



testo 535

Инструкция по эксплуатации

рус





Измерительные приборы
соответствуют EN 50 081-1 +
EN 50 082-1

Разъем для подключения адаптера (0554.0088)
рекомендуется для длительных замеров



Во время измерений зонд необходимо
держат на максимальном расстоянии от тела,
дабы избежать ошибку, вызванную CO₂,
содержащимся в дыхании человека.

Функция автоматического отключения



Если функция Auto-Off включена и в течение
10 минут ни одна кнопка не будет нажата,
прибор автоматически выключится (Кроме
режима HOLD и расчета среднего значения по
времени).

Замена батарей



Появление на дисплее символа "Bat"
означает, что батареи хватит на 1 час
работы (в случае щелочных батарей).

При недостаточном заряде батареи
прибор автоматически выключится. Отвинтите задний
отсек прибора. Извлеките старую батарею и взамен
установите новую, 9 В (IEC 6 F 22).

Соблюдайте полярность. При отсутствии источника
питания настройки пользователя остаются в памяти в
течение 3 минут.

Инструкции по утилизации

Только разряженные батареи должны быть утилизированы.

Батареи при этом должны быть помещены в полиэтиленовый
пакет во избежание короткого замыкания.

Пожалуйста, прочтите перед использованием прибора

- Не проводите измерения на электропроводящих частях.
- Соблюдайте измерительный диапазон датчика.
- Перегрев может привести к разрушению зонда.
- Соблюдайте температуру хранения, транспортировки и работы прибора (избегайте попадания прямых солнечных лучей).
- Избегайте измерений в щелочных и кислых средах.
- При неправильной эксплуатации прибора гарантия аннулируется.
- При изменении окружающей температуры (например, после транспортировки) прибору необходимо время для адаптации.
- Зонд CO₂ содержит оптические элементы и требует бережного обращения. Сильные вибрации могут сбить заводскую калибровку. Проверяйте по значениям свежего воздуха: 350... 450 ppm. Для калибровки необходимо обратиться в сервисный центр Testo.
- Зонд CO₂ постоянно подключен к прибору и может быть заменен только в сервисном центре Testo.
- Продолжительный контакт зонда с водой может привести к ухудшению стабильности показаний.
- При большом уровне высоких частот возможно отклонение в диапазоне частот от 40 до 1000 МГц.



Работа с прибором

Включите прибор. При включении прибора, в течение 30 секунд происходит тестирование дисплея, функций и прогрев зонда. Теперь прибор готов к работе.

Для адаптации ко внешним условиям зонду CO₂ требуется около 1 минуты. Время адаптации может быть уменьшено, если слегка поводить зондом из стороны в сторону. В случае конденсации влаги на зонде возможны колебания измеренных значений.

Технические характеристики testo 535

Датчик:	2-х канальный ИК сенсор абсорбционного действия
Диапазон измерения:	0... 9999 ppm CO ₂ (0... 0,999 об. % CO ₂)
Погрешность (при 23 °C *)	0 ... 5000 ppm: ± (50 ppm + 2 % от изм. зн.) 5000 ... 9,999 ppm: ± (100 ppm + 3 % от изм. зн.)
Разрешение:	1 ppm или 0.001 об. %
Рабочая температура:	0 ... +50°C
Температура хранения:	-20 ... +50 °C
Ресурс батарей:	>4 часов (9В, Al-Mn)
Параметры:	ppm / об. %
Дисплей:	ЖКИ, (высота сегмента 11мм)
Материал/корпус:	ABS пластик
Габариты:	190 x 57 x 42 мм
Вес:	Около 300 г
Относительная влажность:	0 ... 99 %ОВ без выпадения конденсата на зонде

