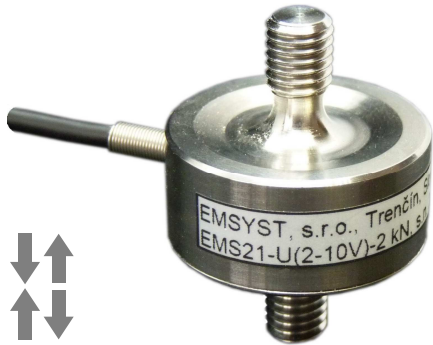


Характеристические свойства



- Механическая конструкция датчика в соответствии с типом **EMS20**
- Встроенный электронный преобразователь, обозначение датчика:
 - с выходом по напряжению: **EMS21-U**
 - с выходом по току: **EMS21-I**
- Напряжение питания: **+24 VDC**
- Область применения:
 - промышленность
 - испытательные машины
 - лаборатория

Технические характеристики

Диапазон измерения (F _n)	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
Выход по напряжению (тип EMS21-U) ²		
- стандартный	2 ... 10	В
- с смещённым нулём	6 ... ± 4	В
- по заказу ³	0,5 ... 10	В
Мин. нагрузочное сопротивление (R _L)	2	ком
Выход по току (тип EMS21-I) ²		
- стандартный	4 ... 20	мА
- с смещённым нулём	12 ... ± 8	мА
- по заказу ³	1 ... 20	мА
Макс. нагрузочное сопротивление (R _L)	500	ом
Питание:		
- диапазон питательного напряжения	24 ± 10 %	В
- макс. расход	40	мА
Макс. ошибка		
- нелинейности	0,25	% F.S.
- гистерезиса	0,25	% F.S.
- крип (30 минут)	0,1	% F.S.
Температурный коэффициент		
- нуля	0,15	% F.S./ 10 °C
- усиления	0,15	% F.S./ 10 °C

Примечания:

- 1 Рекомендуемые значения
- 2 Датчик имеет только выход напряжения или тока.
- 3 По согласованию с производителем возможна установка другого выхода в указанном диапазоне.

Условия эксплуатации и конструкция

Диапазон температуры - Номинальный - рабочий	0 ... + 50 – 10 ... + 50	°C °C
Степень защиты	IP54	
Материал тела датчика - 0,1; 0,2; 0,5 kN - 1, 2, 5 kN	дюралюминий нержавеющая сталь	
Присоединительный кабель ⁴ - тип - длина	LifYDY 7 x 0,05 2	м

Примечания:

⁴ Доступны только 3 провода, остальные - для производственной установки

Как оформить заказ

Общая форма заказа: **EMS21-U/I (выходной диапазон преобразователя) – диапазон измерения силы**

- Тип датчика, тип выхода:
 - **EMS21-U** – с выходом напряжения
 - **EMS21-I** – с выходом тока
- Выходной диапазон преобразователя напряжения:
 - 2 – 10 В
 - 2 – 6 – 10 В (со смещением нуля 6 В)
 - Заказчик – определит диапазон
- Диапазон выхода преобразователя тока:
 - 4 – 20 мА
 - 4 – 12 – 20 мА (со смещением нуля 12 мА)
 - Заказчик – определит диапазон
- Диапазон измерения силы (кН): 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5

Пример заказа датчика с диапазоном 200 Н и выходом напряжением от 2 до 10 В:

EMS21-U(2 – 10 В) – 0,2кН

Пример заказа датчика с диапазоном 1 кН, с выходом тока и смещением нуля:

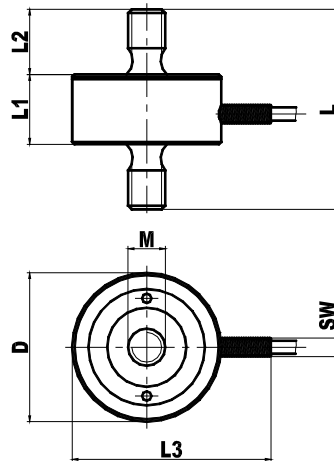
EMS21-I(4 – 12 – 20 мА) – 1кН

Пример заказа датчика с диапазоном 5 кН и заказчиком определённый выход напряжения. Описание выхода: в ненагруженном состоянии должно быть на выходе 3 В, при полной нагрузке по направлению давления 5 В, при полной нагрузке по направлению тяги 1 В:

