

ЭЛЕМЕР-УПМ-51

Уровнемеры
магнитострикционные



FIELD COMM GROUP™
MEMBER

HART
COMMUNICATION PROTOCOL



- Измерения и преобразования уровня жидкости / уровня раздела жидких сред (вода, водные растворы, растворители, нефтепродукты, химически агрессивные жидкости), а также температуры контролируемой среды
- Варианты исполнения — общепромышленное, Ex ia, Ex db ia
- Диапазон измерения уровня — 50...25 000 мм
- Диапазон измерения температуры контролируемой среды — -45...+120 °C
- Максимальное давление контролируемой среды — 5 МПа
- Диапазон температуры контролируемой среды — -45...+450 °C
- Предел основной абсолютной погрешности измерения уровня — ±1 (3) мм
- Диаметры измерительного элемента: 6, 8, 10, 12, 13, 14 мм
- Напряжение питания — =24 В
- Выходные сигналы — 4...20 мА (HART), Modbus RTU
- Климатическое исполнение — -55...+70 °C
- Степень защиты от пыли и влаги — IP65/67
- Электромагнитная совместимость (ЭМС) — III-A

ЭЛЕМЕР-УПМ-51 применяются для непрерывного измерения и преобразования уровня жидкости и уровня раздела сред в унифицированный токовый и цифровой выходной сигнал.

Принцип работы основан на эффекте магнитострикции и измерения временного интервала прохождения импульса от подвижного поплавка по измерительному элементу. Преобразователь уровня способен работать как в открытых колодцах, резервуарах, так и в ёмкостях под избыточным давлением.

ЭЛЕМЕР-БПРС-51/ М1/М2

Блок преобразования и регулирования сигналов

- Исполнения: ОП, Ex (Ex ia Ga IIB X)
- Входной токовый канал — 4...20 мА, HART 7 (активный/пассивный)
- 4 либо 2 выходных канала токовая петля 4...20 мА
- 2 канала реле
- Графический OLED-индикатор
- 5 единичных светодиодных индикаторов отображения состояния прибора
- Выходные цифровые каналы RS-485 и miniUSB B
- Монтаж на DIN-рейку или на стену



ЭЛЕМЕР-БПРС-51/М1/М2 предназначены для измерения тока от подключенного к нему датчика (уровня, температуры, давления и т.п.), считывания параметров с датчиков по HART (при наличии), отображения этих данных на индикаторах и преобразования их в 2 или 4 выходных токовых сигнала, а также в цифровой сигнал. Обеспечивает сигнализацию ошибок и / или регулирование процесса с помощью сигнальных реле.

Основные свойства:

- абсолютная погрешность измерения тока входного аналогового канала — ± 8 мкА;
- основная приведенная погрешность — $\pm 0,05$ %;
- сигнализация ошибок или событий;
- регулирование, количество уставок на каждое реле — 2;
- климатические условия — $-45...+ 50$ °С;
- ЭМС — III-A;
- питание прибора:
 - БПРС-51/М1 — ≈ 24 В ± 10 %;
 - БПРС-51/М2 — $\sim 130...249$ В или $\approx 150...249$ В
- срок службы — 10 лет.



Надежные средства и системы технологического контроля

www.elemer.ru