

## 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 в составе газовой турбины SGT5-4000F энергоблока № 12 ПГУ-420Т Верхнетагильской ГРЭС.

#### 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.

Фотография общего вида манометра представлена на рисунке 1.



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

Пломбирование манометра не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений давления, бар (МПа)	от 0 до 400 (от 0 до 40)
Пределы допускаемой приведенной погрешности, % (от диапазона измерений)	±1
Вариация показаний, %	1
Температура окружающей среды, °С	от -25 до +60
Габаритные размеры (диаметр×глубина), мм, не более	100×50
Масса, кг	1,1
Средний срок службы, лет, не менее	8

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность

Наименование	Количество
Манометр показывающий HN60-01-A100/400/G 1/2B	1 шт.
Паспорт	1 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 2 разряда по ГОСТ Р 8.802-2012 - манометр избыточного давления грузопоршневой МП-600 (Регистрационный № 58794-14).

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

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.

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

Техническая документация «HYDAC ELECTRONIC GmbH», Германия.

### Изготовитель

«HYDAC ELECTRONIC GmbH», Германия

Адрес: Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken

Телефон: +49 (0)6897 509-01, факс: +49 (0)6897 509-1726

Web-сайт: [www.hydac.com](http://www.hydac.com)

E-mail: [electronic@hydac.com](mailto:electronic@hydac.com)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Сименс Технологии Газовых Турбин»  
(ООО «СТГТ»)

ИНН 7804027534

Адрес: 198323, Ленинградская обл., Ломоносовский муниципальный район, Виллозское сельское поселение, Южная часть производственной зоны Горелово, ул. Сименса, д. 1

Телефон: +7 (812) 643 73 00, факс: +7 (812) 643 59 57

Web-сайт: [www.siemens.ru/gas-turbines](http://www.siemens.ru/gas-turbines)

E-mail: [SGTT.ru@siemens.com](mailto:SGTT.ru@siemens.com)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»

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

Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +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 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.