

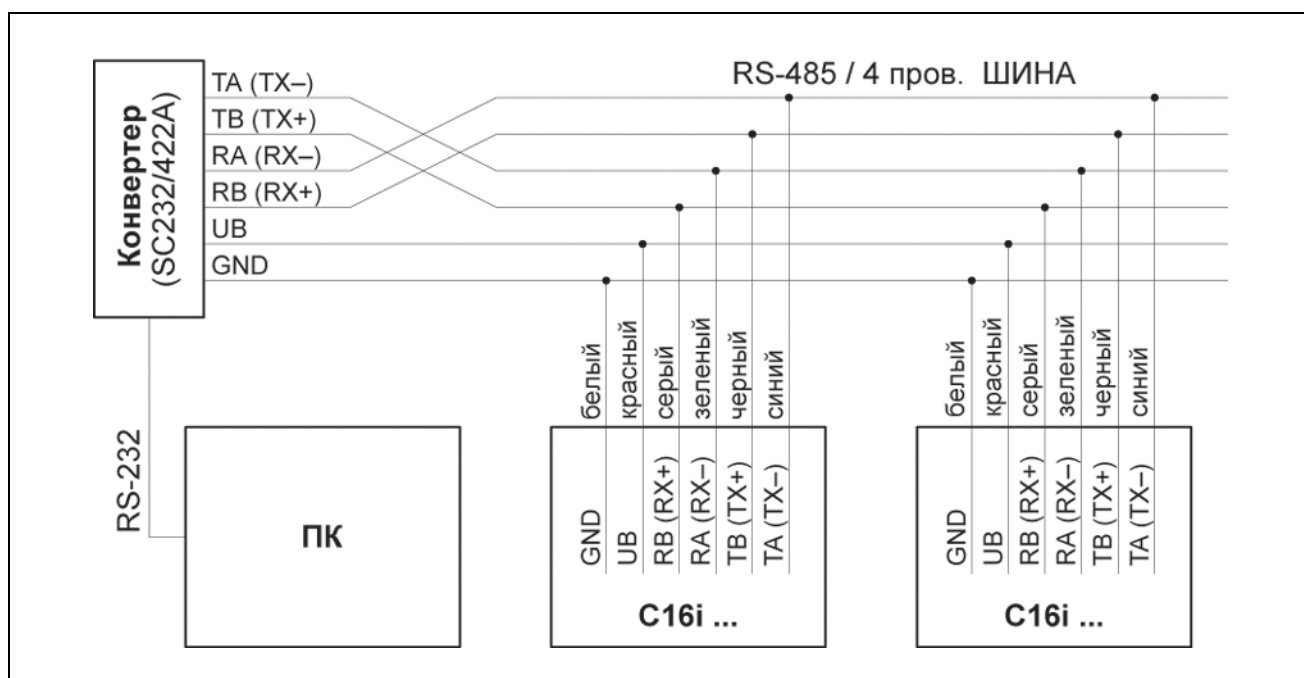
C16i...

цифровой датчик веса



- цифровой выходной сигнал (RS485/4-проводный)
- номинальные нагрузки 20 т... 60 т
- самоустанавливающийся датчик
- простота монтажа
- нержавеющая сталь, лазерная сварка, IP68
- применение в весах для коммерческого взвешивания: 3000, 4000 и 6000 делений (OIML R60)
- соответствие требованиям ЭМС EN 45501
- встроенная защита от повышенного напряжения

