



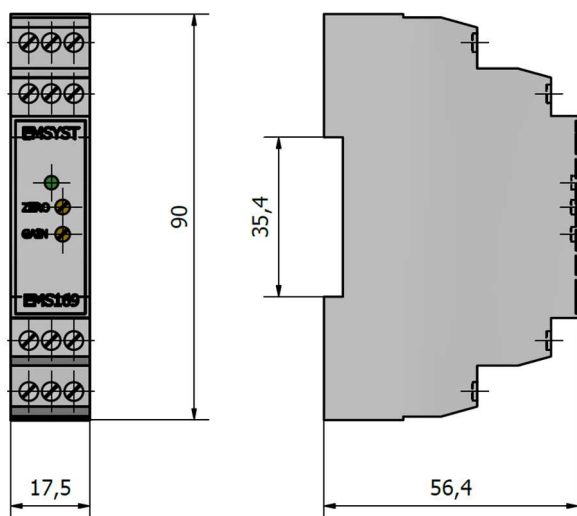
Характеристические свойства

- Вход: тензометрический датчик силы
- Выход по напряжению, 3 диапазона
- Выход по току, 2 диапазона
- Гальваническая развязка питания и сигнала
- Установка параметров при помощи DIP переключателей
- Исполнение в пластиковом корпусе на DIN планку

Технические данные

Параметр	Стоимость	Единицы
Чувствительность присоединённых датчиков	0,8 ... 2,3	мВ/В
Питание датчика		
– Напряжение	5 / 10	В
– Мин. нагрузочное сопротивление	300	Ом
Выход по напряжению		
– Диапазон 1 (стандартный)	0 ... ± 10	В
– Диапазон 2	0 ... ± 5	В
– Диапазон 3 (с нулевым сдвигом)	5 ... ± 5	В
– Мин. нагрузочное сопротивление	2	кОм
Выход по току		
– Диапазон 1 (стандартный)	4 ... 20	мА
– Диапазон 2 (с нулевым сдвигом)	12 ... ± 8	мА
– Макс. нагрузочное сопротивление	600	Ом
Температурный коэффициент		
– Нуля (входного напряжения)	1	µВ / °С
– Усиления	150	ppm / °С
Активный фильтр 2-ого ряда		
– Диапазон частоты 1 (Low)	20	Гц
– Диапазон частоты 2 (High)	1	кГц
Питание:		
– Диапазон питательного напряжения	24 ± 10 %	В
– Макс. расход (4 датчики)	200	мА
Температурный диапазон		
– Рабочий	– 10 ... + 50	°С
– При хранении	– 40 ... + 85	°С
Класс защиты	IP20	

Контурные размеры (mm)



