

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Директор РУП «Белорусский
государственный институт
метрологии»

_____ Н.А. Жагора
" ____ " _____ 2005

Приборы комбинированные testo 400, testo 405, testo 416, testo 417, testo 425, testo 435, testo 454, testo 506, testo 512, testo 605, testo 625, testo 635, testo 735, testo 905, testo 925, testo 935, testo 945, testo 106, testo 110	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № _____
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по документации фирмы "Testo AG", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы комбинированные testo 400, testo 405, testo 416, testo 417, testo 425, testo 435, testo 454, testo 506, testo 512, testo 605, testo 625, testo 635, testo 735, testo 905, testo 925, testo 935, testo 945, testo 106, testo 110 (далее – комбинированные приборы) предназначены для измерения температуры поверхности твердых тел, температуры газообразных и жидких сред, относительной влажности, дифференциального давления, скорости воздушного потока.

Область применения – предприятия топливно-энергетической, химической, нефтехимической и других отраслей промышленности. Приборы применяются для экологического и технологического контроля теплотехнических параметров на производстве, в процессе хранения и транспортировки различной продукции, контроля качества продукции, лабораторных исследований, мониторинга окружающей среды.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия комбинированных приборов основан на измерении и преобразовании электрических сигналов (силы тока, напряжения, сопротивления) от первичных преобразователей (датчиков) в цифровой сигнал с последующей индикацией его на дисплее прибора.

Комбинированные приборы состоят из первичных преобразователей (ПП) и вторичных приборов (ВП). ПП могут быть встроенными или внешними. Внешние ВП могут подключаться посредством разъема или быть единой конструкцией с ВП. К ВП могут подключаться одновременно несколько ПП. ВП представляет собой программируемый электронный блок.

Комбинированные приборы работают от встроенных аккумуляторов или от сети переменного тока (номинальное напряжение 230 В).

Комбинированный прибор производит измерения и регистрацию измеренных значений в автоматическом режиме с заданным интервалом времени. Измеренные значения архивируются в памяти электронного блока. Периодичность регистрации результатов

измерений и объем архивной памяти зависят от модификации комбинированного прибора. Электронный блок оборудован дисплеем для отображения результатов измерений, которые могут быть переданы на персональный компьютер или встроенный/внешний принтер.

Место нанесения государственного поверочного клейма-наклейки – передняя панель прибора (указано в приложении А).

Внешний вид комбинированного прибора приведен на рисунке 1.



Рисунок 1- Прибор комбинированный testo 625

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики комбинированных приборов указаны в таблицах 1 – 6.

