

Весовые балки DWB 40 ... 200 тонн



НОВОЕ

- Улучшенная суммарная погрешность: 0,07 %
- Улучшенный температурный коэффициент ТК_С погрешность: ± 0,03 % / 10К

Прочие характеристики:

- 6-проводная схема
- Эксплуатационная температура до 150°C
- Встроенный сенсор контроля температуры
- Отдельный монтаж соединительного кабеля через штекер к весовой балке

Применение

- весы на вращающейся ковшовой башне
- ковшевозы
- скраповые, рольганговые и весы под разливочным устройством
- бункерные весы

Конструкция

- Компактная, плоская конструкция
- Начиная с DWB 50 т: Посадочная головка для восприятия поперечных сил с геометрическим замыканием

- Электрический соединитель

Функционирование

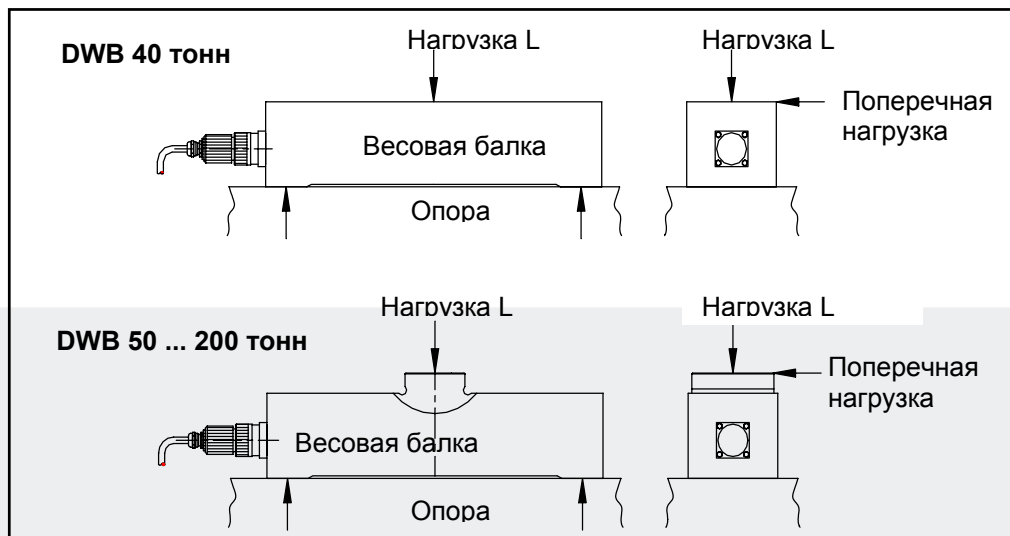
- Простая и экономичная установка благодаря прямому привинчиванию к присоединяемой конструкции без подвижных деталей
- Не требуются дополнительные крепления и ограничители отвода
- Высокая надёжность работы даже при часто неизбежной ударной нагрузке и реакциях связи

- Для создания не требующих обслуживания весов в самых сложных условиях

- Передача больших помех и моментов при минимальном влиянии на результаты измерения

- Высокая долговременная стабильность
- Высокая воспроизводимость
- Возможен отдельный монтаж весовой балки и соединительного кабеля
- Беспроблемная замена кабеля

