

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» марта 2022 г. № 746

Регистрационный № 74172-19

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры дифференциальные серии СУ

Назначение средства измерения

Манометры дифференциальные серии СУ (далее - манометры) предназначены для непрерывных измерений избыточного и дифференциального давления газообразных или жидких сред.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым избыточным давлением и упругой деформацией чувствительного элемента. Под воздействием разности давлений, которые подаются в измерительные камеры манометра, происходит измерение дифференциального давления, в результате которого деформация чувствительного элемента преобразуется передаточным механизмом в перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

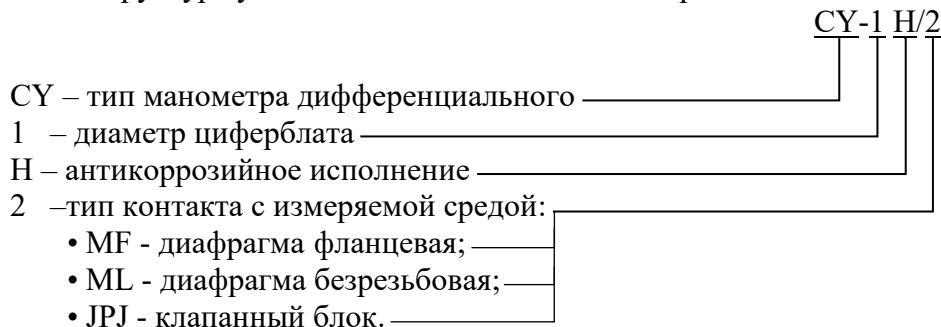
Конструктивно манометры состоят из цилиндрического корпуса, в котором установлена измерительная камера с чувствительным элементом, передаточного механизма и встроенного в корпус стрелочного индикатора с циферблатом.

Манометры выпускаются в модификациях СУ-150Н, СУ-150Н/MF, СУ-150Н/ML, СУ-150Н/JRJ, отличающихся по диаметру циферблата, расположению проводов канала и наличию крепежа на корпусе манометра.

Заводские номера наносятся на циферблат манометров методом печати в виде цифро-буквенного кода, состоящего из арабских символов и символов латинского алфавита.

Знак поверки наносится в паспорт и (или) на свидетельство о поверке в соответствии с действующим Порядком проведения поверки, установленным нормативно-правовыми актами в области обеспечения единства измерений. Место нанесения знака поверки представлено на рисунках 1-4.

Структура условного обозначения манометров:



Фотографии общего вида манометров приведены на рисунках 1-4.



Рисунок 1 – Внешний вид манометра
модификации CY-150H



Рисунок 2 – Внешний вид манометра
модификации CY-150H/MF



Рисунок 3 – Внешний вид манометра
модификации CY-150H/MF



Рисунок 4 – Внешний вид манометра
модификации CY-150H/JPJ

Пломбирование манометров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики манометров приведены в таблицах 1-2

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны измерений дифференциального давления ¹⁾ , кПа	от 0 до 60; от 0 до 100; от 0 до 160; от 0 до 250; от 0 до 400; от 0 до 600; от 0 до 1000; от 0 до 1600; от 0 до 2500
Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему диапазону измерений дифференциального давления погрешности ¹⁾ , %	±1,0 ±1,6 ±2,5
¹⁾ - конкретное значение указано в паспорте манометра	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диаметр корпуса, мм, не более	175
Масса, кг, не более	25
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -60 до +60
Средняя наработка на отказ, ч	70 000
Средний срок службы приборов, лет, не менее	8

Знак утверждения типа

наносится на шкалу манометра и эксплуатационную документацию печатным методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность манометров

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр дифференциальный	<u>С</u> У- <u>Х</u> <u>Х</u> / <u>Х</u> ¹⁾	1 шт.
Паспорт	<u>С</u> У- <u>Х</u> <u>Х</u> / <u>Х</u> ¹⁾	1 экз.
¹⁾ – модификация в соответствии с заказом		

Сведения о методиках (методах) измерений

Представлены в разделе 1 «Основные сведения об изделии и технические данные» паспорта манометра.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам дифференциальным серии СУ

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 1339 от 29 июня 2018 г. Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа

Стандарт предприятия фирмы Shanghai Jingpu Mechanical&Electrical Technology Co., Ltd., Китай

Изготовитель

Фирма «Shanghai Jingpu Mechanical&Electrical Technology Co., Ltd.», China

Адрес: No.1508, Jinshao Road, Baoshan District, Shanghai, Китай

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научноисследовательский институт метрологической службы»

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

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г