

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15645 от 12 октября 2022 г.

Срок действия до 12 октября 2027 г.

Наименование типа средств измерений:

Комбинированные приборы testo

Производитель:

«Testo SE & Co. KGaA», Германия

Документ на поверку:

МРБ МП.953-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Комбинированные приборы testo. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12.10.2022 № 98

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений (с 31.03.2023 действует в редакции изменения № 1, утвержденного постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 31.03.2023 № 22).

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

М.А.М. Д

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции изменения № 1 от 31.03.2023)
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 12 октября 2022 г. № 15645

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Комбинированные приборы testo

Назначение и область применения:

Комбинированные приборы testo (далее – приборы), в зависимости от модификации и исполнения, предназначены для измерения температуры газообразных и жидких сред, температуры поверхности твёрдых тел, относительной влажности, температуры точки росы/иней, абсолютного, избыточного и дифференциального давления, скорости воздушного потока, концентрации оксида и диоксида углерода в атмосферном воздухе, а также преобразования температуры, относительной влажности, температуры точки росы/иней в аналоговые выходные сигналы силы и напряжения постоянного тока.

Область применения: экологический и технологический контроль теплотехнических параметров на производстве, в процессе хранения и транспортировки различной продукции, контроль качества продукции, лабораторные исследования, дискретный мониторинг окружающей среды, в нефтехимической и других отраслей промышленности.

Описание:

Принцип действия приборов основан на преобразовании первичными преобразователями (датчиками) измеряемой величины в электрический сигнал с его последующей обработкой электронным блоком прибора. Приборы, в зависимости от исполнения, могут иметь как встроенные, так и внешние датчики. К одному прибору может быть одновременно подключено несколько разных внешних датчиков.

Приборы имеют следующие модификации (исполнения): testo 103, testo 104, testo 105, testo 106, testo 108, testo 108-2, testo 115i, testo 312-2, testo 312-3, testo 312-4, testo 400, testo 405 (testo 405-V1), testo 405i, testo 410-1, testo 410-2, testo 410i, testo 416, testo 417, testo 425, testo 435-1, testo 435-2, testo 435-3, testo 435-4, testo 440, testo 440 dP, testo 480, testo 510, testo 510i, testo 511, testo 512 (2 hPa), testo 512 (20 hPa), testo 512 (200 hPa), testo 512 (2000 hPa), testo 549, testo 549i, testo 550, testo 550s, testo 550i, testo 557, testo 557s, testo 570 (testo 570-1, testo 570-2), testo 605-H1, testo 605i, testo 608-H1, testo 608-H2, testo 610, testo 625, testo 635-1, testo 635-2, testo 720, testo 735-1, testo 735-2, testo 905-T1, testo 905-T2, testo 905i, testo 922, testo 925, testo 6621 (testo 6621-A01, testo 6621-A02, testo 6621-A03), testo 6651, testo 6681, testo 0560 1109, testo 0560 1110, testo 0560 1111, testo 0560 1113, testo 0900 0530.

Измеренные значения отображаются на жидкокристаллическом дисплее (ЖКД) (при его наличии) и/или сохраняются в энергонезависимой памяти прибора.

Для приборов testo 400, testo 440, testo 440 dP в комплекте с беспроводными внешними датчиками управление и передача измеренных значений осуществляется по протоколу обмена BlueTooth, а показания отображаются на ЖКД самих приборов testo 400, testo 440, testo 440 dP.

Приборы testo 400 также могут комплектоваться внешним регистратором данных IAQ (по заказу). Внешний регистратор данных IAQ имеет свои измерительные каналы для подключения соответствующих внешних датчиков. Измеренные значения записываются в память внешнего регистратора данных IAQ и считываются с помощью прибора testo 400.

Для приборов testo 115i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 549i, testo 550i, testo 605i, testo 905i управление и передача измеренных значений осуществляется по протоколу обмена Bluetooth, а показания отображаются в мобильном приложении testo Smart Probes или testo Smart, предварительно установленном на смартфон или планшет с операционными системами IOS 8.3 или новее, Android 4.3 или новее.

Программное обеспечение (ПО) приборов состоит из встроенного ПО (прошивки) и прикладного ПО testo ComSoft, testo Smart Probes, testo Smart, testo DataControl, testo EasyClimate, testo Easyheat.

Встроенное ПО предназначено для обработки сигналов и отображения измеряемых параметров на ЖКД. Встроенное ПО является метрологически значимым. Метрологически значимая часть встроенного ПО размещается в энергонезависимой части памяти микропроцессора электронного блока, запись которой осуществляется в процессе производства. Доступа к встроенному ПО нет.

Прикладное ПО testo ComSoft, testo Smart Probes, testo Smart, testo DataControl, testo EasyClimate, testo Easyheat предназначено для обработки результатов измерений и загрузки данных измерений в персональный компьютер по интерфейсу Bluetooth, USB или RS-232 (для приборов с интерфейсом infrared\IRDA могут использоваться специальные адаптеры USB-интерфейса) и их хранения в виде таблиц и графиков. Прикладное ПО не является метрологически значимым.

Для распечатки результатов измерений, сохраненных в памяти прибора, используется внешний термопринтер, работающий по интерфейсу infrared\IRDA или Bluetooth.

Питание приборов осуществляется от батареек, портативных аккумуляторов, сетевых адаптеров. Для хранения и транспортировки приборов могут быть использованы специальные футляры, кейсы, чехлы.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблицах 1 – 66.

Примечание – В таблицах 1 – 66 используются следующие условные обозначения:

ВП – вторичный преобразователь прибора;

ДИ – диапазон измерений;

ИВ – значение измеряемой величины (по модулю);

ТП – термонара;

ТС – термопреобразователь сопротивления.

Таблица 1

testo 103		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 30 до плюс 220
	Пределы допускаемой погрешности, в диапазоне измерений: от минус 30,0 °C до плюс 99,9 °C от 100 °C до 220 °C	$\pm 0,6$ °C $\pm (1 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ °C})$

Таблица 2

testo 104		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 250
	Пределы допускаемой погрешности, в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 30,1 °C от минус 30,0 °C до плюс 99,9 °C от 100 °C до 250 °C	$\pm 1,1$ °C $\pm 0,6$ °C $\pm (1 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ °C})$

Таблица 3

testo 105		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 275
	Пределы допускаемой погрешности, в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 20,1 °C от минус 20 °C до плюс 100 °C от 100,1 °C до 275,0 °C	$\pm 1,1$ °C $\pm 0,6$ °C $\pm (1 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ °C})$
Примечание – Прибор используется только со сменным внешним датчиком исполнений 0613 1051, 0613 1052, 0613 1053. Количество и исполнение датчиков – по заказу. Погрешность нормируется для прибора совместно с внешним датчиком.		

Таблица 4

testo 106		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 275
	Пределы допускаемой погрешности, в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 30,1 °C от минус 30,0 °C до плюс 99,9 °C от 100 °C до 275 °C	$\pm 1,1$ °C $\pm 0,6$ °C $\pm (1 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ °C})$

Таблица 5

testo 108		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура (с внешним датчиком ТП типов К, Т)*	Диапазон измерений, °С	от минус 40 до плюс 300
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 40,0 °С до минус 30,1 °С от минус 30 °С до плюс 70 °С от 70,1 °С до 300,0 °С	$\pm(0,5\text{ °С} + 0,5\% \text{ от ИВ})$ $\pm 0,5\text{ °С}$ $\pm(0,5\text{ °С} + 0,5\% \text{ от ИВ})$
Температура поверхности (с внешним датчиком ТП типов К, Т)*	Диапазон измерений, °С	от минус 40 до плюс 300
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 40,0 °С до минус 0,1 °С от 0 °С до 70 °С от 70,1 °С до 300,0 °С	$\pm(0,5\text{ °С} + m)^{***}$ $\pm 0,5\text{ °С}$ $\pm(0,5\text{ °С} + 0,5\% \text{ от ИВ} + m)^{***}$

* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66):
0602 0193, 0602 0393, 0602 0593, 0602 0644, 0602 0693, 0602 0993, 0602 1080, 0602 1293, 0602 1793, 0602 1993, 0602 2292, 0602 2394, 0602 2693, 0602 4792, 0602 4892, 0602 5693, 0602 5792, 0603 0646, 0603 1293, 0603 1793, 0603 1993, 0603 2192, 0603 2492, 0603 3292, 0603 3392, 0628 0023, 0628 0027, 0628 0030, 0628 1292, промышленные зонды.

** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.

*** При измерении температуры поверхности $m = 8\%$ от ИВ для датчиков пяточного типа, $m = 3\%$ от ИВ для остальных датчиков.

Таблица 6

testo 108-2		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура (с внешним датчиком ТП типа Т 0602 1081)	Диапазон измерений, °С	от минус 40 до плюс 300
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от минус 40,0 °С до минус 30,1 °С от минус 30,0 °С до минус 20,1 °С от минус 20 °С до плюс 70 °С от 70,1 °С до 125,0 °С от 125,1 °С до 300,0 °С	$\pm(1,0\text{ °С} + 0,5\% \text{ от ИВ})$ $\pm 1,0\text{ °С}$ $\pm 0,7\text{ °С}$ $\pm(1,0\text{ °С} + 0,5\% \text{ от ИВ})$ $\pm(0,5\text{ °С} + 0,9\% \text{ от ИВ})$

Примечание – Прибор используется только с внешним датчиком 0602 1081. Погрешность нормируется для прибора совместно с внешним датчиком.

Таблица 7

testo 115i		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура поверхности	Диапазон измерений, °С	от минус 20 до плюс 85
	Пределы допускаемой погрешности, в диапазоне измерений: от минус 20,0 °С до минус 0,1 °С от 0 °С до 80 °С от 80,1 °С до 85,0 °С	$\pm(2\text{ °С} + 3\% \text{ от ИВ})$ $\pm 2\text{ °С}$ $\pm(2\text{ °С} + 3\% \text{ от ИВ})$

Таблица 8

testo 312-2		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Дифференциальное давление (встроенный датчик, диапазон P1)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 40
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от 0 до 3 гПа от 3,01 до 40,00 гПа	$\pm 0,04$ гПа $\pm (1,5 \% \text{ от ИВ} + 0,01 \text{ гПа})$
Дифференциальное давление (встроенный датчик, диапазон P2)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 200
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от 0 до 50 гПа от 50,1 до 200,0 гПа	$\pm 0,6$ гПа $\pm (1,5 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ гПа})$

Таблица 9

testo 312-3		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Дифференциальное давление (встроенный датчик, диапазон P1)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 300
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от 0 до 50 гПа от 50,1 до 300,0 гПа	$\pm 0,6$ гПа $\pm (1,5 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ гПа})$
Дифференциальное давление (встроенный датчик, диапазон P2)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 6000
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от 0 до 400 гПа от 401 до 2000 гПа от 2001 до 6000 гПа	± 5 гПа $\pm (2 \% \text{ от ИВ} + 1 \text{ гПа})$ $\pm (4 \% \text{ от ИВ} + 1 \text{ гПа})$

Таблица 10

testo 312-4		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Дифференциальное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 200
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от 0 до 3 гПа от 3,01 до 40,00 гПа от 40,01 до 200,00 гПа	$\pm 0,04$ гПа $\pm (1,5 \% \text{ от ИВ} + 0,01 \text{ гПа})$ ± 2 гПа
Избыточное, абсолютное, дифференциальное давление (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, МПа	от 0 до 2,5
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Температура (с внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °С	от минус 40 до плюс 600
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 40 °С до плюс 200 °С от 200,01 °С до 600,00 °С	$\pm 0,4$ °С ± 1 °С
Температура поверхности (с внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °С	от минус 40 до плюс 300
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 40,00 °С до минус 0,01 °С от 0 °С до 80 °С от плюс 80,01 °С до плюс 200,00 °С от 200,01 °С до 300,00 °С	$\pm (0,4 \text{ °С} + m)^{***}$ $\pm 0,4$ °С $\pm (0,4 \text{ °С} + m)^{***}$ $\pm (1 \text{ °С} + m)^{***}$

* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66):

0604 0194, 0604 0493, 0614 0194, 0614 0493, 0638 1347, 0638 1447, 0638 1547, 0638 1647, 0638 1741, 0638 1747, 0638 1748, 0638 1841, 0638 1847, 0638 1941, 0638 2041, 0638 2141, промышленные зонды.

** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.

*** При измерении температуры поверхности $m = 8 \% \text{ от ИВ}$ для датчиков пятчкового типа, $m = 3 \% \text{ от ИВ}$ для остальных датчиков.

Таблица 11

testo 400		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура (с аналоговым внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 40 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений:	
	от минус 40,0 °C до минус 25,1 °C	±0,5 °C
	от минус 25,0 °C до плюс 74,9 °C	±0,3 °C
	от 75,0 °C до 99,9 °C	±0,5 °C
	от 100 °C до 150 °C	±(0,5 % от ИВ + 0,1 °C)
Температура поверхности (с аналоговым внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 40 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений:	
	от минус 40,0 до минус 25,1 °C	±(0,5 °C + m)***
	от минус 25,0 до минус 0,1 °C	±(0,3 °C + m)***
	от 0,0 до 74,9 °C	±0,3 °C
от 75,0 до 99,9 °C	±(0,5 °C + m)***	
	от 100 до 150 °C	±(0,5 % от ИВ + 0,1 °C + m)***
Температура (с аналоговым внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 1200
	Пределы допускаемой погрешности**	±(0,4 °C + 0,1 % от ИВ)
Температура поверхности (с аналоговым внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 600
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений:	
	от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C	±(0,4 °C + 0,1 % от ИВ + m)
	от 0 °C до 80 °C	±(0,4 °C + 0,1 % от ИВ)
	от 80,1 °C до 600,0 °C	±(0,4 °C + 0,1 % от ИВ + m)
Температура (с цифровым внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 20 до плюс 180
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Температура (с цифровым внешним датчиком ТС Pt100)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 400
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Относительная влажность (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, %	от 2 до 98
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Скорость воздушного потока (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, м/с	от 0,1 до 50,0
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Абсолютное давление (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, гПа	от 700 до 1100
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Абсолютное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, гПа	от 700 до 1100
	Пределы допускаемой погрешности	±3 гПа
Дифференциальное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 200
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений:	
	от 0 до 25 гПа	±(0,004 гПа + 1 % от ИВ)
	от 25,001 до 200,000 гПа	±(0,1 гПа + 1,5 % от ИВ)
Концентрация оксида углерода (CO) в воздухе (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, ppm	от 0 до 500
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Концентрация диоксида углерода (CO ₂) в воздухе (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, ppm	от 0 до 10 000
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66): 0572 2162, 0572 2163, 0572 2164, 0572 2165, 0602 0193, 0602 0393, 0602 0493, 0602 0593, 0602 0644, 0602 0645, 0602 0646, 0602 0693, 0602 0993, 0602 1293, 0602 1793, 0602 1993, 0602 2292, 0602 2394, 0602 2693, 0602 4792, 0602 4892, 0602 5693, 0602 5792, 0602 5793, 0615 1212, 0615 1712, 0615 5505, 0618 0071, 0618 0072, 0618 0073, 0618 0275, 0618 7072, 0628 0026, 0628 0152, 0628 1292, 0628 9992, 0632 1270, 0632 1271, 0632 1272, 0632 1550,		

testo 400		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
0632 1551, 0632 1552, 0635 1026, 0635 1032, 0635 1051, 0635 1052, 0635 1570, 0635 1571, 0635 1572, 0635 2043 ¹⁾ , 0635 2143 ¹⁾ , 0635 2243 ¹⁾ , 0635 9370, 0635 9371, 0635 9372, 0635 9430, 0635 9431, 0635 9432, 0635 9532, 0635 9570, 0635 9571, 0635 9572, 0636 9730, 0636 9731, 0636 9732, 0636 9770, 0636 9771, 0636 9772, 0636 9775, промышленные зонды (¹⁾ – термопары типа К, встроенные в трубки Пито (средства измерений утверждённого типа «Трубки Пито 0635» производства «Testo SE & Co. KGaA», Германия).		
** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.		
*** При измерении температуры поверхности $m = 8 \%$ от ИВ для датчиков пяточного типа, $m = 3 \%$ от ИВ для остальных датчиков.		

