



### Характеристические свойства

- S-образный датчик стальной
- Полный измерительный тензомост
- Для измерения усилий сжатия и растяжения
- Небольшие размеры
- Область применения:
  - Промышленность
  - Испытательные машины
  - Лаборатория

### Технические характеристики

Диапазон измерения ( $F_n$ )	0,5; 1, 2, 5, 10	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 ( $C_n = F.S.$ )	$2 \pm 1$ %	мВ/В
Макс. ошибка нуля	2	% F.S.
Макс. ошибка		
- нелинейности	0,1	% F.S.
- гистерезиса	0,1	% F.S.
- крип (30 минут)	0,05	% F.S.
Температурный коэффициент		
- при нуле	0,05	% F.S./10 °C
- при номинальной нагрузке	0,05	% F.S./10 °C
Сопротивление		
- входное	$380 \pm 10$	Ом
- выходное	$350 \pm 5$	Ом
Сопротивление изоляции	> 500	Мом
Напряжение питания <sup>2</sup>		
- типическое	7 ... 10	В
- максимальное	15	В
Диапазон температуры		
- компенсированный	0 ... + 50	°C
- рабочий	- 10 ... + 70	°C
Класс защиты	IP65	
Кабель		
- тип	LiYCY 4 x 0,05	
- длина	2	м
Материал датчика	нержавеющая сталь	

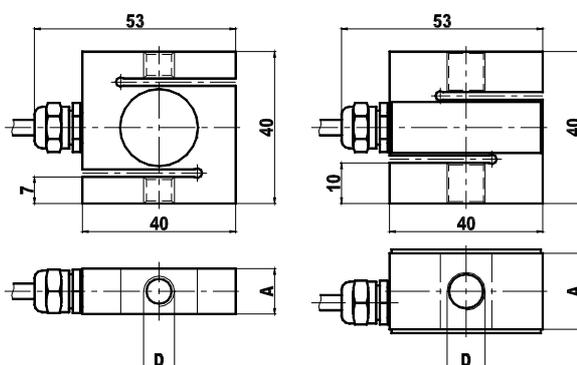
Примечания:

- 1 Рекомендуемые значения
- 2 Однонаправленное или переменное напряжение

## Контурные размеры

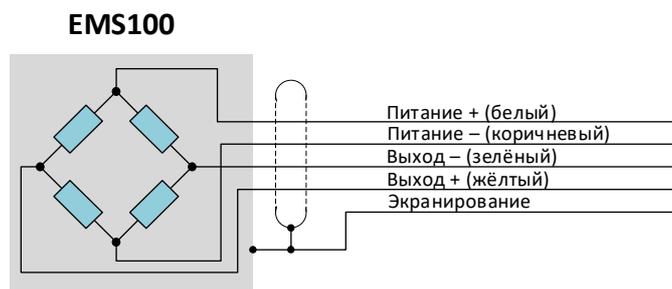
0,5; 1 кН

2, 5, 10 кН

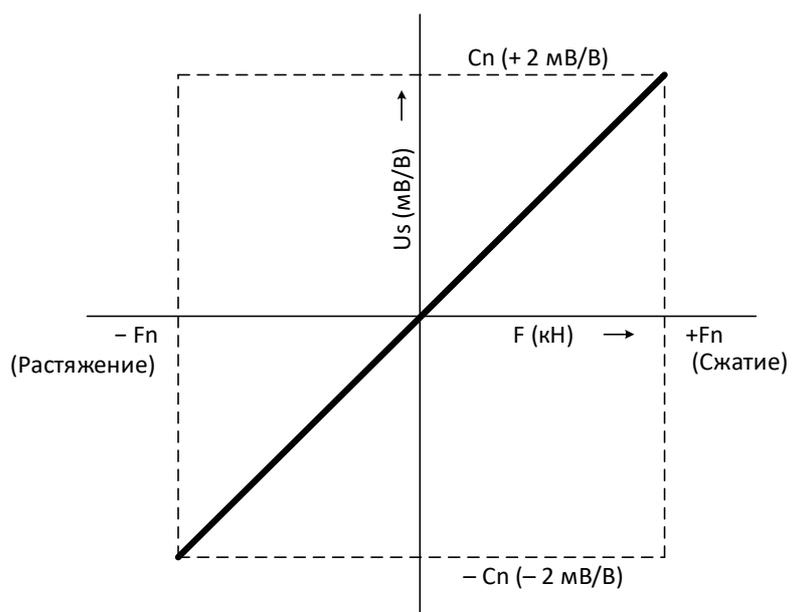


Номинальный диапазон ( $F_n$ ), кН	A мм	D мм	Вес кг	Стрела провеса при $F_n$ , $\mu\text{м}$
0,5	12	M8	0,17	110
1	18	M10	0,20	130
2	18	M10	0,25	70
5	20	M10	0,27	130
10	20	M10	0,30	240

