

## Беспроводная система WiFi-логгеров данных

**testo Saveris 2** – новый взгляд на мониторинг температуры, влажности, абсолютного давления и концентрации CO<sub>2</sub>

---

Передача измеренных значений по WiFi

---

Все измеренные значения доступны в любое время и с любого устройства

---

Отправка аварийных сигналов при нарушении установленных пределов

---

Бесплатное хранение данных онлайн (облачное хранилище Testo Cloud)

---



Беспроводная система WiFi-логгеров данных testo Saveris 2 является современным решением для мониторинга значений температуры и влажности, а также концентрации CO<sub>2</sub> в складских и рабочих помещениях. Конфигурация и анализ проводятся прямо из Облака через браузер без необходимости установки программного обеспечения. WiFi-логгеры данных обеспечивают бесперебойную запись параметров температуры, влажности и концентрации CO<sub>2</sub> через заданные промежутки времени и последующую передачу измеренных значений по WiFi-каналу в Облачное хранилище данных Testo Cloud.

Сохранённые значения могут быть просмотрены и проанализированы в любом месте и с любого устройства, подключенного к Интернету (смартфона, планшета или ПК).

Сигналы о нарушении установленных пределов немедленно передаются по e-mail или опционально в виде SMS. Благодаря этому вы можете держать под контролем критические процессы, где бы вы ни находились.

Долгий срок службы батарей не требует от пользователя регулярного сервисного обслуживания системы.

## Новый взгляд на мониторинг параметров микроклимата

С системой WiFi-логгеров данных testo Saveris 2 параметры микроклимата всегда под контролем, вне зависимости от того, где вы находитесь.



## Облачное хранилище testo Saveris 2

### Лицензионные пакеты

Облачное хранилище Testo Cloud – центральный элемент вашей измерительной системы testo Saveris 2. С помощью Облака вы можете конфигурировать ваши WiFi-логгеры данных, устанавливать аварийные оповещения при нарушении предельных значений и анализировать данные измерений. Для работы с Testo Cloud зарегистрируйтесь на сайте [www.ru.saveris.net](http://www.ru.saveris.net). В зависимости от индивидуальных требований к функциональности системы вы можете выбрать один из двух лицензионных пакетов Облачного хранилища: бесплатный “Базовый” и “Расширенный”. В пакете “Расширенный” у вас есть доступ к API-интерфейсу для экспорта измеренных значений в сторонние системы управления и учета.

|  | Базовый <span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">Бесплатно</span>   | Расширенный  |
|--|--|--|
| Частота измерения  | 15 мин - 24 ч  | 1 мин - 24 ч   |
| Частота передачи данных                                  | 15 мин - 24 ч  | 1 мин - 24 ч   |
| Хранение данных  | до 3 месяцев   | до 2 лет   |
| Отчёты   | вручную (.pdf/.csv)  | вручную (.pdf/.csv)<br>автоматически (.pdf/.csv)   |
| Анализ данных  | Только один канал измерений одновременно   | До 10 каналов измерений одновременно   |
| Число пользователей на учетную запись                    | 1  | 10   |
| Количество WiFi-логгеров на учетную запись не ограничено | ✓  | ✓  |
| Аварийные оповещения                                     | Верхние/нижние границы   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Верхние/нижние границы</li> <li>Задержка сигнала тревоги</li> <li>Оповещения по расписанию</li> </ul>   |
| Системные оповещения                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Низкий заряд батареи</li> <li>WiFi-соединение разорвано</li> <li>Питание от сети отключено</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Низкий заряд батареи</li> <li>WiFi-соединение разорвано</li> <li>Питание от сети отключено</li> </ul>   |
| Оповещение по E-mail                                     | ✓  | ✓  |
| Оповещение по SMS  | ✗  | <ul style="list-style-type: none"> <li>По 25 бесплатных SMS с логгера в год</li> <li>Возможность покупки дополнительных пакетов SMS</li> </ul> |
|  | Лицензия на 12 месяцев<br>№ заказа 0526 0740   | Лицензия на 24 месяцев<br>№ заказа 0526 0741   |
|  |  | Лицензия на 36 месяцев<br>№ заказа 0526 0742   |

# Информация для заказа WiFi-логгеров данных

## testo Saveris 2-T1

WiFi-логгер температуры с дисплеем и встроенным NTC сенсором температуры, включая USB-кабель, настенный кронштейн, батареи и заводской протокол калибровки



