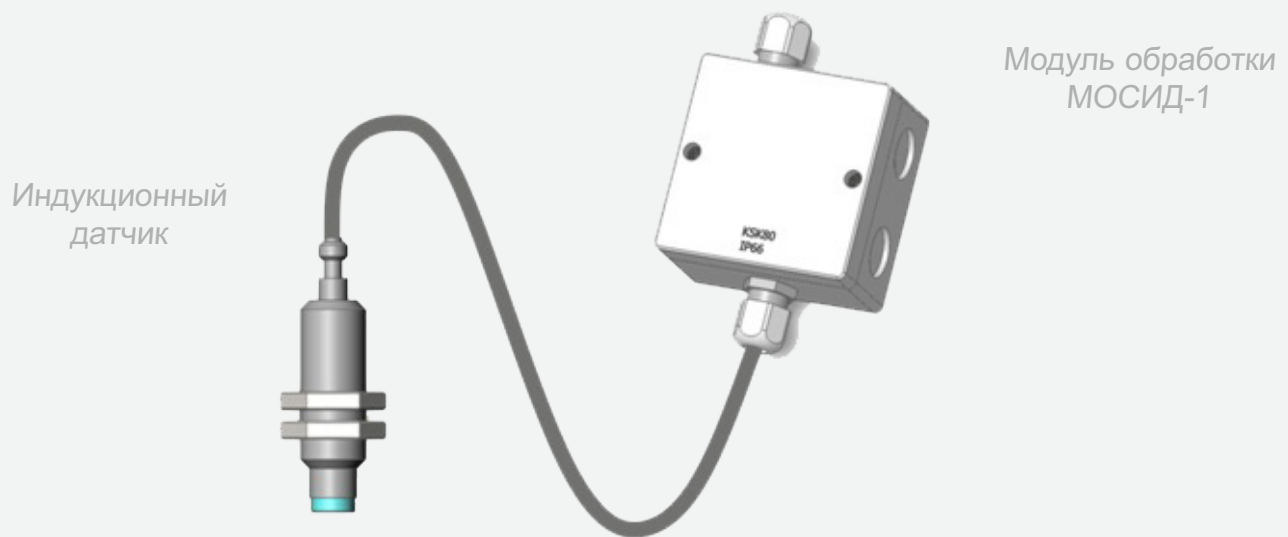


МОДУЛЬ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ ІНДУКЦІЙНОГО ДАТЧИКА

Модуль обробки сигналів індукційного датчика (далі – МОСИД-1) спільно з індукційним датчиком призначений для визначення частоти обертання валів, роторів чи інших частин, що обертаються. Додатково МОСИД-1 використовується для визначення періоду періодичного процесу, де у часі відбувається періодична зміна магнітної індукції ділянки, що відслідковується. МОСИД-1 виконує видавання дискретних логічних сигналів попередження й аварії під час виходу виміряних значень частот чи періодів за межі встановлених порогових значень. Ділянка вимірювання частоти чи періоду складається з індукційного датчика (далі - ИД), що серійно випускається, і МОСИД-1.

Вид кліматичного виконання МОСИД-1 - УХЛ4, за ступенем захисту впливу навколишнього середовища належить до групи - IP66.



ОСОБЛИВОСТІ

- ▶ Програмне налаштування порогових значень попередження й аварії для вимірювання частоти та періоду з програмного забезпечення верхнього рівня (постачається в комплекті).
- ▶ Цифровий інтерфейс стандарту RS485 дає можливість виконати простий «гірляндний» монтаж датчиків подібного типу, а також інших датчиків із аналогічним інтерфейсом.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Довжина робочих частот	0...5000 Гц
Діапазон вимірювання періодів	$2 \cdot e^{-4} \dots 200$ с
Інтерфейс зв'язку, цифровий інтерфейс стандарту	RS 485
Робочий діапазон температур	-10..+70 ⁰ С
Напруга живлення датчика	10..30 В DC
Споживана потужність	не більше 1,5 Вт
Габаритні розміри датчика	80x80x50
Маса	0,3 Кг

Розробки конструкторського бюро засобів аналізу фізичних процесів

Конструкторське бюро засобів аналізу фізичних процесів компанії «Радій» розробляє системи сейсмічного захисту, обладнання для атестації та калібрування даних виробів на атомних електростанціях. Одна із найважливіших розробок дизайнерів бюро – сенсор сейсмічний – є джерелом отримання даних сейсмічного впливу для апаратури сейсмічного захисту атомних електростанцій, сейсмічної захисту атомних електростанцій, шахт і других строений, требующих сейсмічного контролю. Конструкторське бюро також розробляє вібровимірювальні системи, які дозволяють у напівавтоматичному режимі проводити періодичне калібрування сейсмічних сенсорів. Поза атомною тематикою дизайнери конструкторського бюро проектують блоки збирання й відображення інформації, що є ключовими виробами побудови різноманітних систем моніторингу, включаючи автоматичні системи раннього попередження надзвичайних ситуацій. Додатково ведуться розробки в напрямку прецизійних (високоточних чи підвищеної точності) засобів вимірювання кутів різного діапазону вимірювань.