

НОВАЯ РАЗРАБОТКА

Механизм сигнализации положения МСП-1М с блоком датчика БД-1-М

Механизм предназначен для преобразования вращения многооборотного вала в пропорциональный электрический сигнал постоянного тока, сигнализации и блокирования крайних или промежуточных положений выходного органа и местного указания положения выходного органа.

Функциональные возможности МСП-1М:

- измерение положения выходного органа;
- формирование общего виртуального сигнала «Неисправность» по результатам контроля состояния МСП-1М;
- индикация положения выходного органа на цифровом индикаторе в процентах от полного хода, а также направление вращения выходного вала, режима работы МСП-1М, состояния виртуальных конечных выключателей, состояния виртуального сигнала «Неисправность»;
- настройка параметров при помощи четырехкнопочной клавиатуры и встроенного дисплея;

- при отсутствии основного питания МСП-1М переключается на резервное (батарея) питание при поднесении и удержании в течение 1 секунды магнита.

Технические характеристики:

- Требуемое значение рабочего диапазона механизма МСП-1М настраивается программно. Рабочий диапазон, задаваемый по умолчанию – 5,12 оборотов (1% от максимального количества оборотов).
- Рабочие условия применения МСП-1М: температура окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 60 °С и относительная влажность окружающего воздуха до 98% при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги.
- Потребляемая мощность – не более 7 ВА.
- Входной сигнал механизма – вращение входного вала.
- Выходной сигнал механизма – сигнал постоянного тока (0- 5) мА при сопротивлении нагрузки до 2,5 кΩ, (4-20) или (0-20) мА при сопротивлении нагрузки до 1 кΩ по ГОСТ 26.011-80.
- опция - интерфейс RS-485 (MODBUS).

Таблица исполнений МСП-1М

Условное обозначение механизма	Номинальное напряжение питания и частота	Полный ход входного вала, об.	Наличие соединительного фланца	Масса, кг, не более
МСП-1М-1У2	24 В	0,5 - 512	да	2,7
МСП-1М-2У2			нет	
МСП-1М-3У2	220 В; 50 Гц		да	
МСП-1М-4У2	нет			

Механизм сигнализации положения МСП-1М



Рекомендуемая схема управления механизмом МСП-1М

