



### Характеристические свойства

- Прецизионный цилиндрический датчик для промышленности
- Корпус датчика из нержавеющей стали
- Полный измерительный тензомост
- Для измерения усилий сжатия и растяжения
- Подключение через кабель или разъем
- Возможность встраивания электронного преобразователя (со встроенным преобразователем имеет маркировку **EMS151**)

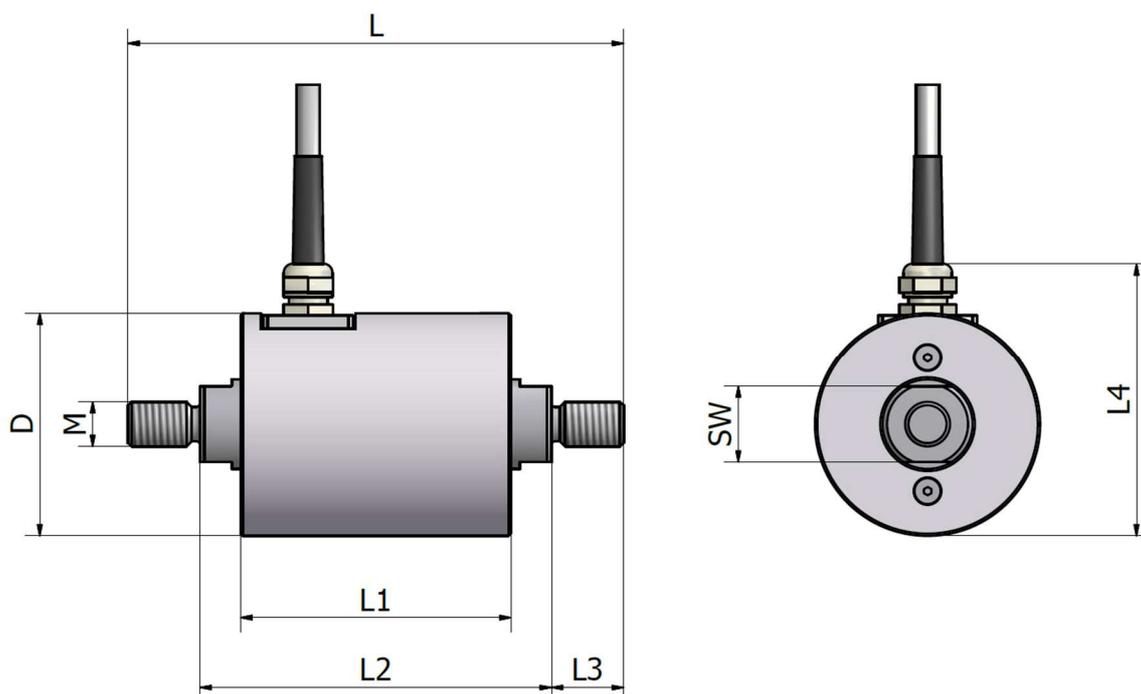
### Технические характеристики

Диапазон измерения $F_n$	0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200	кН
Перегрузка		
- Применяемая	130	% $F_n$
- Макс допустимая	150	% $F_n$
- При постоянной статической нагрузке <sup>1</sup>	75	% $F_n$
- При динамической нагрузке (вибрации, удары) <sup>1</sup>	50	% $F_n$
Номинальный выход $C_n$ ( $\pm 2\%$ )	2,0	мВ/В
Макс. ошибка нуля	$\pm 0,04$	мВ/В
Макс. ошибка		
- Нелинейности	0,15	% F.S.
- Гистерезиса	0,15	% F.S.
Температурный коэффициент		
- При нуле	0,05	% F.S./10 °C
- При номинальной нагрузке	0,05	% F.S./10 °C
Сопротивление		
- Входное	$375 \pm 20$	Ом
- Выходное	$350 \pm 10$	Ом
Сопротивление изоляции	$> 500$	Мом
Напряжение питания <sup>2</sup>		
- Типическое	7 ... 10	В
- Максимальное	15	В
Диапазон температуры		
- Компенсированный	0 ... + 50	°C
- Рабочий	- 10 ... + 70	°C
Класс защиты	IP54	
Подключение		
- Кабель		
- тип	LiYCY 4 x 0,14	
- длина	2	М
- Разъем, тип	M12, 4 штифт	

