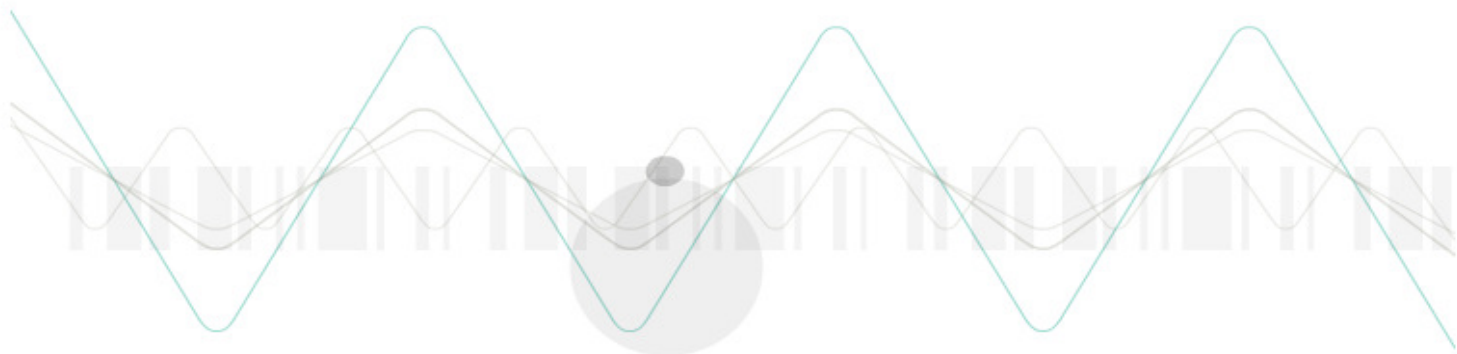
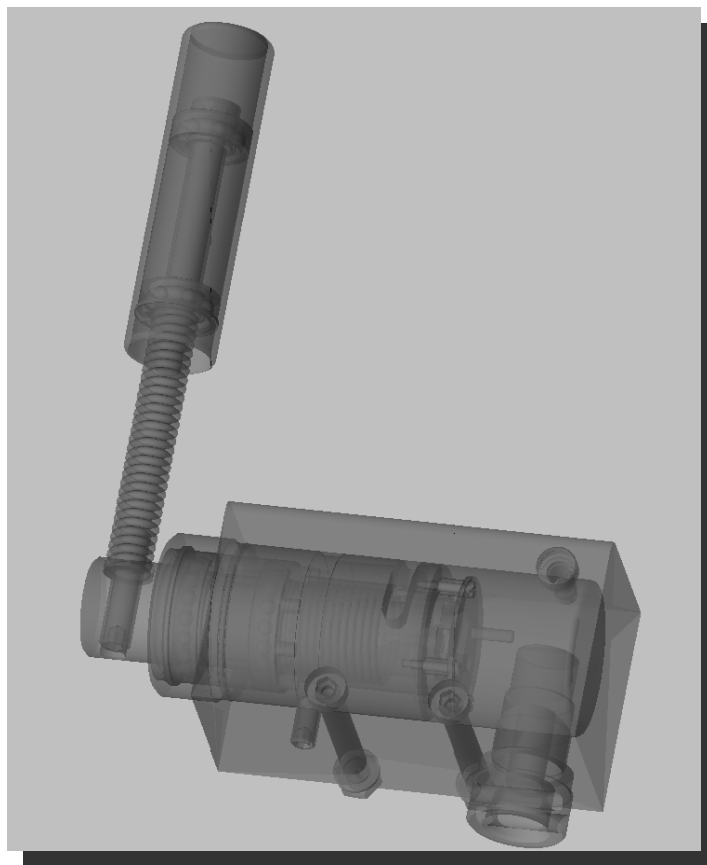


Датчик схода ленты DRS-0405-F:



Описание системы:

Датчик схода ленты EMSYS представляет собой компактный и надежный измерительный блок для определения положения ленты; он разработан в соответствии с требованиями эксплуатации в подземных горных выработках.

