

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры разности давлений CYW-100B

Назначение средства измерений

Манометры разности давлений CYW-100B (далее – манометры) предназначены для измерений разности давлений газообразных и жидких сред.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента, которая с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение стрелки манометра.

Манометры состоят из чувствительного элемента, передаточного механизма, циферблата со шкалой, стрелкой и защитного стекла, помещенных в металлический корпус.

Манометры изготавливаются в одной модификации.

Внешний вид манометров и место нанесения заводского номера представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний

номера

Пломбирование манометров не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на манометры не предусмотрено.

Заводской номер, в виде буквенно-цифрового обозначения, нанесен на циферблат манометра типографским способом.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики манометров приведены в таблицах 1 – 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны измерений разности давлений, кПа	от 0 до 1
Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений разности давлений давления, %	$\pm 2,5$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной отклонением температуры от нормальных условий, % от диапазона измерений / 10 °С	$\pm 1,0$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Нормальные условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +21 до +25 85 от 84 до 106,7

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от -40 до +70 85 от 84 до 106,7
Максимальное статическое деление, кПа	60
Габаритные размеры (диаметр×длина×высота), мм, не более	110×145×66
Масса, кг, не более	2

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист манометра.

Комплектность средства измерений

приведена в таблице 3

Таблица 3 – Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Манометры	СУW-100В	1 шт.
Паспорт	–	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в раздел 4 паспорта.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 августа 2021 г. № 1904 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений разности давлений до $1 \cdot 10^5$ Па»;

Стандарт предприятия «Jiangsu Daya Automatic Control Equipment Co., Ltd», Китай.

Правообладатель

«Jiangsu Daya Automatic Control Equipment Co., Ltd», Китай

Адрес: room 2165, China Resources Suguo Shopping Plaza, No12, Jinhu road, Jinhu county, Jiangsu province, China

Изготовитель

«Jiangsu Daya Automatic Control Equipment Co., Ltd», Китай

Адрес: room 2165, China Resources Suguo Shopping Plaza, No12, Jinhu road, Jinhu county, Jiangsu province, China

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru,

Web-сайт: www.vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