Примечания:

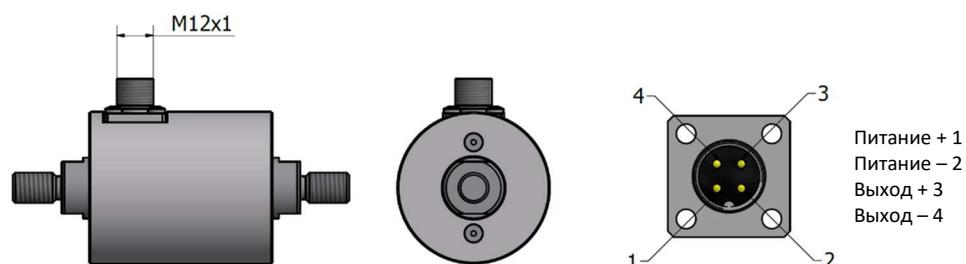
- 1 Рекомендуемые значения
- 2 Однонаправленное или переменное напряжение

## Контурные размеры

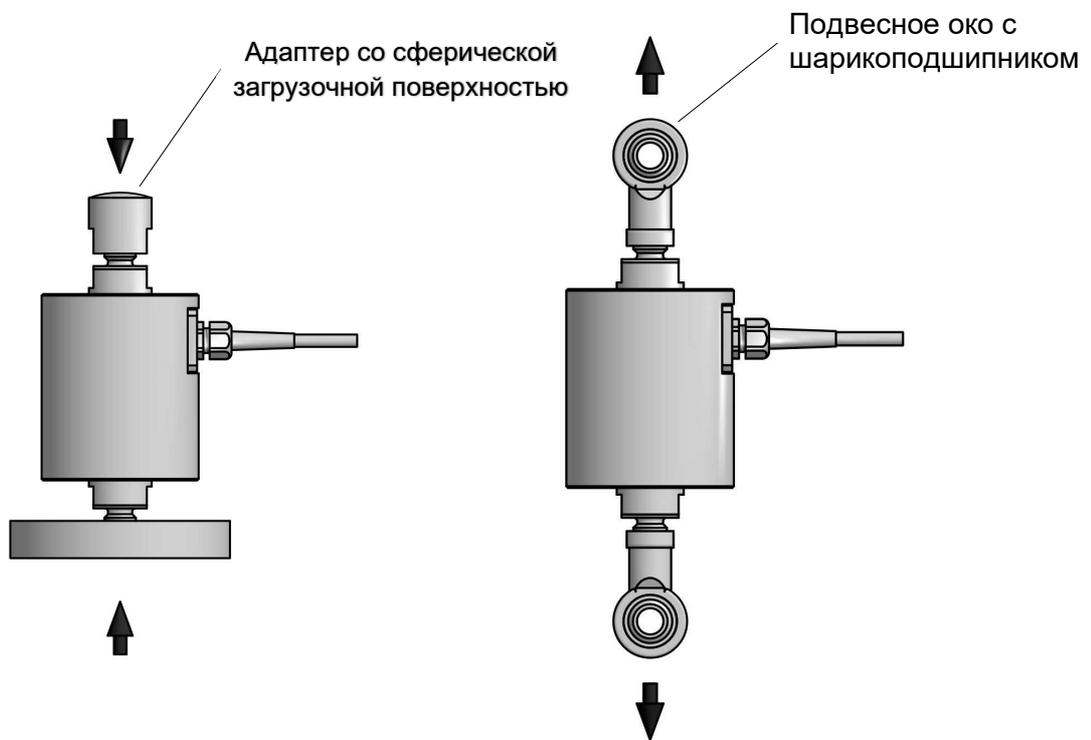


Номинальный диапазон $F_n$ , кН	L мм	L1 мм	L2 мм	L3 мм	L4 мм	D мм	M мм	SW мм	Вес кг	Стрела провеса при $F_n$ , $\mu\text{м}$
0,5	95	55	71	12	55	45	M8	13	0,22	60
1	95	55	71	12	55	45	M8	13	0,23	60
2	110	60	78	16	60	50	M10	17	0,33	60
5	110	60	78	16	60	50	M10	17	0,37	60
10	140	80	100	20	70	60	M12	19	0,64	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 (опционально)



