

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУ



Газоанализаторы testo 300, testo 317, testo 325, testo 327, testo 330, testo 335, testo 342, testo 346, testo 350, testo 360

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь

Регистрационный № РБ0309046708

Выпускают по документации фирмы «Testo AG», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы testo 300, testo 317, testo 325, testo 327, testo 330, testo 335, testo 342, testo 346, testo 350, testo 360 (в дальнейшем газоанализаторы) предназначены для измерения концентрации газов O_2 , CO, NO, NO_2 , SO_2 , H_2S , C_xH_y , CO_2 , влажности, скорости газоздушных потоков, температуры и давления/разрежения дымовых газов, дифференциального давления.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы являются переносными приборами.

Принцип действия газоаналитических модулей, входящих в состав газоанализаторов, основан на использовании электрохимических сенсоров для каждого измеряемого компонента. Для измерения CO_2 используется ячейка, работающая на принципе инфракрасного недисперсионного анализа.

Газоанализаторы выпускают в следующих исполнениях: testo 300 M, testo 300 M-I, testo 300 XL, testo 300 XL-I, testo 317-2, testo 317-3, testo 325-1, testo 325-2, testo 325 M, testo 325 XL, testo 325-I, testo 327-1O2, testo 327-1CO, testo 327-1O2,CO, testo 327-2, testo 330-1, testo 330-2, testo 330-3, testo 335, testo 342, testo 346, testo 350, testo 350 M, testo 350 XL, testo 350 S, testo 360, которые имеют микропроцессоры и работают от встроенного блока аккумуляторов или от сети переменного тока номинальным напряжением 230 В, частотой 50 Гц.

Информация о результатах измерений отображается на жидкокристаллическом дисплее газоанализатора, а также может быть передана через ИК-порт и распечатана на портативном термомпринтере (в исполнениях testo 350 M, testo 350 XL, testo 350 S – принтер встроенный), а для газоанализаторов исполнений testo 350, testo 350 M, testo 350 XL, testo 330-1, testo 330-2, testo 330-3, testo 335 и testo 300 может накапливаться в памяти и передаваться в персональный компьютер, для testo 360 – накапливаться в памяти компьютера, входящего в состав газоанализатора.

Газоанализаторы исполнений testo 350 M, testo 350 XL состоят из блока анализатора (включающего в себя блок осушки пробы газа) и управляющего модуля. Управляющий модуль – прибор комбинированный testo 454 (зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 99 1130 05), при подключении к нему соответствующих датчиков, дополнительно может измерять следующие величины: температура, относительная влажность, дифференциальное давление и скорость воздушного потока, содержание CO и CO_2 в воздухе.

Газоанализатор testo 360 состоит из блока анализатора, смонтированного на тележке для транспортировки, компьютера типа «ноутбук» для управления работой прибора, обработки данных и их архивации.



Газоанализатор исполнения testo 350 S состоит из блока анализатора и управляющего модуля, но имеет меньшее количество функций, чем в других исполнениях.

Газоанализаторы исполнений testo 346, testo 325 M, testo 325 XL выполняет следующие функции:

- измеряют и отображают на дисплее концентрации O_2 , CO, температуру, давление/разрежение и дифференциальное давление (только testo 325 M, testo 325 XL);
- вычисляют и отображают на дисплее концентрацию CO_2 , потери тепла с отходящими газами, коэффициент избытка воздуха, коэффициент использования топлива.

Газоанализаторы исполнений testo 342, testo 300 M, testo 300 XL, testo 330-1, testo 330-2, testo 330-3 выполняют следующие функции:

- измеряют и отображают на дисплее концентрации O_2 , CO, NO, температуру, давление или разрежение;
- вычисляют и отображают на дисплее концентрацию CO_2 (только testo 300 M, testo 300 XL), потери тепла с отходящими газами, коэффициент избытка воздуха, коэффициент использования топлива.

Газоанализаторы исполнений testo 335, testo 300 M-I, testo 300 XL-I выполняет следующие функции:

- измеряют и отображают на дисплее концентрации O_2 , CO, NO, NO_2 , SO_2 , температуру, давление или разрежение, абсолютное и дифференциальное давление;
- вычисляют и отображают на дисплее концентрацию CO_2 , потери тепла с отходящими газами, коэффициент избытка воздуха, коэффициент использования топлива, скорость газового потока.

Газоанализатор testo 350 выполняют следующие функции:

- измеряет и отображает на дисплее концентрации O_2 , CO, NO, NO_2 , SO_2 , температуру, влажность, дифференциальное давление;
- вычисляет и отображает на дисплее концентрацию CO_2 , потери тепла с отходящими газами, коэффициент избытка воздуха, коэффициент использования топлива, скорость газового потока.

Газоанализатор testo 350 S выполняет следующие функции:

- измеряет и отображает на дисплее концентрации O_2 , CO_2 , CO, NO, NO_2 , SO_2 , C_xH_y , H_2S , температуру, дифференциальное давление;
- вычисляет и отображает на дисплее концентрацию CO_2 (при отсутствии сенсора измеряющего концентрацию CO_2), потери тепла с отходящими газами, коэффициент избытка воздуха, коэффициент использования топлива.

