

ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЙ ДАТЧИК МВ150



МВ150 стал воплощением последних достижений российской инженерной мысли в области измерения силы и веса. Сегодня он является одним из лучших в мире датчиков веса для использования в автомобильных и вагонных весах



ЭЛЕМЕНТЫ
ДИСКРЕТНОГО
НОРМИРОВАНИЯ

Уникальный метод точного подбора элементов дискретного нормирования повышает качество за счет снижения влияния «человеческого фактора» в производстве и повышения надежности применяемых компонентов



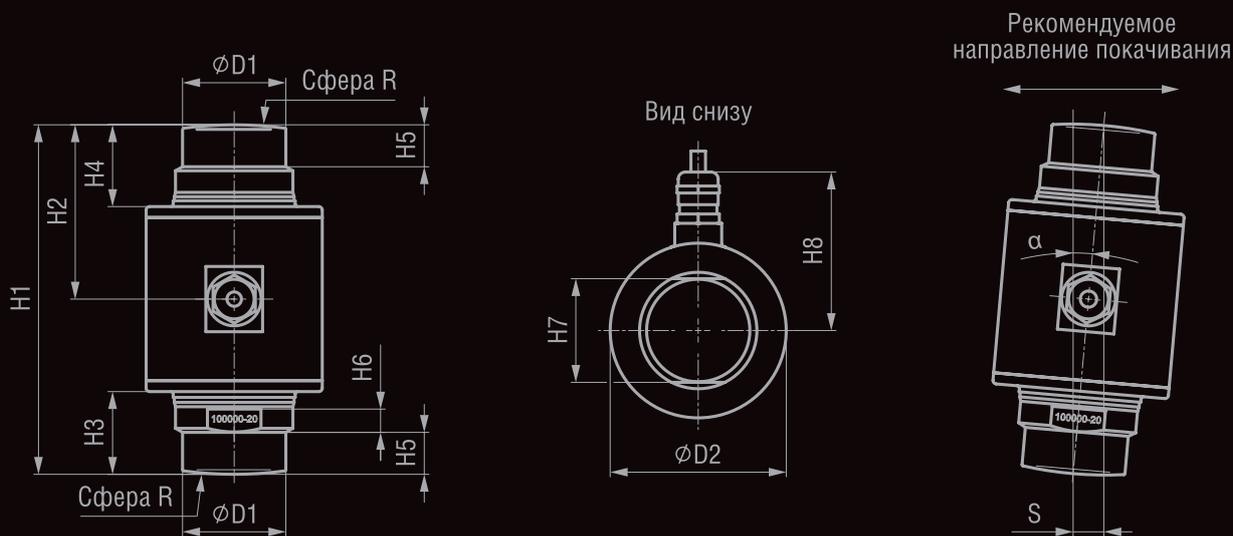
СИСТЕМА
ГРОЗОЗАЩИТЫ
«LIGHTNING GUARD»

Предотвращает пробой изоляции схемы датчика на корпус при попадании на элементы весов статических, грозовых разрядов или перенапряжений от сварки. Система «Lightning Guard» входит в стандартную комплектацию

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры датчика	Единицы измерения	Значения параметров	
Наибольший предел измерения (НПИ)	т	20, 30, 40, 60, 100	
Класс точности по ГОСТ30129 (МОЗМ Р60)		С1	С3
Число поверочных интервалов		1000	3000
Минимальный поверочный интервал		НПИ / 5000	НПИ / 10000
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	мВ/В	2 ±0,010	2 ±0,002
Начальный коэффициент передачи (НКП)	% от РКП	< 3	< 3
Комбинированная погрешность	% от РКП	≤ ±0,030	≤ ±0,020
Ползучесть (30 мин.)	% от РКП	≤ ±0,049	≤ ±0,025
Изменение НКП от температуры	% от РКП/°С	≤ ±0,0028	≤ ±0,0014
Изменение РКП от температуры	% от РКП/°С	≤ ±0,0022	≤ ±0,0011
Наибольшее напряжение питания постоянного тока	В	12	
Сопrotивление входное	Ом	1150 ±50	
Сопrotивление выходное	Ом	1000 ±2	
Сопrotивление изоляции	ГОм	≥ 5	
Диапазон термокомпенсации	°С	-10... +40	
Рабочий диапазон температур	°С	-50... +50	
Диапазон температур хранения	°С	-50... +60	
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP68	
Допустимая перегрузка в течение не более 1 часа	% от НПИ	25	
Разрушающая нагрузка	% от НПИ	300	
Материал датчика		Нержавеющая сталь	

