

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Каналы измерения давления установки вывода скважин на режим автоматический МИКОН-811

### Назначение средства измерений

Каналы измерения давления установки вывода скважин на режим автоматический (эхолота) МИКОН-811 (далее – эхолоты) предназначены для измерения величины давления в затрубном пространстве нефтяных скважин.

### Описание средства измерений

Канал измерения давления эхолота преобразует измеряемое избыточное давление в электрические сигналы с последующей записью в энергонезависимую память.

Эхолот состоит из следующих основных узлов:

- устройства генерации и приема акустических сигналов (далее - УГИПАС);
- блока питания и управления (далее - БПУ) или блока питания (далее – БП);
- блока регистрации (далее - БР).

В устройстве генерации и приема акустических сигналов установлены датчик давления, плата с электронным преобразователем сигналов давления. Питание электронных компонентов электрической схемы осуществляется от блока питания и управления. Индикация измеряемого давления осуществляется на экране блока регистрации.

Общий вид эхолота показан на рис.1.



Рис.1. Общий эхолота МИКОН-811

### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений избыточного давления, МПа	0...10 (0...100 кгс/см <sup>2</sup> )
Пределы основной приведенной погрешности измерения давления, %	±1
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+50
Пределы дополнительной приведенной погрешности измерения давления, вызванной изменением температуры на каждые 10 °С, %	±1
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Максимальная потребляемая мощность, ВА, не более	150
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIВТЗ

Габаритные размеры, мм, не более	
- УГИПАС	340x230x280
- БПУ (БП)	340x200x110
- БР	219x100x41
Масса, кг, не более	
- УГИПАС	16
- БПУ (БП)	5
- БР	0,7

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации МК 811.00.00.0.00 РЭ типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Устройство генерации и приема акустических сигналов	- 1 шт.
Блок питания и управления	- 1 шт.
Блок регистрации с зарядным устройством и аккумуляторами	- 1 шт.
Кабель соединительный	- 1 шт.
Кабель питания и передачи информации	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Формуляр	- 1 шт.
Методика поверки МК811.00.00.0.00 МП	- 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по документу «Каналы измерения давления эхолота МИКОН-811. Методика поверки» МК811.00.00.0.00 МП, утвержденная руководителем ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Татарстан» « 16 » апреля 2012 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.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методы измерений содержатся в руководстве по эксплуатации МК811.00.00.0.00 РЭ.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к каналам измерения давления эхолота МИКОН-811**

ТУ 4318-002-50609611-01 Эхолот МИКОН-811. Технические условия.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «МИКОН».

Юридический адрес: 423827, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Московский проспект, д.140 А, комн.115

Почтовый адрес: 423827, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ОПС-27, а/я 82

Тел.: (8552) 59-61-70, 39-99-10

E-mail: [mikon@mikon.ru](mailto:mikon@mikon.ru)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в республике Татарстан» ( ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Татарстан»)

420029, г.Казань, ул. Журналистов, д. 24

Тел./факс: (843) 279-59-64, 295-28-30

E-mail: [tatcsm@tatcsm.ru](mailto:tatcsm@tatcsm.ru)

Аттестат аккредитации №30065-09

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.