Таблица 12

Внешний регистратор данных IAQ к testo 400		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура (с аналоговым внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 40 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 40,0 °C до минус 25,1 °C от минус 25,0 °C до плюс 74,9 °C от 75,0 °C до 99,9 °C от 100 °C до 150 °C	$\pm 0,5 \text{ °C}$ $\pm 0,3 \text{ °C}$ $\pm 0,5 \text{ °C}$ $\pm (0,5 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ °C})$
Температура поверхности (с аналоговым внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 40 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 40,0 до минус 25,1 °C от минус 25,0 до минус 0,1 °C от 0,0 до 74,9 °C от 75,0 до 99,9 °C от 100 до 150 °C	$\pm (0,5 \text{ °C} + m)^{***}$ $\pm (0,3 \text{ °C} + m)^{***}$ $\pm 0,3 \text{ °C}$ $\pm (0,5 \text{ °C} + m)^{***}$ $\pm (0,5 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ °C} + m)^{***}$
Температура (с аналоговым внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 1200
	Пределы допускаемой погрешности**	$\pm (0,4 \text{ °C} + 0,1 \% \text{ от ИВ})$
Температура поверхности (с аналоговым внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 600
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C от 0 °C до 80 °C от 80,1 °C до 600,0 °C	$\pm (0,4 \text{ °C} + 0,1 \% \text{ от ИВ} + m)$ $\pm (0,4 \text{ °C} + 0,1 \% \text{ от ИВ})$ $\pm (0,4 \text{ °C} + 0,1 \% \text{ от ИВ} + m)$
Температура (с цифровым внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 20 до плюс 180
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Температура (с цифровым внешним датчиком ТС Pt100)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 400
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Относительная влажность (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, %	от 2 до 98
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Скорость воздушного потока (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, м/с	от 0,1 до 50,0
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Абсолютное давление (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, гПа	от 700 до 1100
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Концентрация оксида углерода (CO) в воздухе (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, ppm	от 0 до 500
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)

Внешний регистратор данных IAQ к testo 400		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Концентрация диоксида углерода (CO ₂) в воздухе (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, ppm	от 0 до 10 000
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
<p>* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66): 0572 2162, 0572 2163, 0572 2164, 0572 2165, 0602 0193, 0602 0393, 0602 0493, 0602 0593, 0602 0644, 0602 0645, 0602 0646, 0602 0693, 0602 0993, 0602 1293, 0602 1793, 0602 1993, 0602 2292, 0602 2394, 0602 2693, 0602 4792, 0602 4892, 0602 5693, 0602 5792, 0602 5793, 0615 1212, 0615 1712, 0615 5505, 0618 0071, 0618 0072, 0618 0073, 0618 0275, 0618 7072, 0628 0026, 0628 0152, 0628 1292, 0628 9992, 0632 1270, 0632 1271, 0632 1272, 0632 1550, 0632 1551, 0632 1552, 0635 1026, 0635 1032, 0635 1051, 0635 1052, 0635 1570, 0635 1571, 0635 1572, 0635 2043¹⁾, 0635 2143¹⁾, 0635 2243¹⁾, 0635 9370, 0635 9371, 0635 9372, 0635 9430, 0635 9431, 0635 9432, 0635 9532, 0635 9570, 0635 9571, 0635 9572, 0636 9730, 0636 9731, 0636 9732, 0636 9770, 0636 9771, 0636 9772, 0636 9775, промышленные зонды ⁽¹⁾ – термопары типа К, встроенные в трубки Пито (средства измерений утверждённого типа «Трубки Пито 0635» производства «Testo SE & Co. KGaA», Германия).</p> <p>** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.</p> <p>*** При измерении температуры поверхности m = 8 % от ИВ для датчиков пяточного типа, m = 3 % от ИВ для остальных датчиков.</p>		

Таблица 13

testo 405 (testo 405-V1)		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Скорость воздушного потока	Диапазон измерений, м/с	от 0,1 до 10,0
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от 0,1 до 2,0 м/с от 2,01 до 10,00 м/с	±(0,1 м/с + 5 % от ИВ) ±(0,3 м/с + 5 % от ИВ)
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 20 до плюс 50
	Пределы допускаемой погрешности	±0,6 °C

Таблица 14

testo 405i		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Скорость воздушного потока	Диапазон измерений, м/с	от 0,1 до 15,0
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от 0,1 до 2,0 м/с от 2,01 до 15,00 м/с	±(0,1 м/с + 5 % от ИВ) ±(0,3 м/с + 5 % от ИВ)
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 20 до плюс 60
	Пределы допускаемой погрешности	±0,6 °C

Таблица 15

testo 410-1		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Скорость воздушного потока	Диапазон измерений, м/с	от 0,4 до 20,0
	Пределы допускаемой погрешности	±(0,3 м/с + 2 % от ИВ)
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 10 до плюс 50
	Пределы допускаемой погрешности	±0,6 °C

Таблица 16

testo 410-2		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Скорость воздушного потока	Диапазон измерений, м/с	от 0,4 до 20,0
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,3 \text{ м/с} + 2 \% \text{ от ИВ})$
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 10 до плюс 50
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm 0,6 \text{ °C}$
Относительная влажность	Диапазон измерений, %	от 5 до 95
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm 3 \%$

Таблица 17

testo 410i		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Скорость воздушного потока	Диапазон измерений, м/с	от 0,4 до 20,0
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,3 \text{ м/с} + 2 \% \text{ от ИВ})$
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 20 до плюс 60
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm 0,6 \text{ °C}$

Таблица 18

testo 416		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Скорость воздушного потока	Диапазон измерений, м/с	от 0,6 до 40,0
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,3 \text{ м/с} + 1,5 \% \text{ от ИВ})$

Таблица 19

testo 417		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Скорость воздушного потока	Диапазон измерений, м/с	от 0,3 до 20,0
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,11 \text{ м/с} + 1,5 \% \text{ от ИВ})$
Температура	Диапазон измерений, °C	от 0 до 50
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm 0,6 \text{ °C}$

Таблица 20

testo 425		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Скорость воздушного потока	Диапазон измерений, м/с	от 0,1 до 20,0
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,06 \text{ м/с} + 5 \% \text{ от ИВ})$
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 20 до плюс 70
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений:	от минус 20 до плюс 70
	от минус 20,00 °C до минус 0,01 °C	$\pm 0,8 \text{ °C}$
	от 0 °C до 60 °C	$\pm 0,6 \text{ °C}$
	от 60,01 °C до 70,00 °C	$\pm 0,8 \text{ °C}$

Таблица 21

testo 435-1, testo 435-2, testo 435-3, testo 435-4		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 25,1 °C от минус 25,0 °C до плюс 74,9 °C от плюс 75,0 °C до плюс 99,9 °C от 100 °C до 150 °C	$\pm 0,5$ °C $\pm 0,3$ °C $\pm 0,5$ °C $\pm (0,5 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ °C})$
Температура поверхности (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 25,1 °C от минус 25,0 °C до минус 0,1 °C от 0,0 °C до 74,9 °C от 75,0 °C до 99,9 °C от 100 °C до 150 °C	$\pm (0,5 \text{ °C} + m)$ *** $\pm (0,3 \text{ °C} + m)$ *** $\pm 0,3$ °C $\pm (0,5 \text{ °C} + m)$ *** $\pm (0,5 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ °C} + m)$ ***
Температура (с внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 1200
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 80,0 °C до минус 60,1 °C от минус 60 °C до плюс 60 °C от 60,1 °C до 1200,0 °C	$\pm (0,3 \text{ °C} + 0,5 \% \text{ от ИВ})$ $\pm 0,4$ °C $\pm (0,3 \text{ °C} + 0,5 \% \text{ от ИВ})$
Температура поверхности (с внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 600
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C от 0 °C до 60 °C от 60,1 °C до 80,0 °C от 80,1 °C до 600,0 °C	$\pm (0,4 \text{ °C} + m)$ *** $\pm 0,4$ °C $\pm (0,3 \text{ °C} + 0,5 \% \text{ от ИВ})$ $\pm (0,3 \text{ °C} + 0,5 \% \text{ от ИВ} + m)$ ***
Температура поверхности (с цифровым внешним датчиком ТП типа К 0614 1635)*	Диапазон измерений, °C	от минус 20 до плюс 70
Относительная влажность (с внешним датчиком)*	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Скорость воздушного потока (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, м/с	от 0,1 до 40,0
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Дифференциальное давление (встроенный датчик – для testo 435-3, testo 435-4)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 25
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от 0 до 2 гПа от 2,01 до 25,00 гПа	$\pm 0,03$ гПа $\pm (1 \% \text{ от ИВ} + 0,01 \text{ гПа})$
Абсолютное давление (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 2000
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Концентрация оксида углерода (CO) в воздухе (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, ppm	от 0 до 500
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Концентрация диоксида углерода (CO ₂) в воздухе (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, ppm	от 0 до 10 000
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)

* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66):

0602 0193, 0602 0393, 0602 0593, 0602 1293, 0602 1793, 0602 1993, 0613 1712, 0613 1912, 0614 1635¹⁾, 0628 0109¹⁾, 0632 1235, 0632 1535, 0635 1025, 0635 1535, 0635 2043²⁾, 0635 2143²⁾, 0635 2243²⁾, 0635 9335, 0635 9435, 0635 9535, 0636 9735¹⁾, 0638 1835, промышленные зонды (¹⁾ – для testo 435-2, testo 435-4; ²⁾ – термопары типа К, встроенные в трубки Пито (средства измерений утверждённого типа «Трубки Пито 0635» производства

testo 435-1, testo 435-2, testo 435-3, testo 435-4		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
«Testo SE & Co. KGaA», Германия).		
** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.		
*** При измерении температуры поверхности $m = 8 \%$ от ИВ для датчиков пятчкового типа, $m = 3 \%$ от ИВ для остальных датчиков.		

Таблица 22

testo 440, testo 440 dP		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура (с аналоговым внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 40 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 40,0 °C до минус 25,1 °C от минус 25,0 °C до плюс 74,9 °C от 75,0 °C до 99,9 °C от 100 °C до 150 °C	$\pm 0,5 \text{ °C}$ $\pm 0,4 \text{ °C}$ $\pm 0,5 \text{ °C}$ $\pm (0,5 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ °C})$
Температура поверхности (с аналоговым внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 40 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 40,0 до минус 25,1 °C от минус 25,0 до минус 0,1 °C от 0,0 до 74,9 °C от 75,0 до 99,9 °C от 100 до 150 °C	$\pm (0,5 \text{ °C} + m)^{***}$ $\pm (0,4 \text{ °C} + m)^{***}$ $\pm 0,4 \text{ °C}$ $\pm (0,5 \text{ °C} + m)^{***}$ $\pm (0,5 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ °C} + m)^{***}$
Температура (с аналоговым внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 1200
	Пределы допускаемой погрешности**	$\pm (0,4 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$
Температура поверхности (с аналоговым внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 600
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C от 0 °C до 80 °C от 80,1 °C до 600,0 °C	$\pm (0,4 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ} + m)^{***}$ $\pm (0,4 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$ $\pm (0,4 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ} + m)^{***}$
Температура (с цифровым внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 20 до плюс 180
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Температура (с цифровым внешним датчиком ТС Pt100)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 400
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Относительная влажность (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, %	от 2 до 98
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Скорость воздушного потока (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, м/с	от 0,1 до 50,0
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Абсолютное давление (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, гПа	от 700 до 1100
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Дифференциальное давление (встроенный датчик – для testo 440 dP)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 150
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от 0 до 1 гПа от 1,01 до 150,00 гПа	$\pm 0,06 \text{ гПа}$ $\pm (0,2 \text{ гПа} + 1,5 \% \text{ от ИВ})$
Концентрация оксида углерода (СО) в воздухе (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, ppm	от 0 до 500
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)

testo 440, testo 440 dP		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Концентрация диоксида углерода (CO ₂) в воздухе (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, ppm	от 0 до 10 000
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
<p>* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66): 0602 0193, 0602 0393, 0602 0493, 0602 0593, 0602 0644, 0602 0645, 0602 0646, 0602 0693, 0602 0993, 0602 1293, 0602 1793, 0602 1993, 0602 2292, 0602 2394, 0602 2693, 0602 4792, 0602 4892, 0602 5693, 0602 5792, 0602 5793, 0615 1212, 0615 1712, 0615 5505, 0618 0071, 0618 0072, 0618 0073, 0618 0275, 0618 7072, 0628 0026, 0628 0152, 0628 1292, 0628 9992, 0632 1270, 0632 1271, 0632 1272, 0632 1550, 0632 1551, 0632 1552, 0635 1026, 0635 1032, 0635 1051, 0635 1052, 0635 1570, 0635 1571, 0635 1572, 0635 2043¹⁾, 0635 2143¹⁾, 0635 2243¹⁾, 0635 9370, 0635 9371, 0635 9372, 0635 9430, 0635 9431, 0635 9432, 0635 9532, 0635 9570, 0635 9571, 0635 9572, 0636 9730, 0636 9731, 0636 9732, 0636 9770, 0636 9771, 0636 9772, 0636 9775, промышленные зонды ⁽¹⁾ – термопары типа К, встроенные в трубки Пито (средства измерений утвержденного типа «Трубки Пито 0635» производства «Testo SE & Co. KGaA», Германия).</p> <p>** Указана погрешность ВП без учета погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.</p> <p>*** При измерении температуры поверхности m = 8 % от ИВ для датчиков пяточного типа, m = 3 % от ИВ для остальных датчиков.</p>		

Таблица 23

testo 480		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура (с аналоговым внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 1200
	Пределы допускаемой погрешности**	±(0,4 °C + 0,1 % от ИВ)
Температура поверхности (с аналоговым внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 600
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений:	
	от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C	±(0,4 °C + 0,1 % от ИВ + m)***
	от 0 °C до 80 °C	±(0,4 °C + 0,1 % от ИВ)
Температура поверхности (с цифровым внешним датчиком ТП типа К 0614 0195)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 300
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Температура (с цифровым внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 40 до плюс 180
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Температура (с цифровым внешним датчиком ТС Pt100)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 400
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Относительная влажность (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, %	от 2 до 98
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Скорость воздушного потока (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, м/с	от 0,1 до 50,0
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Дифференциальное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 100
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений:	
	от 0 до 25 гПа от 25,001 до 100,000 гПа	±(0,004 гПа + 1 % от ИВ) ±(0,1 гПа + 1,5 % от ИВ)
Абсолютное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, гПа	от 700 до 1100
	Пределы допускаемой погрешности	±3 гПа
Абсолютное давление (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, гПа	от 700 до 1100
		погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)

testo 480		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Концентрация диоксида углерода (CO ₂) в воздухе (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, ppm	от 0 до 10 000
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)

* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66):
0602 0193, 0602 0393, 0602 0493, 0602 0593, 0602 0644, 0602 0645, 0602 0646, 0602 0693, 0602 0993, 0602 1293, 0602 1793, 0602 1993, 0602 2292, 0602 2394, 0602 2693, 0602 4792, 0602 4892, 0602 5693, 0602 5792, 0602 5793, 0628 9992, 0614 0071, 0614 0072, 0614 0073, 0614 0195, 0614 0275, 0628 0026, 0628 0143, 0628 1292, 0632 1543, 0635 1024, 0635 1048, 0635 1050, 0635 1543, 0635 2043¹⁾, 0635 2143¹⁾, 0635 2243¹⁾, 0635 9343, 0635 9542, 0635 9552, 0636 9743, 0636 9753, промышленные зонды (¹⁾ – термодары типа К, встроенные в трубки Пито (средства измерений утвержденного типа «Трубки Пито 0635» производства «Testo SE & Co. KGaA», Германия).
** Указана погрешность ВП без учета погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.
*** При измерении температуры поверхности $m = 8 \%$ от ИВ для датчиков пятячкового типа, $m = 3 \%$ от ИВ для остальных датчиков.

