

We measure it.



Специальное предложение:  
теперь с бесплатным  
хранением данных  
и SMS-оповещениями

**Все измеренные значения  
доступны всегда.  
С любого устройства**

Система WiFi-логгеров данных testo Saveris 2

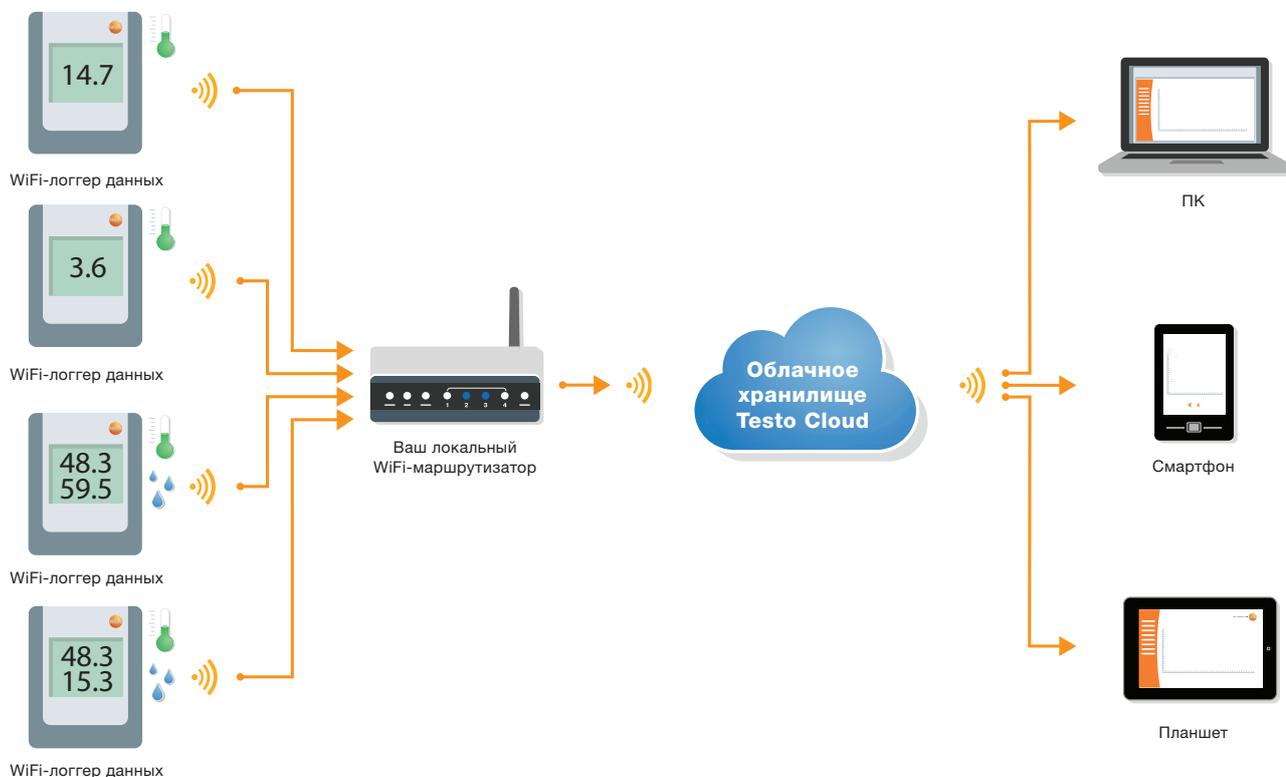
**2015**

# Инновационный подход к мониторингу температуры и влажности

Система WiFi-логгеров testo Saveris 2 позволяет Вам полностью контролировать условия окружающей среды в любое время и где бы Вы ни находились.

Все значения температуры и влажности, измеренные на Вашем складе или в рабочем помещении, фиксируются при помощи специально разработанных WiFi-логгеров данных и передаются по беспроводной сети в Облачное хранилище данных Testo Cloud.

