



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»  
Руководитель ГЦИ СИ В.Н. Яншин

*анрен* 2007 г.

Манометры цифровые HDI 2400	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34761-07</u> Взамен № _____
--------------------------------	--

Заводские номера: №№ 1462Н4982, 1461Н4923.

Изготовлены по документации фирмы "Houston Digital Instruments, Inc.", США

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры цифровые HDI 2400 предназначены для измерений избыточного давления бурового раствора.

Манометры цифровые HDI 2400 используются в нефтегазодобывающей и других отраслях промышленности при проведении буровых работ.

### ОПИСАНИЕ

Манометры цифровые HDI 2400 представляют собой отдельную комбинацию первичного преобразователя давления и микропроцессорного блока преобразования измеряемого давления в цифровой или аналоговый выходной сигналы.

Действие приборов основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации тензорезистивного чувствительного элемента. Под воздействием измеряемого давления чувствительный элемент деформируется и изменяет соотношение сопротивлений плеч тензорезистивного моста, что приводит, после аналого-цифрового преобразования, к пропорциональному изменению выходного электрического тока, напряжения и цифрового значения давления на жидко-кристаллическом дисплее манометра. Для лучшей наглядности, на дисплее имеется «барограф»- устройство для ориентировочного графического отображения измеряемого давления. Манометр также снабжен устройством, сигнализирующим о достижении измеряемым давлением заданных пределов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, МПа (psi)	0...70 (10000)
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	±0,5
Температура окружающего воздуха, °С	-40... +70
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, %	±0,5
Выходной электрический сигнал:	
постоянный ток, (мА)	4...20
напряжение постоянного тока, (В)	0...1

Масса, кг, не более	12
Габаритные размеры, мм, не более	
- первичный преобразователь	Ø200x125
- электронный блок	Ø190x95

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр цифровой HDI 2400;  
Руководство по эксплуатации  
Адаптер для поверки манометра.

### ПОВЕРКА

Поверка манометров цифровых HDI 2400 производится по методике поверки «Манометр цифровой HDI 2400. Методика поверки», утвержденной ФГУП «ВНИИМС» в марте 2007 г. (При наличии специального адаптера),  
Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Houston Digital Instruments, Inc.", США.  
ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров цифровых HDI 2400 с заводскими номерами №№ 1462Н4982, 1461Н4923 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: "Houston Digital Instruments, Inc.", США  
Адрес: 4130 Directors Row, HOUSTON, TX 7092, U.S.A

Заявитель: ООО «Интеркомплект», г. Москва  
Адрес: 105066, г. Москва, ул. Ольховская, 16, стр. 5-5а

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»

 А.И.Гончаров