Таблица 24

testo 510		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Дифференциальное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 100
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от 0,0 гПа до 0,3 гПа от 0,31 гПа до 1,00 гПа от 1,01 гПа до 100,00 гПа	$\pm 0,04$ гПа $\pm 0,06$ гПа $\pm (0,11 \text{ гПа} + 1,5 \% \text{ от ИВ})$

Таблица 25

testo 510i		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Дифференциальное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 150
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от 0 до 1 гПа от 1,01 до 150,00 гПа	$\pm 0,06$ гПа $\pm (0,21 \text{ гПа} + 0,015 \cdot \text{ИВ})$

Таблица 26

testo 511		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Абсолютное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, гПа	от 300 до 1200
	Пределы допускаемой погрешности	± 3 гПа

Таблица 27

testo 512 (2 hPa)		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Дифференциальное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 2
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm (0,5 \% \text{ от ДИ} + 0,001 \text{ гПа})$

Таблица 28

testo 512 (20 hPa)		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Дифференциальное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 20
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm (0,5 \% \text{ от ДИ} + 0,01 \text{ гПа})$

Таблица 29

testo 512 (200 hPa)		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Дифференциальное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 200
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,5 \% \text{ от ДИ} + 0,1 \text{ гПа})$

Таблица 30

testo 512 (2000 hPa)		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Дифференциальное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 2000
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,5 \% \text{ от ДИ} + 1 \text{ гПа})$

Таблица 31

testo 549		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Избыточное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, МПа	от минус 0,1 до плюс 6,0
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,5 \% \text{ от ДИ} + 0,001 \text{ МПа})$
Температура (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности**	$\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура поверхности (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C	$\pm(0,6 \text{ }^{\circ}\text{C} + m)^{***}$
	от 0 °C до 80 °C	$\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	от 80,1 °C до 150,0 °C	$\pm(0,6 \text{ }^{\circ}\text{C} + m)^{***}$
<p>* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66): 0613 1712, 0613 1912, 0613 5505, 0613 5506, промышленные зонды.</p> <p>** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.</p> <p>*** При измерении температуры поверхности $m = 8 \% \text{ от ИВ}$ для датчиков пяточного типа, $m = 3 \% \text{ от ИВ}$ для остальных датчиков.</p>		

Таблица 32

testo 549i		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Избыточное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, МПа	от минус 0,1 до плюс 6,0
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,5 \% \text{ от ДИ} + 0,001 \text{ МПа})$

Таблица 33

testo 550		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Избыточное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, МПа	от минус 0,1 до плюс 6,0
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,5 \% \text{ от ДИ} + 0,001 \text{ МПа})$
Температура (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности**	$\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура поверхности (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C	$\pm(0,6 \text{ }^{\circ}\text{C} + m)^{***}$
	от 0 °C до 80 °C	$\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	от 80,1 °C до 150,0 °C	$\pm(0,6 \text{ }^{\circ}\text{C} + m)^{***}$
<p>* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66): 0613 1712, 0613 1912, 0613 5505, 0613 5506, промышленные зонды.</p> <p>** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.</p> <p>*** При измерении температуры поверхности $m = 8 \% \text{ от ИВ}$ для датчиков пяточного типа, $m = 3 \% \text{ от ИВ}$ для остальных датчиков.</p>		

Таблица 34

testo 550i		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Избыточное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, МПа	от минус 0,1 до плюс 6,0
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,5 \% \text{ от ДИ} + 0,001 \text{ МПа})$

Таблица 35

testo 550s		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Избыточное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, МПа	от минус 0,1 до плюс 6,0
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,5 \% \text{ от ДИ} + 0,001 \text{ МПа})$
Температура (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности**	$\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура поверхности (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C	$\pm(0,6 \text{ }^{\circ}\text{C} + m)^{***}$
	от 0 °C до 80 °C	$\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	от 80,1 °C до 150,0 °C	$\pm(0,6 \text{ }^{\circ}\text{C} + m)^{***}$

* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66):

0613 1712, 0613 1912, 0613 5505, 0613 5506, промышленные зонды.

** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.

*** При измерении температуры поверхности $m = 8 \% \text{ от ИВ}$ для датчиков пятачкового типа, $m = 3 \% \text{ от ИВ}$ для остальных датчиков.

Таблица 36

testo 557		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Избыточное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, МПа	от минус 0,1 до плюс 6,0
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,5 \% \text{ от ДИ} + 0,001 \text{ МПа})$
Температура (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности**	$\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура поверхности (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C	$\pm(0,6 \text{ }^{\circ}\text{C} + m)^{***}$
	от 0 °C до 80 °C	$\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	от 80,1 °C до 150,0 °C	$\pm(0,6 \text{ }^{\circ}\text{C} + m)^{***}$

* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66):

0613 1712, 0613 1912, 0613 5505, 0613 5506, промышленные зонды.

** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.

*** При измерении температуры поверхности $m = 8 \% \text{ от ИВ}$ для датчиков пятачкового типа, $m = 3 \% \text{ от ИВ}$ для остальных датчиков.

Таблица 37

testo 557s		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Избыточное давление (встроенный датчик)	Диапазон измерений, МПа	от минус 0,1 до плюс 6,0
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,5 \% \text{ от ДИ} + 0,001 \text{ МПа})$
Температура (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности**	$\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура поверхности (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений:	
	от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C	$\pm(0,6 \text{ }^{\circ}\text{C} + m)^{***}$
	от 0 °C до 80 °C	$\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	от 80,1 °C до 150,0 °C	$\pm(0,6 \text{ }^{\circ}\text{C} + m)^{***}$

* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66): 0613 1712, 0613 1912, 0613 5505, 0613 5506, промышленные зонды.

** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.

*** При измерении температуры поверхности $m = 8 \% \text{ от ИВ}$ для датчиков пятчачкового типа, $m = 3 \% \text{ от ИВ}$ для остальных датчиков.

Таблица 38

testo 570 (testo 570-1, testo 570-2)		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Избыточное давление (положительное, встроенный датчик)	Диапазон измерений, МПа	от 0 до 5
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(0,5 \% \text{ от ДИ} + 0,001 \text{ МПа})$
Избыточное давление (отрицательное, встроенный датчик)	Диапазон измерений, МПа	от минус 0,1 до 0,0
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm(1 \% \text{ от ДИ} + 0,001 \text{ МПа})$
Температура (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности**	$\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура поверхности (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений:	
	от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C	$\pm(0,6 \text{ }^{\circ}\text{C} + m)^{***}$
	от 0 °C до 80 °C	$\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	от 80,1 °C до 150,0 °C	$\pm(0,6 \text{ }^{\circ}\text{C} + m)^{***}$

* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66): 0613 1712, 0613 1912, 0613 5505, 0613 5506, промышленные зонды.

** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.

*** При измерении температуры поверхности $m = 8 \% \text{ от ИВ}$ для датчиков пятчачкового типа, $m = 3 \% \text{ от ИВ}$ для остальных датчиков.

Таблица 39

testo 605-H1		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от 0 до 50
	Пределы допускаемой погрешности	±0,6 °C
Относительная влажность	Диапазон измерений, %	от 5 до 95
	Пределы допускаемой погрешности	±3 %

Таблица 40

testo 605i		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 20 до плюс 60
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений:	
	от минус 20 °C до 0 °C	±0,9 °C
	от 0,1 °C до 60 °C	±0,6 °C
Относительная влажность	Диапазон измерений, %	от 5 до 95
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений:	
	от 5 % до 15 %	±5 %
	от 15,1 % до 50,0 %	±3 %
	от 50,1 % до 95,0 %	±5 %

Таблица 41

testo 608-H1		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от 0 до 50
	Пределы допускаемой погрешности	±0,6 °C
Относительная влажность	Диапазон измерений, %	от 10 до 95
	Пределы допускаемой погрешности	±3 %

Таблица 42

testo 608-H2		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 10 до плюс 70
	Пределы допускаемой погрешности	±0,6 °C
Относительная влажность	Диапазон измерений, %	от 2 до 98
	Пределы допускаемой погрешности	±3 %

Таблица 43

testo 610		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 10 до плюс 50
	Пределы допускаемой погрешности	±0,6 °C
Относительная влажность	Диапазон измерений, %	от 5 до 95
	Пределы допускаемой погрешности	±3 %

Таблица 44

testo 625		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 10 до плюс 60
	Пределы допускаемой погрешности	±0,6 °C
Относительная влажность	Диапазон измерений, %	от 5 до 95
	Пределы допускаемой погрешности	±3 %
Примечание – Прибор используется только с внешним датчиком 0636 9725. Погрешность нормируется для прибора совместно с внешним датчиком.		

Таблица 45

testo 635-1, testo 635-2		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 40 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 25,1 °C от минус 25,0 °C до плюс 74,9 °C от 75,0 °C до плюс 99,9 °C от 100 °C до 150 °C	$\pm 0,5$ °C $\pm 0,3$ °C $\pm 0,5$ °C $\pm (0,5 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ °C})$
Температура (с внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 1200
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 80,0 °C до минус 60,1 °C от минус 60 °C до плюс 60 °C от 60,1 °C до 1200,0 °C	$\pm (0,3 \text{ °C} + 0,5 \% \text{ от ИВ})$ $\pm 0,4$ °C $\pm (0,3 \text{ °C} + 0,5 \% \text{ от ИВ})$
Температура поверхности (с внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 600
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C от 0 °C до 60 °C от 60,1 °C до 80,0 °C от 80,1 °C до 600 °C	$\pm (0,4 \text{ °C} + m)^{***}$ $\pm 0,4$ °C $\pm (0,3 \text{ °C} + 0,5 \% \text{ от ИВ})$ $\pm (0,3 \text{ °C} + 0,5 \% \text{ от ИВ} + m)^{***}$
Температура поверхности (с цифровым внешним датчиком ТП типа К 0614 1635)*	Диапазон измерений, °C	от минус 20 до плюс 70
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Относительная влажность (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, %	от 2 до 98
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Температура точки росы/иней (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, °C* ⁴	от минус 40 до плюс 20
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
Абсолютное давление (с внешним датчиком)*	Диапазон измерений, гПа	от 0 до 2000
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)
<p>* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66): 0602 0193, 0602 0393, 0602 0593, 0602 0644, 0602 0645, 0602 0646, 0602 0693, 0602 0993, 0602 1293, 0602 1793, 0602 1993, 0602 2394, 0602 2693, 0602 4792, 0602 4892, 0602 5792, 0614 1635, 0636 2135, 0636 2161, 0636 9735, 0636 9835, 0636 9836, 0638 1835, промышленные зонды.</p> <p>** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.</p> <p>*** При измерении температуры поверхности $m = 8 \% \text{ от ИВ}$ для датчиков пятчкового типа, $m = 3 \% \text{ от ИВ}$ для остальных датчиков.</p> <p>*⁴ В диапазоне измерений температуры точки росы/иней от минус 40 °C до 0 °C приборы отображают измеренное значение в единицах температуры точки иней. В диапазоне измерений температуры точки росы/иней от 0 °C до плюс 20 °C приборы отображают измеренное значение в единицах температуры точки росы.</p>		

Таблица 46

testo 720		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 25,1 °C от минус 25 °C до плюс 40 °C от 40,1 °C до 80,0 °C от 80,1 °C до 125,0 °C от 125,1 °C до 150,0 °C	$\pm 0,6$ °C $\pm 0,3$ °C $\pm 0,4$ °C $\pm 0,5$ °C $\pm 0,6$ °C
Температура поверхности (с внешним датчиком NTC)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 25,1 °C от минус 25,0 °C до минус 0,1 °C от 0 °C до 40 °C от 40,1 °C до 80 °C от 80,1 °C до 125,0 °C от 125,1 °C до 150,0 °C	$\pm(0,6$ °C + m)*** $\pm(0,3$ °C + m)*** $\pm 0,3$ °C $\pm 0,4$ °C $\pm(0,5$ °C + m)*** $\pm(0,6$ °C + m)***
Температура (с внешним датчиком ТС Pt100)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 800
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 80,0 °C до плюс 199,9 °C от 200 °C до 800 °C	$\pm 0,3$ °C $\pm(0,2$ % от ИВ + 0,1 °C)
Температура поверхности (с внешним датчиком ТС Pt100)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 600
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C от 0 °C до плюс 80 °C от 80,1 °C до 199,9 °C от 200 °C до 600 °C	$\pm(0,3$ °C + m)*** $\pm 0,3$ °C $\pm(0,3$ °C + m)*** $\pm(0,2$ % от ИВ + 0,1 °C + m)***
<p>* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66): 0609 1273, 0609 1773, 0609 1973, 0609 2272, 0609 7072, 0613 1212, 0613 1712, 0613 1912, 0613 2211, 0613 2411, 0613 3211, 0613 3311, промышленные зонды.</p> <p>** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.</p> <p>*** При измерении температуры поверхности m = 8 % от ИВ для датчиков пятачкового типа, m = 3 % от ИВ для остальных датчиков.</p>		

Таблица 47

testo 735-1, testo 735-2		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура (с внешним датчиком ТС Pt100)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 800
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 80,0 до плюс 199,9 °C от 199,95 °C до 800,00 °C	$\pm 0,25$ °C $\pm(0,2$ % от ИВ + 0,05 °C)
Температура поверхности (с внешним датчиком ТС Pt100)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 600
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 до минус 0,05 °C от 0 до плюс 80 °C от 80,05 до 199,90 °C от 199,95 °C до 600,00 °C	$\pm(0,25$ °C + m)*** $\pm 0,25$ °C $\pm(0,25$ °C + m)*** $\pm(0,2$ % от ИВ + 0,05 °C + m)***
Температура (с цифровым внешним датчиком ТС Pt100 0614 0235)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 300
	Пределы допускаемой погрешности	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)

testo 735-1, testo 735-2		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура (с внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 1200
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 80,0 °C до минус 60,1 °C от минус 60 °C до плюс 60 °C от 60,1 °C до 1200,0 °C	$\pm(0,3 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$ $\pm 0,4 \text{ °C}$ $\pm(0,3 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$
Температура поверхности (с внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 600
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C от 0 °C до 60 °C от 60,1 °C до 80,0 °C от 80,1 °C до 600,0 °C	$\pm(0,4 \text{ °C} + m)^{***}$ $\pm 0,4 \text{ °C}$ $\pm(0,3 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$ $\pm(0,3 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ} + m)^{***}$
Температура (с внешним датчиком ТП типа Т)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 400
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 80,0 °C до минус 60,1 °C от минус 60 °C до плюс 60 °C от 60,1 °C до 400,0 °C	$\pm(0,3 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$ $\pm 0,4 \text{ °C}$ $\pm(0,3 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$
Температура поверхности (с внешним датчиком ТП типа Т)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 400
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C от 0 °C до 60 °C от 60,1 °C до 80,0 °C от 80,1 °C до 400,0 °C	$\pm(0,4 \text{ °C} + m)^{***}$ $\pm 0,4 \text{ °C}$ $\pm(0,3 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$ $\pm(0,3 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ} + m)^{***}$
Температура (с внешним датчиком ТП типа J)*	Диапазон измерений, °C	от минус 80 до плюс 1000
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 80,0 °C до минус 60,1 °C от минус 60 °C до плюс 60 °C от 60,1 °C до 1000,0 °C	$\pm(0,3 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$ $\pm 0,4 \text{ °C}$ $\pm(0,3 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$
Температура (с внешним датчиком ТП типа S)*	Диапазон измерений, °C	от 0 до 1200
	Пределы допускаемой погрешности**	$\pm 1 \text{ °C}$
<p>* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66): 0602 0193, 0602 0393, 0602 0493, 0602 0593, 0602 0644, 0602 0645, 0602 0646, 0602 0693, 0602 0993, 0602 1293, 0602 1793, 0602 1993, 0602 2292, 0602 2394, 0602 2693, 0602 4792, 0602 4892, 0602 5693, 0602 5792, 0602 5793, 0603 1293, 0603 1793, 0603 1993, 0603 2192, 0603 2492, 0603 3292, 0603 3392, 0609 1273, 0609 1773, 0609 1973, 0609 2272, 0609 7072, 0614 0235, 0628 0023, 0628 0026, 0628 0027, 0628 0030, 0628 1292, 0628 9992, промышленные зонды.</p> <p>** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.</p> <p>*** При измерении температуры поверхности $m = 8 \% \text{ от ИВ}$ для датчиков пяточного типа, $m = 3 \% \text{ от ИВ}$ для остальных датчиков.</p>		

