ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры автономные МИКОН-207

Назначение средства измерений

Манометры автономные МИКОН-207 (далее - манометры) предназначены для измерения и последующей регистрации избыточного давления на трубопроводах, резервуарах и т.п.

Описание средства измерений

Манометр преобразует измеряемое избыточное давление в электрические сигналы с последующей записью в энергонезависимую память.

В манометре установлены датчик давления, датчик температуры, метрологические характеристики которого не нормируются, плата с электронными преобразователями сигналов давления и температуры.

Манометр состоит из следующих основных функциональных узлов:

- микропроцессора, предназначенного для управления состоянием и режимами работы функциональных узлов и обработки информации в соответствии с записанной программой;
- энергонезависимого запоминающего устройства, предназначенного для записи и долговременного энергонезависимого хранения отчетов;
- кнопок, предназначенных для задания режимов работы;
- светодиода, предназначенного для отображения состояния устройства;
- таймер-календаря, предназначенного для автоматизированной регистрации даты и времени выполнения измерений.

Питание электронных компонентов осуществляется от двух аккумуляторов размера AA 1,2В, либо элементов питания размера AA 1,5В.

Общий вид манометров МИКОН-207 показан на рисунке 1.



Рисунок 1

Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.16

Цифровой идентификатор ПО	C45147DEE729311EF5B5C3003946C48F
Другие идентификационные данные (если имеются)	-

Таблица 2

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	MDMGX7.dll
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2.14.1681
Цифровой идентификатор ПО	B520FE44E684BF701E0DD8491228218C
Другие идентификационные данные (если имеются)	-

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений – высокой (в соответствии с Р 50.2.077-2014).

Метрологические и технические характеристики

Таблица 3

Диапазоны измерений избыточного давления, МПа (кгс/см^2)	от 0 до 16; 25; 40, 60 (от 0 до 160; 250; 400; 600)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления, % - в диапазоне от -30 до +60°С - в диапазоне от +60 до +85°С	 ± 0,25 не нормируется
Рабочий диапазон температур, °С	от -30 до +85
Длительность автономной работы, не менее, суток	45
Габаритные размеры изделия: - диаметр, не более, мм - длина, не более, мм	 68 192
Масса манометра, не более, кг	1,44

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации МК 207.00.00.0.00 РЭ типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4

Манометр автономный МИКОН-207	1 шт.
Кабель связи с ПК	1 шт.
Ключ специальный	1 шт.
Аккумулятор (АА)	2 шт.
Устройство зарядное	1 шт.
Руководство по эксплуатации МК 207.00.00.0.00 РЭ	1 шт.
Методика поверки МК207.00.00.0.00 МП	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МК207.00.00.0.00 МП «Манометр автономный МИКОН-207**.** Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Татарстан» в марте 2010 г., с изменением № 1, утвержденным ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Татарстан» в ноябре 2014 г.

Основные средства поверки:
- манометр грузопоршневой 2 разряда, ГОСТ 8291-83 класс точности 0,05.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений содержатся в руководстве по эксплуатации МК207.00.00.0.00 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам автономным МИКОН-207

МК207.00.00.0.00 ТУ Манометр автономный МИКОН-207

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

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

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в республике Татарстан» (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 ГЦИ СИ ФБУ «ЦМС Татарстан» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30065-09 от 06.11.2009 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии _____ С.С. Голубев

М.п. «_____» _____2015 г.