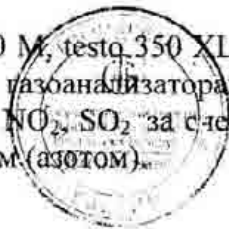
Газоанализаторы исполнений testo 350 M, testo 350 XL выполняют следующие функции:

- измеряют и отображают на дисплее концентрации O_2 , CO, CO_2 , NO, NO_2 , SO_2 , C_xH_y (только 350XL) и H_2S (только 350XL), температуру, дифференциальное давление;
- вычисляют и отображают на дисплее концентрацию CO_2 (при отсутствии сенсора измеряющего концентрацию CO_2), потери тепла с отходящими газами, коэффициент избытка воздуха, коэффициент использования топлива, скорость газового потока.

Газоанализатор testo 360 выполняет следующие функции:

- измеряет и отображает на дисплее концентрации O_2 , CO, NO, NO_2 , SO_2 , температуру, давление или разрежение, дифференциальное давление;
- вычисляет и отображает на дисплее концентрацию CO_2 (при отсутствии сенсора измеряющего концентрацию CO_2) потери тепла с отходящими газами, коэффициент избытка воздуха, коэффициент использования топлива, скорость газового потока.

В газоанализаторах исполнений testo 330-2, testo 330-3, testo 335, testo 350 M, testo 350 XL, testo 350 S возможно увеличение диапазона измерения концентрации CO, а в газоанализаторах testo 335 также возможно увеличение диапазона измерения концентрации NO, NO_2 , SO_2 за счет установки функции разбавления пробы свежим воздухом или газом разбавителем (азотом).



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) – передняя панель прибора (см. Приложение к описанию типа).

Внешний вид газоанализаторов приведен на рис. 1



Рис. 1. Газоанализаторы testo 317, testo 327, testo 335

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики газоанализаторов указаны в таблицах 1-9.

Время установления показаний газоанализаторов – не более 30 с при измерении температуры, не более 60 с при измерении концентраций компонентов в газах.

Предел допускаемой вариации показаний составляет 0,5 от предела допускаемой основной погрешности.

Предел допускаемого изменения выходного сигнала при непрерывной работе в течение 8 ч – не более 0,5 от предела допускаемой основной погрешности.

Условия эксплуатации газоанализаторов и основные технические характеристики приведены в таблице 10.



Таблица 1 – Основные метрологические характеристики газоанализаторов testo 300

Измеряемые характеристики		testo 300 M	testo 300 XL	testo 300 M-I	testo 300XL-I
Концентрация O ₂	диапазон измерений, об. д., %	от 0 до 21	от 0 до 21	от 0 до 25	от 0 до 25
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, об. д., %	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Концентрация CO в атмосфере (зонд CO)	диапазон измерений, ppm	-	от 0 до 500	-	от 0 до 500
	пределы допускаемой погрешности измерений	-	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 100 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 100 ppm)	-	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 100 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 100 ppm)
Концентрация CO (с N ₂ компенсацией)	диапазон измерений, ppm	от 0 до 8000	от 0 до 8000	от 0 до 10000	от 0 до 10000
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 400 до 2000 ppm вкл.) ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ppm)	± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 400 до 2000 ppm вкл.) ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ppm)	± 10 ppm (в диапазоне от 0 до 200 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 200 ppm)	± 10 ppm (в диапазоне от 0 до 200 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 200 ppm)
Концентрация NO	диапазон измерений, ppm	от 0 до 3000	от 0 до 3000	от 0 до 3000	от 0 до 3000
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 100 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 100 ppm до 2000 ppm вкл.) ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ppm)	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 100 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 100 ppm до 2000 ppm вкл.) ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ppm)	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 100 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 100 ppm)	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 100 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 100 ppm)
Концентрация SO ₂	диапазон измерений, ppm	-	-	от 0 до 5000	от 0 до 5000
	пределы допускаемой погрешности измерений	-	-	± 10 ppm (в диапазоне от 0 до 200 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 200 ppm)	± 10 ppm (в диапазоне от 0 до 200 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 200 ppm)
Температура	диапазон измерений, °C	от 0 до плюс 1200	от 0 до плюс 1200 °C	от 0 до плюс 1200 °C	от 0 до плюс 1200 °C
	разрешение (слияла наименьшего разряда индикации) °C	0,1 (в диапазоне от 0 до 1000 °C); 1 (в диапазоне от 1000 °C вкл.)	0,1 (в диапазоне от 0 до 1000 °C); 1 (в диапазоне от 1000 °C вкл.)	0,1 (в диапазоне от 0 до 1000 °C); 1 (в диапазоне от 1000 °C вкл.)	0,1 (в диапазоне от 0 до 1000 °C); 1 (в диапазоне от 1000 °C вкл.)

