

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -  
Зам. генерального директора  
ФГУ «Ростест – Москва»



А.С.Евдокимов

2005 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Калибраторы давления FLUKE 717/FLUKE 718	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28685-05</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «FLUKE corporation», США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления FLUKE 717/FLUKE 718 (далее по тексту – калибраторы) предназначены для:

- поверки, калибровки и испытаний датчиков давления, манометров и других приборов давления;
- измерений электрических сигналов постоянного тока.

Область применения – используются в метрологических центрах, испытательных и калибровочных лабораториях, осуществляющих испытания, поверку и калибровку средств измерений давления, а также для проведения точных измерений в различных областях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Калибраторы давления FLUKE 717/FLUKE 718 представляют собой multifunctional цифровые портативные измерительные приборы во влагостойком защитном корпусе. Принцип работы калибратора давления заключается в преобразовании входного аналогового сигнала с помощью АЦП, дальнейшей его обработке и отображении результатов измерений на жидкокристаллическом индикаторе.

Различие моделей калибраторов давления заключается в диапазонах измерения давления, а также в функциональных возможностях, что отражено в технических характеристиках моделей.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модель	
	717 30G/718 30G	717 100G/718 100G
<b>Измерение давления</b>		
Диапазон измерений, кПа (psi) -	минус 82,7 ... 206,85 (минус 12 ... 30)	минус 82,7 ... 689,5 (минус 12 ... 100)
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, % -	± 0,05	
Предел допускаемой дополнительной погрешности измерений, %/°С -	± 0,01	
<b>Измерение постоянного тока</b>		
Диапазон измерений, мА	0 ... 24	
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений (Δ), мА	±(0,00025*I <sub>i</sub> + 1*k)	
Предел допускаемой дополнительной погрешности измерений, %/°С -	± 0,005	

Примечания: I<sub>i</sub> - измеренные значения тока.

Разрешение k – единица младшего разряда в указанном диапазоне.

Дополнительная погрешность связана с изменением температуры окружающей среды и нормируется на 1 °С при температурах (-10 ... 18) °С и (28 ... 55) °С.

Напряжение питания, В -	2 батареи типа «Крона» × 9 В
Габаритные размеры, мм, не более -	66x94x216
Масса, кг, не более	0,992
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+55
Относительная влажность	не более 95%

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на калибратор давления и на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати или с помощью клейма

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Количество
Калибратор давления FLUKE 717 или FLUKE 718	1
Измерительные провода	2
Источник питания, тип «Крона», 9 В	2
Руководство по эксплуатации	1
Упаковочная коробка	1
Методика поверки	1

### П О В Е Р К А

Поверка калибраторов давления проводится в соответствии с МИ-973 /443-2004 «ГСИ. Калибраторы давления FLUKE 717/ FLUKE 718 фирмы «FLUKE corporation»». Методика поверки», разработанной и утвержденной ФГУ «Ростест – Москва»

Основные средства поверки:

Манометр грузопоршневой МП-2,5 1-го разряда (Диапазон измерений от 0 до 250 кПа, КТ 0,01);

Манометр грузопоршневой МП-6 1-го разряда (Диапазон измерений от 40 до 600 кПа, КТ 0,01);

Манометр грузопоршневой МП-60 1-го разряда (Диапазон измерений, от 0,1 до 6 МПа, КТ 0,01);

Калибратор универсальный FLUKE 5520A (Диапазон воспроизведения от -32,9999 мА до 32,9999 мА,  $\Delta = \pm(100 \cdot 10^{-6} \cdot I_{уст} + 0,2 \text{ мкА})$ )

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.017-79 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерения избыточного давления до 250 МПа.»
2. Техническая документация фирмы «FLUKE corporation», США.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибраторов давления FLUKE 717/ FLUKE 718 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Калибраторы давления FLUKE 717/ FLUKE 718 прошли испытания в системе обязательной сертификации ГОСТ Р. Сертификат соответствия № РОСС US.AЯ46.B11872.

Изготовитель: фирма «FLUKE corporation», США.

Адрес изготовителя:

P.O. Box 9090 Evorett, WA 98206-9090, USA 11/99

Директор представительства  
TSM Kommunikation Ges.m.b.H



В.В.Долгов