К датчику схода ленты относятся:

- массивный корпус со встроенной коммутационной электроникой;
- измерительный щуп.

Для регистрации положения ленты необходимо разместить два датчика схода ленты на имеющейся желобчатой роликоопоре (см. рис. 01).

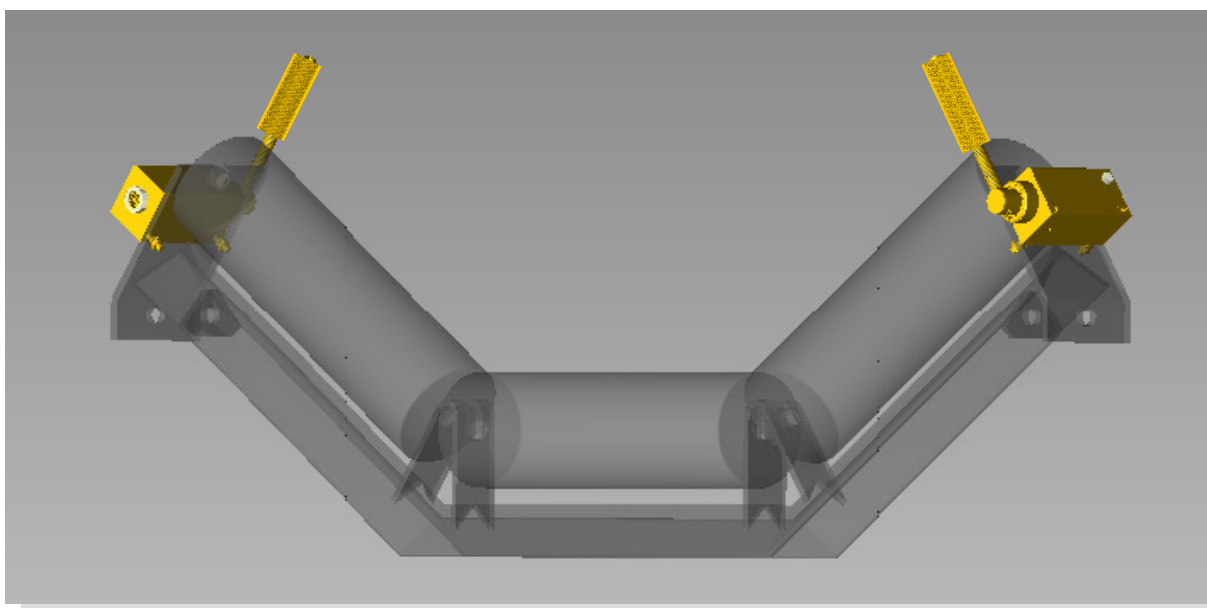


Рис. 01: Размещение двух DRS-0405-F* для регистрации положения ленты

Область измерений определяется исходным положением (0°) измерительного щупа. Исходное положение поддается регулированию и фиксируется стопорным винтом согласно рис. 02.