Таблица 48

testo 905-T1		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 350
	Пределы допускаемой погрешности, в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до плюс 99,9 °C от 100 °C до 350 °C	$\pm 1,1$ °C $\pm (1 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ °C})$

Таблица 49

testo 905-T2		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура поверхности	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 350
	Пределы допускаемой погрешности, в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 0,1 °C от 0 °C до 80 °C от 80,1 до 350,0	$\pm (1,1 \text{ °C} + 4 \% \text{ от ИВ})$ $\pm (1,1 \text{ °C} + 1 \% \text{ от ИВ})$ $\pm (1,1 \text{ °C} + 4 \% \text{ от ИВ})$

Таблица 50

testo 905i		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm 1,1$ °C

Таблица 51

testo 922		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура (с внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 1000
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 40,1 °C от минус 40,0 °C до плюс 199,9 °C от 200 °C до 900 °C от 901 °C до 1000 °C	$\pm (0,8 \text{ °C} + 0,5 \% \text{ от ИВ})$ $\pm (0,6 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$ $\pm (1,5 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$ $\pm (1,7 \text{ °C} + 0,5 \% \text{ от ИВ})$
Температура поверхности (с внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 600
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 40,1 °C от минус 40,0 °C до минус 0,1 °C от 0 °C до 80 °C от 80,1 °C до 199,9 °C от 200 °C до 600 °C	$\pm (0,8 \text{ °C} + 0,5 \% \text{ от ИВ} + m)^{***}$ $\pm (0,6 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ} + m)^{***}$ $\pm (0,6 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$ $\pm (0,6 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ} + m)^{***}$ $\pm (1,5 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ} + m)^{***}$

* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66):

0602 0193, 0602 0393, 0602 0593, 0602 0644, 0602 0645, 0602 0646, 0602 0693, 0602 0993, 0602 1293, 0602 1793, 0602 1993, 0602 2292, 0602 2394, 0602 2492, 0602 2693, 0602 4792, 0602 4892, 0602 5693, 0602 5792, 0602 5793, 0628 1292, промышленные зонды.

** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.

*** При измерении температуры поверхности $m = 8 \% \text{ от ИВ}$ для датчиков пяточного типа, $m = 3 \% \text{ от ИВ}$ для остальных датчиков.

Таблица 52

testo 925		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура (с внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 1000
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 40,1 °C от минус 40,0 °C до плюс 199,9 °C от 200 °C до 900 °C от 901 °C до 1000 °C	$\pm(0,8 \text{ °C} + 0,5 \% \text{ от ИВ})$ $\pm(0,6 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$ $\pm(1,5 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$ $\pm(1,7 \text{ °C} + 0,5 \% \text{ от ИВ})$
Температура поверхности (с внешним датчиком ТП типа К)*	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 600
	Пределы допускаемой погрешности** в диапазоне измерений: от минус 50,0 °C до минус 40,1 °C от минус 40,0 °C до минус 0,1 °C от 0 °C до 80 °C от 80,1 °C до 199,9 °C от 200 °C до 600 °C	$\pm(0,8 \text{ °C} + 0,5 \% \text{ от ИВ} + m)^{***}$ $\pm(0,6 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ} + m)^{***}$ $\pm(0,6 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ})$ $\pm(0,6 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ} + m)^{***}$ $\pm(1,5 \text{ °C} + 0,3 \% \text{ от ИВ} + m)^{***}$
<p>* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 66): 0602 0193, 0602 0393, 0602 0593, 0602 0644, 0602 0645, 0602 0646, 0602 0693, 0602 0993, 0602 1293, 0602 1793, 0602 1993, 0602 2292, 0602 2394, 0602 2492, 0602 2693, 0602 4792, 0602 4892, 0602 5693, 0602 5792, 0602 5793, 0628 1292, промышленные зонды.</p> <p>** Указана погрешность ВП без учёта погрешности внешнего датчика. Погрешность внешнего датчика приведена в таблице 66. Погрешность прибора совместно с внешним датчиком равна сумме допускаемых погрешностей внешнего датчика и ВП.</p> <p>*** При измерении температуры поверхности $m = 8 \% \text{ от ИВ}$ для датчиков пятачкового типа, $m = 3 \% \text{ от ИВ}$ для остальных датчиков.</p>		

Таблица 53

testo 0560 1109		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура поверхности	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 300
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от минус 50 °C до минус 31 °C от минус 30 °C до плюс 20 °C от 20,1 °C до 199,9 °C от 200 °C до 250 °C от 251 °C до 300 °C	$\pm(3 \text{ °C} + 8 \% \text{ от ИВ})$ $\pm(2 \text{ °C} + 8 \% \text{ от ИВ})$ $\pm(1 \text{ °C} + 8 \% \text{ от ИВ})$ $\pm(2 \text{ °C} + 8 \% \text{ от ИВ})$ $\pm(3 \text{ °C} + 8 \% \text{ от ИВ})$

Таблица 54

testo 0560 1110		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 30 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от минус 30 °C до минус 20 °C от минус 19,9 °C до минус 10,1 °C от минус 10,0 °C до плюс 99,9 °C от 100 °C до 150 °C	$\pm 3 \text{ °C}$ $\pm 2,1 \text{ °C}$ $\pm 1,1 \text{ °C}$ $\pm(2 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ °C})$

Таблица 55

testo 0560 1111		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 10 до плюс 250
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений: от минус 10 °C до плюс 99,9 °C от 100,0 °C до 199,9 °C от 200 °C до 250 °C	$\pm 1,1 \text{ °C}$ $\pm(2 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \text{ °C})$ $\pm(3 \% \text{ от ИВ} + 1 \text{ °C})$

Таблица 56

testo 0560 1113		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 20 до плюс 230
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений:	
	в точке минус 20 °C	±2 °C
	от минус 19,9 °C до плюс 53,9 °C	±1,1 °C
	от 54 °C до 90 °C	±0,9 °C
	от 90,1 °C до 180,0 °C	±1,1 °C
	от 180,1 °C до 199,9 °C	±1,6 °C
	от 200 °C до 230 °C	±2,5 °C

Таблица 57

testo 0900 0530		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Температура	Диапазон измерений, °C	от минус 50 до плюс 150
	Пределы допускаемой погрешности в диапазоне измерений:	
	от минус 50 °C до минус 20 °C	±3 °C
	от минус 19,9 °C до минус 10,1 °C	±2,1 °C
	от минус 10 °C до плюс 100 °C	±1,1 °C
	от 100,1 °C до 150,0 °C	±2,1 °C

Таблица 58

testo 6621-A01		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Относительная влажность (входной сигнал прибора)	Диапазон входного сигнала, %	от 2 до 98
	Пределы допускаемой погрешности входного сигнала $P_{вх}$, в диапазоне:	
	от 2 до 90 % св. 90 %	±3 % ±4 %
Температура (входной сигнал прибора)	Диапазон входного сигнала, °C	от 0 до 60
	Пределы допускаемой погрешности входного сигнала $P_{вх}$	±0,5 °C
Сила постоянного тока (аналоговый выходной сигнал прибора)*	Диапазон выходного сигнала, мА	от 4 до 20
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	±0,05 мА
Напряжение постоянного тока (аналоговый выходной сигнал прибора)*	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 1
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	±0,0025 В
	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 5
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	±0,0125 В
	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 10
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	±0,025 В

* Диапазон и тип выходных сигналов конкретного прибора – по заказу.

Примечание – Пределы допускаемой погрешности прибора при измерении относительной влажности (температуры) и преобразовании в аналоговый выходной сигнал силы (напряжения) постоянного тока, приведённые к единицам выходных сигналов, $P_{\Sigma\text{вых}}$, мА (В), или к единицам входных сигналов $P_{\Sigma\text{вх}}$, % (°C), определяют по формулам:

$$P_{\Sigma\text{вых}} = \pm(P_{\text{вх}} \cdot \frac{Y_{\text{в}} - Y_{\text{н}}}{X_{\text{в}} - X_{\text{н}}} + P_{\text{вых}}),$$

$$P_{\Sigma\text{вх}} = \pm(P_{\text{вых}} \cdot \frac{X_{\text{в}} - X_{\text{н}}}{Y_{\text{в}} - Y_{\text{н}}} + P_{\text{вх}}),$$

где $X_{\text{н}}$, $X_{\text{в}}$ – нижний и верхний пределы, соответственно, входного сигнала прибора, % (°C);

$Y_{\text{н}}$, $Y_{\text{в}}$ – нижний и верхний пределы, соответственно, выходного сигнала прибора, мА (В).

Таблица 59

testo 6621-A02		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Относительная влажность (входной сигнал прибора)	Диапазон входного сигнала, %	от 2 до 98
	Пределы допускаемой погрешности входного сигнала $P_{вх}$, в диапазоне: от 2 до 90 % св. 90 %	± 3 % ± 4 %
Температура (входной сигнал прибора)	Диапазон входного сигнала, °C	от минус 20 до плюс 70
	Пределы допускаемой погрешности входного сигнала $P_{вх}$	$\pm 0,5$ °C
Сила постоянного тока (аналоговый выходной сигнал прибора)*	Диапазон выходного сигнала, мА	от 4 до 20
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	$\pm 0,05$ мА
Напряжение постоянного тока (аналоговый выход- ной сигнал прибора)*	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 1
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	$\pm 0,0025$ В
	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 5
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	$\pm 0,0125$ В
	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 10
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	$\pm 0,025$ В
* Диапазон и тип выходных сигналов конкретного прибора – по заказу.		
Примечание – Пределы допускаемой погрешности прибора при измерении относительной влажности (температуры) и преобразовании в аналоговый выходной сигнал силы (напряжения) постоянного тока, приведённые к единицам выходных сигналов, $P_{\Sigma_{вых}}$, мА (В), или к единицам входных сигналов $P_{\Sigma_{вх}}$, % (°C), определяют по формулам:		
$P_{\Sigma_{вых}} = \pm(P_{вх} \cdot \frac{Y_{в}-Y_{н}}{X_{в}-X_{н}} + P_{вых}),$ $P_{\Sigma_{вх}} = \pm(P_{вых} \cdot \frac{X_{в}-X_{н}}{Y_{в}-Y_{н}} + P_{вх}),$		
где $X_{н}$, $X_{в}$ – нижний и верхний пределы, соответственно, входного сигнала прибора, % (°C); $Y_{н}$, $Y_{в}$ – нижний и верхний пределы, соответственно, выходного сигнала прибора, мА (В).		

Таблица 60

testo 6621-A03		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Относительная влажность (входной сигнал прибора)	Диапазон входного сигнала, %	от 2 до 98
	Пределы допускаемой погрешности входного сигнала $P_{вх}$, в диапазоне: от 2 до 90 % св. 90 %	± 3 % ± 4 %
Температура (входной сигнал прибора)	Диапазон входного сигнала, °C	от 0 до 60
	Пределы допускаемой погрешности входного сигнала $P_{вх}$	$\pm 0,5$ °C
Сила постоянного тока (аналоговый выходной сигнал прибора)*	Диапазон выходного сигнала, мА	от 4 до 20
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	$\pm 0,05$ мА
Напряжение постоянного тока (аналоговый выход- ной сигнал прибора)*	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 1
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	$\pm 0,0025$ В
	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 5
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	$\pm 0,0125$ В
	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 10
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	$\pm 0,025$ В
* Диапазон и тип выходных сигналов конкретного прибора – по заказу.		
Примечание – Пределы допускаемой погрешности прибора при измерении относительной влажности (температуры) и преобразовании в аналоговый выходной сигнал силы (напряжения) постоянного тока, приведённые к единицам выходных сигналов, $P_{\Sigma_{вых}}$, мА (В), или к единицам входных сигналов $P_{\Sigma_{вх}}$, % (°C), определяют по формулам:		
$P_{\Sigma_{вых}} = \pm(P_{вх} \cdot \frac{Y_{в}-Y_{н}}{X_{в}-X_{н}} + P_{вых}),$ $P_{\Sigma_{вх}} = \pm(P_{вых} \cdot \frac{X_{в}-X_{н}}{Y_{в}-Y_{н}} + P_{вх}),$		
где $X_{н}$, $X_{в}$ – нижний и верхний пределы, соответственно, входного сигнала прибора, % (°C); $Y_{н}$, $Y_{в}$ – нижний и верхний пределы, соответственно, выходного сигнала прибора, мА (В).		

Таблица 61

testo 6651		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Относительная влажность (входной сигнал прибора с внешним датчиком)*	Диапазон входного сигнала, %	от 2 до 98
	Пределы допускаемой погрешности входного сигнала $P_{вх}$, в диапазоне:	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)*
Температура (входной сигнал прибора с внешним датчиком)*	Диапазон входного сигнала, °C	зависит от внешнего датчика*
	Пределы допускаемой погрешности входного сигнала $P_{вх}$	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)*
Сила постоянного тока (аналоговый выходной сигнал прибора)**	Диапазон выходного сигнала, мА	от 4 до 20
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	±0,03 мА
	Диапазон выходного сигнала, мА	от 0 до 20
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	±0,03 мА
Напряжение постоянного тока (аналоговый выходной сигнал прибора)**	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 1
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	±0,0015 В
	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 5
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	±0,0075 В
	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 10
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $P_{вых}$	±0,015 В

* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицу 62): testo 6601, testo 6602, testo 6603, testo 6604, testo 6605, промышленные зонды.

** Диапазон и тип выходных сигналов конкретного прибора – по заказу.

Примечание – Пределы допускаемой погрешности прибора при измерении относительной влажности (температуры) и преобразовании в аналоговый выходной сигнал силы (напряжения) постоянного тока, приведённые к единицам выходных сигналов, $P_{Σвых}$, мА (В), или к единицам входных сигналов $P_{Σвх}$, % (°C), определяют по формулам:

$$P_{Σвых} = \pm(P_{вх} \cdot \frac{Y_v - Y_n}{X_v - X_n} + P_{вых}),$$

$$P_{Σвх} = \pm(P_{вых} \cdot \frac{X_v - X_n}{Y_v - Y_n} + P_{вх}),$$

где X_n, X_v – нижний и верхний пределы, соответственно, входного сигнала прибора, % (°C);
 Y_n, Y_v – нижний и верхний пределы, соответственно, выходного сигнала прибора, мА (В).

Таблица 62

Внешние датчики, подключаемые к testo 6651						
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение для внешнего датчика				
		testo 6601	testo 6602	testo 6603	testo 6604	testo 6605
Относительная влажность	Диапазон измерений, %	от 2 до 98				
	Пределы допускаемой погрешности	±3 %				
Температура	диапазон измерений, °C*	от минус 20 до плюс 70	от минус 20 до плюс 70	от минус 30 до плюс 120	от минус 20 до плюс 70	от минус 30 до плюс 120
	пределы допускаемой погрешности	при длине зонда 200 мм: $\pm(0,2 \text{ °C} + 0,002 \cdot t)^{**}$ при длине зонда 70 мм: $\pm(0,8 \text{ °C} + 0,002 \cdot t)^{**}$	$\pm(0,2 \text{ °C} + 0,002 \cdot t)^{**}$			$\pm(0,15 \text{ °C} + 0,0017 \cdot t)^*$

* Возможны по заказу другие диапазоны измерений (от “min” до “max”), указанные на табличке конкретного прибора в коде заказа: “Fxx / min / max” или “Gxx / min / max”.

