



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ИТ.Е.30.004.А № 49924

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Манометры дифференциальные D40**

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА 11MBN82CP501, 12MBN82CP501, 21MBN82CP501,  
22MBN82CP501

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**"ETTORE CELLA SpA", Италия**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52770-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
МИ 2124-90

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **15 февраля 2013 г. № 133**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ

№ 008740

## 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, %	$\pm 1$
Вариация, не более, %	1
Температура окружающей среды, °С	от плюс 5 до плюс 40
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, % / на 10 °С	$\pm 0,8$
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](mailto:office@vniims.ru), адрес в Интернет: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.