



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

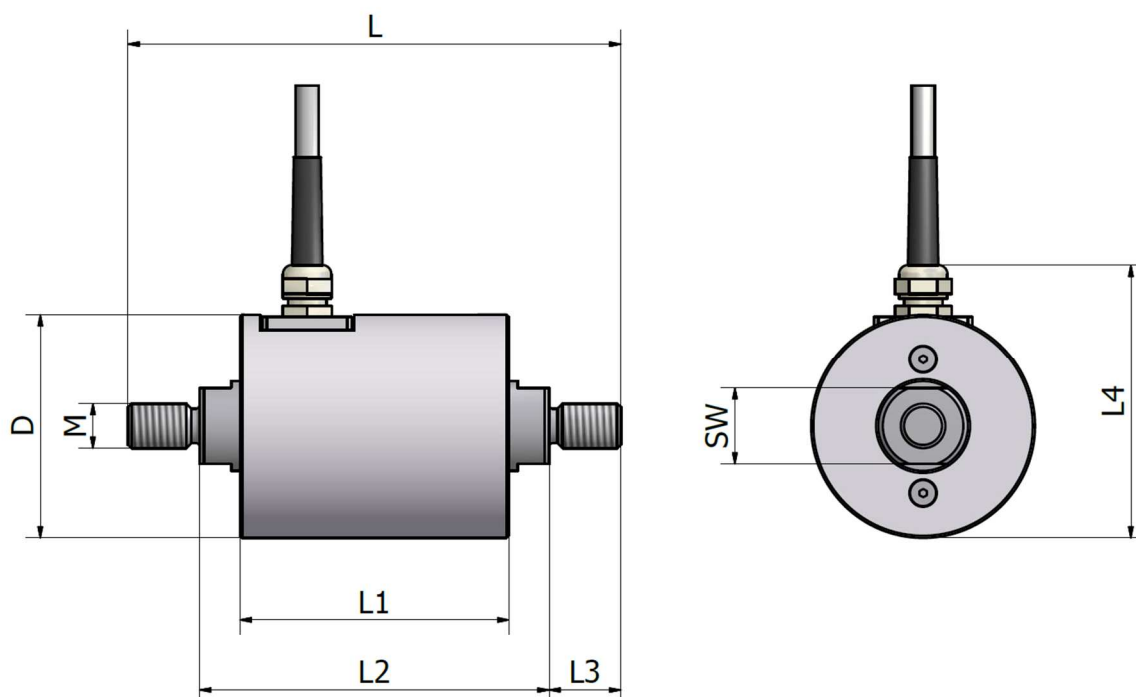
***EMS151-U/I (выходной диапазон преобразователя) – диапазон измерения силы – направление нагрузки***

- 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:

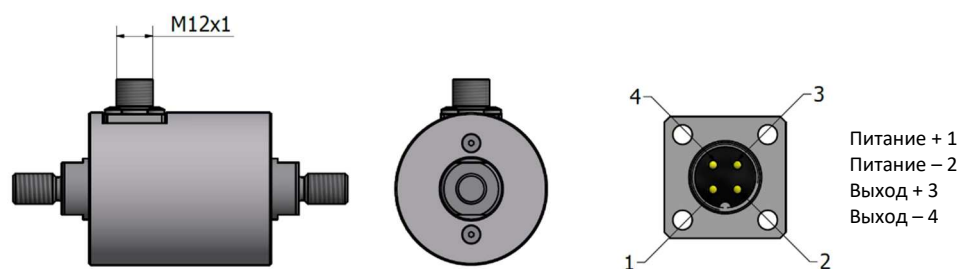
1. Пример заказа датчика с диапазоном 2 кН, выходом напряжением от 2 до 10 В и направлением нагрузки сжатие:  
***EMS151-U(± 10 В) – 2 кН – сжатие***
  