Testo Cloud является центральным рабочим элементом всей системы. При наличии смартфона, планшета или ПК Вы можете получить доступ к данным измерений, настроить Ваши логгеры и задать граничные значения. При нарушении граничных значений пользователь будет незамедлительно проинформирован при помощи e-mail или (опционально) SMS-оповещений.



## Краткий обзор основных функций



### Автоматическая передача данных

Все измеренные значения автоматически передаются в облачное хранилище Testo Cloud. Больше нет необходимости считывать данные вручную.



### Аварийные сигналы

Оповещения о нарушении установленных пределов по e-mail или (опционально) через SMS позволяют незамедлительно принять корректирующие меры.



### Plug & Play

Для работы с системой testo Saveris 2 нет необходимости в установке и настройке специализированного программного обеспечения. Всё, что Вам необходимо – это подключение к Интернет, беспроводная WiFi-сеть и web-браузер.



### Универсальный доступ к данным

Вы можете просматривать и анализировать измеренные значения удалённо, используя подключённый к Интернет смартфон, планшет или ПК.



### Высокая степень сохранности данных

Благодаря дублированию данных как в памяти WiFi-логгеров, так и в Облаке достигается высокий уровень их сохранности.



### Большой выбор зондов

Широкий модельный ряд WiFi-логгеров и подключаемых внешних зондов.

## Готовность к работе в три шага



Перейдите на сайт  
[www.saveris.net](http://www.saveris.net)



Зарегистрируйтесь и  
войдите в учетную запись



Готово!

## Лицензионные пакеты Testo Cloud

В зависимости от **индивидуальных требований** к функциональности системы Вы можете выбрать один из двух лицензионных пакетов Облачного хранилища Testo Cloud: бесплатный базовый “Basic” и расширенный “Advanced”.

**Закажите до 31.12.2015 и получите расширенный пакет Advanced бесплатно!**

	<b>Базовый “Basic”*</b>	<b>Расширенный “Advanced”*</b>
<b>Частота измерения</b>	15 мин. (фиксированная)	1 мин - 24 ч (настраиваемая)
<b>Частота передачи данных</b>	15 мин. (фиксированная)	1 мин - 24 ч (настраиваемая)
<b>Хранение данных</b>	до 3 месяцев (циклически перезаписываемая память)	до 12 месяцев (циклически перезаписываемая память)
<b>Отчеты</b>	вручную (.pdf/.csv)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вручную (.pdf/.csv)</li> <li>• автоматически (.pdf/.csv)</li> </ul>
<b>Анализ данных</b>	Единоновременно только один канал измерений	До 10 каналов измерений единовременно
<b>Число пользователей на учетную запись</b>	макс. 1	макс. 5
<b>Количество WiFi-логов на учетную запись</b>	Не ограничено	Не ограничено
<b>Оповещение по E-mail</b>	да	да
<b>Оповещение по SMS</b>	нет	25 SMS на один логгер в год
<b>Системные оповещения</b>	Оповещение о низком заряде батареи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Низкий заряд батареи</li> <li>• WiFi-соединение прервано</li> <li>• Нет питания от сети</li> </ul>
<b>Цена</b>	бесплатно	бесплатно при заказе до 31 декабря 2015 года

\* Условия предоставления бесплатного доступа к Облачному хранилищу могут быть изменены по техническим причинам, однако, не ранее чем через 4 года с момента активации доступа.

## Области применения: где Вы можете использовать testo Saveris 2



### Эксплуатация помещений

Мониторинг условий окружающей среды в офисных, складских, производственных и жилых зонах.



### Музеи

Защита выставочных экспонатов от повреждений, вызванных ненадлежащими условиями окружающей среды.



### Серверные

Повышение надежности и сокращение простоев.



### Фармацевтика

Соблюдение законодательных норм при хранении лекарственных средств.



### Продуктовые магазины

Обеспечение качества продукции.



### Производители продуктов питания

Мониторинг всех охлаждаемых помещений без лишних усилий.

