

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



2000 г.

	<p>Манометр устьевой автономный МИКОН-207</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>19337-00</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--	--

Выпускается по техническим условиям МК207.00.00.0.00 ТУ

Назначение и область применения

Манометр устьевой автономный **МИКОН-207** (далее – манометр) предназначен для измерения и последующей регистрации величины избыточного давления в устьях скважин, трубопроводах, резервуарах и т.п.

Область применения - скважинные исследования эксплуатационных и нагнетательных скважин, трубопроводов с целью контроля нефтяных и газовых месторождений в нефтегазодобывающей промышленности.

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 (батарей) размера AA 1,5 В.

Обработка и регистрация результатов измерений производится на ПК с помощью программного обеспечения "МИКОН-207".

Основные технические характеристики:

- диапазон измерений избыточного давления 0...25 МПа
(0...250 кгс/см²)
- пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления ± 0,25 %
- рабочий диапазон температур минус 30...+85 °С
- пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерения давления, вызванной изменением температуры ±0,2 % на каждые 10°С
- длительность автономной работы не менее 45 сут
- максимальная потребляемая мощность не более 2,7 ВА

- габаритные размеры:	
диаметр	не более 70 мм
длина	не более 200 мм
- масса	не более 5 кг
- средняя наработка на отказ	не менее 8000 ч

Знак утверждения типа

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

Комплектность

Манометр устьевой автономный МИКОН –207	- 1 шт.
Кабель связи с ПК	- 1 шт.
Программное обеспечение «МИКОН -207», на дискете 3.5"	- 1шт.
Аккумулятор 1,2Ач	- 4 шт
Устройство зарядное	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации МК207.00.00.0.00 РЭ	- 1 шт
Методика поверки МК207.00.00.0.00 МП	- 1 шт.

Поверка

Поверка производится в соответствии с документом «Манометр устьевой автономный МИКОН-207. Методика поверки.» МК207.00.00.0.00 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

МК207.00.00.0.00ТУ. Манометр устьевой автономный МИКОН-207.

Заключение

Манометр устьевой автономный МИКОН-207 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.