

### Характеристические свойства

- Прецизионный датчик типа „S“
- Для измерения усилий СЖАТИЯ и РАСТЯЖЕНИЯ
- Корпус датчика из алюминия или нержавеющей стали
- Полный измерительный тензомост

### Технические характеристики

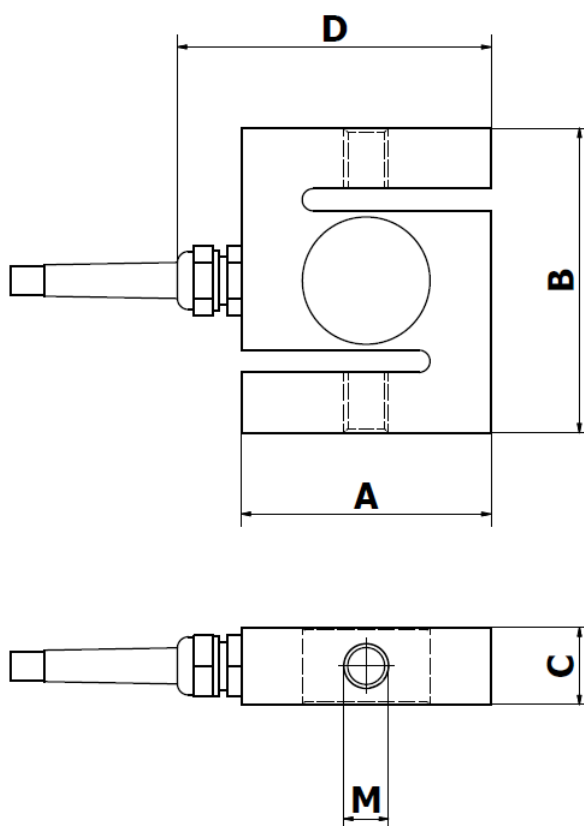
Диапазон измерения (F <sub>n</sub> )	0,2; 0,5	1, 2, 5, 10	кН
Перегрузка			
- Применяемая	120		% F <sub>n</sub>
- Макс допустимая	150		% F <sub>n</sub>
- При постоянной статической нагрузке <sup>1</sup>	75		% F <sub>n</sub>
- При динамической нагрузке (вибрации, удары) <sup>1</sup>	50		% F <sub>n</sub>
Номинальный выход (C <sub>n</sub> = F.S.)	2		мВ/В
Допуск настройки выхода	± 0,04		мВ/В
Макс. ошибка нуля	± 0,04		мВ/В
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	390 ± 20	375 ± 20	Ом
- выходное	350 ± 10	350 ± 10	Ом
Сопротивление изоляции	> 500		Мом
Напряжение питания <sup>2</sup>			
- типичное	5 ... 10		В
- максимальное	15		В
Диапазон температуры			
- компенсированный	0 ... + 50		°C
- рабочий	- 10 ... + 70		°C
Класс защиты	IP54		
Кабель			
- тип	LiYCY 4 x 0,05	LiYCY 4 x 0,14	
- длина	2	2	м
Материал датчика	алюминий	нержавеющая сталь	

Примечания:

