

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры деформационные показывающие J1454

#### Назначение средства измерений

Манометры деформационные показывающие J1454 (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления воздуха и установлены в кабине бурильщика в составе полупогружной плавучей буровой установки ППБУ «Nanhai 8» г.Мурманск.

#### 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 манометра изготовлен из нержавеющей стали и заполнен глицерином.

Общий вид манометров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид манометра деформационного показывающего J1454

Пломбирование манометра не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики                                                                                                                                             | Значение характеристики               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Диапазон измерений давления:<br>- psi<br>- кПа                                                                                                                          | от 0 до 200<br>от 0 до 1400           |
| Класс точности                                                                                                                                                          | 2,5                                   |
| Пределы основной допускаемой приведенной (к диапазону измерений) погрешности, %                                                                                         | ±2,5                                  |
| Вариация показаний, %                                                                                                                                                   | 2,5                                   |
| 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:<br>- температура окружающей среды, °С<br>- относительная влажность воздуха, %, не более<br>- атмосферное давление, кПа                    | от -40 до +60<br>80<br>от 84 до 106,7 |
| Габаритные размеры (диаметр × глубина), мм                                                                                                                              | 67 × 31                               |
| 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 J1454 | 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».

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 J1454

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 Marsh Instruments, США  
Адрес: No8019 Ohio River Blvd., Newell, WV 26050  
Телефон/факс: 304-387-1212  
Web-сайт: [www.marshbellofram.com](http://www.marshbellofram.com)

**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](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.