

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦСМ

Федеральный центр стандартизации и метрологии



/Аблязов Г.М./

200 4 г.

	<p>Манометр скважинный автономный МИКОН-107</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19336-04 Взамен №</p>
--	--	---

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

Питание электронных компонентов осуществляется от двух аккумуляторов размера АА 1,2В или одного литиевого элемента 3,6В.

Обработка и регистрация результатов измерений производится на персональном компьютере с помощью программного обеспечения «МИКОН-107».

Основные технические характеристики:

Диапазон измерений избыточного давления, МПа	0...16, 25, 40, 60 (0...160, 250, 400, 600 кгс/см ²)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления в температурном диапазоне +20...+100°C, %	±0,15

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления в температурном диапазоне $-25...+20\text{ }^{\circ}\text{C}$	не нормируются
Длительность автономной работы не менее, суток	45
Рабочий диапазон температур, $^{\circ}\text{C}$	$-25...+100$
Максимальная потребляемая мощность не более, Вт	2,7
Габаритные размеры: - диаметр не более, мм - длина не более, мм	25 1004
Масса не более, кг	5
Средняя наработка на отказ не менее, ч	8000

Знак утверждения типа

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

Комплектность

Манометр скважинный МИКОН-107	1 шт.
Кабель «МК107/207-ПК»	1 шт.
Пульт управления	1 шт.
Программа «Манометр 2» на дискете или компакт-диске	1 шт.
Элемент питания (3,6В)	2 шт.
Комплект ЗИП РТИ	1 шт.
Переходное устройство	1 шт.
Руководство по эксплуатации МК 107.00.00.0.00 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, утвержденная руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» « 07 » июля 2004г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ:

- манометр грузопоршневой 2 разряда, ГОСТ 8291-83, $\Delta = \pm 0,05\%$
- Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

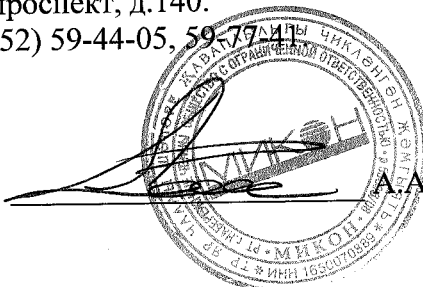
МК107.00.00.0.00 ТУ Манометр скважинный автономный МИКОН-107

«ЗАКЛЮЧЕНИЕ»

Тип «Манометр скважинный автономный МИКОН-107» 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./Факс: (8552) 59-44-05, 59-79-41

Директор ООО «МИКОН»



А.А. Самсоненко