



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ТИПА



N 180

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН _____
НПО "Эрготех", г. Минск

_____ В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ _____
счетчики воды крыльчатые СКВ-15/Х, СКВ-15/Г "ВіР"

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД
РБ 03 07 0194 94
N _____ И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



В.Н. КОРЕШКОВ

" 12 " декабря 199 4 г.

РЗТК № 17
от 29.11.94г
[Handwritten signature]

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Подлежит публикации
в открытой печати



директор Минского
центра стандартизации
и метрологии

Н. А. Жагора

1994г.

М. П.

<p>Наименование средств измерения и обозначение их типа Счетчик крыльчатый воды СКВ-15/Х, СКВ-15/Г " VIP "</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания. Регистрационный № <u>РБ 03 07 0194 94</u></p>
--	---

Выпускается по

ТУ РБ 285847587.001-94

07 0194

(обозначение стандарта и технических условий)

Назначение и область применения.

Счетчик воды крыльчатый " VIP " предназначен для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874-84 при температуре от 5 до 90 С, протекающей по трубопроводу при давлении не более 1,6 МПа. Применяется при поквартирном учете и коммерческих расчетах за потребление холодной и горячей воды.

Описание.

Принцип работы счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под воздействием протекающей воды.

Конструктивно счетчик состоит из герметичного корпуса, в котором вращается крыльчатка. Поток воды подается во входной патрубок корпуса счетчика через фильтр, далее через входной канал

направляющей поступает в измерительную полость, где вращается крыльчатка. Затем через выходной канал направляющей поступает в выходной патрубок. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему воды, прошедшей через счетчик. Момент вращения крыльчатки посредством магнитной муфты передается на масштабирующий редуктор счетного механизма, установленного в верхней части счетчика. Стакан счетного механизма является разделительной крышкой, изолирующей счетный механизм от измеряемой среды. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению протекшей воды в куб. м.

Счетный механизм имеет пять барабанчиков для указания количества в куб. м. и четыре стрелочных указателя для определения долей куб. м., т. е. литров. На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика при электронном считывании информации.

Модификации, отличия: СКВ-15/Х предназначен для измерения объемов холодной воды с температурой (5-40) град. С с пределом допускаемой относительной погрешности измерения $\pm 2\%$, СКВ-15/Г предназначен для измерения объемов горячей воды с температурой (40-90) град. С с пределом допускаемой относительной погрешности измерения $\pm 3\%$.

Основные технические характеристики.

Измеряемая среда -	питьевая вода.
Температура измеряемой среды -	5 - 90 град. С.
Предельное давление измеряемой среды -	1,6 МПа.
Потеря давления при наибольшем расходе, не более -	0,1 МПа.
Температура окружающего воздуха	
при эксплуатации -	5 град. С - 50 град. С.
Относительная влажность -	до 80% при 35 град. С.
Диаметр условного прохода -	15 мм.
Расход воды:	
наименьший Q_{min} -	0,03 куб. м/ч;
переходный Q_t -	0,12 куб. м/ч;
номинальный Q_n -	1,5 куб. м/ч;
наибольший Q_{max} -	3,0 куб. м/ч.

Предельная допускаемая относительная погрешность измерения при выпуске из производства и после ремонта:

в диапазоне температур воды	5град. С - 40град. С:
в диапазоне расходов от Q_{min} до Q_t -	+5%;
в диапазоне расходов от Q_t до Q_{max} -	+2%;
среднеинтегральная -	2,1%.

Предельная допускаемая относительная погрешность измерения при выпуске из производства и после ремонта:

в диапазоне температур воды -	40 град. С - 90 град. С:
в диапазоне расходов от Q_{min} до Q_t -	+5%;
в диапазоне расходов от Q_t до Q_{max} -	+3%;
среднеинтегральная -	+3,1%.

Емкость шкалы счетчика -	99999, 9999 куб. м.
Рабочее положение -	горизонтальное, вертикальное.
Габаритные размеры -	L = 110мм, H = 100мм, D = 65мм.
Резьба патрубков -	G 3/4.
Масса не более -	950 грамм.
Средняя наработка на отказ -	100 000ч.
Средний срок службы -	12 лет.

Знак Государственного реестра.

Знак Государственного реестра наносится на шкалу счетчика методом сеткографии и на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность.

В комплект поставки счетчика "ВІР" входит:

- счетчик крыльчатый СКВ-15/Х или СКВ-15/Г	- 1шт.
- руководство по эксплуатации	- 1шт.
* - соединительный элемент (штуцер)	- 2шт.
* - гайка	- 2шт.
* - прокладка	- 2шт.
- упаковка	- 1шт.
* поставляются по согласованию с заказчиком.	

Поверка

Поверка счетчиков проводится в соответствии с документом:
ГОСТ 8.156-83. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки.

Основное оборудование для поверки счетчиков:

- после ремонта - Стационарная водомерная установка с оптоэлектронным узлом съема сигналов;
- в процессе эксплуатации - переносная водомерная установка с оптоэлектронным узлом съема сигналов типа Пролив-15.

Периодичность поверки 2 года.

Нормативные документы.

1. ГОСТ 6019-83 " Счетчики холодной воды крыльчатые ".
2. ТУ РБ 285847587.001-94. Счетчик крыльчатый воды " ВР ".

Заключение.

Счетчик крыльчатый воды " ВР " соответствует требованиям
ТУ РБ 0755 3877.002-94.

Изготовитель: Минское НПО " Эрготех "

Руководитель организации-
разработчика, директор Бел ТЭИ



Молочко Ф. И.

" " ----- 1994г.

Директор НПО "Эрготех"



Оргель Н. И.

" " ----- 1994г.

Handwritten signature in blue ink.