

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ФГУП «Татарстанский центр
стандартизации, метрологии
и сертификации»

Руководитель ЕЦИ СИ



Аблатыпов Г.М./
06 2009г.

	Манометры скважинные автономные МИКОН-107	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19336-09 Взамен № 19336-04
--	---	--

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

Назначение и область применения

Манометры скважинные автономные **МИКОН-107** (далее - манометр) предназначены 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 длительного 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 «Манометр 2» или «Менеджер измерений».

Манометр выпускается в 2-х исполнениях:

- МИКОН-107 – стандартное исполнение;
- МИКОН-107-ВД – специальное исполнение.

Основные технические характеристики:

Диапазон измерений избыточного давления, МПа - МИКОН-107 - МИКОН-107-ВД	0...16, 25, 40, 60 (0...160, 250, 400, 600 кгс/см ²) 0...40, 60, 100 (0...400, 600, 1000 кгс/см ²)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления в температурном диапазоне +20...+100 °С (+20...120 °С для МИКОН-107-ВД), % Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления в температурном диапазоне –25...+20 °С	±0,15 не нормируются
Длительность автономной работы не менее, суток	45
Рабочий диапазон температур, °С - МИКОН-107 - МИКОН-107-ВД	-25...+100 -25...+120
Максимальная потребляемая мощность не более, Вт	2,7
Габаритные размеры: - МИКОН-107 - диаметр не более, мм - длина не более, мм - МИКОН-107-ВД - диаметр не более, мм - длина не более, мм	25,5 851 32 595
Масса не более, кг - МИКОН-107 - МИКОН-107-ВД	2,2 2,6

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» или «Менеджер измерений» на дискете или компакт-диске	1 шт.
Элемент питания (3,6В)	2 шт.
Комплект ЗИП РТИ	1 шт.
Переходное устройство (по заказу)	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 центр стандартизации, метрологии и сертификации» 26 июня 2009г.

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 манометров скважинных автономных 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.140А, ком.115.
Тел./Факс:(8552) 39-99-10, 59-45-83.

Директор ООО «МИКОН» _____ А.А. Самсоненко

