



### Характеристические свойства

- Мембранный датчик  
алюминиевый и стальной
- Полный измерительный тензомост
- Для измерения усилий сжатия и  
растяжения
- Небольшие размеры

### Технические характеристики

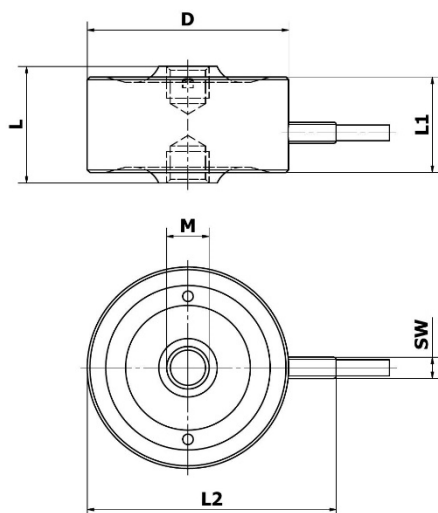
Параметр	Значение		Единицы
	0,1, 0,2, 0,5	1, 2, 5	
Диапазон измерения ( $F_n$ )	0,1, 0,2, 0,5	1, 2, 5	кН
Перегрузка			
- Применяемая	130		% $F_n$
- Макс допустимая	150		% $F_n$
- При постоянной статической нагрузке <sup>1</sup>	75		% $F_n$
- При динамической нагрузке ( вибрации, удары ) <sup>1</sup>	50		% $F_n$
Номинальный выход ( $C_n$ )	1,0 ± 2 %	1,5 ± 2 %	мВ/В
Макс. ошибка нуля	± 2		% F.S.
Макс. ошибка			
- нелинейности	0,25		% F.S.
- гистерезиса	0,25		% F.S.
- крип (30 минут)	0,1		% F.S.
Температурный коэффициент			
- при нуле	0,1		% F.S./10 °C
- при номинальной нагрузке	0,1		% F.S./10 °C
Сопротивление			
- входное	390 ± 20	375 ± 20	Ом
- выходное	350 ± 10	350 ± 10	Ом
Сопротивление изоляции	> 500		Мом
Напряжение питания <sup>2</sup>			
- типическое	5 ... 7	7 ... 10	В
- максимальное	10	15	В
Диапазон температуры			
- компенсированный	0 ... + 50		°C
- рабочий	- 10 ... + 70		°C
Класс защиты	IP54		
Кабель			
- тип	LifYDY 4 x 0,05		
- длина	2		м
Материал датчика	алюминий	нержавеющая сталь	

Примечания:

1 Рекомендуемые значения

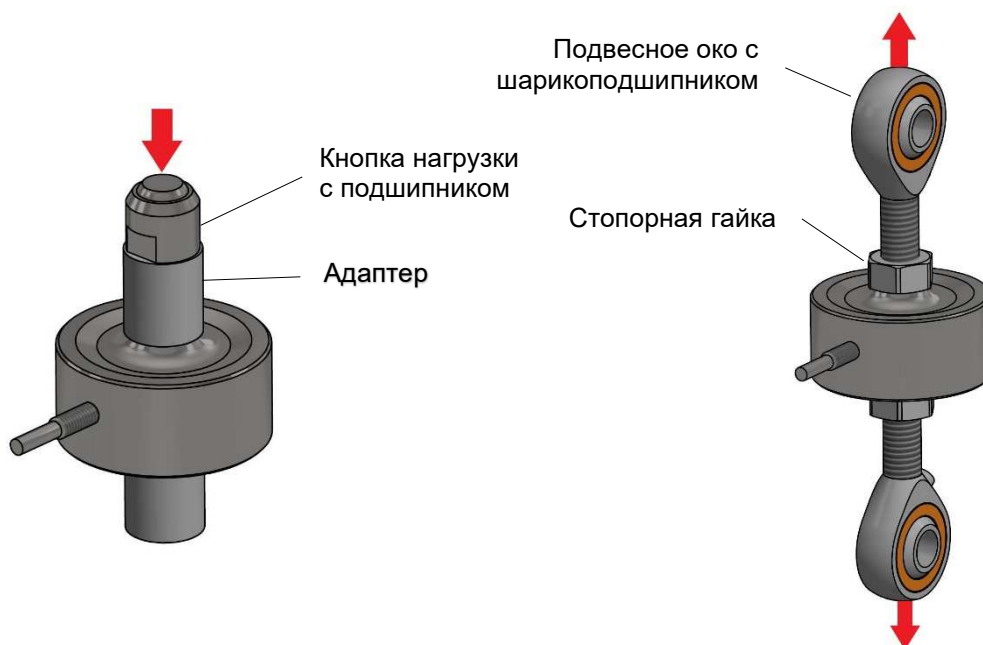
2 Однонаправленное или переменное напряжение