EMS21-U (1 – 3 – 5 В) – 5кН

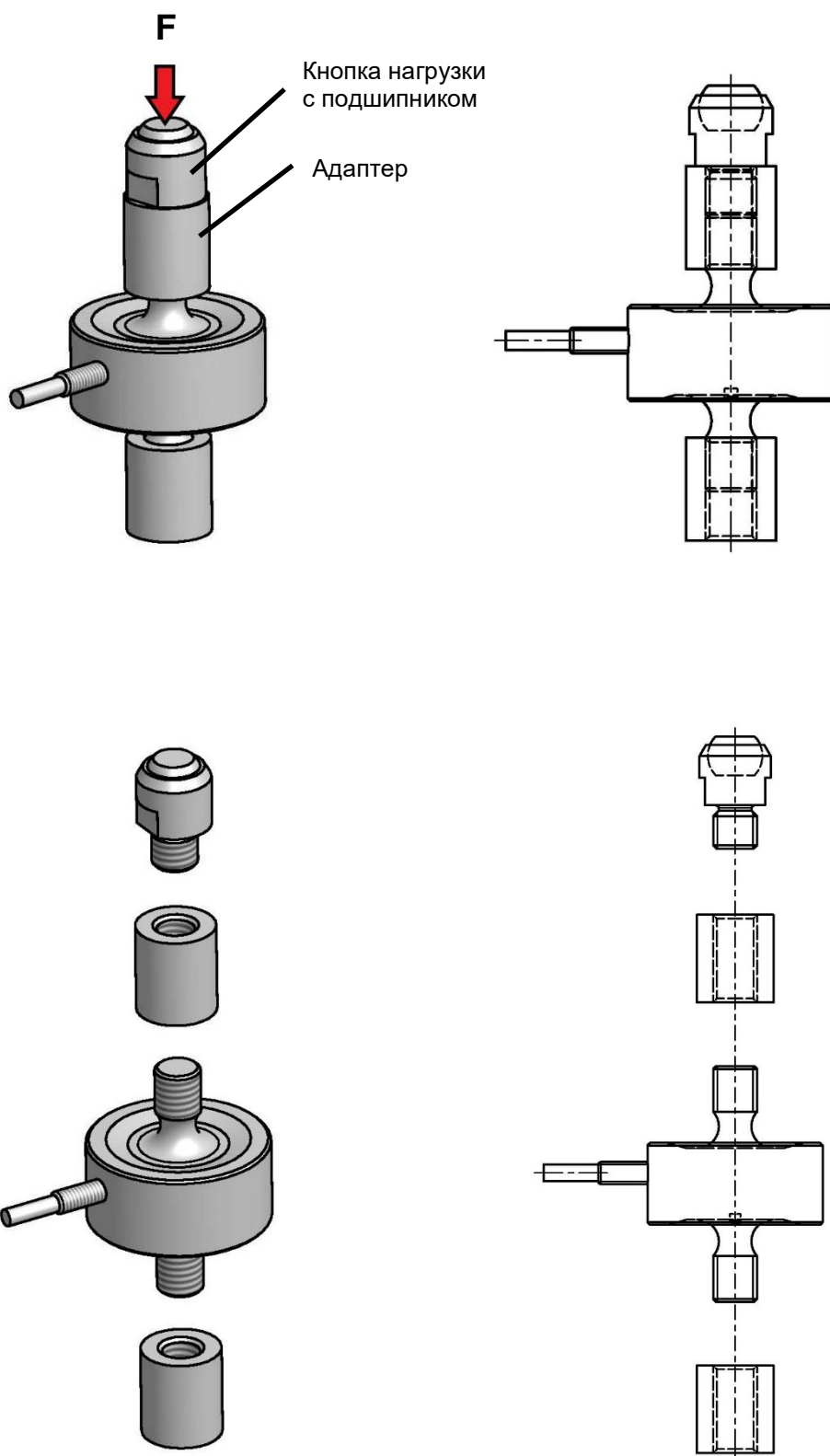
Примечание: Определённые заказчиком параметры, всегда консультируйтесь с изготовителем!

