

**ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



Плотномеры автоматические
МДЛ-1
Зав. № № 001,002,003,004,005

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 18512-99
Взамен № _____

Выпускаются по документации организации – разработчика

Назначение и область применения

Автоматический плотномер МДЛ-1 предназначен для измерения плотности жидкостей и поверки рабочих средств измерений плотности.

Описание

Принцип действия автоматического плотномера МДЛ -1 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 поплавков 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	МДЛ-1
Диапазон измерений плотности, кг/м ³	650....1000

Диапазон температур, °С	0 ...+50,0
Предел допускаемой абсолютной погрешности плотномера, кг/м ³	±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	310x190x420
-контроллер	280x320x100
Масса, кг	
-преобразователь	не более 7
-контроллер	не более 2,5
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 МДЛ-1 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

Автоматические плотномеры типа МДЛ-1, зав№№ 001,002,003,004,005 соответствуют требованиям документации разработчика.


Изготовитель и разработчик

ООО НПП «МЕРАТЕСТ» 420080, г. Казань а/я 092

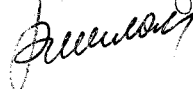
Руководитель сектора испытаний
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева»

 О.В. Тудоровская

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ и.Д.И. Менделеева»

 Н.Г. Домостроева

Представитель изготовителя

 И.И. Фишман