Таблица 1

Наименование характеристики		testo 110	Testo 416	testo 417	testo 625	testo 735-1	testo 735-2	testo 106-T1 / testo 106- T2
Применяемые датчики		Датчик температуры NTC; Датчик температуры NTC (высокотемпературный)	Телескопический крыльчатый зонд 16 мм	Датчик температуры NTC; Крыльчатый зонд 100 мм	Датчик NTC; Датчик влажности	Термопреобразова- тель сопротивления Pt100	Термопара тип К и Т	Датчик температуры NTC
Температура	диапазон показаний, °C	от - 50 °C до +275 °C	-	от 0 °C до +50 °C	от - 10 °C до +60 °C	от -200 °C до +800 °C	от -200 °C до +1370 °C	от - 50 °C до + 230 °C
	диапазон измерений, °C	от - 50 °C до +150 °C (датчик NTC) от 0 °C до +275 °C (датчик NTC высокотемпературный)	-	от 0 °C до +50 °C	от -10 °C до +60 °C	от -200 °C до + 800 °C	от - 200°C до +1370 °C	от -50 °C до +230 °C
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации)	0,1 °C	-	0,1 °C	0,1 °C	0,05 °C	0,1 °C	0,1 °C
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ВП*	датчик NTC: ± 0,3 °C (от -50 °C до - 20 °C); ± 0,2 °C (от -20°C вкл. до +80 °C вкл.); ± 0,3 °C (св. +80 °C) датчик NTC: ± 0,2 °C (от 0 °C до +80 °C вкл.); ± 0,3 °C (в св. +80 °C)	-	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,2 % от измеренного значения (от -200 °C до -100°C); ± 0,2 °C (от -100 °C вкл. до+ 200 °C); ± 0,2 % от измеренного значения (от +200 °C вкл.)	± 0,5 % от измеренного значения (от -200 °C до -60 °C); ± 0,3 °C (от -60 °C вкл. до +60 °C); ± 0,5 % от измеренного значения (от +60 °C вкл.)	± 1 °C или ± 1 % от измеренного значения (от -50 °C до -30 °C); ± 0,5 °C (от -30 °C вкл. до +100 °C); ± 1 °C или ± 1 % от измеренного значения (от +100 °C вкл.)
Относительна я влажность	диапазон показаний, %	-	-	-	от 0 до 100	-	-	-
	диапазон измерений, %	-	-	-	от 5 до 95	-	-	-
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации)	-	-	-	0,1 %	-	-	-
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ВП*	-	-	-	± 3 %	-	-	-
Скорость воздушного потока	диапазон показаний, м/с	-	от 0,6 до 40	от 0,3 до 20	-	-	-	-
	диапазон измерений, м/с	-	от 0,6 до 40 (при температуре измеряемой среды от 0 °C до +50 °C)	от 0,3 до 20	-	-	-	-

Наименование характеристики		testo 110	Testo 416	testo 417	testo 625	testo 735-1	testo 735-2	testo 106-T1 / testo 106- T2
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации)	-	0,1 м/с	0,01 м/с	-	-	-	-
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ВП*	-	± (0,2 м/с + 1,5 % от измеренного значения)	± (0,1 м/с + 1,5 % от измеренного значения)	-	-	-	-
Примечание: 1) к указанным в таблице значениям пределов допускаемой погрешности измерений температуры, относительной влажности, скорости воздушного потока необходимо добавить значение единицы наименьшего разряда индикации измеряемой характеристики для дисплея 2) * - пределы допускаемой погрешности внешних датчиков в соответствии с документацией фирмы-изготовителя								

Таблица 2

Наименование характеристики		testo 506-2	testo 506-3	testo 512-0	testo 512-1	testo 512-2	testo 512-3
Применяемые датчики		Внутренний датчик дифференциального давления	Внутренний датчик дифференциального давления	Внутренний датчик дифференциального давления	Внутренний датчик дифференциального давления	Внутренний датчик дифференциального давления	Внутренний датчик дифференциального давления
Дифференциальное давление	диапазон показаний	от 0 до 500 Па	от 0 до 200 гПа	от 0 до 2 гПа	от 0 до 20 гПа	от 0 до 200 гПа	от 0 до 2000 гПа
	диапазон измерений	от 0 до 500 Па	от 0 до 200 гПа	от 0 до 2 гПа	от 0 до 20 гПа	от 0 до 200 гПа	от 0 до 2000 гПа
	разрешение (ед. наименьшего разряда индикации)	1 Па	0,01 гПа (от 0 до 10 гПа) 0,1 гПа (от 10 до 200 гПа)	0,001 гПа	0,01 гПа	0,1 гПа	1 гПа
	пределы допускаемой погрешности измерений комбинированного прибора	± 2,5 Па	± 0,03 гПа (от 0 до 1 гПа); ± 1,5 % от диапазона измерений (1 до 10 гПа); ± (1 гПа + 1 % от измеренного значения) - св. 10 гПа)	± 0,5 % от диапазона измерений	± 0,5 % от диапазона измерений	± 0,5 % от диапазона измерений	± 0,5 % от диапазона измерений
Примечание - к указанным в таблице значениям пределов допускаемой погрешности измерений необходимо добавить значение единицы наименьшего разряда индикации измеряемой характеристики для дисплея							

