



Сигнализатор уровня и потока термодифференциальный серии РИЗУР-200



Назначение и область применения

РИЗУР-200 — сигнализатор уровня и потока, который используют для контроля уровня, раздела, а также расхода сред. РИЗУР-200 применяется в цистернах, резервуарах, емкостях, баках, трубопроводах для автоматизации технологических процессов и подходит для жидких и газообразных сред, а также сред с высокой вязкостью и наличием твердых частиц. Сигнализаторы эксплуатируются в химической, металлургической, пищевой, нефтегазовой, электроэнергетической, топливной промышленности. РИЗУР-200 — это современные приборы, сочетающие в себе надежность, качество, многофункциональность, осуществляющие работу с помощью теплового термодифференциального метода.

Устройство и принцип работы

Принцип работы основывается на контроле разности температур термометров сопротивлений, находящихся в контролируемой среде. Активный термометр сопротивления подогревается выше температуры контролируемой среды на заданное значение. Пассивный термометр измеряет температуру контролируемой среды. Разница температур пропорциональна значениям расхода, уровня и т.д., в зависимости от условий применения сигнализатора.

Сигнализаторы могут использоваться для контроля уровня сред в заданной точке с отличающимися теплопроводностями: жидкость/газ или раздела сред, жидкость 1 /жидкость 2. Например вода/воздух или вода/жидкий углеводород (бензин, масло).

Сигнализатор имеет два канала релейного выходного сигнала (SPOT), каждый из которых может быть настроен на заданную разницу теплопроводности измеряемых сред.



Температура окружающей среды	-40...+60 °C -60...+75 °C (с термочехлом)
Температура рабочей среды	-60...+250 °C
Давление рабочей среды	16 МПа (в зависимости от температуры)
Диапазон скоростей потока	0,003... 1,5 м/с (для жидких сред) 0,3...50 м/с (для газообразных сред)
Напряжение питания	24 В пост./пер. ток
Потребляемая мощность, не более	5 Вт
Нагрузка на контакты выходных реле	250В, 1А, 30 ВА(Вт)
Регулируемая задержка срабатывания реле, С	1/3/10/30 (по заказу возможно иное)
Степень защиты корпуса	IP67 (по специальному заказу IP68)
Маркировка взрывозащиты	Без взрывозащиты / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
Материал корпуса	Алюминиевый сплав 12X18H10T / AISI321
Материал сигнализатора контактирующий с контролируемой средой	12X18H10T / AISI321 (по заказу возможно иное)
Длина чувствительного элемента, мм	50...3000
Количество кабельных вводов	1 или 2 (определяется при заказе)
Ориентация прибора в пространстве при монтаже на объекте	Произвольная (ЧЭ перпендикулярно потоку)
Средний срок службы, лет	10