



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 ¹	75	% F_n
- При динамической нагрузке (вибрации, удары) ¹	50	% F_n
Номинальный выход ($C_n = F.S.$)	2 ± 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 ± 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	IP65	
Кабель		
- тип	LiYCY 4 x 0,05	
- длина	2	м
Материал датчика	нержавеющая сталь	

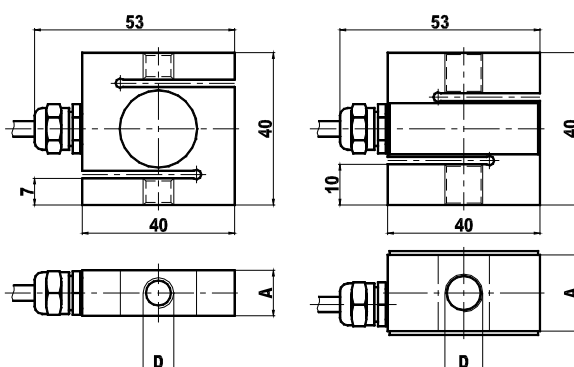
Примечания:

- 1 Рекомендуемые значения
- 2 Однонаправленное или переменное напряжение

Контурные размеры

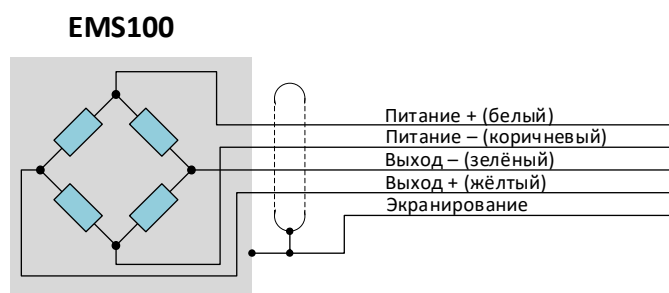
0,5; 1 кН

2, 5, 10 кН

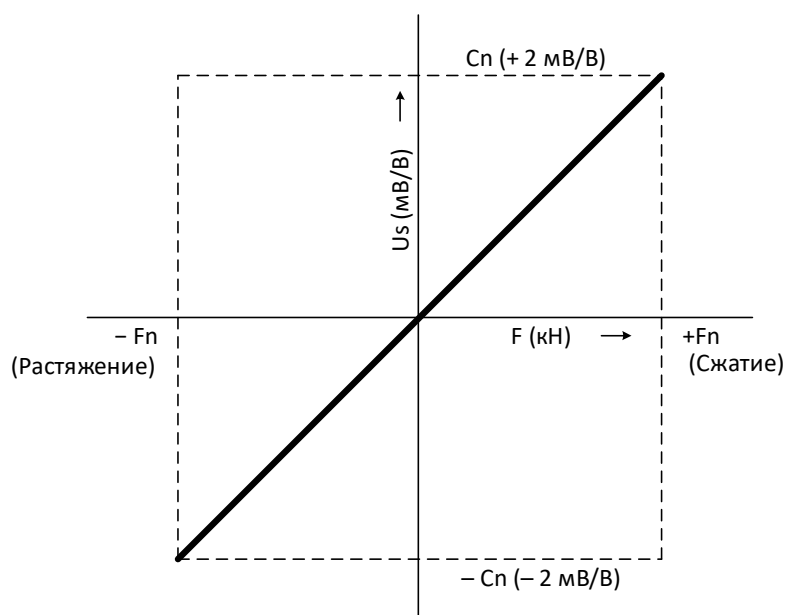


Номинальный диапазон (F_n), кН	A мм	D мм	Вес кг	Стрела провеса при F_n , $\mu\text{м}$
0,5	12	M8	0,17	110
1	18	M10	0,20	130
2	18	M10	0,25	70
5	20	M12	0,27	130
10	20	M12	0,30	240

