



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.E.30.001.A № 42563

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие деформационные P2032

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА **DAD 901 P001 V005, DAD903 P001 V007, DDD 901 P001 V005, MOD011 P101, MOD011 P003, MOD011 P106, MOD011 P107, MOD011 P108, MOD011 P122, MOD011 P123, MOD021 P003, MOD021 P101, MOD021 P106, MOD021 P107, MOD021 P108, MOD021 P122, MOD021 P123, MOD031 P003, MOD031 P101, MOD031 P106, MOD031 P107, MOD031 P108, MOD031 P122, MOD031 P123, MOD041 P003, MOD041 P101, MOD041 P106, MOD041 P107, MOD041 P108, MOD041 P122, MOD041 P123, P001 V011, P001 V012, PCA901 B044, PCA901 B045, PCA902 B044, PCA902 B045, RN P002, RWP901 P001 V006, VBA901 P001 V006, VBA902 P001 V006, VPP P001.**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Tecsis GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **46768-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МИ 2124-90

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **29 апреля 2011 г. № 2020**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

к настоящему свидетельству.

Серия СИ

№ 000509

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие деформационные P2032

Назначение средства измерений

Манометры показывающие деформационные P2032 (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления жидкостей и газов.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента манометров.

Основным узлом измерительной системы манометров является трубчатая пружина. При возрастании давления пружина разгибается и перемещение её свободного конца с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

Манометры выполнены в виброзащищенном исполнении – внутренняя полость герметичного корпуса заполнена демпфирующей жидкостью (глицерином).

Внешний вид манометров приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Манометр показывающий деформационный P2032

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Верхние пределы измерений, МПа (бар)	0,6 (6); 1 (10); 2 (20); 4 (40)
Нижний предел измерений, МПа (бар)	0
Пределы допускаемой приведенной погрешности, % от диапазона измерений	±1,6
Вариация показаний, % от диапазона измерений	1,0
Предельная допустимая перегрузка избыточным давлением, % от верхнего предела измерений	30
Максимальная температура измеряемой среды, °С	80
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP65
Номинальный диаметр циферблата, мм	63
Габаритные размеры, мм, не более	
– диаметр корпуса	85
– ширина корпуса	32
Масса, кг, не более	0,24
Средний срок службы, лет	8

Условия эксплуатации:

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от 15 до 30
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Относительная влажность, %	до 80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и методом наклейки или иным методом на корпус или циферблат манометров.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

Манометр - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Поверка

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методе измерений приведены в документе «Манометры показывающие деформационные Р2032. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим деформационным Р2032

1 ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

2 ГОСТ 8.017-79 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

3 МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, напоромеры, мановакуумметры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

4 Техническая документация фирмы «Tecsis GmbH», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством РФ требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

Фирма «Tecsis GmbH», Германия

Адрес: Cari-Legien Str. 40, D-63073 Offenbach/Main

Tel. +49 69 5806-0, Fax +49 69 5806-170

Заявитель

ООО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ» (ТПУ «Севернефтеавтоматика» филиала ООО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ» в г. Королев, г. Усинск, Республика Коми)

Юридический адрес: 115093, Россия, г. Москва, ул. Люсиновская, д.36, стр.1.

Почтовый адрес: 169710, РФ, Республика Коми, г. Усинск, ул. Комсомольская, 22а, а/я 79,

тел./факс 8 (82144)57415, 8 (82144)57427

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», регистрационный номер 30001-10

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д.19

тел.: (812) 323-96-29, факс: (812) 323-96-30, www.vniim.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н.Крутиков

М.п.

« _____ » _____ 2011 г.