

Регистрационный № 22659-07

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Каналы измерения давления программно-аппаратных комплексов МИКОН-101

### Назначение средства измерений

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

### Описание средства измерений

Канал измерения давления программно-аппаратного комплекса МИКОН-101 преобразует измеряемое избыточное давление в электрические сигналы и выводит величину давления на экран блока регистрации.

Комплекс состоит из следующих основных узлов:

- устройства приема акустических сигналов (далее – УПАС). УПАС выпускается в исполнениях УПАС-22П, УПАС-22Т, УПАС-24;
- блока регистрации (далее – БР).

В УПАС 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.

Общий вид комплекса показан на рис.1.



Рис.1. Общий вид комплекса

## Метрологические и технические характеристики

|                                                                                                                                                      |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерения избыточного давления, МПа<br>- УПАС-22П<br><br>- УПАС-22Т, УПАС-24                                                                | 0...10<br>(0...100 кгс/см <sup>2</sup> )<br><br>0...16<br>(0...160 кгс/см <sup>2</sup> ) |
| Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления, %                                                                           | ±1                                                                                       |
| Рабочий диапазон температур, °С                                                                                                                      | от минус 40 до плюс 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, В·А                                                                                                     | 0,45                                                                                     |
| Маркировка взрывозащиты                                                                                                                              | 1ExibIIBT3                                                                               |
| Габаритные размеры, мм, не более<br>- Блока регистрации<br>- Устройства приема акустических сигналов<br>УПАС-22П<br>УПАС-22Т<br>УПАС-24<br>- Клапана | 219x100x41<br><br><br>196x160x70<br>153x145x70<br>97x70<br>125x96x44                     |
| Масса, кг, не более<br>- Блока регистрации<br>- Устройства приема акустических сигналов<br>УПАС-22П<br>УПАС-22Т<br>УПАС-24<br>- Клапана              | 0,7<br><br><br>3<br>2<br>0,75<br>0,6                                                     |

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| Блок регистрации                                   | - 1 шт. |
| Устройство приема акустических сигналов            | - 1 шт. |
| Клапан                                             | - 1 шт. |
| Кабель соединительный, 1,5м                        | - 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.  |

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений содержатся в руководстве по эксплуатации МК101.00.00.0.00 РЭ.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

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

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «МИКОН»  
(ООО «МИКОН»)  
ИНН 1650070889

Юридический адрес: 423815, Республика Татарстан (Татарстан),  
Г.О. город Набережные Челны, г. Набережные Челны, пр-кт Автозаводский, д. 5А, офис 12  
Почтовый адрес: 423834, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ОПС-34, а/я 34  
Тел.: (8552) 39-99-10, 8-800-333-99-10  
e-mail: mikon@mikon.ru

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Татарстан»  
420029, г.Казань, ул. Журналистов, д.24  
Тел./факс: (843) 279-59-64, 295-28-30  
E-mail: tatesm@tatesm.ru  
Аттестат аккредитации № 30065-09