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 , ($\mu\text{м}$)
0,05	18	M4	24	10	7	24	Ф 3	0.04	35
0,1 0,2 0,5	28	M6	34	14	10	38	Ф 4	0.05	35
1, 2, 5	32	M8	43	15	14	42	Ф 4	0.1	45

**Рекомендуемая установка,
направление нагрузки СЖАТИЕ**



**Рекомендуемая установка,
направление нагрузки РАСТЯЖЕНИЕ**

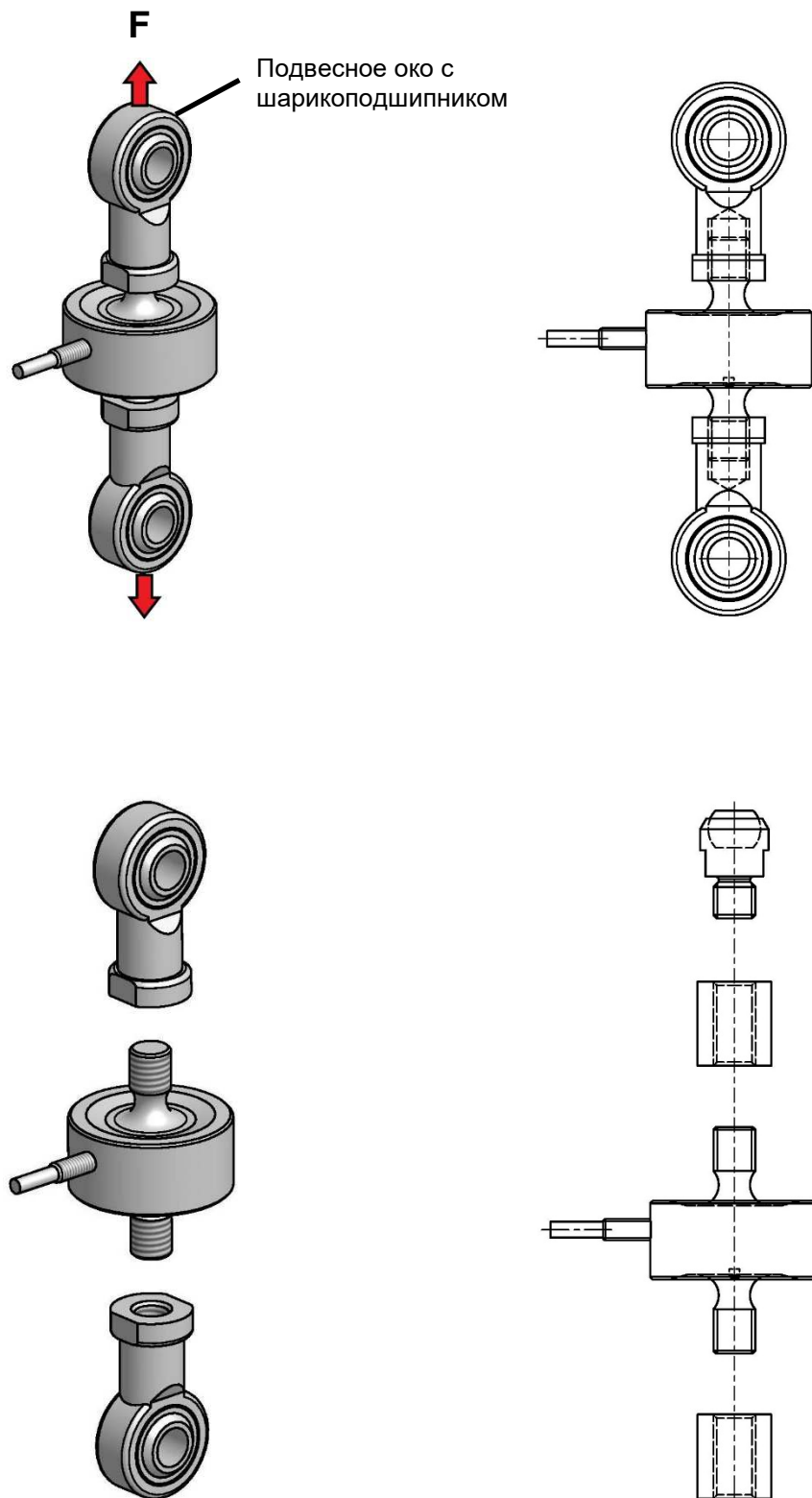
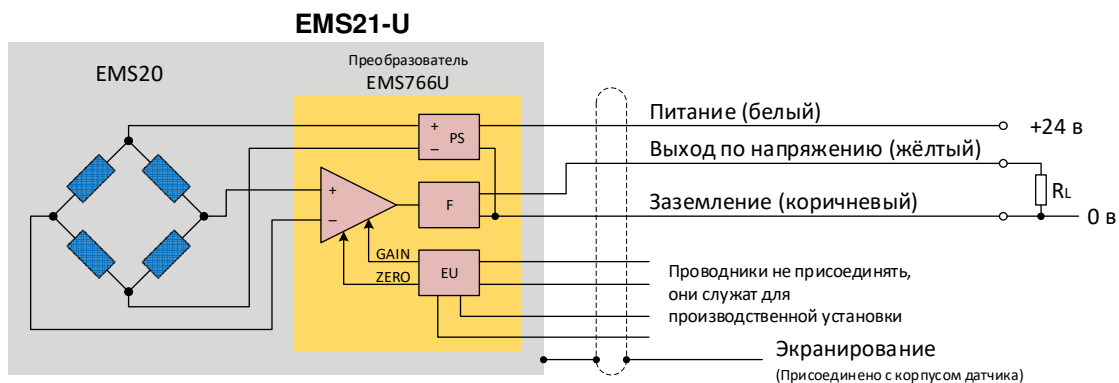