1 Рекомендуемые значения

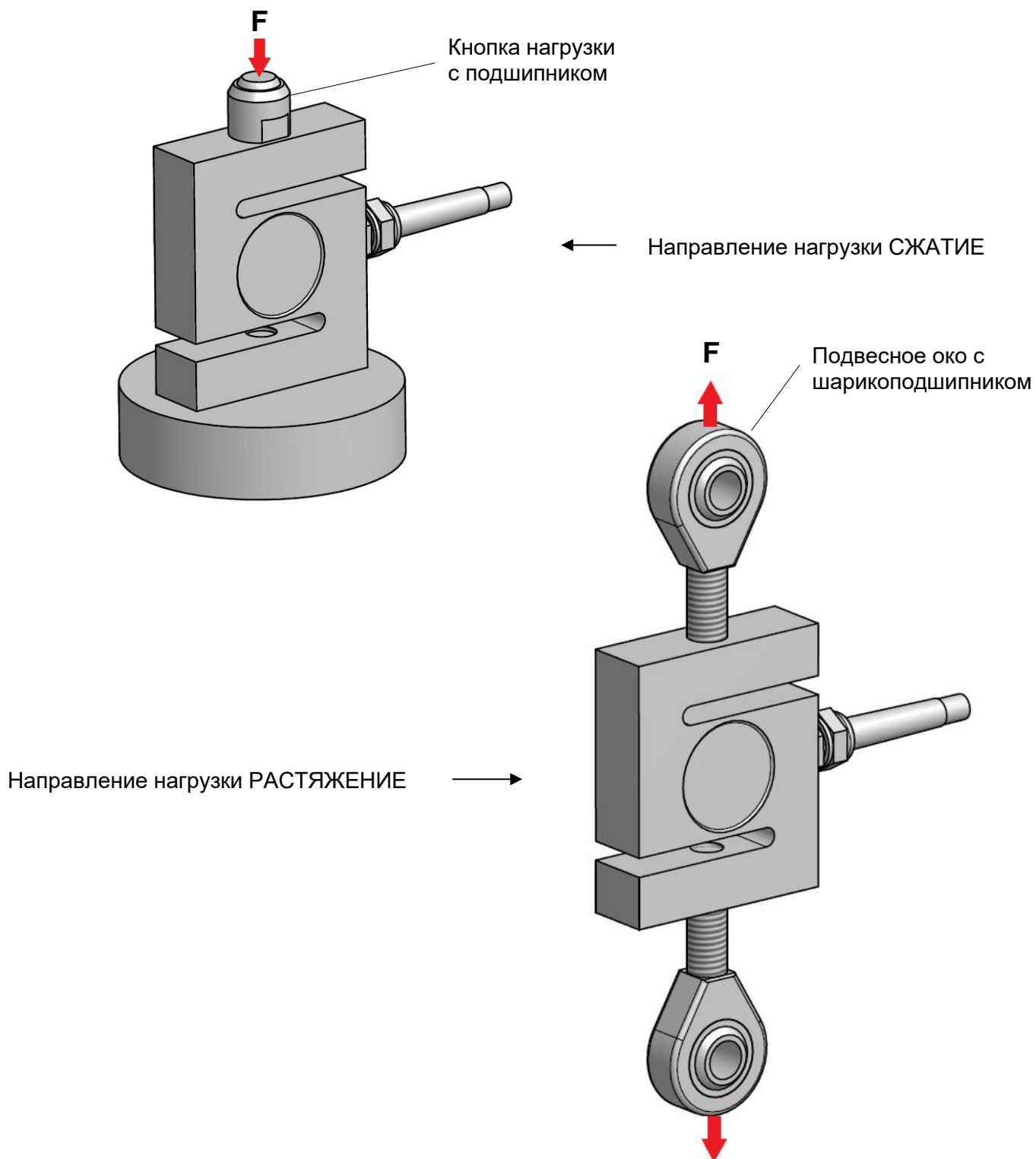
2 Однонаправленное или переменное напряжение

## Контурные размеры



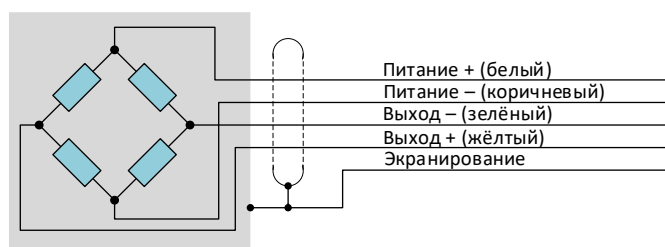
Номинальный диапазон ( $F_n$ ), кН	Размеры мм					Вес кг	Стрела провеса при $F_n$ , $\mu\text{м}$
	A	B	C	D	M		
0,2	45	55	10	55	M6	0,07	0,10
0,5	45	55	14	55	M6	0,10	0,17
1	45	55	14	56	M8	0,30	0,12
2	45	55	18	56	M8	0,38	0,14
5	45	55	24	56	M10	0,50	0,24
10	45	55	20	56	M10	0,40	0,40

## Рекомендуемая установка

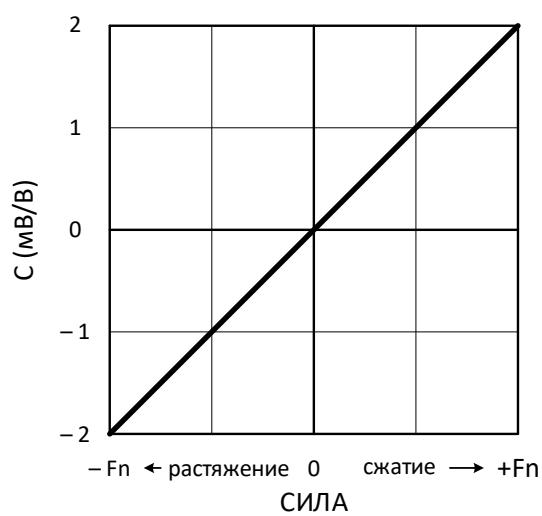


Примечание: Сила должна действовать точно на ось датчика.

