

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ТЦСМиС

Фатхутдинов М.А./

2002 г.

	<p>Канал измерения давления Программно-аппаратного комплекса <b>МИКОН-101</b></p>	<p>Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22659-02</u> Взамен № _____</p>
--	---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4318-001-50609611-01

## Назначение и область применения

Канал измерения давления программно-аппаратного комплекса **МИКОН-101** (далее - комплекс) предназначен для измерения величины давления в затрубном пространстве нефтяных скважин.

Область применения - скважинные исследования в нефтегазодобывающей промышленности.

## Описание

Канал измерения давления МИКОН-101 преобразует измеряемое избыточное давление в электрические сигналы с последующей записью в энергонезависимую память и выводит величину давления на экран блока регистрации.

Комплекс МИКОН 101 состоит из следующих основных узлов:

- устройства приема акустических сигналов (далее – УПАС);
- блока регистрации (далее – БР)
- клапана.

В устройство приема акустических сигналов установлены датчик давления и плата с электронным преобразователем сигналов давления. Автономное питание электронных компонентов электрической схемы осуществляется от блока аккумуляторов. Индикация измеряемого давления осуществляется на экране блока регистрации. Возможен перенос измеренных значений давления на персональный компьютер для последующей обработки с помощью программного обеспечения «МИКОН 101».

### Основные технические характеристики:

Диапазон измерений избыточного давления, МПа	0...10 (0...100 кгс/см <sup>2</sup> )
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления, %	±1
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+50
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерения давления, вызванной изменением температуры на каждые 10°С, %	±1
Максимальная потребляемая мощность не более, ВА	0,45
Габаритные размеры не более, мм - Блока регистрации - Устройства приема акустических сигналов - Клапана	219x100x41 195x160x70 150x150x40

Масса не более, кг	
- Блока регистрации	0,7
- Устройства приема акустических сигналов	3
- Клапана	1,1

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технического описания и инструкции по эксплуатации МК101.00.00.0.00 ТО типографским способом.

### Комплектность

Блок регистрации БР-21	- 1 шт.
Устройство приема акустических сигналов	- 1 шт.
Клапан	- 1 шт.
Устройство генерации акустических сигналов (УГАС)	- 1 шт.
Кабель витой	- 1 шт.
Кабель соединительный, 1,5м	- 1 шт.
Кабель связи с ПК, 2м	- 1 шт.
Программа «МИКОН 101» на дискете 3,5”	- 1 шт.
Устройство зарядное	- 1 шт.
Техническое описание и руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Формуляр	- 1 шт.
Методика поверки МК101.00.00.0.00 МП	-1 шт.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с документом «Канал измерения давления программно-аппаратного комплекса **МИКОН 101**. Методика поверки» МК101.00.00.0.00 МП, утвержденная ТЦСМиС « 24 » 12 200 1 г..

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ:

- манометр грузопоршневой 2 разряда, ГОСТ 8291-83,  $\Delta = \pm 0,05$  % или образцовый манометр кл.0,15 ГОСТ 2405-88

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

ТУ 4318-001-50609611-01 Программно-аппаратный комплекс МИКОН 101

### Заключение

Канал измерения давления программно-аппаратного комплекса МИКОН 101 соответствует требованиям ТУ 4318-001-50609611-01.

Изготовитель: ООО «МИКОН». Республика Татарстан, г.Набережные Челны,  
Московский проспект, д.140.  
Тел./Факс:(8552) 59-44-05, 59-77-41.

Директор ООО «МИКОН»

А.А. Самсоненко