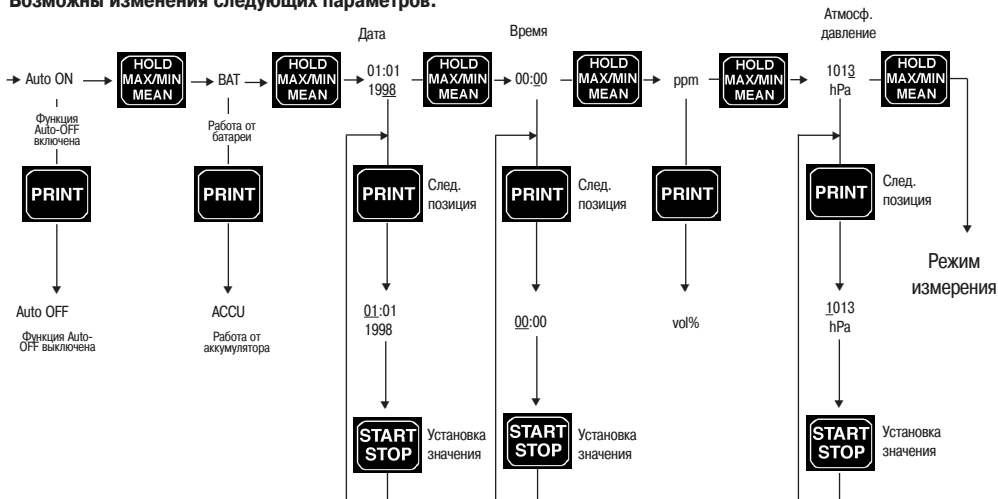
Гарантия

прибор testo 535 2 года
Зонд 1 год

Изменение настроек - Конфигурация

При включении прибора, нажмите и удерживайте кнопку "START/STOP".

Возможны изменения следующих параметров:



Компенсация по давлению

Учитывайте, что значения CO₂ зависят от абсолютного атмосферного давления.

Прибор компенсирует этот эффект, для этого необходимо задать истинное значение атмосферного давления (см. Изменение настроек - Конфигурация). Атмосферное давление зависит от высоты над уровнем моря (см. таблицу "Барометрическая формула") и погодных условий.

Например:

Вы находитесь на высоте 800 м над уровнем моря, где среднегодовое атмосферное давление составляет 920 гПа. Согласно показаниям барометра (1003 гПа) и корректировке барометра по высоте (1013 гПа) среднегодовое давление уменьшается на 10 (атмосферное давление 910 гПа).

Функция памяти для текущего, максимального и минимального значения



Вы можете переключаться между следующими дисплеями нажатием кнопки :

- 1-е нажатие: **HOLD** - Фиксирует измеренные значения на дисплее
- 2-е нажатие: **MAX** - Отображает сохраненные максимальные значения
- 3-е нажатие: **MIN** - Отображает сохраненные минимальные значения
- 4-е нажатие: **MEAN** - Среднее значение по нескольким точкам
- 5-е нажатие: **MEAN** - Среднее значение по времени
- 6-е нажатие: **MEAN** - Возврат в режим измерения

Важное примечание:

Минимальные и максимальные значения измеряются с момента включения прибора. Значения сбрасываются при выключении прибора.

Распечатка



Печать измеренного значения, с указанием текущего времени и даты осуществляется нажатием кнопки **PRINT**. На распечатке также отображаются минимальное, максимальное и среднее значение, рассчитанное по времени или по нескольким точкам. Если значение было зафиксировано на дисплее, при помощи кнопки **HOLD**, то на распечатке отображается это значение, с указанием текущего времени и даты.