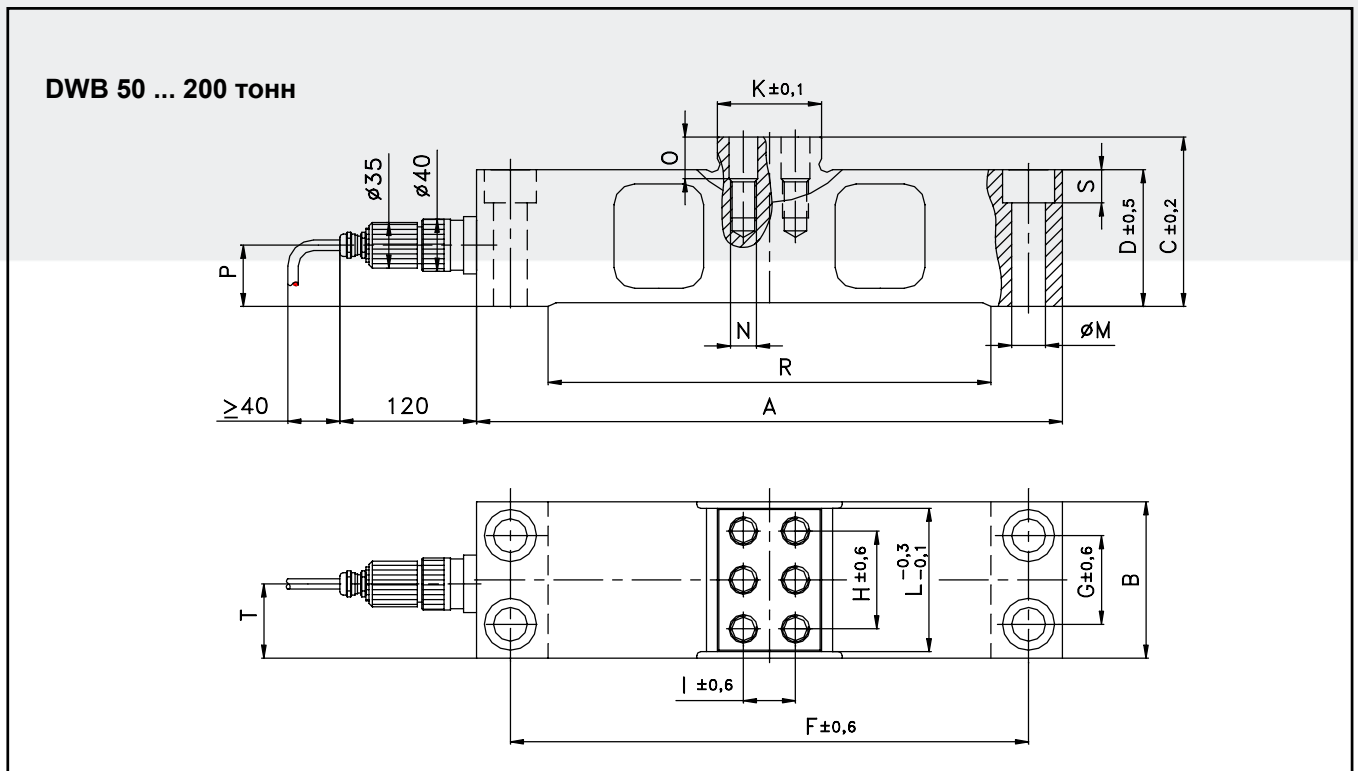
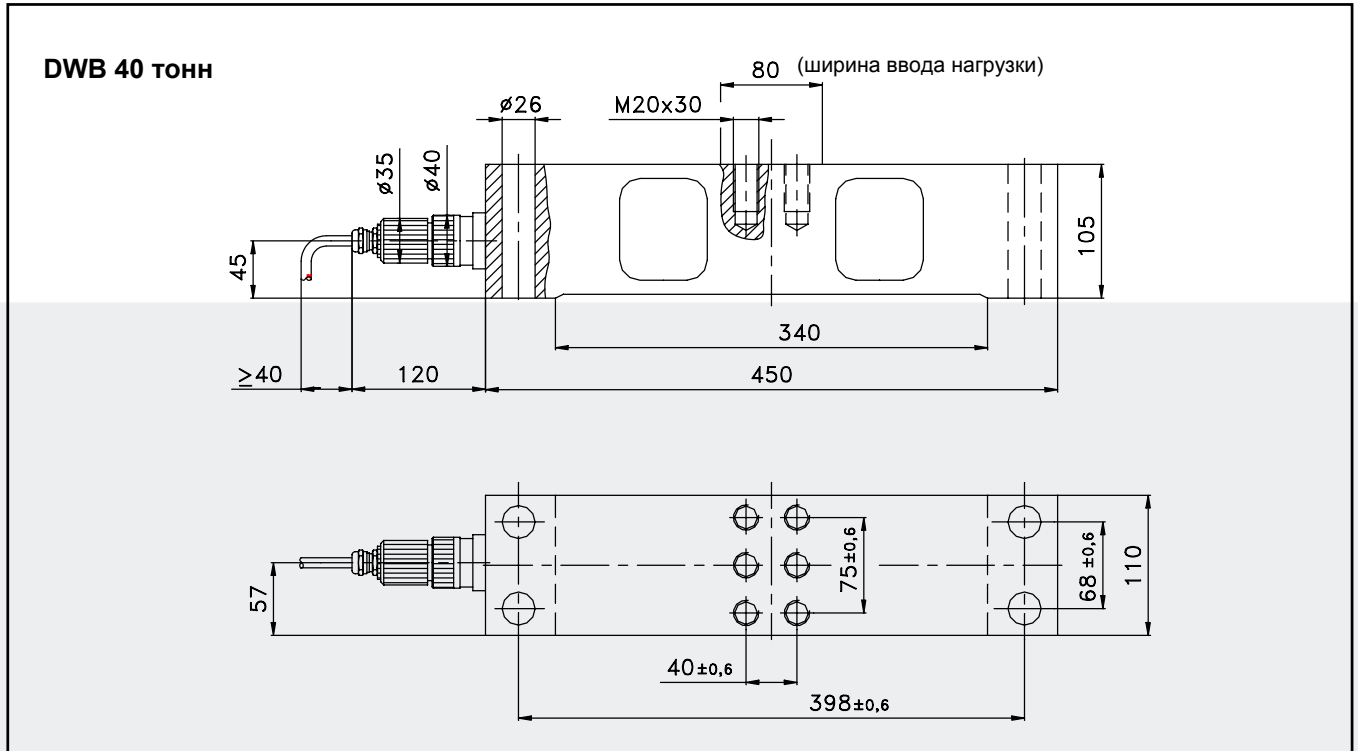
Принцип действия



