



ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

- измерение сил сжатия и растяжения
- контроль нагрузок в туннельных опорах
- давления грунта
- в опорных стенах
- в подвесных бункурных весах
- в электронных весах для взвешивания с высокой точностью

Тензодатчики подключаются к тензостанции ZET 017-T напрямую или тензометрическим модулям ZETSENSOR и позволяют создавать различные системы измерений и сбора данных таких параметров как напряжение, нагрузка, давление и др. по одному или нескольким каналам. Программное обеспечение ZETLAB для тензостанций позволяет управлять проведением испытаний и измерять различные параметры сигнала. Результаты могут выводиться в численном или графическом виде и сохраняться в файл в табличном виде.

Тензоизмерения проводятся на базе программ «Генератор сигналов» (управление выходом ЦАП для запитывания датчика), «Тензометр» (собственно измерение силы по показаниям датчика), «Осциллограф» (непрерывное отображение показаний тензометра). Дополнительно может проводиться обработка сигналов (фильтрация, математические и арифметические операции и др.), отображение в 2-х и 3-х мерном виде, построение параметрических зависимостей.

Модель	CB1, CB1A	CWW	UMA	UU	CM
Номинальный диапазон (н.д.)	1, 2, 3	50, 100, 200, 500 кгс 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 150, 200 тс	50, 100, 200, 500 кгс 1, 2 тс	2, 5, 10, 50, 100, 200, 500 кгс 1, 2, 3, 5, 10 тс	50, 100, 200, 500 кгс 1, 2, 10 тс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	1 мВ/В ± 0,1 %	1,5 мВ/В	2 мВ/В	2 мВ/В ± 1 % (2...5 кгс: 1,5 мВ/В ± 1 %)	2 мВ/В ± 0,4 %
Нелинейность (от н.с.)	0,02 %	1 % от н.д.	0,15 % от н.д.	0,03 %	0,15 %
Гистерезис (от н.с.)	0,02 %	-	0,1 %	0,03 %	0,1 %
Повторяемость (от н.с.)	0,02 %	0,5 %	0,05 %	0,03 %	0,05 %
Ползучесть (от н.с.)	0,03 %	-	-	-	-
Баланс нуля (от н.с.)	± 5 %	0,5 %	± 2 %	± 2 %	± 2 %
Входное сопротивление	420 Ом ± 30	700 Ом ± 10	350 Ом ± 30	350 Ом ± 50	350 Ом ± 50
Выходное сопротивление	350 Ом ± 2	700 Ом ± 5	350 Ом ± 2	350 Ом ± 2	350 Ом ± 2
Сопротивление изоляции	2000 МОм	2000 МОм	2000 МОм	2000 МОм	2000 МОм
Компенсированный температурный диапазон	-10...+50 °С	-10...+60 °С	-10...+70 °С	-10...+60 °С	-10...+70 °С
Рабочий температурный диапазон	-10...+50 °С	-20...+80 °С	-20...+80 °С	-20...+80 °С	-20...+80 °С
Рекомендованное питание	10 В	10	10 В	10 В	10 В
Допустимая перегрузка (от н.д.)	150 %	150 %	120 %	150 %	150 %
Защита	IP 65	IP 67	IP 67	IP65 (5...300 кгс) IP67 (500 кгс...10 тс)	IP65 (5...300 кгс) IP67 (0,5...10 тс)



*Тензометрические датчики поставляются в комплекте с измерительным оборудованием производства ZETLAB

