

# Руководство пользователя

## Электроконтактный манометр MGS7



## Оглавление

1 – ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
2 – ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	2
3 – НАЗНАЧЕНИЕ	3
4 – ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ	3
5 – МОНТАЖ	3
5.1 – МОНТАЖ КОННЕКТОРА	4
5.2 – ПОДСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЯ	4
6 – РАБОЧИЙ ТОК	4
7 – ДЕМОНТАЖ И УТИЛИЗАЦИЯ	3

### 1. Важная информация

Прибор, описанный в данном руководстве, был разработан и произведен в соответствии с действующими нормами. Все компоненты приборов проверяются на соответствие стандартам качества, а так же имеют возможность дальнейшего прослеживания. Система менеджмента качества сертифицирована по стандарту ISO 9001. Это руководство содержит важную информацию об использовании и установке манометров в безопасных условиях. Поэтому настоятельно рекомендуется внимательно прочитать следующие инструкции перед эксплуатацией прибора.

*Прибор работает в безопасных условиях, когда он правильно подобран и установлен в системе, а так же когда соблюдаются рекомендации и правила эксплуатации, разработанные производителем.*

*Персонал, ответственный за выбор и монтаж прибора, должен уметь распознать условия, которые могут негативно повлиять на работоспособность прибора и привести его к преждевременной поломке. Поэтому персонал должен быть технически квалифицированным и надлежащим образом подготовлен и должен уметь осуществлять процедуры, предусмотренные в правилах эксплуатации.*

Манометры Nuova Fima разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями действующих международных стандартов безопасности. В соответствии директивы **97/23/CE(PED)** манометры **NUOVA FIMA** делятся на 2 категории **PS ≤200 bar** данные приборы разрабатываются и изготавливаются в соответствии с «Технологическими правилами» (SEP) и не требуют маркировки CE.

**PS >200 bar** данные приборы должны удовлетворять основным требованиям по безопасности, предусмотренным директивой PED, относятся к категории I и сертифицируются согласно форме A. Они должны иметь маркировку.



В соответствии с директивой  
BT 2006/95/CE – PED 97/23/CE

Стандарт: EN 837-1

### 2. Инструкция по технике безопасности



- Производитель не несет ответственности в случае ущерба, причиненного неправильной эксплуатацией продукта, а также несоблюдение инструкций указанных в руководстве.
- Внимательно соблюдать специальные правила безопасности при измерении кислорода, ацетилена, токсичных, горючих газов или жидкостей.
- Отсоединяйте прибор, только после разгерметизации системы.
- Остатки технологических жидкостей в разобранный прибор могут повлиять на людей и окружающую среду. Настоятельно рекомендуется, принять соответствующие меры предосторожности.



- Перед установкой убедитесь, что прибор был правильно подобран в соответствие с условиями эксплуатации, частности обратите внимание на диапазон рабочей температуры и совместимости рабочей среды и материала, из которого изготовлен прибор.
- Данное руководство не имеет отношения к приборам, изготовленным, в соответствии со стандартом 94/9/CE (ATEX).
- Гарантия на прибор не будет иметь силы в случае непредусмотренного или неправильного использования прибора.
- Пользователь полностью ответственен за установку и обслуживание.
- Тщательно следите и осторожно обращайтесь с приборами, используемыми для измерения токсичных или горючих жидкостей.

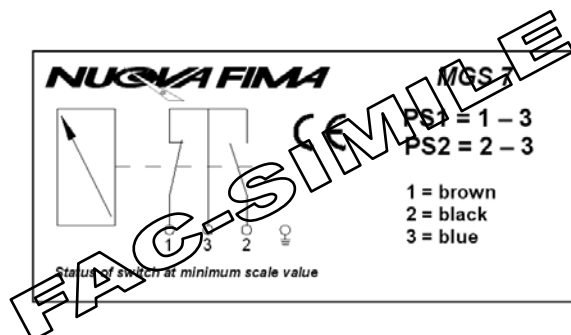
Для правильного выбора конструктивных и рабочих характеристик приборов рекомендуется обратиться к страницам каталога в последней версии, доступных на сайте [www.nuovafima.com](http://www.nuovafima.com)

### 3. Назначение

Эти инструменты предназначены для применения в пищевой, консервной, фармацевтической, нефтехимической промышленности, на обычных и атомных электростанциях. Для безопасного контроля и автоматического регулирования гидравлического и пневматического оборудования.

