

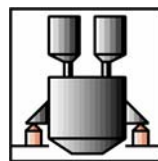
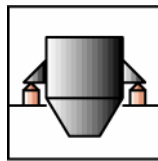
# C16A

## Самоустанавливающиеся датчики веса

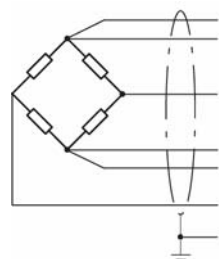


### Характерные особенности

- Самоустанавливающийся датчик
- Номинальные нагрузки: 20т... 100т
- Прост в установке
- Нержавеющая сталь, лазерная сварка, IP68
- Поверены для коммерческого применения:
  - до 5000 делений (OIML R60)
  - до 10000 делений (NTEP class III LM)
- Оптимизированы для параллельного подключения с угловой коррекцией
- Соответствует требованиям по ЭМС EN 45501
- Взрывобезопасное исполнение соотв. АTEX 95 (опция)



### Схема подключения



- (серый) Сенсор (-)
- (черный) Питание (-)
- (белый) Сигнал (+)
- (синий) Питание (+)
- (зеленый) Сенсор (+)
- (красный) Сигнал (-)
- (желтый) Экран, подключен к корпусу

## Технические характеристики

Тип		C16A D1					C16A C3				
		20	30	40	60	100	20	30	40	60	100
Номинальная нагрузка (т) $E_{max}$		20	30	40	60	100	20	30	40	60	100
Класс точности по OIML R60		D1 (0.0330 %)					C3 (0.0170 %)				
Число поверочных интервалов		1000 (10000 NTEP III LM) <sup>3)</sup>					3000				
Минимальный поверочный интервал датчика $V_{min}$	% от $E_{max}$	0.0200 (0.0068 NTEP III LM) <sup>3)</sup>					0.0100   0.0083   0.0167 (опционально: 0.0050)				
Минимальный поверочный интервал весов согласно EN 45 501 (...# = макс. число датчиков)	кг	-	-	-	-	-	5 (6#) 10 (10#)	10 (10#)	10 (6#) 20 (10#)	10 (4#) 20 (10#)	50 (8#)
Номинальная чувствительность $C_n$	мВ/В	2									
Допуск чувствительности <sup>1)</sup>	%	$\pm 0.5$ <sup>1)</sup>									
Темп. отклонение чувств-ти <sup>2)</sup>	% $C_n$	$\pm 0.0250$ <sup>2)</sup>					$\pm 0.0080$ <sup>2)</sup>				
Темп. отклонение нуля	/10K	$\pm 0.0285$					$\pm 0.0140$   $\pm 0.0116$   $\pm 0.0234$				
Гистерезис <sup>2)</sup>		$\pm 0.0330$ <sup>2)</sup>					$\pm 0.0170$ <sup>2)</sup>				
Нелинейность <sup>2)</sup>	% $C_n$	$\pm 0.0300$ <sup>2)</sup>					$\pm 0.0180$ <sup>2)</sup>				
Ползучесть за 30 мин.		$\pm 0.0330$					$\pm 0.0167$				
Входное сопротивление		700 $\pm$ 20									
Выходное сопротивление <sup>1)</sup>	Ом	706 $\pm$ 3.5 <sup>1)</sup>									
Рекомендуемое напряжение питания		5									
Номинальное напряжение питания	В	0.5...12									
Сопротивление изоляции	ГОм	>5									
Номинальный температурный диапазон		-10... +40									
Рабочий диапазон температур	оС	-30... +70									
Температура хранения		-50... +85									
Предельно допустимая нагрузка		150									
Разрушающая нагрузка		>350									
Допустимая динамическая нагрузка (амплитуда колебаний согласно DIN 50 100)	% $E_{max}$	70									

Номинальная нагрузка, т		20	30	40	60	100
Измер. ход, приближ.	мм	0.65	0.75	0.85	1.22	1.57
Вес с кабелем, приближ.	кг	2.1	2.3	2.9	3.7	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; 100т: никелированная латунь Viton; ном. нагрузка 100т: силикон термопластичный эластомер				

<sup>1)</sup> Меньшие допуски чувствительности и выходного сопротивления не требуются. При угловой коррекции значения чувствительности и выходного сопротивления устанавливаются такими, что выходной сигнал весов при несимметричной нагрузке остается в допустимых пределах.

