

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 - УПАС-22П - УПАС-22Т, УПАС-24	0...10 (0...100 кгс/см ²) 0...16 (0...160 кгс/см ²)
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	
- Блока регистрации	219x100x41
- Устройства приема акустических сигналов	
УПАС-22П	196x160x70
УПАС-22Т	153x145x70
УПАС-24	97x70
- Клапана	125x96x44
Масса, кг, не более	
- Блока регистрации	0,7
- Устройства приема акустических сигналов	
УПАС-22П	3
УПАС-22Т	2
УПАС-24	0,75
- Клапана	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.

Поверка

осуществляется по документу «Канал измерения давления программно-аппаратного комплекса МИКОН-101. Методика поверки» МК101.00.00.0.00 МП, утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» 04 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.

Сведения о методиках (методах) измерений

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

Нормативные документы, устанавливающие требования к каналам измерения давления программно-аппаратного комплекса МИКОН-101

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

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: tatcsm@tatcsm.ru

Аттестат аккредитации № 30065-09

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«_____» _____ 2012 г.