## Данные для заказа

# WiFi-логгеров данных

### testo Saveris 2-T1

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

№ заказа 0572 2001

Цена: **7 900 руб.**



### testo Saveris 2-H1

WiFi-логгер температуры/влажности с дисплеем и встроенным ёмкостным сенсором влажности, включая USB-кабель, настенный держатель, батареи и протокол калибровки

№ заказа 0572 2004

Цена: **15 900 руб.**



### testo Saveris 2-T2

WiFi-логгер температуры с дисплеем и двумя разъёмами для подключения внешних NTC-зондов температуры, включая USB-кабель, настенный держатель, батареи и протокол калибровки

№ заказа 0572 2002

Цена: **9 900 руб.**



### testo Saveris 2-H2

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

№ заказа 0572 2005

Цена: **14 900 руб.**



### testo Saveris 2-T3

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

№ заказа 0572 2003

Цена: **12 900 руб.**



\*Для работоспособности системы testo Saveris 2 необходимо приобрести как минимум 1 WiFi-логгер, а также иметь лицензию на использование облачного хранилища Testo Cloud и действующую WiFi-сеть.

# Технические данные

WiFi-логгеры	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2
<b>Температура</b>							
Тип сенсора	NTC (встроен.)	NTC	Т/п тип К	Т/п тип J	Т/п тип Т	NTC (встроен.)	NTC
Диапазон измерений	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +400 °C	-30 ... +50 °C	-30 ... +70 °C
Погрешность ±1 цифра	±0,5 °C	±0,3 °C	±(0,5 + 0,5% от изм. знач.)°C			±0,5 °C	±0,3 °C
Разрешение	0,1 °C						
<b>Влажность</b>							
Диапазон измерений	–					0 ... 100% ОВ	Изм. диапазон и погрешность зависят от подключ. сенсора
Погрешность	–					±2% ОВ	
Разрешение	–					0,1% ОВ	
<b>Измерение температуры/влажности с помощью внешних зондов</b>							
Подключение внешних зондов	–	Внешний зонд температуры	Внешние зонды температуры			–	Внеш. зонд температуры/влажности
Рабочая температура	-30 ... +50 °C						
Температура хранения (вкл. батарейки)	-40 ... +70 °C						
Класс защиты	IP65	IP65	IP54			IP30	IP54
Частота измерений	Пакет "Базовый": 15 мин. (фиксир.) / Пакет „Расширенный“: 1 мин. - 24 ч. (настраиваем.)						
Частота передачи данных	Пакет "Базовый": 15 мин. (фиксир.) / Пакет „Расширенный“: 1 мин. - 24 ч. (настраиваем.)						
Объем памяти	10000 изм. значений/канал						
Соответствие стандартам	EN 12830	EN 12830	–				
Ресурс батареи	24 месяца при 25 °C и 15-минутном интервале измерений и передачи данных, 24 месяца при -30 °C и 15-минутном интервале измерений и передачи данных, с батарейками Energizer L91						
Питание от сети	4 x AA щелочные батарейки, блок питания (опционально), для рабочих температур ниже -10 °C используйте батарейки Energizer L91						
Размеры	95 x 75 x 30,5 мм						
Вес (вкл. батарейки)	240 г						
Дверной контакт	нет	опционально	нет				

# Зонды температуры и влажности

## testo Saveris 2

Разработаны специально для решения любых измерительных задач

Два из пяти WiFi-логгеров данных имеют встроенные сенсоры. Оставшиеся три прибора этой линейки имеют один или два разъема для подключения внешних зондов температуры или температуры/влажности. Это позволяет

решать практически любую измерительную задачу, например, если измерительные точки расположены в труднодоступных местах, или при экстремальных климатических условиях в местах замеров.



### Зонды температуры воздуха

Температура воздуха является наиболее часто измеряемым параметром. Мы предоставляем широкий выбор зондов для измерения температуры воздуха.



### Зонды температуры поверхности

Зонды температуры поверхности доступны в различном исполнении и удовлетворяют практически всем требованиям, в т.ч. по диапазону измерений.



### Зонды влажности

Во многих производственных процессах для обеспечения надлежащего уровня качества требуется измерение влажности с высокой точностью. С зондами влажности testo Saveris 2 возможно измерение относительной влажности с точностью  $\pm 2\%$ .



