные характеристики

Диапазон измерения усилия натяжения, Т	0 ... 30
Приведенная погрешность измерения, %	±0,5
Диаметры каната, мм	15;19;22;25;28;32;35;38
Напряжение питания постоянного тока, В	12±10%
Диапазон изменения выходного сигнала:	
– напряжения, В	0 ... 10
– тока, мА	0 ... 5
Сопряжение датчика с системой технологического контроля параметров бурения через интерфейс RS-485	
Расстояние от датчика до пульта оператора, м, не более	100
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +50
Исполнение	IP67
Габаритные размеры, мм	700×270×150

Функциональные особенности:

- устанавливается на неподвижной ветви талевого каната;
- строится на базе серийного тензометрического преобразователя силы консольного типа PT500 фирмы Precision Transducers Ltd;
- включает в себя интеллектуальный нормирующий преобразователь на базе микроконвертора;
- осуществляет термокомпенсацию показаний тензометрического преобразователя силы, самокалибровку, самодиагностику функциональных и метрологических отказов;
- комплектуется набором сменных роликов.

КАРОТАЖНАЯ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КТС-10**Назначение:**

- измерение силы натяжения каротажного кабеля в процессе спуско-подъемных операций и при проведении геофизических исследований;
- звуковая и световая сигнализация при достижении минимальной и максимальной силы натяжения;
- выдача релейного сигнала («сухой контакт») на внешнее исполнительное устройство при превышении силой натяжения максимального значения;
- аналоговая индикация абсолютного и относительного (в процентах от максимальной величины) значений силы натяжения.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения силы натяжения кабеля, тс	0...10
Основная приведенная погрешность измерения силы натяжения, %	2,0
Приведенная погрешность установки предельных значений силы натяжения, %	1,5
Выходные сигналы на регистрирующее устройство	
– - напряжения, В	0 ...10
– - тока, мА	0 ...5
Расстояние от датчика силы до электронного блока, м, не более	60
Потребляемая мощность, Вт, не более	15
Питание системы – от бортовой сети, В	12/24 ±10 %

Комплектность системы:

- тензометрический датчик силы (ТДС);
- электронный блок;
- комплект кабелей и разъемов.

Дополнительную информацию можно получить по тел. +38 (057) 7441162, факс +38 (057) 7441132, e-mail: khai@khai.edu



ООО «Инженерное бюро Авиационного института»

КАРОТАЖНАЯ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКАЯ РЕГИСТРИРУЮЩАЯ СИСТЕМА КТРС-10

Назначение системы:

- измерение усилия натяжения каротажного кабеля;
- определение местоположения каротажных приборов в скважине;
- измерение температуры окружающей среды с внесением температурных поправок в результаты измерения усилия натяжения кабеля;
- индикация значений измерений в абсолютном и приведенном выражениях, температуры окружающей среды и текущего времени;
- регистрация в реальном масштабе времени значений измерений и выдачи сигналов о приближении и достижении предельно-допустимого значения усилия натяжения каротажного кабеля;
- хранение результатов измерений усилия и перемещения за период проведения одного цикла работ во встроенной энергонезависимой памяти с последующим переносом информации на компьютер;
- выдача релейного сигнала ("сухой контакт") на исполнительное внешнее устройство при возникновении аварийной ситуации.



Основные характеристики

Диапазон измерения усилия натяжения кабеля, тс	0 ... 10
Максимальная измеряемая глубина скважины, м	10 000
Диапазон измерения температуры окружающей среды, °С	- 30 ... + 50
Основная приведенная погрешность измерения усилия, %, более	0,25
Дискретность результата измерения глубины, м	0,25
Дискретность регистрации результатов измерения усилия:	
– при привязке ко времени, с	0,1
– при привязке к глубине, м	0,25
Максимальное время непрерывной регистрации, ч	12
Сопряжение с персональным компьютером	через последовательный порт RS-232
Питание системы – автономное и от бортовой сети, В	12/24+10%

*Дополнительную информацию можно получить по тел. +38 (057) 7441162, факс +38 (057) 7441132,
e-mail: khai@khai.edu*