


СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ -  
директор ФГУП ВНИИР  
  
В.П. Иванов  
« 27 » 2008 г.



<b>Манометры показывающие сигнализирующие ДМ-2010Сг</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <u>24947-08</u> Взамен № 24947-03</b>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 311-00225621.164-2008

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие сигнализирующие ДМ-2010Сг предназначены для измерения избыточного давления некристаллизующихся жидкостей, паров и газов и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия, путем включения и выключения контактов в схемах сигнализации, автоматики и блокировки технологических процессов.

## ОПИСАНИЕ

Изменение давления измеряемой среды воспринимается манометрической пружиной, которая деформируется и через тягу трибно-секторный механизм перемещает показывающую стрелку относительно циферблата. Вместе с показывающей стрелкой перемещается ведущий поводок, жестко насаженный на стрелку и осуществляющий кинематическую связь измерительного устройства с сигнализирующим.

При повышении давления измеряемой среды замыкается контакт «максимум», а при понижении давления - контакт «минимум».

Манометры состоят из измерительного и сигнализирующего устройств, и трибно-секторного механизма, заключенных в корпусе диаметром 100 мм.

Подсоединение манометра к внешним электрическим цепям производится штепсельным разъемом.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование, условное обозначение и диапазоны показаний избыточного давления прибора должны соответствовать, указанным в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование прибора	Условное обозначение	Диапазон показаний избыточного давления	
		кПа (кгс/см <sup>2</sup> )	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
Манометр	ДМ-2010Сг	0-160(0-1,6)	0-1(0-10)
		0-250(0-2,5)	0-1,6(0-16)
		0-400(0-4,0)	0-2,5(0-25)
		0-600(0-6,0)	0-4(0-40)
			0-6(0-60)
			0-10(0-100)
			0-16(0-160)
			0-25(0-250)
			0-40(0-400)

Пределы допускаемой основной погрешности показаний, %, равны, от диапазона измерения

для класса точности 1,5

$\pm 1,5$

для класса точности 2,5

$\pm 2,5$

Пределы допускаемой основной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства,

%, равны, от диапазона измерения

для класса точности 1,5

$\pm 2,5$

для класса точности 2,5

$\pm 4$

Вариация показаний приборов не должна превышать абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности.

Напряжение питания

постоянное, В

от 24 до 220

переменное, В

$220^{+22}_{-33}$

Частота, Гц

$50 \pm 1$

Габаритные размеры, мм, не более

106x106x150

Масса, кг, не более

0,83

Условия эксплуатации:

для манометров исполнения У2

температура окружающего воздуха, °С

от минус 50 до 50

относительная влажность окружающего воздуха, %

до 98

для манометров исполнения ТЗ

температура окружающего воздуха, °С

от минус 10 до 55

относительная влажность окружающего воздуха, %

до 100

Средний срок службы, лет, не менее

10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку, которая крепится к корпусу прибора, методом фотохимической печати, на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки установок должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование Изделия	Количество	Примечание
4и2.830.124 или 4И2.830.134	Манометр	1 шт.	В соответствии с заказом
4И2.830.124 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
4И2.830.124-01 РЭ	Руководство по эксплуатации	3 экз.	Для экспорта
4И2.830.124 ПС	Паспорт	1 экз.	
4И2.830.124-81 ПС	Паспорт	3 экз.	Для экспорта
	Комплект монтажных частей Розетка ОНЦ-РГ-09-4/14-Р17 6РО.364.082 ТУ	1 шт.	Для нужд народного хозяйства. Допускается розетка 4И6.604.001
	Розетка 2РМТ14КПН4Г1В1В ГЕ0.364.126ТУ или 2РМДТ18КПН4Г5В1В ГЕ0.364.126ТУ	1 шт.	В зависимости от заказа для исполнения Т

## ПОВЕРКА

Поверку манометров показывающих сигнализирующих ДМ-2010Сг осуществляют по МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, тягомеры, напорометры и тягонапорометры. Общие технические условия;

ТУ 311-00225621.164-2008 Манометры показывающие сигнализирующие ДМ-2010Сг. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

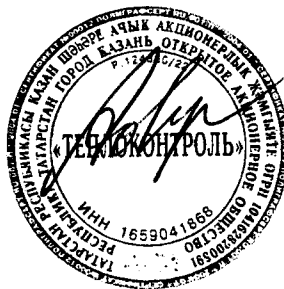
Тип манометры показывающие сигнализирующие ДМ-2010Сг утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ05.В01919, выдан Органом по сертификации НАНАО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования» № 7454123. Срок действия с 04.05.2007 по 04.05.2010 г.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

ОАО «Теплоконтроль»  
420054, г. Казань, ул. Кулагина, 1  
телефон (843) 278-32-32, факс (843) 278-33-34  
E-mail: teplocontrol@bancorp.ru

Генеральный директор  
ОАО «Теплоконтроль»



А.Г.Абдуллин