Таблица 3

Наименование характеристики	testo 400, testo 454	testo 435-1, testo 435-2, testo 435-3, testo 435-4	testo 425	testo 405	testo 635	testo 605
Применяемые датчики	Зонды температуры NTC, Pt100, K, T, S, J Зонды влажности воздуха (газов), сжатого воздуха Зонды-крыльчатки Зонды термоанемометры Датчики дифференциального, давления/разряжения, абсолютного давлений; Датчики частоты вращений; Датчик СО в воздухе Датчик СО ₂ в воздухе Трубка Пито 3-х функциональный зонд	Телескопические крыльчатые зонды 16мм, 60мм Телескопический зонд термоанемометр 3-х функциональный зонд (температура, влажность, скорость) 4-х функциональный зонд (температура, влажность, СО2 в рабочей зоне, абсолютное давление) Датчик дифференциального давления Датчик освещенности Трубка Пито	Телескопический зонд-анемометр 12 мм	Датчик-анемометр	Датчики влажности Датчик абсолютного давления Датчики температуры Датчики влажности (точки росы сжатого воздуха)	Датчик влажности

Наименование характеристики		testo 400, testo 454	testo 435-1, testo 435-2, testo 435-3, testo 435-4	testo 425	testo 405	testo 635-1, testo 635-2	testo 605
Температура	диапазон показаний, °C	от - 200 °C до +1760 °C	NTC: от - 40 °C до +150 °C Тип K: от -200 °C до +1370 °C	от -20 °C до +70 °C	от -20 °C до +70 °C	от -200 °C до +800 °C	от -20 °C до +70 °C
	диапазон измерений, °C	NTC: от - 40 °C до +150 °C Pt100: от -200 °C до +800 °C Тип K: от -200 °C до +1370 °C Тип S: от 0 °C до +1760 °C Тип J: от -200 °C до +1000 °C	от - 60 °C до +400 °C	от -20 °C до +70 °C	от -20 °C до +70 °C	от -200 °C до +800 °C	от -20 °C до +70 °C
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации)	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,05 °C	0,1 °C
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ВП*	датчик NTC: ± 0,4 °C (от -40 °C до -10°C); ± 0,2 °C (от -10 °C вкл. до +50 °C вкл.); ± 0,4 °C (св. +50 °C) Датчик Pt100: ± 1 °C (от -200 °C до -100°C); ± 0,4 °C (от -100 °C до -50 °C); ± 0,1 °C (от -50 °C вкл. до + 100 °C вкл.); ± 0,4 °C (от +100 °C до +50 °C); Тип K ± 1 °C (от -200 °C до -100°C); ± 0,4 °C (от -100 °C вкл. до +200 °C); ± 1 °C (от +200 °C вкл. до +1370°C); Тип S: ± 1 °C Тип J ± 1 °C (от -200 °C до -150°C); ± 0,4 °C (от -150 °C вкл. до +150 °C); ± 1 °C (от +150 °C вкл. до +1000°C);	датчик NTC: ± 0,4 °C (от -40 °C до -10°C); ± 0,2 °C (от -10 °C вкл. до +50 °C вкл.); ± 0,4 °C (св. +50 °C) Тип K ± 1 °C (от -200 °C до -100°C); ± 0,4 °C (от -100 °C вкл. до +200 °C); ± 1 °C (от +200 °C вкл. до +1370°C);	± 0,5 °C (от 0 °C вкл. до +60°C); ± 0,7 °C (от -20 °C вкл. до 0 °C); ± 0,7 °C (от +60°C до +70°C вкл.);	± 0,5 °C	± 0,2 % от измеренного значения (в диапазоне от -200 °C до -100 °C); ± 0,2 °C (в диапазоне от -100°C вкл. до +200 °C); ± 0,2 % от измеренного значения (в диапазоне от +200 °C вкл.)	± 0,5 °C
Относительная влажность	диапазон показаний, %	от 0 до 100 %	от 0 до 100 %	-	-	от 0 до 100 %	от 0 до 100 %
	диапазон измерений, %	от 0 до 100 %	от 0 до 100 %	-	-	от 0 до 100 %	от 3 до 97 %
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации)	0,1 %	0,1 %	-	-	0,1 %	0,1 %
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ВП*	± 2 (от 2% до 98 %)	± 2 (от 2% до 98 %)	-	-	± 2% (от 2% до 98 %)	± 3% (от 2% до 98 %)
Скорость воздушного потока	диапазон показаний, м/с	от 0 до 60 м/с	от 0,6 до 40	от 0 до 20	от 0 до 10	-	-
	диапазон измерений, м/с	Зонды крыльчатки от 0,6 до 60 м/с Зонды термоанемометры от 0 до 20 м/с Трубки Пито от 4 до 50 м/с	от 0,6 до 40 (при температуре измеряемой среды от 0 °C до 60 °C)	от 0 до 20	от 0 до 10	-	-