### Термопары

Благодаря возможности использования специальных зондов-термопар Вы можете измерять температуру до  $+1350$  °C.



### Специальная длина зондов

Для проведения измерений в труднодоступных местах Testo предлагает зонды длиной до 30 м.



### Зонды с плоским кабелем

Зонды с плоским кабелем разработаны для размещения в оборудовании (например, морозильной камере), и позволяют пропускать кабель между уплотнителями дверцы.



### Магнитные зонды

Эти зонды позволяют проводить измерения на металлических поверхностях без дополнительной необходимости в креплении.



### Зонды-обкрутки

Зонды-обкрутки позволяют проводить измерение температуры на трубах диаметром от 5 до 75 мм, например, для проверки температуры теплоносителя на прямой и обратной линии.



### Погружные/проникающие зонды

Данные зонды позволяют проводить измерения в жидкостях и полутвёрдых средах.

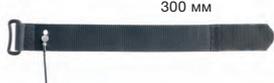


### Зонды по спецзаказу

Если, вопреки ожиданиям, Вы не нашли подходящего зонда в нашей стандартной линейке, мы готовы предложить Вам возможность изготовления зондов специально под Ваши нужды.

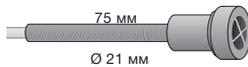
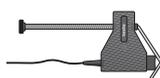
Найдите подходящий зонд на: [www.saveris.net](http://www.saveris.net).

## Зонды температуры для testo Saveris 2-T2

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/Наконечник трубки зонда	Диапазон измерений	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа Цена
Зонд-заглушка, IP 54	 35 мм Ø 3 мм	-20 ... +70 °C	±0,2 °C (-20 ... +40 °C) ±0,4 °C (+40,1 ... +70 °C)	15 с	0628 7510 <b>3 900 руб.</b>
Стационарный зонд с алюминиевым рукавом, IP 65, вкл. фикс. кабель 2,4 м	 40 мм Ø 6 мм	-30 ... +90 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C) ±0,5 °C (в остальном диапазоне)	190 с	0628 7503 <b>3 900 руб.</b>
Высокоточный погружной/ проникающий зонд, кабель 6 м, IP 67, фикс. кабель	 40 мм Ø 3 мм    Ø 3 мм	-35 ... +80 °C	±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (в остальном диапазоне)	5 с	0610 1725 <b>5 900 руб.</b>
Зонд для поверхностных измерений, вкл. фикс. кабель 2 м	 40 мм 8 x 8 мм	-50 ... +80 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 с	0628 7516 <b>5 900 руб.</b>
Проникающий зонд NTC с ленточным кабелем длиной 2 м, IP 54, фикс. кабель	 60 мм    30 мм Ø 5 мм    Ø 3,6 мм	-40 ... +125 °C	±0,5% от изм. знач. (+100 ... +125 °C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (в остальном диапазоне)	8 с	0572 1001 <b>7 500 руб.</b>
Зонд-обкрутка с "липучкой" Velcro для труб диаметром до 75 мм, Tmax. +75°C, NTC, фикс. кабель	 300 мм	-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 с	0613 4611 <b>6 900 руб.</b>

