



Характеристические свойства

- Мембранный датчик
алюминиевый (50, 100, 200, 500 N)
и стальной (1, 2, 5 kN)
- Полный измерительный тензомост
- Для измерения усилий сжатия и
растяжения
- Небольшие размеры
- Область применения:
 - Промышленность
 - Испытательные машины
 - Лаборатория

Технические характеристики

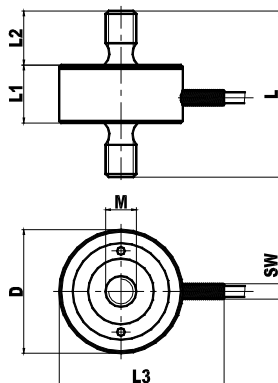
Диапазон измерения (F _n)	0,05	0,1, 0,2, 0,5	1, 2, 5	кН
Перегрузка				
- Применяемая		130		% F _n
- Макс допустимая		150		% F _n
- При постоянной статической нагрузке ¹		75		% F _n
- При динамической нагрузке (вибрации, удары) ¹		50		% F _n
Номинальный выход	1,0 ± 2 %		1,5 ± 2 %	мВ/В
Макс. ошибка нуля	2			% F.S.
Макс. ошибка				
- нелинейности	0,5	0,25		% F.S.
- гистерезиса	0,5	0,25		% F.S.
- крип (30 минут)	0,2	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	395 ± 10 %		380 ± 10 %	Ом
- выходное	350 ± 5 %		350 ± 5 %	Ом
Сопротивление изоляции	> 5000			Мом
Напряжение питания ²				
- типичное	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 Рекомендуются значения

2 Однонаправленное или переменное напряжение

Контурные размеры



Диапазон измерения F_n (кН)	D mm	M mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	Вес кг	Стрела провеса при F_n ($\mu\text{м}$)
0,05	18	M4	24	10	7	24	$\Phi 3$	0.04	35
0,1 0,2 0,5	28	M6	34	14	10	38	$\Phi 4$	0.05	35
1, 2, 5	32	M8	43	15	14	42	$\Phi 4$	0.1	45

Рекомендуемая установка

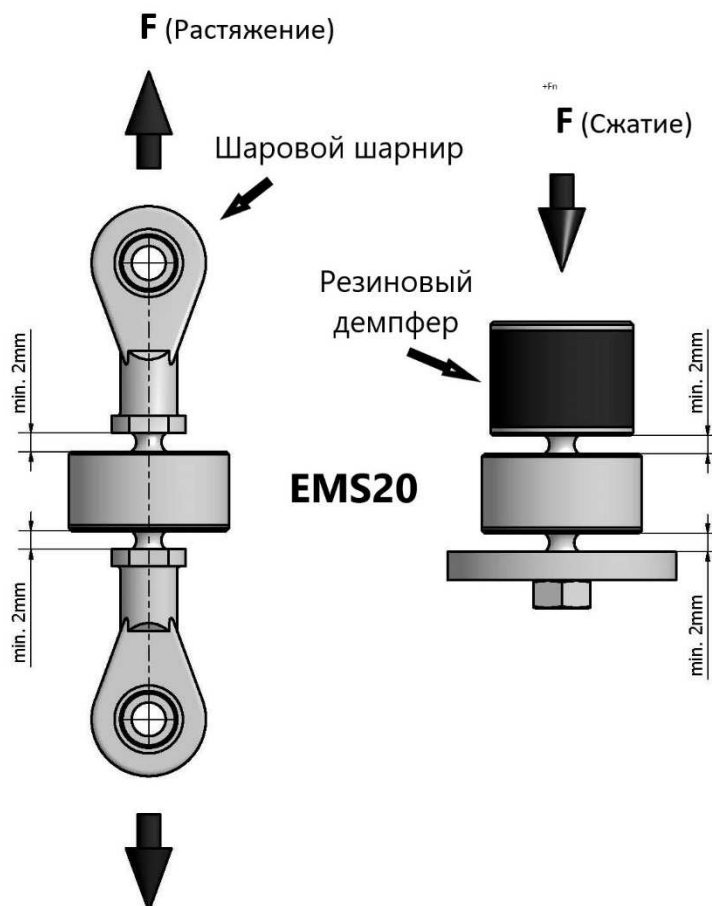
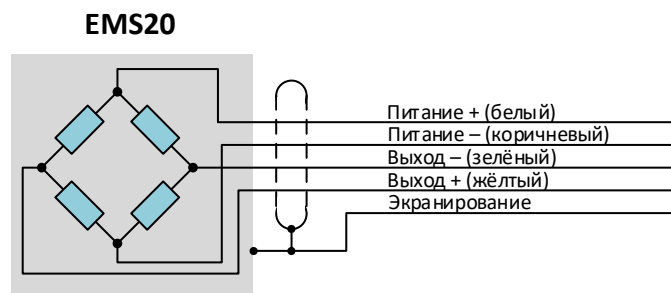
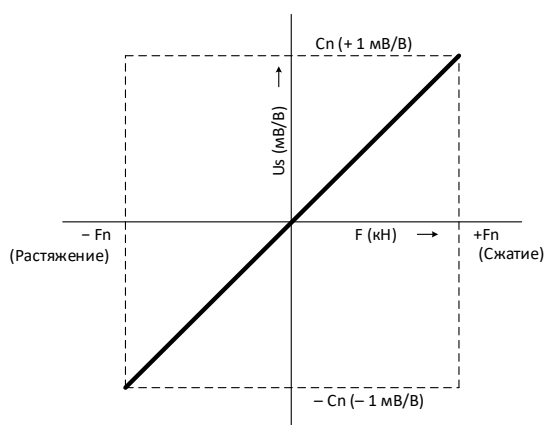