## Контурные размеры



Диапазон измерения $F_n$ (кН)	D mm	M mm	L mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Вес кг	Стрела провеса при $F_n$ , ( $\mu\text{m}$ )
0,1 0,2 0,5	34	M6	18	14	44	$\Phi$ 4	0,05	40
1, 2, 5	38	M8	22	18	48	$\Phi$ 4	0,13	45

## Рекомендуемая установка



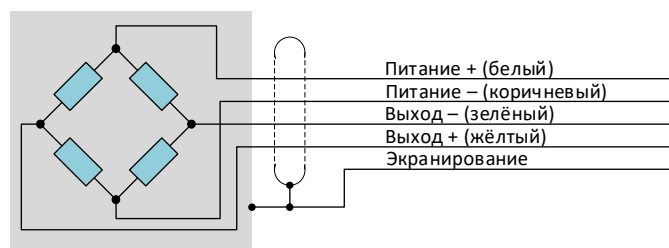
Направление нагрузки СЖАТИЕ

Направление нагрузки РАСТЯЖЕНИЕ

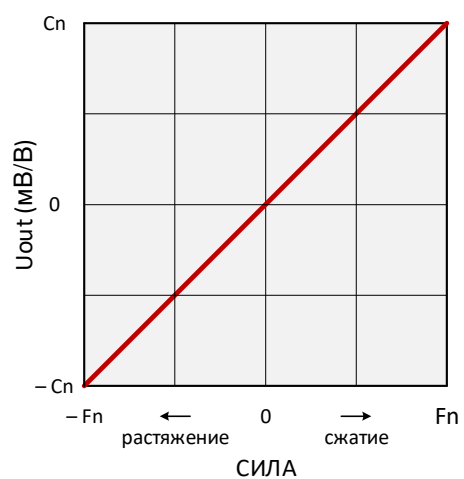
### Примечания по установке

- Сила должна действовать только по оси датчика.
- Датчик должен быть построен таким образом, чтобы усилие действовало только через резьбу. Приложение или суставная проушина не должна касаться самого корпуса датчика.

