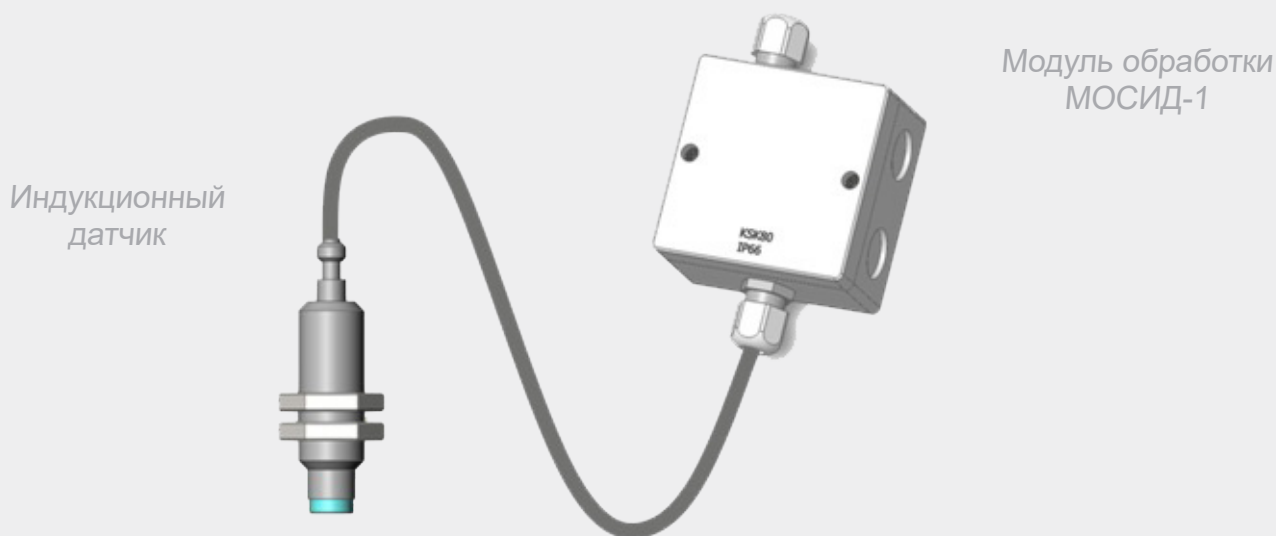


## МОДУЛЬ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ИНДУКЦИОННОГО ДАТЧИКА

Модуль обработки сигналов индукционного датчика (далее – МОСИД-1) совместно с индукционным датчиком предназначен для определения частоты вращения валов, роторов или других вращающихся частей. Дополнительно для определения периода периодического процесса, где во времени происходит периодическое изменение магнитной индукции отслеживаемого участка. МОСИД-1 производит выдачу дискретных логических сигналов предупреждения и аварии при выходе измеренных значений частот или периодов за пределы установленных пороговых значений. Участок измерения частоты или периода состоит из серийно выпускаемого индукционного датчика (далее - ИД) и МОСИД-1.

Вид климатического исполнения МОСИД-1 - УХЛ4, по степени защиты влияния окружающей среды относится к группе - IP66.



### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Программная настройка пороговых значений предупреждения и аварии для измерения частоты и периода с программного обеспечения верхнего уровня (поставляется в комплекте).
- ▶ Цифровой интерфейс стандарта RS485 позволяет произвести простой «гирляндный» монтаж датчиков подобного типа, а так же других датчиков с аналогичным интерфейсом.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина рабочих частот	0...5000 Гц
Диапазон измерения периодов	$2 \cdot 10^{-4} \dots 200$ с
Интерфейс связи, цифровой интерфейс стандарта	RS 485
Рабочий диапазон температур	-10...+70°C
Напряжение питания датчика	10...30 В DC
Потребляемая мощность	не более 1,5 Вт
Габаритные размеры датчика	80x80x50
Масса	0,3 Кг

### Разработки конструкторского бюро средств анализа физических процессов

Конструкторское бюро средств анализа физических процессов ПАО «НПП «Радий» занимается разработкой систем сейсмической защиты, оборудования для аттестации и калибровки данных изделий на атомных электростанциях. Бюро разрабатывает и реализует сенсоры сейсмические, которые являются источником данных сейсмического воздействия для аппаратуры сейсмической защиты атомных электростанций, шахт и других строений, требующих сейсмического контроля. Конструкторское бюро также разрабатывает виброизмерительные системы, которые позволяют в полуавтоматическом режиме проводить периодическую калибровку сейсмических сенсоров. Вне атомной тематики конструкторское бюро проектирует блоки сбора и отображения информации, которые являются ключевыми изделиями построения различных систем мониторинга, включая автоматические системы раннего предупреждения чрезвычайных ситуаций. Дополнительно ведутся разработки в направлении прецизионных (высокоточных или повышенной точности) средств измерения углов различного диапазона измерений.