<sup>2)</sup> Значения отклонения линейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности являются типовыми. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60

<sup>3)</sup> NTEP III LM, только для ном. нагрузок 20... 100 т

### Опции для C16A:

- **Взрывобезопасное исполнение в соотв. с АТЕХ 95:**

- II 2 G EEx ia IIC T4 resp. T6 (Zone 1) \*)

- II 3 G EEx nA II T6 (Zone 2)

- II 2 D IP68 – T80 °C (Zone 21) \*)

- II 3 D IP68 – T80 °C (Zone 22 для непроводящей пыли)

- II 2 G Eex d IIC T6 (Zone 1) \*); см. отдельную спецификацию

\*) с сертификатом ЕС-Type

- **Защита от превышения напряжения** (не для взрывобезопасных версий)

- **$V_{min} = 0.0050\%$  ( $Y=20000$ )**

- **Классы точности C4 и C5 – по запросу**

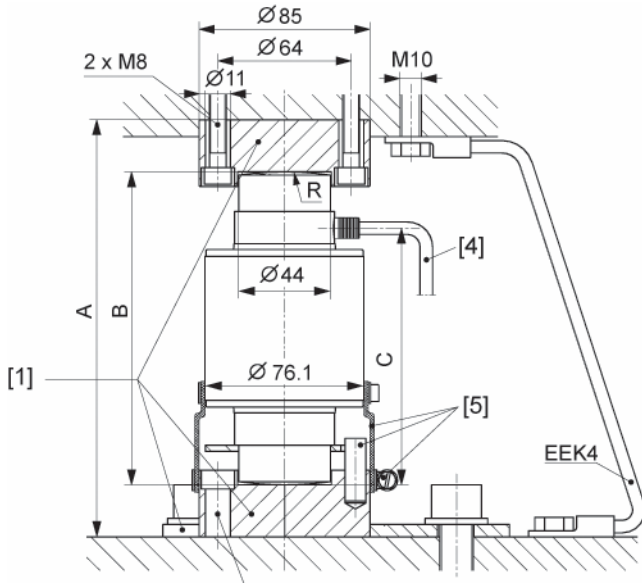
- **Кабель 20 м ( $E_{max}$  20...30 т)/ Кабель 40 м ( $E_{max}$  20...100 т)**

- **20 м кабель в металлической оплетке ( $E_{max}$  20...60 т)**

# Размеры и монтажные приспособления для номинальных нагрузок 20 т... 60 т (размеры в мм):

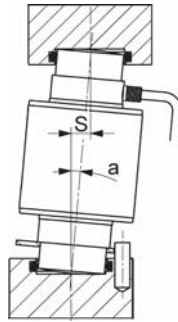
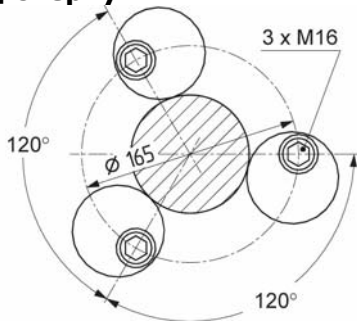
## Вариант монтажа 1:

C16A.../≤60t+C16/ZOU44A (макс. нагр. на датчик = 40 т)



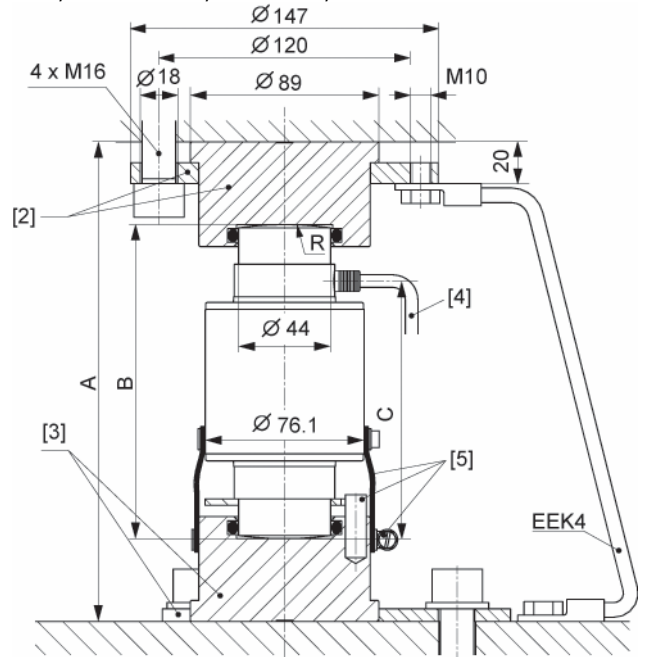
Фиксирующий болт. Изобр. повернуто на 90°

## Вид сверху



## Вариант монтажа 2:

C16A.../≤60t + EPO3/50t + C16/EPU44A



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

Вар. монтажа 1	E <sub>max</sub> C16A	Монтажные приспособления верхнее + нижнее (1 компл. = 2 шт.)	A	B	C	R	a <sub>max</sub> <sup>2)</sup>	S <sub>max</sub> <sup>3)</sup>	F <sub>R</sub> <sup>4)</sup> (% приложенной нагрузки)	
									S <sub>max</sub>	S = 1 мм
									20 т	C16/ZOU44A <sup>1b)</sup>
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 <sub>max</sub> C16A	Монтажные приспособления		A	B	C	R	a <sub>max</sub> <sup>2)</sup>	S <sub>max</sub> <sup>3)</sup>	F <sub>R</sub> <sup>4)</sup> (% приложенной нагрузки)	
		верхнее	нижнее							S <sub>max</sub>	S = 1 мм
		20 т	EPO3/50t							C16/EPU44A	229
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		