Схема подключения датчика



Выходные характеристики датчика



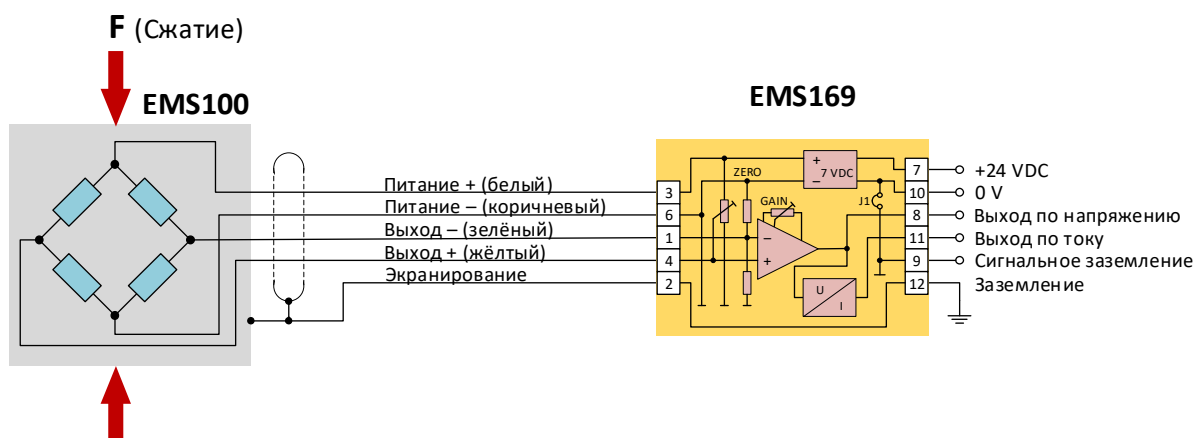
Примеры подключения датчика к преобразователю EMS169

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

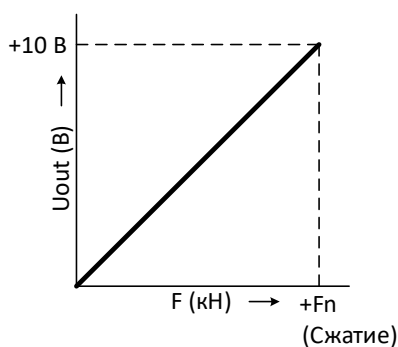
Конфигурация клемм

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

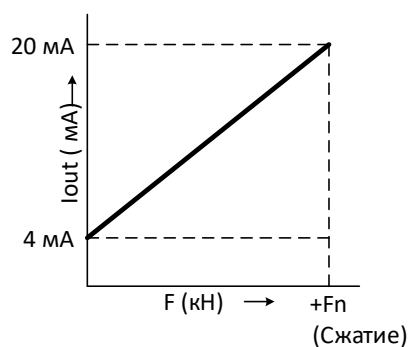
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