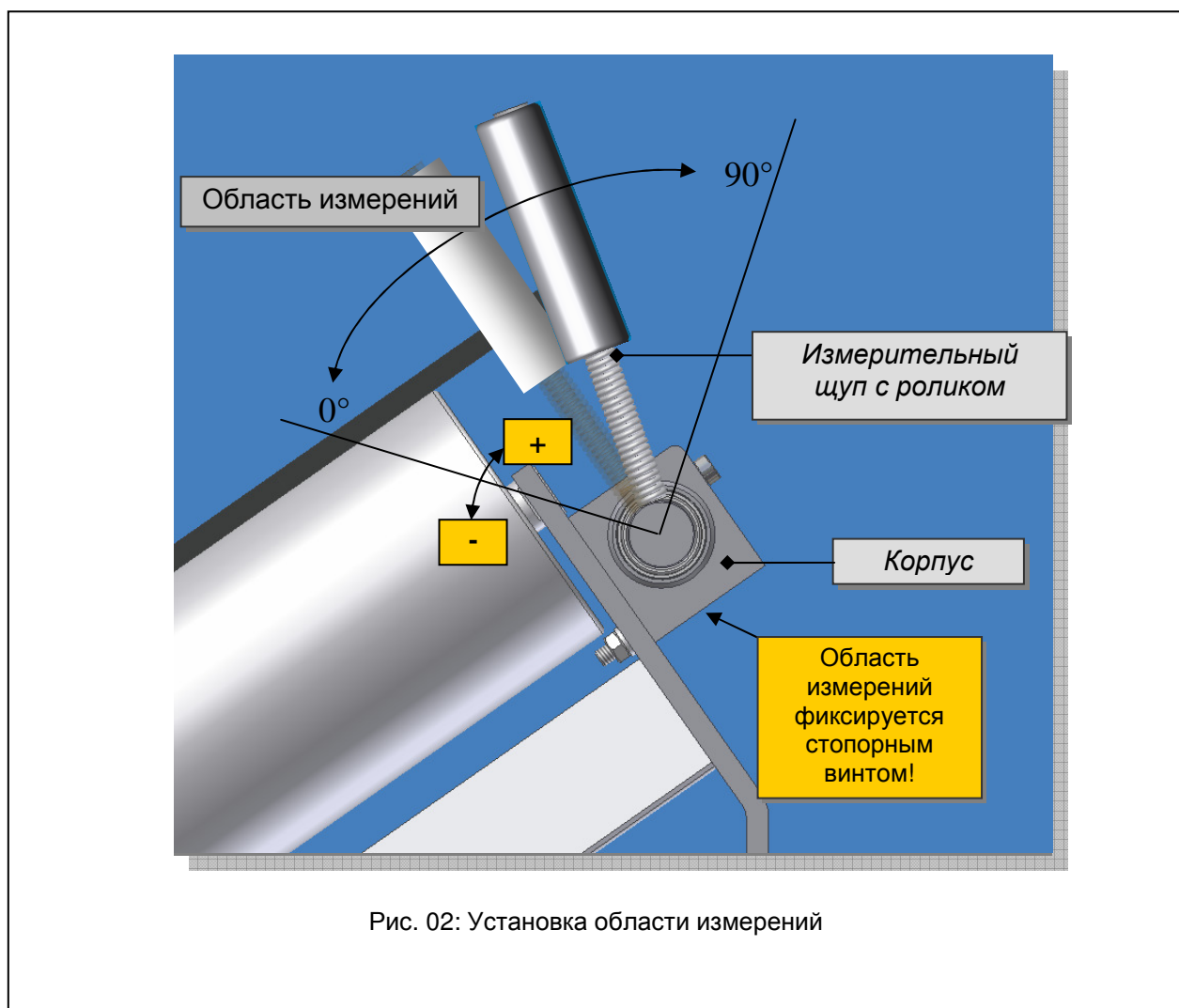
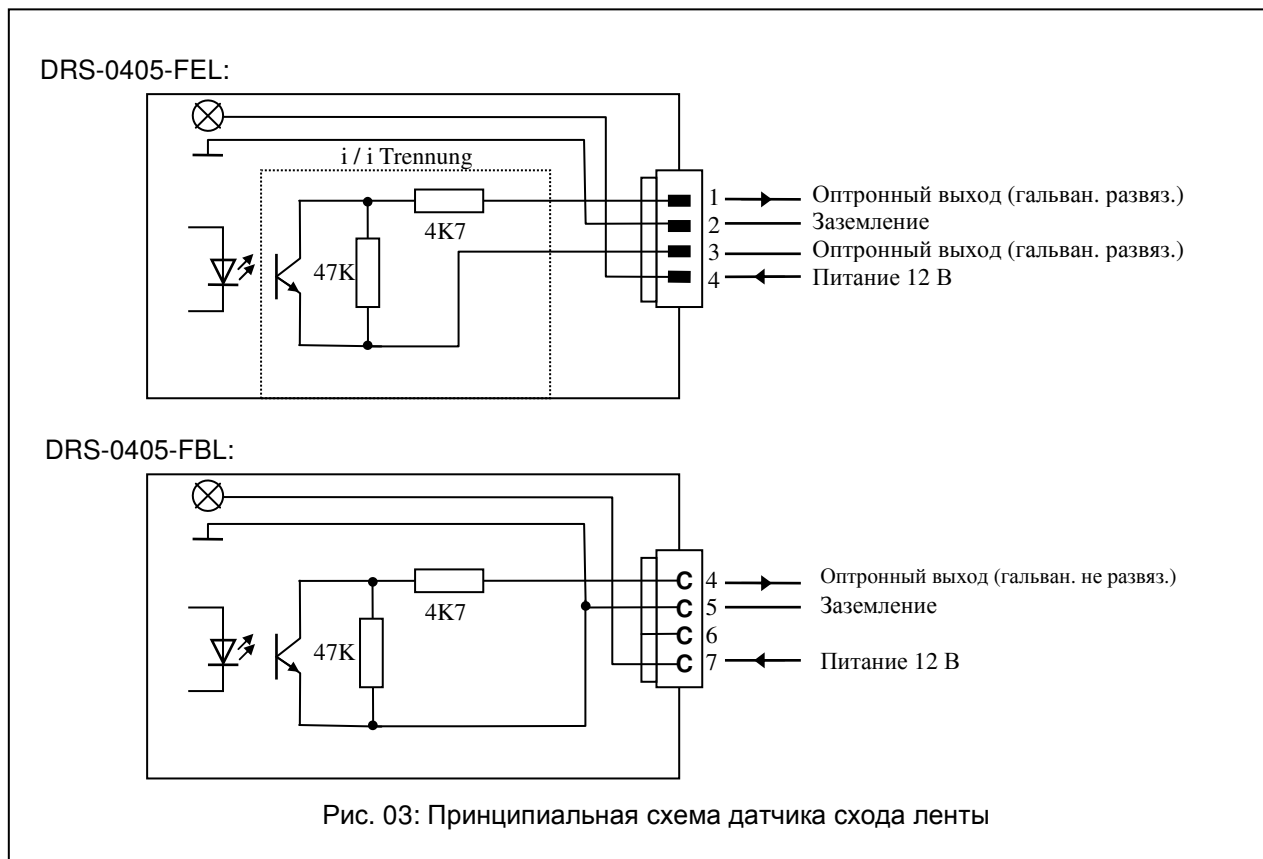