** t – значение измеряемой температуры, °C.

Таблица 63

testo 6681		
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение
Относительная влажность (входной сигнал прибора с внешним датчиком)*	Диапазон входного сигнала, %	от 2 до 98
	Пределы допускаемой погрешности входного сигнала $\Pi_{вх}$, в диапазоне:	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)*
Температура (входной сигнал прибора с внешним датчиком)*	Диапазон входного сигнала, °C	зависит от внешнего датчика*
	Пределы допускаемой погрешности входного сигнала $\Pi_{вх}$	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)*
Температура точки росы/инея (входной сигнал прибора с внешним датчиком)	Диапазон входного сигнала, °C***	от минус 60 до 0
	Пределы допускаемой погрешности входного сигнала $\Pi_{вх}$	погрешность ВП не нормируется (см. погрешность внешнего датчика)*
Сила постоянного тока (аналоговый выходной сигнал прибора)**	Диапазон выходного сигнала, мА	от 4 до 20
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $\Pi_{вых}$	$\pm 0,03$ мА
	Диапазон выходного сигнала, мА	от 0 до 20
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $\Pi_{вых}$	$\pm 0,03$ мА
Напряжение постоянного тока (аналоговый выходной сигнал прибора)**	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 1
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $\Pi_{вых}$	$\pm 0,0015$ В
	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 5
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $\Pi_{вых}$	$\pm 0,0075$ В
	Диапазон выходного сигнала, В	от 0 до 10
	Пределы допускаемой погрешности выходного сигнала $\Pi_{вых}$	$\pm 0,015$ В

* Перечень внешних датчиков, совместимых с прибором (см. таблицы 64, 65):
testo 6611, testo 6612, testo 6613, testo 6614, testo 6615, testo 6617, testo 6622, testo 6623, промышленные зонды.

** Диапазон и тип выходных сигналов конкретного прибора – по заказу.

*** В диапазоне измерений температуры точки росы/инея от минус 60 °C до 0 °C приборы отображают измеренное значение в единицах температуры точки инея.

Примечание – Пределы допускаемой погрешности прибора при измерении относительной влажности (температуры, температуры точки росы/инея) и преобразовании в аналоговый выходной сигнал силы (напряжения) постоянного тока, приведенные к единицам выходных сигналов, $\Pi_{\Sigma_{вых}}$, мА (В), или к единицам входных сигналов $\Pi_{\Sigma_{вх}}$, % (°C), определяют по формулам:

$$\Pi_{\Sigma_{вых}} = \pm (\Pi_{вх} \cdot \frac{Y_v - Y_n}{X_v - X_n} + \Pi_{вых}),$$

$$\Pi_{\Sigma_{вх}} = \pm (\Pi_{вых} \cdot \frac{X_v - X_n}{Y_v - Y_n} + \Pi_{вх}),$$

где X_n, X_v – нижний и верхний пределы, соответственно, входного сигнала прибора, % (°C);
 Y_n, Y_v – нижний и верхний пределы, соответственно, выходного сигнала прибора, мА (В).

Таблица 64

Внешние датчики, подключаемые к testo 6681					
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение для внешнего датчика			
		testo 6611	testo 6612	testo 6613	testo 6614
Относительная влажность	Диапазон измерений, %	от 2 до 98			
	Пределы допускаемой погрешности	$\pm 3 \%$			
Температура	Диапазон измерений, °C*	от минус 20 до плюс 70	от минус 30 до плюс 150	от минус 40 до плюс 180	от минус 40 до плюс 180
	Пределы допускаемой погрешности	при длине зонда 200 мм: $\pm(0,15 \text{ °C} + 0,0017 \cdot t)^{**}$ при длине зонда 70 мм: $\pm(0,75 \text{ °C} + 0,0017 \cdot t)^{**}$	$\pm(0,15 \text{ °C} + 0,0017 \cdot t)^{**}$		

* Возможны другие диапазоны (от "min" до "max"), указанные на табличке прибора testo 6681 в коде заказа: "Fxx / min / max", "Gxx / min / max" или "Ixx / min / max".

** t – значение измеряемой температуры, °C.

Таблица 65

Внешние датчики, подключаемые к testo 6681					
Измеряемая величина	Наименование характеристики	Значение для внешнего датчика			
		testo 6615	testo 6617	testo 6622	testo 6623
Относительная влажность	Диапазон измерений, %	—	от 2 до 98		
	Пределы допускаемой погрешности	—	±3 %		
Температура	Диапазон измерений, °C*	от минус 40 до плюс 120	от минус 40 до плюс 180	от минус 30 до плюс 150	от минус 40 до плюс 180
	Пределы допускаемой погрешности, °C	±(0,15 °C + 0,0017· t)		±(0,15 °C + 0,005· t)	
Температура точки росы/иней	Диапазон измерений, °C*	от минус 60 до 0	—		
	Пределы допускаемой погрешности при температуре точки росы/иней:				
	минус 60 °C	±6 °C			
	минус 50 °C	±4 °C			
	минус 40 °C	±2 °C			
	0 °C	±1 °C			

* Возможны другие диапазоны (от “min” до “max”), указанные на табличке прибора testo 6681 в коде заказа: “Fxx / min / max”, “Gxx / min / max” или “Ixx / min / max”.

** t – значение измеряемой температуры, °C.

Таблица 66 – Внешние датчики к приборам

Модификация (исполнение)	Измеряемая величина	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности	Примечания
0572 2162 (цифровой)	Температура	от минус 30 °С до плюс 50 °С	$\pm 0,5$ °С (от минус 30 °С до минус 20,1 °С) $\pm 0,4$ °С (от минус 20 °С до плюс 50 °С)	NTC
0572 2163 (цифровой)	Температура	от минус 80 °С до плюс 150 °С	$\pm 0,55$ °С (от минус 80 °С до минус 50 °С); $\pm (0,25$ °С + 0,3 % от ИВ) (от минус 49,9 °С до плюс 99,9 °С); $\pm 0,55$ °С (от 100 °С до 150 °С)	ТС Pt100
0572 2164 (цифровой)	Относительная влажность	от 2 % до 90 %	± 3 %	
	Температура	от минус 30 °С до плюс 50 °С	$\pm 0,5$ °С (от минус 30 °С до минус 20,1 °С) $\pm 0,4$ °С (от минус 20 °С до плюс 50 °С)	NTC
0572 2165 (цифровой)	Относительная влажность	от 2 % до 90 %	± 3 %	
	Температура	от минус 30 °С до плюс 50 °С	$\pm 0,5$ °С (от минус 30 °С до минус 20,1 °С) $\pm 0,4$ °С (от минус 20 °С до плюс 50 °С)	NTC
0602 0193	Температура поверхности	от 0 °С до 300 °С	$\pm 2,5$ °С	ТП типа К
0602 0393	Температура поверхности	от минус 40 °С до плюс 300 °С	$\pm 2,5$ °С	ТП типа К
0602 0493	Температура	от минус 80 °С до плюс 1000 °С	$\pm 2,5$ °С (от минус 80,0 °С до плюс 40,1 °С); $\pm 1,5$ °С (от минус 40 °С до плюс 375 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0602 0593	Температура	от минус 40 °С до плюс 1000 °С	$\pm 1,5$ °С (от минус 40 °С до плюс 375 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0602 0644	Температура	от минус 40 °С до плюс 400 °С	$\pm 2,5$ °С (от минус 40 °С до плюс 333 °С); $\pm 0,75$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0602 0645	Температура	от минус 40 °С до плюс 400 °С	$\pm 2,5$ °С (от минус 40 °С до плюс 333 °С); $\pm 0,75$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0602 0646	Температура	от минус 40 °С до плюс 250 °С	$\pm 2,5$ °С	ТП типа К
0602 0693	Температура поверхности	от минус 40 °С до плюс 600 °С	$\pm 1,5$ °С (от минус 30 °С до плюс 333 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0602 0993	Температура поверхности	от минус 40 °С до плюс 300 °С	$\pm 2,5$ °С	ТП типа К
0602 1080	Температура	от минус 40 °С до плюс 300 °С	$\pm 0,5$ °С (от минус 40,0 до минус 20,1 °С) $\pm 0,2$ °С (от минус 20 до плюс 70 °С) $\pm 0,5$ °С (от 70,1 до 125,0 °С) $\pm 0,4$ % от ИВ (125,1 до 300,0 °С)	ТП типа Т
0602 1293	Температура	от минус 40 °С до плюс 400 °С	$\pm 2,5$ °С (от минус 40 °С до плюс 333 °С); $\pm 0,75$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0602 1793	Температура	от минус 40 °С до плюс 400 °С	$\pm 2,5$ °С (от минус 40 °С до плюс 333 °С); $\pm 0,75$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0602 1993	Температура поверхности	от минус 40 °С до плюс 400 °С	$\pm 2,5$ °С (от минус 30 °С до плюс 333 °С); $\pm 0,75$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0602 2292	Температура	от минус 40 °С до плюс 400 °С	$\pm 2,5$ °С (от минус 40 °С до плюс 333 °С); $\pm 0,75$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0602 2394	Температура поверхности	от минус 30 °С до плюс 250 °С	$\pm 2,5$ °С	ТП типа К
0602 2492	Температура	от минус 40 °С до плюс 400 °С	$\pm 1,5$ °С (от минус 40 °С до плюс 375 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0602 2693	Температура	от минус 40 °С до плюс 800 °С	$\pm 1,5$ °С (от минус 40 °С до плюс 375 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0602 4792	Температура поверхности	от минус 40 °С до плюс 170 °С	$\pm 2,5$ °С	ТП типа К
0602 4892	Температура поверхности	от минус 40 °С до плюс 400 °С	$\pm 2,5$ °С (от минус 30 °С до плюс 333 °С); $\pm 0,75$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0602 5693	Температура	от минус 40 °С до плюс 1000 °С	$\pm 1,5$ °С (от минус 40 °С до плюс 375 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0602 5792	Температура	от минус 40 °С до плюс 1000 °С	$\pm 1,5$ °С (от минус 40 °С до плюс 375 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0602 5793	Температура	от минус 80 °С до плюс 40 °С	$\pm 2,5$ °С	ТП типа К
0603 0646	Температура	от минус 40 °С до плюс 250 °С	$\pm 0,5$ °С (от минус 40 °С до плюс 125 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа Т
0603 1293	Температура	от минус 40 °С до плюс 350 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 20 °С до плюс 70 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (от 125 °С до 350 °С); $\pm 0,5$ °С (в остальном диапазоне)	ТП типа Т

Модификация (исполнение)	Измеряемая величина	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности	Примечания
0603 1793	Температура	от минус 40 °С до плюс 350 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 20 °С до плюс 70 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (от 125 °С до 350 °С); $\pm 0,5$ °С (в остальном диапазоне)	ТП типа Т
0603 1993	Температура поверхности	от минус 40 °С до плюс 350 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 20 °С до плюс 70 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (от 125 °С до 350 °С); $\pm 0,5$ °С (в остальном диапазоне)	ТП типа Т
0603 2192	Температура	от минус 40 °С до плюс 350 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 20 °С до плюс 70 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (от 125 °С до 350 °С); $\pm 0,5$ °С (в остальном диапазоне)	ТП типа Т
0603 3292	Температура	от минус 40 °С до плюс 350 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 20 °С до плюс 70 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (от 125 °С до 350 °С); $\pm 0,5$ °С (в остальном диапазоне)	ТП типа Т
0603 2492	Температура	от минус 40 °С до плюс 350 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 20 °С до плюс 70 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (от 125 °С до 350 °С); $\pm 0,5$ °С (в остальном диапазоне)	ТП типа Т
0603 3392	Температура	от минус 40 °С до плюс 350 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 20 °С до плюс 70 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (от 125 °С до 350 °С); $\pm 0,5$ °С (в остальном диапазоне)	ТП типа Т
0604 0194	Температура поверхности	от минус 40 °С до плюс 300 °С	$\pm 2,5$ °С	ТП типа К
0604 0493	Температура	от минус 40 °С до плюс 600 °С	$\pm 1,5$ °С (от минус 40 °С до плюс 375 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0609 1273	Температура	от минус 50 °С до плюс 400 °С	$\pm (0,15$ °С + $0,2$ % от ИВ) (от минус 50 °С до плюс 300 °С); $\pm (0,3$ °С + $0,5$ % от ИВ) (в остальном диапазоне)	ТС Pt100
0609 1773	Температура	от минус 50 °С до плюс 400 °С	$\pm (0,15$ °С + $0,2$ % от ИВ) (от минус 50 °С до плюс 300 °С); $\pm (0,3$ °С + $0,5$ % от ИВ) (в остальном диапазоне)	ТС Pt100
0609 1973	Температура поверхности	от минус 50 °С до плюс 400 °С	$\pm (0,3$ °С + $0,5$ % от ИВ)	ТС Pt100
0609 2272	Температура	от минус 50 °С до плюс 400 °С	$\pm (0,15$ °С + $0,2$ % от ИВ) (от минус 50 °С до плюс 300 °С); $\pm (0,3$ °С + $0,5$ % от ИВ) (в остальном диапазоне)	ТС Pt100
0609 7072	Температура	от минус 50 °С до плюс 400 °С	$\pm (0,15$ °С + $0,2$ % от ИВ) (от минус 50 °С до плюс 300 °С); $\pm (0,3$ °С + $0,5$ % от ИВ) (в остальном диапазоне)	ТС Pt100
0613 1212	Температура	от минус 50 °С до плюс 150 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 25,0 °С до плюс 74,9 °С); $\pm 0,5$ % от ИВ (от 100 °С до 150 °С); $\pm 0,4$ °С (в остальном диапазоне)	NTC
0613 1712	Температура	от минус 50 °С до плюс 125 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 25 °С до плюс 80 °С); $\pm 0,4$ °С (в остальном диапазоне)	NTC
0613 1912	Температура поверхности	от минус 50 °С до плюс 150 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 25,0 °С до плюс 74,9 °С); $\pm 0,5$ % от ИВ (от 100 °С до 150 °С); $\pm 0,4$ °С (в остальном диапазоне)	NTC
0613 2211	Температура	от минус 50 °С до плюс 150 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 25,0 °С до плюс 74,9 °С); $\pm 0,5$ % от ИВ (от 100 °С до 150 °С); $\pm 0,4$ °С (в остальном диапазоне)	NTC
0613 2411	Температура	от минус 25 °С до плюс 150 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 25,0 °С до плюс 74,9 °С); $\pm 0,4$ °С (от 75 °С до 99,9 °С); $\pm 0,5$ % от ИВ (от 100 °С до 150 °С)	NTC
0613 3211	Температура	от минус 50 °С до плюс 140 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 25,0 °С до плюс 74,9 °С); $\pm 0,5$ % от ИВ (от 100 °С до 140 °С); $\pm 0,4$ °С (в остальном диапазоне)	NTC
0613 3311	Температура	от минус 50 °С до плюс 150 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 25,0 °С до плюс 74,9 °С); $\pm 0,5$ % от ИВ (от 100 °С до 150 °С); $\pm 0,4$ °С (в остальном диапазоне)	NTC
0613 5505	Температура поверхности	от минус 20 °С до плюс 85 °С	± 2 °С	NTC
0613 5506	Температура поверхности	от минус 20 °С до плюс 85 °С	± 2 °С	NTC
0614 0071 (цифровой)	Температура	от минус 80 °С до плюс 265 °С	$\pm (0,31$ °С + $0,3$ % от ИВ) (от минус 80,00 °С до минус 50,01 °С); $\pm (0,16$ °С + $0,2$ % от ИВ) (от минус 50,01 °С до минус 0,01 °С); $\pm (0,16$ °С + $0,05$ % от ИВ) (от 0 °С до 100 °С); $\pm (0,16$ °С + $0,5$ % от ИВ) (от 100,01 °С до 265,01 °С)	ТС Pt100