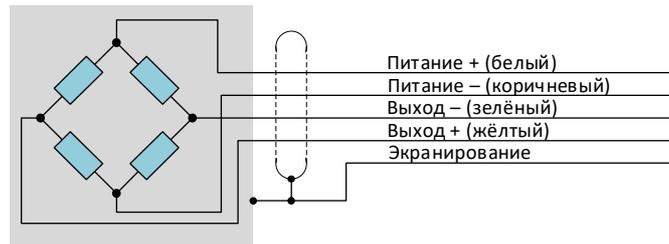
## Рекомендуемая установка



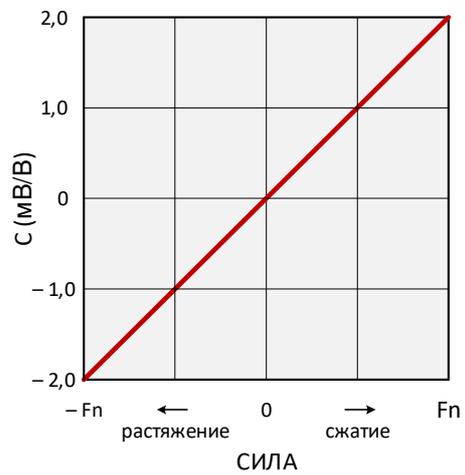
Направление нагрузки СЖАТИЕ

Направление нагрузки РАСТЯЖЕНИЕ

## Схема подключения датчика



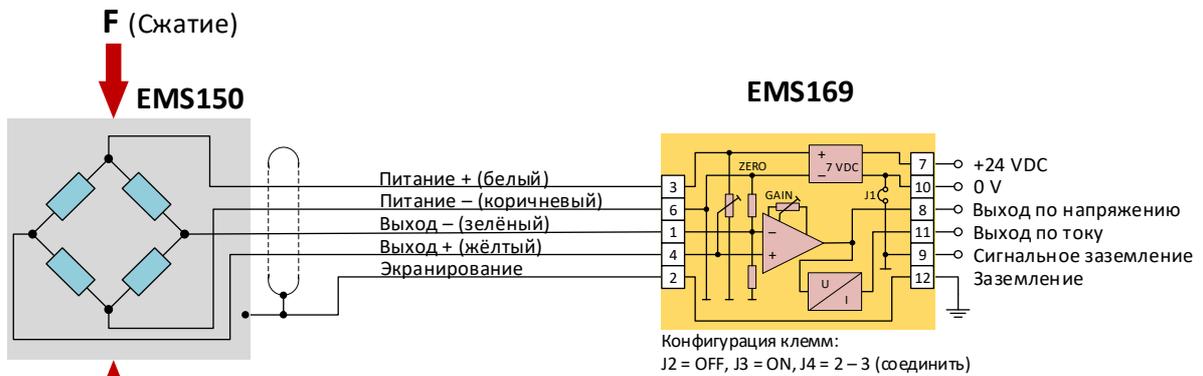
## Выходная характеристика датчика



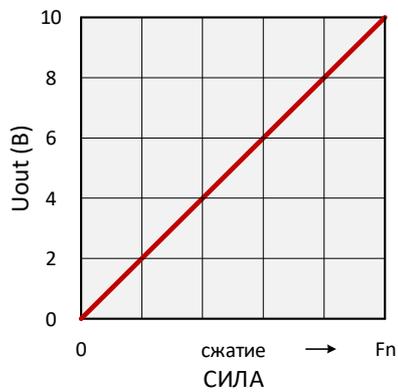
# Примеры подключения датчика EMS150 к преобразователю EMS169