## Схема подключения датчика



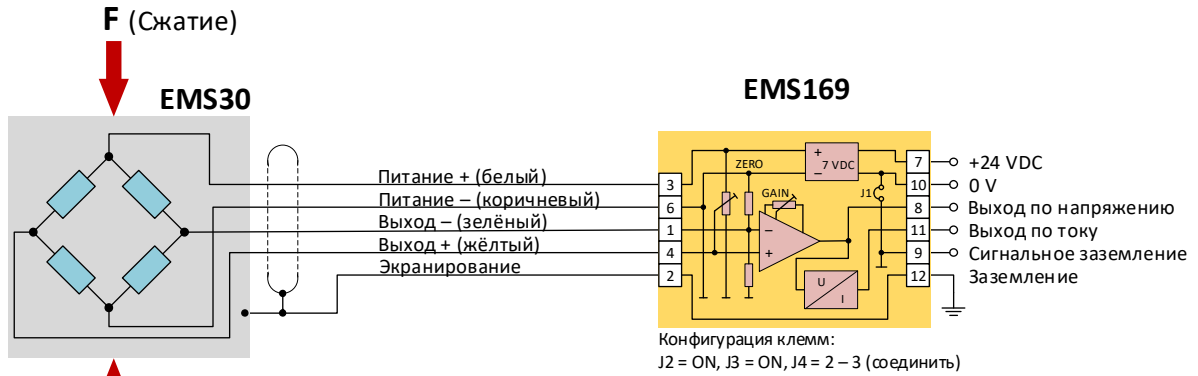
## Выходная характеристика датчика



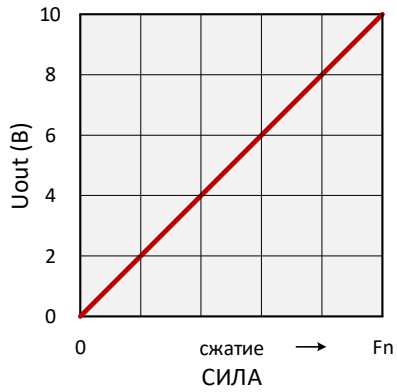
## Примеры подключения датчика к преобразователю EMS169

