

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры дифференциальные D40

Назначение средства измерений

Манометры дифференциальные D40 (далее – дифманометры) предназначены для измерений разностей значений давления жидкостей и газа на Адлерской ТЭС.

Описание средства измерений

Принцип действия дифманометров основан на уравнивании измеряемой разности давлений силой упругой деформации измерительных систем дифманометров.

Измерительная система дифманометров состоит из измерительной мембраны и механического устройства, преобразующего перемещение мембраны, вызванное воздействием разности давлений, в угловое перемещение показывающей стрелки.



Рис. 1. Общий вид дифманометров.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений разности давлений, бар (МПа)	от 0 до 1,6 (от 0 до 0,16)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 1
Вариация, не более, %	1
Температура окружающей среды, °C	от плюс 5 до плюс 40
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, % / на 10 °C	$\pm 0,8$
Габаритные размеры (диаметр x глубина x высота), мм, не более	Ø148×168×156

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Манометры дифференциальные D40 зав. №№ 11MBN82CP501, 12MBN82CP501, 21MBN82CP501, 22MBN82CP501	4 шт.
Паспорт	4 шт.

Поверка

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

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в документе «Манометры дифференциальные D40. Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам дифференциальным D40

1. ГОСТ 8.017-79 - Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.
2. Техническая документация «ETTORE CELLA SpA», Италия.

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.

Изготовитель

«ETTORE CELLA SpA», Италия
Viale De Gasperi, 48 – I 20010 Bareggio – Milano, Casella Postale (P.O. Box)58
Tel. +39 029036/1146/1237/1241, fax +39 029036.13331

Заявитель

ОАО «ТЭК Мосэнерго», г. Москва
Юр. адрес: 101000, г. Москва, пер. Огородная Слобода, д. 5а
Почт. адрес: 101000, г. Москва, пер. Огородная Слобода, д. 5а
тел. +7(495) 287-78-18

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
(ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС», г. Москва
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел.: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.