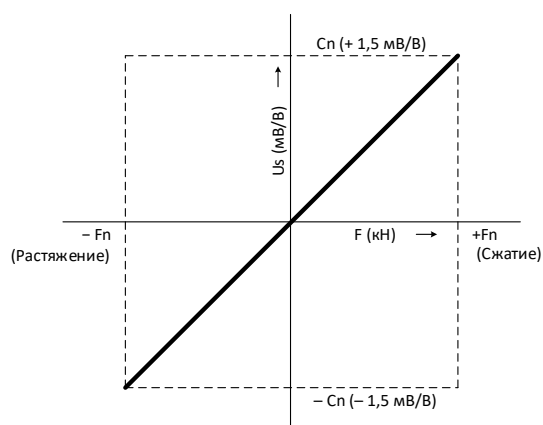
Схема подключения датчика



Выходные характеристики датчика



F_n (кН): 0.05, 0.1, 0.2, 0.5



F_n (кН): 1, 2, 5

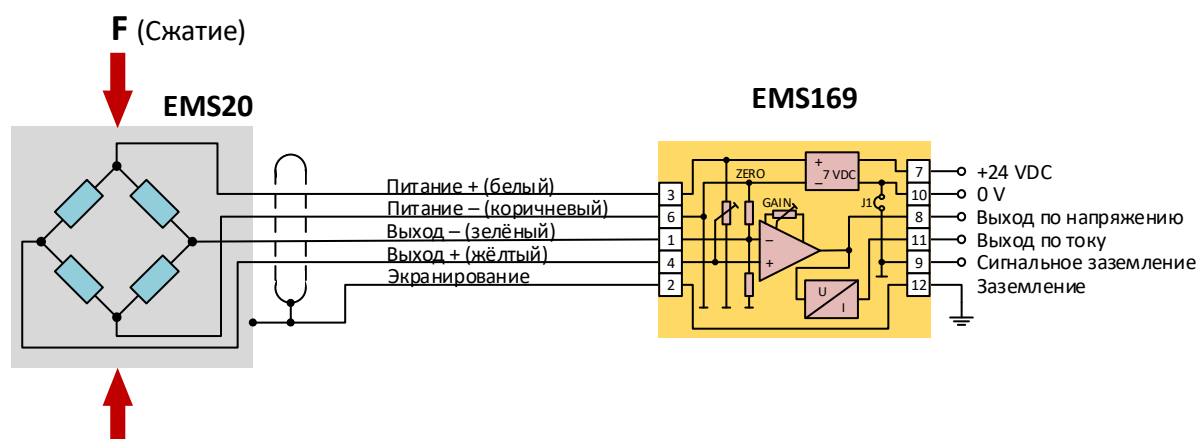
Примеры подключения датчика к преобразователю EMS169

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

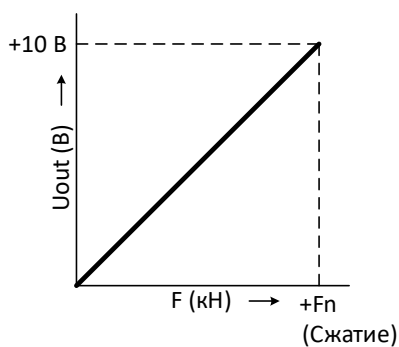
Конфигурация клемм

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

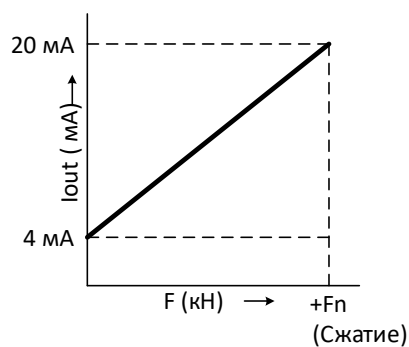
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