Модификация (исполнение)	Измеряемая величина	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности	Примечания
0614 0072 (цифровой)	Температура	от минус 80 °С до плюс 400 °С	$\pm(0,16\text{ °С} + 0,2\text{ \% от ИВ})$ (от минус 80,00 °С до минус 0,01 °С); $\pm(0,16\text{ °С} + 0,05\text{ \% от ИВ})$ (от 0 °С до 100 °С); $\pm(0,16\text{ °С} + 0,2\text{ \% от ИВ})$ (от 100,01 °С до 350,00 °С); $\pm(0,51\text{ °С} + 0,5\text{ \% от ИВ})$ (от 350,01 °С до 400,00 °С)	ТС Pt100
0614 0073 (цифровой)	Температура	от минус 80 °С до плюс 400 °С	$\pm(0,16\text{ °С} + 0,2\text{ \% от ИВ})$ (от минус 80,00 °С до минус 0,01 °С); $\pm(0,16\text{ °С} + 0,05\text{ \% от ИВ})$ (от 0 °С до 100 °С); $\pm(0,16\text{ °С} + 0,2\text{ \% от ИВ})$ (от 100,01 °С до 350,00 °С); $\pm(0,51\text{ °С} + 0,5\text{ \% от ИВ})$ (от 350,01 °С до 400,00 °С)	ТС Pt100
0614 0194	Температура поверхности	от минус 30 °С до плюс 300 °С	$\pm 2,5\text{ °С}$	ТП типа К
0614 0195 (цифровой)	Температура поверхности	от минус 30 °С до плюс 300 °С	$\pm(2,5\text{ °С} + 0,8\text{ \% от ИВ})$ (от 0 °С до 80 °С) $\pm(2,5\text{ °С} + 3,8\text{ \% от ИВ})$ (в остальном диапазоне)	ТП типа К
0614 0235	Температура	от минус 80 °С до плюс 300 °С	$\pm 0,3\text{ °С}$ (от минус 80 °С до минус 40 °С); $\pm(0,1\text{ °С} + 0,05\text{ \% от ИВ})$ (от минус 39,999 °С до минус 0,001 °С); $\pm 0,05\text{ °С}$ (от 0 °С до 100 °С); $\pm(0,05\text{ °С} + 0,05\text{ \% от ИВ})$ (от 100,001 °С до 199,999 °С); $\pm(0,06\text{ °С} + 0,05\text{ \% от ИВ})$ (от 200 °С до 300 °С)	ТС Pt100
0614 0275 (цифровой)	Температура	от минус 80 °С до плюс 300 °С	$\pm 0,3\text{ °С}$ (от минус 80,001 °С до минус 40,001 °С) $\pm(0,1\text{ °С} + 0,05\text{ \% от ИВ})$ (от минус 40,000 °С до минус 0,001 °С) $\pm 0,05\text{ °С}$ (от 0 °С до 100 °С); $\pm(0,05\text{ °С} + 0,05\text{ \% от ИВ})$ (от 100,001 °С до 300,000 °С)	ТС Pt100
0614 1635	Температура	от минус 20 °С до плюс 70 °С	$\pm 1,5\text{ °С}$	ТП типа К
0615 1212	Температура	от минус 50 °С до плюс 150 °С	$\pm 0,4\text{ °С}$ (от минус 50,0 °С до минус 25,1 °С); $\pm 0,2\text{ °С}$ (от минус 25,0 °С до плюс 74,9 °С); $\pm 0,4\text{ °С}$ (от 75,0 °С до 99,9 °С); $\pm 0,5\text{ \% от ИВ}$ (от 100 °С до 150 °С)	NTC
0615 1712	Температура	от минус 50 °С до плюс 125 °С	$\pm 0,4\text{ °С}$ (от минус 50,0 °С до минус 25,1 °С); $\pm 0,2\text{ °С}$ (от минус 25 °С до плюс 80 °С); $\pm 0,4\text{ °С}$ (от 80,1 °С до 150,0 °С)	NTC
0615 5505	Температура поверхности	от минус 20 °С до плюс 85 °С	$\pm 2\text{ °С}$	NTC
0618 0071 (цифровой)	Температура	от минус 80 °С до плюс 260 °С	$\pm(0,3\text{ °С} + 0,3\text{ \% от ИВ})$	ТС Pt100
0618 0072 (цифровой)	Температура	от минус 80 °С до плюс 400 °С	$\pm(0,15\text{ °С} + 0,2\text{ \% от ИВ})$ (от минус 80,00 °С до минус 0,01 °С); $\pm(0,15\text{ °С} + 0,05\text{ \% от ИВ})$ (от 0 °С до 100 °С); $\pm(0,15\text{ °С} + 0,2\text{ \% от ИВ})$ (от 100,01 °С до 350,00 °С); $\pm(0,5\text{ °С} + 0,5\text{ \% от ИВ})$ (от 350,01 °С до 400,00 °С)	ТС Pt100
0618 0073 (цифровой)	Температура	от минус 80 °С до плюс 400 °С	$\pm(0,15\text{ °С} + 0,2\text{ \% от ИВ})$ (от минус 80,00 °С до минус 0,01 °С); $\pm(0,15\text{ °С} + 0,05\text{ \% от ИВ})$ (от 0 °С до 100 °С); $\pm(0,15\text{ °С} + 0,2\text{ \% от ИВ})$ (от 100,01 °С до 350,00 °С); $\pm(0,5\text{ °С} + 0,5\text{ \% от ИВ})$ (от 350,01 °С до 400,00 °С)	ТС Pt100
0618 0275 (цифровой)	Температура	от минус 80 °С до плюс 300 °С	$\pm 0,3\text{ °С}$ (от минус 80,000 °С до минус 40,001 °С); $\pm(0,1\text{ °С} + 0,05\text{ \% от ИВ})$ (от минус 40,000 °С до минус 0,001 °С); $\pm 0,05\text{ °С}$ (от 0 °С до 100 °С); $\pm(0,05\text{ °С} + 0,05\text{ \% от ИВ})$ (от 100,001 °С до 300,000 °С)	ТС Pt100
0618 7072 (цифровой)	Температура	от минус 50 °С до плюс 400 °С	$\pm(0,3\text{ °С} + 0,3\text{ \% от ИВ})$ (от минус 50 °С до плюс 300 °С); $\pm(0,4\text{ °С} + 0,6\text{ \% от ИВ})$ (от 300,01 °С до 400,00 °С)	ТС Pt100

Модификация (исполнение)	Измеряемая величина	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности	Примечания
0628 0023	Температура	от минус 40 °С до плюс 350 °С	± 1 °С (от минус 40 °С до плюс 133 °С); $\pm 0,75$ % от ИВ (в остальном диапазоне)	ТП типа Т
0628 0026	Температура	от минус 40 °С до плюс 250 °С	$\pm 1,5$ °С	ТП типа К
0628 0027	Температура	от минус 40 °С до плюс 250 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 20 °С до плюс 70 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (от 125 °С до 250 °С); $\pm 0,5$ °С (в остальном диапазоне)	ТП типа Т
0628 0030	Температура	от минус 40 °С до плюс 250 °С	$\pm 0,2$ °С (от минус 20 °С до плюс 70 °С); $\pm 0,4$ % от ИВ (от 125 °С до 250 °С); $\pm 0,5$ °С (в остальном диапазоне)	ТП типа Т
0628 0109	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 5,0 м/с	$\pm(0,06 \text{ м/с} + 5 \text{ \% от ИВ})$	Термо-анемометр
	Температура	от 0 °С до 50 °С	$\pm 0,3$ °С	NTC
0628 0143 (цифровой)	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 5,0 м/с	$\pm(0,06 \text{ м/с} + 5 \text{ \% от ИВ})$	Термо-анемометр
	Температура	от 0 °С до 50 °С	$\pm 0,6$ °С	NTC
	Абсолютное давление	от 700 до 1100 гПа	± 3 гПа	
0628 0152 (цифровой)	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 5,0 м/с	$\pm(0,05 \text{ м/с} + 4 \text{ \% от ИВ})$	Термо-анемометр
	Температура	от 0 °С до 50 °С	$\pm 0,5$ °С	NTC
	Абсолютное давление	от 700 до 1100 гПа	± 3 гПа	
0628 1292	Температура	от минус 40 °С до плюс 230 °С	$\pm 1,5$ °С	ТП типа К
0628 9992	Температура поверхности	от минус 40 °С до плюс 230 °С	$\pm 2,5$ °С	ТП типа К
0632 1235	Концентрация CO	от 0 до 500 ppm	± 5 ppm (от 0 до 100 ppm) ± 5 % от ИВ (от 100,1 до 500,0 ppm)	
0632 1270 (цифровой) 0632 1271 (0632 1270 с рукояткой 0554 1111) 0632 1272 (0632 1270 с рукояткой 0554 2222)	Концентрация CO	от 0 до 500 ppm	± 3 ppm (от 0 до 30 ppm); ± 5 ppm (от 30,1 до 100,0 ppm); ± 10 % от ИВ (от 100,1 до 500,0 ppm)	
0632 1535	Температура	от 0 °С до 50 °С	$\pm 0,3$ °С	NTC
	Относительная влажность	от 2 % до 98 %	± 3 %	
	Концентрация CO ₂	от 0 до 10 000 ppm	$\pm(75 \text{ ppm} + 3 \text{ \% от ИВ})$ (от 0 до 5000 ppm); $\pm(150 \text{ ppm} + 5 \text{ \% от ИВ})$ (от 5001 до 10 000 ppm)	
	Абсолютное давление	600 до 1150 гПа	± 10 гПа	
0632 1543	Температура	от 0 °С до 50 °С	$\pm 0,6$ °С	NTC
	Относительная влажность	от 2 % до 98 %	± 3 %	
	Концентрация CO ₂	от 0 до 10 000 ppm	$\pm(75 \text{ ppm} + 3 \text{ \% от ИВ})$ (от 0 до 5000 ppm); $\pm(150 \text{ ppm} + 5 \text{ \% от ИВ})$ (от 5001 до 10 000 ppm)	
	Абсолютное давление	от 700 до 1100 гПа	± 3 гПа	
0632 1550 (цифровой) 0632 1551 (0632 1550 с рукояткой 0554 1111) 0632 1552 (0632 1550 с рукояткой 0554 2222)	Температура	от 0 °С до 50 °С	$\pm 0,5$ °С	NTC
	Относительная влажность	от 5 % до 95 %	$\pm 5,0$ % (от 5,0 % до 9,9 %); $\pm 3,0$ % (от 10 % до 90 %); $\pm 5,0$ % (от 90,1 % до 95,0 %)	
	Концентрация CO ₂	от 0 до 10 000 ppm	$\pm(50 \text{ ppm} + 3 \text{ \% от ИВ})$ (от 0 до 5000 ppm); $\pm(100 \text{ ppm} + 5 \text{ \% от ИВ})$ (от 5001 до 10 000 ppm)	
	Абсолютное давление	от 700 до 1100 гПа	± 3 гПа	

Модификация (исполнение)	Измеряемая величина	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности	Примечания
0635 1024 (цифровой)	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 20,0 м/с	$\pm(0,06 \text{ м/с} + 5 \% \text{ от ИВ})$	Термо-анемометр
	Температура	от минус 20 °С до плюс 70 °С	$\pm 0,6 \text{ °С}$	NTC
0635 1025	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 20,0 м/с	$\pm(0,06 \text{ м/с} + 5 \% \text{ от ИВ})$	Термо-анемометр
	Температура	от минус 20 °С до плюс 70 °С	$\pm 0,3 \text{ °С}$	NTC
0635 1026 (цифровой)	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 20,0 м/с	$\pm(0,05 \text{ м/с} + 5 \% \text{ от ИВ})$	Термо-анемометр
	Температура	от минус 20 °С до плюс 70 °С	$\pm 0,5 \text{ °С}$	NTC
	Абсолютное давление	от 700 до 1100 гПа	$\pm 3 \text{ гПа}$	
0635 1032 (цифровой)	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 30,0 м/с	$\pm(0,05 \text{ м/с} + 4 \% \text{ от ИВ})$ (от 0,1 до 20,0 м/с); $\pm(0,5 \text{ м/с} + 5 \% \text{ от ИВ})$ (от 20,01 до 30,00 м/с)	Термо-анемометр
	Температура	от минус 20 °С до плюс 70 °С	$\pm 0,5 \text{ °С}$	NTC
	Абсолютное давление	от 700 до 1100 гПа	$\pm 3 \text{ гПа}$	
0635 1048 (цифровой)	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 5,0 м/с	$\pm(0,06 \text{ м/с} + 5 \% \text{ от ИВ})$	Термо-анемометр
	Температура	от 0 °С до 50 °С	$\pm 0,6 \text{ °С}$	NTC
0635 1050 (цифровой)	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 10,0 м/с	$\pm(0,06 \text{ м/с} + 5 \% \text{ от ИВ})$	Термо-анемометр
	Температура	от минус 20 °С до плюс 70 °С	$\pm 0,6 \text{ °С}$	NTC
0635 1051 (цифровой)	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 10,0 м/с	$\pm(0,05 \text{ м/с} + 5 \% \text{ от ИВ})$	Термо-анемометр
	Температура	от минус 20 °С до плюс 70 °С	$\pm 0,5 \text{ °С}$	NTC
	Абсолютное давление	от 700 до 1100 гПа	$\pm 3 \text{ гПа}$	
0635 1052 (цифровой)	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 5,0 м/с	$\pm(0,05 \text{ м/с} + 5 \% \text{ от ИВ})$	Термо-анемометр
	Температура	от 0 °С до 50 °С	$\pm 0,5 \text{ °С}$	NTC
	Абсолютное давление	от 700 до 1100 гПа	$\pm 3 \text{ гПа}$	
0635 1535	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 20,0 м/с	$\pm(0,06 \text{ м/с} + 5 \% \text{ от ИВ})$	Термо-анемометр
	Относительная влажность	от 2 % до 98 %	$\pm 3 \%$	
	Температура	от минус 20 °С до плюс 70 °С	$\pm 0,3 \text{ °С}$	NTC
0635 1543	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 20,0 м/с	$\pm(0,06 \text{ м/с} + 4 \% \text{ от ИВ})$	Термо-анемометр
	Температура	от минус 20 °С до плюс 70 °С	$\pm 0,6 \text{ °С}$	NTC
	Относительная влажность	от 2 % до 98 %	$\pm 3 \%$	
	Абсолютное давление	от 700 до 1100 гПа	$\pm 3 \text{ гПа}$	
0635 1570 (цифровой)	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 30,0 м/с	$\pm(0,05 \text{ м/с} + 4 \% \text{ от ИВ})$ (от 0,1 до 20,0 м/с); $\pm(0,5 \text{ м/с} + 5 \% \text{ от ИВ})$ (от 20,01 до 30,00 м/с)	Термо-анемометр
0635 1571 (0635 1570 с рукояткой 0554 1111) 0635 1572 (0635 1570 с рукояткой 0554 2222)	Температура	от минус 20 °С до плюс 70 °С	$\pm 0,8 \text{ °С}$ (от минус 20,0 °С до минус 0,1 °С); $\pm 0,5 \text{ °С}$ (от 0 °С до 70 °С)	NTC
	Относительная влажность	от 5 % до 95 %	$\pm 5,0 \%$ (от 5,0 % до 9,9 %); $\pm 3,0 \%$ (от 10 % до 90 %); $\pm 5,0 \%$ (от 90,1 % до 95,0 %)	
	Абсолютное давление	от 700 до 1100 гПа	$\pm 3 \text{ гПа}$	
0635 9335	Скорость воздушного потока	от 0,25 до 20,00 м/с	$\pm(0,3 \text{ м/с} + 2 \% \text{ от ИВ})$	Крыльчатка (при рабочей температуре от 0 °С до 60 °С)
0635 9343 (цифровой)	Скорость воздушного потока	от 0,1 до 15,0 м/с	$\pm(0,1 \text{ м/с} + 1,5 \% \text{ от ИВ})$	Крыльчатка
	Температура	от 0 °С до 60 °С	$\pm 0,6 \text{ °С}$	NTC