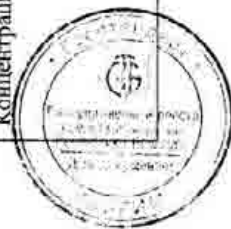


Измеряемые характеристики		testo 300 M	testo 300 XL	testo 300 M-I	testo 300XL-I
Давление/разряжение	пределы допускаемой погрешности измерений	$\pm 0,5$ °C (в диапазоне от 0 °C до плюс 100 °C); $\pm 0,5$ % от измер.знач. (в диапазоне от 100 °C вкл.)	$\pm 0,5$ °C (в диапазоне от 0 °C до плюс 100 °C); $\pm 0,5$ % от измер.знач. (в диапазоне от 100 °C вкл.)	$\pm 0,5$ °C (в диапазоне от 0 °C до плюс 100 °C); $\pm 0,5$ % от измер.знач. (в диапазоне от 100 °C вкл.)	$\pm 0,5$ °C (в диапазоне от 0 °C до плюс 100 °C); $\pm 0,5$ % от измер.знач. (в диапазоне от 100 °C вкл.)
	диапазон измерений, гПа	от 0 до 80	от 0 до 80	от 0 до 80	от 0 до 80
Дифференциальное давление	разрешение (единица наименьшего разряда индикации) гПа	0,01	0,01	0,01	0,01
	пределы допускаемой погрешности измерений	$\pm 0,03$ гПа (в диапазоне от 0 до 3 гПа вкл.); $\pm 1,5$ % от измер.значения (в диапазоне св. 3 гПа)	$\pm 0,03$ гПа (в диапазоне от 0 до 3 гПа вкл.); $\pm 1,5$ % от измер.значения (в диапазоне св. 3 гПа)	$\pm 0,1$ гПа (в диапазоне от 0 до 20 гПа вкл.); $\pm 1,5$ % от измер.значения (в диапазоне св. 20 гПа)	$\pm 0,1$ гПа (в диапазоне от 0 до 20 гПа вкл.); $\pm 1,5$ % от измер.значения (в диапазоне св. 20 гПа)



Таблица 2 - Основные метрологические характеристики газоанализаторов testo 325

Измеряемые характеристики		testo 325 M	testo 325 XL	testo 325-I комплектуются 1 ячейкой по выбору	testo 325-1	testo 325-2
Концентрация O ₂	диапазон измерений, об. д., %	от 0 до 21	от 0 до 21	-	от 0 до 21	от 0 до 21
	пределы допускаемой абсолютной погрешно- сти измерений	± 0,2 об. д., %	± 0,2 об. д., %	-	± 0,2 об. д., %	± 0,2 об. д., %
Концентрация CO (с H ₂ компенсаци- ей)	диапазон измерений, об. д., %	-	от 0 до 4000	-	-	-
	пределы допускаемой погрешности измерений	-	± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 400 до 1000 ppm вкл.); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 1000 ppm)	-	-	-
Концентрация CO (без H ₂ компенса- ции)	диапазон измерений, ppm	от 0 до 4000	-	для низких концентраций: от 0 до 2000 для высоких концентраций: от 0 до 40 000	от 0 до 2000	от 0 до 2000
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 400 до 1000 ppm вкл.); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 1000 ppm)	-	для низких концентраций: ± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm вкл.); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 400 ppm) для высоких концентраций: ± 40 ppm (в диапазоне от 0 до 800 ppm вкл.); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 800 до 2000 ppm); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне от 2000 ppm вкл.); от 0 до 1000	± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm вкл.); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 400 ppm)	± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm вкл.); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 400 ppm)
Концентрация NO	диапазон измерений, ppm	-	-	-	-	-
	пределы допускаемой погрешности измерений	-	-	-	-	-
Концентрация SO ₂	диапазон измерений, ppm	-	-	от 0 до 3000	-	-
	пределы допускаемой погрешности измерений	-	-	± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm вкл.); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 400 ppm)	-	-



Измеряемые характеристики		testo 325 M	testo 325 XL	testo 325-1 - комплектуется 1 ячейкой по выбору	testo 325-1	testo 325-2
Температура	диапазон измерений, °C	от 0 до плюс 600	от 0 до плюс 600	-	от 0 до плюс 500	от 0 до плюс 500
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), °C	0,1	0,1	-	0,1	0,1
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 0,5 °C (в диапазоне от 0 °C до плюс 100 °C); ± 0,5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 °C вкл.)	± 0,5 °C (в диапазоне от 0 °C до плюс 100 °C); ± 0,5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 °C вкл.)	-	± 0,5 °C (в диапазоне от 0 °C до 100 °C); ± 0,5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 °C вкл.)	± 0,5 °C (в диапазоне от 0 °C до 100 °C); ± 0,5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 °C вкл.)
Давление/разряжение (диапазон 1)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 40	от 0 до 40	-	от 0 до 40	от 0 до 40
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), гПа	0,01	0,01	-	0,01	0,01
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 0,03 гПа (в диапазоне от 0 до 3 гПа вкл.); ± 1,5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 3 гПа)	± 0,03 гПа (в диапазоне от 0 до 3 гПа вкл.); ± 1,5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 3 гПа)	-	± 0,03 гПа (в диапазоне от 0 до 3 гПа вкл.); ± 1,5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 3 гПа)	± 0,03 гПа (в диапазоне от 0 до 3 гПа вкл.); ± 1,5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 3 гПа)
Дифференциальное давление	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 200	от 0 до 200	-	-	-
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), гПа	0,1	0,1	-	-	-
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 0,5 гПа (в диапазоне от 0 до 50 гПа); ± 1,5 % от измер. знач. (в диапазоне от 50 гПа вкл.)	± 0,5 гПа (в диапазоне от 0 до 50 гПа); ± 1,5 % от измер. знач. (в диапазоне от 50 гПа вкл.)	-	-	-



