

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
- Возможна поставка со встроенным
преобразователем - см. [EMS21](#)

Технические характеристики

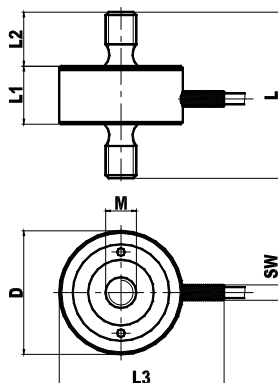
Параметр	Значение			Единицы
Диапазон измерения (F_n)	0,05	0,1, 0,2, 0,5	1, 2, 5	кН
Перегрузка				
- Применяемая	130			% F_n
- Макс допустимая	150			% F_n
- При постоянной статической нагрузке ¹	75			% F_n
- При динамической нагрузке (вибрации, удары) ¹	50			% F_n
Номинальный выход (C_n)	1,0 ± 2 %		1,5 ± 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	> 500			Мом
Напряжение питания ²				
- типическое	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 Рекомендуемые значения

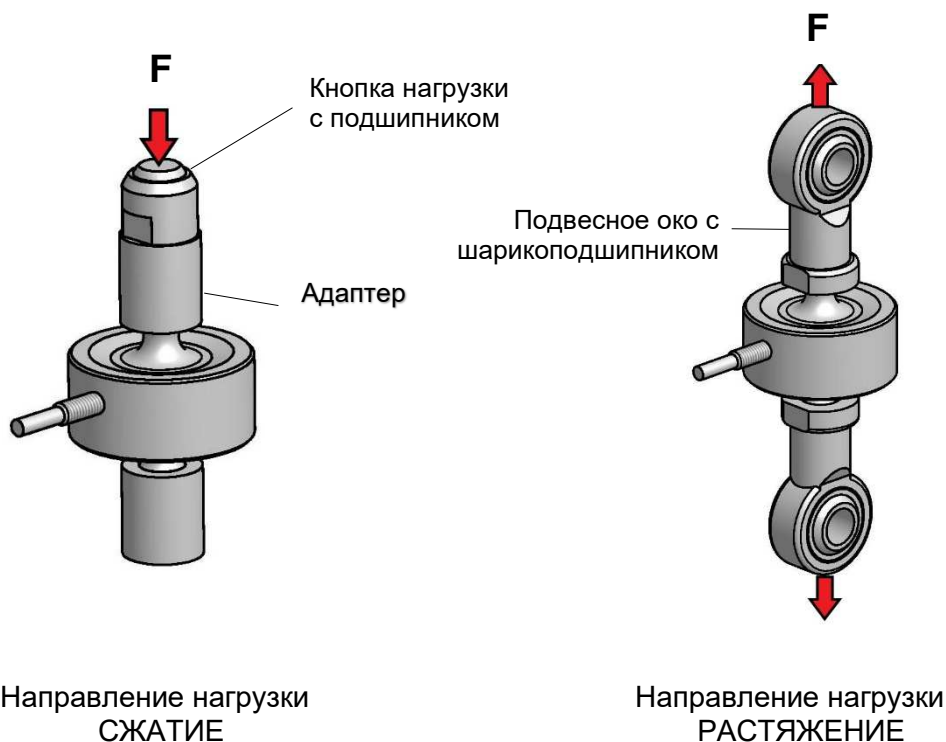
2 Однонаправленное или переменное напряжение

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 , (μ м)
0,05	18	M4	24	10	7	24	ϕ 3	0.04	35
0,1 0,2 0,5	28	M6	34	14	10	38	ϕ 4	0.05	35
1, 2, 5	32	M8	43	15	14	42	ϕ 4	0.1	45