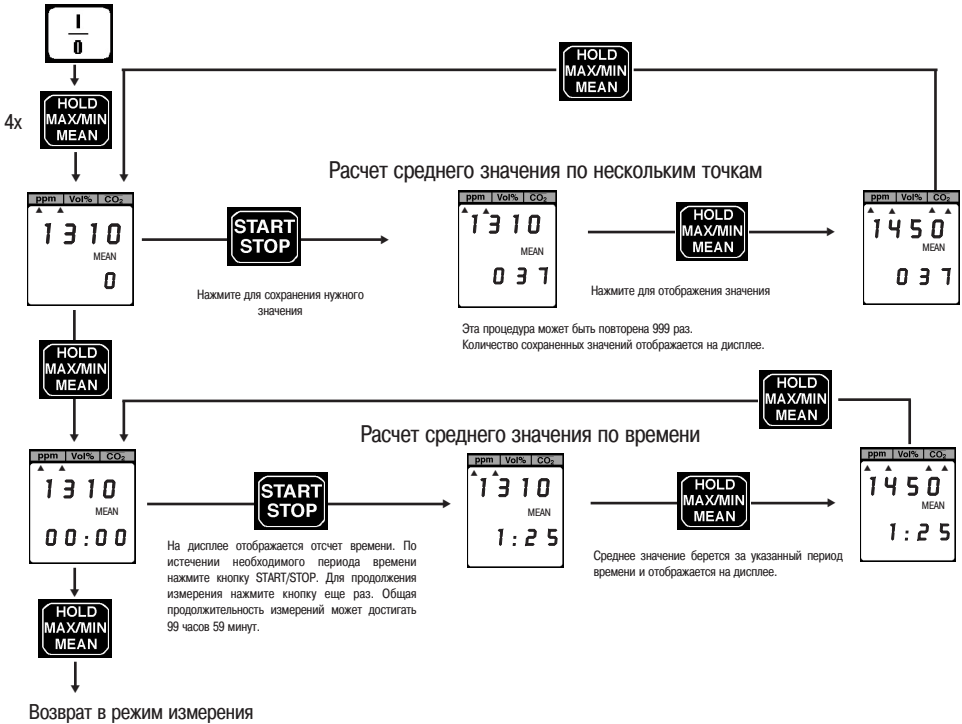


Таблица: Барометрическая формула

Высота над уровнем моря	Атмосферное давление (гПа)	Высота над уровнем моря	Атмосферное давление (гПа)	Высота над уровнем моря	Атмосферное давление (гПа)	Высота над уровнем моря	Атмосферное давление (гПа)
0	1013	1250	871	2500	746	3750	636
50	1007	1300	866	2550	742	3800	632
100	1001	1350	861	2600	737	3850	628
150	995	1400	855	2650	732	3900	624
200	989	1450	850	2700	728	3950	620
250	983	1500	845	2750	723	4000	616
300	977	1550	840	2800	719	4050	612
350	971	1600	835	2850	714	4100	608
400	966	1650	830	2900	709	4150	604
450	960	1700	824	2950	705	4200	600
500	954	1750	819	3000	700	4250	596
550	948	1800	814	3050	696	4300	592
600	943	1850	809	3100	692	4350	588
650	937	1900	804	3150	687	4400	584
700	931	1950	799	3200	683	4450	580
750	926	2000	794	3250	678	4500	577
800	920	2050	789	3300	674	4550	573
850	915	2100	785	3350	670	4600	569
900	909	2150	780	3400	666	4650	565
950	904	2200	775	3450	661	4700	562
1000	898	2250	770	3500	657	4750	558
1050	893	2300	765	3550	653	4800	554
1100	887	2350	760	3600	649	4850	550
1150	882	2400	756	3650	644	4900	547
1200	877	2450	751	3700	640	4950	543
						5000	540

Сообщение на дисплее	Причина	Устранение
— — — —	Зонд не доступен	Обратитесь в сервисный центр Testo
— + —	Выход за пределы диапазона измерений. Значение превышает максимально допустимое	Соблюдайте диапазон измерений согласно техническим характеристикам.

Данные для заказа

testo 535, прибор и принадлежности	№ заказа
testo 535 , прибор для измерения CO ₂ с отдельным подключенным зондом, батареейкой и протоколом калибровки	0560.5350
TopSafe (защитный чехол) с подставкой и зажимом для крепления на ремне, защищает прибор от грязи и ударов	0516.0183
Аккумулятор 9 В , для использования в приборе вместо батарейки	0515.0025
Зарядное устройство для аккумулятора 0515.0025	0554.0025
Блок питания для работы от сети	0554.0088
Набор принадлежностей (для приборов без TopSafe): многофункциональный зажим, ремень, держатель для зонда	0554.0550
Пластиковый кейс для транспортировки прибора и принадлежностей	0516.3250

Принтер и принадлежности	№ заказа
Инфракрасный принтер с рулоном термобумаги и 4 батарейками. Для распечатки данных с указанием даты и времени	0554.0545
Зарядное устройство для принтера (с 4 аккумуляторами). Для внешнего заряда аккумуляторов	0554.0110
Запасная термобумага для принтера Testo, 6 рулонов	0554.0569