Таблица 3 - Основные метрологические характеристики газоанализаторов testo 330

Измеряемые характеристики		testo 330-1	testo 330-2	testo 330-3
Концентрация O ₂	диапазон измерений, об. д., %	от 0 до 21	от 0 до 21	от 0 до 21
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений	± 0,2 об. д., %	± 0,2 об. д., %	± 0,2 об. д., %
Концентрация CO (без N ₂ компенсации)	диапазон измерений, ppm	от 0 до 4000	-	-
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm вкл.); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 400 до 1000 ppm вкл.); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 1000 ppm)	-	-
Концентрация CO (с N ₂ компенсацией)	диапазон измерений, ppm	-	от 0 до 8000	от 0 до 8000
	пределы допускаемой погрешности измерений *	-	± 10 ppm или ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне от 0 до 200 ppm вкл.) ± 20 ppm или ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 200 до 2000 ppm вкл.) ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ppm)	± 10 ppm или ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне от 0 до 200 ppm вкл.) ± 20 ppm или ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 200 до 2000 ppm вкл.) ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ppm)
Концентрация CO в атмосфере (зонд CO)	диапазон измерений, ppm	от 0 до 500	от 0 до 500	от 0 до 500
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 100 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 100 ppm)	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 100 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 100 ppm)	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 100 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 100 ppm)
Концентрация NO _x низ	диапазон измерений, ppm	от 0 до 300	от 0 до 300	от 0 до 300
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 2 ppm (в диапазоне от 0 до 40 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 40 ppm)	± 2 ppm (в диапазоне от 0 до 40 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 40 ppm)	± 2 ppm (в диапазоне от 0 до 40 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 40 ppm)
Концентрация NO	диапазон измерений, ppm	от 0 до 3000	от 0 до 3000	от 0 до 3000
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 100 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 100 ppm до 2000 ppm вкл.) ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ppm)	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 100 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 100 ppm до 2000 ppm вкл.) ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ppm)	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 100 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 100 ppm до 2000 ppm вкл.) ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ppm)



Измеряемые характеристики		festo 330-1	festo 330-2	festo 330-3
Температура	диапазон измерений, °C	от 0 до плюс 1200		
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), °C	0,1 (в диапазоне от 0 °C до 1000 °C); 1 (в диапазоне от 1000 °C вкл.)		
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 0,5 °C (в диапазоне от 0 °C до 100 °C); ± 0,5 % от измер. значения (в диапазоне от 100 °C вкл.)		
Давление/разряжение 1 диапазон	диапазон измерений, гПа	от 0 до 40		
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), гПа	0,01		
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 0,03 гПа (в диапазоне от 0 до 3 гПа); ± 1,5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 3 гПа)		
Давление/разряжение 2 диапазон	диапазон измерений, гПа	от 0 до 200		
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), гПа	0,1		
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 0,5 гПа (в диапазоне от 0 до 50 гПа вкл.); ± 1 % от измер. значения (в диапазоне св. 50 до 100 гПа вкл.) ± 1,5 % от измер. значения (в диапазоне св. 100 гПа)		
Давление/разряжение 3 диапазон	диапазон измерений, гПа	от 0 до плюс 1200		
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), гПа	0,1 (в диапазоне от 0 °C до 1000 °C); 1 (в диапазоне от 1000 °C вкл.)		
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 0,5 °C (в диапазоне от 0 °C до 100 °C); ± 0,5 % от измер. значения (в диапазоне от 100 °C вкл.)		
Давление/разряжение 4 диапазон	диапазон измерений, гПа	от 0 до 40		
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), гПа	0,01		
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 0,03 гПа (в диапазоне от 0 до 3 гПа); ± 1,5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 3 гПа)		
Давление/разряжение 5 диапазон	диапазон измерений, гПа	от 0 до 200		
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), гПа	0,1		
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 0,5 гПа (в диапазоне от 0 до 50 гПа вкл.); ± 1 % от измер. значения (в диапазоне св. 50 до 100 гПа вкл.) ± 1,5 % от измер. значения (в диапазоне св. 100 гПа)		

Примечание: * - выбирается наибольшее значение погрешности



Таблица 4 - Основные метрологические характеристики газоанализаторов testo 350 M/XL/S