Схема подключения датчика, выход по напряжению



Выходные характеристики датчика, выход по напряжению

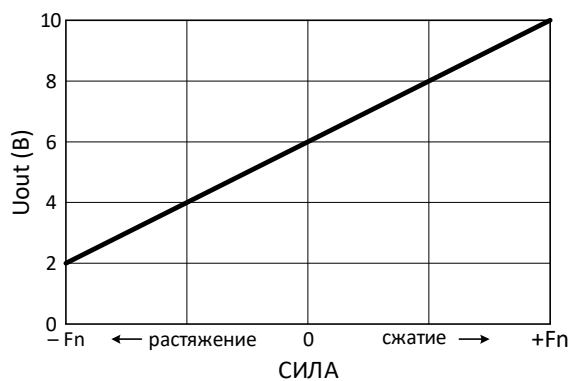
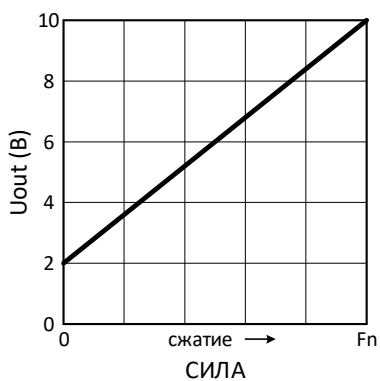
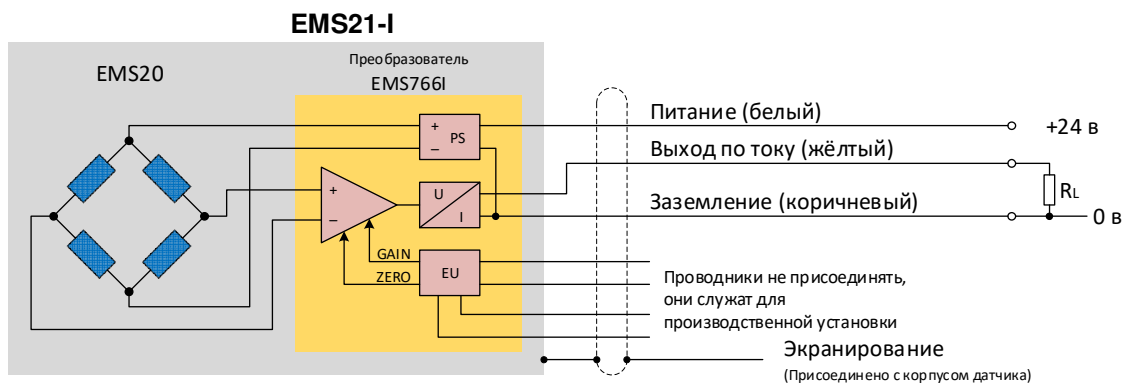
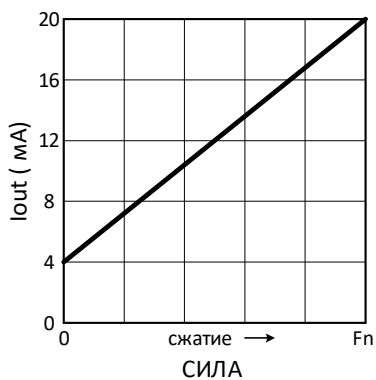


Схема подключения датчика, выход по току



Выходные характеристики датчика, выход по току



Униполярная нагрузка,
униполярный выход 4 ... 20 мА



Биполярная нагрузка, униполярный выход
с смещённым нулём 12 мА ± 8 мА