

# HLC F2 ...

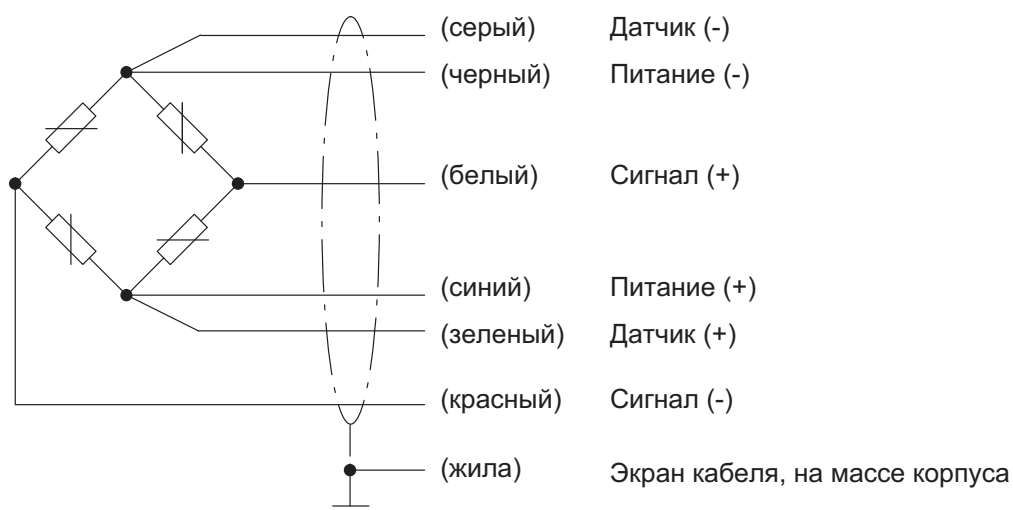
## Весовые тензодатчики




### Характеристики прибора

- Герметично изолирован (IP68)
- Номинальная нагрузка: 220 кг ... 1,76 т
- Нержавеющие материалы
- Малая конструктивная высота
- Удовлетворяет требованиям ЭМС согласно EN 45501:2015
- Возможность калибровки согласно OIML R60, до 3000 делений

Распределение контактов кабеля (шестипроводная конфигурация)