Измеряемые характеристики		testo 350 M	testo 350 XL	testo 350 S
Концентрация O ₂	диапазон измерений, об. д., %	от 0 до 25	от 0 до 25	от 0 до 25
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений	± 0,2 об. д., %	± 0,2 об. д., %	± 0,2 об. д., %
Концентрация SO ₂ (с N ₂ компенсацией)	диапазон измерений, ррт	от 0 до 500	от 0 до 500	от 0 до 500
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 2 ррт (в диапазоне от 0 до 40 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 40 ррт вкл. до 500 ррт)	± 2 ррт (в диапазоне от 0 до 40 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 40 ррт вкл. до 500 ррт)	± 2 ррт (в диапазоне от 0 до 40 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 40 ррт вкл. до 500 ррт)
Концентрация CO (с N ₂ компенсацией)	диапазон измерений, ррт	от 0 до 10 000	от 0 до 10 000	от 0 до 10 000
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 5 ррт (в диапазоне от 0 до 100 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 ррт вкл. до 2000 ррт вкл.); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ррт)	± 5 ррт (в диапазоне от 0 до 100 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 ррт вкл. до 2000 ррт вкл.); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ррт)	± 5 ррт (в диапазоне от 0 до 100 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 ррт вкл. до 2000 ррт вкл.); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ррт)
Концентрация NO _x	диапазон измерений, ррт	от 0 до 300	от 0 до 300	от 0 до 300
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 2 ррт (в диапазоне от 0 до 40 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 40 ррт вкл.)	± 2 ррт (в диапазоне от 0 до 40 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 40 ррт вкл.)	± 2 ррт (в диапазоне от 0 до 40 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 40 ррт вкл.)
Концентрация NO	диапазон измерений, ррт	от 0 до 3000	от 0 до 3000	от 0 до 3000
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 5 ррт (в диапазоне от 0 до 100 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 ррт вкл. до 2000 ррт); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ррт)	± 5 ррт (в диапазоне от 0 до 100 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 ррт вкл. до 2000 ррт); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ррт)	± 5 ррт (в диапазоне от 0 до 100 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 ррт вкл. до 2000 ррт); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ррт)
Концентрация NO ₂	диапазон измерений, ррт	от 0 до 500	от 0 до 500	от 0 до 500
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 5 ррт (в диапазоне от 0 до 100 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 ррт вкл.)	± 5 ррт (в диапазоне от 0 до 100 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 ррт вкл.)	± 5 ррт (в диапазоне от 0 до 100 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 ррт вкл.)
Концентрация SO ₂	диапазон измерений, ррт	от 0 до 5000	от 0 до 5000	от 0 до 5000
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 5 ррт (в диапазоне от 0 до 100 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 ррт вкл. до 2000 ррт вкл.); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ррт)	± 5 ррт (в диапазоне от 0 до 100 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 ррт вкл. до 2000 ррт вкл.); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ррт)	± 5 ррт (в диапазоне от 0 до 100 ррт); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 100 ррт вкл. до 2000 ррт вкл.); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св. 2000 ррт)
Концентрация CO ₂	диапазон измерений, об. %	от 0 до 50	от 0 до 50	от 0 до 50
	пределы допускаемой погрешности измерений	± (0,3 об. % + 1 %) (в диапазоне от 0 до 25 об. %); ± (0,5 об. % + 1,5 %) (в диапазоне от 25 об. % вкл. до 50 об. %);	± (0,3 об. % + 1 %) (в диапазоне от 0 до 25 об. %); ± (0,5 об. % + 1,5 %) (в диапазоне от 25 об. % вкл. до 50 об. %);	± (0,3 об. % + 1 %) (в диапазоне от 0 до 25 об. %); ± (0,5 об. % + 1,5 %) (в диапазоне от 25 об. % вкл. до 50 об. %);



Измеряемые характеристики		testo 350 M	testo 350 XL	testo 350 S
Концентрация C ₂ H ₂	Диапазон измерений, ppm	-	от 100 до 40 000	от 100 до 40 000
	пределы допускаемой погрешности	-	± 400 ppm (в диапазоне от 100 до 4000 ppm); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне от 4000 ppm вкл. до 40 000 ppm)	± 400 ppm (в диапазоне от 100 до 4000 ppm); ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне от 4000 ppm вкл. до 40 000 ppm)
Концентрация H ₂ S	Диапазон измерений, ppm	-	от 0 до 300	от 0 до 300
	Пределы допускаемой погрешности	-	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 40 ppm); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 40 ppm вкл.)	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 40 ppm); ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 40 ppm вкл.)
Температура	диапазон измерений, °C	от 0 до плюс 1200	от 0 до плюс 1200	от 0 до плюс 1200
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), °C	0,1	0,1	0,1
Дифференциальное давление (диапазон 1)	пределы допускаемой погрешности измерений	± 0,5 °C (в диапазоне от 0 до 100 °C); ± 0,5 % от измеренного значения (в диапазоне от 100 °C вкл.)	± 0,5 °C (в диапазоне от 0 до 100 °C); ± 0,5 % от измеренного значения (в диапазоне от 100 °C вкл.)	± 0,5 °C (в диапазоне от 0 до 100 °C); ± 0,5 % от измеренного значения (в диапазоне от 100 °C вкл.)
	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 40	от 0 до 40	от 0 до 40
Дифференциальное давление (диапазон 2)	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), гПа	0,01	0,01	0,01
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 0,03 гПа (в диапазоне от 0 до 3 гПа); ± 1,5 % от измер. значения (в диапазоне от 3 гПа вкл.)	± 0,03 гПа (в диапазоне от 0 до 3 гПа); ± 1,5 % от измер. значения (в диапазоне от 3 гПа вкл.)	± 0,03 гПа (в диапазоне от 0 до 3 гПа); ± 1,5 % от измер. значения (в диапазоне от 3 гПа вкл.)
Дифференциальное давление (диапазон 2)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 200	от 0 до 200	-
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), гПа	0,1	0,1	-
Дифференциальное давление (диапазон 2)	пределы допускаемой погрешности измерений	± 0,5 гПа (в диапазоне от 0 до 50 гПа); ± 1,5 % от измеренного значения (в диапазоне от 50 гПа вкл.)	± 0,5 гПа (в диапазоне от 0 до 50 гПа); ± 1,5 % от измеренного значения (в диапазоне от 50 гПа вкл.)	-



