

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Латыпов Г.М./
2006 г.

	<p>Манометр-термометр магистральный автономный МИКОН-227</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № Взамен № <u>32954-06</u></p>
--	---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4318-003-50609611-2002

Назначение и область применения

Манометр-термометр магистральный автономный **МИКОН-227** (далее – МИКОН-227) предназначен для измерения и последующей регистрации давления и температуры на устье нефтяных скважин, трубопроводах, резервуарах и т.п.

Область применения - исследования эксплуатационных и нагнетательных скважин, трубопроводов и т.п. с целью контроля параметров давления и температуры.

Описание

МИКОН-227 преобразует измеряемое давление и температуру в электрические сигналы с последующей записью в энергонезависимую память.

В МИКОН-227 установлены датчик давления, датчик температуры (на выносном шупе), плата с электронными преобразователями сигналов с датчиков давления и температуры.

МИКОН-227 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;
- индикатора, предназначенного для отображения давления и температуры, а также состояния МИКОН-227;
- таймер-календаря, предназначенного для автоматизированной регистрации даты и времени выполнения измерений.

Питание электронных компонентов осуществляется от трех аккумуляторов размера АА 1,2В.

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

Основные технические характеристики:

<p>Диапазон измерений избыточного давления, МПа</p>	<p>0...16, 25, 40, 60 (0...160, 250, 400, 600 кгс/см²)</p>
<p>Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления, %</p>	<p>±0,15</p>
<p>Диапазон измерений температуры выносным датчиком, °С</p>	<p>-40...+130</p>

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	±0,5
Объем памяти, точек регистрации	240000
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+60
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт	0,25
Габаритные размеры, не более, мм	103x85x134
Масса, не более, кг	1

Маркировка Взрывозащита 2ExdIbII BT3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации МК227.00.00.0.00 РЭ типографским способом.

Комплектность

Манометр-термометр магистральный автономный МИКОН-227	1 шт.
Кабель связи с ПК	1 шт.
Щуп для измерения температуры (для исполнения с выносным датчиком температуры)	1 шт.
Управляющий карандаш	1 шт.
Программное обеспечение на компакт-диске	1 шт.
Аккумуляторы АА (1,2В)	6 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Руководство по эксплуатации МК 227.00.00.0.00 РЭ	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Методика поверки МК227.00.00.0.00 МП	1 шт.
Транспортная упаковка	1 шт.

Поверка

Поверка производится в соответствии с документом «Манометр-термометр магистральный автономный **МИКОН-227**. Методика поверки» МК227.00.00.0.00 МП, утвержденная руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» « 10 » октября 2006 г.

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 (-40...+130°C)

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ТУ 4318-003-50609611-2002 Манометр-термометр магистральный автономный МИКОН-227. Технические условия.

«ЗАКЛЮЧЕНИЕ»

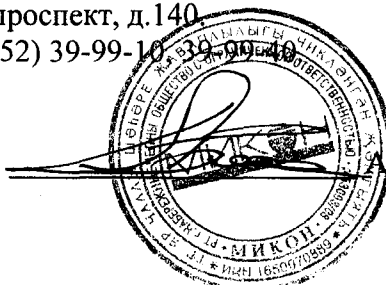
Тип «Манометр-термометр магистральный автономный МИКОН-227» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдано разрешение ИРРС 04-12192 Госгортехнадзора России

Изготовитель: ООО «МИКОН». Республика Татарстан, г.Набережные Челны, Московский проспект, д.140

Тел./Факс:(8552) 39-99-10 39-99-40

Директор ООО «МИКОН»



А.А. Самсоненко