

## Датчик расхода Ду20

### ПАСПОРТ

ЮТЛИ.407223.006 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 41,6 имп/л (0,024 л/имп).

1.8 Расход воды: наименьший  $Q_{\min}$  – 0,05 м<sup>3</sup>/ч; переходный  $Q_t$  – 0,20 м<sup>3</sup>/ч; номинальный  $Q_n$  – 2,5 м<sup>3</sup>/ч; наибольший  $Q_{\max}$  – 5,0 м<sup>3</sup>/ч; порог чувствительности – 0,025.

Примечания:

1 Наибольший расход  $Q_{\max}$  это расход, при котором потеря давления не превышает 0,1МПа (1,0 кгс/см<sup>2</sup>) 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/см<sup>2</sup>).

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

В комплект поставки входит:

- датчик

- 1 шт.

- паспорт

- 1 шт.

### 3 ХРАНЕНИЕ

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

