



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

# СЕРТИФИКАТ ТИПА



N 191

Минскому

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН  
заводу "Электроника" НПО "Интеграл"

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ  
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ  
счетчик КЭСХВ-15

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД  
РБ 03 07 0224 95

N И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



В.Н. КОРЕШКОВ

" 21 " марта 199 5 г.

*Handwritten signatures in blue ink*

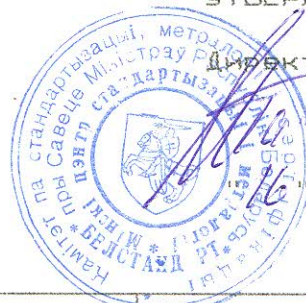
7572-02  
от 10.03.95

*Handwritten signature: Турове*

О П И С А Н И Е   Т И П А   С Р Е Д С Т В   И З М Е Р Е Н И Й  
Д Л Я   Г О С У Д А Р Т В Е Н Н О Г О   Р Е Е С Т Р А

Подлежит публикации в  
открытой печати

УТВЕРЖДАЮ



Директор Минского ЦСМ

Н.А. Жагора

марта 1995

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации	Счетчики КЭСХВ-15	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания: Регистрационный № <u>Р50307022495</u>
--	----------------------	--

Выпускается по техническим условиям ТУ РБ 145466 36.002.

Н А З Н А Ч Е Н И Е   И   О Б Л А С Т Ь   П Р И М Е Н Е Н И Я

Крыльчатый электронный счетчик холодной воды КЭСХВ-15 предназначен для измерения объема холодной питьевой воды по ГОСТ 2874-82.

О П И С А Н И Е

Счетчик КЭСХВ-15 является электронным счетчиком воды с индикацией информации о расходе воды на цифровом жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ).

Счетчик состоит из блока датчика (гидравлического отсека) с крыльчаткой, на котором установлен магнит, и электронного счетчика числа оборотов крыльчатки.

Принцип работы счетчика заключается в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды.

Поток измеряемой воды попадает в измерительную камеру герметичного корпуса, внутри которой на опорах вращается крыльчатка.

На оси крыльчатки закреплена ведущая магнитная муфта, создающая магнитный поток, концентрированная часть которого управляет электронным счетным механизмом через магнитоуправляемый контакт. Под воздействием магнитного поля происходит замыкание-размыкание контактов, что формирует управляющий импульс напряжения.

Количество этих импульсов считывает и обрабатывает электронный блок счетчика, выдавая информацию о количестве протекающей воды на жидкокристаллический индикатор.

В электронном блоке счетчика имеется возможность менять коэффициент пересчета импульсов, чем обеспечивается регулировка показаний счетчика не менее чем на 6 %.

В состав электронного блока входят:

- плата с установленной и разваренной (электрически соединенной с соответствующими цепями электрической схемы блока) микросхемой
- ЖКИ, электрически соединенный с контактными площадками платы с помощью токопроводящей резины типа "Зебра"
- химический источник тока (ХИТ).

## О С Н О В Н Ы Е Т Е Х Н И Ч Е С К И Е Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И

1. Расход воды, м<sup>3</sup>/ч:

наименьший	Q min	0,03
переходный	Q t	0,12
номинальный	Q n	1,5
наибольший	Q max	3,0
2. Порог чувствительности, м<sup>3</sup>/ч 0,02
3. Наибольший объем воды, м<sup>3</sup>/ч:

за сутки	55;
за месяц	1100.
4. Наименьшая цена деления механизма, м<sup>3</sup> 0,0001
5. Емкость счетного механизма, м<sup>3</sup> 99999,9999
6. Номинальный диаметр резьбового соединения счетчика, "дюйм", 3/4
7. Масса, кг, не более 0,9
8. Номинальное напряжение питания 3 В.
9. Допустимый диапазон изменения напряжения питания 2,4 - 3,3 В.
10. Автономность работы счетчика от одного рабочего комплекта элементов питания не менее 5 лет.
11. Тип применяемого элемента питания - BR-2590 или другой аналогичный.
12. Диапазон температуры измеряемой воды, °С 5-40
13. Допустимое давление проточной воды, МПа, не более 1,6 (16 кгс/см<sup>2</sup>).
14. Значение относительной погрешности измерения счетчика, %, не более

+ - 5 %	в диапазоне от Q min до Q t;
+ - 2 %	в диапазоне от Q t до Q max.

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию.

В комплект поставки входят:

- |   |          |
|---|----------|
| 1) счетчик ( без штуцеров и гаек )      | - 1 шт.  |
| 2) элемент питания (в составе счетчика) | - 1 шт.  |
| 3) паспорт                              | - 1 экз. |
| 4) упаковочная коробка                  | - 1 шт.  |

### П О В Е Р К А

Счетчик подлежит первичной поверке по ГОСТ 8.156 и МИ 1592-86

### Н О Р М А Т И В Н Ы Е   Д О К У М Е Н Т Ы

СТБ 8001; ГОСТ 8.383; ГОСТ 8.156; ГОСТ 6019; ТУ 145466.36.002

### З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Счетчики КЭСХВ-15 соответствуют требованиям ТУ 145466.36.002.

### И З Г О Т О В И Т Е Л Ь

Минский завод "Электроника" НПО "Интеграл"

Главный инженер завода "Электроника"

 В.М.Господарик

Мартысюк О.Г.  
т.78-67-19

