

Описание импульсов расходомеров OGM-A-25-P и OGM-A-50-P (герконы).



Расходомеры оснащенные двумя датчиками Рида (геркон) имеют разное значение импульсов в литрах, это значение описано в документации к самому расходомеру (см. таблицу ниже).

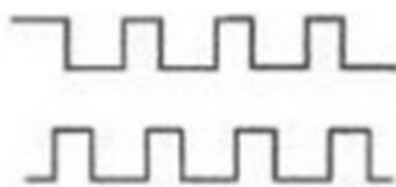
Модель	Объем за один оборот шестерней	Количество импульсов за оборот шестерней	Напряжение	Ток	Сигнал
OGM-A-25-P	0,048 л/об	4 имп./об	5-36VDC	15mA	2-х проводной
OGM-A-40-P	0,123 л/об				
OGM-A-50-P	0,280 л/об				

Расходомер имеет два импульсных выхода, каждый выход формирует 4 импульса за один оборот одной шестерни. Цвета подключения герконов: первый – красный и жёлтый; второй – синий и черный.

Внимание: под верхней крышкой корпуса расположена плата с герконами, плата точно выставляется по высоте над рабочей камерой расходомера с помощью шайб.

С помощью двух импульсных выходов и дополнительного оборудования возможен контроль потока жидкостей в обоих направлениях (квадратурный выход). Также возможно одновременное использование двух импульсных выходов для получения большей точности учета расхода жидкостей. При использовании одного выхода, второй остаётся как резервный.

Кривые двух импульсов от датчика Рида (геркон) расходомеров OGM-A-25_50-P (импульсы сдвинуты по фазе):



Формула расчёта длины импульса:

$$\text{импульсный период, с} = \frac{\text{значение импульса, л} \times 3600}{\text{Расход, Q в л/ч}}$$

Формула расчёта времени включения:

$$\text{Время включения} = \frac{\text{импульсный период, с} \times \text{время включения, \%}}{100}$$

Формула расчёта времени выключения:

$$\text{Время выключения} = \text{импульсный период, с} - \text{время включения}$$

ООО «Прок»

тел: (067) 939-55-18; (067) 259-08-01

office@prock.com.ua

<http://prock.com.ua>