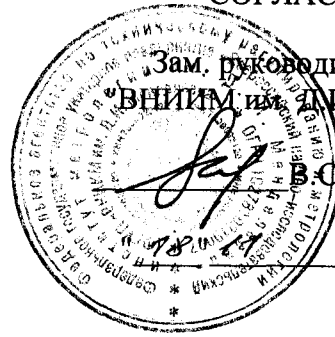


СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. А.И.Менделеева"

В.С. Александров

2008 г.

<b>Микровертушки гидрометрические ГМЦМ-1</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 13157-08 Взамен № 13157-02
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ КК 001.00.00.00.000-91.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микровертушки гидрометрические ГМЦМ-1 предназначены для измерений средней за время наблюдения скорости водного потока.

Область применения: мелиорация, водное хозяйство, а также при проведении научно-исследовательских работ.

### ОПИСАНИЕ

Микровертушка гидрометрическая ГМЦМ-1 состоит из датчика и блока обработки измерительной информации. Датчик включает в себя первичный преобразователь скорости водного потока - лопастной винт и держатель лопастного винта. Датчик предназначен для формирования электрических импульсов, частота которых характеризует измеренную скорость водного потока.

Для регистрации частоты вращения лопастного винта используется электролитический способ формирования импульсов.

Блок обработки измерительной информации производит подсчет импульсов от датчика за время осреднения и индикацию величины скорости водного потока в цифровом виде.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений скорости водного потока, м/с	0,05 - 4,00
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	$\pm(6-K \cdot V)$ , где V - значение измеренной скорости водного потока, м/с; K=1.
Диаметр лопастного винта, мм	15 или 25
Время осреднения скорости водного потока, с:	
- при использовании лопастного винта диаметром 15мм	от 35 до 45;
- при использовании лопастного винта диаметром 25мм	от 50 до 60;
Источник питания гальваническая батарея типа «Корунд»	
напряжением, В	9
Ток потребления от источника питания напряжением 9В, мА	6,0
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм:	
- блока обработки информации	50; 80; 170;
- держателя лопастного винта	40; 60; 220;
- укладочного футляра	90; 130; 330
Масса укладочного футляра (с блоком обработки, держателем	
лопастного винта, комплектом ЗИП), кг	2
Средняя наработка на отказ, ч	1000
Полный средний срок службы, лет	10
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 0 до 50;

- относительная влажность воздуха при 20 °С, %	до 80
- диапазон атмосферного давления, кПа	(с конденсацией влаги); 84,0-106;
- температура измеряемого потока воды, °С	от 5 до 30

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку, закрепленную на лицевой панели корпуса микровертушки гидрометрической ГМЦМ-1 фотохимическим способом и на титульный лист Паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Микровертушка гидрометрическая ГМЦМ-1	1 шт.;
Элемент гальванический типа «Корунд».	1 шт.;
Футляр	1 шт.;
Паспорт	1 экз.;
Методика поверки МП 2550-0094-2008	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка микровертушек гидрометрических ГМЦМ-1 осуществляется в соответствии с документом МП 2550-0094-2008 «Микровертушки гидрометрические ГМЦМ-1. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 05. 11. 2008 г.

Основные средства поверки: стенд гидродинамический ГДС 80/20 в составе государственного специального эталона единицы скорости водного потока ГЭТ 137-83 (диапазон скорости водного потока от 0,05 до 20 м/с, СКО 0,2 %, НСП 0,2 %).

Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.486-83 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений скорости водного потока».

ТУ КК 001.00.00.00.000-91. «Микровертушки гидрометрические ГМЦМ-1. Технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип микровертушек гидрометрических ГМЦМ-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

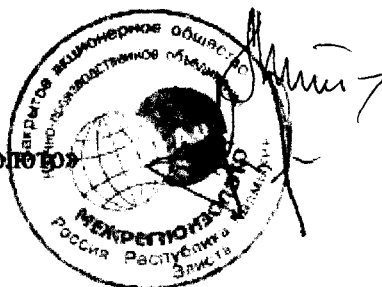
### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НПО «Межрегионзолото», г. Элиста.

Адрес: Россия, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Ленина, 249.

Руководитель НИО ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

Директор ЗАО НПО «Межрегионзолото»



М.Б.Гуткин

Е.А.Ладутько