

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Организовано  
Ведомство  
Федеральный центр измерений  
ФГУП ВНИИС  
Москва  
С.Евдокимов  
2007г.

Подлежит публикации в печати

Модули давления FLUKE 700 к калибраторам портативным документирующим полевым FLUKE 743B	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35685-07</u>
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Fluke Corporation», США. Заводские номера: 92654516, 92704502, 92750702, 92750707, 92750911 и 92650921.

FLUKE 700PD5 (зав.№№ 92654516 и 92704502); FLUKE 700P07 (зав.№№ 92750702 и 2750707) и FLUKE 700P09 (зав. №№ 92750911 и 92650921).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модули давления FLUKE 700 к калибраторам портативным документирующим полевым FLUKE 743B (далее - модули) предназначены для измерений разности давлений и избыточного давления.

Модули применяются в комплекте с калибраторами портативными документирующими полевыми FLUKE 743B, с заводскими номерами 9244019 и 9244020, для измерений давления при значениях температуры окружающего воздуха: от 0 до плюс 50 °С, с относительной влажностью не более 80%, при отсутствии тряски, вибрации и магнитного поля.

## О П И С А Н И Е

Модуль представляет собой прямоугольную конструкцию, во внутреннем объеме которой размещены вибрационно-частотный измерительный преобразователь давления, частотный преобразователь и линия связи. Принцип действия модуля основан на воздействии давления на вибрационно-частотный измерительный преобразователь, который преобразует измеряемое давление в частоту. Выходная частота измерительного преобразователя давления преобразуется частотным преобразователем в цифровой код и по линии связи передается на вход калибратора давления фирмы «Fluke Corporation».

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	FLUKE 700
1	2
Диапазон измерений, кПа (бар): FLUKE 700PD5 - FLUKE 700P07 - FLUKE 700P09 -	минус 100 ... 200 (минус 1 ... 2) 0 ... 3400 (0 ... 34) 0 ... 10300 (0 ... 103)
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %: - при температуре (20 ... 26) °С - - при температуре (0 ... 20) °С и (26 ... 50) °С -	$\pm 0,035$ $\pm 0,05$
Значение вариации показаний, % от верхнего предела измерений -	$\pm 0,035$
Допускаемая перегрузка, кПа (бар): FLUKE 700PD5 - FLUKE 700P07 - FLUKE 700P09 -	600 (6) 10200 (102) 20600 (206)

Габаритные размеры, мм	113,5x93,5x45,5
Масса с футляром, кг	0,3
Диапазон рабочих температур, °С	0 ... +50
Относительная влажность, %	35 ... 95
Диапазон температуры хранения, °С	- 40 ... 60

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится каучуковым штампом на корпус модуля.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| • Модуль давления -             | 1 шт.  |
| • руководство по эксплуатации - | 1 экз. |

### ПОВЕРКА

Поверка модулей FLUKE 700 осуществляется в соответствии с документом по поверке МП 1190/443-2007 «ГСИ. Модули давления FLUKE 700 фирмы «Fluke Corporation». Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в мае 2007г..

Основные средства поверки:

Манометр грузопоршневой абсолютного давления МПА-15 1-го разряда (диапазон измерений от 0 до 400 кПа, КТ 0,01);

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

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

Манометр грузопоршневой МП-600 1-го разряда (Диапазон измерений от 1 до 60 МПа, КТ 0,01).

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 модулей FLUKE 700 к калибраторам портативным документирующим полевым FLUKE 743В, с заводскими номерами: 92654516; 92704502; 92750702; 92750707; 92750911 и 92650921 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в процессе эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Калибраторы портативные документирующие полевые FLUKE 743В внесены в государственный реестр средств измерений (номер по Госреестру: 21017-01).

Модули давления: FLUKE 700PD5 (зав. №№ 92654516 и 92704502), FLUKE 700P07 (зав. №№ 92750702 и 92750707) и FLUKE 700P09 (зав. №№ 92750911 и 92650921) имеют:

- сертификат соответствия № РОСС US. АЯ46.А51870 от 14.05.2007г. выданный Органом по сертификации промышленной продукции Ростест-Москва (регистрационный № РОСС RU.0001.11АЯ46);
- протокол испытаний № 151/263 от 14.05.2007г. выданный ЗАО «Региональный орган по сертификации и тестированию» (регистрационный № РОСС RU.0001.21АЯ43).

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Fluke Corporation». (США)

Адрес изготовителя:

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

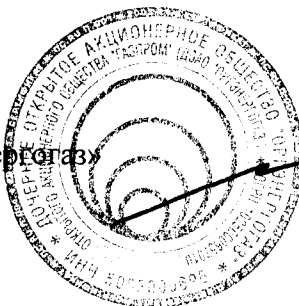
Заявитель:

ДООАО «Оргэнергогаз»

115304. г. Москва, ул. Луганская, дом 11.

Представитель -

Генеральный директор ДООАО «Оргэнергогаз»



Б.Н.Антипов