

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



	Манометр устьевой автономный МИКОН-207	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19337-05 Взамен № <u>19337-00</u>
--	--	---

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 избыточного давления на устье скважин, трубопроводах, резервуарах и т.п.

Область применения - устьевые 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 размера АА 1,2В, либо элементов питания размера АА 1,5В.

Обработка и регистрация результатов измерений производится на персональном компьютере с помощью программного обеспечения «Манометр 2».

Основные технические характеристики:

Диапазон измерений избыточного давления, МПа (кгс/см ²)	0...1,6; 16; 25; 40. (0...16; 160; 250; 400)
---	--

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления, %

- | | |
|----------------------------|----------------|
| - в диапазоне -30... +60°C | ± 0,25 |
| - в диапазоне +60... +85°C | не нормируется |

Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Рабочий диапазон температур, °C	-30...+85
Разрешающая способность по давлению, кгс/см ²	0,01
Длительность автономной работы, не менее, суток	45
Максимальная потребляемая мощность (в режиме замера), Вт	0,5
Потребляемая мощность (в режиме ожидания), Вт	0,3
Габаритные размеры изделия:	
- диаметр, не более, мм	76
- длина, не более, мм	195
Масса манометра, не более, кг	3
Средняя наработка на отказ, не менее, ч.	8000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа 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 «Манометр 2», на дискете или компакт-диске	1 шт.
Ключ специальный	1 шт.
Аккумулятор (1,8Ач)	4 шт.
Устройство зарядное	1 шт.
Руководство по эксплуатации МК 207.00.00.0.00 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 ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» “ 25 ” апреля 2005_г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ:

- манометр грузопоршневой МП60, $\Delta = \pm 0,05 \%$;
- манометр грузопоршневой МП600, $\Delta = \pm 0,05 \%$.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

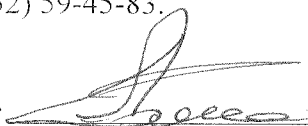
МК207.00.00.0.00 ТУ Манометр устьевой автономный МИКОН-207

«ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Манометр устьевой автономный МИКОН-207» 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.: (8552) 39-99-40, 39-99-10.
Факс: (8552) 59-45-83.

Директор ООО «МИКОН»



А.А. Самсоненко