

АИСТ РИ-02 РЕГИСТРАТОР ИМПУЛЬСОВ

Регистратор расхода воды и газа рассчитан на совместную работу со счетчиками расхода воды и газа, имеющими дискретный счетный выход. Регистратор подсчитывает количество импульсов, поступающих от счетчиков.

Основные принципы работы:

В своем составе регистратор имеет приемопередатчик, обеспечивающий беспроводное считывание количества принятых импульсов.

Регистратор имеет два независимых канала и может работать с одним или двумя подключенными к нему счетчиками.

Подключенные счетчики должны работать в стандарте Namur, либо формировать счетный импульс положительной полярности не менее 3В и длительностью 1мс. Информацию о стандартах счетчика следует смотреть в эксплуатационной документации на подключаемый счетчик.

Регистратор обеспечивает также распознавание обрыва или короткого замыкания в линиях (только со счетчиками, работающими в стандарте Namur).

К регистратору можно подключить максимально: два счетчика, работающих в стандарте Namur или один счетчик, работающий в стандарте Namur, и один счетчик с импульсным счетным выходом.

Подсчет и накопление импульсов производится по двум независимым каналам, максимальное количество принятых импульсов 32768, после чего накопитель обнуляется, и счет идет с нуля.

Регистратор имеет свое автономное питание - литий-ионный источник большой емкости, рассчитанный на длительную непрерывную работу в течение многих лет. Потребляемый ток составляет всего 25 мкА, что обеспечивает работу от источника емкостью 2,5 А*ч в течение 10000 часов, или примерно 10 лет.

Регистратор выполнен в герметичном корпусе и имеет датчик вскрытия. При несанкционированном вскрытии устанавливается и передается сигнал ошибки, подсчет импульсов не прекращается, подсчитанное число не теряется. Контроль линий производится раз в секунду, для исключения случайных ошибок контроль производится дважды, после чего выставляется сигнал ошибки неисправного канала. Сигнал ошибки выставляется при повреждении соединительных проводов от подключенных счетчиков (только стандарта Namur), подсчет импульсов по неисправному каналу прекращается, но подсчитанное число не теряется. По исправному каналу подсчет импульсов производится в обычном порядке. Сигнал ошибки для каждого канала свой. После устранения повреждения сигнал ошибки не сбрасывается, и может быть сброшен только при выполнении процедуры включения питания.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих частот	430 - 437 МГц
Мощность излучаемого сигнала	10 мВт
Рабочий диапазон температуры	-30...+70°C



Типы поддерживаемых счетчиков	Счетчики с импульсным выходом (1 канал); Счетчики с выходом стандарта NAMUR (2 канала)
Максимальное количество одновременно подключенных счетчиков	2
Максимальное количество записанных импульсов	32768 (Соответствие одного импульса кубометрам потребляемого ресурса смотреть в паспорте счетчика)
Элементы питания	Заменяемые литий-ионные батареи, AA
Напряжение питания, постоянный ток	3,6 В
Потребляемый ток, среднее значение	25 мкА
Время автономной работы от элемента питания емкостью 2.5 Ач	100000 часов
Защищенность корпуса	IP65
Монтаж	Крепление на фланцы
Габариты с выступающими частями и ответными разъемами	94*78*35 мм