### 4. Электрическое подключение

Для электрического подсоединения смотри наклейку на приборе



### 5. Монтаж

Перед надежной и безопасной установкой электроизмерительного прибора в технологическую линию или систему пользователь должен проверить соответствие прибора параметрам технологической линии и правильно выполнить установку. После установки пользователь должен проверить, что прибор не подвергается воздействию, превышающему установленные пределы для окружающей среды от любого источника тепла.

Наверните резьбу прибора с помощью специального ключа/гайковерта на шестигранное соединение технологического процесса (20...30Nm). Правильный крутящий момент зависит от типа подключения к процессу и типа используемых уплотнений (форма и материал).

При присоединениях к процессу с помощью цилиндрической резьбы (Gas-Metric) должна использоваться основная прокладка совместимая с измеряемым газом или средой.

Если резьба для присоединения коническая, прибор крепится с помощью простого закручивания в переходник. Для того чтобы улучшить герметичность резьбы рекомендуется намотать слой ПТФЭ на наружную резьбу.

Если прибор имеет разделительную диафрагму для соответствующей среды, соединение должно герметизироваться на диафрагме, иначе может нарушаться калибровка.

## 5.1 Монтаж коннектора

Разберите коннектор, как на рис.1 и подключите кабель, как на рис.2.  
Соберите коннектор, и закрепите его на манометре.

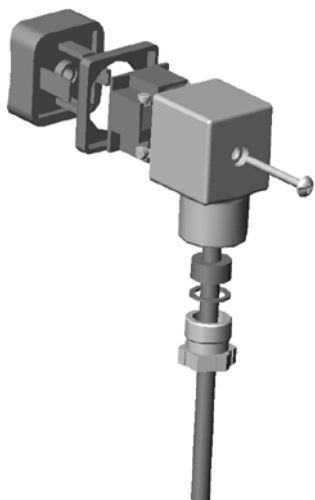


Рисунок 1 – Изображение конструкции коннектора

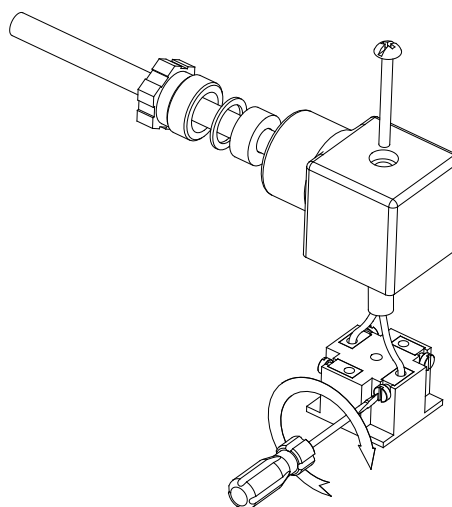


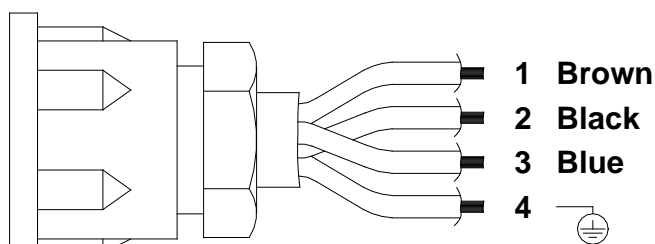
Рисунок 2 – Подсоединение проводов



Уровень защиты IP в соответствии со стандартом EN 60529-1:1992 гарантируется только, если коннектор с внутренним захватом имеет соединительный кабель, установленный на приборе, и все другие компоненты собраны соответствующим образом.

## 5.2 Подсоединение кабеля

### Подсоединение кабеля, вариация цвета и цифр



## 6. Рабочий ток

Напряжение	СС	СА	Индуктивная нагрузка
220В	0,3А	4А	4А
110В	0,4А	4А	4А
48В	4А	4А	4А
24В	4А	4А	4А

## 7. Демонтаж и утилизация

Утилизация приборов, компонентов и упаковочных материалов, должна проходить экологически путем и в соответствии с нормами конкретной страны.