Схема подключения



Технические характеристики

Тип		C16i D1				C16i C3			
		20	30	40	60	20	30	40	60
Номинальная нагрузка (E _{max})	т								
Класс точности по OIML R60*		D1 (0,0330 %)				C3 (0,0180 %)			
Максимальное число поверочных интервалов (n _{LC})		1000				3000 (10000 NTEP III LM)			
Минимальный поверочный интервал датчика (v _{min})	% от E _{max}	0,0200				0,0100 (0,006 NTEP III LM)		0,0083 (0,006 NTEP III LM)	
Минимальный поверочный интервал весов (e _{min}) согласно EN 45 501 (...LC = макс. число датчиков)	кг	-	-	-	-	5 [6 LC] 10 [10 LC]	10 [10LC]	10 [6 LC] 20 [10 LC]	10 [4 LC] 20 [10 LC]
Чувствительность (C _n)	делений	1 000 000							
Допуск чувствительности	%	±0,03							
Темп. отклонение чувствительности (TK _c) ¹⁾	% C _n /10K	±0,0250 ¹⁾				±0,0080 ¹⁾			
Темп. отклонение нулевого сигнала (TK ₀)		±0,0285				±0,0140		±0,0116	
Гистерезис (d _{hy}) ¹⁾	% C _n	±0,0330 ¹⁾				±0,0170 ¹⁾			
Нелинейность (d _{lin}) ¹⁾		±0,0300 ¹⁾				±0,0180 ¹⁾			
Ползучесть (d _{cr}) за 30 мин.		±0,0330				±0,0167			
Рекомендуемое напряжение питания (U _{ref})	В	12							
Номинальное напряжение питания (V _U)		8,5 ... 15 ²⁾							
Потребляемый ток	мА	50 ²⁾							
Разрешающая способность	Бит	20 (при 1 Гц)							
Частота измерений	1/сек	200/100/50/25/12/6/3/2/1							
Фильтр режим 1	Гц	8 ... 0,05 (НЧ фильтр)							
Фильтр режим 2		8 ... 3 (НЧ фильтр)							
Асинхронный интерфейс		RS-485/4-проводный (длина кабеля – до 500 м)							
Скорость обмена	бод	1200 ... 115200							
Число абонентов шины		макс. 32							
Предельные значения температуры,	°C	-50... +50							
Температура хранения (V _{tl})		-50... +85							
Предельно допустимая нагрузка (E _L)	% E _{max}	150							
Разрушающая нагрузка (E _d)		>350							
Допустимая динамическая нагрузка (амплитуда колебаний согласно DIN 50 100)		70							
Номинальная нагрузка (E _{max})	т	20	30	40	60	20	30	40	60
Отклонение при E _{max} (S _{nom}) _t , ориент.	мм	0,65	0,75	0,85	1,22	0,65	0,75	0,85	1,22
Вес (G) с кабелем, ориент.	кг	2,2	2,4	3,0	3,8	2,2	2,4	3,0	3,8
Класс защиты согласно EN60529 (IEC529)		IP68 (условия испытаний: 100 часов, 1 м водяного столба) IP69K (вода под давлением, очистка паром)							
Материал: измер. элемент+корпус кабельный ввод уплотнение оболочка кабеля		нержавеющая сталь нержавеющая сталь Viton термоэластопласт							
Классификация по влажности		CH							

* Датчики серии C16i опционально поставляются с классами точности C4 и C6.

¹⁾ Значения отклонения линейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности являются типовыми. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60

²⁾ См. таблицу напряжения питания в руководстве по установке

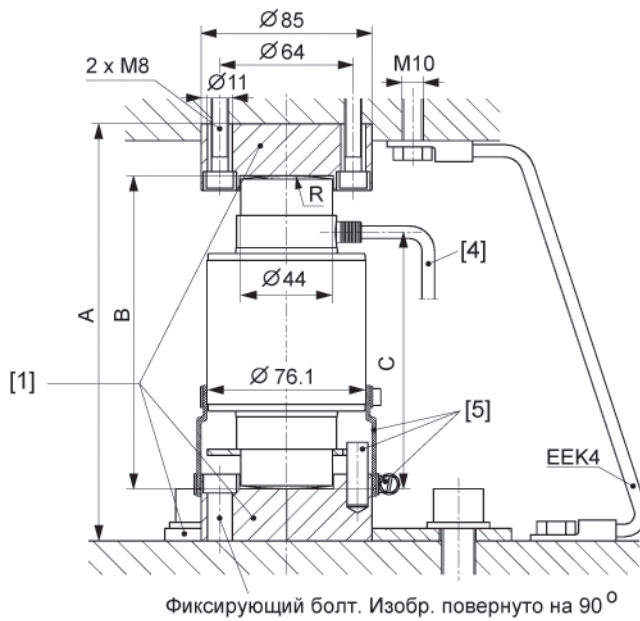
Опции:

- Кабель длиной 20 м (макс. нагр. 20 т + 30 т)
- Кабель длиной 40 м (макс. нагр. 40 т + 60 т)
- Кабель в металлической оплетке, длина 20 м (макс. нагр. 20 т... 60 т)

Размеры и аксессуары (в мм)

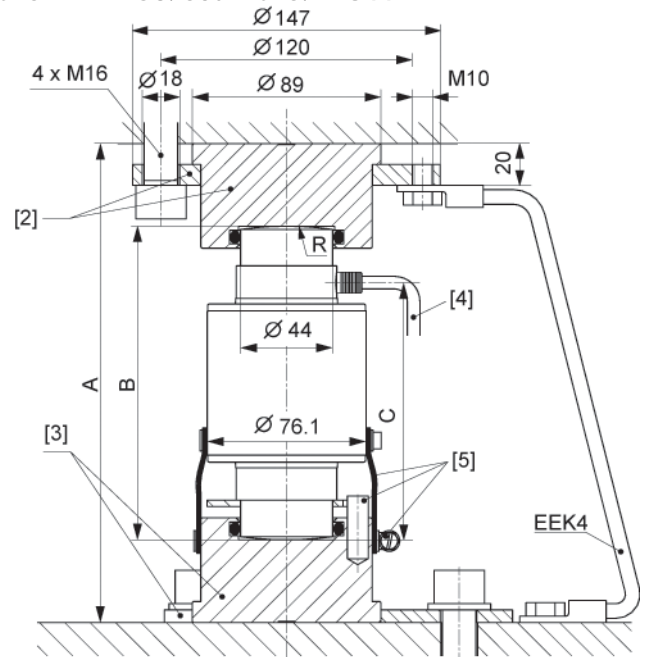
Вариант монтажа 1:

C16i... + C16/ZOU44A (макс. нагр. на датчик = 40 т)

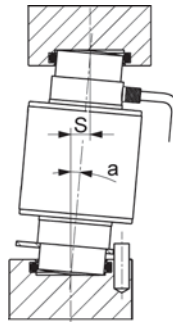
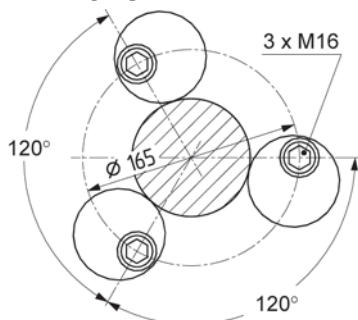


Вариант монтажа 2:

C16i... + EPO3/50t + C16/EPU44A



Вид сверху



- [1] C16/ZOU44A
- [2] EPO3/50t
- [3] C16/EPU44A
- [4] Стандартная длина кабеля:
20 т + 30 т = 12м;
40 т + 60 т = 20м.
- [5] Штифт Ø10 x 30 (защита от поворота), резиновая манжета и хомуты входят в комплект поставки датчика

Вар. монтажа 1	E _{max} C16i	Монтажные приспособления верхнее + нижнее (1 компл. = 2 шт.)		A	B	C	R	a _{max} ²⁾	S _{max} ³⁾	F _R ⁴⁾ (% приложенной нагрузки)	
										при S _{max}	при S = 1 мм
										20 т	C16/ZOU44A ¹⁾
30 т	200	150	123	160	5°	13	9,9	0,76			
40 т	200	150	123	180	5°	13	12,2	0,94			
60 т	260	210	157	220	3°	11	5,7	0,52			

Вар. монтажа 2	E _{max} C16i	Монтажные приспособления верхнее нижнее		A	B	C	R	a _{max} ²⁾	S _{max} ³⁾	F _R ⁴⁾ (% приложенной нагрузки)	
										при S _{max}	при S = 1 мм
										20 т	EPO3/50t C16/EPU44A
30 т	229	150	123	160	5°	13	9,9	0,76			
40 т	229	150	123	180	5°	13	12,2	0,94			
60 т	289	210	157	220	3°	11	5,7	0,52			

1) Максимальная нагрузка: 40т

2) Максимально допустимое отклонение

3) Максимально допустимое боковое смещение приложения нагрузки

4) Возвратная сила

Аксессуары (заказываются дополнительно):

Монтажные приспособления:

Вариант монтажа 1:

- C16/ZOU44A монтажная опора (нержавеющая сталь), верхняя и нижняя (1 комплект = 2 штуки), для использования с C16.../≤60t **при максимальной нагрузке на датчик до 40 тонн**, вкл. 3 эксцентрика

Вариант монтажа 2:

- EPO3/50t монтажная опора верхняя, вкл. проставку
- C16/EPU64 монтажная опора нижняя, вкл. 3 эксцентрика

Преобразователь интерфейса

- **Комплект конвертера интерфейса** (см. дополнительную спецификацию)
 - Преобразование RS232 в 4-х или 2-х проводный RS485 (выбирается)
 - Гальваническая развязка
 - Высокий уровень безопасности по ЭМС (металлический корпус)
 - Диапазон напряжения питания 8...30 В DC
 - Комплект поставки включает блок питания¹⁾ и соединительный кабель для ПК



¹⁾Замечание:

Блок питания, входящий в комплект, (15V DC/530mA) может обеспечивать электропитание до 8 датчиков C16i.

Программное обеспечение

- **TRADE** (см. дополнительную спецификацию)
 - Отображение и хранение данных коммерческого взвешивания
 - К ПК не предъявляется никаких особых требований
 - Поддержка дополнительного индикатора и контрольного принтера
 - Управление до 8 весов
 - Сертификаты PTB Test Certificate D09-00.34 и EU Scale Approval
 - Диагностические функции
 - Поддержка процедур установки (угловая коррекция, калибровка без нагрузки и т.д.)

