



### Характеристические свойства

- Механическая конструкция датчика в соответствии с типом **EMS150**
- Для измерения усилий сжатия и растяжения
- Подключение через кабель или разъем
- Встроенный электронный преобразователь, с выходом по напряжению или по току
- Напряжение питания **+ 24 VDC**

### Технические характеристики

Диапазон измерения (F <sub>n</sub> )	0,5, 1, 2, 5, 10, 20 50, 100, 200	кН
Перегрузка - Применяемая - Макс допустимая - При постоянной статической нагрузке <sup>1</sup> - При динамической нагрузке (вибрации, удары) <sup>1</sup>	130 150 75 50	% F <sub>n</sub> % F <sub>n</sub> % F <sub>n</sub> % F <sub>n</sub>
Датчик с выходом по напряжению (тип <b>EMS151-U</b> ) <sup>2</sup> - Стандартный - С смещённым нулём - Выходной допуск - Мин. нагрузочное сопротивление	± 10 5 ± 5 100 20	В В мВ кОм
Датчик с выходом по току (тип <b>EMS151-I</b> ) <sup>2</sup> - Стандартный - С смещённым нулём) - Выходной допуск - Макс. нагрузочное сопротивление	4 ... 20 12 ± 8 0,16 500	мА мА мА Ом
Диапазон частоты встроенного преобразователя (- 3 дБ)	40	Гц
Макс. ошибка - Нелинейности - Гистерезиса	0,2 0,2	% F.S. % F.S.
Температурный коэффициент - При нуле - При номинальной нагрузке	0,15 0,15	% F.S./10 °C % F.S./10 °C
Диапазон температуры - Номинальный - Рабочий	0 ... + 50 - 10 ... + 50	°C °C
Питание - Диапазон питающего напряжения - Макс. расход	22 ... 27 40	В мА
Класс защиты	IP54	
Подключение - Кабель - тип - длина - Разъем (тип) <sup>3</sup>	LiYCY 4 x 0,14 2 M12, 4 штифт	м

Примечания:

- 1 Рекомендуемые значения
- 2 Датчик имеет только выход по напряжению или по току.
- 3 Только по заказу

## Как оформить заказ

Общая форма заказа:

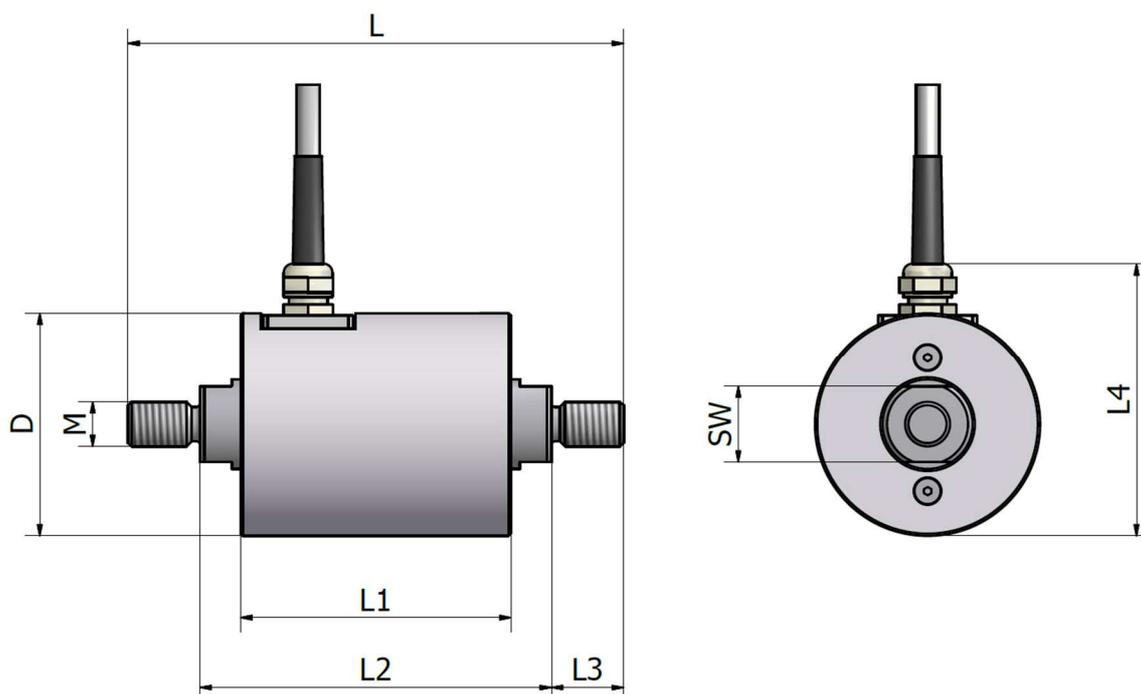
***EMS151-U/I (выходной диапазон преобразователя) – диапазон измерения силы – направление нагрузки***