Таблица 5 - Основные метрологические характеристики газоанализаторов testo 335

Измеряемые характеристики		testo 335
Концентрация O ₂	диапазон измерений, об. д., %	от 0 до 25
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 0,2 об. д., %
Концентрация CO _{низ} (с H ₂ компенсацией)	диапазон измерений, ppm	от 0 до 500
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 2 ppm (в диапазоне от 0 до 40 ppm); ± 5 % от измер.знач. (в диапазоне от 40 ppm вкл.)
Концентрация CO (с H ₂ компенсацией)	диапазон измерений, ppm	от 0 до 10 000
	пределы допускаемой погрешности измерений *	± 10 ppm или ± 10 % от измер.знач. - в диапазоне от 0 до 200 ppm вкл.; ± 20 ppm или ± 5 % от измер.знач. - в диапазоне св. 200 до 2000 ppm вкл.; ± 10 % от измер.знач. - в диапазоне св. 2000 до 10000 ppm вкл.
Концентрация NO _{низ}	диапазон измерений, ppm	от 0 до 300
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 2 ppm (в диапазоне от 0 до 40 ppm) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне от 40 ppm вкл.)
Концентрация NO	диапазон измерений, ppm	от 0 до 3000
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 5 ppm (в диапазоне от 0 до 100 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 100 ppm до 2000 ppm вкл.) ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св.2000 ppm)
Концентрация NO ₂	диапазон измерений, ppm	от 0 до 500
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 10 ppm (в диапазоне от 0 до 200 ppm вкл.) ± 5 % от измер. знач. (в диапазоне св. 200 ppm)
Концентрация SO ₂	диапазон измерений, ppm	от 0 до 5000
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 10 ppm (в диапазоне от 0 до 100 ppm вкл.) ± 10 % от измер. знач. (в диапазоне св.100 ppm)
Температура	диапазон измерений, °C	от 0 до 1200 (термопара тип K) от 0 до 1600 (термопара тип S)
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), °C	Термопара тип K: 0,1 (в диапазоне от 0 до 1000 °C); 1 (в диапазоне от 1000 °C вкл.) Термопара тип S: 1 °C
	пределы допускаемой погрешности измерений	Термопара тип K: ± 0,5 °C (в диапазоне от 0 до 100 °C); ± 0,5 % от измер.значения (в диапазоне от 100 °C вкл.) Термопара тип S: ± 1 °C (в диапазоне от 0 до 200 °C); ± 0,5 % от измер.значения (в диапазоне от 100 °C вкл.)
Давление/разряжение	диапазон измерений, гПа	от 0 до 40
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), гПа	0,01
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 0,03 гПа (в диапазоне от 0 до 3 гПа); ± 1,5 % от измер. значения (в диапазоне от 3 гПа вкл.)
Дифференциальное давление	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 200
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), гПа	0,1
	пределы допускаемой погрешности измерений	± 1,5 % от измер.значения (в диапазоне от минус 200 до минус 50 гПа вкл.); ± 0,03 гПа (в диапазоне св.минус 50 до плюс 50 гПа); ± 1,5 % от измер.значения (в диапазоне от 50 гПа вкл.)
Давление абсолютное	диапазон измерений, гПа	от 600 до 1150
	разрешение (единица наименьшего разряда индикации), гПа	1
	пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений	± 10 гПа

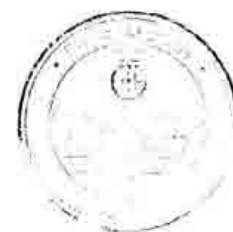


Таблица 6 - Основные метрологические характеристики газоанализаторов при использовании функции разбавления пробы

Наименование прибора	Коэффициент разбавления	Диапазон измерения, ppm	Разрешение (единица наименьшего разряда индикации)	Пределы допускаемой погрешности измерений
testo 330-2 testo 330-3	3	Для сенсора CO от 8000 до 30 000	500 ppm	± 20 % от измер. знач.
testo 335	2 (опция)	Для сенсора CO от 700 до 20 000	1 ppm	± (20 ppm + 10 %) или ± 15 % от измер.знач. - в диапазоне от 700 до 4000 ppm вкл.; ± 20 % от измер. знач. - в диапазоне св. 2000 до 20000 ppm вкл.
		Для сенсора COниз от 500 до 1000	0,1 ppm	± 15 % от измер. знач.
		Для сенсора NO от 500 до 6000	1 ppm	± 15 % от измер. знач. - в диапазоне от 500 до 4000 ppm вкл. ± 20 % от измер. знач. - в диапазоне св.4000 ppm
		Для сенсора NOниз от 300 до 600	0,1 ppm	± 15 % от измер. знач.
		Для сенсора NO ₂ от 200 до 1000	0,1 ppm	± (10 ppm + 10 %) - в диапазоне от 200 до 400 ppm вкл. ± 15 % от измер. знач. - в диапазоне св. 400 ppm
		Для сенсора SO ₂ от 500 до 10000	1 ppm	± 20 % от измер. знач.
	5	Для сенсора CO от 700 до 50 000	1 ppm	± (10 ppm + 10 %) или ± 20 % от измер.знач. - в диапазоне от 700 до 1000 ppm вкл.; ± (20 ppm + 10 %) или ± 15 % от измер.знач. - в диапазоне св. 1000 до 10000 ppm вкл.; ± 20 % от измер.знач. - в диапазоне св. 10000 ppm
		Для сенсора COниз от 500 до 2500	0,1 ppm	± 15 % от измер.знач.
		Для сенсора NO ₂ от 200 до 2500	0,1 ppm	± (10 ppm + 10 %) - в диапазоне от 200 до 1000 ppm вкл. ± 15 % от измер. знач. - в диапазоне св. 1000 ppm
		Для сенсора SO ₂ от 500 до 25000	1 ppm	± 15 % от измер. знач.
testo 350 M testo 350 XL testo 350 S	2 (опция)	Для сенсора CO от 0 до 20 000	1 ppm	± (5 ppm + 2 %) - в диапазоне от 0 до 200 ppm; ± 7 % от измер.знач. - в диапазоне от 200 ppm вкл. до 4000 ppm вкл.; ± 12 % от измер.знач. - в диапазоне от 4000 до 20000 ppm
	5 (опция)	Для сенсора CO от 0 до 50 000	1 ppm	± (5 ppm + 2 %) - в диапазоне от 0 до 500 ppm; ± 7 % от измер.знач. - в диапазоне от 500 ppm вкл. до 10000 ppm вкл.; ± 12 % от измер.знач. - в диапазоне от 10000 до 50000 ppm
	10 (опция)	Для сенсора CO от 0 до 100 000	1 ppm	± (5 ppm + 2 %) - в диапазоне от 0 до 1000 ppm; ± 7 % от измер. знач. - в диапазоне от 1000 ppm вкл. до 20000 ppm вкл.; ± 12 % от измер.знач. - в диапазоне от 20000 до 100000 ppm
	20 (опция)	Для сенсора CO от 0 до 200 000	1 ppm	± (5 ppm + 2 %) - в диапазоне от 0 до 2000 ppm; ± 7 % от измер. знач. - в диапазоне от 2000 ppm вкл. до 40000 ppm вкл.; ± 12 % от измер.знач. - в диапазоне от 40000 до 200000 ppm
	40 (опция)	Для сенсора CO от 0 до 400 000	1 ppm	± (5 ppm + 2 %) - в диапазоне от 0 до 4000 ppm; ± 7 % от измер.знач. - в диапазоне от 400 ppm вкл. до 80000 ppm вкл.; ± 12 % от измер.знач. - в диапазоне от 80000 до 400000 ppm



