



Характеристические свойства

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

Технические характеристики

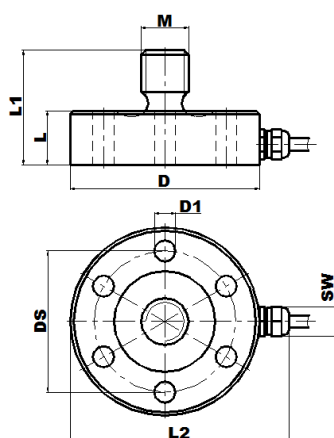
Диапазон измерения (F _n)	1, 2, 5	10, 20, 50	кН
Перегрузка			
- Применяемая	130		% F _n
- Макс допустимая	150		% F _n
- При постоянной статической нагрузке ¹	75		% F _n
- При динамической нагрузке (вибрации, удары) ¹	50		% F _n
Номинальный выход (C _n)	1,5 ± 2 %		мВ/В
Макс. ошибка нуля	2		% F.S.
Макс. ошибка			
- нелинейности	0,25	0,5	% F.S.
- гистерезиса	0,25	0,5	% F.S.
- крип (30 минут)	0,1	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	380 ± 10 %		Ом
- выходное	350 ± 5 %		Ом
Сопротивление изоляции	> 500		Мом
Напряжение питания ²			
- типическое	7 ... 10		В
- максимальное	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	нержавеющая сталь		

Примечания:

1 Рекомендуемые значения

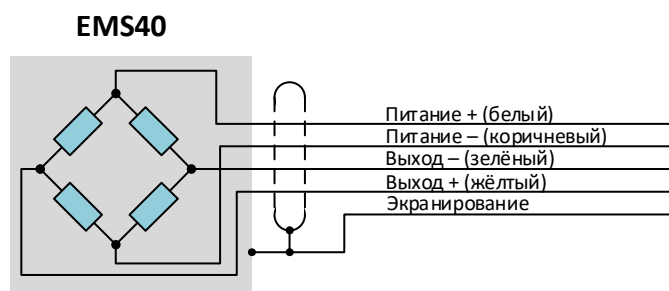
2 Однонаправленное или переменное напряжение

Контурные размеры

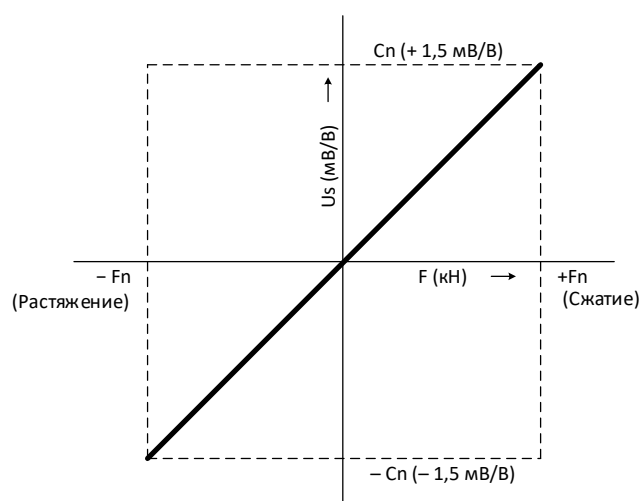


Номинальный диапазон (F_n), кН	D мм	D1 мм	L мм	L1 мм	L2 мм	M мм	SW мм	DS мм	Вес кг	Стрела провеса при F_n , $\mu\text{м}$
1	38	6x4,2	11	22	46	M8	$\Phi 4$	30	0,07	30
2	38	6x4,2	11	22	46	M8	$\Phi 4$	30	0,07	30
5	38	6x4,2	11	22	46	M8	$\Phi 4$	30	0,08	35
10	50	6x5,2	14	29	58	M10	8	38	0,18	45
20	56	6x6,3	16	34	64	M14	8	42	0,27	50
50	68	6x8,4	19	42	76	M20	8	50	0,50	65

