



**Научно – Производственное Предприятие  
ТЕПЛОВОДОХРАН**

390027, г.Рязань, ул. Новая, 51в  
Тел./факс (4912) 24-02-70  
e-mail: [info@teplvodokhran.ru](mailto:info@teplvodokhran.ru)  
<http://www.teplvodokhran.ru>



Система менеджмента  
качества сертифицирована  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015  
(ISO 9001-2015)

**Датчик расхода Ду15**

**ПАСПОРТ**

ЮТЛИ.407223.005 ПС (ред.2)

**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 м<sup>3</sup>/ч; переходный  $Q_t$  – 0,12 м<sup>3</sup>/ч; номинальный  $Q_n$  – 1,5 м<sup>3</sup>/ч; наибольший  $Q_{max}$  – 3,0 м<sup>3</sup>/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/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 Датчик может эксплуатироваться при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 90°С.

1.11 Срок службы датчика не менее 12 лет.

1.12 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 соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

4.2 Гарантийный срок равен сроку службы прибора при соблюдении условий эксплуатации.

### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик расхода зав.№ \_\_\_\_\_ соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска

### ПРИЛОЖЕНИЕ

Габаритный чертёж и схема электрическая принципиальная