Таблица 8 – Основные метрологические характеристики газоанализаторов testo 327 (исполнения -1, -1-O₂/-1-CO/-2).

Наименование характеристики	testo 327-1-O ₂	testo 327-1-CO	testo 327-1-CO, O ₂	testo 327-2
Концентрация O ₂	Диапазон измерений, объемная доля, %	---	от 0 до 21	от 0 до 21
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	Дискретность показаний, %	0,1	0,1	0,1
	Диапазон измерения (при содержании N ₂ < 10 %), ppm	-	от 0 до 4000 ppm	от 0 до 4000 ppm
Концентрация CO	Пределы допускаемой погрешности измерения	-	± 20 ppm (от 0 до 400 ppm), ± 5% от изм. (от 401 до 1000 ppm) ± 10% от изм. (от 1001 до 4000 ppm)	± 20 ppm (от 0 до 400 ppm), ± 5% от изм. (от 401 до 1000 ppm) ± 10% от изм. (от 1001 до 4000 ppm)
	Дискретность показаний, ppm	-	1 ppm	1 ppm
	Диапазон измерения, ppm	-	-	от 0 до 8000 ppm
	Пределы допускаемой погрешности измерения	-	-	± 20 ppm (от 0 до 200 ppm), ± 5% от изм. (от 201 до 2000 ppm) ± 10% от изм. (от 2001 до 8000 ppm)
Концентрация CO с H ₂ компонентацией (опция)	Дискретность показаний, ppm	-	-	1 ppm
	Диапазон измерения, ppm	-	-	-
	Пределы допускаемой погрешности измерения	-	-	-
	Дискретность показаний, ppm	-	-	-
Концентрация CO в окружающей среде	Диапазон измерения, ppm	-	от 0 до 2000 ppm	от 0 до 2000 ppm
	Пределы допускаемой погрешности измерения	-	± 10 ppm (от 0 до 100 ppm), ± 10% от изм. (от 101 до 2000 ppm)	± 10 ppm (от 0 до 100 ppm), ± 10% от изм. (от 101 до 2000 ppm)
	Дискретность показаний, ppm	-	1 ppm	1 ppm
	Диапазон измерения, °C	от 0 до плюс 600	от 0 до плюс 600	от 0 до плюс 600
Температура	Пределы допускаемой погрешности измерения	± 0,5 °C (от 0 °C до 100 °C); ± 0,5 % (от 100 °C до 600 °C)	± 0,5 °C (от 0 °C до 100 °C); ± 0,5 % (от 100 °C до 600 °C)	± 0,5 °C (от 0 °C до 100 °C); ± 0,5 % (от 100 °C до 600 °C)
	Дискретность показаний, °C	0,1	0,1	0,1
	Диапазон измерения, гПа	от 0 до 40	от 0 до 40	от 0 до 40
	Пределы допускаемой погрешности измерения	± 0,03 гПа (от 0 гПа до 3 гПа); ± 1,5 % от изм. (от 3 гПа до 40 гПа)	± 0,03 гПа (от 0 гПа до 3 гПа); ± 1,5 % от изм. (от 3 гПа до 40 гПа)	± 0,03 гПа (от 0 гПа до 3 гПа); ± 1,5 % от изм. (от 3 гПа до 40 гПа)
Давление	Дискретность показаний, гПа	0,01	0,01	0,01
	Диапазон измерения, гПа	-	-	от 0 до 200
	Пределы допускаемой погрешности измерения	-	-	± 0,5 гПа (от 0 гПа до 50,0 гПа); ± 1 % от изм. (от 50,1 гПа до 100,0 гПа); ± 1,5 % от изм. (от 100,1 гПа до 200,0 гПа)
	Дискретность показаний, гПа	-	-	0,1 (опция 0,01)



Таблица 9 - Основные метрологические характеристики газоанализаторов testo 317-2, 317-3.