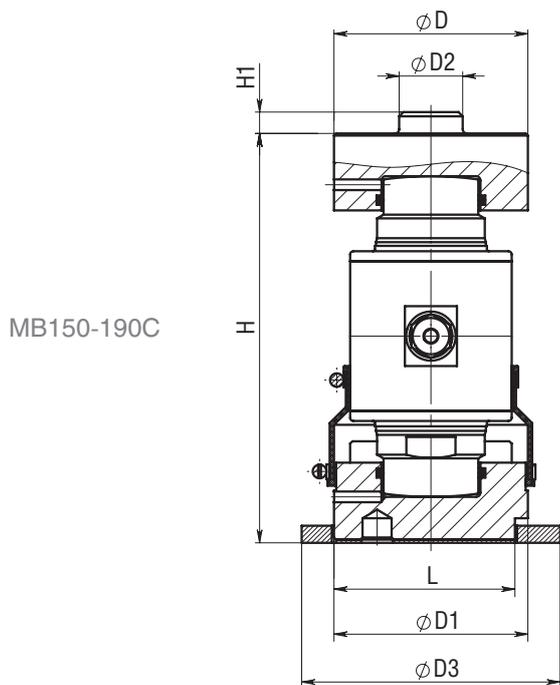
МАССО-ГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



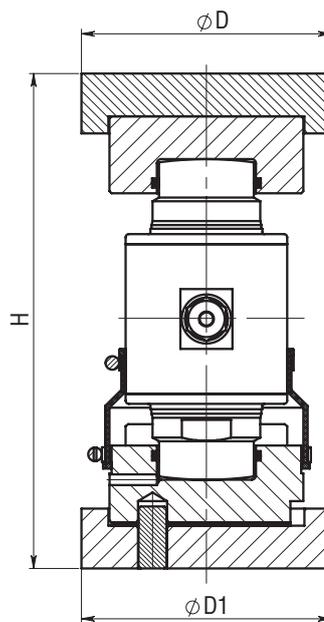
НПИ, т	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм	H5, мм	H6, мм	H7, мм	H8, мм	D1, мм	D2, мм	R, мм	α_{max}	S_{max} , мм	F_r , %НПИ	Масса датчика, кг	Длина кабеля, м
20	150	75	35,5	35	18	10	44,5	68	44	75	160	4°	10,5	7,9	3,7	16
30	150	75	35,5	35	18	10	44,5	68	44	75	160	4°	10,5	7,9	3,7	16
40	150	75	35,5	35	18	10	44,5	68	44	75	180	4°	10,5	9,7	3,7	16
60	150	75	35,5	35	18	10	44,5	68	44	75	200	4°	10,5	11,6	3,7	16
100	178	89	35,5	34	17	10	62,2	81	62	101	290	4°	11,4	14,3	5,9	16

S_{max} – максимальное допускаемое боковое смещение приложения нагрузки
 F_r – возвратная сила при S_{max} и НПИ

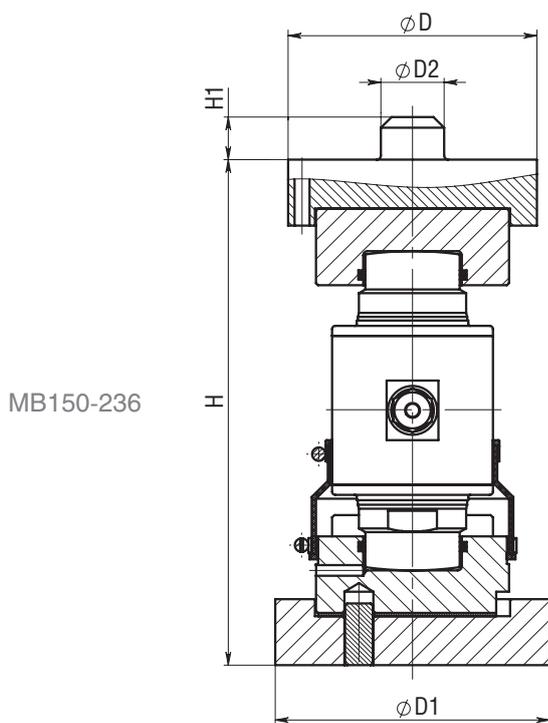
СИЛОПЕРЕДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ДАТЧИКА МВ150



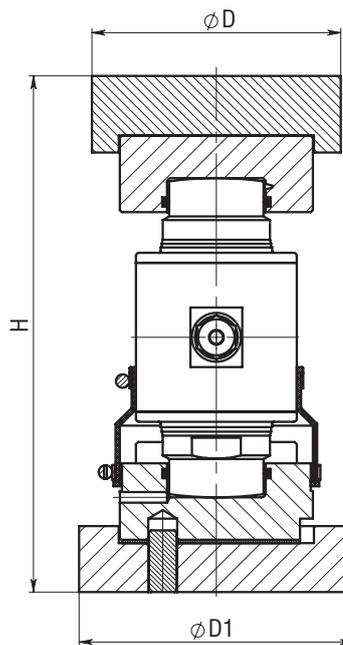
MB150-190C



MB150-230



MB150-236



MB150-241

Обозначение	H, мм	H1, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	L, мм
MB150-190C	190	10	90	90	29,5	120	84
MB150-230	230	-	116	116	-	-	-
MB150-236	236	20	116	128	29,5	-	-
MB150-241	241	-	116	128	-	-	-