Наименование характеристики		testo 400, testo 454	testo 435-1, testo 435-2, testo 435-3, testo 435-4	testo 425	testo 405	testo 635-1, testo 635-2	testo 605
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации)	0,01 м/с	0,1 м/с	0,01 м/с	0,01 м/с	-	-
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ВП*	Зонды крыльчатки ± (0,2 м/с + 2% от измеренного значения) Зонды термоанемометры ± (0,03 м/с + 5% от измеренного значения) Трубки Пито – определяется датчиком дифференциального давления	Зонды крыльчатки ± (0,2 м/с + 2% от измеренного значения) Зонды термоанемометры ± (0,03 м/с + 5% от измеренного значения) Трубки Пито – определяется датчиком дифференциального давления	± (0,03 м/с + 5 % от измеренного значения)	± (0,03 м/с + 5 % от измеренного значения)	-	-
Давление	диапазон показаний	Дифференциальное давление от 0 до 100 Па от 0 до 10 гПа от 0 до 100 гПа от 0 до 1000 гПа от 0 до 2000 гПа Абсолютное давление от 0 до 2000 гПа Даление/разряжение от -0,1 до +1 МПа от -0,1 до +3 МПа от -0,1 до +4 МПа от -0,1 до +10 МПа от -0,1 до +40 МПа	Дифференциальное давление от 0 до 25 гПа Абсолютное давление от 0 до 2000 гПа	-	-	Абсолютное давление от 0 до 2000 гПа	-
	диапазон измерений	Дифференциальное давление от 0 до 100 Па от 0 до 10 гПа от 0 до 100 гПа от 0 до 1000 гПа от 0 до 2000 гПа Абсолютное давление от 0 до 2000 гПа Даление/разряжение от -0,1 до +1 МПа от -0,1 до +3 МПа от -0,1 до +4 МПа от -0,1 до +10 МПа от -0,1 до +40 МПа	Дифференциальное давление от 0 до 25 гПа Абсолютное давление от 0 до 2000 гПа	-	-	Абсолютное давление от 0 до 2000 гПа	-
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации)	Дифференциальное давление от 0 до 100 Па: 0,1 Па от 0 до 10 гПа: 0,1 Па от 0 до 100 гПа: 1 Па от 0 до 1000 гПа: 10 Па от 0 до 2000 гПа: 10 Па Абсолютное давление от 0 до 2000 гПа: 10 Па Даление/разряжение 1000 Па	0,01 гПа	-	-	10 Па	-
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ВП*	Дифференциальное давление ±0,1% от измеренного значения Абсолютное давление ±0,1% от измеренного значения Даление/разряжение ±0,1% от измеренного значения	Дифференциальное давление ±0,02 гПа (от 0 до 2 гПа) ±0,1% от измеренного значения в остальном диапазоне	-	-	±5 гПа	-