## Схема подключения датчика



## Выходная характеристика датчика



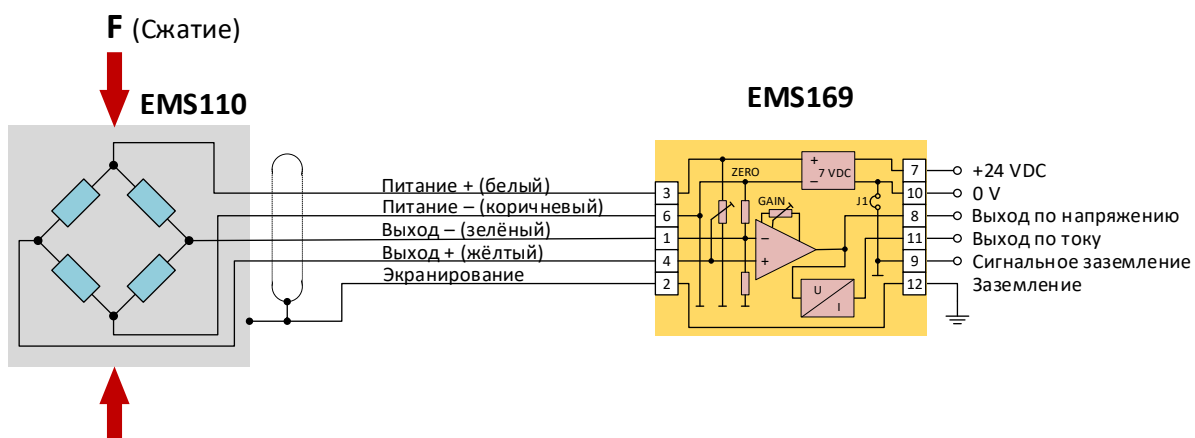
## Примеры подключения датчика к преобразователю EMS169