Модификация (исполнение)	Измеряемая величина	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности	Примечания
0635 9370 (цифровой)	Скорость воз- душного потока	от 0,1 до 15,0 м/с	$\pm(0,1 \text{ м/с} + 1,5 \% \text{ от ИВ})$	Крыльчатка
0635 9371 (0635 9370 с рукояткой 0554 1111)	Температура	от минус 20 °С до плюс 70 °С	$\pm 0,5 \text{ °С}$	NTC
0635 9372 (0635 9370 с рукояткой 0554 2222)				
0635 9430 (цифровой)	Скорость воз- душного потока	от 0,3 до 35,0 м/с	$\pm(0,1 \text{ м/с} + 1,5 \% \text{ от ИВ})$ (от 0,1 до 20,0 м/с); $\pm(0,2 \text{ м/с} + 1,5 \% \text{ от ИВ})$ (от 20,01 до 35,00 м/с)	Крыльчатка
0635 9431 (0635 9430 с рукояткой 0554 1111)	Температура	от минус 20 °С до плюс 70 °С	$\pm 0,5 \text{ °С}$	NTC
0635 9432 (0635 9430 с рукояткой 0554 2222)				
0635 9435	Скорость воз- душного потока	от 0,3 до 20,0 м/с	$\pm(0,3 \text{ м/с} + 1,5 \% \text{ от ИВ})$	Крыльчатка
	Температура	от 0 °С до 50 °С	$\pm 0,5 \text{ °С}$	NTC
0635 9532	Скорость воз- душного потока	от 0,6 до 50,0 м/с	$\pm(0,2 \text{ м/с} + 1 \% \text{ от ИВ})$ (от 0,6 до 40,0 м/с); $\pm(0,2 \text{ м/с} + 2 \% \text{ от ИВ})$ (от 40,1 до 50,0 м/с)	Крыльчатка
0635 9535	Скорость воз- душного потока	от 0,6 до 40,0 м/с	$\pm(0,4 \text{ м/с} + 2 \% \text{ от ИВ})$	Крыльчатка (при рабочей температуре от 0 °С до 60 °С)
0635 9542 (цифровой)	Скорость воз- душного потока	от 0,6 до 50,0 м/с	$\pm(0,4 \text{ м/с} + 2 \% \text{ от ИВ})$	Крыльчатка
	Температура	от минус 10 °С до плюс 70 °С	$\pm 1,9 \text{ °С}$	NTC
0635 9570 (цифровой)	Скорость воз- душного потока	от 0,6 до 50,0 м/с	$\pm(0,2 \text{ м/с} + 1 \% \text{ от ИВ})$ (от 0,6 до 40,0 м/с); $\pm(0,2 \text{ м/с} + 2 \% \text{ от ИВ})$ (от 40,1 до 50,0 м/с)	Крыльчатка
0635 9571 (0635 9570 с рукояткой 0554 1111)	Температура	от минус 10 °С до плюс 70 °С	$\pm 1,8 \text{ °С}$	NTC
0635 9572 (0635 9570 с рукояткой 0554 2222)				
0635 9552 (цифровой)	Скорость воз- душного потока	от 0,6 до 50,0 м/с	$\pm(0,4 \text{ м/с} + 2 \% \text{ от ИВ})$	Крыльчатка
	Температура	от минус 30 °С до плюс 140 °С	$\pm(2,6 \text{ °С} + 0,8 \% \text{ от ИВ})$	NTC
0636 2135	Относительная влажность	от 2 % до 98 %	$\pm 3 \%$	
	Температура	от 0 °С до 40 °С	$\pm 0,2 \text{ °С}$	NTC
0636 2161	Относительная влажность	от 2 % до 98 %	$\pm 3 \%$	
	Температура	от минус 20 °С до плюс 125 °С	$\pm 0,2 \text{ °С}$	NTC
0636 9730 (цифровой)	Относительная влажность	от 5 % до 90 %	$\pm 3,0 \%$	
0636 9731 (0636 9730 с рукояткой 0554 1111)	Температура	от минус 20 °С до плюс 70 °С	$\pm 0,5 \text{ °С}$	NTC
0636 9732 (0636 9730 с рукояткой 0554 2222)				

Модификация (исполнение)	Измеряемая величина	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности	Примечания
0636 9735	Относительная влажность	от 2 % до 98 %	$\pm 3 \%$	
	Температура	от минус 20 °C до плюс 70 °C	$\pm 0,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$	NTC
0636 9743 (цифровой)	Относительная влажность	от 2 % до 98 %	$\pm 3 \%$	
	Температура	от минус 20 °C до плюс 70 °C	$\pm 0,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от 15 °C до 30 °C); $\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (в остальном диапазоне)	NTC
0636 9753 (цифровой)	Относительная влажность	от 2 % до 98 %	$\pm 3 \%$	
	Температура	от минус 20 °C до плюс 180 °C	$\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от 0,1 до 50 °C); $\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (в остальном диапазоне)	NTC
0636 9770 (цифровой) 0636 9771 (0636 9770 с рукояткой 0554 1111) 0636 9772 (0636 9770 с рукояткой 0554 2222)	Относительная влажность	от 2 % до 98 %	$\pm 1,5 \%$ (от 2 % до 90 %); $\pm 2 \%$ (от 90,01 % до 98,00 %)	
	Температура	от минус 20 °C до плюс 70 °C	$\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от минус 20,0 °C до плюс 14,9 °C); $\pm 0,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от 15 °C до 30 °C); $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от 30,1 °C до 70,0 °C)	NTC
0636 9775 (цифровой)	Относительная влажность	от 2 % до 98 %	$\pm 2 \%$	
	Температура	от минус 20 °C до плюс 180 °C	$\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от минус 20,0 °C до 0,0 °C); $\pm 0,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от 0,1 °C до 50,0 °C); $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от 50,1 °C до 130,0 °C); $\pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от 130,1 °C до 180,0 °C)	NTC
0636 9835	Температура точки росы/иней	от минус 20 °C до плюс 20 °C	$\pm 0,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от 5 до 20,0 °C); $\pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от 0 до 4,9 °C); $\pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от минус 5,0 до минус 0,1 °C); $\pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от минус 10,0 до минус 5,1 °C); $\pm 4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от минус 20,0 до минус 10,1 °C)	
0636 9836	Температура точки росы/иней	от минус 40 °C до плюс 20 °C	$\pm 0,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от минус 4,9 до плюс 20,0 °C); $\pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от минус 9,9 до минус 5,0 °C); $\pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от минус 19,9 до минус 10,0 °C); $\pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от минус 29,9 до минус 20,0 °C); $\pm 4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (от минус 40 до минус 30 °C)	
0638 1347	Дифференци- альное давление	от 0 до 100 Па	$\pm (0,4 \text{ Па} + 0,5 \% \text{ от ИВ})$	
0638 1447	Дифференци- альное давление	от 0 до 10 гПа	$\pm 0,03 \text{ гПа}$	
0638 1547	Дифференци- альное давление	от 0 до 100 гПа	$\pm 0,1 \text{ гПа}$ (от 0 до 20 гПа); $\pm 0,5 \% \text{ от ИВ}$ (от 20,01 до 100,00 гПа)	
0638 1647	Дифференци- альное давление	от 0 до 1000 гПа	$\pm 1 \text{ гПа}$ (от 0 до 200 гПа); $\pm 0,5 \% \text{ от ИВ}$ (от 200,1 до 1000,0 гПа)	
0638 1741	Избыточное давление	от минус 0,1 до плюс 1 МПа	$\pm 1 \% \text{ от ДИ}$	
0638 1747	Дифференци- альное давление	от 0 до 2000 гПа	$\pm 2 \text{ гПа}$ (от 0 до 400 гПа); $\pm 0,5 \% \text{ от ИВ}$ (от 400,1 до 2000,0 гПа)	
0638 1748	Дифференци- альное давление	от 0 до 2500 кПа	$\pm 7 \text{ кПа}$ (от 0 до 1000 кПа) $\pm 16 \text{ кПа}$ (от 1001 до 2500 кПа)	
0638 1835	Абсолютное давление	от 0 до 2000 гПа	$\pm 5 \text{ гПа}$	
0638 1841	Избыточное давление	от минус 0,1 до плюс 3 МПа	$\pm 1 \% \text{ от ДИ}$	
0638 1847	Абсолютное давление	от 0 до 2000 гПа	$\pm 5 \text{ гПа}$	
0638 1941	Избыточное давление	от минус 0,1 до плюс 4 МПа	$\pm 1 \% \text{ от ДИ}$	
0638 2041	Избыточное давление	от минус 0,1 до плюс 10 МПа	$\pm 1 \% \text{ от ДИ}$	
0638 2141	Избыточное давление	от минус 0,1 до плюс 40 МПа	$\pm 1 \% \text{ от ДИ}$	

[illegible]

[illegible]

Модификация (исполнение)	Измеряемая величина	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности	Примечания
6000 0000/Тип 18/A06/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 40 °С до плюс 180 °С	±2,5 °С	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 19/A06/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 40 °С до плюс 180 °С	±2,5 °С	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 20/A01/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 50 °С до плюс 80 °С	±(0,3 °С + 0,5 % от ИВ)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 20/A02/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 50 °С до плюс 80 °С	±(0,15 °С + 0,2 % от ИВ)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 20/A03/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 50 °С до плюс 80 °С	±(0,1 °С + 0,17 % от ИВ)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 20/A04/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 50 °С до плюс 80 °С	±(0,03 °С + 0,05 % от ИВ)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 20/A9/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 50 °С до плюс 80 °С	±0,2 °С (от минус 25 °С до плюс 74,9 °С); ±0,5 % (от 75 °С до 150 °С); ±0,4 °С (от минус 50 °С до минус 25,1 °С)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 20/A10/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 50 °С до плюс 80 °С	±0,2 °С (от минус 25 °С до плюс 74,9 °С); ±0,5 % (от 75 °С до 150 °С); ±0,4 °С (от минус 50 °С до минус 25,1 °С)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 21/A06/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 40 °С до плюс 180 °С	±2,5 °С	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 23/A01/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 50 °С до плюс 400 °С	±(0,3 °С + 0,5 % от ИВ)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 23/A02/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 50 °С до плюс 400 °С	±(0,15 °С + 0,2 % от ИВ)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 23/A3/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 50 °С до плюс 400 °С	±(0,1 °С + 0,17 % от ИВ)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 23/A04/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 50 °С до плюс 400 °С	±(0,03 °С + 0,05 % от ИВ)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 23/A05/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 40 °С до плюс 400 °С	±1,5 °С (от минус 40 °С до плюс 375 °С); ±0,4 % от ИВ (в остальном диапазоне)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 23/A06/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 40 °С до плюс 400 °С	±2,5 °С (от минус 40 °С до плюс 333 °С); ±0,75 % от ИВ (в остальном диапазоне)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 23/A07/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 40 °С до плюс 400 °С	±1,5 °С (от минус 40 °С до плюс 375 °С); ±0,4 % от ИВ (в остальном диапазоне)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 23/A08/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 40 °С до плюс 400 °С	±2,5 °С (от минус 40 °С до плюс 333 °С); ±0,75 % от ИВ (в остальном диапазоне)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 23/A9/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 50 °С до плюс 150 °С	±0,2 °С (от минус 25 °С до плюс 74,9 °С); ±0,5 % (от 75 °С до 150 °С); ±0,4 °С (от минус 50 °С до минус 25,1 °С)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 23/A10/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 50 °С до плюс 150 °С	±0,2 °С (от минус 25 °С до плюс 74,9 °С); ±0,5 % (от 75 °С до 150 °С); ±0,4 °С (от минус 50 °С до минус 25,1 °С)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 24/A01/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 40 °С до плюс 70 °С	±(0,3 °С + 0,5 % от ИВ)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 24/A01/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 40 °С до плюс 70 °С	±(0,15 °С + 0,2 % от ИВ)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 24/A03/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 40 °С до плюс 70 °С	±(0,1 °С + 0,17 % от ИВ)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 24/A4/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 40 °С до плюс 70 °С	±(0,03 °С + 0,05 % от ИВ)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 24/A9/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 40 °С до плюс 70 °С	±0,2 °С (от минус 25 °С до плюс 74,9 °С); ±0,5 % (от 75 °С до 150 °С); ±0,4 °С (от минус 50 °С до минус 25,1 °С)	Промышлен- ный зонд*
6000 0000/Тип 24/A10/x/x/x/x/x/x	Температура	от минус 40 °С до плюс 70 °С	±0,2 °С (от минус 25 °С до плюс 74,9 °С); ±0,5 % (от 75 °С до 150 °С); ±0,4 °С (от минус 50 °С до минус 25,1 °С)	Промышлен- ный зонд*

* В зависимости от исполнения, возможно подключение промышленного зонда к соответствующему ВП.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 67.

Таблица 67

Модификации (исполнения) приборов	Диапазон температуры окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	Степень защиты, обеспечиваемая оболочками, по ГОСТ 14254-2015	Масса, г, не более	Габаритные размеры, мм, не более
testo 103	от минус 20 до плюс 60	IP55	46	189×35×19
testo 104	от минус 20 до плюс 60	IP65	165	265×47×20
testo 105	от минус 20 до плюс 50	IP65	204	148×38×195
testo 106	от минус 20 до плюс 50	IP67 (с защит- ным кожухом)	80	218×34×20
testo 108	от минус 20 до плюс 60	IP67 (с защит- ным кожухом)	210	140×60×24
testo 108-2	от минус 20 до плюс 60	IP67 (с защит- ным кожухом)	210	140×60×24
testo 115i	от минус 20 до плюс 50	—	127,4	183×90×30
testo 312-2, testo 312-3, testo 312-4	от 0 до плюс 50	—	600	219×68×50
testo 400	от минус 5 до плюс 45	IP40	510	210×95×39
Внешний регистра- тор данных IAQ к testo 400	от минус 5 до плюс 45	IP20	162	136×89×39
testo 405 (testo 405 V1)	от 0 до 50	—	115	490×37×36
testo 405i	от минус 20 до плюс 50	—	119,6	200×30×41
testo 410-1, testo 410-2	от минус 10 до плюс 50	IP10	110	133×46×25
testo 410i	от минус 20 до плюс 50	—	117,8	154×53×21
testo 416	от минус 20 до плюс 50	—	325	182×64×40
testo 417	от 0 до 50	—	230	277×105×45
testo 425	от минус 20 до плюс 50	—	285	182×64×40
testo 435-1, testo 435-2, testo 435-3, testo 435-4	от минус 20 до плюс 50	IP54	428	220×74×46
testo 440, testo 440 dP	от минус 20 до плюс 50	—	250	154×65×32
testo 480	от 0 до 40	IP30	435	235×81×39
testo 510	от 0 до 50	IP40	90	119×46×25
testo 510i	от минус 20 до плюс 50	—	92	148×36×23
testo 511	от 0 до 50	IP40	90	119×46×25
testo 512 (2 hPa), testo 512 (20 hPa), testo 512 (200 hPa), testo 512 (2000 hPa)	от 0 до 60	—	300	202×57×42
testo 549	от минус 20 до плюс 50	IP42	1060	200×109×63
testo 549i	от минус 20 до плюс 50	—	156,6	125×32×31
testo 550	от минус 20 до плюс 50	IP42	2424	200×109×63

Модификации (исполнения) приборов	Диапазон температуры окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °C	Степень защиты, обеспечиваемая оболочками, по ГОСТ 14254-2015	Масса, г, не более	Габаритные размеры, мм, не более
testo 550s	от минус 20 до плюс 50	IP54	826	210×121×60
testo 550i	от минус 10 до плюс 50	IP54	595	77×109×63
testo 557	от минус 20 до плюс 50	IP42	1200	280×135×75
testo 557s	от минус 20 до плюс 50	IP54	1243	229×112,5×71
testo 570 (testo 570-1, testo 570-2)	от минус 20 до плюс 50	IP42	120	288×135×75
testo 605-H1	от 0 до 50	—	75	180×37×36
testo 605i	от минус 20 до плюс 50	—	86,4	218×30×27
testo 608-H1	от 0 до 50	—	168	111×90×40
testo 608-H2	от минус 10 до плюс 70	—	168	111×90×40
testo 610	от минус 10 до плюс 50	IP20	90	119×46×25
testo 625	от минус 20 до плюс 50	—	195	182×64×40
testo 635-1, testo 635-2	от минус 20 до плюс 50	—	428	220×74×46
testo 720	от минус 20 до плюс 50	—	171	182×64×40
testo 735-1, testo 735-2	от минус 20 до плюс 50	IP65	428	220×74×46
testo 905-T1, testo 905-T2	от 0 до 40	—	80	270×40×70
testo 905i	от минус 20 до плюс 50	—	82,2	222×30×24
testo 922	от минус 20 до плюс 50	—	171	182×64×40
testo 925	от минус 20 до плюс 50	—	171	182×65×40
testo 6621-A01	от 0 до 60* от 0 до 50**	IP30	80	81×81×26
testo 6621-A02	от минус 20 до плюс 70* от 0 до 50**	IP65	160	81×81×42
testo 6621-A03	от 0 до 60* от 0 до 50**	IP30	90	81×81×26
testo 6651	от минус 40 до плюс 70* от 0 до 50**	IP65	675	122×162×77
testo 6681	от минус 40 до плюс 70* от 0 до 50**	IP65	1960	122×162×77
testo 0560 1109	от минус 10 до плюс 50	—	18	145×45×25
testo 0560 1110	от минус 10 до плюс 50	—	20	147×35×23
testo 0560 1111	от минус 10 до плюс 50	—	26	225×40×30
testo 0560 1113	от минус 10 до плюс 50	IP67	36	150×45×30
testo 0900 0530	от минус 10 до плюс 50	—	135	100×64×18
* Для аналогового выходного сигнала прибора.				
** Для ЖКД (при наличии) и аналогового выходного сигнала прибора.				

