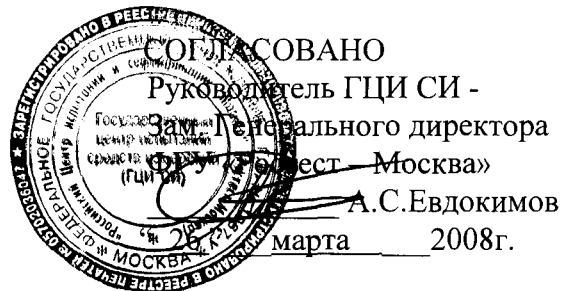


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Подлежит публикации в печати

Приборы портативные для измерения давления 500 модели: Testo 510, Testo 511	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37237-08</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы “TESTO-AG”, (Германия).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы портативные для измерения давления 500 модели: Testo 510, Testo 511 (далее – приборы портативные Testo 510 и Testo 511) производства фирмы “TESTO-AG”, предназначены для измерения разности давлений и абсолютного давления.

Приборы портативные Testo 510 предназначены для измерения разности давлений, а приборы портативные Testo 511 предназначены для измерения абсолютного давления при значениях температуры окружающего воздуха: от 0 до плюс 50 °С, с относительной влажностью от 35 до 95%, при отсутствии тряски, вибрации и магнитного поля.

### О П И С А Н И Е

В приборах портативных Testo 510 и Testo 511 в качестве чувствительного элемента используются интегрированные силиконовые сенсоры давления откалиброванные с температурной компенсацией. Приборы портативные: Testo 510 оснащены сенсорами давления MPXV5010DP, а Testo 511 оснащены сенсорами давления SCH1000-D01. Сенсоры: MPXV5010DP и SCH1000-D01 – это монолитные пьезорезистивные преобразователи, которые состоят из микропроцессора и тонкой плёночной металлической мембраны.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Testo-510	Testo-511
1	2	3
Измеряемое давление -	разность давлений	абсолютное давление
Пределы измерений, гПа -	0 ... 100	300 ... 1200
Предел допускаемой основной погрешности, гПа -	-	± 5,0
Предел допускаемой основной погрешности измерения разности давлений, гПа: в пределах от 0 до 0,3 гПа - в пределах св. 0,3 до 1,0 гПа - в пределах св. 1 до 100 гПа -	± 0,03 ± 0,05 ± (0,1 + 0,015×ΔP <sub>изм</sub> )	-

**Примечания:** Предел допускаемой основной погрешности нормирован во всем диапазоне рабочих температур.

Параметры электропитания	2 элемента типа AAA по 1,5 В	
Габаритные размеры, мм не более	119×46×25	119×46×25
Масса, кг не более	0,09	0,09
Диапазон рабочих температур, °С	0 ... + 50	
Относительная влажность, %	35 ... 95	
Диапазон температуры хранения, °С	- 40 ... + 70	
Полный срок службы, не более лет	15	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится каучуковым штампом на корпус прибора, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор портативный для измерения давления - 1 шт.
- руководство по эксплуатации - 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка приборов портативных для измерения давления фирмы "TESTO-AG", осуществляется по МП РТ 1313-2008 «ГСИ. Приборы портативные для измерения давления 500 моделей. Testo 510 и Testo 511. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Задатчик давления Воздух-4000 1-го разряда (диапазон измерений от 0,02 до 40 кПа, ПГ: ± 0,1 Па, в диапазоне (0,02 ... 0,5) кПа; ± 0,05% от измеряемого давления, в диапазоне

(св. 0,5 ... 1,0) кПа;  $\pm 0,03\%$  от измеряемого давления, в диапазоне (св.1,0 до 3,0) кПа и  $\pm 0,02\%$  от измеряемого давления, в диапазоне (св.3,0 до 40,0) кПа);

Барометр переносной БОП-1М-3 1-го разряда (диапазон измерений от 5 до 2800 гПа, ПГ:  $\pm 10$  Па, в диапазоне (5 ... 1100) гПа и  $\pm 0,01\%$  от измеряемого давления, в диапазоне (св. 1100 ... 2800) гПа).

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.187-76 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до  $4 \times 10^4$  Па»; ГОСТ 8.223-76 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений абсолютно-го давления в диапазоне  $2,7 \times 10^2 \div 4000 \times 10^2$  Па» и документация фирмы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов портативных для измерения давления 500 модели: Testo 510, Testo 511 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в процессе эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Приборы портативные для измерения давления 500 модели: Testo 510, Testo 511 имеют:

- сертификат соответствия № РОСС DE.AE63.B05563 от 14.03.2008г., выданный Органом по сертификации продукции ГУП Москвы «ОБОРОНТЕСТ» (регистрационный № РОСС RU.0001.11AE63);
- протокол испытаний № 665-07 от 11.12.2007г. выданный ИЛЭ СЦ «ПРОДЭКС» (регистрационный № РОСС RU.0001.21MO26);
- протокол испытаний № 665-07Э от 11.12.2007г. выданный ИЛЭ СЦ «ПРОДЭКС» (регистрационный № РОСС RU.0001.21MO26);

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «TESTO-AG»  
Postfach 1140, D-79849 Lenzkirch, Германия.

Заявитель:  
ООО «Тесто Рус»  
117105. г. Москва, Варшавское шоссе, дом 17, строение 1, офис Э-4-6

Представитель -  
Генеральный директор ООО «Тесто Рус»



И.В.Соколов