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

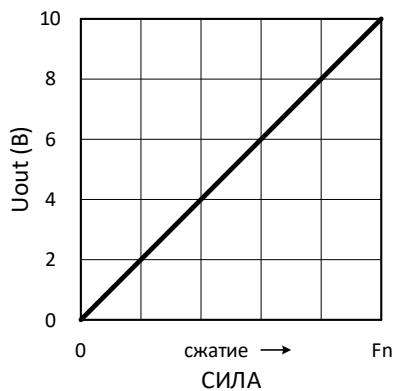
#### Конфигурация клемм

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

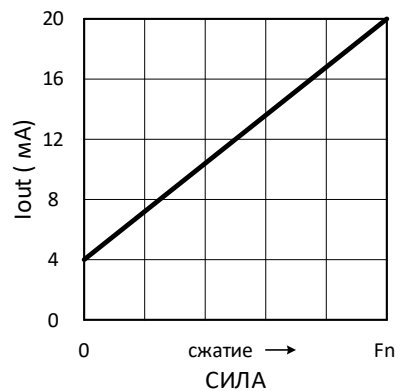
#### Присоединение преобразователя



#### Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



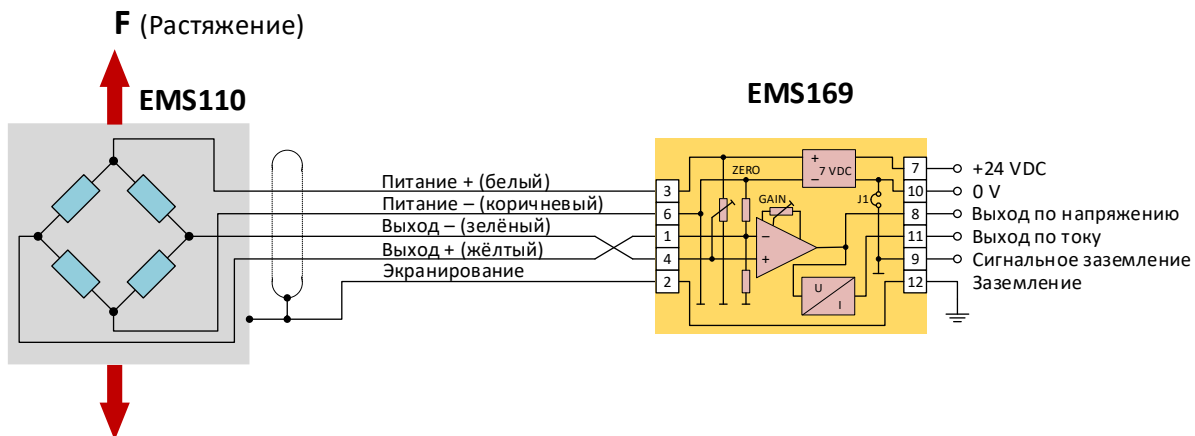
Выход по току

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

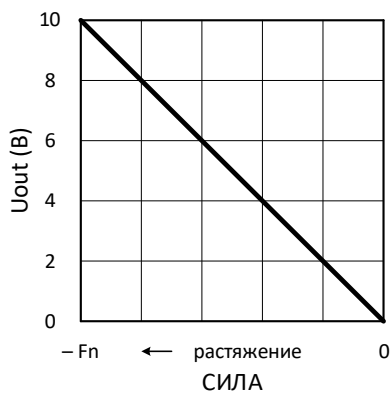
### Конфигурация клемм

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

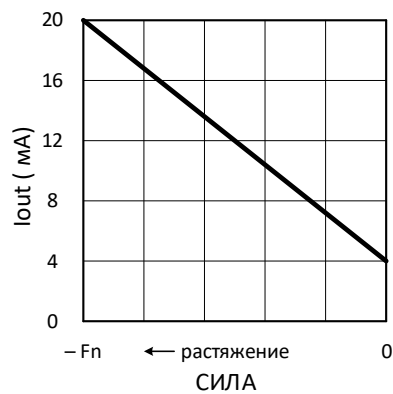
### Присоединение преобразователя



### Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



Выход по току

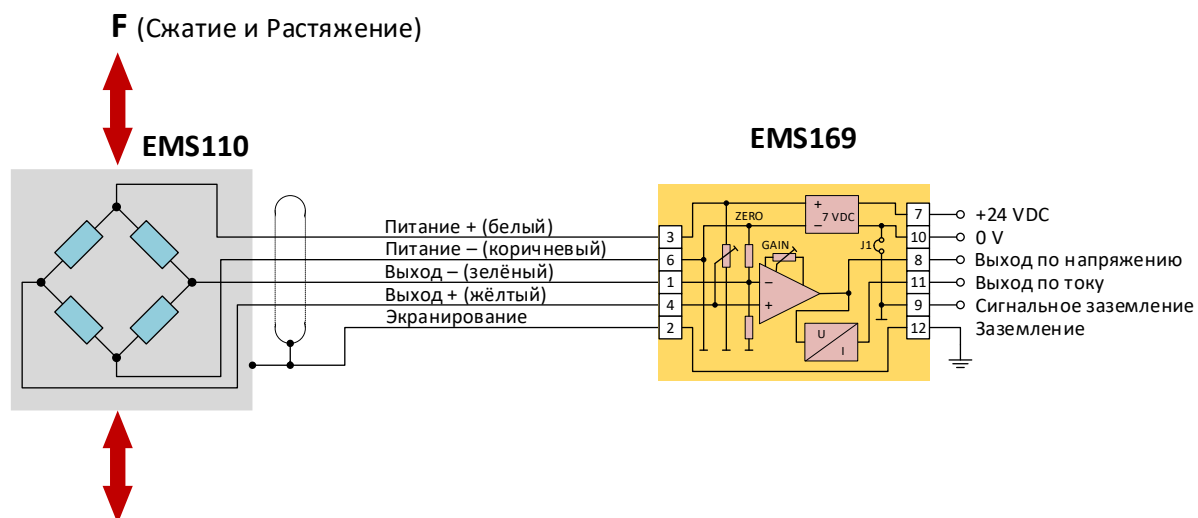
### 3. Направление нагрузки СЖАТИЕ и РАСТЯЖЕНИЕ, выход преобразователя биполярный (0 ... ± 10 В)

