

Датчик расхода Ду15

ПАСПОРТ

ЮТЛИ.407223.005 ПС (ред.5)

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Принцип действия датчика основан на контроле числа оборотов крыльчатки, находящейся в потоке. Скорость вращения крыльчатки пропорциональна мгновенному расходу протекающей жидкости.

1.2 Датчик рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.3 Напряжение питания от 4 до 24 В.

1.4 Максимальный выходной ток – 50 мА.

1.5 Защита от перенапряжения на всех выводах.

1.6 Тип выхода – открытый коллектор.

1.7 Вес импульса 55,466 имп/л (0,018 л/имп).

1.8 Расход воды: наименьший Q_{\min} – 0,03 м³/ч; переходный Q_t – 0,12 м³/ч; номинальный Q_n – 1,5 м³/ч; наибольший Q_{\max} – 3,0 м³/ч; порог чувствительности – 0,015.

Примечания:

1 Наибольший расход Q_{\max} это расход, при котором потеря давления не превышает 0,1 МПа (1,0 кгс/см²) и счетчик может работать не более 1 ч в сутки.

2 Номинальный расход Q_n это расход, равный 0,5 Q_{\max} , при котором счетчик может работать непрерывно в течение длительного времени.

3 Переходный расход Q_t это расход, при котором счетчик имеет погрешность $\pm 2\%$, а ниже которого $\pm 5\%$.

4 Наименьший расход Q_{\min} это расход, при котором счетчик имеет погрешность $\pm 5\%$ и ниже которого погрешность не нормируется.

5 Порог чувствительности это расход, при котором крыльчатка приходит в непрерывное вращение.

1.9 Предел допускаемой основной погрешности датчиков при выпуске из производства и при ремонте не превышает:

в диапазоне Q_{\min} до Q_t - $\pm 5\%$;

в диапазоне Q_t до Q_{\max} - $\pm 2\%$.

1.10 Рабочее давление в трубопроводе не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).

1.11 Датчик может эксплуатироваться при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 90°С.

1.12 Срок службы датчика не менее 12 лет.

1.13 Габаритные размеры датчика приведены в приложении.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 В комплект поставки входит:

- датчик

- 1 шт.

- паспорт

- 1 шт.

3 ХРАНЕНИЕ

3.1 Хранение датчика в упаковке на складах потребителя должно соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие датчика требованиям технических условий ЮТЛИ.407223.005 ТУ при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 4 года при соблюдении условий п.4.1.

5 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Датчик расхода зав.№ _____ соответствует требованиям технических условий ЮТЛИ.407223.005 ТУ и признан годным к эксплуатации.

ОТК

Дата выпуска

ПРИЛОЖЕНИЕ

Габаритный чертёж и схема электрическая принципиальная