- Тип датчика, тип выхода:
  - ***EMS151-U*** – с выходом напряжения
  - ***EMS151-I*** – с выходом тока
  
- Выходной диапазон преобразователя напряжения:
  - ***± 10 В***
  - ***5 ± 5 В*** (со смещением нуля 5 В)
  
- Диапазон выхода преобразователя тока:
  - ***4 ... 20 мА***
  - ***12 ± 8 мА*** (со смещением нуля 12 мА)
  
- Диапазон измерения силы:
  - ***500 Н, 1 кН, 2 кН, 5 кН, 10 кН, 20 кН, 50 кН, 100 кН, 200 кН***

Примеры:

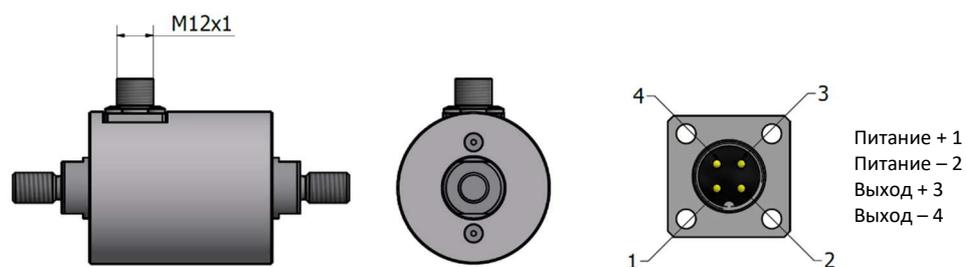
1. Пример заказа датчика с диапазоном 2 кН, выходом напряжением от 2 до 10 В и направлением нагрузки сжатие:  
***EMS151-U(± 10 В) – 2 кН – сжатие***
  
2. Пример заказа датчика с направлением нагрузки сжатия и растяжения, диапазоном 10 кН и выходом тока с смещённым нулём:  
***EMS151-I(12 ± 8 мА) – 10 кН – сжатие и растяжение***