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

## Зонды температуры для testo Saveris 2-T3

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/ Наконечник трубки зонда	Диапазон измерений	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа Цена
Стационарный зонд с рукавом из нержавеющей стали, т/п типа К	 40 мм Ø 6 мм Соединение: фикс. кабель 1,9 м	-50 ... +205 °C	Класс 2*	20 с	0628 7533 <b>4 900 руб.</b>
Проникающий зонд с ленточным кабелем, т/п типа К, длина кабеля 2 м, IP 54	 60 мм Ø 5 мм 30 мм Ø 3,6 мм	-50 ... +205 °C	Класс 1	7 с	0572 9001 <b>4 900 руб.</b>
Магнитный зонд, сила сцепления прикл. 10 Н, с магнитами, для высоких температур, для измер. на металлич. поверхностях, т/п типа К	 75 мм Ø 21 мм Соединение: фикс. кабель 1,6 м	-50 ... +400 °C	Класс 2*		0602 4892 <b>14 900 руб.</b>
Зонд-зажим для труб диаметром от 5 до 65 мм, со сменным измерит. наконечником. Краткоср. измер. до +280°C, т/п тип К	 Соединение: фикс. кабель 1,2 м	-60 ... +130 °C	Класс 2*	5 с	0602 4592 <b>12 000 руб.</b>
Зонд-обкрутка с "липучкой" velcro; для измерений на трубах диаметром до макс. 120 мм; Tmax. +120 °C; т/п типа К	 395 мм 20 мм Соединение: фикс. кабель 1,5 м	-50 ... +120 °C	Класс 1*	90 с	0628 0020 <b>3 900 руб.</b>
Гибкий погружной наконечник, идеален для измерений в небольших емкостях, например, чашках Петри, или для поверхностных измерений (например, путем приклеивания клейкой лентой), т/п тип К, 2 м	 Ø 0,25 мм 500 мм Термопровода с ФЭП-изоляцией, выдерживает температуры до 200 °C, овальная проволока: 2,2 мм x 1,4 мм	-200 ... +1000 °C	Класс 1*	1 с	0602 0493 <b>12 000 руб.</b>

\*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).

## Зонды температуры/влажности для testo Saveris 2-H2

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/ Наконечник трубки зонда	Диапазон измерений	Погрешность	№ заказа Цена
Зонд влажности / температуры, 12 мм		-20 ... +70 °C 0 ... 100% ОВ	± 0,3 °C ± 2% ОВ при +25 °C (2 ... 98% ОВ) ± 0,03% ОВ/К ± 1 цифра	0572 6172 <b>14 900 руб.</b>
Зонд влажности / температуры, 4 мм		0 ... +40 °C 0 ... 100% ОВ	± 0,3 °C ± 2% ОВ при +25 °C (2 ... 98% ОВ) ± 0,08% ОВ/К ± 1 цифра	0572 6174 <b>25 900 руб.</b>
Внешний подключаемый зонд температуры/влажности 12 мм, со штекером без кабеля	 16 мм Ø 12 мм	-30 ... +50 °C 0 ... 100% ОВ	± 0,3 °C ± 2% ОВ	0572 2151 <b>4 900 руб.</b>

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

## Принадлежности

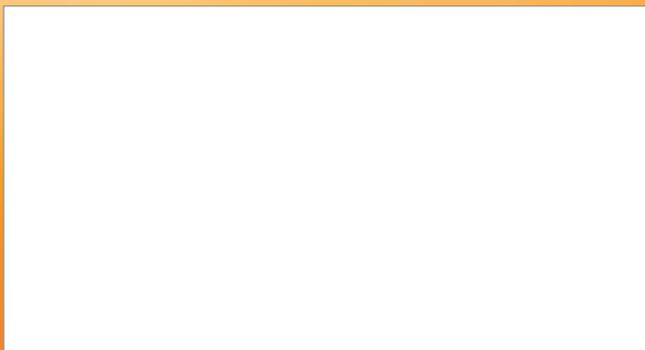
	№ заказа	Цена
Блок питания для WiFi-логгеров данных testo Saveris 2	0572 2020	<b>1 900 руб.</b>
Сертификат калибровки ISO: температура; зонд температуры; точки калибровки: -18 °C; 0 °C; +40 °C (канал/прибор)	0520 0153	
Сертификат калибровки DAkkS: температура; зонд температуры; точки калибровки: -20 °C; 0 °C; +60 °C (канал/прибор)	0520 0261	
Сертификат калибровки ISO: влажность; точки калибровки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25 °C; (канал/прибор)	0520 0076	
Сертификат калибровки DAkkS: влажность; зонд влажности; точки калибровки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25 °C (канал/прибор)	0520 0246	





2981 2514/msp/1/05.2015

Подлежит изменению без уведомления.



**Российское отделение Testo AG – 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  
<http://www.testo.ru>