

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2009 г.

Манометры показывающие FS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41050-09</u> Взамен №
------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «I.P.C.U.P. Ploiesti» (National Research & Development Institute for Oilfield Equipment), Румыния

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие FS предназначены для измерений избыточного давления нефтепродуктов, цементных взвесей и других специальных жидкостей, в том числе коррозионных.

Манометры показывающие FS используются в нефтегазодобывающей и других отраслей промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Действие прибора основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации чувствительного элемента в виде трубки Бурдона, изготовленной из нержавеющей стали. Под воздействием измеряемого давления чувствительный элемент деформируется и через передаточный механизм приводит шкалу манометра во вращательное движение относительно стрелки.

Для повышения коррозионной стойкости в основании манометра внедрен разделитель сред в виде уплотненного поршня. Разделитель заполнен смесью воды и глицерина (1:1) или другими жидкостями, упомянутыми в Паспорте.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, МПа (psi)	0...42 (0...6000)
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	±2,5
Температура окружающего воздуха, °С	-30... +60
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха определяется по формуле:	
$\gamma = \pm 0,04 \times (T_{\text{раб.}} - T_{20}), \%$	
Траб. - температура окружающего воздуха	
T <sub>20</sub> - 20 °С	
Масса, кг, не более	6,0
Габаритные размеры, мм, не более	251×124×70

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус прибора фотохимическим методом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№№ пп	Наименование изделия	Кол-во
1	Манометр показывающий FS	1
2	Паспорт (на партию)	1
3	Упаковочная тара	1

### ПОВЕРКА

Поверка манометров показывающих FS производится по методике поверки "Манометры показывающие FS. Методика поверки", утвержденной ФГУП «ВНИИМС» 29.06.09. Межповерочный интервал -1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры. ОТУ», EN 837 «Приборы для измерений давления», технические документы фирмы «I.P.C.U.P. Ploiesti» (National Research & Development Institute for Oilfield Equipment).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

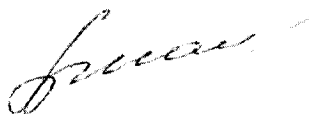
Тип манометров мембранных показывающих FS утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: «I.P.C.U.P. Ploiesti» (National Research & Development Institute for Oilfield Equipment)

Адрес: #1 "1st December 1918" Square, PLOIESTI, 100543 , ROMANIA  
Тел./факс +40-0244-574481 / +40-0244-574021  
E-mail: office@ipcup.ro

Заявитель: Научно-технический фонд «Сертификационный Центр «КОНТСТАНД»  
Адрес: 123060, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, д.8  
Тел./факс: +7 (499) 194-83-80, 194-26-44 / +7 (499) 194-81-68

Президент  
Сертификационного Центра  
«КОНТСТАНД»



А.П. Шалин