### 1. Направление нагрузки СЖАТИЕ, выход преобразователя положительный (0 ... 10 В, 4 ... 20 мА)

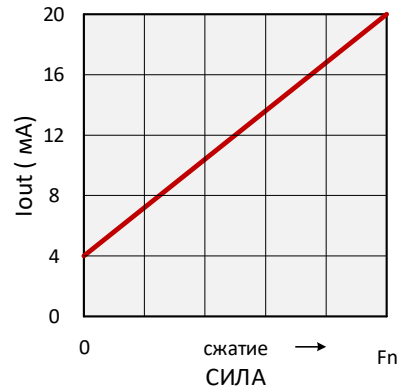
#### Присоединение преобразователя



#### Выходные характеристики



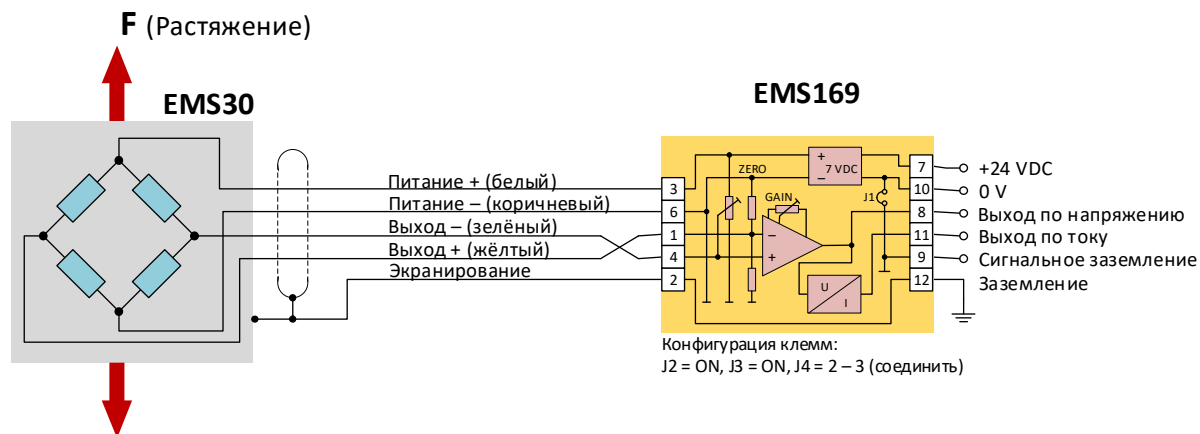
Выход по напряжению



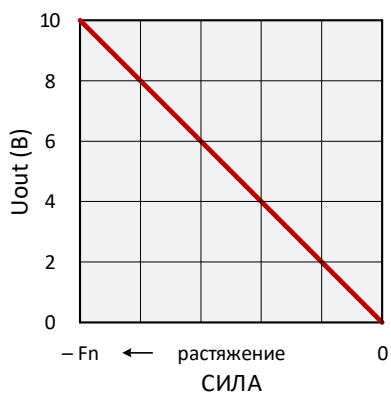
Выход по току

## 2. Направление нагрузки РАСТЯЖЕНИЕ, выход преобразователя положительный (0 ... 10 В, 4 ... 20 мА)

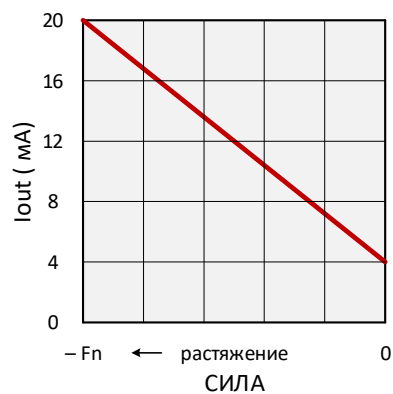
### Присоединение преобразователя



### Выходные характеристики



Выход по напряжению

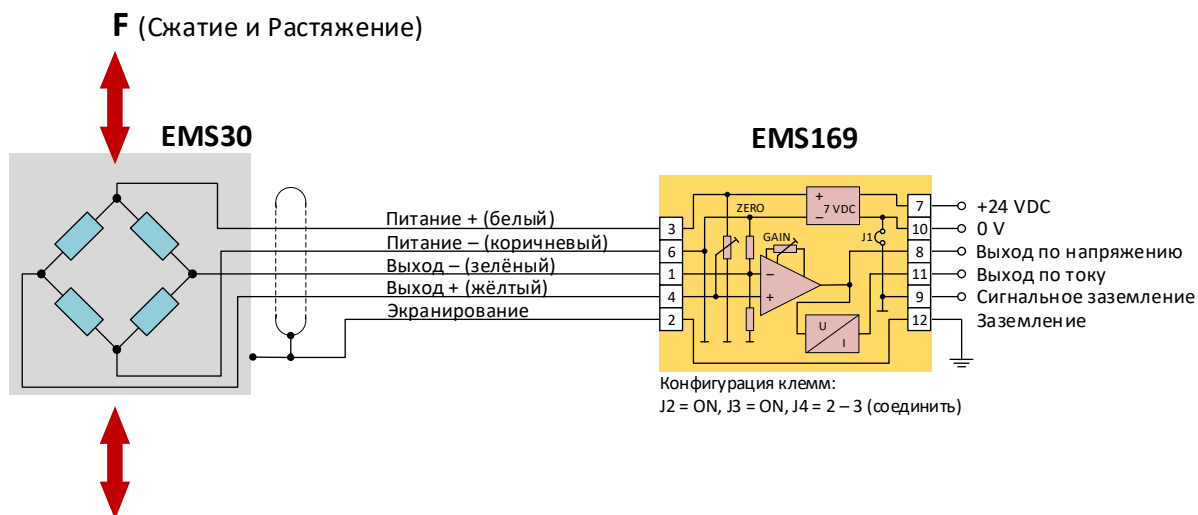


Выход по току

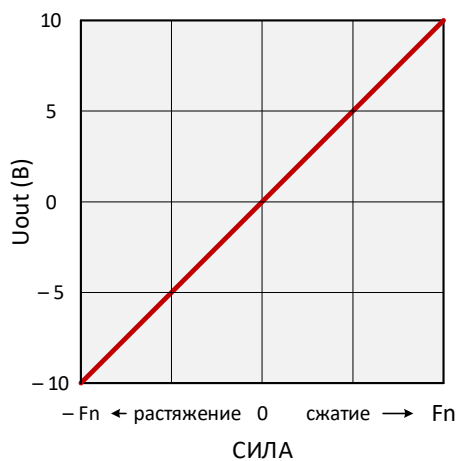
### 3. Направление нагрузки СЖАТИЕ и РАСТЯЖЕНИЕ, выход преобразователя биполярный ( $\pm 10$ В)

