

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель руководителя  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»  
В.С. Александров  
10 декабря 2005 г.

Калибраторы давления DPI 610PC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 30458-05
--------------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы «OMEGA», Германия, заводские номера 6104694410, 6104695410, 6104698410.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления DPI 610PC – многофункциональные автономные переносные приборы, предназначенные для:

- измерения отрицательного и положительного избыточного давления;
- измерения и воспроизведения параметров постоянного электрического тока (напряжение, ток);
- измерения электрических сигналов постоянного тока и напряжения от измерительных преобразователей давления.

Калибраторы давления DPI 610PC применяются в полевых и лабораторных условиях в качестве эталонных средств измерений при калибровке, поверке, настройке средств измерения давления, в том числе измерительных преобразователей давления.

Калибраторы DPI 610PC могут применяться в различных областях промышленности, в том числе газовой, нефтяной и нефтеперерабатывающей.

### ОПИСАНИЕ

Калибраторы давления DPI 610PC состоят из цифрового манометра, созданного на базе микропроцессорной техники с использованием встроенных измерительных преобразователей давления, жидкокристаллического дисплея, ручного пневматического насоса, регулируемого объема, блока питания – зарядного устройства, а так же аккумуляторной батареи.

Режим работы микропроцессора устанавливается с помощью клавишного устройства.

Калибраторы давления DPI 610PC имеют широкий набор функциональных возможностей: позволяют при выборе соответствующего режима с клавиатуры управления определить степень герметичности измерительной системы перед проведением измерений, определять максимальное и минимальное значения измеренного давления в течение заранее установленного периода времени, генерировать токовый сигнал (4...20 мА), проводить тест реле давления, сохранять результаты измерений в памяти калибратора.

Все калибраторы имеют стандартные интерфейсы RS 232 для связи с компьютером.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики калибраторов приведены в табл. 1.  
Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики		
		№ 6104695410	№ 6104694410	№ 6104698410
1	2	3	4	5
	<u>Канал измерений давления</u>			
1	Диапазон измерений избыточного давления, кПа	минус 70...70	минус 20...20	минус 100...100
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %		±0,025	
3	Предельно допустимое давление, % от ВПИ		200	
4	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, % / °С от ИВ		±0,004	
5	Рабочая среда		газ	
	<u>Канал измерений напряжения</u>			
6	Диапазон измерений, В		минус 50 ÷ 50	
7	Пределы допускаемой погрешности, В		(±0,05% от ИВ)+ (±0,004 % от ВПИ)	
	<u>Канал измерений постоянного тока</u>			
8	Диапазон измерений, мА		минус 55...55	
9	Пределы допускаемой погрешности, мА		(±0,05% от ИВ)+ (±0,004 % от ВПИ)	
10	Выходное напряжение, В		10, 24	
11	Потребляемая мощность, Вт		0,02	
12	Время работы в автономном режиме (от батареи), ч		65	
13	Масса, кг		3	
14	Габаритные размеры, мм			
	длина		300	
	ширина		170	
	высота		140	
15	Срок службы, лет		10	
16	Условия эксплуатации:			
	-диапазон температуры окружающего воздуха, °С		минус 10...50	
	-относительная влажность воздуха, %, не более		90	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на корпус калибратора давления методом гравировки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Калибратор давления.  
Руководство по эксплуатации.  
Методика поверки (Приложение А к руководству по эксплуатации)

## ПОВЕРКА

Поверку калибраторов давления DPI проводят в соответствии с методикой поверки «Калибраторы давления DPI РС фирмы «ОМЕГА», Германия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 05.12.2005 г. и являющейся обязательным приложением А к «Руководству по эксплуатации».

Основные средства поверки:

- грузопоршневой манометр абсолютного давления 1-го разряда МАД-3М (Хд2.832.002 ТУ);
- калибратор программируемый П 320 (Госреестр № 7493-79);
- калибратор тока программируемый П-321 (Госреестр № 8868-89).

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.017-79 ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.
2. ГОСТ 8.022-91 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне  $1 \cdot 10^{-16} - 30$  А.
3. ГОСТ 8.027-89 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения.
4. Техническая документация фирмы «ОМЕГА», Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибраторов давления DPI 610РС, заводские номера 6104695410, 6104694410, 6104698410, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «ОМЕГА», Германия.  
 Адрес. Newport Electronics GmbH  
 Daimlerstrasse 26  
 75392 Deckenpfronn  
 тел. 070569398-0 / факс 070569398-29.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО Внешнеторговая компания «ИНТЕРМАШ»

Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург,  
 Большой Сампсониевский пр., д.32, оф. 2В 320

Генеральный директор

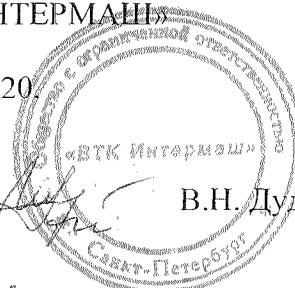
ООО Внешнеторговая компания «ИНТЕРМАШ»

В.Н. Дуденко

Руководитель сектора

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.А. Цвелик



*Цвелик*