

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП ВНИИМС
руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2003 г.

Манометры дифференциальные DiP 1Ch и DiP 2Ch	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25159-03</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по документации фирмы "Manotherm Beierfeld GmbH", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциальные DiP 1Ch и DiP 2Ch, предназначены для измерений разности давлений жидкостей, пара и газа под высоким статическим давлением («давлением в линии») в различных производственных процессах химической, металлургической, нефтяной и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Действие дифференциальных манометров DiP 1Ch и DiP 2Ch основано на уравновешивании измеряемой разности давлений силой упругой деформации измерительных механизмов дифманометров. Измерительный механизм дифференциальных манометров DiP 1Ch и DiP 2Ch состоит из измерительной мембраны и механического устройства, преобразующего перемещение мембраны, вызванное воздействием разности давлений, в угловое перемещение показывающей стрелки.

В измерительном механизме дифманометров DiP 2Ch (по сравнению с дифманометрами DiP 2Ch добавлены 2 сильфона. Маркировка Ch показывает, что дифманометры DiP 1Ch и DiP 2Ch имеют корпус из нержавеющей стали, добавление букв G и Oe означают, что корпус дифманометра заполнен, соответственно, глицерином или маслом (DiP 1ChG и DiP 2ChOe).

Специальная конструкция измерительного механизма снижает влияние статического давления в линии.

Шкалы и стрелки дифманометров изготовлены из алюминия. Дифманометры снабжены специальной защитой от перегрузок; некоторые снабжены электроконтактными устройствами (механическими, электронными или индуктивными).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений:

от 0...2,5 кПа (0...25 мбар)
до 0...2,5 МПа (0...25 бар)

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1,6; ±2,5
Диаметр шкалы, мм	100; 160
Статическое давление, МПа (бар)	2,5...10 (25...100)
Температура окружающего воздуха, °С	-20...80
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, не более, %	±(0,3...1,6)
Габаритные размеры, мм, не более	
DiP 1Ch	от 136 x136x190 до 197x106,5x160
DiP 2Ch	от 145,5x138x125 до 239,5x196x180 (в зависимости от модели)
Масса, кг, не более	6...16 (в зависимости от модели)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки партии манометров показывающих входит:
- манометр дифференциальный DiP1Ch или DiP2Ch;
 - руководство по эксплуатации;
 - принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка дифманометров показывающих DiP 1Ch и DiP 2Ch производится по МИ 2124-85 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки». При поверке штуцер «-» дифманометра соединяется с атмосферой.

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Manotherm Beierfeld GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров дифференциальных DiP 1Ch и DiP 2Ch 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: "Manotherm Beierfeld GmbH", Германия.
Адрес: Am Gewerbepark 9, D-08340 Beierfeld

Начальник отдела 202 ВНИИМС

А.И.Гончаров