## Схема подключения датчика



## Выходные характеристики датчика



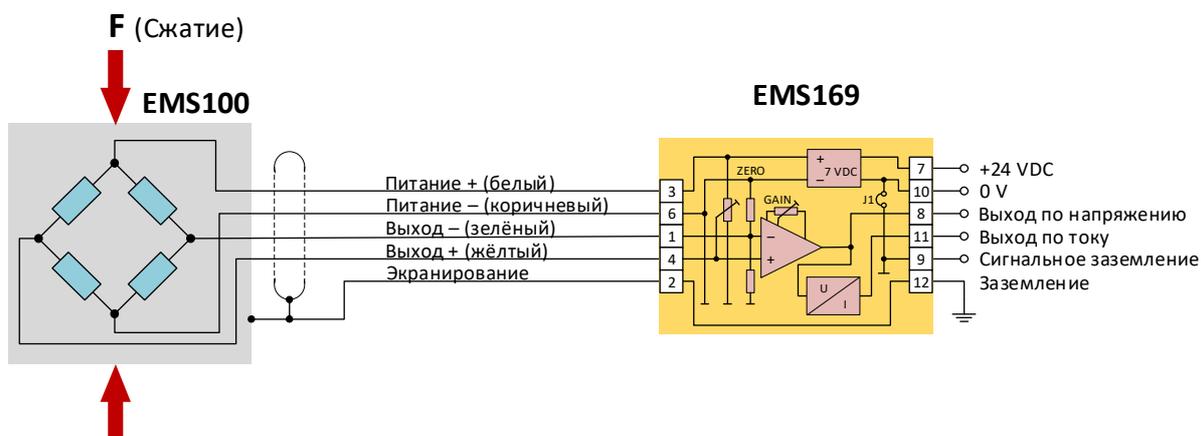
# Примеры подключения датчика к преобразователю EMS169

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

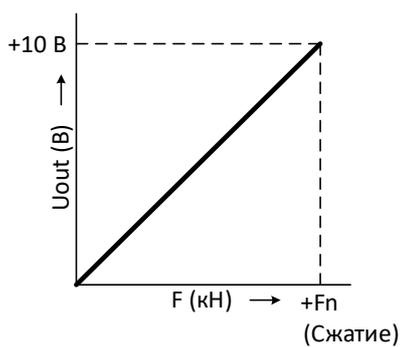
### Конфигурация клемм

J2 = ON, J3 = ON, J4 = 2 – 3 (соединить)