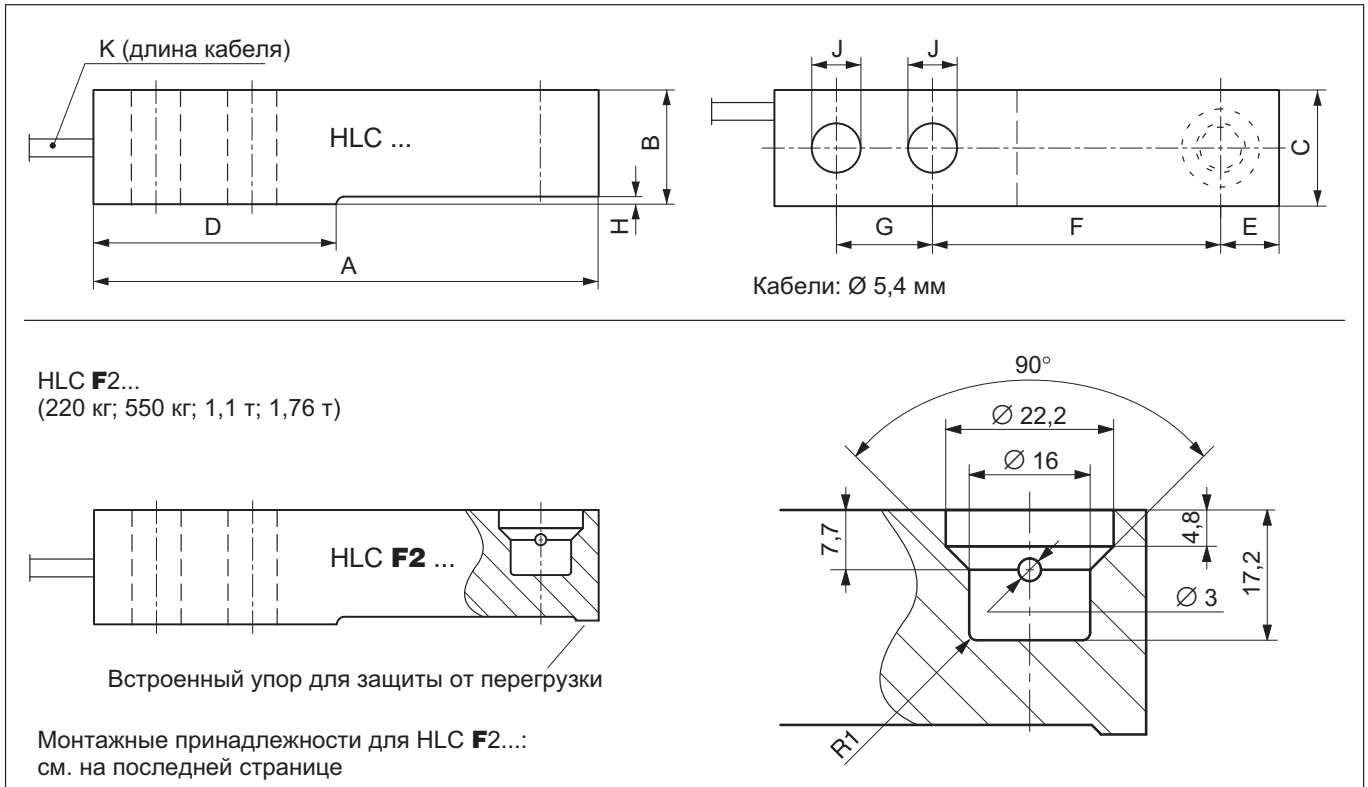
## Технические данные

<b>Тип HLC F2 ...</b> Номинальная нагрузка ( $E_{max}$ ) 		<b>HLC F2 C3 / ...</b> 220 кг; 550 кг; 1,1 т; 1,76 т	
(Вариант приложения нагрузки = глухое отверстие + встроенный упор для защиты от перегрузки)			
<b>Класс точности согласно OIML R60</b>			<b>C3</b>
<b>Количество делений шкалы</b>	$n_{LC}$		3000
<b>Минимальное деление шкалы</b>	$v_{min}$	% от $E_{max}$	0,0100 (220 кг; 1,76 т) 0,0090 (550 кг; 1,1 т)
<b>Максимальный коэффициент деления шкалы</b>	$\gamma$		10.000 (220 кг; 1,76 т) 11.111 (550 кг; 1,1 т)
<b>Общие технические данные</b>			
<b>Номинальное значение параметра</b>	$C_N$	mB/B	1,94
<b>Допуск значения параметра</b>		%	±0,1
<b>Температурный коэффициент нулевого сигнала</b>	$TK_0$	% от $C_N/10\text{ K}$	±0,0140 (220 кг; 1,76 т); ±0,0126 (550 кг; 1,1 т)
<b>Температурный коэффициент значения параметра<sup>1)</sup></b>	$TK_C$		±0,0140
<b>Относительная вариация показаний<sup>1)</sup></b>	$d_{hy}$	% от $C_N$	±0,0166
<b>Отклонение от линейности<sup>1)</sup></b>	$d_{lin}$		±0,0170
<b>Смещение нагрузки в течение 30 мин</b>	$d_{cr}$		±0,0166
<b>Минимальный обратный сигнал предварительной нагрузки</b>	MDLOR		±0,0166
<b>Входное сопротивление</b>	$R_{LC}$	Ом	350 ... 480
<b>Выходное сопротивление</b>	$R_0$		350 ±2
<b>Опорное напряжение</b>	$U_{ref}$	В	5
<b>Номинальный диапазон напряжения питания</b>	$B_U$		0,5 ... 15
<b>Сопротивление изоляции</b>	$R_{is}$	ГОм	> 5
<b>Номинальный диапазон температур окружающей среды</b>	$B_T$	°C	-10 ... +40
<b>Диапазон температур применения</b>	$B_{tu}$		-30 ... +70
<b>Диапазон температур хранения</b>	$B_{tl}$		-50 ... +85
<b>Предельная нагрузка</b>	$E_L$	% от $E_{max}$	150
<b>Предельная поперечная нагрузка</b>	$E_{lq}$		100
<b>Разрушающая нагрузка</b>	$E_d$		300
<b>Относительная допустимая циклическая нагрузка (размах колебаний согласно DIN 50100)</b>	$F_{srel}$		70
<b>Номинальный ход измерения при <math>E_{max}</math>, прибл.</b>	$s_{nom}$	мм	0,5 (1,76 т = 1,4 мм)
<b>Масса, прибл.</b>	$m$	кг	0,9 (220 кг ... 1,76 т)
<b>Степень защиты согласно EN 60 529 (IEC 529)</b>			IP68
<b>Материал</b> измерительный элемент кабельный ввод оболочка кабеля			нержавеющая сталь <sup>2)</sup> нержавеющая сталь <sup>2)</sup> /уплотнение: Viton® ПВХ

<sup>1)</sup> Значения нелинейности ( $d_{lin}$ ), относительная вариация показаний ( $d_{hy}$ ) и температурный коэффициент значения параметра ( $TK_C$ ) являются ориентировочными. В сумме эти значения ниже предельной суммарной ошибки согласно OIML R60.