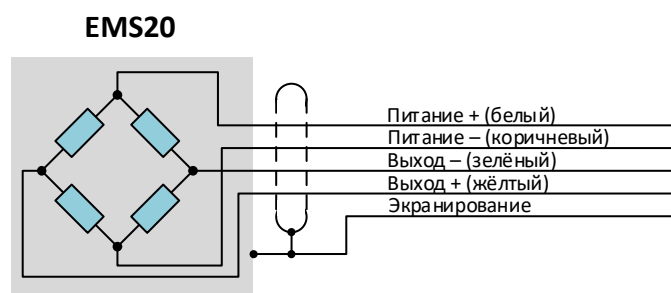
Рекомендуемая установка



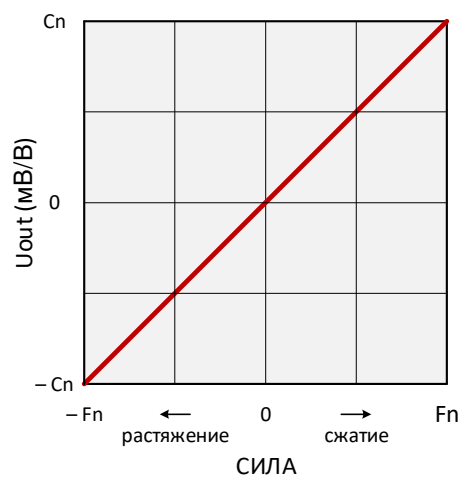
Примечания по установке

- Сила должна действовать только по оси датчика.
- Датчик должен быть построен таким образом, чтобы усилие действовало только через резьбу. Приложение или суставная проушина не должна касаться самого корпуса датчика.

Схема подключения датчика



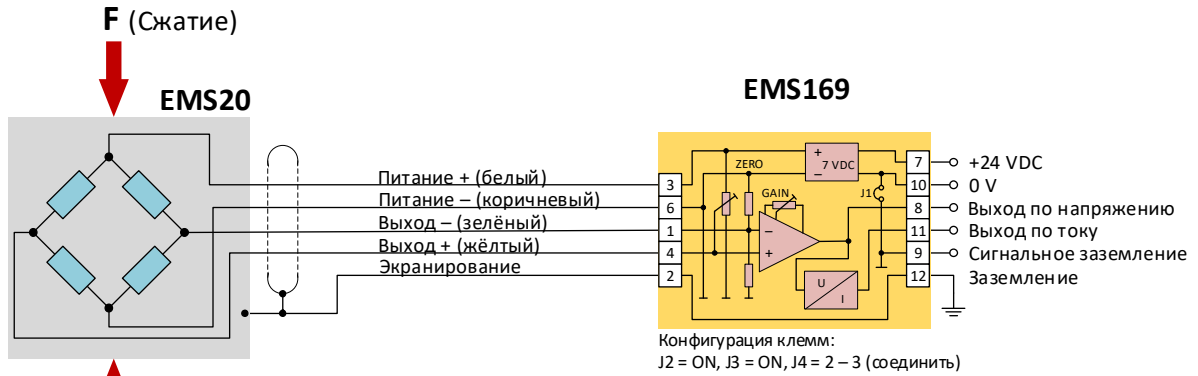
Выходная характеристика датчика



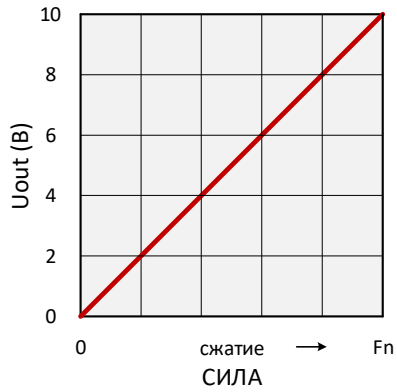
Примеры подключения датчика к преобразователю EMS169

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

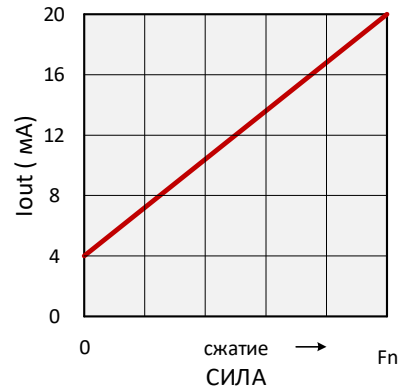
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики



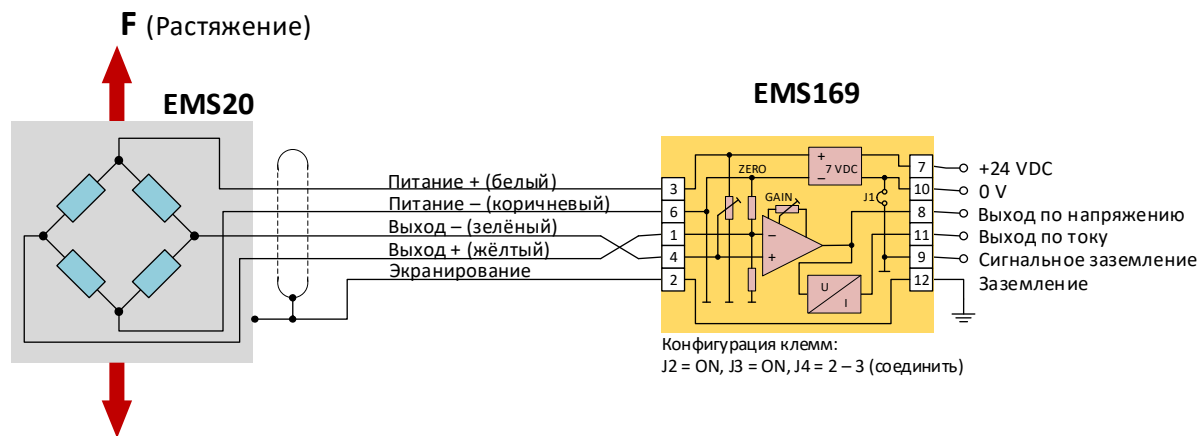
Выход по напряжению



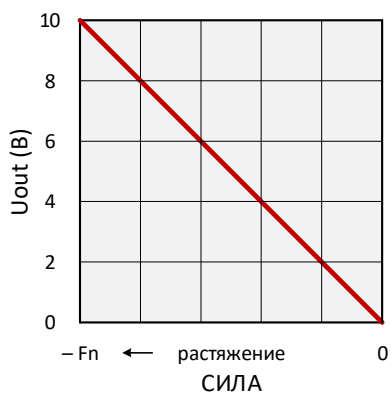
Выход по току

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

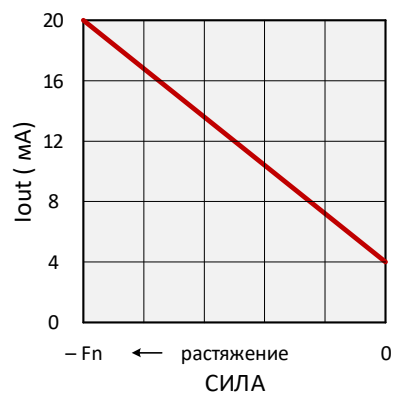
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики



Выход по напряжению

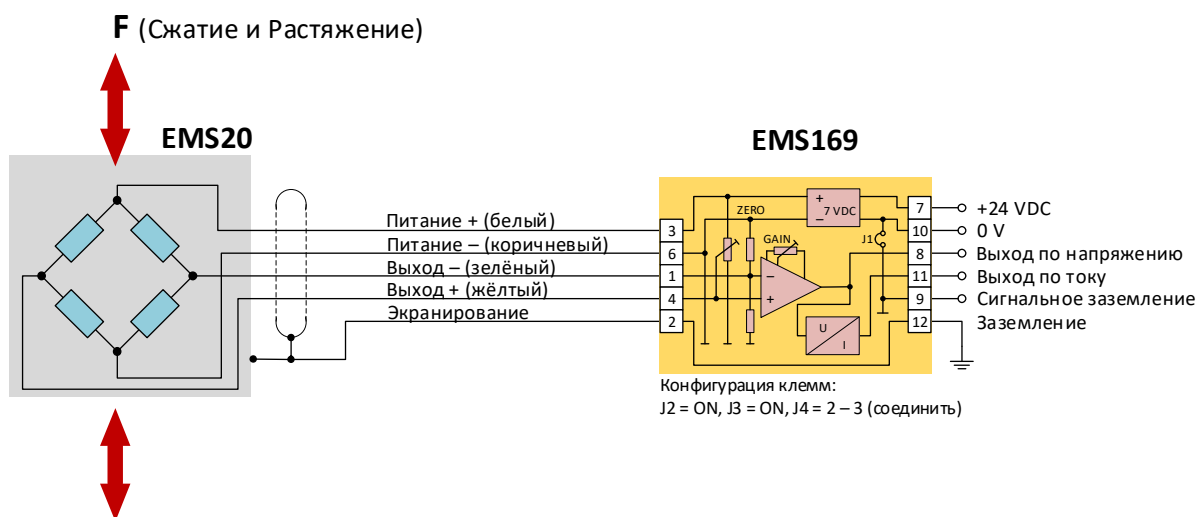


Выход по току

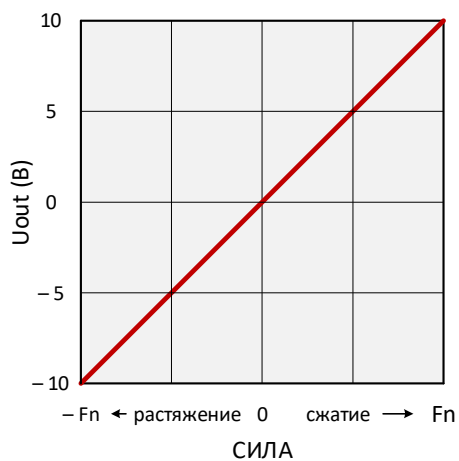
3. Направление нагрузки СЖАТИЕ и РАСТЯЖЕНИЕ, выход преобразователя биполярный (± 10 В)

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

Присоединение преобразователя



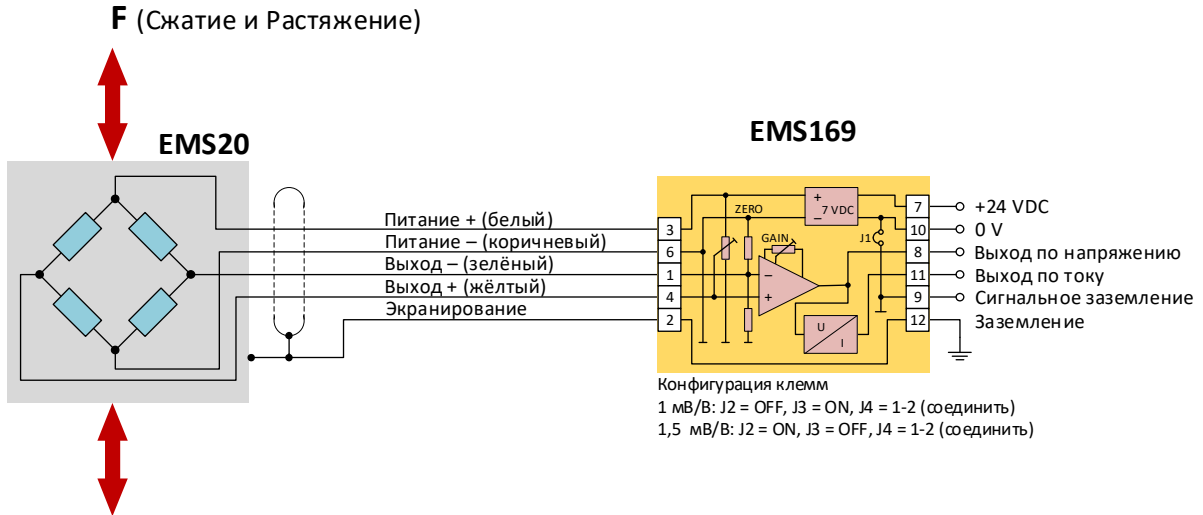
Выходная характеристика



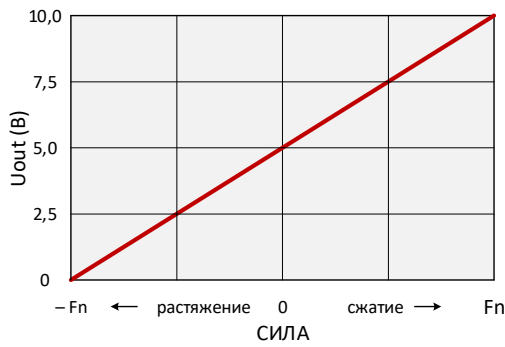
Выход по напряжению

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

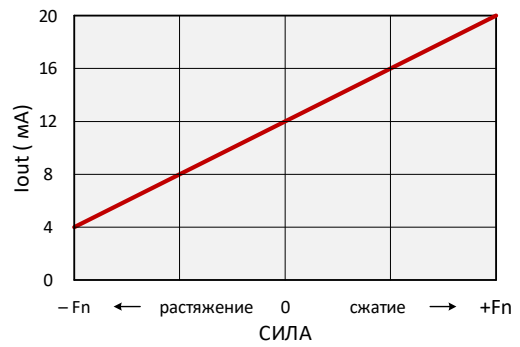
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики

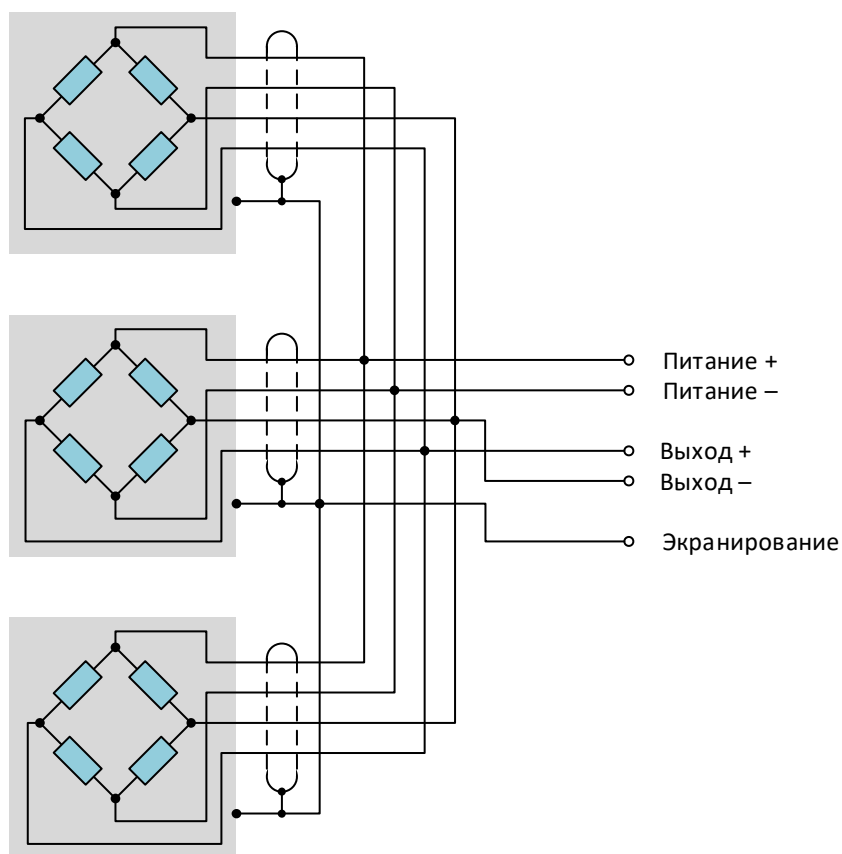


Выход по напряжению



Выход по току

Параллельное соединение датчиков



Юридическая информация

Компания ООО «EMSYST», юридический адрес: ул. Сувоз, д. 111, 911 01 г. Тренчин, Словацкая республика, идентификационный номер: 34 115 749, зарегистрирована в ORSR, находящейся в ведении Районного суда Тренчина, раздел: Sro, вкладыш №: 502/R (далее именуемый « Компания») настоящим сообщает, что любые тексты, описания, информация, графические и технические данные, содержащиеся в этом листе продукта, являются предметом авторского права Компании в соответствии с положениями Закона № 185/2015 Сб. Закона об авторском праве с поправками Эти материалы предназначены для клиентов Компании и их копирование, изменение или воспроизведение невозможно без предварительного письменного согласия Компании.

Компания также сообщает, что подробная информация, предоставленная клиентам из этого описания продукции коммерческого, производственного или технического характера (в первую очередь цены и технические ноу-хау других специальных спецификаций), относящаяся к продуктам и процессам Компании, является предметом особой коммерческой тайны Компании и подлежат правовой охране, вытекающей из положений § 17 и след. Акт № 513/91 Сб. Коммерческий кодекс с изменениями.