

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» марта 2022 г. № 651

Регистрационный № 84896-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры подводные SS

Назначение средства измерений

Манометры подводные SS (далее – манометры) предназначены для измерения избыточного давления различных сред (гидравлической жидкости) и давления вакуума.

Описание средств измерений

Принцип действия манометров основан на зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента выражена перемещением её свободного конца и преобразованием передаточным механизмом в угловое перемещение показывающей стрелки.

Манометры состоят из корпуса из полиэфирного стеклопластика (GRP), содержание стекловолокна 25% и кислородный индекс 34%. Смачиваемая часть (чувствительный элемент и технологическое соединения из нержавеющей стали AISI316.

Манометры подводные выпускаются в следующих модификациях SS-316-GRP-G-33-100-R1/4"-1-0-6 BAR, SS-316-GRP-G-33-100-R1/4" 0-250 BAR, SS-316-GRP-G-33-100-1/4"NPT 0-400 BAR, которые отличаются диапазонами измерений.

Общий вид манометров представлен на рисунке 1. Пломбирование манометров не предусмотрено.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт манометров в соответствии с действующим законодательством. Манометры подводные имеют серийные номера в виде цифрового значения, обеспечивающие идентификацию каждого экземпляра, номер наносится на циферблат методом гравировки (рисунок 1).



Рисунок 1 – Общий вид манометров SS

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления, МПа (бар) SS-316-GRP-G-33-100-R1/4" -1-0-6 BAR SS-316-GRP-G-33-100-R1/4" 0-250 BAR SS-316-GRP-G-33-100-1/4"NPT 0-400 BAR	от -0,1 до 0,6 (от -1 до 6) от 0 до 25 (от 0 до 250) от 0 до 40 (от 0 до 400)
Пределы основной допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления, МПа (бар) SS-316-GRP-G-33-100-R1/4" -1-0-6 BAR SS-316-GRP-G-33-100-R1/4" 0-250 BAR SS-316-GRP-G-33-100-1/4"NPT 0-400 BAR	$\pm 0,007$ ($\pm 0,07$) $\pm 0,25$ ($\pm 2,5$) $\pm 0,4$ (± 4)
Дискретность отчёта измерений избыточного давления, МПа (бар) SS-316-GRP-G-33-100-R1/4" -1-0-6 BAR SS-316-GRP-G-33-100-R1/4" 0-250 BAR SS-316-GRP-G-33-100-1/4"NPT 0-400 BAR	0,01 (0,1) 0,5 (5) 1 (10)
Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений избыточного давления, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальных условий (от +18 до +22 °С), % на каждые 10 °С	$\pm 0,5$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Ш×Д×В), мм, не более	114×114×130
Масса, кг, не более	1,1
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность окружающей среды, %	от 0 до 70 100
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °С	от +18 до +22
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	87600
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность манометров

Наименование	Обозначение	Количество
Манометры подводные	SS	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1.2 Паспорта

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам подводным SS

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

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

Стандарт предприятия фирмы «MRC Global Norway AS», Норвегия

Изготовитель

Фирма «MRC Global Norway AS», Норвегия

Адрес: Instrumentation Division, Prestebraatan 21, N-3300 Hokksund, Norway

Телефон: +47 51 95 94 00

Web-сайт: www.mrcglobal.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью ООО «ИНЭКС СЕРТ» (ООО «ИНЭКС СЕРТ»)

Адрес: 121471, г. Москва, ул. Маршала Неделина, д. 34 корп. 2, пом. I, ком 6.

Тел./факс: +7 (495) 664-23-42

E-mail: info@inexcert.ru

Web-сайт: www.inexcert.ru

Регистрационный номер RA.RU.312302 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, пом. VII, комн.6

Телефон: +7 (495) 481-33-80

E-mail: info@prommashtest.ru

Регистрационный номер RA.RU.312126 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации