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

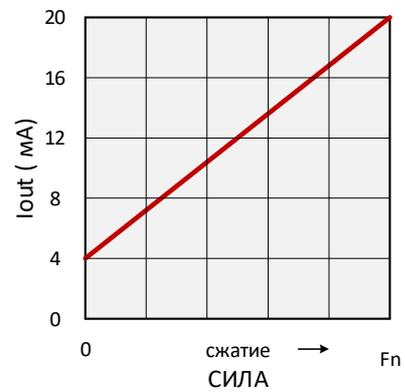
### Присоединение преобразователя



### Выходные характеристики



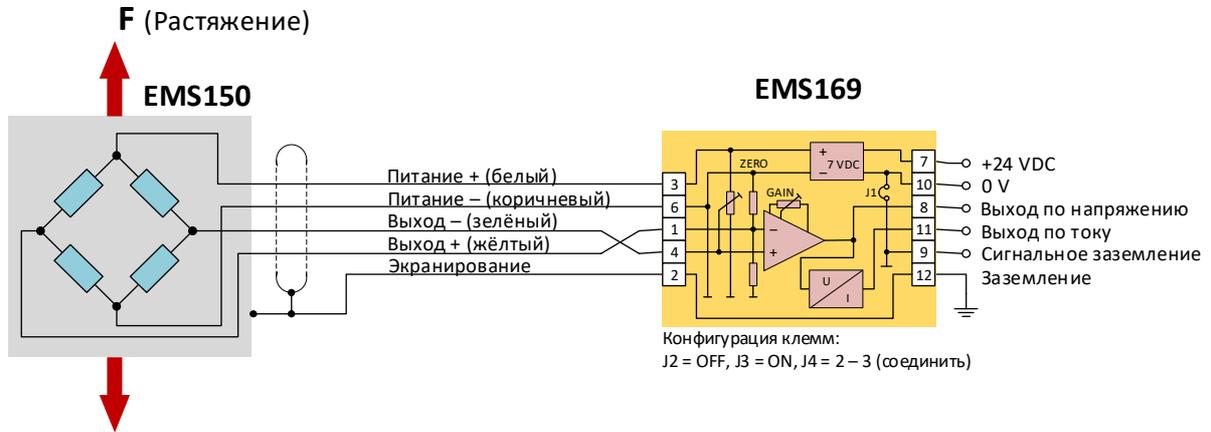
Выход по напряжению



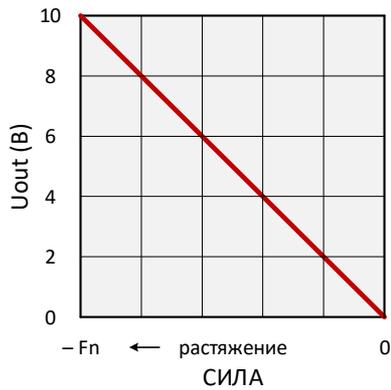
Выход по току

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

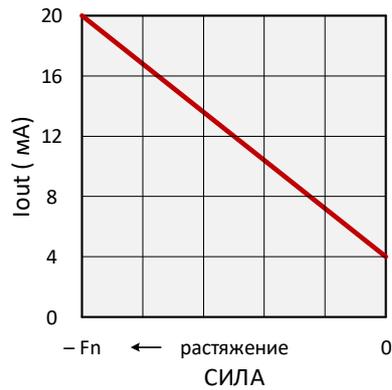
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики



Выход по напряжению

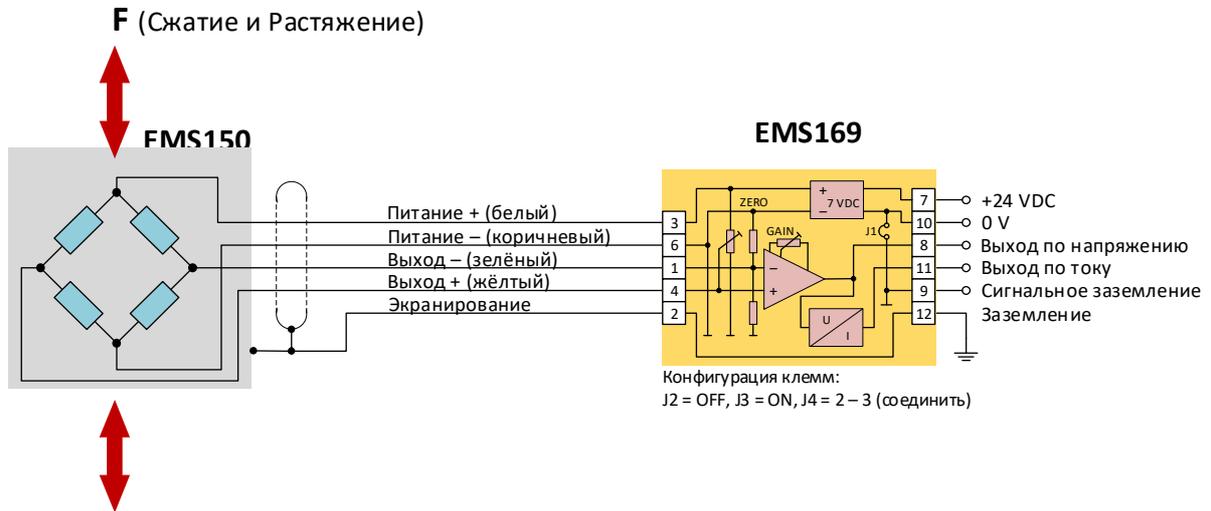


Выход по току

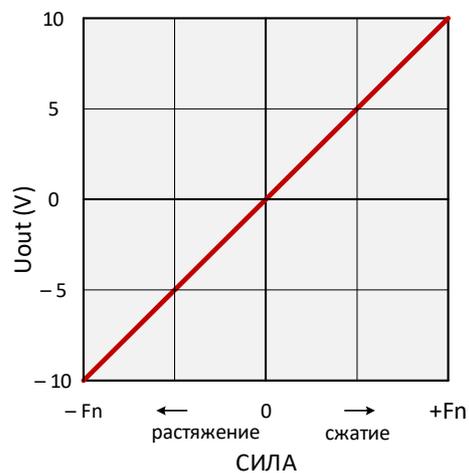
### 3. Направление нагрузки СЖАТИЕ и РАСТЯЖЕНИЕ, выход преобразователя биполярный ( $\pm 10$ В)