Наименование характеристики		testo 317-2	testo 317-3
Концентрация CO	Диапазон измерения, ppm	-	от 0 до 1999
	Пределы допускаемой погрешности измерения	-	±10 ppm (от 0 до 99 ppm), ± 10% от изм. знач. (от 100 до 499 ppm) ± 20% от изм. знач. (от 500 до 1999 ppm)
	Дискретность показаний, ppm	-	1
Концентрация CH ₄	Диапазон измерения, ppm	от 0 до 20 000	-
	Чувствительность, ppm	100	-
	Порог срабатывания, ppm, не более	10 000 (20% НКПР)	-
	Время срабатывания, с, не более	5	-
Концентрация C ₃ H ₈	Диапазон измерения, ppm	от 0 до 10 000	-
	Чувствительность, ppm	50	-
	Порог срабатывания, ppm, не более	5 000 (20% НКПР)	-
	Время срабатывания, с, не более	5	-



Таблица 10 - Условия эксплуатации и технические характеристики газоанализаторов testo

Исполнение газоанализатора	Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации, °С	Диапазон температур окружающего воздуха при транспортировании и хранении, °С	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	Источник питания
testo 300 M testo 300 XL	от 4 до 45	от минус 20 до плюс 50	250 × 85 × 65	0,7	IP 20	Блок питания 8 В / 1 А; Аккумулятор; 4 батарейки типа AA
testo 300 M-I testo 300 XL-I	от 4 до 45	от минус 20 до плюс 50	250 × 85 × 65	0,7	IP 20	Блок питания 8 В / 1 А; Аккумулятор; 4 батарейки типа AA
testo 325 M testo 325 XL	от минус 5 до плюс 45	от минус 20 до плюс 50	216 × 68 × 52	0,45	IP 20	Блок питания 8 В / 1 А; Аккумулятор; 4 батарейки типа AA
testo 325-I	от 4 до 45	от минус 20 до плюс 50	216 × 68 × 47	0,5	IP 42	Блок питания 8 В / 1 А; Аккумулятор; 4 батарейки типа AA
testo 330-1 testo 330-2 testo 330-3	от 0 до плюс 45	от минус 20 до плюс 50	270 × 90 × 65	0,6	IP 40	Блок питания 6 В / 1,2 А; Аккумулятор: 3,7 В / 2,2 Ач
testo 335	от минус 5 до плюс 50	от минус 20 до плюс 50	270 × 90 × 65	0,6	IP 40	Блок питания 6,3 В / 1,2 А; Аккумулятор: 3,7 В / 2,2 Ач
testo 350 M testo 350 XL testo 350 S	от минус 5 до плюс 45	от минус 20 до плюс 50	252 × 115 × 58 395 × 275 × 95	4,05	IP 40	Блок питания 6,3 В / 1,2 А; Аккумулятор: 3,7 В / 2,2 Ач



Исполнение газоанализатора	Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации, °С	Диапазон температур окружающего воздуха при транспортировании и хранении, °С	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	Источник питания
testo 346	от плюс 4 до плюс 40	от минус 20 до плюс 50	210 x 95 x 60	0,6	IP 40	Блок питания 6,3 В / 1,2 А; Аккумулятор: 3,7 В / 2,2 Ач
testo 342	от плюс 4 до плюс 40	от минус 20 до плюс 50	210 x 95 x 60	0,6	IP 40	Блок питания 6,3 В / 1,2 А; Аккумулятор: 3,7 В / 2,2 Ач
testo 350	от плюс 4 до плюс 40	от минус 20 до плюс 50	197 x 55 x 45 294 x 163 x 158	3,9	IP 40	Блок питания 6,3 В / 1,2 А; Аккумулятор: 3,7 В / 2,2 Ач
testo 360	от минус 25 до плюс 50	от минус 25 до плюс 50	610 x 400 x 390	21 (включая блок пробоподготовки и компьютер Notebook)	IP 40	Блок питания 6,3 В / 1,2 А; Аккумулятор: 3,7 В / 2,2 Ач
testo 317	от минус 5 до плюс 45	от минус 20 до плюс 50	128x46x18	0,2	IP 40	2 x AAA 1,5В
testo 327	от минус 5 до плюс 45	от минус 20 до плюс 50	240x90x58	0,62	IP 40	Li-ion аккумулятор



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации газоанализатора типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Газоанализатор	- 1 комплект
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
Методика поверки	- 1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Testo AG", Германия.
МП. МН 954 – 2006 «Газоанализаторы testo 300, testo 317, testo 325, testo 327, testo 330, testo 335, testo 342, testo 346, testo 350, testo 360. Методика поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы testo 300, testo 317, testo 325, testo 327, testo 330, testo 335, testo 342, testo 346, testo 350, testo 360 соответствуют требованиям документации фирмы "Testo AG", Германия.

Межповерочный интервал – не более 6 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.

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: 220017, г. Минск, ул. Матусевича, 69.

тел. 254-38-16, 254-38-17 www.beltesto.by

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

Директор СП "Природоохранные
и энергосберегающие технологии"

И.Н. Кожепенко



**Приложение А
(обязательное)**

Место нанесения знака по-
верки (клеймо-наклейка)