Наименование характеристики		testo 400, testo 454	testo 435-1, testo 435-2, testo 435-3, testo 435-4	testo 425	testo 405	testo 635-1, testo 635-2	testo 605
Частота оборотов	диапазон показаний	от 20 до 20 000 об/мин	-	-	-	-	-
	диапазон измерений	от 20 до 20 000 об/мин	-	-	-	-	-
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации)	1 об/мин	-	-	-	-	-
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ВП*	1 об/мин	-	-	-	-	-
Содержание оксида углерода в воздухе	диапазон показаний	от 0 до 500 ppm	-	-	-	-	-
	диапазон измерений	от 0 до 500 ppm	-	-	-	-	-
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации)	1 ppm	-	-	-	-	-
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ВП*	± 5%	-	-	-	-	-
Содержание диоксида углерода в воздухе	диапазон показаний	от 0 до 1000 ppm	-	-	-	-	-
	диапазон измерений	от 0 до 1000 ppm	-	-	-	-	-
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации)	1 ppm	-	-	-	-	-
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ВП*	± 50 ppm или ± 2 % (в диапазоне от 0 до 5000 ppm вкл.) ± 100 ppm или ± 3 % (в диапазоне св. 5000 ppm вкл.)	-	-	-	-	-
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ВП*	-	-	-	-	-	-

Примечание:

1) к указанным в таблице значениям пределов допускаемой погрешности измерений температуры, относительной влажности, скорости воздушного потока необходимо добавить значение единицы наименьшего разряда индикации измеряемой характеристики для дисплея

2) * - пределы допускаемой погрешности внешних датчиков в соответствии с документацией фирмы-изготовителя

Таблица 4

Наименование характеристики		testo 945	testo 935	testo 925	testo 905-T1
			Датчик погружного типа		
Температура жидкой и газообразной среды	Диапазон измерений, °C	от минус 60 °C до плюс 1000 °C	от минус 60 °C до плюс 1000 °C	От минус 60 °C до плюс 1000 °C	От минус 50 °C до плюс 350 °C, кратковременно плюс 500 °C
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ВП*	$\pm 1,8$ °C	$\pm (0,7 + 0,005 t)$ °C (в диапазоне от минус 40 °C до плюс 900 °C); $\pm (1 + 0,01 t)$ °C (в остальном диапазоне); $\pm 1,5$ °C (в диапазоне от минус 60 °C до плюс 375 °C); $\pm (0,004 t)$ °C (в диапазоне от минус 375 °C до плюс 1000 °C)	$\pm (0,7 + +0,005 t)$ °C (в диапазоне от минус 40 °C до плюс 900 °C); $\pm (1 + 0,01 t)$ °C (в остальном диапазоне); $\pm 1,5$ °C (в диапазоне от минус 60 °C до плюс 375 °C); $\pm (0,004 t)$ °C (в диапазоне от минус 375 °C до плюс 1000 °C)	± 1 °C (в диапазоне от минус 50 °C до плюс 100 °C); $\pm (0,01 t)$ °C (в остальном диапазоне)
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации)	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Примечание: 1) к указанным в таблице значениям пределов допускаемой погрешности измерений температуры, относительной влажности, скорости воздушного потока необходимо добавить значение единицы наименьшего разряда индикации измеряемой характеристики для дисплея 2) * - пределы допускаемой погрешности внешних датчиков в соответствии с документацией фирмы-изготовителя					