2. Пример заказа датчика с направлением нагрузки сжатия и растяжения, диапазоном 10 кН и выходом тока с смещённым нулём:  
***EMS151-I(12 ± 8 мА) –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

## Контурные размеры

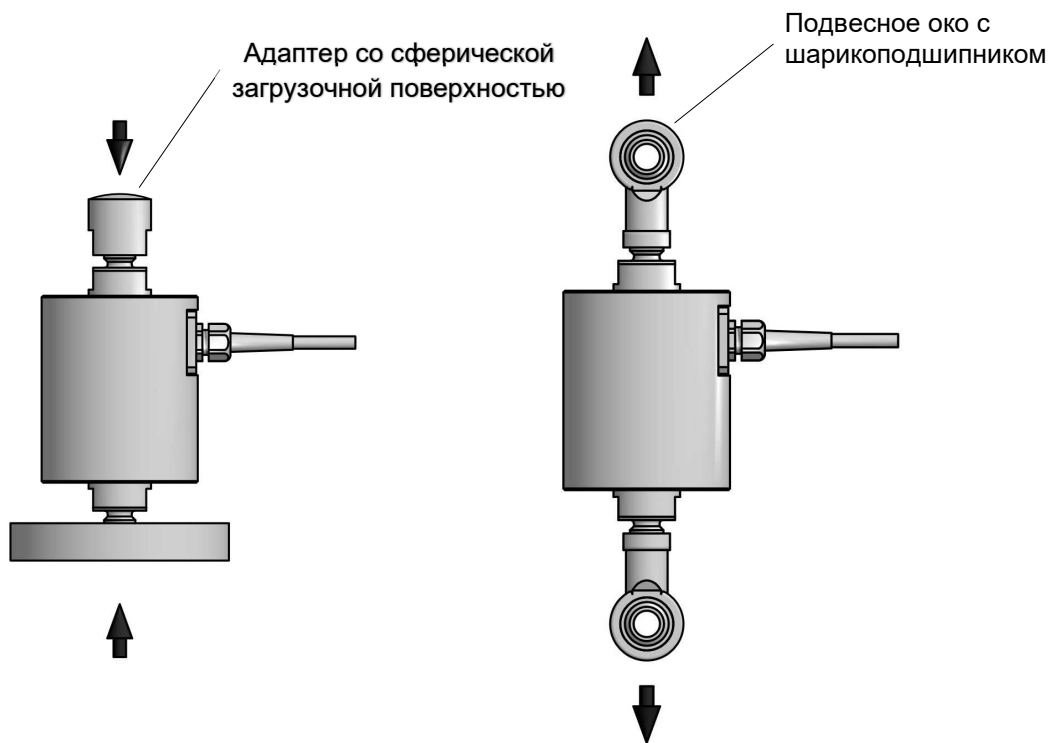


| Номинальный диапазон $F_n$ , кН | L мм | L1 мм | L2 мм | L3 мм | L4 мм | D мм | M мм | SW мм | Вес кг | Стрела провеса при $F_n$ , $\mu\text{м}$ |
|---------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|--------|--|
| 0,5                             | 95   | 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

