ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры деформационные показывающие LFS-210-100-G

Назначение средства измерений

Манометры деформационные показывающие LFS-210-100-G (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления воздуха, установлены на емкости для хранения сыпучих материалов в составе плавучей полупогружной буровой установки ППБУ «Nanhai 8», г. Мурманск.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на уравновешивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины с одним глухим концом (трубка Бурдона). Один конец пружины соединен с держателем, а другой связан с трибко-секторным механизмом, преобразующим деформацию пружины в угол поворота указательной стрелки.

Корпус манометра изготовлен из нержавеющей стали и заполнен глицерином.

Общий вид манометра представлен на рисунке 1.

Рисунок 1 – Внешний вид манометра показывающего LFS-210-100-G

Пломбирование манометра не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений давления, psi МПа	от 0 до 100 от 0 до 0,7
Класс точности	1.0
Пределы основной допускаемой приведенной (к диапазону измерений) погрешности, %	±1,0
Вариация показаний, %	1,0
Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к диапазону измерений) погрешности, вызванной отклонением температуры от нормальных условий (от +15 до +25 °С), %/10 °С	±0,4
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа	 от -40 до +65 80
Габаритные размеры (диаметр шкалы × глубина), мм	63 × 42
Масса, кг	0,1

Знак утверждения типа
наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 –- Комплектность

Наименование	Количество
Манометр деформационный показывающий LFS-210-100-G	3 шт.
Паспорт	3 экз.

Поверка
осуществляется по МИ 2124-90 «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Основное средство поверки:

манометр избыточного давления грузопоршневой МП-60 2-го разряда по ГОСТ Р 8.802-2012 (Регистрационный № 58794-14).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в паспорт и (или) на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к манометрам деформационным показывающим LFS-210-100-G

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

ГОСТ Р 8.802-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа

Изготовитель

Компания «Span Instruments Inc.», США
Адрес: 1947 K Ave, Plano, Texas
Телефон: (972) 423-5320

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Энергодиагностика»
(ООО «Энергодиагностика»)
ИНН 7727255565
Адрес: 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д. 21/33, корп. 1
Телефон/факс: (499) 124-27-37/125-74-66

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон/факс: (495) 437-55-77/437-56-66
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru

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

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии С.С. Голубев

М.п. « ___ » _____ 2018 г.