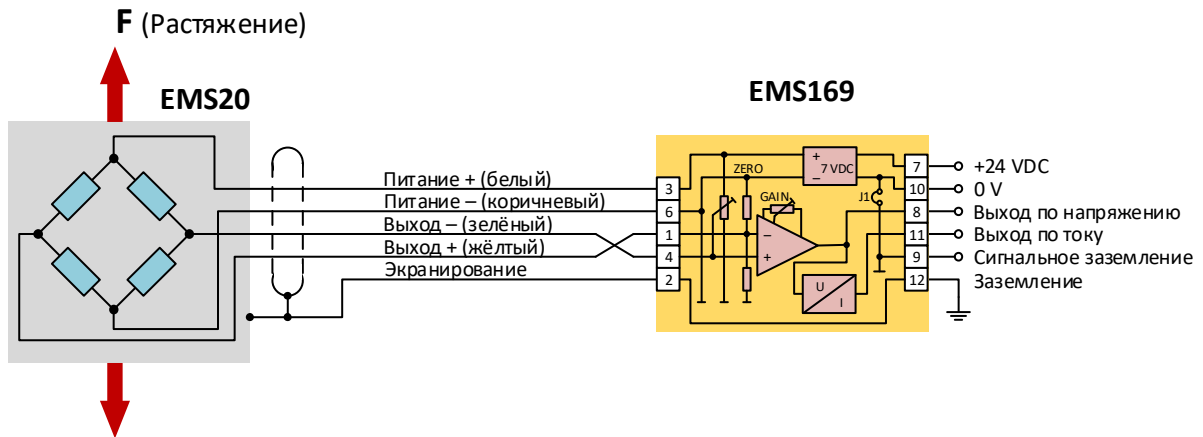
Выход по току

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

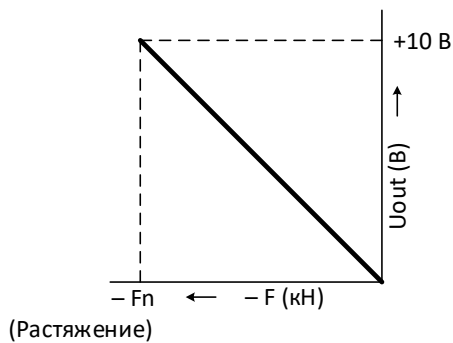
Конфигурация клемм

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

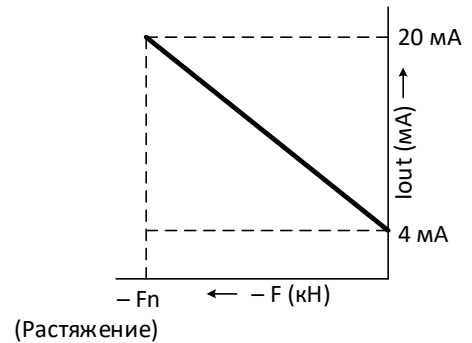
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



Выход по току

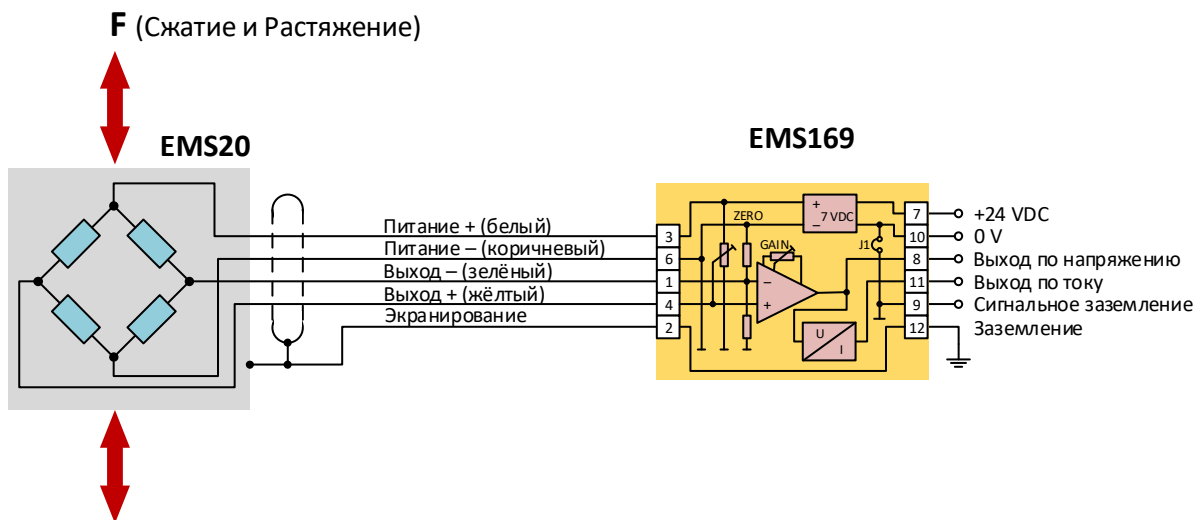
3. Направление нагрузки сжатие и растяжение, выход преобразователя биполярный (0 ... ± 10 В)