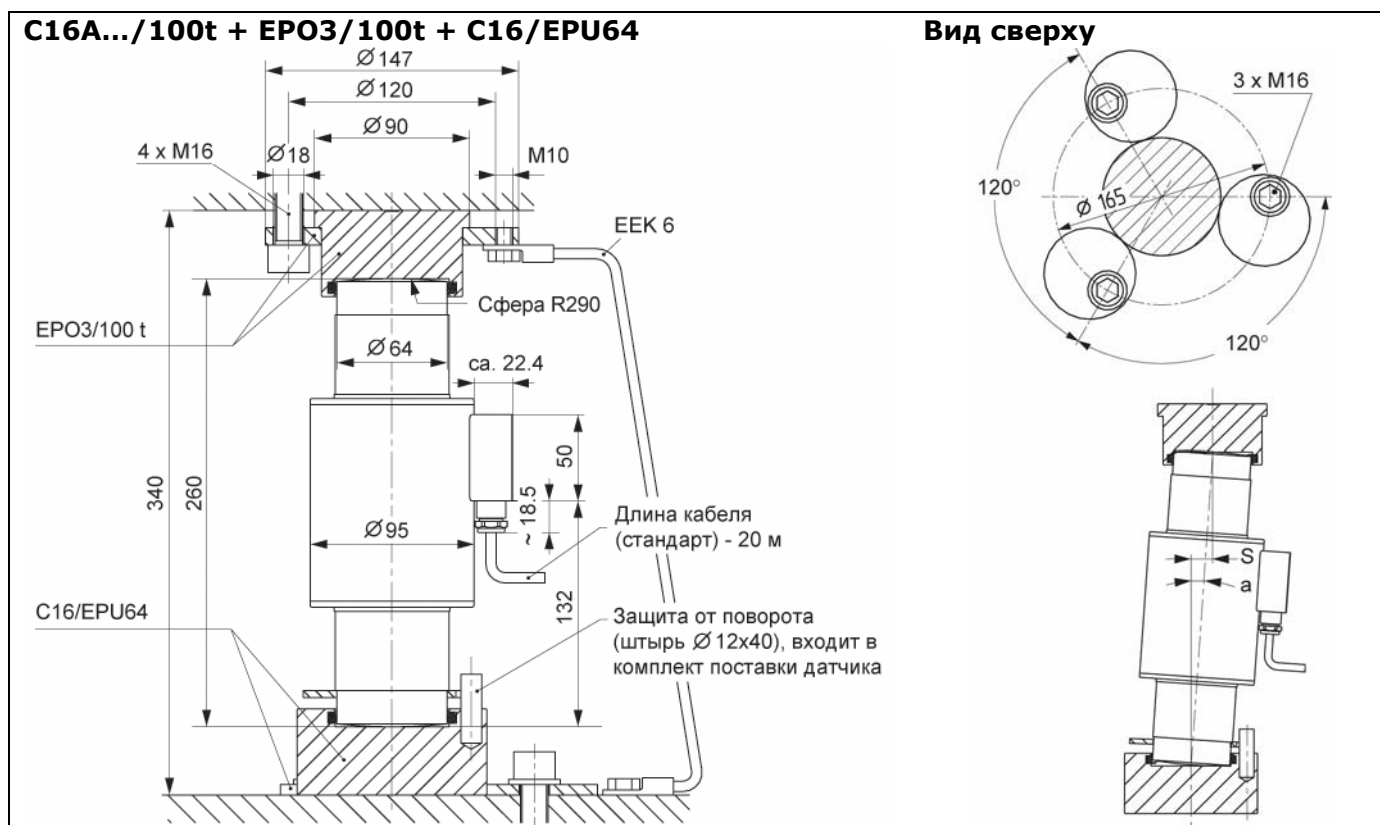
<sup>1a)</sup> Максимальная нагрузка: 40т

<sup>2)</sup> Максимально допустимое отклонение

<sup>3)</sup> Максимально допустимое боковое смещение точки приложения нагрузки

<sup>4)</sup> Возвратная сила

## Размеры и монтажные приспособления для номинальных нагрузок 100 т (размеры в мм):



$a_{\max}$ (макс. допустимое отклонение)	$S_{\max}$ (макс. допустимое боковое смещение приложения нагрузки)	$F_R$ (восстанавливающая сила, % от приложенной нагрузки)	
		при $S_{\max}$	при $S = 1$ мм
4°	18	8.6	0.48

### Аксессуары (заказываются отдельно):

#### Монтажные приспособления:

#### Номинальные нагрузки 20 т... 60 т (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

#### Номинальные нагрузки 20 т... 60 т (вариант монтажа 2):

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

#### Номинальные нагрузки 100 т:

- **EPO3/100t** монтажная опора верхняя, вкл. проставку
- **C16/EPU64** монтажная опора нижняя, вкл. 3 эксцентрика