

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометр показывающий HN60-01-A100/400/G 1/2B

Назначение средства измерений

Манометр показывающий HN60-01-A100/400/G 1/2B (далее по тексту – манометр) предназначен для измерений избыточного давления в гидравлической системе на газовой турбине ОАО «Мосэнерго» филиал ТЭЦ-16.

Описание средства измерений

Принцип действия манометра 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 и заполнен жидкостью.



Рисунок 1. Манометр показывающий HN60-01-A100/400/G 1/2B.

Метрологические и технические характеристики

Диапазоны измерений давления, бар (МПа)	от 0 до 400 (от 0 до 40)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 1
Вариация, %	0,5
Температура окружающей среды, °C	от плюс 5 до плюс 50
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° C	$\pm 0,8$
Габаритные размеры (диаметр × глубина), мм, не более	100×50

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Манометр показывающий HN60-01-A100/400/G 1/2B, зав. № 81MBA51CP501	1 шт;
Паспорт	1 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-2500, пределы измерений от 6 до 60 МПа, ПГ $\pm 0,01$ %.

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в соответствующем разделе паспорта на манометр показывающий HN60-01-A100/400/G 1/2B.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометру показывающему HN60-01-A100/400/G 1/2B

1. ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».
2. МИ 2124-90 «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».
3. ГОСТ 8.017-79 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».
4. Техническая документация «HYDAC ELECTRONIC GMBH», 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-16 (г. Москва).

Изготовитель

«HYDAC ELECTRONIC GMBH», Германия
Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken
Тел./факс +49 (0)6897 509-01/ +49 (0)6897 509-1726
E-Mail: electronic@hydac.com
Internet: www.hydac.com

Заявитель

ООО «МРЭС», г. Москва
Адрес: 121059, г. Москва, ул. Брянская, д.5
Тел. +7(499) 550-08-99

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, адрес в Интернет: 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.