

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» апреля 2024 г. № 969

Регистрационный № 91865-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры деформационные STEWARTS 634

Назначение средства измерений

Манометры деформационный STEWARTS (далее – манометры) предназначены для измерений давления в системе IWOCs на Южно-Киринском нефтегазоконденсатном месторождении (Охотское море, северо-восточный шельф острова Сахалин).

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на преобразовании измеряемого давления посредством упругой деформации чувствительного элемента в отклонение указателя механического показывающего устройства. Чувствительным элементом манометров является трубка Бурдона.

Манометры состоят из корпуса, передаточного механизма, чувствительного элемента (трубка Бурдона), циферблата со шкалой и стрелкой, защитного минерального стекла. Корпус манометров выполнен из нержавеющей стали и штуцера, расположенного с обратной стороны, для присоединения манометра к процессу.

К манометрам данного типа относятся манометры со следующими серийными номерами:

21907534/1, 21907534/2, 21907534/3, 21907534/4, 21907534/5, 21907534/6, 20918891/1, 20918891/7, 20918890/26, 20918890/1, 20918890/28, 21907535/6, 21907535/7, 21907535/8, 20918890/33, 20918891/5, 21907535/11, 20918891/4, 21907535/13, 21907535/14, 21907537/1, 21907537/2, 21907532/1, 21907532/2, 21907536/1, 21907536/2, 21907538/1, 21907538/2, 21907533/1, 21907533/2, 21907539/1, 21907539/2, 21904003/1, 21904003/2, 21904002/1, 21904002/2, 21904002/3, 21904002/4, 21904001/1, 21904001/2, 20911129/2, 20911129/12, 21903999/1, 21903999/2, 21903999/3, 21903999/4, 21903999/5, 21903999/6, 21903999/7, 21903999/8, 21903998/1, 21903998/2, 21903998/3, 21903998/4, 21904004/1, 21904004/2, 21904000/1, 21904000/2, 21907535/1, 21907535/2, 21907535/3, 21907535/4, 21907535/5.

Манометры отличаются диапазонами измерений, пределами основной приведенной погрешности, диаметром корпуса и наличием заполнения силиконовым маслом внутренней полости манометра.

Серийные номера нанесены типографским способом на наклейку, прикрепленную на корпус манометра.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Пломбирование манометров не предусмотрено.

Общий вид манометров приведен на рисунке 1.

Место нанесения серийного номера приведено на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид манометра

Место нанесения
серийного номера



Рисунок 2 – Место нанесения серийного номера

Метрологические и технические характеристики

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

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристик	Значение
Диапазон измерений избыточного давления ¹⁾ , бар (МПа)	от 0 до 10 (от 0 до 1) от 0 до 16 (от 0 до 1,6) от 0 до 400 (от 0 до 40) от 0 до 600 (от 0 до 60) от 0 до 1000 (от 0 до 100) от 0 до 1400 (от 0 до 140)

Наименование характеристик	Значение
Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений, % ¹⁾	±1,0; ±1,6
Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к диапазону измерений) погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальных условий, %/10°C	± 0,4
¹⁾ конкретные значения приведены в паспорте на манометр	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия измерений: – температура окружающего воздуха, °C – атмосферное давление, кПа – относительная влажность окружающего воздуха, %	от -20 до +60 от 84 до 106,7 от 30 до 80
Нормальные условия измерений: – температура окружающего воздуха, °C – атмосферное давление, кПа – относительная влажность окружающего воздуха, %	от +21 до +25 от 84 до 106,7 от 30 до 80
Масса, кг, не более	1,5
Габаритные размеры (диаметр×глубина), мм, не более	135×40

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность манометров

Наименование	Обозначение	Количество
Манометры деформационный	STEWARTS 634	63 шт.
Паспорта	-	63 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 6 «Описание» паспорта.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средствам измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 октября 2022 г. № 2653 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа».

Правообладатель

STEWARTS, Шотландия

Адрес: 7 Garrel Road, Burnside Industrial Estate, Kilsyth, Glasgow G65 9JX, SCOTLAND

Телефон: +44(0)1236 821533

факс: +44(0)1236 824090

E-mail: sales@stewarts-group.com

Web-сайт: www.stewarts-group.com

Изготовитель

STEWARTS, Шотландия

Адрес: 7 Garrel Road, Burnside Industrial Estate, Kilsyth, Glasgow G65 9JX, SCOTLAND

Телефон: +44(0)1236 821533

факс: +44(0)1236 824090

E-mail: sales@stewarts-group.com

Web-сайт: www.stewarts-group.com

Испытательный центр

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

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.

