

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» ноября 2022 г. № 2942

Регистрационный № 87398-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие РМХ

Назначение средства измерений

Манометры показывающие РМХ (далее – манометры) предназначены для измерений избыточного давления, давления-разрежения неагрессивных и агрессивных газов и жидкостей на трубопроводах, газопроводах, технологических линиях, промышленном оборудовании.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на преобразовании измеряемого давления посредством упругой деформации чувствительного элемента в отклонение указателя механического показывающего устройства. Чувствительным элементом манометров является диафрагма. Для повышения виброустойчивости и надежности манометры заполнены демпфирующей жидкостью - силиконом.

Манометры состоят из корпуса, передаточного механизма, чувствительного элемента (диафрагмы), циферблата со шкалой и стрелкой, защитного минерального стекла. Корпус манометров выполнен из нержавеющей стали.

Манометры показывающие РМХ имеют две модификации РМХ100LA и РМХ150_А.

К манометрам данного типа относятся манометры со следующими заводскими номерами:

1204/21/11-PI-126,	1256/21/Spare-46,	1246/21/12-PI-136,	1209/21/11-PI-162,
1213/21/11-PI-228,	1247-21/12-PI-155,	1251/21/17-PI-167,	1238/21/11-PI-563,
1249/21/13-PI-028,	1237/21/11-PI-562,	1207/21/11-PI-129,	1206/21/11-PI-128,
1205/21/11-PI-127,	1221/21/11-PI-329,	1222/21/11-PI-330,	1220/21/11-PI-328,
1225/21/11-PI-426,	1245/21/11-PI-663,	1254/21/19-PI-022A,	1244/21/11-PI-662,
1255/21/19-PI-022B,	1233/21/11-PI-527,	1234/21/11-PI-528,	1232/21/11-PI-526,
1235/21/11-PI-529,	1243/21/11-PI-630,	1242/21/11-PI-629,	1216/21/11-PI-262,
1210/21/11-PI-163,	1217/21/11-PI-263,	1230/21/11-PI-462,	1231/21/11-PI-463,
1223/21/11-PI-362,	1224/21/11-PI-363,	1259/21/Spare-49,	1257/21/Spare-47,
1260/21/Spare-50,	1258/21/Spare-48,	1211/21/11-PI-226,	1208/21/11-PI-130,
1212/21/11-PI-227,	1253/21/18-PI-038,	1248/21/12-PI-157,	1250/21/15-PI-091,
1252/21/18-PI-030,	1226/21/11-PI-427,	1227/21/11-PI-428,	1228/21/11-PI-429,
1229/21/11-PI-430,	1236/21/11-PI-530,	1239/21/11-PI-626,	1240/21/11-PI-627,
1261/21/Spare-51,	1263/21/Spare-53,	1264/21/Spare-54,	1262/21/Spare-52,
1214/21/11-PI-229,	1265/21/Spare-55,	1219/21/11-PI-327,	1215/21/11-PI-230,
1218/21/11-PI-326,	879/21/PG-9700-07,	878/21/PG-5019-82,	881/21/PG-5223-02,
877/21/PG-9002-01,	876/21/PG-6212-80,	880/21/PG-5009-81,	882/21/PG-1502-04,
1241/21/11-PI-628.			

Заводской номер (Serial Number/Tag Number) наносится методом ударно-точечной маркировкой на информационную табличку, закрепленную на фланец манометра.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт.
Пломбирование манометров не предусмотрено.
Общий вид манометров приведен на рисунке 1.
Место нанесения заводского номера приведено на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид манометров PMX

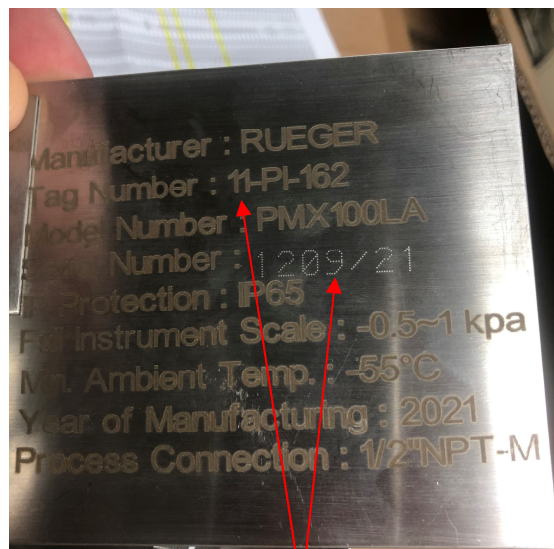


Рисунок 2 - Место нанесения заводского номера

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики манометров приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристик	Значение
Диапазон измерений: - избыточного давления, кПа -давление-разрежения, кПа	от 0 до 1,5; от 0 до 10; от 0 до 15; от 0 до 2,5; от 0 до 20; от 0 до 25; от 0 до 40; от -0,5 до 1 от -0,6 до 1 от -1 до 1 от -2,5 до 2,5 от -4 до 4
Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений, %	±1,0; ±1,6
Вариация показаний, % от диапазона измерений	±1,0; ±1,6
Предельная допустимая перегрузка избыточным давлением, % от диапазона измерений	25
Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к диапазону измерений) погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальных условий, %/10°С	± 0,8

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия измерений: – температура окружающего воздуха, °С – атмосферное давление, кПа – относительная влажность окружающего воздуха, %	от -55 до +100 от 84 до 106,7 от 30 до 80
Нормальные условия измерений: – температура окружающего воздуха, °С – атмосферное давление, кПа – относительная влажность окружающего воздуха, %	от +21 до +25 от 84 до 106,7 от 30 до 80
Масса, кг PMX100LA PMX150 A	2,6 3,2
Габаритные размеры (диаметр×глубина), мм: PMX100LA PMX150 A	100×174 150×174

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность манометров

Наименование	Обозначение	Количество	Примечания
Манометры показывающие	PMX	69 шт.	-
Паспорт	-	69 экз.	-

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 6 паспорта.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим РМХ

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июня 2018 г. № 1339 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа»;

Техническая документация фирмы изготовителя.

Правообладатель

Компания «RÜEGER SA», Швейцария

Адрес: Ch. de Mongevon 9 Case postale 98 1023 CRISSIER 1
SWITZERLAND

Телефон: +41(0)216373232

Факс: +41(0)216373200

E-mail: info@rueger.ch

Изготовитель

Компания «RÜEGER SA», Швейцария

Адрес: Ch. de Mongevon 9 Case postale 98 1023 CRISSIER 1
SWITZERLAND

Телефон: +41(0)216373232

Факс: +41(0)216373200

E-mail: info@rueger.ch

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
ИНН 9729315781

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Телефон: +7(495) 437-55-77

факс: +7(495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13.