Схема подключения датчика



Выходные характеристики датчика



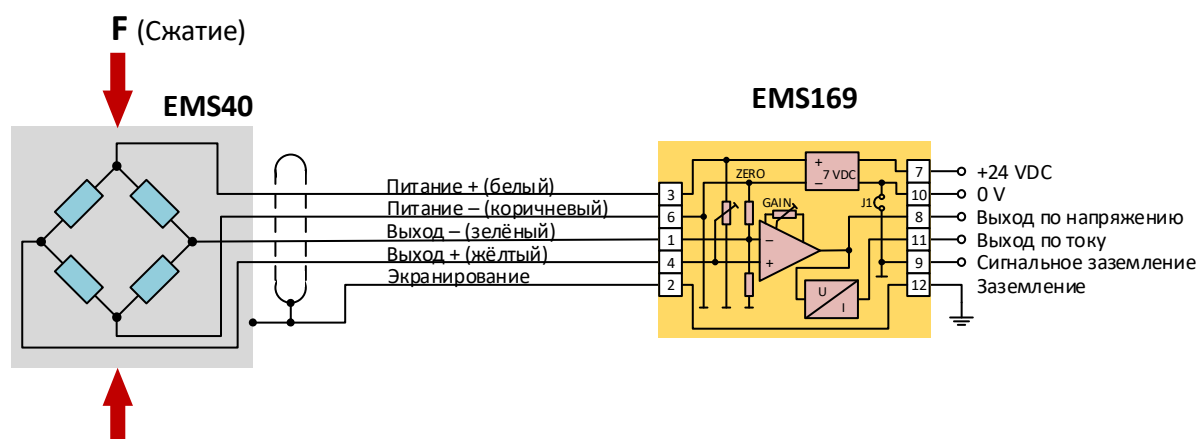
Примеры подключения датчика к преобразователю EMS169

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

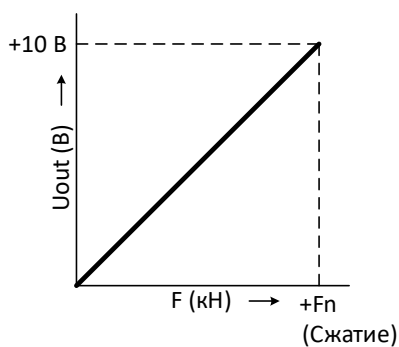
Конфигурация клемм

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

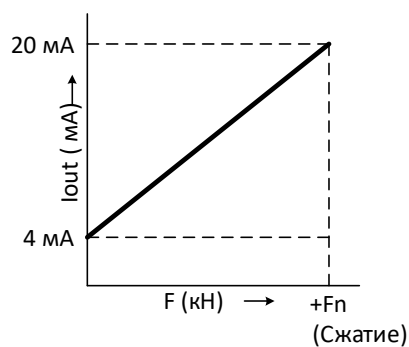
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



