

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «21» ноября 2023 г. № 2413

Регистрационный № 90547-23

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры разности давлений СYW-100В

#### **Назначение средства измерений**

Манометры разности давлений СYW-100В (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.

К манометрам данного типа относятся приборы со следующими заводскими номерами: К2308-683, К2308-684, К2308-685, К2308-686, К2308-687, К2308-688, К2306-547, К2306-548, К2306-549, К2306-552, К2023-06-118, К2023-06-119, 120934189, 120934190.

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



Рисунок 1 – Внешний вид манометров и место нанесения заводского 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 давления, %	±2,5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной отклонением температуры от нормальных условий, % от диапазона измерений / 10 °С	±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
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	14 шт.
Паспорт	–	14 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».

### Правообладатель

Фирма «Jiangsu Daya Automatic Control Equipment Co., Ltd», Китай  
Адрес: room 2165, China Resources Suguo Shopping Plaza, No12, Jinhu road, Jinhu county, Jiangsu province, Китай

### Изготовитель

Фирма «Jiangsu Daya Automatic Control Equipment Co., Ltd», Китай  
Адрес: room 2165, China Resources Suguo Shopping Plaza, No12, Jinhu road, Jinhu county, Jiangsu province, Китай

**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](mailto:office@vniims.ru),

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

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

