

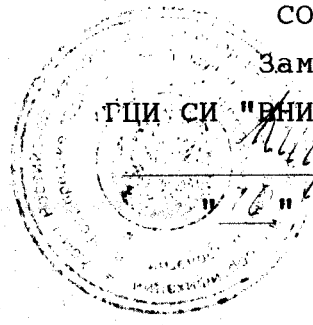
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

июня 1997 г.



Приборы цифровые для измерения давления типа DPI модификаций 141, 145, 280, 520, 530, 700, 705 и 740

Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N I6348-97
Взамен N _____

Выпускают по документации фирмы "Druck", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цифровые приборы для измерения давления типа DPI (модификаций 141, 145, 280, 520, 530, 700, 705 и 740) - щитовые или переносные приборы, предназначенные для:

- измерения отрицательного или положительного избыточного, атмосферного, абсолютного или дифференциального давления;
- поверки и калибровки измерительных преобразователей давления и манометров;
- измерения электрических сигналов постоянного тока и напряжения от измерительных преобразователей.

Цифровые приборы модификаций DPI 520 и DPI 530, кроме того, могут применяться в качестве контроллера.

О П И С А Н И Е

Цифровые приборы для измерения давления типа DPI состоят из встроенных или внешних измерительных преобразователей давления и вторичного прибора, созданного на базе микропроцессорной техники.

Электропитание цифрового барометра модификации DPI 740 осуществляется от аккумуляторной батареи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблицах 1-2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ТИПА DPI ФИРМЫ DRUCK

Таблица 1

N	Характеристики	Модификации прибора DPI			
		141	145	280	740
1	2	3	4	6	7
1.	Вид прибора	барометр	манометр	манометр	манометр
2.	Верхние пределы измерения: атмосферного давления, кПа	115	-	-	115
	абсолютного давления, МПа;	-	0,035÷35	0,035÷70	0,13÷0,35
	избыточного давления, МПа;	-	0,007÷35	0,007÷70	-
	дифференциального давления, МПа	-	0,017÷4	0,007÷6	-
3.	Погрешность: абсолютная, кПа	±0,01; ±0,015			
	от ИВ, %		±0,025; ±0,04		
	от ВПИ, %			±0,1; ±0,15;	±0,02; ±0,03;
4.	Предельно допустимое давление, МПа	-	-	-	0,4
	% (от ВПИ)	130	-	400	-
5.	Дополнительная температурная погрешность, % (от ИВ)/°С в диап. (0-50) °С, %		±0,002	±0,5	-
6.	Рабочая среда	газ	газ, жидкость	жидкость	газ
7.	Температура окружающей среды, °С				
	рабочая	0÷+50	0÷+50	-10÷+60	-10÷+50
	калибровки	+10÷+30	0÷+30		
	хранения	-20÷+70	-20÷+70	-40÷+85	-40÷+70
8.	Аналоговый выход, В МА	0-10 -	0-10 0-30	0-2 0-20	
9.	Время работы в автономном режиме (от батареи), ч	-	-	-	20
10.	Тип дисплея	14 мм 7 сегм.	ЖКИ 7 сегм.	15 мм 7 сегм.	ЖКИ 13,6 мм
11.	Масса, кг	3	4,6	0,5	0,5
12.	Габаритные размеры, мм	192x144x x250	325x242x x110	96x125x48	190x90x36

Таблица 2

N	Характеристики	Модификации прибора DPI			
		520	530	700	705
1	2	3	4		
1.	Вид прибора	контроллер	контроллер	переносный манометр	манометр
2.	Верхние пределы измерения: абсолютного давления, МПа; избыточного давления, МПа; дифференциального давления, МПа	0,035÷7,1 -0,1; 0÷7 -	0,035÷2,1 -0,1; 0,007÷2 -	2,0 0,02÷20 -	- 0,007÷2 0,007÷0,1
3.	Погрешность: от ИВ, % от ВПИ, %	±0,025; ±0,05 ±0,05 + ±1 е.с.	±0,1	±0,15 + ±1 е.с.	±0,1 + ±1 е.с.
4.	Предельно допустимое давление, МПа % (от ВПИ)	125	200	200	
5.	Дополнительная температурная погрешность, (от ИВ), %/°С (от ВПИ), в диапазоне (0-50)°С,%	±0,01	±0,5	±0,02	±0,02
6.	Рабочая среда	газ	газ	жидкость	газ
7.	Температура окружающей среды, °С рабочая калибровки хранения	0÷+40 +10÷+30 -20÷+70	0÷+50 -20÷+70	0÷+50	-10÷+50 -20÷+60
8.	Аналоговый выход, В	0÷10		-	-
9.	Тип дисплея	ЖКИ	7 сегм.	7 сегм.	
10.	Масса, кг	5,2	2,0	0,45	0,5
11.	Габаритные размеры, мм	482x400x90	120x130x170	155x90x60	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на цифровые приборы для измерения давления типа DPI и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Цифровой прибор для измерения давления типа DPI.
Паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка цифровых приборов для измерения давления типа DPI проводится в соответствии с методикой МИ 677-84.

Межповерочный интервал - 1 год.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки калибраторов в условиях эксплуатации или после ремонта входят:

грузопоршневые манометры МП-2,5; МП-6; МП-60, МП-600 и МП-2500 1-го и 2-го разрядов;

грузопоршневые манометры абсолютного давления 1-го разряда;

датчики давления Воздух-1600; Воздух-2,5; Воздух-6,3 1-го и 2-го разрядов.

Допускается использовать другие эталонные средства измерений, обеспечивающие соотношение погрешности эталонов и поверяемых средств измерений 1 : 4.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация на цифровые приборы для измерения давления типа DPI фирмы "Druck", Великобритания, ГОСТ 12997-84, МИ 677-84.

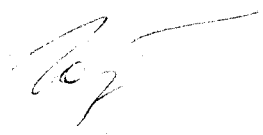
З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Технические характеристики цифровых приборов для измерения давления типа DPI (модификаций 141, 145, 280, 520, 530, 700, 705 и 740) соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с ними и ГОСТ 12997-84.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Druck", Великобритания.

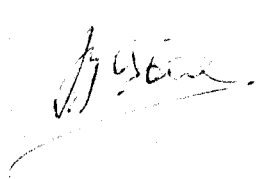
Адрес: Fir Tree Lane, Groby
Leicester LE6 0FH, England
тел. +44 (0) 116 231 4314
факс.+44 (0) 116 231 4192

Руководитель сектора
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



В.Н.Горобей

Старший научный сотрудник
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



В.А.Цвелик