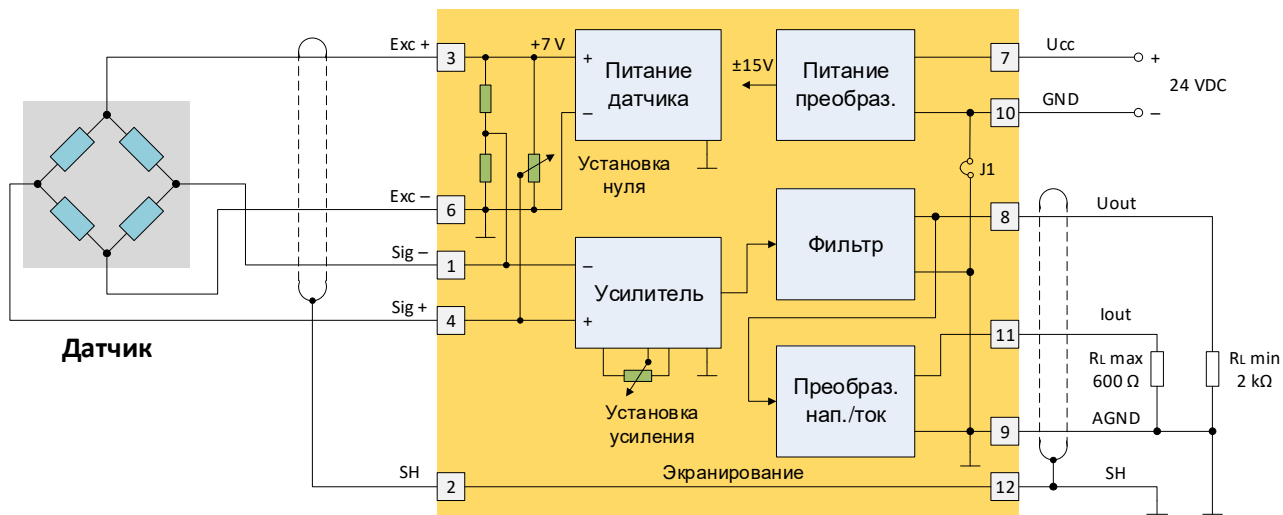
Размещение клемм



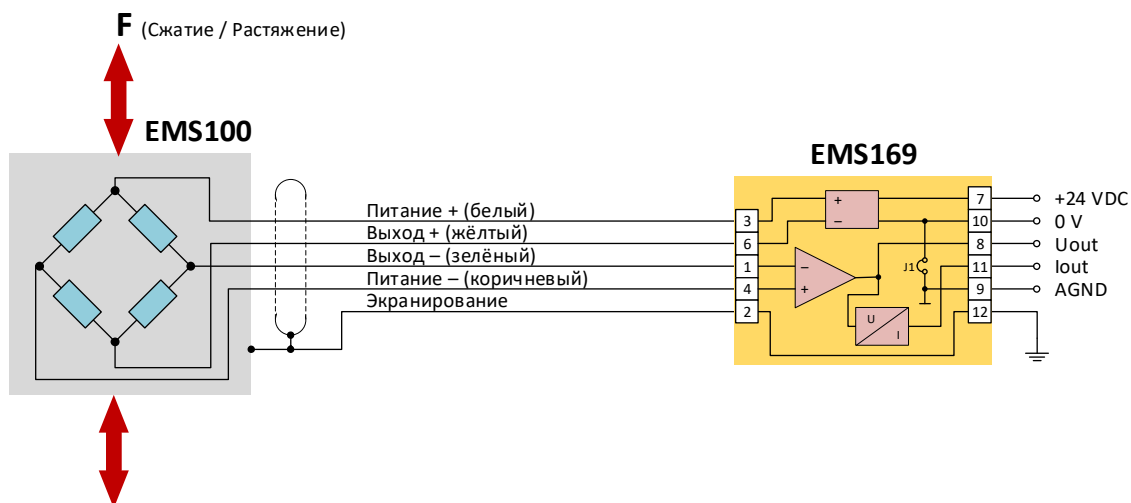
Функции клемм

Номер клеммы	Обозначение	Описание
1	Sig -	Входной сигнал, отрицательный
2	SH	Экранирование (клемма 2 подключена к клемме 12)
3	Exc +	Питание датчика (+7 В)
4	Sig +	Входной сигнал положительный
5		Не подключен
6	Exc -	Питание датчика (0 В) Клемма 6 подключена к клемме 9 (AGND)
7	Ucc	Питание преобразователя (+24 В постоянного тока $\pm 10\%$)
8	Uout	Выходное напряжение, мин. нагрузка 2 кОм Выходные диапазоны: 0 ... ± 10 В, 0 ... ± 5 В, 5 ... ± 5 В
9	AGND	Аналоговая (сигнальная) земля Если зажим J1 = ON, клемма 9 подключается к клемме 10.
10	GND	Питание преобразователя (+24 В) Если зажим J1 = ON, клемма 9 подключается к клемме 10
11	Iout	Выход по току, макс. нагрузочное сопротивление 600 Ом Выходные диапазоны: 4 ... 20 мА, 12 ... ± 8 мА
12	SH	Экранирование (клемма 2 подключена к клемме 12)