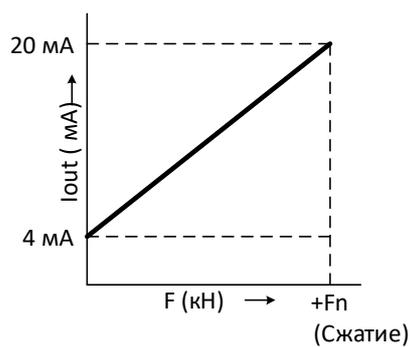
### Присоединение преобразователя



### Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



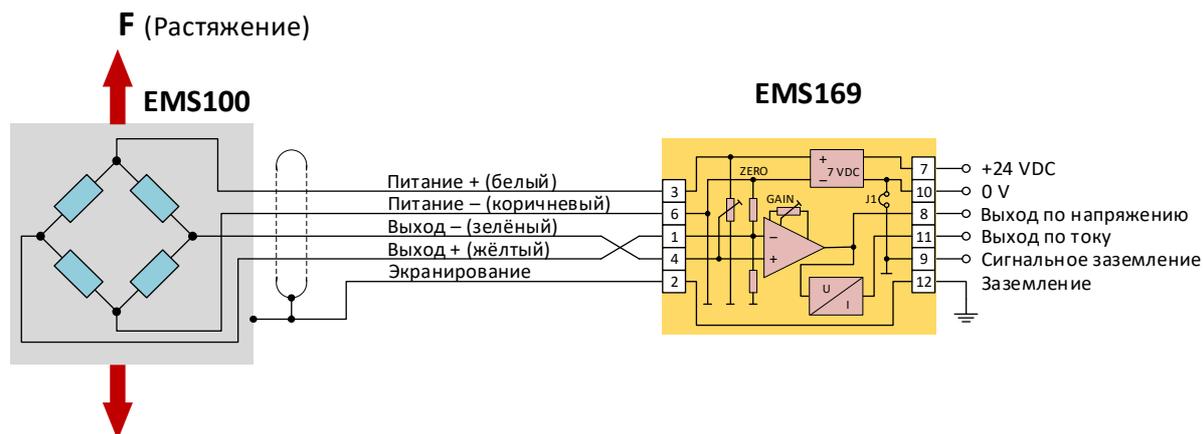
Выход по току

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

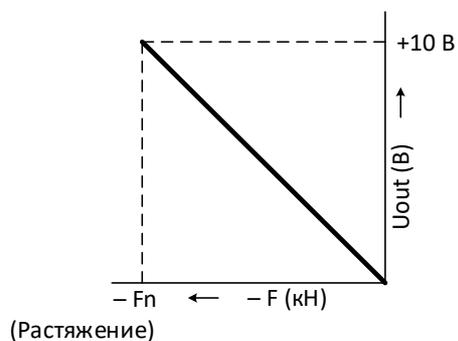
### Конфигурация клемм

J2 = ON, J3 = ON, J4 = 2 – 3 (соединить)

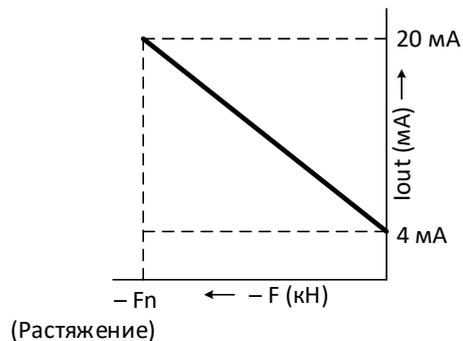
### Присоединение преобразователя



### Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



Выход по току

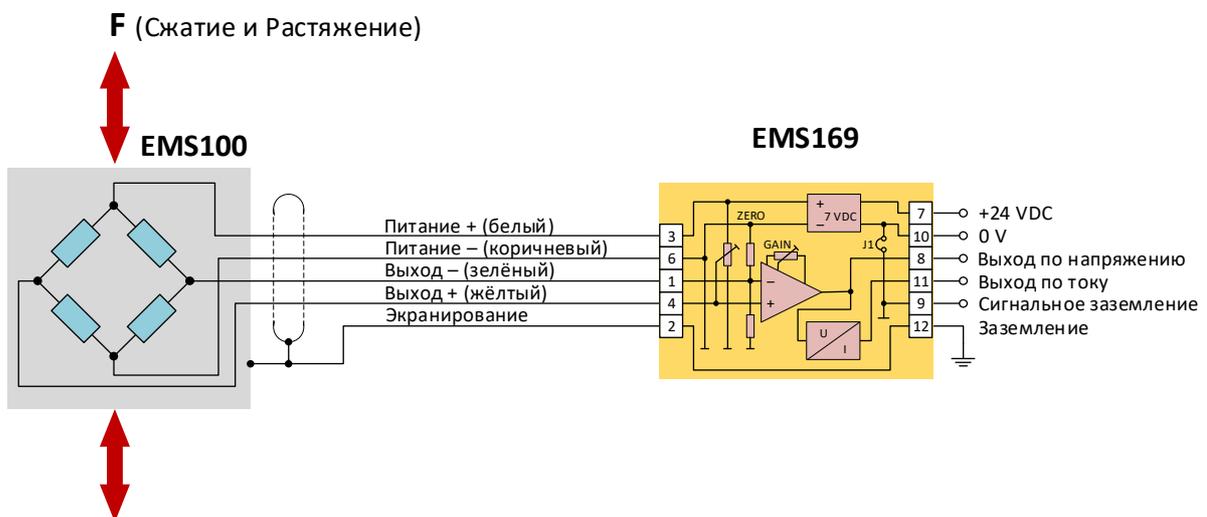
### 3. Направление нагрузки сжатие и растяжение, выход преобразователя биполярный (0 ... ± 10 В)