Комплектность: представлена в таблице 68.

Таблица 68

Наименование	Количество
Комбинированный прибор testo	1 (модификация в зависимости от заказа)
Внешние датчики, внешний принтер и расходные материалы	в зависимости от заказа
Программное обеспечение для персонального компьютера, адаптер USB, кабели USB и RS 232	по заказу
Руководство по эксплуатации	1 (в зависимости от модификации прибора)
Методика поверки (копия)	по заказу

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится в руководство по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.953-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Комбинированные приборы testo. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: приведены в руководствах по эксплуатации.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие: требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя «Testo SE & Co. KGaA», Германия;
технический регламент Республики Беларусь «Средства электросвязи. Безопасность» (ТР 2018/024/ВУ);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

методику поверки:

МРБ МП.953-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Комбинированные приборы testo. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 69.

Таблица 69

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THB1
Измеритель температуры эталонный ИТЭМ
Преобразователь термоэлектрический платиноводородный-платиновый эталонный типа ППО (S)
Термометр лабораторный электронный ЛТ-300
Камера для температурных и климатических испытаний DISCOVERY DY340 TC
Термостат низкотемпературный «Криостат»
Устройство термостатирующее измерительное «Термостат-А.3»
Калибратор температуры RTC-700B
Установка УПСТ-2М с печью МТП-2МР
Компаратор напряжений Р3003

Наименование и тип средств поверки
Калибратор температуры поверхностный КТП-1
Калибратор температуры поверхностный КТП-2
Микроманометр МКВ-250
Манометр грузопоршневой МП-2,5
Манометр цифровой ХР2i
Манометр грузопоршневой МП-100
Манометр избыточного давления грузопоршневой МП-600
Барометр образцовый переносной БОП-1М
Установка барометрическая (барокамера)
Модуль давления калибратора многофункционального СРН 6000
Установка аэродинамическая эталонная измерительная WK845050-G
Аэродинамический стенд АС-0,2/50
Национальный эталон единиц относительной влажности воздуха и температуры точки росы/иней НЭ РБ 58-20 в составе: - генератор влажного воздуха HygroGen-2XL в комплекте с гигрометром точки росы MBW DPM473; - генератор влажного газа DG-4, прецизионный конденсационный гигрометр S8000RS
Эталонный термогигрометр ИВА-6Б2 с датчиком ДВ2ТСМ-1Т-2П
Камера тепла и влаги Memmert
Стандартные образцы состава газовых смесей в баллонах под давлением
Азот газообразный высокой чистоты
Ротаметр РМ-А-0,25 ГУЗ
Вентиль точной регулировки ВТР-1
Генератор газовых смесей ГГС-Р
Секундомер электронный «Интеграл С-01»
Измеритель-калибратор унифицированных выходных сигналов ИКСУ-2000А
Источник питания Б5-71/2М
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик приборов с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 70.

Таблица 70

Модификации приборов	Номер версии (идентификационный номер) ПО
testo 400	не ниже 1.1.4*
testo 440, testo 440 dP	не ниже 1.0.8*
testo 435-1, testo 435-2, testo 435-3, testo 435-4, testo 635-1, testo 635-2, testo 735-1, testo 735-2	не ниже 2.28*
testo 480	не ниже 1.14*
testo 549, testo 550, testo 557	не ниже 1.20*
testo 550i, testo 550s, testo 557s	не ниже 1.0.5*
testo 115i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 549i, testo 605i, testo 905i	не ниже 001.101.0001*
Все остальные модификации приборов	номер версии ПО не отображается
* При условии отсутствия влияния на метрологические характеристики.	

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: комбинированные приборы testo соответствуют требованиям технической документации производителя «Testo SE & Co. KGaA» (Германия), ТР 2018/024/ВУ, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011.

Производитель средств измерений
«Testo SE & Co. KGaA», Германия
Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch, Deutschland.
Tel / Fax: +49 7653 681-0 / +49 7653 681-102
e-mail: info@testo.de
www.testo.de
www.testo.com

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)
Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
Телефон: +375 17 374-55-01
факс: +375 17 244-99-38
e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 18 листах.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ

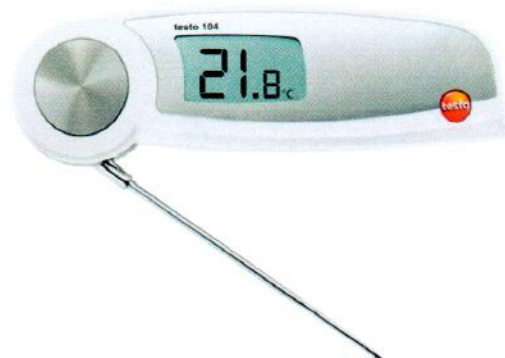


А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



testo 103



testo 104



testo 105



testo 106

Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 108



testo 108-2



testo 115i

Рисунок 1.2 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 312-2



testo 312-3



testo 312-4



testo 400



Внешний регистратор данных IAQ к testo 400

Рисунок 1.3 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 405 (testo 405 V1)



testo 405i

Рисунок 1.4 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 410-1



testo 410-2



testo 410i

Рисунок 1.5 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 416



testo 417



testo 425

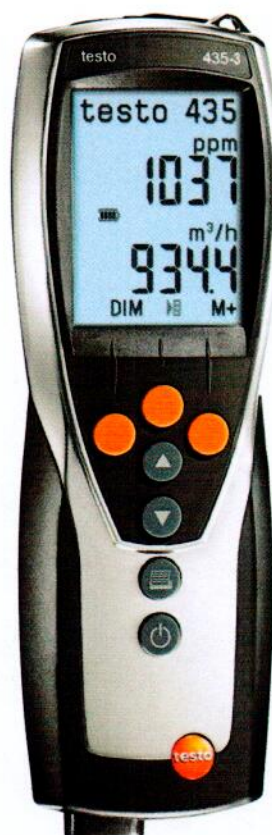
Рисунок 1.6 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 435-1



testo 435-2



testo 435-3



testo 435-4

Рисунок 1.7 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 440



testo 440 dP



testo 480

Рисунок 1.8 – Фотографии общего вида приборов (изображение носит иллюстративный характер)



testo 510



testo 511

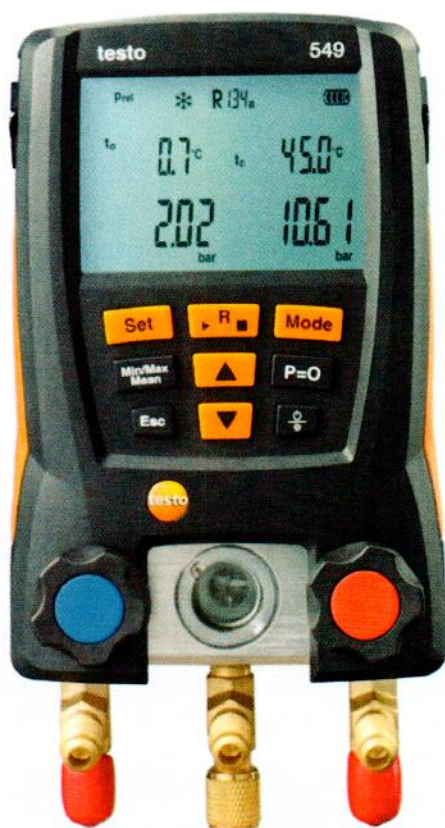


testo 510i



testo 512 (2 hPa), testo 512 (20 hPa),
testo 512 (200 hPa), testo 512 (2000 hPa)

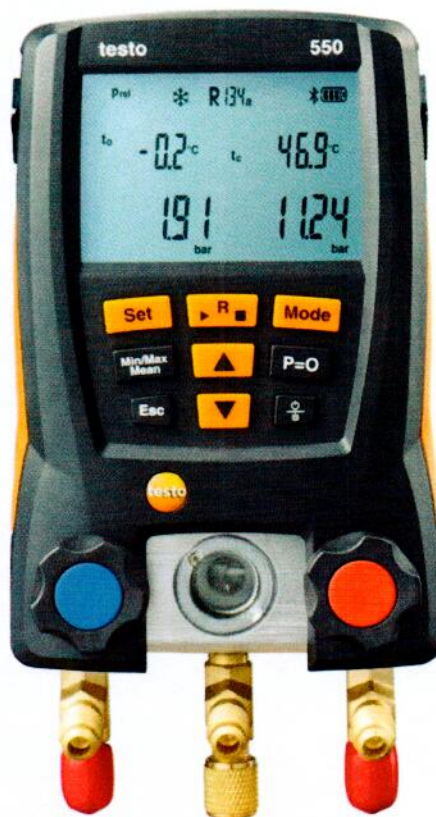
Рисунок 1.9 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 549

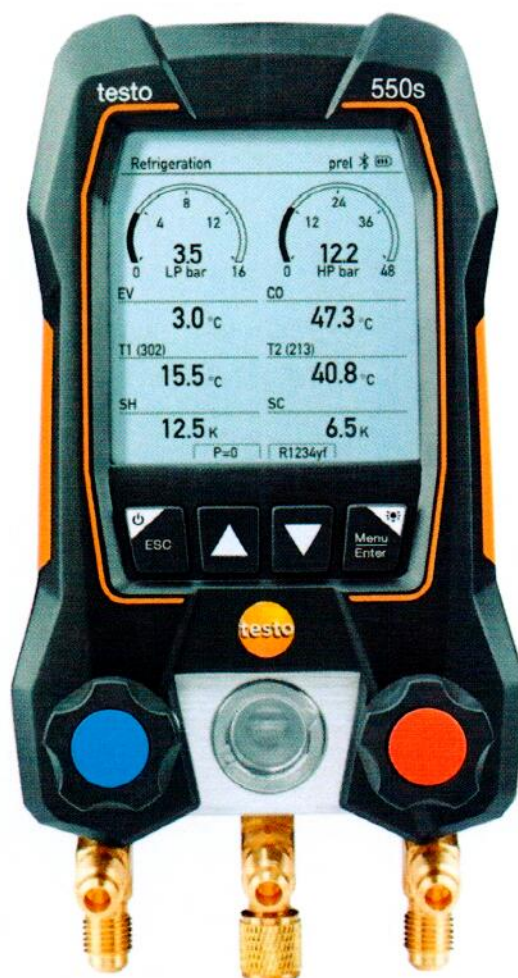


testo 549i



testo 550

Рисунок 1.10 – Фотографии общего вида приборов (изображение носит иллюстративный характер)

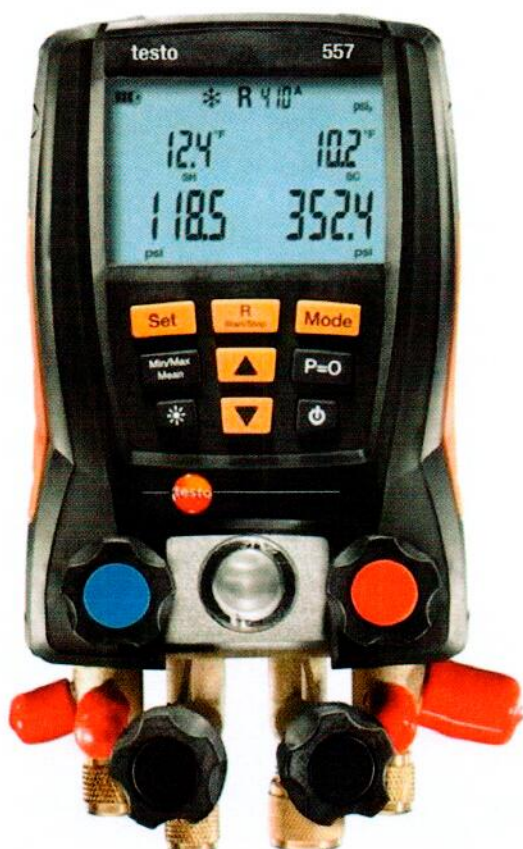


testo 550s



testo 550i

Рисунок 1.11 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 557



testo 557s



testo 570 (testo 570-1, testo 570-2)

Рисунок 1.12 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 605-H1



testo 605i



testo 608-H1

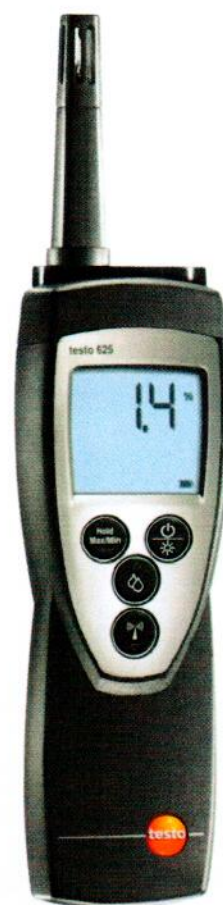


testo 608-H2

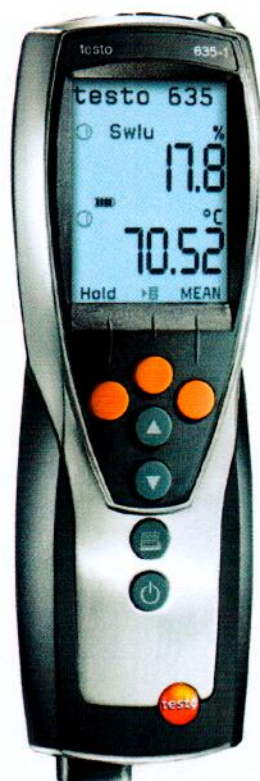
Рисунок 1.13 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 610



testo 625



testo 635-1



testo 635-2

Рисунок 1.14 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 720



testo 735-1, testo 735-2



testo 905-T1



testo 905-T2



testo 905i

Рисунок 1.15 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 922



testo 925



testo 6621-A01, testo 6621-A03
(в зависимости от заказа, внешний вид
может меняться)



testo 6621-A02 (в зависимости от заказа,
внешний вид может меняться)

Рисунок 1.16 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 6651, testo 6681 (в зависимости от заказа, внешний вид может меняться)



testo 6651, testo 6681 с внешними датчиками (в зависимости от заказа, внешний вид может меняться)

Рисунок 1.17 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)



testo 0560 1109

testo 0560 1110

testo 0560 1111

testo 0560 1113



testo 0900 0530

Рисунок 1.18 – Фотографии общего вида приборов
(изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2 (обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений



Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений (изображение носит иллюстративный характер)

Примечание – Знак поверки средств измерений может наноситься на прибор или в свидетельство о поверке прибора.