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

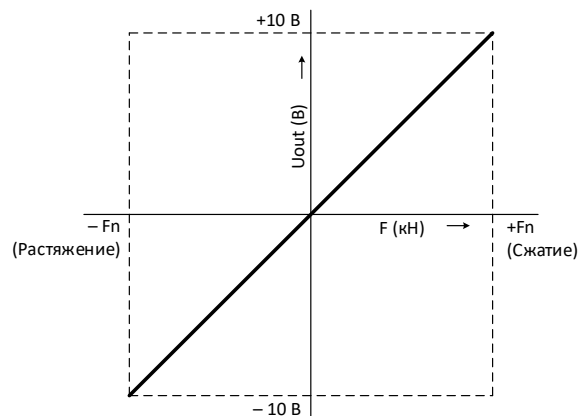
Конфигурация клемм

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

Присоединение преобразователя



Выходные характеристики системы



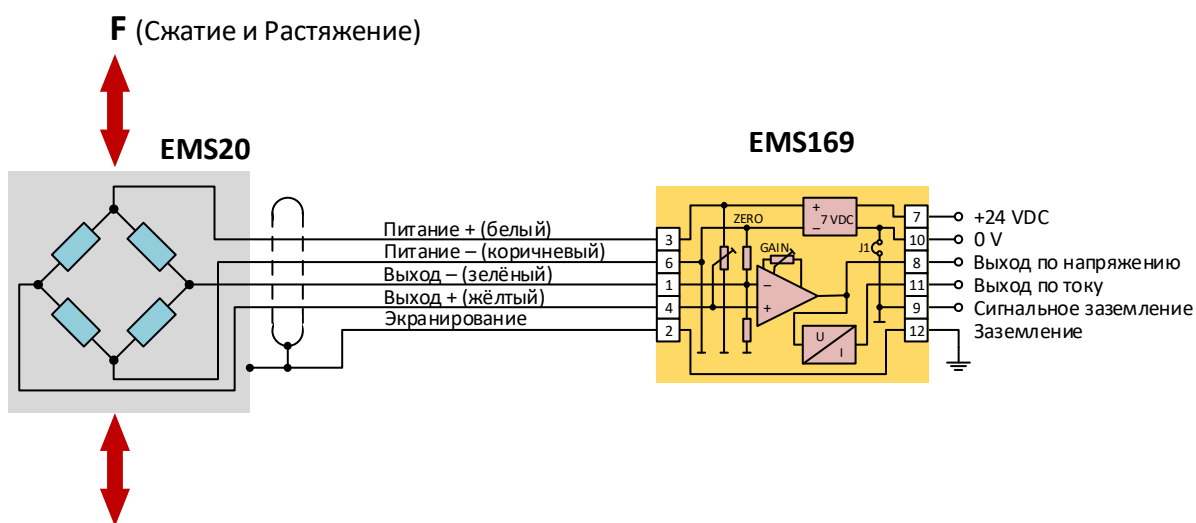
Выход по напряжению

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

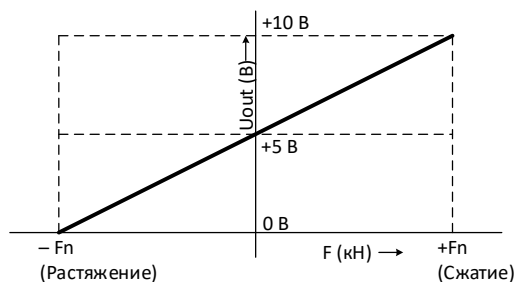
Конфигурация клемм

- Чувствительность датчика 1,0 мВ/В (диапазоны измерения 50, 100, 200, 500 Н):
J2 = OFF, J3 = ON, J4 = 1 – 2 (соединить)
- Чувствительность датчика 1,5 мВ/В (диапазоны измерения 1, 2, 5 кН):
J2 = ON, J3 = OFF, J4 = 1 – 2 (соединить)

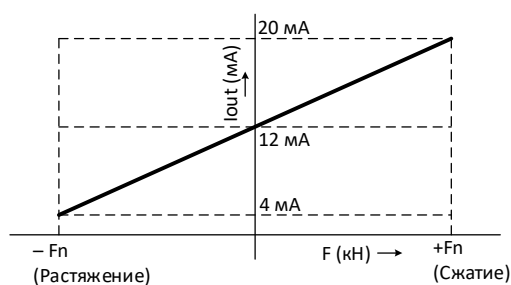
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



Выход по току

Параллельное соединение датчиков