## Контурные размеры

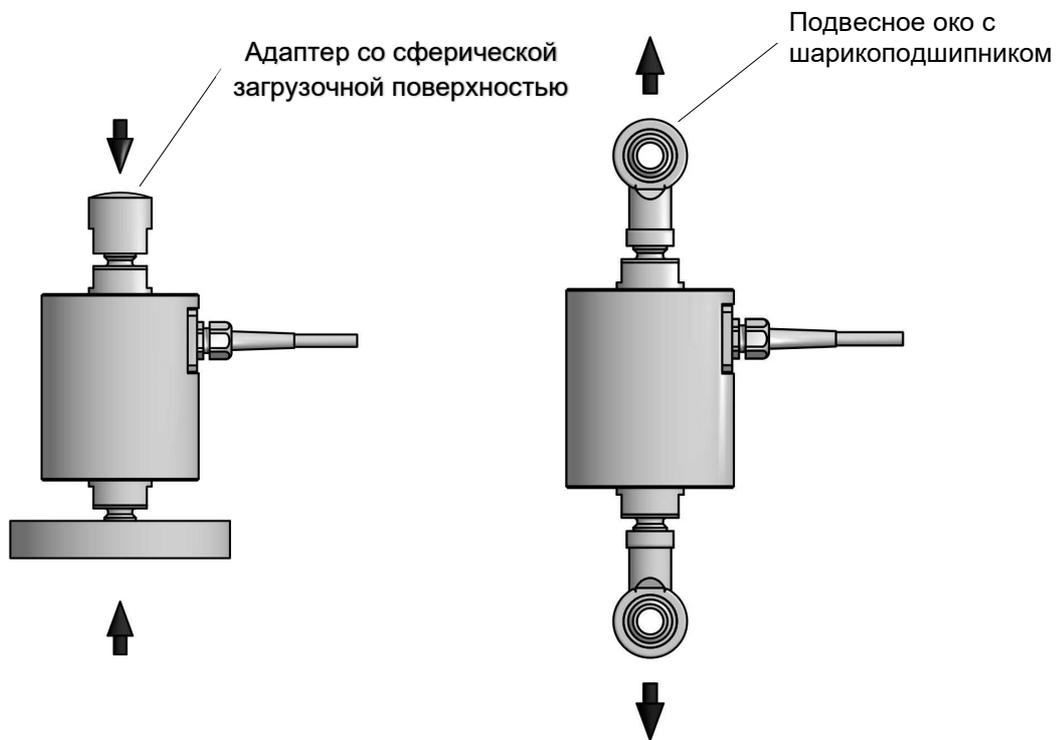


Номинальный диапазон $F_n$ , кН	L мм	L1 мм	L2 мм	L3 мм	L4 мм	D мм	M мм	SW мм	Вес кг	Стрела провеса при $F_n$ , $\mu\text{м}$
0,5	95	55	71	12	55	45	M8	13	0,22	60
1	95	55	71	12	55	45	M8	13	0,23	60
2	110	60	78	16	60	50	M10	17	0,33	60
5	110	60	78	16	60	50	M10	17	0,37	60
10	140	80	100	20	70	60	M12	19	0,64	71
20	150	80	104	23	70	60	M16	24	0,86	84
50	170	80	108	31	70	60	M24	30	1,38	102
100	240	100	136	52	90	80	M36	46	3,63	123
200	300	120	166	67	110	100	M48	65	8,00	185

## Версия с разъемом (только на заказ)



## Рекомендуемая установка

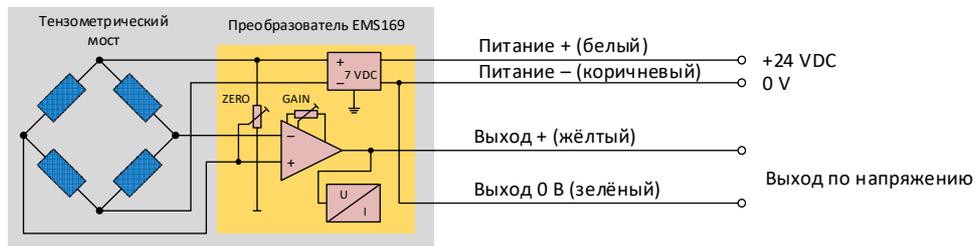


Направление нагрузки сжатие

Направление нагрузки растяжение

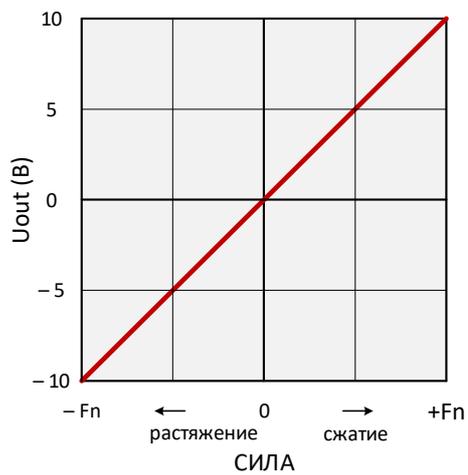
# Схема подключения датчика с выходом по напряжению