<sup>2)</sup> Согласно EN 10088-1

## Размеры (мм)

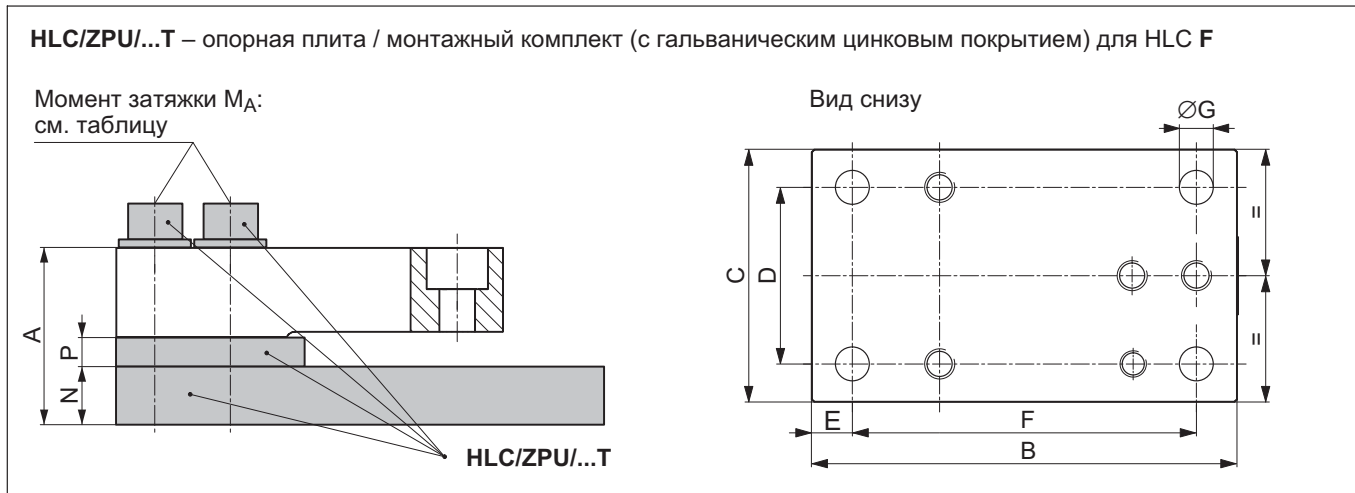


Номинальная нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Ø L	M	N
220 кг; 550 кг; 1,1 т	133,4	30,2	30,7	57,7	15,4	76,2	25,4	1,7	13	3 м	20,6	M12	14,2
1,76 т	133,4	30,2	30,7	51,7	15,4	76,2	25,4	1,7	13	3 м	20,6	M12	14,2

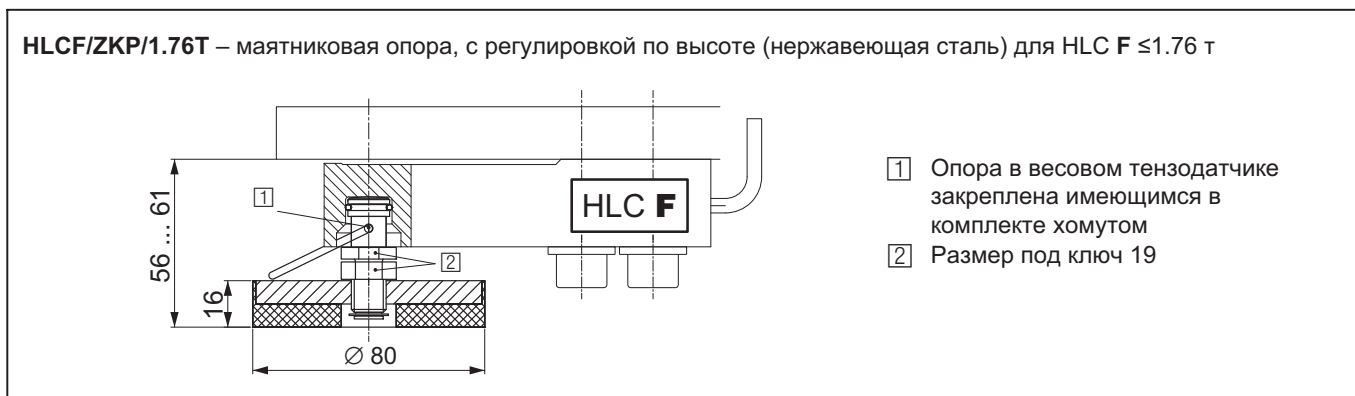
## Монтажные принадлежности (приобретаются дополнительно)

Чтобы свести к минимуму влияние погрешностей в процессе приложения нагрузки, компания HBM в зависимости от монтажного положения предлагает различные опробованные варианты приложения нагрузки для весовых тензодатчиков, тип HLC F2 ....

## Принадлежности для HLC F ... (приобрести дополнительно; размеры в мм)



Тип	Номинальная нагрузка	Разрушающая нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	N	P	$M_D$
HLC/ZPU/1.76 T	220 кг ... 1,76 т	3,52 т	60,5	168	100	70	16	136	13,5	20	10	130 Н·м



Компания оставляет за собой право на внесение изменений.  
Все описания изделий предназначены только для общей информации. Эти описания не охватывают гарантию качества или ресурса.

**Hottinger Brüel & Kjaer GmbH**  
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany (Германия)  
Тел. +49 6151 803-0 · Факс: +49 6151 803-9100  
Эл. почта: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