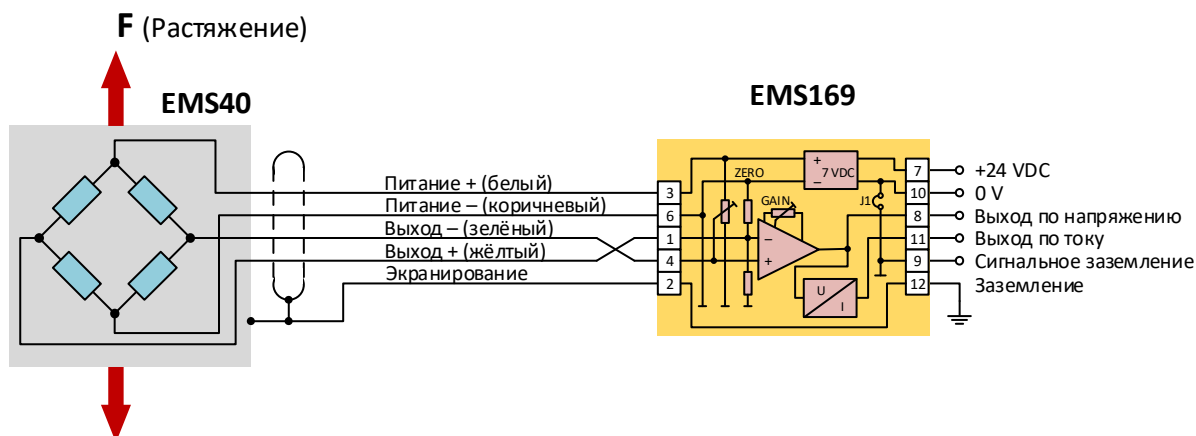
Выход по току

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

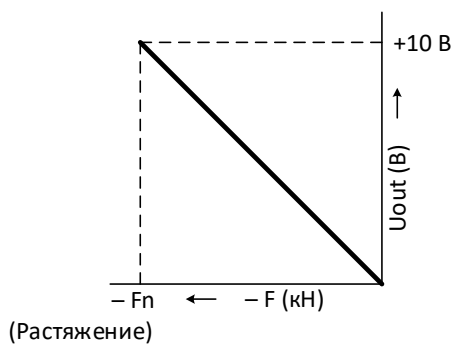
Конфигурация клемм

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

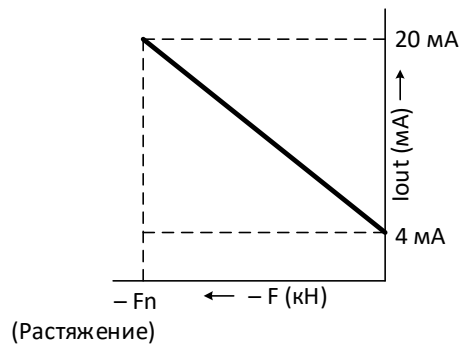
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



Выход по току

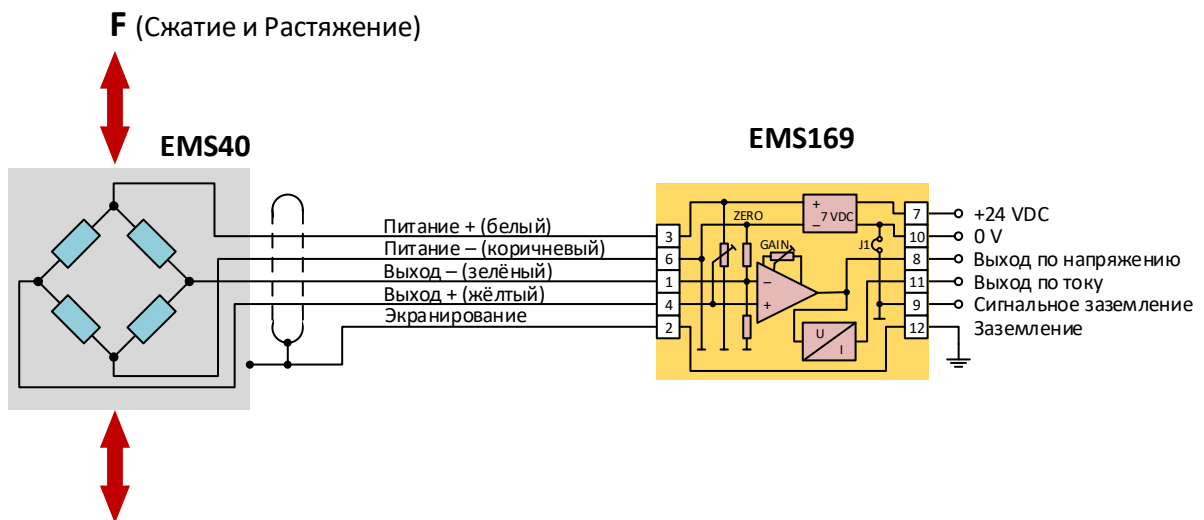
3. Направление нагрузки сжатие и растяжение, выход преобразователя биполярный (0 ... ± 10 В)

