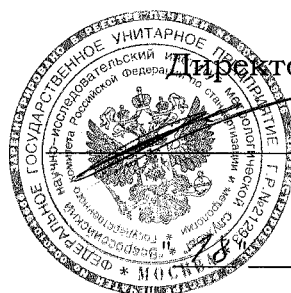


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**СОГЛАСОВАНО**



Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

12 2001г.

<b>Вычислители ВСТ-1/4</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный № 22647-02</b> <b>Взамен №</b>
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации ООО "ПРУВЕР", Россия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вычислитель ВСТ-1/4 (в дальнейшем - вычислитель) предназначен для измерений импульсных сигналов, формируемых счётчиком или преобразователем объёма рабочей среды, и преобразования полученных результатов в физические единицы объёма (дм<sup>3</sup> и м<sup>3</sup>).

Область применения - измерительные системы поверочных расходомерных установок.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы вычислителя состоит в измерении количества импульсных сигналов поступивших на его вход за некоторый интервал времени и последующем вычислении произведения измеренного количества импульсных сигналов на заданный коэффициент преобразования.

Преобразователь обеспечивает ввод в память микропроцессора, отображение и контроль на электронном табло коэффициента преобразования счётчика или преобразователя объёма рабочей среды -  $K$  в виде четырёхзначного числа с плавающей запятой.

Основным элементом вычислителя является однокристалльный микроконтроллер, в состав которого входит таймер-счётчик, служащий для подсчета импульсов, собственно процессор, который управляет вводом коэффициента преобразования, производит вычисления и выводит результаты вычислений на светодиодные индикаторы.

Вычислитель выполнен в металлическом корпусе, на передней и задней панелях которого расположены органы управления и подключения.

На передней панели корпуса расположено табло из светодиодных индикаторов и две кнопки управления процессом начала и конца счёта.

На задней панели корпуса расположены три кнопки для управления вводом в память вычислителя коэффициента преобразования входных сигналов, переключатель вида запуска - "внутренний/внешний", тумблер "сеть", а также три разъёма: первый - для подключения сетевого шнура питания, второй - для подключения пульта управления внешним запуском прибора и третий - для подключения первичного преобразователя объёма рабочей среды.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. Параметры входных импульсных сигналов:
  - амплитуда импульсов - от + 3,5 до + 12,0 В;
  - частота импульсов - от 0,01 до 1000 Гц;
  - полярность импульсов - положительная.
2. Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования при измерении показаний счётчика или преобразователя объёма рабочей среды  $\pm 0,1\%$ .
3. Индикация - четырёхразрядное табло с плавающей запятой.
4. Электропитание - сеть переменного тока напряжением 220 В.
5. Габаритные размеры - 250x150x50 мм.
6. Масса - 1,0 кг.
7. Вычислитель соответствует климатическому исполнению УХЛ категории 4.2. по ГОСТ 15150.

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку и эксплуатационную документацию.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Вычислитель ВСТ-1/4.

Руководство по эксплуатации РЭ 142.00.000.

Паспорт ПС 142.00.000.

## ПОВЕРКА

Поверка вычислителя проводится в соответствии методикой, изложенной в разделе 6 "Руководства по эксплуатации РЭ 142.00.000.", согласованной ВНИИМС 14.12.2001г.

Поверочное оборудование:

- генератор импульсов Г5-54, ТУ 3.264.029;
- частотомер электронный ЧЗ-54, ТО ЕЯ 2.721.039.

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.3 "Измерения расхода воды в закрытых каналах. Счётчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний".

Техническая документация ООО "ПРУВЕР".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вычислитель ВСТ-1/4 соответствует требованиям ГОСТ Р 50193.3 и технической документации ООО "ПРУВЕР".

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО "ПРУВЕР", ООО "Лаборатория компьютерных систем", Россия.

**ПОСТАВЩИК:** ООО "ПРУВЕР", Россия.

Адрес: Россия, 129626, г. Москва, Новоалексеевская ул., 16.

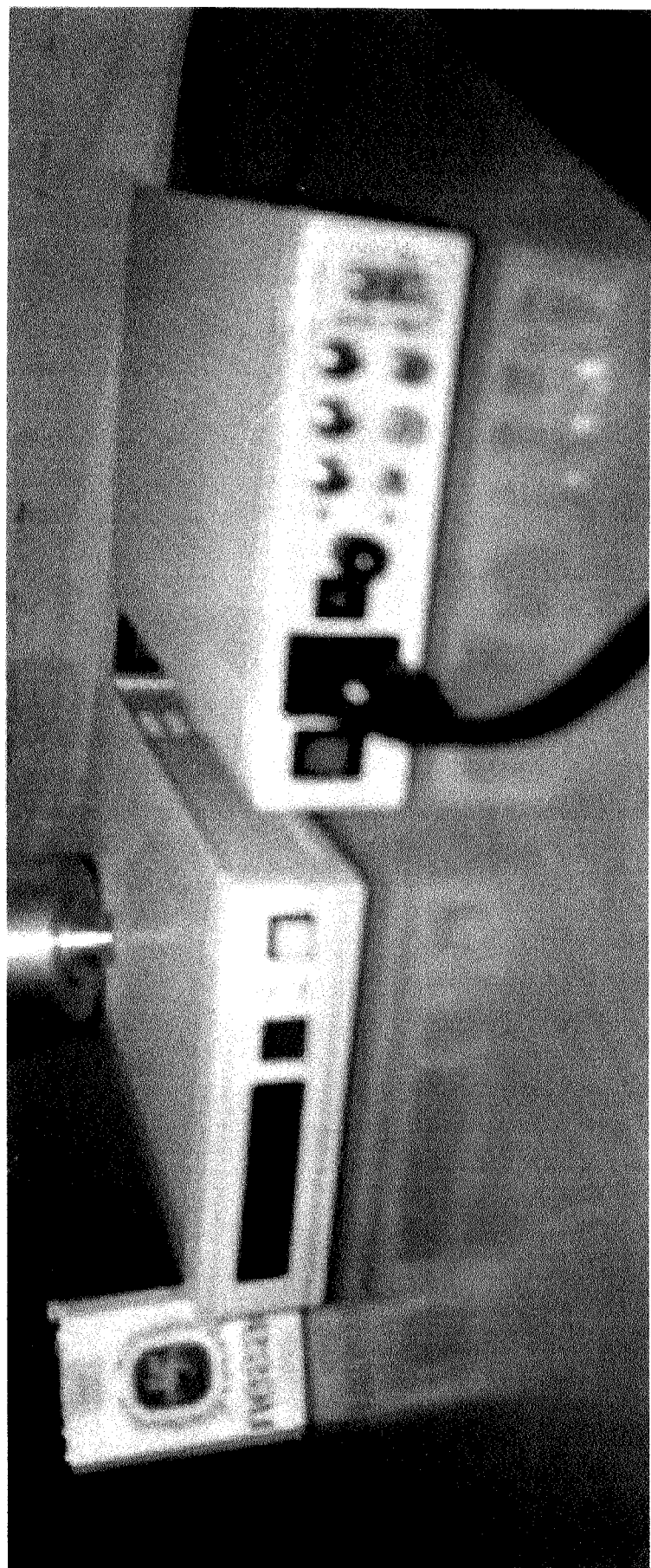
Телефон/факс: (095) 287.29.54.

E-mail: pruver@online.ru

Директор ООО "ПРУВЕР"



С.Т. Тараненко



Bo-f-1992

)

)