

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://teplocontrol.nt-rt.ru/> || tto@nt-rt.ru

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

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 трибко-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 трибко-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 ²)	МПа (кгс/см ²)
Манометр	ДМ-2010Сг	0-160(0-1,6)	
		0-250(0-2,5)	
		0-400(0-4,0)	
		0-600(0-6,0)	
			0-1(0-10)
			0-1,6(0-16)
			0-2,5(0-25)
			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

± 1,5

для класса точности 2,5

± 2,5

Пределы допускаемой основной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства, %, равны, от диапазона измерения

для класса точности 1,5

± 2,5

для класса точности 2,5

± 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±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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://teplocontrol.nt-rt.ru/> || tto@nt-rt.ru