№ заказа 0572 2031

## testo Saveris 2-H1

WiFi-логгер температуры/относительной влажности с дисплеем и встроенными NTC-сенсором и ёмкостным сенсором влажности, включая USB-кабель, настенный кронштейн, батареи и заводской протокол калибровки



№ заказа 0572 2034

## testo Saveris 2-T2

WiFi-логгер температуры с дисплеем и двумя разъёмами для подключения внешних NTC-зондов или дверных контактов, включая USB-кабель, настенный кронштейн, батареи и заводской протокол калибровки



№ заказа 0572 2032

## testo Saveris 2-H2

WiFi-логгер температуры/относительной влажности с дисплеем и разъемом для подключения одного внешнего зонда влажности, включая USB-кабель, настенный кронштейн, батареи и заводской протокол калибровки



№ заказа 0572 2035

## testo Saveris 2-T3

WiFi-логгер температуры с дисплеем и двумя разъёмами для подключения внешних термопар (типа K, T, J), включая USB-кабель, настенный кронштейн, батареи и заводской протокол калибровки



№ заказа 0572 2033

## testo 160 IAQ

WiFi-логгер для мониторинга качества воздуха в помещении с дисплеем и встроенными сенсорами температуры, влажности, CO<sub>2</sub> и абсолютного давления



№ заказа 0572 2014

## testo Saveris 2 - комплект для мониторинга температуры в холодильниках

WiFi-логгер температуры testo Saveris 2-T2 с дисплеем и двумя разъёмами для подключения внешних NTC-зондов или дверных контактов, два NTC-зонда температуры с ленточным кабелем, два флакона для заполнения гликолем для создания температурного буфера, USB-кабель, настенный кронштейн, батареи и заводской протокол калибровки

№ заказа 0572 2103



**Примечание:** Для работоспособности системы testo Saveris 2 необходимо иметь как минимум 1 WiFi-логгер и действующую WiFi-сеть с выходом в Интернет, а также пройти регистрацию в Облачном хранилище Testo Cloud (на сайте [www.ru.saveris.net](http://www.ru.saveris.net)).

# Технические данные

|   | testo Saveris 2-T1   | testo Saveris 2-T2                                  | testo Saveris 2-T3  |                  |                  | testo Saveris 2-H1                                  | testo Saveris 2-H2                                  | testo 160 IAQ  |
|---|--|---|---|------------------|------------------|---|---|--|
| <b>Измерение температуры</b>                                    |  |   |   |                  |                  |   |   |  |
| Тип сенсора   | NTC (встроен.)   | NTC   | Т/п тип К   | Т/п тип J        | Т/п тип Т        | NTC (встроен.)                                      | NTC   |  |
| Диапазон измерений  | -20 ... +50 °C   | -50 ... +150 °C                                     | -195 ... +1350 °C   | -100 ... +750 °C | -200 ... +400 °C | -20 ... +50 °C                                      | -30 ... +70 °C                                      | 0 ... +50 °C   |
| Погрешность ±1 цифра  | ± 0,4 °C (-20...+30 °C)<br>± 0,8 °C (ост. диапазон)  | ± 0,2 °C (-25...+70 °C)<br>± 0,8 °C (ост. диапазон) | ± 0,3 °C (-60...+60 °C)<br>±(0,5 + 0,005* t ) (ост. диапазон) |                  |                  | ± 0,4 °C (-20...+30 °C)<br>± 0,8 °C (ост. диапазон) | ± 0,4 °C (-20...+30 °C)<br>± 0,8 °C (ост. диапазон) | ± 0,5 °C   |
| Разрешение  | 0,1 °C   |   |   |                  |                  |   |   | 0,1 °C   |
| <b>Измерение влажности</b>                                      |  |   |   |                  |                  |   |   |  |
| Диапазон измерений  | -  |   |   |                  |                  | 5 ... 95 %ОВ  | 5 ... 95 %ОВ  | 0 ... 100 %ОВ  |
| Погрешность   | -  |   |   |                  |                  | ±2 %ОВ (10...90%)<br>±3 %ОВ (ост. диап.)            | ±2 %ОВ (10...90%)<br>±3 %ОВ (ост. диап.)            | ±2 %ОВ при +25 °C и 20 ... 80 %ОВ<br>±3 %ОВ при +25 °C и < 20 %ОВ и > 80 %ОВ<br>±1 %ОВ гистерезис<br>±1 %ОВ / годичный дрейф |
| Разрешение  | -  |   |   |                  |                  | 0,1 %ОВ   |   |  |
| <b>Измерение концентрации CO<sub>2</sub></b>                    |  |   |   |                  |                  |   |   |  |
| Диапазон измерений  | -  |   |   |                  |                  |   |   | 0 ... 5 000 ppm  |
| Погрешность   | -  |   |   |                  |                  |   |   | ±(50 ppm + 3 % от изм.зн.) при +25 °C<br>Без внешнего источника питания:<br>±(100 ppm + 3 % от изм.зн.) при +25 °C           |
| Разрешение  | -  |   |   |                  |                  |   |   | 1 ppm  |
| <b>Измерение давления</b>                                       |  |   |   |                  |                  |   |   |  |
| Диапазон измерений  | -  |   |   |                  |                  |   |   | 600 ... 1100 мбар  |
| Погрешность   | -  |   |   |                  |                  |   |   | ±3 мбар при +22 °C   |
| Разрешение  | -  |   |   |                  |                  |   |   | 1 мбар   |
| <b>Измерение температуры/влажности с помощью внешних зондов</b> |  |   |   |                  |                  |   |   |  |
| Подключение внешних зондов                                      | -  | Внешние зонды температуры                           | Внешние зонды температуры                                     |                  |                  | -   | Внешние зонды температуры/влажности                 | -  |
| <b>Общие технические данные</b>                                 |  |   |   |                  |                  |   |   |  |
| Рабочая температура   | -30 ... +50 °C   |   |   |                  |                  |   |   | 0 ... +50 °C   |
| Темп-ра хранения (без батареек)                                 | -40 ... +70 °C   |   |   |                  |                  |   |   | -20 ... +50 °C   |
| Класс защиты  | IP65   | IP65  | IP54  |                  |                  | IP30  | IP54  | IP20   |
| Частота измерений   | Зависит от пакета лицензии / Базовый: 15 мин ... 24 ч / Расширенный: 1 мин ... 24 ч  |   |   |                  |                  |   |   |  |
| Част. перед. данных   | Зависит от пакета лицензии / Базовый: 15 мин ... 24 ч / Расширенный: 1 мин ... 24 ч  |   |   |                  |                  |   |   |  |
| Объем памяти  | 10000 изм. значений/канал  |   |   |                  |                  |   |   | 32 000 изм. значений (сумма всех каналов)  |
| Соотв-е стандартам  | EN 12830   | EN 12830  | -   |                  |                  |   |   |  |
| Ресурс батареи  | 12 месяцев (типичное значение, зависит от инфраструктуры беспроводной сети) при +25 °C, при 15-минутной частоте измерений и стандартной частоте передачи данных, при -30 °C при 15-минутном интервале измерений и передачи данных с батарейками Energizer L91  |   |   |                  |                  |   |   | 12 месяцев   |
| Источник питания  | 4 батарейки AA Varta Industrial; блок питания (опционально); для рабочих температур ниже -10 °C используйте батарейки Energizer L91  |   |   |                  |                  |   |   | 4 щелочных марганцевокислых элементов AA 1,5 В, либо блок питания через USB-соединение                                       |
| Размеры   | 95 x 75 x 30,5 мм  |   |   |                  |                  | 115 x 82 x 31 мм                                    | 95 x 75 x 30,5 мм                                   | 117 x 82 x 32 мм   |
| Вес (включая батарейки)   | 240 г  |   |   |                  |                  | 250 г   | 240 г   | 269 г  |
| Дверной контакт   | нет  | опционально   | нет   |                  |                  |   |   |  |
| <b>Передача данных</b>  |  |   |   |                  |                  |   |   |  |
| WiFi (беспроводная передача данных)                             | Передача сигнала: беспроводная; частотный диапазон: 2,4 ГГц; поддерживает стандарты беспроводной связи: IEEE 802.11 b/g/n и IEEE 802.1X. Возможные методы шифрования: без шифрования, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise<br>Логгеры используют сетевой протокол передачи данных MQTT и протокол синхронизации времени SNTP. |   |   |                  |                  |   |   |  |

## Принадлежности

| Дополнительные принадлежности   | № заказа  |
|---|-----------|
| Дверной контакт для WiFi-логгера данных testo Saveris 2-T2                              | 0572 2152 |
| Блок питания для WiFi-логгеров данных testo Saveris 2                                   | 0572 2020 |
| Магнитная насадка для настенного кронштейна, для крепления к металлическим поверхностям | 0554 2001 |
| Настенный кронштейн для testo 160 IAQ   | 0554 2015 |
| Декоративная крышка для testo 160 IAQ   | 0554 2012 |



WiFi-логгеры данных testo Saveris 2 внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений под номером 61827-15 и допущены к применению на территории России.

Срок действия свидетельства: до 2025 года.


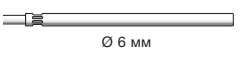
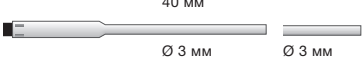



Межповерочный интервал: 1 год.

WiFi-логгер данных testo 160 IAQ внесен в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений под номером 74221-19.

Срок действия свидетельства: до 01 марта 2024 г.

Межповерочный интервал: 1 год.

## Внешние зонды температуры для testo Saveris 2-T2\*

| Тип зонда  | Размеры<br>Трубка зонда/наконечник трубки<br>зонда  | Диапазон<br>измерений | Погрешность  | t <sub>99</sub> | № заказа  |
|--|---|-----------------------|--|-----------------|-----------|
| Зонд-заглушка, IP 54   | <br>35 мм<br>Ø 3 мм                      | -20 ... +70 °C        | ±0,2 °C (-20 ... +40 °C)<br>±0,4 °C (+40,1 ... +70 °C)   | 15 с            | 0628 7510 |
| Стационарный зонд с<br>алюминиевым рукавом, IP 65,<br>вкл. фикс. кабель 2,4 м                          | <br>40 мм<br>Ø 6 мм                      | -30 ... +90 °C        | ±0,2 °C (0 ... +70 °C)<br>±0,5 °C (в остальном<br>диапазоне)   | 190 с           | 0628 7503 |
| Высокоточный погружной/<br>проникающий зонд, кабель 6 м,<br>IP 67, фикс. кабель                        | <br>40 мм<br>Ø 3 мм    Ø 3 мм            | -35 ... +80 °C        | ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C)<br>±0,4 °C (в остальном<br>диапазоне)   | 5 с             | 0610 1725 |
| Проникающий зонд NTC с<br>ленточным кабелем длиной 2 м,<br>IP 54, фикс. кабель                         | <br>60 мм    30 мм<br>Ø 5 мм    Ø 3,6 мм | -40 ... +125 °C       | ±0,5 % от изм. знач.<br>(+100 ... +125 °C)<br>±0,2 °C (-25 ... +80 °C)<br>±0,4 °C (в остальном<br>диапазоне) | 8 с             | 0572 1001 |
| Внешний подключаемый<br>зонд температуры 12 мм, со<br>штекером, без кабеля                             | <br>105 мм    Ø 12 мм<br>Ø 20 мм       | -30 ... +50 °C        | ±0,2 °C (-30 ... +50 °C)   |                 | 0572 2153 |
| Зонд-обкрутка с "липучкой"<br>Velcro для труб диаметром до<br>75 мм, Tmax. +75°C, NTC, фикс.<br>кабель | <br>300 мм                             | -50 ... +70 °C        | ±0,2 °C (-25 ... +70 °C)<br>±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)   | 60 с            | 0613 4611 |

\* Метрологические характеристики при проверке могут отличаться от заявленных в каталоге

## Внешние зонды температуры и влажности для testo Saveris 2-H2\*\*










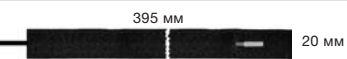
| Тип зонда  | Размеры<br>Трубка зонда/наконечник трубки<br>зонда  | Диапазон<br>измерений           | Погрешность  | № заказа  |
|--|---|---------------------------------|--|-----------|
| Зонд влажности / температуры<br>12 мм с кабелем длиной 1,3 м,<br>фикс. кабель        |                                  | -30 ... +70 °C<br>0 ... 100 %ОВ | ± 0,3 °C<br>±2 %ОВ при +25 °C (2 ... 98 %ОВ)<br>± 0,03%ОВ/К<br>± 1 цифра | 0572 2155 |
| Внешний подключаемый зонд<br>температуры/влажности 12 мм,<br>со штекером, без кабеля | <br>105 мм    Ø 12 мм<br>Ø 20 мм | -30 ... +50 °C<br>0 ... 100 %ОВ | ± 0,3 °C<br>±2 %ОВ   | 0572 2154 |

