

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



	Манометр скважинный автономный <b>МИКОН-107</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19336-00</u> Взамен № _____
--	--	---

Выпускается по техническим условиям **МК107.00.00.0.00 ТУ**

## Назначение и область применения

Манометр скважинный автономный **МИКОН-107** (далее – манометр) предназначен для измерения и последующей регистрации избыточного давления в различных точках ствола скважины.

Область применения - скважинные исследования в нефтегазодобывающей промышленности.

## Описание

Манометр преобразует измеряемое избыточное давление в электрические сигналы с последующей записью в энергонезависимую память. Для выполнения измерений манометр закрепляется на скрепковой проволоке и опускается в скважину.

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 и расположенных на выносном пульте;
- светодиода, предназначенного для отображения состояния устройства и расположенного на выносном пульте;
- таймер-календаря, предназначенного для автоматизированной регистрации даты и времени выполнения измерений.

Питание электронных компонентов осуществляется от двух аккумуляторов (батарей) размера АА 1,5 В.

Обработка и регистрация результатов измерений производится на ПК с помощью программного обеспечения "МИКОН-107".

Основные технические характеристики:

- диапазон измерений избыточного давления  $0 \dots 40$  МПа  
( $0 \dots 400$  кгс/см<sup>2</sup>)
- пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления  $\pm 0,25$  %
- рабочий диапазон температур минус 25...+85 °С

- пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерения давления, вызванной изменением температуры
- длительность автономной работы
- максимальная потребляемая мощность
- габаритные размеры: диаметр
- длина
- масса
- средняя наработка на отказ

±0,2 % на каждые 10 °С  
не менее 45 сут  
не более 2,7 ВА

не более 25 мм  
не более 1004 мм  
не более 5 кг  
не менее 8000 ч

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации МК107.00.00.0.00 РЭ типографским способом.

### Комплектность

Манометр скважинный автономный МИКОН -107	- 1 шт.
Кабель связи с ПК	- 1 шт.
Пульт	- 1 шт.
Программное обеспечение «МИКОН -107», на дискете 3.5"	- 1 шт.
Аккумулятор 1,2Ач	- 4 шт.
Устройство зарядное	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации МК107.00.00.0.00 РЭ	- 1 шт.
Методика поверки МК107.00.00.0.00 МП.	- 1 шт.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с документом «Манометр скважинный автономный МИКОН-107. Методика поверки.» МК107.00.00.0.00 МП, утвержденным ГП "ВНИИФТРИ".  
Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ:  
- манометр грузопоршневой 2 разряда, МП600,  $\Delta = \pm 0,05 \%$ .  
Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

МК107.00.00.0.00ТУ. Манометр скважинный автономный МИКОН-107.

### Заключение

Манометр скважинный автономный МИКОН-107 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: ООО «МИКОН». Республика Татарстан, г. Набережные Челны,  
Московский проспект, д.140.  
Тел./Факс:(8552) 59-44-05, 59-77-41.

Директор ООО «МИКОН»  Самсоненко А.А.