

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Регистратор ГЦИ СИ  
ФГУ «Ижевский ЦСМ»



Г.М./  
2006 г.

Манометр-термометр скважинный автономный <b>МИКОН-1007</b>	Внесены в Государственный реестр национальных средств измерений Регистрационный № Взамен № <u>32958-06</u>
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4318-004-50609611-2002

## Назначение и область применения

Манометр-термометр скважинный автономный **МИКОН-1007** (далее—МИКОН-1007) предназначен для измерения и последующей регистрации давления и температуры в различных точках ствола скважины.

Область применения - скважинные исследования в нефтегазодобывающей промышленности.

## Описание

МИКОН-1007 преобразует измеряемое избыточное давление и температуру в электрические сигналы с последующей записью в энергонезависимую память. Для выполнения измерений МИКОН-1007 закрепляется на скребковой проволоке и опускается в скважину.

В МИКОН-1007 установлены датчик давления, датчик температуры, плата с электронными преобразователями сигналов с датчиков давления и температуры.

МИКОН-1007 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;
- таймер-календаря, предназначенного для автоматизированной регистрации даты и времени выполнения измерений.

Питание электронных компонентов осуществляется от одного элемента АА 3,6В.

Обработка и регистрация результатов измерений производится на персональном компьютере с помощью программного обеспечения «Микон манометр».

Основные технические характеристики:

Диапазон измерения давления, МПа	0...40, 60, 100 (0...400, 600, 1000 кгс/см <sup>2</sup> )
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления, %	±0,15
Диапазон измерения температуры, °С	0...+120
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	±0,5
Объем памяти, точек регистрации	240000
Рабочий диапазон температур, °С	0...+120

Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Габаритные размеры:	
- длина, не более, мм	600
- диаметр, не более, мм	28
Масса, не более, кг	2

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации МК1007.00.00.0.00 РЭ типографским способом.

#### Комплектность

Манометр-термометр скважинный автономный МИКОН-1007	1 шт.
Конвертер МК32 (или МК33)	1 шт.
Блок питания (только с конвертером МК32)	1 шт.
Устройство связи с МИКОН-1007	1 шт.
Груз дополнительный М28/2,8 кг	1 шт.
Кабель связи с ПК	1 шт.
Программное обеспечение на компакт-диске	1 шт.
Элемент питания (3,6В)	2 шт.
Комплект уплотнений и шайб	1 шт.
Руководство по эксплуатации МК 1007.00.00.0.00 РЭ	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Методика поверки МК1007.00.00.0.00 МП	1 шт.
Транспортная упаковка	1 шт.

#### Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом «Манометр-термометр скважинный автономный МИКОН-1007. Методика поверки» МК1007.00.00.0.00 МП, утвержденная руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» « 10 » октября 2006г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ:

- манометр грузопоршневой 2 разряда, ГОСТ 8291-83,  $\Delta = \pm 0,05 \%$
- термометр сопротивления эталонный ЭТС-100 3 разряда (0...+120 °С)

Межповерочный интервал - 1 год.

#### Нормативные и технические документы

ТУ 4318-004-50609611-2002 Манометр-термометр скважинный автономный МИКОН-1007.  
Технические условия

#### «ЗАКЛЮЧЕНИЕ»

Тип «Манометр-термометр скважинный автономный МИКОН-1007» 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) 99-99-10, 39-99-40.

Директор ООО «МИКОН»  А.А. Самсоненко

