

Консольный датчик веса ДВ-01

Группа компаний «ГРАНТ»
450112, Россия
Уфа, ул. Цветочная, 11
тел.: (347) 284-02-09
факс: (347) 292-15-42
grant@grant-ufa.ru
www.grant-ufa.ru



Область применения

Балочные и платформенные весы.

ДВ-01 предназначен для измерения веса в различных производственных задачах на технологических объектах.

Техническое описание

Выходной сигнал ДВ-01 - нормированный цифровой в формате интерфейса RS-485.

Упругий элемент ДВ-01 - балка консольного типа. Конфигурация балки рассчитана с использованием методов компьютерного моделирования, что позволило обеспечить номинальную и равномерную деформацию на площадках расположения тензорезисторов.

Применение специальных алгоритмов преобразования обеспечивает стабильность выходного сигнала ДВ-01 в широком диапазоне температур окружающей среды, а также позволяет подавить влияние сетевой помехи частотой 50 Гц.

Одним из главных достоинств ДВ-01 является размещение электронной платы на балке под защитным металлическим кожухом в непосредственной близости от тензорезисторов. Таким образом минимизируется паразитное влияние электромагнитных помех через подводящие провода с маломощным аналоговым сигналом. С датчика передается нормированный цифровой сигнал, который не подвержен воздействию помех.

Выходной сигнал ДВ-01 может быть адаптирован под протокол любой системы телемеханики, имеющей интерфейс RS-485, что позволяет без затруднений встраивать его в системы автоматики.

| Технические характеристики | |
|---|--------------|
| Номинальное усилие, кН | 2; 5; 10; 20 |
| Пределы полной приведенной погрешности, % | ±0,5 |
| Напряжение питания, В | 9...12 |
| Диапазон рабочих температур, °C | -40...+85 |
| Потребляемый ток, А, не более | 0,1 |
| Выходной сигнал | RS-485 |
| Габаритные размеры, мм | 215x22x55 |
| Длина кабеля, м, не более | 800 |