Примечание: выход по току не может быть установлен в отрицательном направлении

#### Присоединение преобразователя



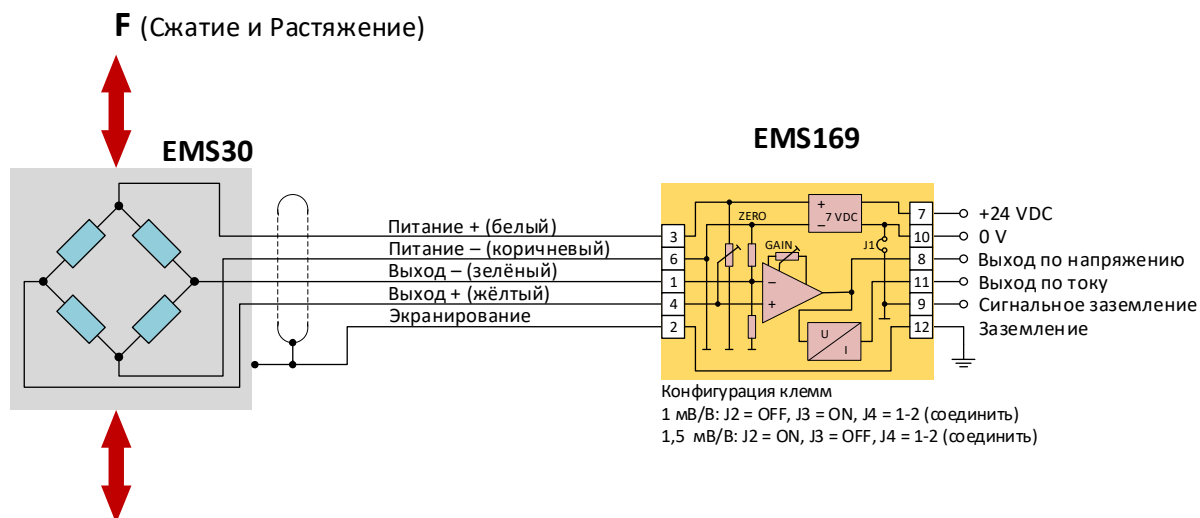
#### Выходная характеристика



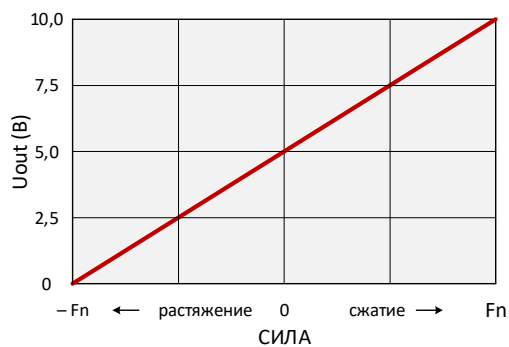
#### Выход по напряжению

#### 4. Направление нагрузки СЖАТИЕ и РАСТЯЖЕНИЕ, выход преобразователя положительный ( $\pm 10$ В, $12 \pm 8$ мА)

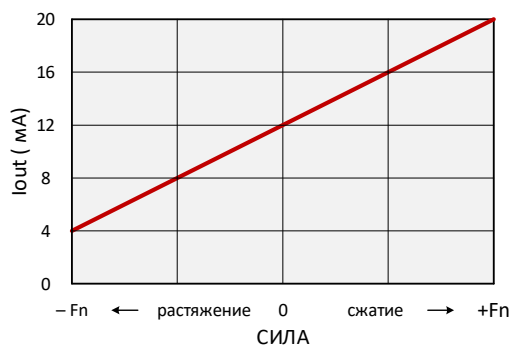
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики

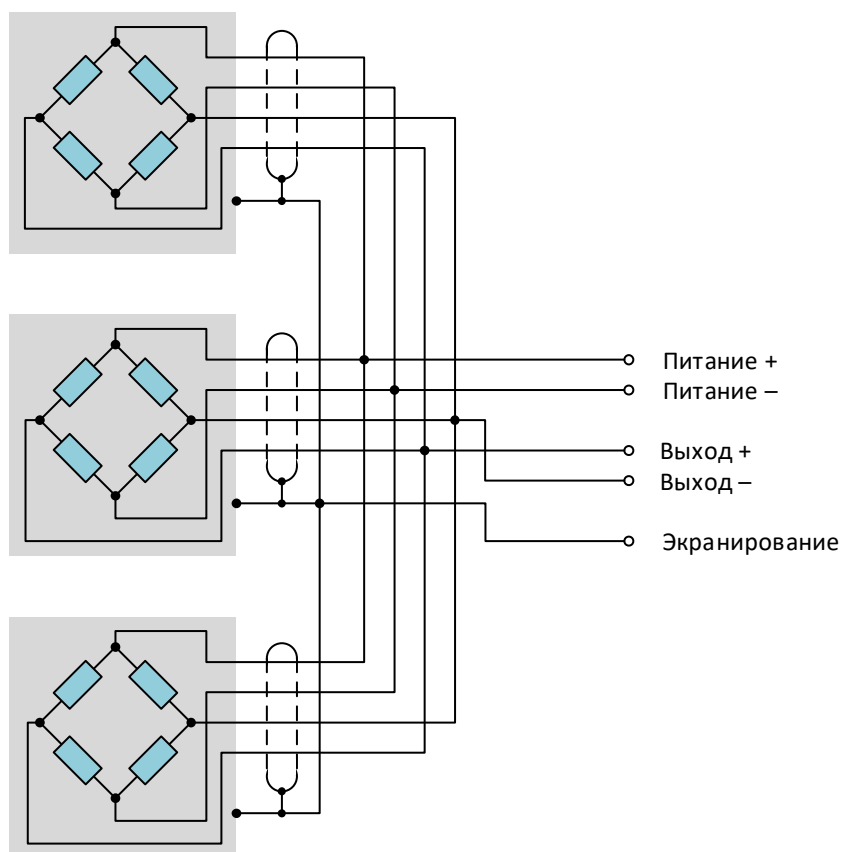


Выход по напряжению



Выход по току

## Параллельное соединение датчиков





## Юридическая информация

Компания ООО «EMSYST», юридический адрес: ул. Сувоз, д. 111, 911 01 г. Тренчин, Словацкая республика, идентификационный номер: 34 115 749, зарегистрирована в ORSR, находящейся в ведении Районного суда Тренчина, раздел: Sro, вкладыш №: 502/R (далее именуемый « Компания») настоящим сообщает, что любые тексты, описания, информация, графические и технические данные, содержащиеся в этом листе продукта, являются предметом авторского права Компании в соответствии с положениями Закона № 185/2015 Сб. Закона об авторском праве с поправками Эти материалы предназначены для клиентов Компании и их копирование, изменение или воспроизведение невозможно без предварительного письменного согласия Компании.

Компания также сообщает, что подробная информация, предоставленная клиентам из этого описания продукции коммерческого, производственного или технического характера (в первую очередь цены и технические ноу-хау других специальных спецификаций), относящаяся к продуктам и процессам Компании, является предметом особой коммерческой тайны Компании и подлежат правовой охране, вытекающей из положений § 17 и след. Акт № 513/91 Сб. Коммерческий кодекс с изменениями.