



СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
ФНИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

20 " 05 2003 г.

<p>Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые TU4 (Unimag, EVK и Unimag, EVW)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15505-98 ИЗМЕРЕН N 15505-98</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Actaris S.p.A.», Италия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые TU4 (Unimag, EVK и Unimag, EVW) (далее-счетчики), предназначены для измерения объема холодной и горячей воды по ГОСТ 2874-82, протекающей по трубопроводу в системах холодного и горячего водоснабжения.

Область применения: узлы коммерческого учета холодной и горячей воды в промышленности и коммунальном хозяйстве.

### ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой одноструйный сухоходный счетчик.

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды.

Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды.

Редуктор отсчетного устройства - сумматора преобразует число оборотов крыльчатки, переданное через магнитную передачу, в показания сумматора, выраженные в единицах измерения объема.

Сумматор счетчика механический, восьмиразрядный, содержит 5 разрядов для отсчета значений объема в м<sup>3</sup> и 3 разряда для отсчета значений долей объема. Кроме того, сумматор имеет нумерованный диск (нумерация каждые 0,1 л) и стробоскопический диск индикации вращения крыльчатки. Дополнительно, для дистанционного снятия показаний, счетчик может комплектоваться проводным бесконтактным импульсным датчиком «Cyble Sensor» и радиочастотным беспроводным бесконтактным импульсным датчиком «Cyble RF», а также имеет возможность подключения интерфейса для дистанционного считывания показаний по шине M-BUS. Счетчик мод. Unimag, EVW может дополнительно оборудоваться импульсным выходом с ценой импульса 100 л/имп.

Счетчики оборудованы встроенным во входной патрубок фильтром.

Сумматор крепится в корпусе счетчика синим (счетчики холодной воды мод. Unimag, EVK)) или красным (счетчики горячей воды мод. Unimag, EVW), фиксирующим несъемным кольцом, блокирующим доступ к регулировкам и метрологической части и закрыт от измеряемой среды пластиковым кожухом с защитной крышкой и может поворачиваться на 360° для выбора более удобного угла считывания показаний.

Счетчики допускают горизонтальную и вертикальную установку на трубопроводе.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Счетчики соответствуют метрологическому классу В по ГОСТ Р 50193.1 (ИСО 4064).  
холодная и горячая вода по ГОСТ 2854
- Измеряемая среда
  - Диапазон температуры воды, °С:  
для счетчиков холодной воды (Unimag, EVK) 5 – 30;  
для счетчиков горячей воды (Unimag, EVW) 5- 90
  - Давление измеряемой среды, МПа 1,6
  - Потеря давления при максимальном расходе не более, МПа 0,1

Наименование параметра	Значение параметра	
Диаметр условного прохода (Ду), мм	15	20
Емкость сумматора, м <sup>3</sup>	99999,999	99999,999
Цена деления шкалы, л	0,05	0,05
Номинальный расход, $q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	1,5	2,5
Минимальный расход, $q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,03	0,05
Переходный расход, $q_t$ , м <sup>3</sup> /ч	0,12	0,20
Максимальный расход, $q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	3	5
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,01	0,02
Пределы допускаемых значений относительной погрешности в диапазоне расходов, %:		
от $q_{min}$ до $q_t$ ;	± 5	
от $q_t$ до $q_{max}$ включительно.	± 2	
Масса, не более, кг	0,52	0,62
Габаритные размеры, мм:		
длина;	80/105/110/115	
высота;	74,5	
ширина	71,5	
Присоединительные размеры счетчика, дюйм:		
номинальный диаметр резьбового соединения на корпусе счетчика;	3/4	
номинальный диаметр резьбового соединения штуцеров	1/2	
Полный средний срок службы, лет	12	

Условия эксплуатации:

диапазон температуры окружающей среды, °С  
относительная влажность окружающей среды, %

от 5 до 50;  
до 80 при 35 °С.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель счетчика и титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик 1 шт.;
- паспорт 1 шт.;
- индивидуальная упаковка 1 шт.;
- комплект монтажных частей 2 компл.(по заказу).

## ПОВЕРКА

Счетчики горячей воды допускается поверять на холодной воде. Поверку счетчиков холодной и горячей воды производят в соответствии с ГОСТ 8.156-83 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал:

- 6 лет для счетчиков холодной воды;
- 4 года для счетчиков горячей воды.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8. 540-84 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений (счетчиков) объема жидкости».

ГОСТ Р 50193.1-92 ( ИСО 4064/1-77) «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования».

ГОСТ Р 50601-93 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчика холодной и горячей воды крыльчатого TU4 (Unimag, EVK и Unimag, EVW) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации.

Сертификат соответствия РОСС ИТ. МЕ48. В01212 от 20.09.2002 г.

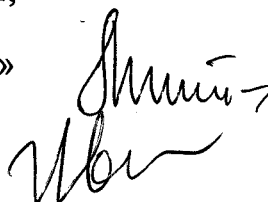
## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Actaris S.p.A.», Италия  
Адрес: Strada Valcossera 16, 14100 Asti, Italy

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Актарис»  
Адрес: 191011, г. Санкт-Петербург, Невский просп., 54.  
Тел.: (812) 329-23-00; Факс: (812) 329-23-01

Руководитель лаборатории эталонов скорости  
и расхода воздушного и водного потоков,  
тепловой мощности и тепловой энергии  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Представитель ЗАО «Актарис»



В.И. Мишустин

Е.И. Иванов