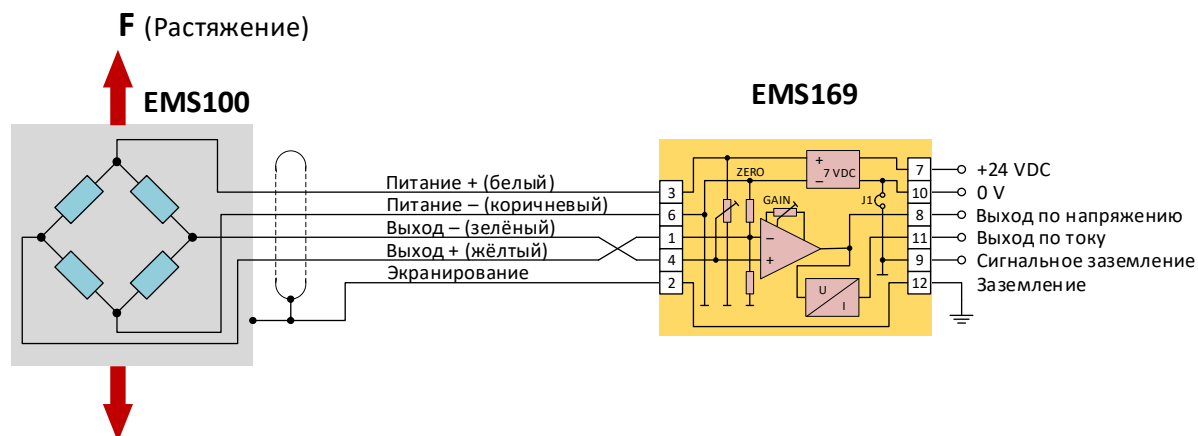
Выход по току

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

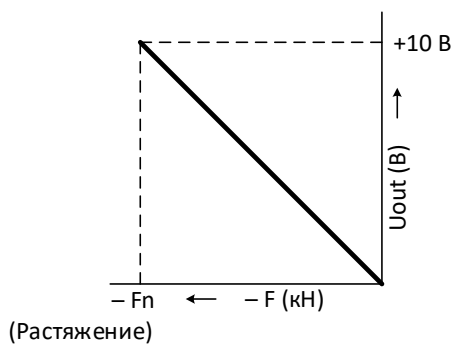
Конфигурация клемм

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

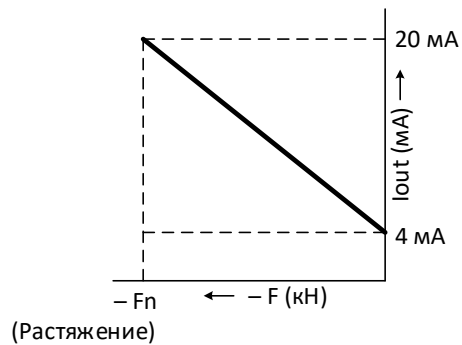
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



Выход по току

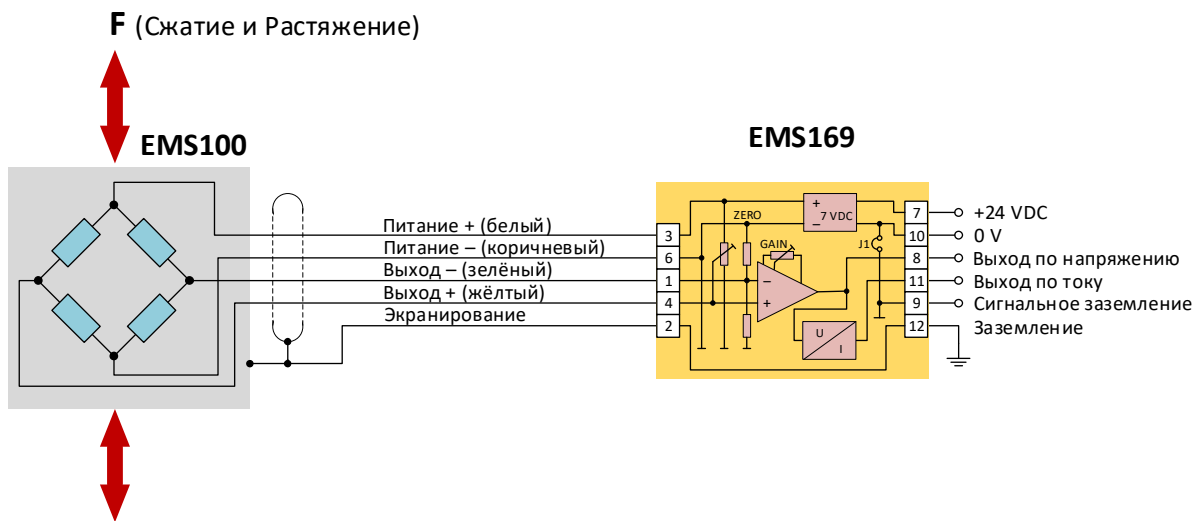
3. Направление нагрузки сжатие и растяжение, выход преобразователя биполярный (0 ... ± 10 В)