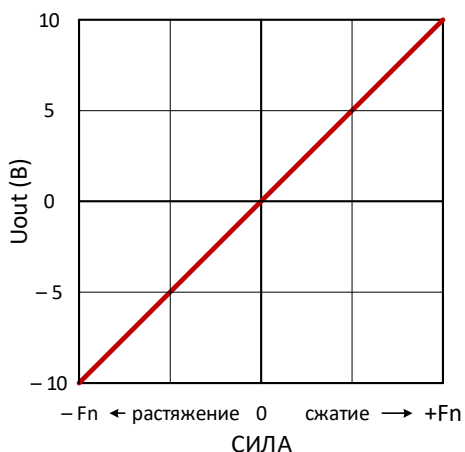
Схема преобразователя EMS169



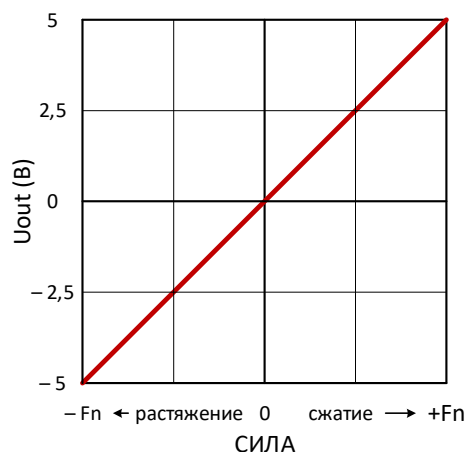
Пример подключения преобразователя EMS169 с датчиком EMS100



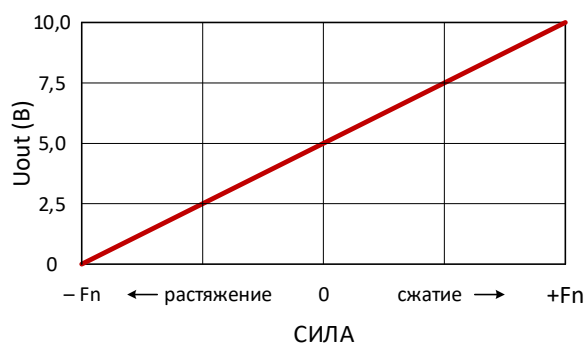
Выходные характеристики для различных конфигураций преобразователя и датчика



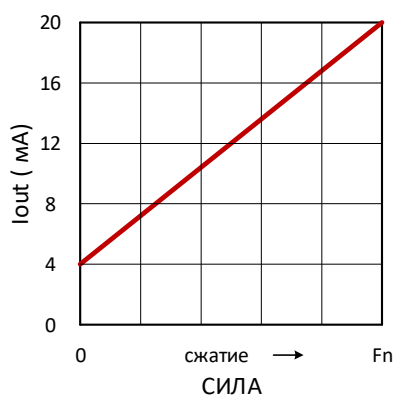
Выход по напряжению 0 ... ± 10 В



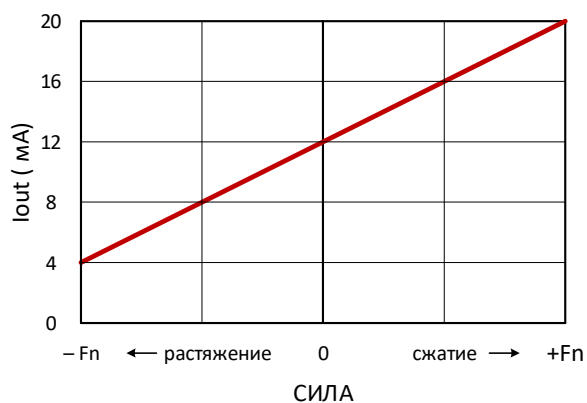
Выход по напряжению 0 ... ± 5 В



Выход по напряжению 0 ... ± 5 В (сдвиг нуля 5 В)



Выход по току 4 ... 20 мА



Выход по току 12 ... ± 8 мА (сдвиг нуля 12 мА)