

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры деформационные показывающие 25-310-5000

#### Назначение средства измерений

Манометры деформационные показывающие 25-310-5000 (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления и установлены на гидравлической силовой установке в составе плавучей полупогружной буровой установки ППБУ «Nanhai 8».

#### Описание средства измерений

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

Корпус манометров изготовлен из латуни, заполнен глицерином и оснащен защитным латунным диском.

Трубка Бурдона изготовлена из нержавеющей стали марки 316.

Общий вид манометра представлен на рисунке 1.

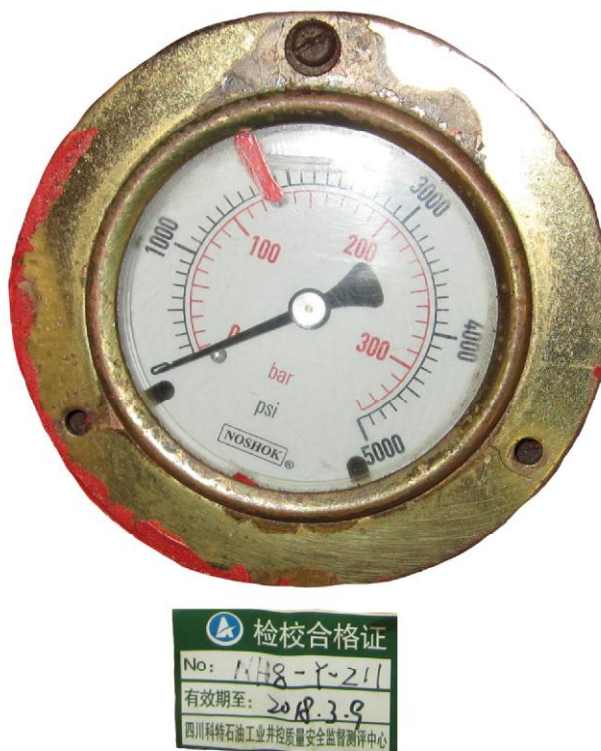


Рисунок 1 – Внешний вид манометра деформационного показывающего 25-310-5000

Пломбирование манометров не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1- Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений давления: - бар - psi - МПа	от 0 до 340 от 0 до 5000 от 0 до 34
Класс точности	1,5
Пределы основной допускаемой приведенной (к диапазону измерений) погрешности, %	1,5
Вариация показаний, %	1,5
Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к диапазону измерений) погрешности, вызванной отклонением температуры от нормальных условий (от +15 до +25 °С), %/10 °С	±0,8
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа	от -40 до +60 80 от 84 до 106,7
Габаритные размеры (диаметр × глубина), мм	63 × 60
Масса, кг	0,3

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность

Наименование	Количество
Манометр деформационный показывающий 25-310-5000	2 шт.
Паспорт	2 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- манометр грузопоршневой МП-600 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 25-310-5000

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**

Noshok, Inc., США  
Адрес: 1010 W. Bagley Rd. Berea OH 44017, USA  
Телефон/факс: +1 440 243 0888/+1 440 243-3472  
Web-сайт: [www.noshok.com](http://www.noshok.com)  
E-mail: [noshok@noshok.com](mailto:noshok@noshok.com)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Энергодиагностика»  
(ООО «Энергодиагностика»)  
ИНН 7727255565  
Адрес: 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д. 21/33 корп. 1  
Телефон/факс: +7(499) 124-27-37/+7(499) 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: +7(495) 437-55-77/+7(495) 437-56-66  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto: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.