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

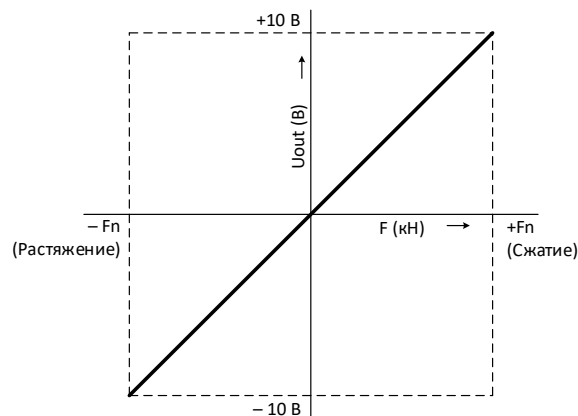
Конфигурация клемм

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

Присоединение преобразователя



Выходные характеристики системы



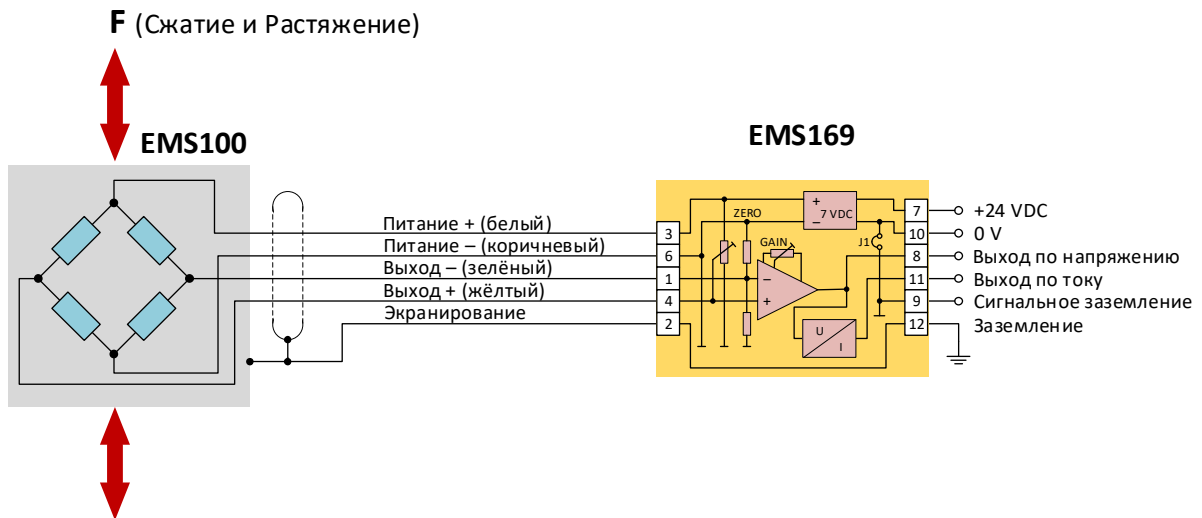
Выход по напряжению

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

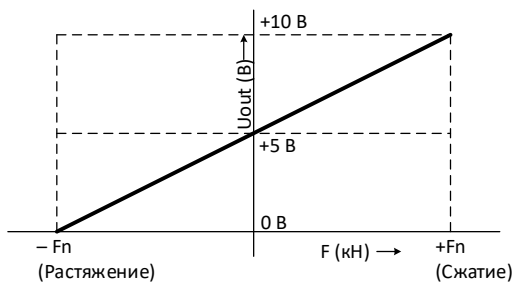
Конфигурация клемм

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

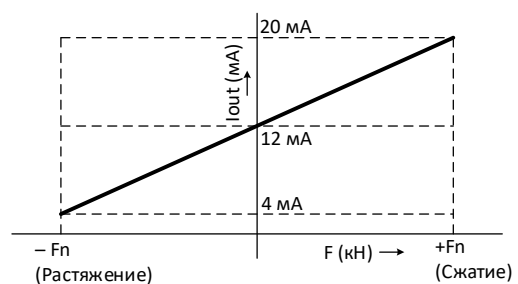
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



Выход по току

Параллельное соединение датчиков