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

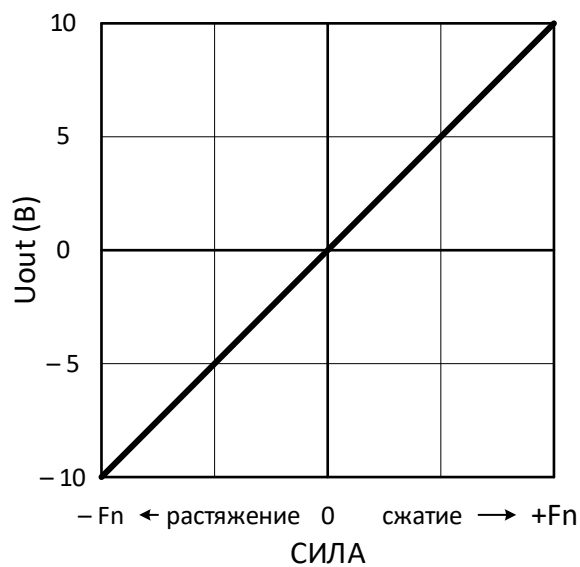
#### Конфигурация клемм

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

#### Присоединение преобразователя



#### Выходные характеристики системы



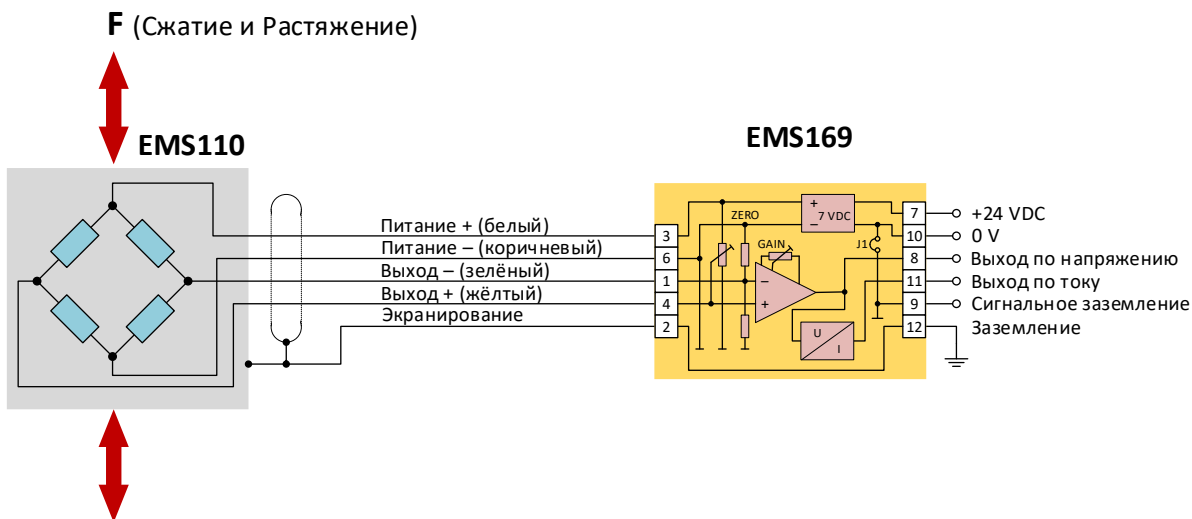
Выход по напряжению

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

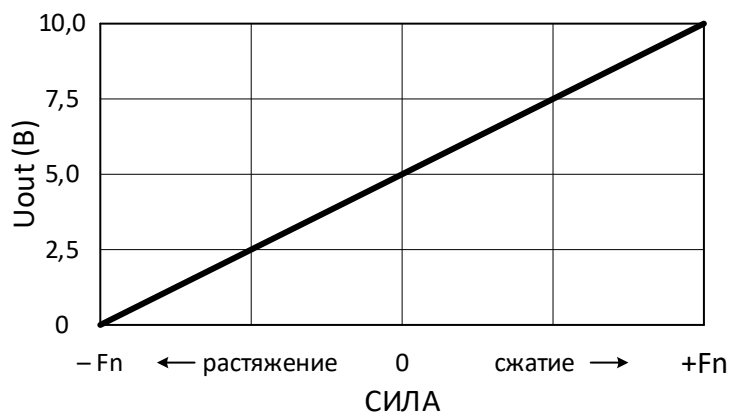
##### Конфигурация клемм

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

##### Присоединение преобразователя



##### Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



Выход по току



## Параллельное соединение датчиков

