

## БАЛОЧНЫЕ ДАТЧИКИ

HLC A1, B1, F1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

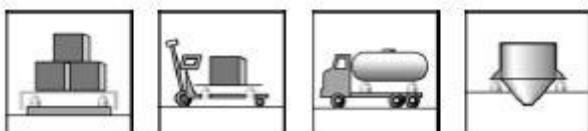
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [hbm.nt-rt.ru](http://hbm.nt-rt.ru) || эл. почта: [hmb@nt-rt.ru](mailto:hmb@nt-rt.ru)

**HLC A1**  
**HLC B1**  
**HLC F1**



**Датчики веса**



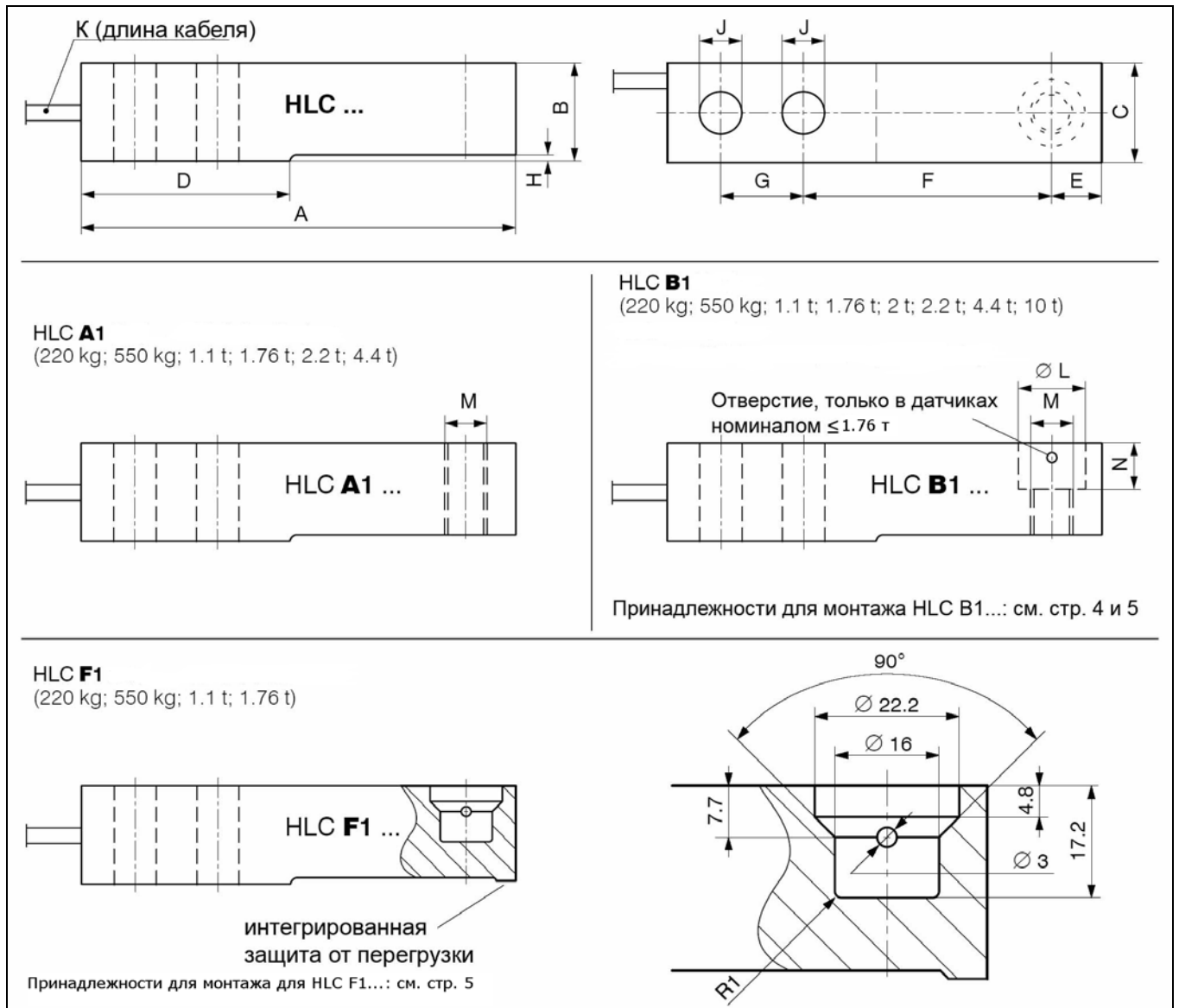
### Особенности

- Герметичная конструкция (IP68)
- Макс. нагрузки: 220 кг... 10 т
- Нержавеющая сталь
- Малые габариты
- Соответствует требованиям ЭМС/ЭСП согласно EN 45 501
- Исполнение согласно OIML R60, до 6000 поверочных интервалов
- Взрывобезопасное исполнение соотв. ATEX 95 (опция)

### Шестипроводная схема подключения



## Размеры (мм)






Макс. нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	ØL	M	N
<b>220 кг; 550 кг; 1,1 т</b>	133,4	30,2	30,7	57,7	15,4	76,2	25,4	1,7	13	3 м	20,6	M12	14,2
<b>1,76 т</b>	133,4	30,2	30,7	51,7	15,4	76,2	25,4	1,7	13	3 м	20,6	M12	14,2
<b>2,2 т<sup>1)</sup></b>	171,5	36,5	36,8	76,2	19,1	95,3	38,1	2,5	20,5	6 м	30,2	M20	17,0
<b>4,4 т<sup>1)</sup></b>	171,5	42,9	42,9	76,2	19,1	95,3	38,1	2,5	20,5	6 м	30,2	M20	20,1
<b>10 т<sup>2)</sup></b>	245,1	72,9	60	119,9	30,2	134,9	50 ±0,05	11,2	27	6 м	51 ±0,2	Ø 32	20

<sup>1)</sup>Максимальная нагрузка 10 т: только HLC B1 D1...

