

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие MR-30

Назначение средства измерений

Манометры показывающие MR-30 (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления азота в дожимной компрессорной станции ОАО «Мосэнерго» филиал ТЭЦ-9.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины из нержавеющей стали 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.

Внешний вид манометров представлен на рисунках 1, 2, 3.



Рисунок 1. Манометр показывающий модель MR-30 100 016



Рисунок 2. Манометр показывающий модель MR-30 100 025



Рисунок 3. Манометр показывающий модель MR-30 100 060

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Диапазоны измерений давления, кгс/см ² (МПа): - модель MR-30 100 016 (зав. №№ 10ЕКН70СР503, 10ЕКН70СР504, 10ЕКН70СР505); - модель MR-30 100 025 (зав. № 10ЕКН70СР506); - модель MR-30 100 060 (зав. № 10ЕКН70СР509).	от 0 до 16 (от 0 до 1,6) от 0 до 25 (от 0 до 2,5) от 0 до 60 (от 0 до 6)
Пределы основной допускаемой приведенной погрешности, %	± 1
Вариация, %	1
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° С	± 0,8
Температура окружающей среды, °С	от минус 25 до плюс 60
Габаритные размеры (диаметр × глубина), мм, не более	100×50
Масса, кг	0,6

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус манометра и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Манометр показывающий MR-30
Паспорт

5 шт;
5 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- манометр образцовый грузопоршневой МП-60, пределы измерений ВПИ 6 МПа, ПГ $\pm 0,05$ %.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе паспорта на манометры показывающие MR-30.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим MR-30

1. ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.802-2012 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».
3. Техническая документация «SUCHY MESSTECHNIK», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта, находящегося на территории ОАО «Мосэнерго» филиал ТЭЦ-9 (г. Москва).

Изготовитель

«SUCHY MESSTECHNIK», Германия
Garnsdorfer Hauptstraße 116, D-09244 Lichtenau
Tel: +49 - (0) 37208-88 42-0, Fax: +49 - (0) 37208-88 42-12
E-mail: suchy@suchy-messtechnik.de

Заявитель

Открытое акционерное общество энергетики и электрификации «Мосэнерго» (ОАО «Мосэнерго»), г. Москва
Адрес: 119526, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 101, корп. 3
Тел./факс: (495) 957-1-957 / (495) 957-32-00

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2014 г.