ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МАНОМЕТРЫ-ИНДИКАТОРЫ ПРУЖИННЫЕ

MGML140450;MGML140650;MGML141050;MGML141650;
MVML140450;MVML141650;MVML140663;MVML140463;
MGML140463;MGML140663;MGML141063;MGML141663;
MVML141663;MVML141063;MVML1216100;MVML1210100;
MVML1206100;MVML141050;MVML140650

EAC

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Манометры-индикаторы являются средствами измерения и контроля избыточного давления рабочей среды, не подлежащие государственному метрологическому контролю и надзору.
1.2. Манометры-индикаторы используются для наблюдения за изменением величин избыточного давления без оценки их значений с нормируемой точностью.
1.3. Манометры-индикаторы не допускается использовать для измерения величины избыточного давления с нормируемой точностью хотя бы на одном пределе измерений.
1.4. В качестве рабочей среды могут использоваться любые жидкости и газы, неагрессивные к латуни и меди, с характеристиками, не превышающими значений, указанных в таблице технических характеристик.

2. ОБОЗНАЧЕНИЕ МАНОМЕТРОВ ПРИ ЗАКАЗЕ

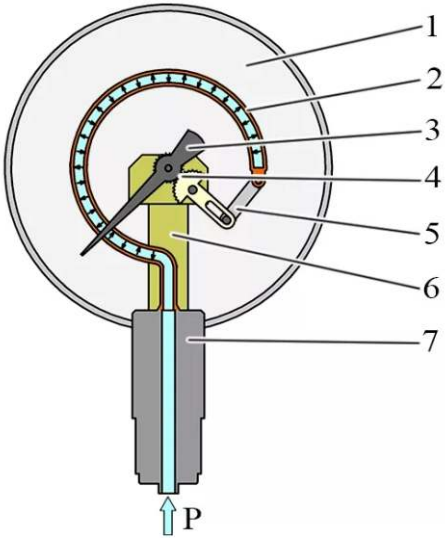
M_V;G_ML_14;12_04;06;10;16_50;63;100
1 2 3 4 5 6

Поз.	Обозначение	Возможные значения
1	Обозначение изделия	M
2	Тип подключения	V – вертикальный G – горизонтальный
3	Обозначение товарного знака	ML
4	Присоединительная резьба	1/4"; 1/2"
5	Диапазон шкалы	0…4 бар; 0…6 бар; 0…10 бар 0…16 бар
6	Диаметр шкалы	50, 63, 100 мм

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Максимальная температура рабочей среды	ºС	120
2	Допустимая температура окружающей среды	ºС	+1… +60
3	Максимальная относительная влажность окружающей среды	%	80
4	Стандарт присоединительной резьбы		ГОСТ 6357-81
5	Тип по исполнению		пружинный
6	Расчетный срок службы	лет	5

4. КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ



Основу прибора составляет медная изогнутая пружинная трубка овального сечения (трубка Бурдона) (поз.2). Рабочая среда поступает через присоединительный штуцер 7, выполненный из латуни CW614N, в трубку Бурдона. Под воздействием давления рабочей среды пружинная трубка меняет свою геометрию. Изменение положение заглушки трубки Бурдона по тяге 5 передаётся через трибко-секторный механизм 4 на ось стрелки 3, которая занимает соответствующее положение на шкале 1.
У манометров-индикаторов имеется дополнительная контрольная стрелка красного цвета, положение которой задаётся вручную для контроля отклонений избыточного давления в ту или иную сторону. Циферблат прибора закрыт стеклом из прозрачного полиакрила.

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

5.1. Перед монтажом изделия необходимо проверить целостность его корпуса и защитного стекла. Стрелка прибора должна находиться на нулевой отметке.
5.2. Манометр-индикатор должен монтироваться в таком положении, чтобы его показания были доступны для считывания. 5.3. При монтаже изделия не допускается превышение предельных моментов затяжки: 8 Н·м для 1/8", 10 Н·м для 1/4". При этом, категорически запрещается монтировать изделие вращением за его корпус. Воздействовать монтажным ключом допускается только на участок штуцера квадратного сечения.
5.4. Перед манометром-индикатором рекомендуется установить кран. Это позволит при эксплуатации обеспечить выпуск воздуха из подводящего трубопровода, демонтировать изделие без осушения системы, отключить манометр-индикатор на период проведения гидравлических испытаний и, при необходимости, обнулить показания прибора.
5.5. При монтаже изделий следует руководствоваться указаниями СП73.13330.2016.
5.6. Система, в которой установлен манометр-индикатор, должна быть надёжно защищена от гидравлических ударов.
5.7. При проведении гидравлических испытаний системы давлением, превышающий предел измерения манометра-индикатора, последний должен на период таких испытаний отключаться от системы или демонтироваться с установкой временной заглушки.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

6.1. Манометры-индикаторы должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик. 6.2. Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри изделия.
6.3. Корпус и защитное стекло прибора следует периодически очищать от пыли и грязи. Не допускается воздействие на защитное стекло твёрдых абразивных веществ, растворителей и лакокрасочных материалов.
6.4. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 (мг-экв./дм3)2. Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

7.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
7.2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.
7.3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие манометров-индикаторов пружинных требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования: транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации установленных настоящим Техническим паспортом.
Гарантийный срок эксплуатации изделия и хранения составляет - 24 месяца с даты продажи, указанной в транспортных документах, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом.
Срок службы манометров-индикаторов пружинных при соблюдении паспорта/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ - 10 лет со дня передачи продукции потребителю. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

При отсутствии отметки в паспорте изделия об установке и прохождении технического испытания под максимальным давлением и/или при установки изделия не специализированным специалистом, не имеющим допуска к данным видам работ претензии по качеству и убыткам производителем не принимаются.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия, вышедшие из строя по вине производителя, в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель обязан представить следующие документы:

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:
1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются: - название организации или Ф.И.О. покупателя; - адрес покупателя и контактный телефон; - название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия; - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия (в том числе с места установки);
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие (в случае проведения гидравлического испытания);

5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.
В случае отсутствия в комплектации к продукции технического паспорта изделия, содержащего гарантийный талон, для получения гарантии необходимо распечатать с сайта millennium-official.ru технический паспорт изделия вместе с гарантийным талоном. Продавец вносит в гарантийный талон сведения о приобретенном товаре, прикрепляет чек, накладную или квитанцию об оплате, скрепляет печатью или штампом. Покупатель ставит подпись об ознакомлении с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации.
При выходе из строя оборудования Потребитель обязан вызвать представителя завода изготовителя для фиксации момента аварии
Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в конструкцию манометров-индикаторов пружинных, не ухудшающие качество изделий.
Решение о возмещении затрат Потребитепю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправною изделия в период гарантийною срока принимается по результатам экспертною заключения, в том случае, если товар признан ненадпежащего качества.
В случае, если резулыаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.
Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а так же при возврате) полностью укомплектованными..

10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон

к накладной №_____ от «___» _____г.

Наименование товара:

№	Артикул		Количество	Примечание

Гарантийный срок 1 год с даты продажи конечному потребителю.

Претензии по качеству товара принимаются по адресу: Бирюлево Западное/поселок Измайлово, ул. Гибридная, промзона Дельта
Тел.: +7 (495) 369-07-52, факс: +7(495) 411-66-10 E-mail: millenniumof@gmail.com

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации1 производившей монтаж;
- адрес установки изделия; - краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____ (подпись) Продавец _____ (подпись)

Дата продажи

Штамп или печать торгующей организации