<sup>2)</sup>Максимальная нагрузка 2,2 т и 4,4 т: только HLC A1... + HLC B1...

## Технические характеристики

Тип HLC A1... Макс. нагрузка ( $E_{max}$ )						<b>HLC A1 D1/... + HLC A1 C3/...</b> 220кг; 550кг; 1,1т; 1,76т; 2,2т; 4,4т			
Тип HLC B1... Макс. нагрузка ( $E_{max}$ )						<b>HLC B1 D1/...</b> 220кг; 550кг; 1,1т; 1,76т; 2,2т; 4,4т; 10т <b>HLC B1 C3/...</b> 220кг; 550кг; 1,1т; 1,76т; 2,2т; 4,4т <b>HLC B1 C4/... + HLC B1 C6/...</b> 220кг; 550кг; 1,1т			
Тип HLC F1...						<b>HLC F1 D1/... + HLC F1 C3/...</b> 220кг; 550кг; 1,1т; 1,76т			
<b>Класс точности по OIML R60</b>		<b>D1</b>		<b>C3</b>		<b>C4<sup>4)</sup></b>		<b>C6<sup>4)</sup></b>	
<b>Число поверочных интервалов (<math>n_{LC}</math>)</b>		1000		3000		4000		6000	
<b>Мин. поверочный интервал (<math>v_{min}</math>)</b>	% от $E_{max}$	0,0285		0,0100 (220 кг; 1,76 т; 2,2 т; 4,4 т) 0,0090 (550 кг + 1,1 т)					
<b>Номинальная чувствительность (<math>C_n</math>)</b>	мВ/В	1,94 (10 т = 2,00 мВ/В)							
<b>Допуск чувствительности</b>	%	±0,5		±0,1					
<b>Темп. отклонение нуля (<math>TK_0</math>)</b>	% от $C_n$ /10 К	±0,0400		±0,0140 (220 кг; 1,76 т; 2,2 т; 4,4 т) 0,0126 (550 кг; 1,1 т)					
<b>Темп. отклонение чувствительности (<math>TK_c</math>)<sup>3)</sup></b>		±0,0420		±0,0140		±0,0105		±0,0070	
<b>Гистерезис (<math>d_{hy}</math>)<sup>3)</sup></b>	% от $C_n$	±0,0500		±0,0166		±0,0125		±0,0083	
<b>Нелинейность (<math>d_{lin}</math>)<sup>3)</sup></b>		±0,0500		±0,0170		±0,0166			
<b>Ползучесть (<math>d_{cr}</math>) за 30 мин.</b>		±0,0500		±0,0166		±0,0166		±0,0122	
<b>Входное сопротивление (<math>R_{LC}</math>)</b>	Ом	350 ... 480							
<b>Выходное сопротивление (<math>R_0</math>)</b>		350 ± 2				350 ± 0,12			
<b>Рекомендуемое напряжение питания (<math>U_{ref}</math>)</b>	В	5							
<b>Ном. диапазон напряжения питания (<math>U_U</math>)</b>		0,5...15 (Ex-версия – макс. 12 В!!!)				5 ... 10			
<b>Сопротивление изоляции (<math>R_{is}</math>)</b>	ГОм	>5							
<b>Диапазон температур</b>	°С	-30 ... +40							
<b>Температура хранения (<math>B_{tl}</math>)</b>		-50 ... +85							
<b>Предельно допустимая нагрузка (<math>E_L</math>)</b>	% от $E_{max}$	150							
<b>Разрушающая нагрузка (<math>E_d</math>)</b>		300							
<b>Предельная боковая нагрузка (<math>F_{srel}</math>)</b>		100							
<b>Допустимая динамическая нагрузка</b> (амплитуда колебаний согласно DIN 50100)		70							
<b>Отклонение при <math>E_{max}</math> (<math>S_{nom}</math>), ориент.</b>	мм	0,5 (1,76 т = 1,4 мм)							
<b>Вес (G), ориент.</b>	кг	0,9 (220 кг ... 1,76 т); 1,6 (2,2 т); 2,2 (4,4 т); 6,2 (10 т)							
<b>Класс защиты по EN60 529 (IEC529)</b>		IP68							
<b>Материал:</b> измерительное тело разъем кабеля оплетка кабеля		Нержавеющая сталь <sup>6)</sup> Нержавеющая сталь <sup>6)</sup> / уплотнение: Viton® ПВХ							

<sup>3)</sup> Значения величин нелинейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности являются типовыми. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60.

<sup>4)</sup> Классы точности C4 и C6: только HLC B1.../220 кг; 550 кг; 1,1 т

<sup>5)</sup> Согласно EN 10088-1



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [hbm.nt-rt.ru](http://hbm.nt-rt.ru) || эл. почта: [hmb@nt-rt.ru](mailto:hmb@nt-rt.ru)