## Схема подключения

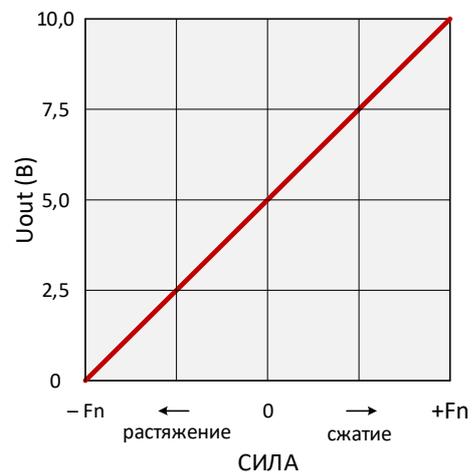


## Выходные характеристики датчика

(Требуемый тип характеристики должен быть указан в заказе - он устанавливается производителем)



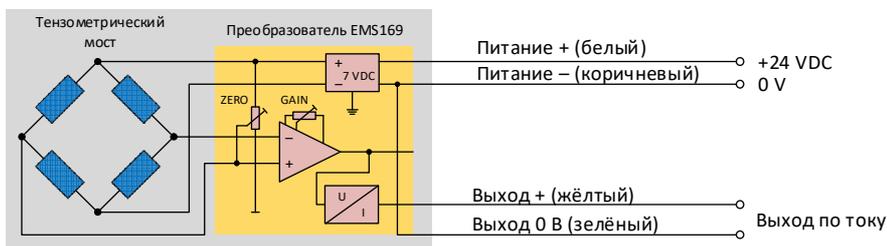
Нагрузка сжатие и растяжение  
Выход:  $\pm 10$  В



Нагрузка сжатие и растяжение  
Выход с смещённым нулём  $5 \pm 5$  В

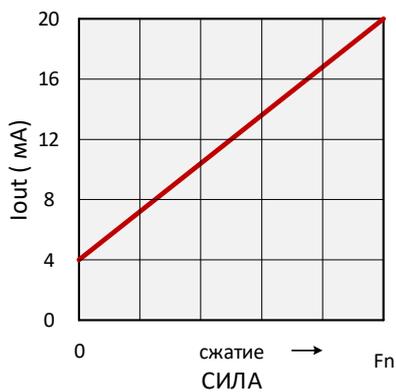
## Схема подключения датчика с выходом по току

### Схема подключения

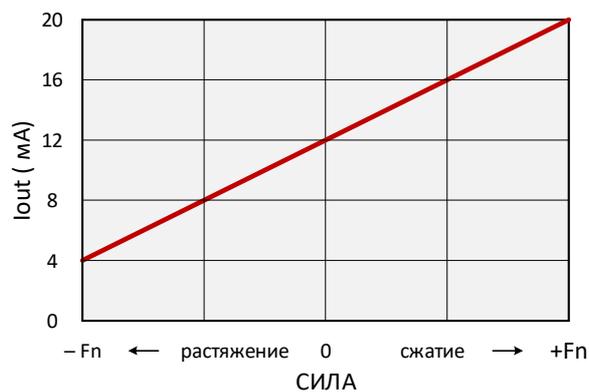


### Выходные характеристики датчика

(Требуемый тип характеристики должен быть указан в заказе - он устанавливается производителем)



Нагрузка сжатие  
Выход: 4 ... 20 мА



Нагрузка сжатие и растяжение  
Выход с смещённым нулём  $12 \pm 8 \text{ мА}$

## 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.