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

Присоединение преобразователя



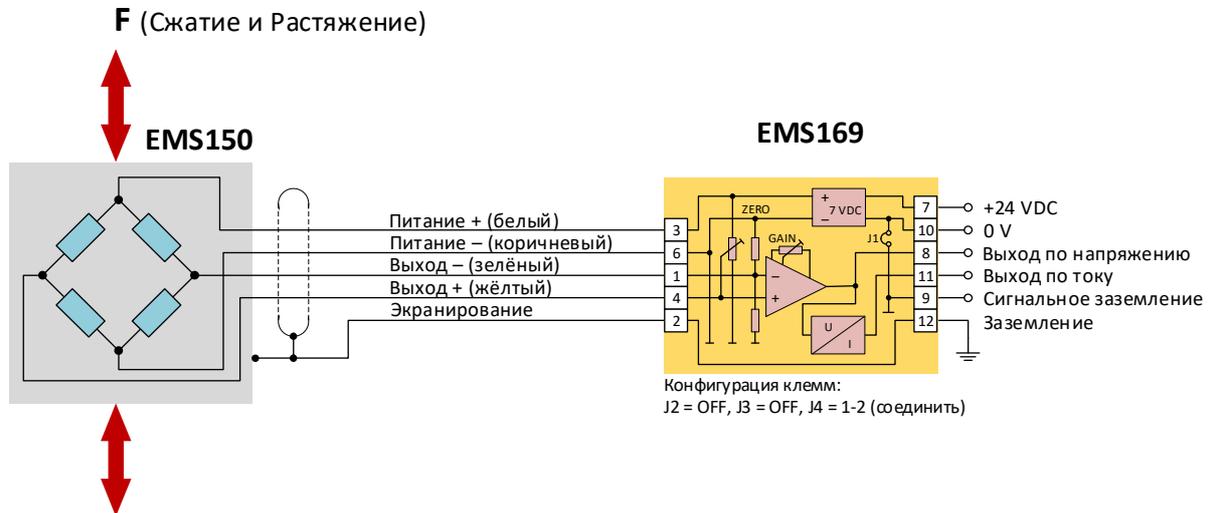
Выходная характеристика



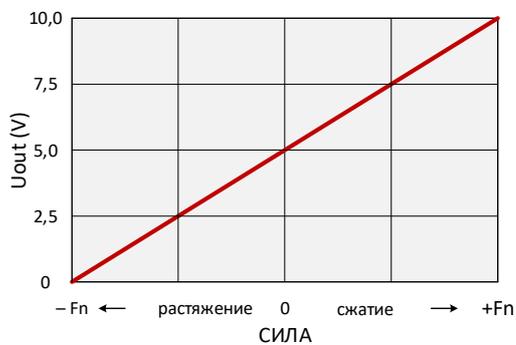
Выход по напряжению

#### 4. Направление нагрузки СЖАТИЕ и РАСТЯЖЕНИЕ, выход преобразователя положительный ( $5 \pm 5$ В, $12 \pm 8$ мА)

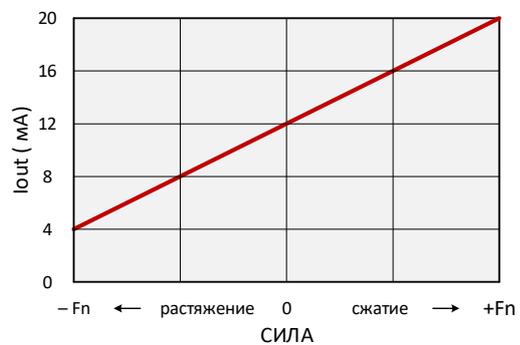
##### Присоединение преобразователя



##### Выходные характеристики

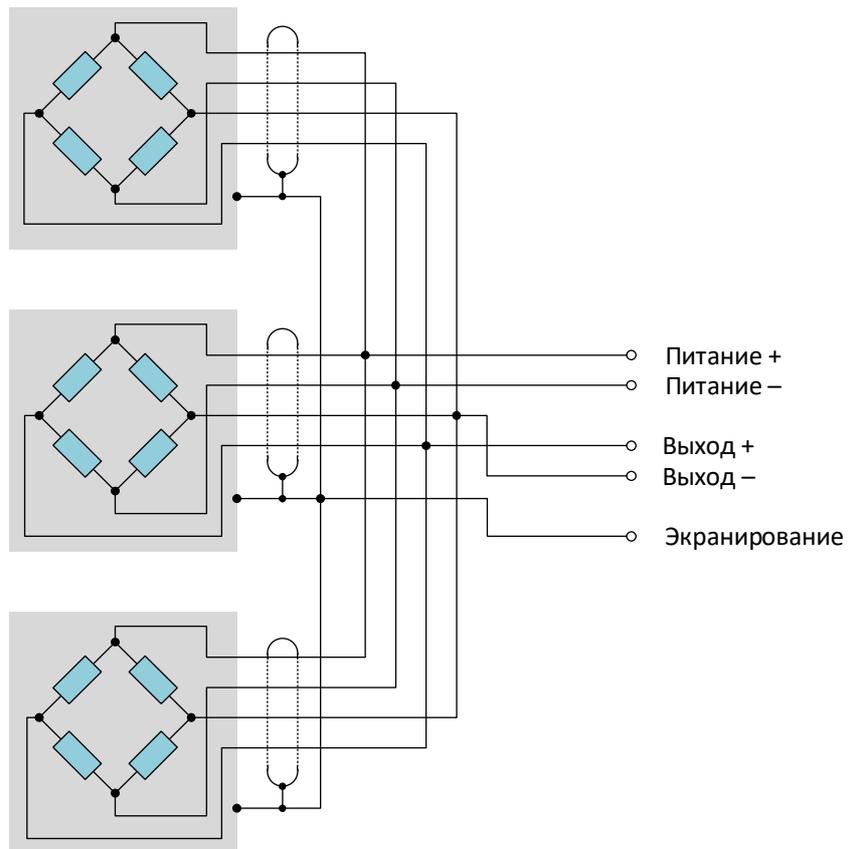


Выход по напряжению



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.