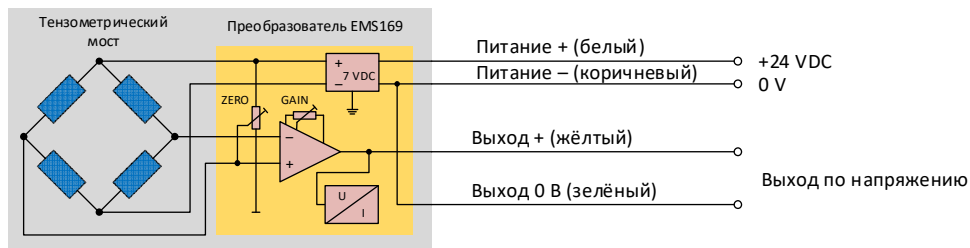


Направление нагрузки сжатие

Направление нагрузки растяжение

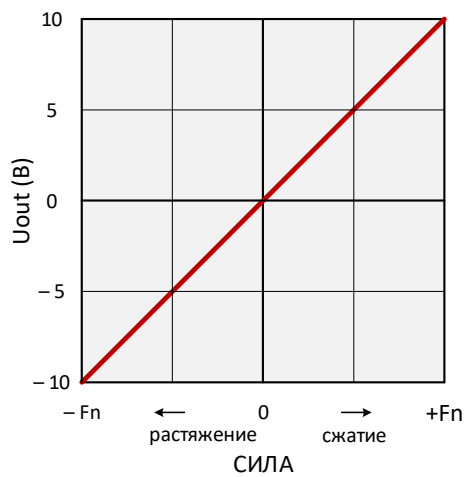
# Схема подключения датчика с выходом по напряжению

## Схема подключения

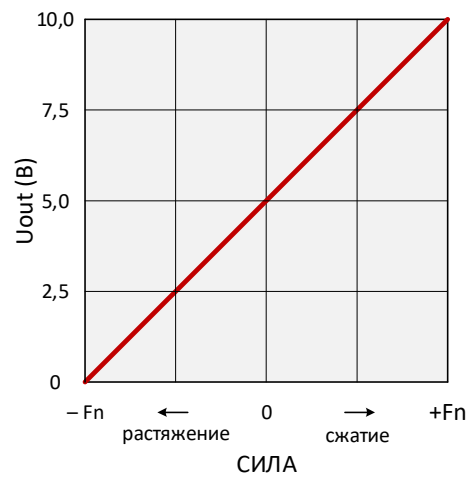


## Выходные характеристики датчика

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



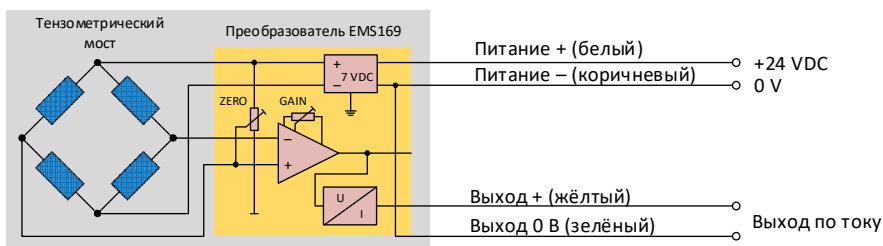
Нагрузка сжатие и растяжение  
Выход:  $\pm 10$  В



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

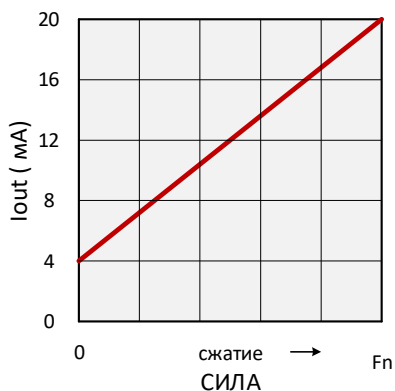
## Схема подключения датчика с выходом по току

### Схема подключения

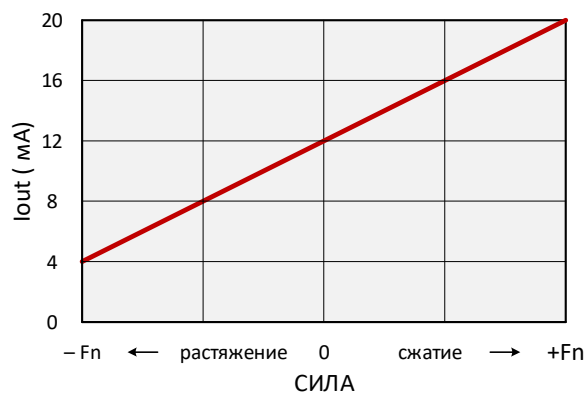


### Выходные характеристики датчика

(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.