

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» февраля 2024 г. № 489

Регистрационный № 91426-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие 18-015

Назначение средства измерений

Манометры показывающие 18-015 (далее – манометры) предназначены для измерений избыточного давления газообразных или жидких измеряемых сред.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией трубчатой пружины, перемещение которой с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы манометра.

Манометры состоят из пластикового корпуса, передаточного механизма, чувствительного элемента, циферблата с двойной шкалой и стрелкой, защитного стекла, штуцера для присоединения манометра к процессу.

Манометры изготавливаются в двух модификациях: 18-015-013, 18-015-990, отличающиеся диапазоном измерений и габаритными размерами.

Внешний вид манометров представлен на рисунке 1.

Пломбировка приборов не предусмотрена.

Серийный/заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений в виде буквенно-цифрового обозначения по системе нумерации изготовителя, наносится на корпус манометра типографским способом на наклейку, прикрепленную на корпус манометра в месте, указанном на рисунке 2.

Конструкция приборов не предусматривает нанесение на корпус знака поверки.



Рисунок 1 – Внешний вид манометров показывающих 18-015



Рисунок 2 – Места нанесения серийного/заводского номера

Метрологические и технические характеристики

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

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значения	
	мод.18-015-013	мод. 18-015-990
Диапазоны измерений избыточного давления, бар (МПа) (psi) ¹⁾	от 0 до 10 (от 0 до 1) (от 0 до 145)	от 0 до 4 (от 0 до 0,4) (от 0 до 58)
Пределы основной допускаемой приведенной (от диапазона измерений) погрешности, %	±1,0	
Вариация показаний, % от диапазона измерений	γ	
Пределы дополнительной допускаемой приведенной (от диапазона измерений) погрешности, вызванной отклонением температуры от нормальных условий (от +15 до +25 °С), % / 10 °С	±0,4	
Примечания: 1) В соответствии с заказом допускается изготовление приборов, отградуированных в других единицах измерения давления, допущенных к применению в РФ		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Нормальные условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, мм рт.ст.	от +15 до +25 от 30 до 80 от 720 до 780
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от -40 до + 65
Диаметр, мм, не более: - мод. 18-015-013 - мод. 18-015-990	50 40
Масса, кг, не более: - диаметр 50 мм - диаметр 40 мм	0,055 0,050

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр показывающий	18-015 (мод. 18-015-013, 18-015-990)	1 шт.
Паспорт (на русском языке)	–	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Методы измерений» паспорта.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим 18-015

Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа, утвержденная Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 октября 2022 г. № 2653;

Стандарт предприятия компании «IMI Norgren Manufacturing (Shanghai) Co., Ltd.», Китай.

Правообладатель

Компания «IMI Norgren Manufacturing (Shanghai) Co., Ltd.», Китай
Адрес юридического лица: 201108, Building 3, No. 1885, Duhui Road, Minhang District, Shanghai, Китай
Телефон: +86 400-820-9609
Web-сайт: www.norgren.com

Изготовитель

Компания «IMI Norgren Manufacturing (Shanghai) Co., Ltd.», Китай
Адрес юридического лица: 201108, Building 3, No. 1885, Duhui Road, Minhang District, Shanghai, Китай
Телефон: +86 400-820-9609
Web-сайт: www.norgren.com

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
Адрес юридического лица: 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.