Технические характеристики

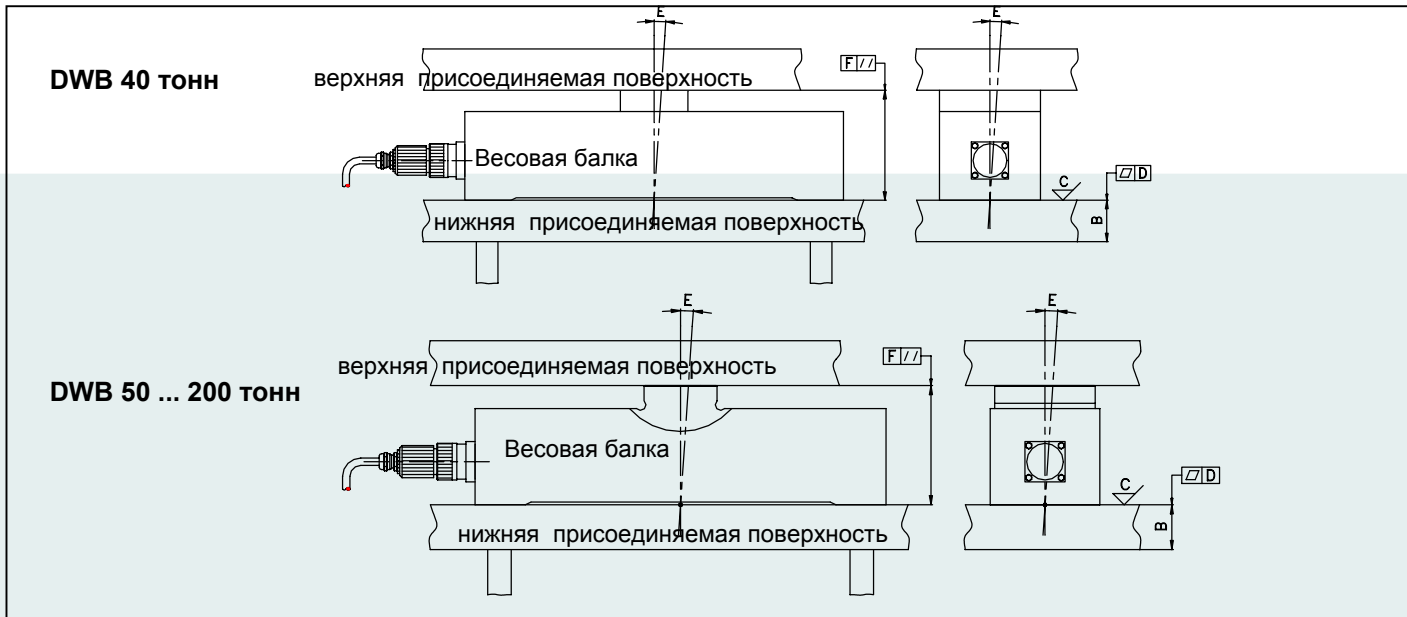
		DWB 40 т	DWB 50 т	DWB 100 т	DWB 150 т	DWB 200 т	Относи- тельно
Номинальная нагрузка	E_{max}	40 т	50 т	100 т	150 т	200 т	
Предельная нагрузка (с $L_q=0,15xL_n$) Предельная нагрузка = макс. допустимая нагрузка	L_l	100 т	120 т	210 т	290 т	360 т	
Разрушающая нагрузка (с $L_q=0,15xL_n$)	L_d	160 т	200 т	350 т	480 т	600 т	
Макс. допустимая поперечная нагрузка	L_{qmax}	40 т	50 т	85 т	120 т	150 т	
Номинальный параметр	C_n	0,95 мВ/В	1,08 мВ/В	1,38 мВ/В	1,57 мВ/В	1,63 мВ/В	E_{max}
Суммарная погрешность	F_{comb}	$\pm 0,1\%$	$\pm 0,07\%$				C_n
Ползучесть при нагрузке (30 мин)	F_{cr}	$\pm 0,05\%$					C_n
Входное сопротивление	R_e	$756 \Omega \pm 6 \Omega$					T_r
Выходное сопротивление	R_a	$700 \Omega \pm 4 \Omega$					T_r
Рекомендованное напряжение питания	U_{sref}	10 В					
Макс. напряжение питания	U_{smax}	36 В					
Номинальный диапазон температур	B_{tn}	от - 10°C до + 100°C					
Эксплуатационный диапазон температур	B_{tu}	от - 15°C до + 150°C					
Эталонная температура	T_r	+ 22°C					
Температура хранения	B_{ts}	от - 50°C до + 180°C					
Температурный коэффициент сигнала нуля	TK_o	$\pm 0,05\% / 10K$					C_n в B_{tu}
Температурный коэффициент параметра	TK_c	$\pm 0,03\% / 10K$					
Собственная масса	m_e	39 кг	40 кг	55 кг	85 кг	120 кг	
Внешняя поверхность		гальванически оцинкованная					
Класс защиты		IP 65					
Кабель		тефлон (PTFE) $\varnothing 6$ мм x 15 м, экранированный, вкл. штепсельное гнездо; радиус изгиба: ≥ 40 мм, диапазон температур: -50...+200°C расположение жил: 6 жил изм. вел.; 2 жилы контроль температуры					
Соединение кабелей		Чёрный: вход + (82) Красный: выход + (28) Жёлтый: "коса" + (82.1) Лиловый / Коричневый: термочувствительный элемент PT100	Голубой: вход - (81) Белый: выход - (27) Зелёный: "коса" - (81.1)				