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

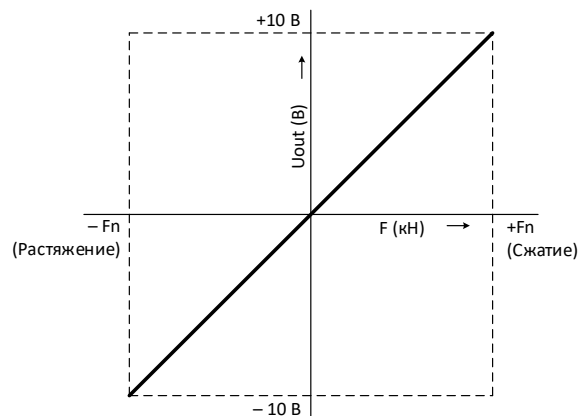
Конфигурация клемм

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

Присоединение преобразователя



Выходные характеристики системы



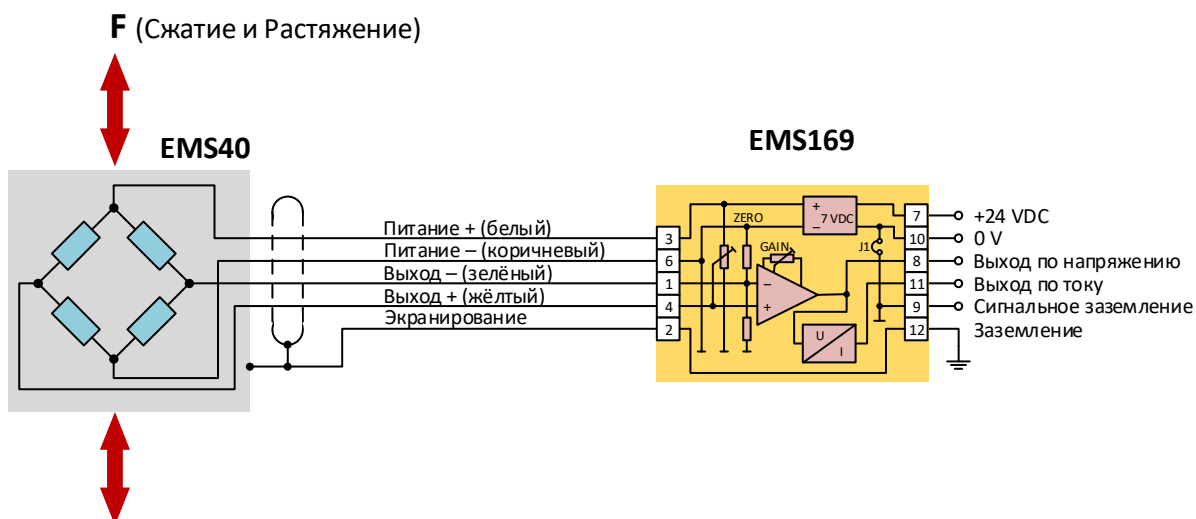
Выход по напряжению

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

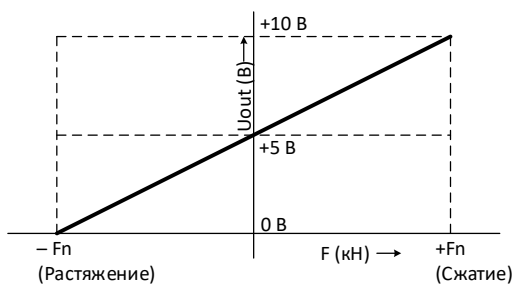
Конфигурация клемм

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

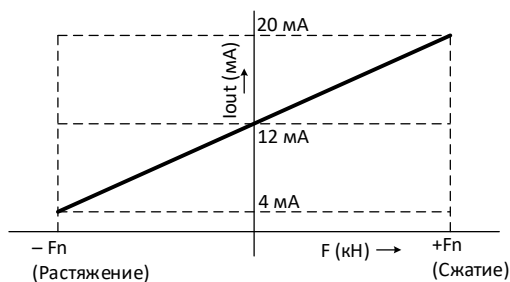
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



Выход по току

Параллельное соединение датчиков

