


**СОГЛАСОВАНО**  
**Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» –**  
**генеральный директор**  
**ООО КИП «МЦЭ»**  
  
**А.В. Федоров**  
 « 14 » ноября 2009 г.

<b>Манометры дифференциальные показывающие 120</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный номер</b> <u>40837-09</u>
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Mid-West Instrument», США.  
 Партия в количестве 9 штук, заводские №№ 4080988-4080996.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциальные показывающие 120 (далее - дифманометр) предназначены для измерений разности давлений жидкостей и газов.

С помощью дополнительных устройств дифманометры могут использоваться для измерений расхода жидкости и газа, а также уровня и плотности жидкости. Дифманометры могут также использоваться для контроля состояния различных фильтров и запорных устройств.

Область применения – нефтегазовая, химическая, нефтегазоперерабатывающая и другие отрасли промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия дифманометров основан на уравнивании измеряемого давления действующего на поршень, который перемещается в самоуплотняющемся сальнике, силой упругой деформации витой калиброванной цилиндрической пружины. Под воздействием измеряемой разности давлений поршень, представляющий собой металлокерамический магнитный сердечник, расположенный в измерительном цилиндре, выполненном, из нержавеющей стали, перемещается и за счет магнитной связи увлекает за собой стрелку дифманометра.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений разности давлений, кПа (бар) ..... от 0...35 до 0...700  
 ..... (от 0...0,35 до 0...7,0)  
 Пределы допускаемой приведенной погрешности, % ..... ±3,0  
 Рабочее давление, МПа, не более..... 40  
 Температура окружающего воздуха, °С..... от минус 40 до плюс 93  
 Габаритные размеры, мм..... 50x108x84  
 Масса, г, не более..... 910  
 Средний срок службы, лет ..... 10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится и титульный лист Руководства по эксплуатации на корпус дифманометра.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Манометр дифференциальный показывающий 120 – 1 шт.;
- 2 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка манометров дифференциальных показывающих 120 проводится по ГОСТ 8.146-75 «Манометры дифференциальные показывающие и самопишущие с интеграторами ГСП. Методы и средства поверки».

Основное средство поверки - манометры избыточного давления грузопоршневые МП-2,5; МП-6 и МП-60 по ГОСТ 8291-83, класса точности 0,05.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 18140-84 «Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип партии манометров дифференциальных показывающих 120, в количестве 9 штук, заводские №№ 4080988-4080996, 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

Фирма «Mid-West Instrument», США. 6500 Dobry Dr., Sterling Heights, Michigan 48314

### ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО «СЖС Восток Лимитед», г. Москва.

Россия, г. Москва, Летниковская улица, 10, стр. 1

Тел. (7-495) 775-44-55, факс (7-495) 775-44-50

Руководитель отдела  
сертификации продукции  
ЗАО «СЖС Восток Лимитед»



В.К. Овчаров