Установочные размеры



Исполнение	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	G мм	H мм	I мм	K мм	L мм	M мм	N	O мм	P мм	R мм	S мм	T мм
DWB 50 т	450	120	130	105	398	68	75	40	80	110	26	M20x30	32	45	340	25,5	57
DWB 100 т	500	140	143	118	444	80	90	44	90	130	30	M24x36	38	54	370	28,5	62
DWB 150 т	560	160	158	133	500	94	102	44	90	150	33	M24x36	38	66	410	32	69
DWB 200 т	620	180	175	150	560	114	110	44	90	160	33	M24x40	40	75	450	32	76

Требования к качеству присоединяемых поверхностей



- Материал на выбор „А“: Используется, как правило, конструкционная сталь мин. качества S355
- Толщина плиты „В“: Зависит от жёсткости всей конструкции. Толщина плиты присоединяемых поверхностей должна составлять минимум 40% высоты весовой балки
- Качество поверхности „С“: Требуемое среднее арифметическое отклонение профиля присоединяемых поверхностей составляет 6,3 μm
- Плоскостность „D“: Максимальный допуск каждой присоединяемой поверхности составляет 0,05 мм
- Угловая погрешность к вертикальной оси „E“: Максимальное допустимое отклонение угла присоединяемой поверхности к вертикальной оси в обеих рассматриваемых плоскостях составляет $\pm 2^\circ$
- Плоскопараллельность „F“: Верхняя и нижняя поверхности соединения с весовой балкой должны быть плоскопараллельны друг другу минимум 0,1 мм

Исполнение	Номер для заказа	Исполнение (*)	Номер для заказа
DWB 40 т	D 726 615.01	DWB 40 t PUR	D 726 615.06
DWB 50 т	D 726 615.02	DWB 50 t PUR	D 726 615.07
DWB 100 т	D 726 615.03	DWB 100 t PUR	D 726 615.08
DWB 150 т	D 726 615.04	DWB 150 t PUR	D 726 615.09
DWB 200 т	D 726 615.05	DWB 200 t PUR	D 726 615.10
Запасные части: Высокотемпературный-соединительный кабель 15 м с штепсельное гнездо	D 726 614.01	Запасные части: (*) Соединительный кабель для применения в открытом пространстве 15 м со штепсельным гнездом	D 736 003.01

(*) Отличительные технические характеристики исполнения PUR:

Подходит для использования в открытом пространстве (повышенный класс защиты IP 66), макс. эксплуатационная температура 80 °C,

ШЕНК ПРОЦЕСС УКРАИНА

офис, 115, ул. Васильковская, 1

03040, Украина, Киев

Телефон: +38 044 490 26 96

Факс: +38 044 490 26 97

ua@schenckprocess.com.ua

www.schenckprocess.com.ua