



Руководитель ФНИИСИ  
ФГУ «Татарстанский ЦСМ»

Аблятыпов Г.М./  
2007 г.

Канал измерения давления Программно-аппаратного комплекса <b>МИКОН-101</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22659-07</u>  Взамен № <b>22659-02</b>
--	--

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). УПАС выпускается в исполнениях УПАС-22, УПАС-23, УПАС-24, УПАС-25;
- блока регистрации (далее – БР).

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 из комплекта поставки.

### Основные технические характеристики:

Диапазон измерений избыточного давления, МПа - УПАС-22	0...10 (0...100 кгс/см <sup>2</sup> )
- УПАС-23, УПАС-24, УПАС-25	0...16 (0...160 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
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Максимальная потребляемая мощность не более, ВА	0,45

Маркировка взрывозащиты	1ExibIIBT3
Габаритные размеры не более, мм	
- Блока регистрации	219x100x41
- Устройства приема акустических сигналов	
УПАС-22	198x160x70
УПАС-23	145x158.5x70
УПАС-24	97x70
УПАС-25	145x158.5x70
- Клапана	150x150x40
Масса не более, кг	
- Блока регистрации	0,7
- Устройства приема акустических сигналов	
УПАС-22	2,9
УПАС-23	1,9
УПАС-24	0,75
УПАС-25	1,9
- Клапана	1,1

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации МК101.00.00.0.00 РЭ типографским способом.

### Комплектность

Блок регистрации	- 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 обработки на компакт-диске	- 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 руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» 4 апреля 2007 г..

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ:

- манометр грузопоршневой КТ 0,05 по ГОСТ 8291-83 или эталонный манометр КТ 0,15 по ГОСТ 2405-88.

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

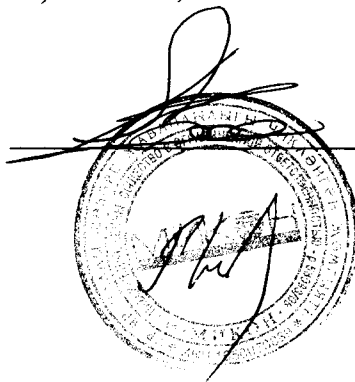
ТУ 4318-001-50609611-01 Программно-аппаратный комплекс МИКОН-101. Технические условия.

## «ЗАКЛЮЧЕНИЕ»

Тип «Канал измерения давления программно-аппаратного комплекса МИКОН-101» 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) 39-99-10, 39-99-20.

Директор ООО «МИКОН»



А.А. Самсоненко