Рис. 02: Установка области измерений

Положение ленты определяется по отклонению измерительного щупа в пределах области измерений (от 0° до 90°). В соответствии с отклонением прибор выдает частоту в интервале от 5 до 15 Гц.



Для эффективной регистрации сходов ленты необходимо оснастить датчиками схода ленты как минимум роlikоопоры в области привода, разгрузки и в зонах поворотов.

Технические характеристики:

Измерительный щуп с роликом

- Конструкция из нержавеющей стали
- Длина ± 200 мм

Корпус

- Конструкция из нержавеющей стали
- Размеры 150x70x60 мм

Общая масса

- ок. 3,5 кг

Область установки

- 360°

Область измерений

- 0°... 90°

Выход

- Сигнал 5...15 Гц
- Усреднение 2 с (метод скользящего среднего)

Разрешение

- ок.. 4,75°

Электрические характеристики

- Потребление тока < 30 мА
- Напряжение питания $10 \text{ В} \leq U_V \leq 13,5 \text{ В}$
- Последовательное сопротивление 4,7 кОм
- Параллельное сопротивление ок. 50 кОм

Подключение

- Стандартное штекерное соединение EMSYS или четырехполюсный BN4160

Диапазон температур

- $-20 \leq T_a \leq +60$ °C

Вид защиты

- IP 54

Маркировка взрывозащиты

-  I M2 EEx ib I

Допуск

- CE
- ATEX BVS 05 ATEX E 081