

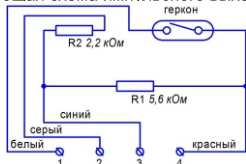
Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВ с импульсным выходом

Дистанционное снятие показаний

1. Принцип работы импульсного выхода (датчика) счетчика основан на воздействии магнитного поля постоянного магнита, установленного на одном из дисков счетного механизма, на геркон («сухой герметизированный контакт»). При прохождении диска с постоянным магнитом вблизи геркона происходит чередующееся замыкание и размыкание контактов геркона, таким образом, осуществляется формирование выходного сигнала, который может быть зарегистрирован счетчиком импульсов, вычислителем или регистратором.

2. Импульсный выход выполнен по 4-х проводной схеме (см. рис.) и позволяет подключать счетчик, как к обычным релейным считывающим устройствам, так и к устройствам, поддерживающим стандарт NAMUR (DIN EN 50227, DIN 192234). Стандарт NAMUR предусматривает возможность постоянной диагностики считывающим устройством как состояния датчика (включен/выключен), так и линии связи: норма, обрыв линии, короткое замыкание. Для этого в цепь геркона включены дополнительные последовательные и шунтирующее (короткозамкнутое) сопротивления.

Общая схема импульсного выхода

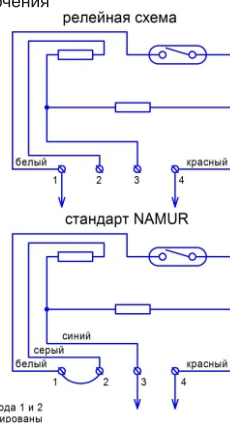


3. Для подключения импульсного выхода по стандарту NAMUR провода 1 (белый) и 2 (серый) соединяются между собой (шунтируются). Импульсы передаются по проводам 3 (синий) и 4 (красный).

4. Для подключения по релейной схеме провода 2 (серый) и 3 (синий) не используются. Импульсы передаются по проводам 1 (белый) и 4 (красный).

5. Импульсный датчик выдает один полный импульс при прохождении через счетчик 0,01 м³ воды.

6. Схема подключения



Наименование параметра	Стандарт NAMUR	Релейная схема
Сопротивление в режиме «замкнуто», не более	1,76 кОм	0,15 Ом
Сопротивление в режиме «разомкнуто», не более	5,6 кОм	∞
Макс. коммутируемая мощность Вт, не более		2
Коммутируемое напряжение, В, не более		24
Коммутируемый ток, А, не более		0,1
Пропускаемый ток, А, не более		0,5
Время срабатывания, мс, не более		0,3
Количество срабатываний, сраб., не менее*		10 ⁵ ...10 ⁷
Длина кабеля, м		1

* - в зависимости от режима эксплуатации