

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» апреля 2023 г. № 847

Регистрационный № 88822-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие ИМ-316-304-G-33-100

Назначение средства измерений

Манометры показывающие ИМ-316-304-G-33-100 (далее – манометры) предназначены для измерений избыточного давления в системе IWOCs на Южно-Киринском нефтегазоконденсатном месторождении (Охотское море, северо-восточный шельф о. 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 трубчатая пружина – трубка Бурдона.

Манометры состоят из корпуса, передаточного механизма, чувствительного элемента (трубки Бурдона), циферблата со шкалой и стрелкой, защитного стекла и штуцера для присоединения манометра к процессу.

Корпус манометров изготовлены из нержавеющей стали.

Для измерений давления в условиях высоких динамических нагрузок и вибраций корпуса манометров заполнены демпфирующей жидкостью - глицерин.

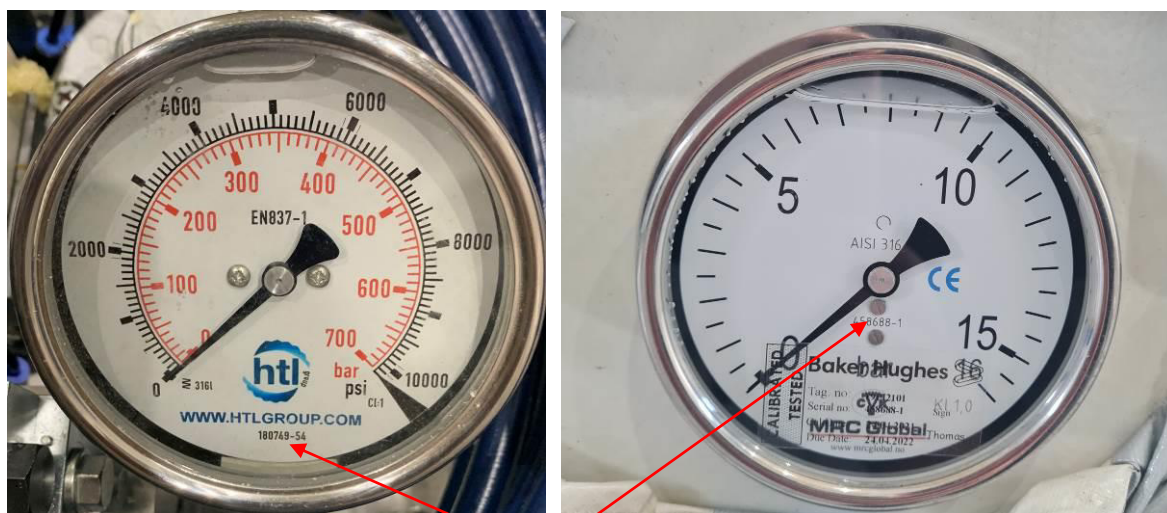
К манометрам данного типа относятся манометры со следующими заводскими номерами: 495631-1, 495631-2, 458688-1, 458668-3, 458688-2, 458688-4, 180749-54, 200071-6.

Заводской номер нанесён на циферблат манометра типографским способом

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Пломбирование манометров не предусмотрено.

Общий вид манометров и место нанесения заводского номера приведено на рисунке 1.



Место нанесения
заводского номера

Рисунок 1 - Общий вид манометра показывающего IM-316-304-G-33-100

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, бар (МПа)	от 0 до 16 (от 0 до 1,6) ¹⁾ от 0 до 700 (от 0 до 70) ¹⁾
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений, % от диапазона измерений	± 1,0
Вариация показаний, % от диапазона измерений	± 1,0
Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к диапазону измерений) погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальных условий, %/10°C	± 0,4
¹⁾ Конкретное значение приведено в паспорте	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия эксплуатации: Диапазоны температуры окружающего воздуха, °C	от -20 до +70
Нормальные условия эксплуатации: – 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	1,0
Габаритные размеры (диаметр×глубина), мм, не более	102× 40

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность манометров

Наименование	Обозначение	Количество
Манометры показывающие	IM-316-304-G-33-100	8 шт.
Паспорт	-	8 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 6 паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к манометрам деформационным IM-316-304-G-33-100

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

Фирма «Teck Skotselv Industrial Manometer», Норвегия
Адрес: Verksveien 7, 3330 Skotselv, Норвегия
Телефон: +47 32 25 09 70
Факс: +47 32 25 09 71
E-mail: firmapost@skotselv.no
Web-сайт: www.skotselv.no

Изготовитель

Фирма «Teck Skotselv Industrial Manometer», Норвегия
Адрес: Verksveien 7, 3330 Skotselv, Норвегия
Телефон: +47 32 25 09 70
Факс: +47 32 25 09 71
E-mail: firmapost@skotselv.no
Web-сайт: www.skotselv.no

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.