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

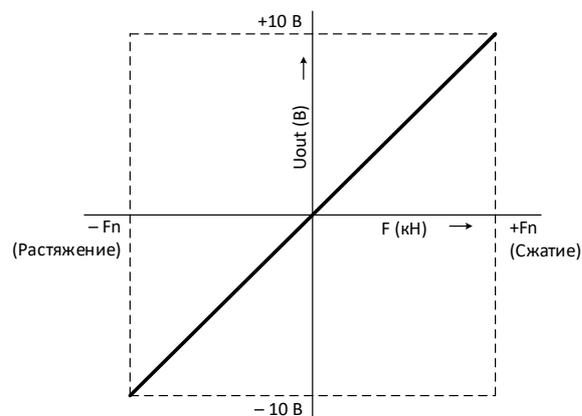
#### Конфигурация клемм

J2 = ON, J3 = ON, J4 = 2 – 3 (соединить)

#### Присоединение преобразователя



#### Выходные характеристики системы



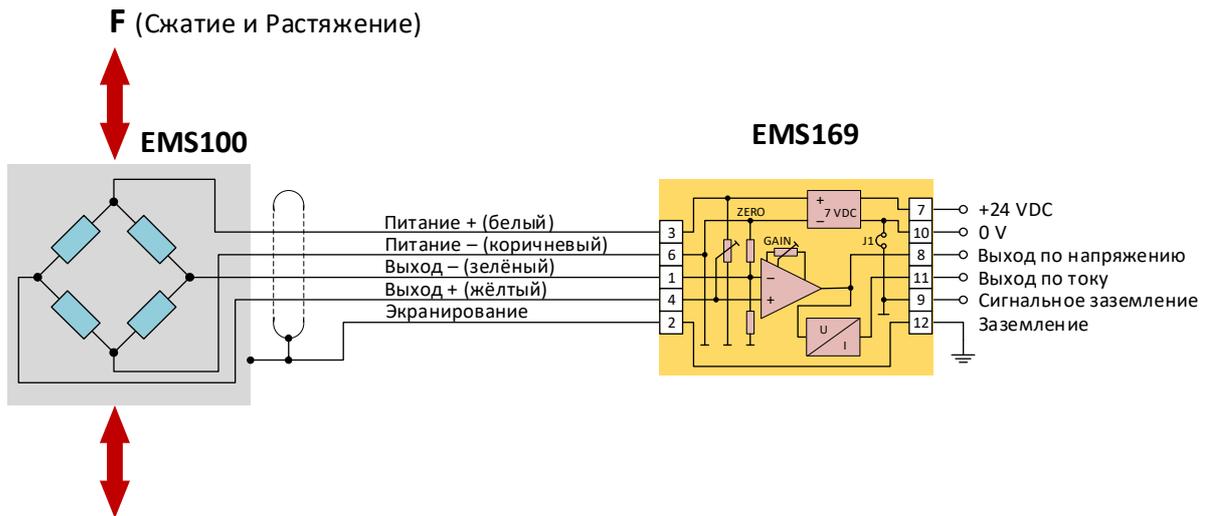
Выход по напряжению

#### 4. Направление нагрузки сжатие и растяжение, выход преобразователя положительный (5 ... ± 10 В, 12 ... ± 8 мА)

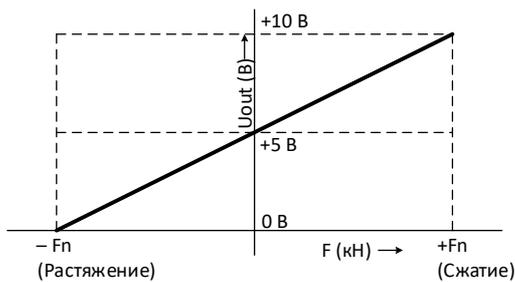
##### Конфигурация клемм

J2 = ON, J3 = OFF, J4 = 1 – 2 (соединить)

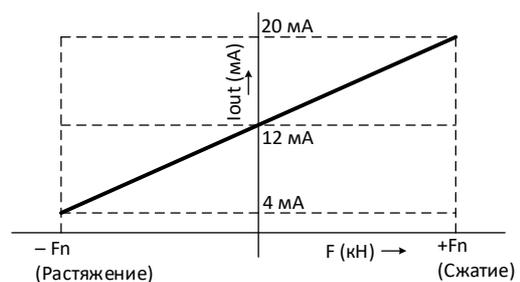
##### Присоединение преобразователя



##### Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



Выход по току

## Параллельное соединение датчиков