\*\* Метрологические характеристики при проверке могут отличаться от заявленных в каталоге

**Более подробная информация о возможности подключения внешних зондов  
на [www.testo.ru](http://www.testo.ru)**

Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на [www.testo.ru](http://www.testo.ru)

## Внешние зонды температуры для testo Saveris 2-T3\*\*

| Тип зонда  | Размеры<br>Трубка зонда/наконечник трубки<br>зонда   | Диапазон<br>измерений | Погрешность                             | t <sub>99</sub> | № заказа  |
|--|--|-----------------------|---|-----------------|-----------|
| Стационарный зонд с рукавом из нержавеющей стали, т/п типа К   | <br>40 мм<br>Ø 6 мм<br>Соединение: фикс. кабель 1,9 м   | -50 ...<br>+205 °C    | Класс 2*                                | 20 с            | 0628 7533 |
| Проникающий зонд с ленточным кабелем, т/п типа К, длина кабеля 2 м, IP 54  | <br>60 мм<br>Ø 5 мм<br>30 мм<br>Ø 3,6 мм                | -40 ...<br>+220 °C    | Класс 1                                 | 7 с             | 0572 9001 |
| Гибкий погружной наконечник для измерений в небольших емкостях, например, чашках Петри, или для поверхностных измерений (например, путем приклеивания клейкой лентой), т/п тип К, 2 м, термопроволока с тефлоновой изоляцией, выдерживает температуры до 200 °C, овальная проволока: 2,2 мм x 1,4 мм | <br>Ø 0,25 мм 500 мм                                    | -200 ...<br>+1000 °C  | Класс 1*                                | 1 с             | 0602 0493 |
| Гибкий погружной наконечник, т/п Тип К   | <br>Ø 1,5 мм 500 мм                                     | -200 ...<br>+1000 °C  | Класс 1*                                | 5 с             | 0602 5792 |
| Гибкий погружной наконечник, т/п Тип К   | <br>Ø 1,5 мм 500 мм                                    | -200 ...<br>+40 °C    | Класс 3*                                | 5 с             | 0602 5793 |
| Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 800 мм, стекловолоконно, т/л Тип К   | <br>800 мм<br>Ø 1,5 мм                                | -50 ...<br>+400 °C    | Класс 2*                                | 5 с             | 0602 0644 |
| Наконечник с адаптером (термопара тип Т) для быстрого измерения температуры  | <br>Ø 1,5 мм 500 мм                                   | -50 ...<br>+350 °C    | Класс 1*                                | 5 с             | 0628 0023 |
| Гибкий открытый зонд, Tmax +250 °C, тефлон   | <br>2000 мм<br>Ø 5 мм                                 | -50 ...<br>+250 °C    | ±0,5 °C<br>(-20 ... +70 °C)<br>Класс 1* | 7 с             | 0603 0646 |
| Магнитный зонд, сила сцепления 20 N, для измерений на металлических поверхностях   | <br>35 мм<br>Ø 20 мм<br>Соединение: фикс. кабель      | -50 ...<br>+170 °C    | Класс 2*                                | 150 с           | 0602 4792 |
| Зонд-обкрутка с "липучкой" Velcro; для измерений на трубах диаметром до макс. 120 мм; Tmax. +120 °C; т/п типа К  | <br>395 мм<br>20 мм<br>Соединение: фикс. кабель 1,5 м | -50 ...<br>+120 °C    | Класс 1*                                | 90 с            | 0628 0020 |

\*В соответствии со стандартом EN 60584-2, погрешность Класса 1 соответствует: -40 ... +1000 °C (тип К), Класса 2: -40 ... +1200 °C (тип К), Класса 3: -200 ... +40 °C (тип К).

\*\* Метрологические характеристики при проверке могут отличаться от заявленных в каталоге

**Более подробная информация о возможности подключения внешних зондов  
на [www.testo.ru](http://www.testo.ru)**

Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на [www.testo.ru](http://www.testo.ru)



Подлежит изменению без уведомления.

 YouTube



 testorussiaofficial

 vk.com/testorussia

**Российское отделение Testo – ООО «Тэсто Рус»**

115054, Москва,

Большой Строченовский пер., д.23В, стр.1

Телефон: +7 (495) 221-62-13

Факс: +7 (495) 221-62-16

E-mail: info@testo.ru

[www.testo.ru](http://www.testo.ru)

[www.climatecontrolsolutions.ru](http://www.climatecontrolsolutions.ru)