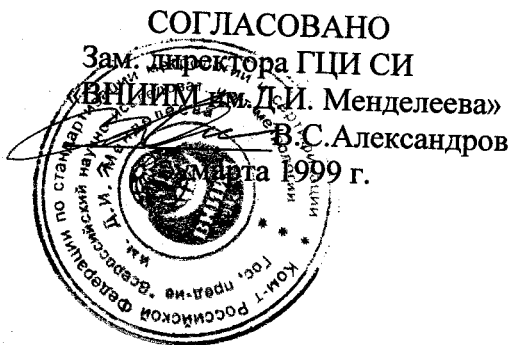


**ОПИСАНИЕ  
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



Плотномеры автоматические  
МДП  
Зав.№№ 01,02,03,04,05

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 18571-99  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по документации организации – разработчика

Назначение и область применения

Автоматический плотномер МДП предназначен для поверки рабочих средств измерений плотности непосредственно в потоке жидкости.

Описание

Принцип действия автоматического плотномера МДП основан на уравнивании сил, действующих на поплавков: выталкивающей силы и силы взаимодействия с магнитным полем соленоида. Плотномер состоит из преобразователя и контроллера. В преобразователе плотномера стеклянный поплавок со встроенным постоянным магнитом находится в среде, плотность которой должна быть измерена. Одновременно с плотностью измеряется температура с помощью встроенного платинового термометра сопротивления с номинальной статической характеристикой 100 П. Контроллер плотномера управляет преобразователем и формирует выходной сигнал в цифровом виде, осуществляет работу с последовательным интерфейсом RS 232.

Основные технические характеристики:

Тип прибора	МДП
Диапазон измерений плотности, кг/м <sup>3</sup>	650...1000
Диапазон температур, °С	0 ...+ 50,0
Предел допускаемой абсолютной погрешности плотномера, кг/м <sup>3</sup>	± 0,1
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	+5...+40,0

Рабочее давление, изб. МПа	0 ...6
Напряжение питания, В	220+ 22/-33
Потребляемая мощность, ВА	не более 400
Габаритные размеры, мм -преобразователь -контроллер	300x500x1000 450x210x250
Масса, кг -преобразователь -контроллер	не более 23 не более 20
Интерфейс	RS 232

**Знак утверждения типа средства измерений**

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технического паспорта прибора или лицевую панель прибора.

**Комплектность**

1. Измерительный прибор.
2. Комплект эксплуатационных документов.
3. Методика поверки.

**Поверка**

Поверка плотномера МДП осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

Периодичность поверки 1 раз в год.

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы плотности типа РЭП

№№ с 7582-99 по 7587-99

Изготовитель: ГП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», АО «ЭКРОС»

Санкт-Петербург.

**Нормативные документы**

Техническая документация фирмы-изготовителя.


**Заключение**

Автоматический плотномер типа МДП зав. №№. 01, 02, 03, 04, 05 соответствует требованиям документации разработчика.

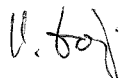
**Изготовитель и разработчик**

ВНИИР 420029, г. Казань ул. Журналистов, 24

Руководитель сектора испытаний  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

 О.В. Тудоровская

Начальник лаборатории  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

 Н.Г. Домостроева

Представитель изготовителя

 И.И. Фишман