Таблица 5

Наименование характеристики		testo 935	testo 925	testo 905-T2
		Датчик для измерения температуры поверхности		
Температура поверхности твердого тела	Диапазон измерений, °C	От минус 60 °C до плюс 400 °C	От минус 60 °C до плюс 400 °C	От минус 50 °C до плюс 350 °C, кратковременно плюс 500°C
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ВП*	$\pm (0,7 + 0,005 t) ^\circ\text{C}$ (в диапазоне от минус 60 °C до плюс 400 °C); $\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ или $\pm(0,0075 t) ^\circ\text{C}$	$\pm (0,7 + 0,005 t) ^\circ\text{C}$ (в диапазоне от минус 60 °C до плюс 400 °C); $\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ или $\pm(0,0075t) ^\circ\text{C}$	$\pm (1 + 0,01 t) ^\circ\text{C}$
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации)	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Примечание: 1) к указанным в таблице значениям пределов допускаемой погрешности измерений температуры, относительной влажности, скорости воздушного потока необходимо добавить значение единицы наименьшего разряда индикации измеряемой характеристики для дисплея 2) * - пределы допускаемой погрешности внешних датчиков в соответствии с документацией фирмы-изготовителя				

Таблица 6

Модификация комбинированного прибора	Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации, °C	Диапазон температур окружающего воздуха при транспортировании и хранении, °C	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г, не более	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	Источник питания
testo 110	от минус 20 до плюс 50	от минус 20 до плюс 70	190 × 57 × 42	180	IP 65	Батарея 9 V / Аккумулятор
testo 416	от минус 20 до плюс 50	от минус 40 до плюс 85	182 × 64 × 40	330	IP 65	Батарея 9 V / Аккумулятор
testo 417	от 0 до плюс 50	от минус 40 до плюс 85	182 × 64 × 40	230	-	Батарея 9 V / Аккумулятор
testo 625	от минус 20 до плюс 50	от минус 40 до плюс 85	190 × 57 × 42	195	IP 65	Батарея 9 V / Аккумулятор
testo 735-1 testo 735-2	от минус 20 до плюс 50	от минус 30 до плюс 70	225 × 74 × 46	450	IP 54	3 батарейки (AA, 1,5 В)
testo 106-T1 testo 106-T2	от минус 20 до плюс 50	от минус 40 до плюс 70	215 × 34 × 19	80	IP 67	2 литиевые батарейки (CR 2032) – для testo 106-T1 2 батарейки (AAA) – для testo 106-T2
testo 506-2 testo 506-3	от 0 до плюс 40	от минус 20 до плюс 70	86 × 48 × 24	55	-	2 литиевые батарейки (CR2032)
testo 512-0 testo 512-1 testo 512-2 testo 512-3	от 0 до плюс 60	от минус 10 до плюс 70	202 × 57 × 42	300	-	Батарея 9 V / Аккумулятор
testo 905-T1 testo 905-T2 testo 925 testo 935 testo 945	от 0 до плюс 50	от минус 20 до плюс 70	197 × 57 × 42	300	IP 54	Батарея 9 V / Аккумулятор

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист руководства по эксплуатации комбинированного прибора типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Комбинированный прибор	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
Методика поверки МП. МН 953 - 2001	- 1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Testo AG", Германия.
МП. МН 953 – 2001. Приборы комбинированные testo 400, testo 405, testo 416, testo 417, testo 425, testo 435, testo 454, testo 506, testo 512, testo 605, testo 625, testo 635, testo 735, testo 905, testo 925, testo 935, testo 945, testo 106, testo 110. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комбинированные приборы testo 400, testo 405, testo 416, testo 417, testo 425, testo 435, testo 454, testo 506, testo 512, testo 605, testo 625, testo 635, testo 735, testo 905, testo 925, testo 935, testo 945, testo 106, testo 110 соответствуют требованиям документации фирмы "Testo AG", Германия.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Testo AG", Германия.
адрес: Postfach 1140, D-79849 Lenzkirch,
тел. 07653 681-340, www.testo-industrial-services.de

Представительство в Республике Беларусь:
СП "Природоохранные и энергосберегающие технологии",
адрес: 220049, г. Минск, ул. Кутузова, 12.
тел. 280-83-62, 203-67-63.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

Директор по НИР и развитию
СП "Природоохранные и
энергосберегающие технологии"

И. И. Кальтман

Приложение А (обязательное)

Место нанесения
государственного
поверительного
клейма-наклейки

