

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



	Манометр автономный МИКОН-207	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19337-10 Взамен № _____
--	---	---

Выпускается по техническим условиям МК207.00.00.0.00 ТУ

Назначение и область применения

Манометр автономный **МИКОН-207** (далее - манометр) предназначен для измерения и последующей регистрации избыточного давления на трубопроводах, резервуарах и т.п.

Область применения - исследования эксплуатационных и нагнетательных скважин, трубопроводов и т.п. с целью их контроля.

Описание

Манометр преобразует измеряемое избыточное давление в электрические сигналы с последующей записью в энергонезависимую память.

В манометре установлены датчик давления, датчик температуры, метрологические характеристики которого не нормируются, плата с электронными преобразователями сигналов давления и температуры.

Манометр состоит из следующих основных функциональных узлов:

- микропроцессора, предназначенного для управления состоянием и режимами работы функциональных узлов и обработки информации в соответствии с записанной программой;
- энергонезависимого запоминающего устройства, предназначенного для записи и долговременного энергонезависимого хранения отчетов;
- кнопок, предназначенных для задания режимов работы;
- светодиода, предназначенного для отображения состояния устройства;
- таймер-календаря, предназначенного для автоматизированной регистрации даты и времени выполнения измерений.

Питание электронных компонентов осуществляется от двух аккумуляторов размера AA 1,2В, либо элементов питания размера AA 1,5В.

Обработка и регистрация результатов измерений производится на персональном компьютере с помощью программного обеспечения «Манометр 2» или «Менеджер измерений».

Основные технические характеристики:

Диапазон измерений избыточного давления, МПа (кгс/см ²)	0...16; 25; 40, 60 (0...160; 250; 400; 600)
---	---

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления, %

- | | |
|----------------------------|----------------|
| - в диапазоне -30... +60°C | ± 0,25 |
| - в диапазоне +60... +85°C | не нормируется |

Степень защиты от внешних воздействий

IP67

Рабочий диапазон температур, °C	-30...+85
Разрешающая способность по давлению, кгс/см ²	0,01
Длительность автономной работы, не менее, суток	45
Максимальная потребляемая мощность (в режиме замера), Вт	0,5
Потребляемая мощность (в режиме ожидания), Вт	0,3
Габаритные размеры изделия:	
- диаметр, не более, мм	68
- длина, не более, мм	192
Масса манометра, не более, кг	1,44
Средняя наработка на отказ, не менее, ч.	8000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации МК207.00.00.0.00 РЭ типографским способом.

Комплектность

Манометр автономный МИКОН-207	1 шт.
Кабель связи с ПК	1 шт.
Ключ специальный	1 шт.
Аккумулятор (АА)	2 шт.
Устройство зарядное	1 шт.
Руководство по эксплуатации МК 207.00.00.0.00 РЭ	1 шт.
Методика поверки МК207.00.00.0.00 МП	1 шт.

Поверка

Поверка производится в соответствии с документом «Манометр автономный **МИКОН-207**. Методика поверки» МК207.00.00.0.00 МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» «26» 03 2010г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ:

- манометр грузопоршневой МП250, $\Delta = \pm 0,05 \%$;
- манометр грузопоршневой МП600, $\Delta = \pm 0,05 \%$.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

МК207.00.00.0.00 ТУ Манометр автономный МИКОН-207

«ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Манометр автономный МИКОН-207» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме».

Изготовитель: ООО «МИКОН». Республика Татарстан, г.Набережные Челны,
Московский проспект, д.140.
Тел.:(8552) 39-99-40, 39-99-10.
Факс: (8552) 59-45-83.

Директор ООО «МИКОН»

А. Самсоненко



Handwritten signature