

## testo Saveris™: простой, надёжный и эффективный мониторинг данных

Система мониторинга данных testo Saveris регистрирует температуру и влажность на производстве, в окружающей среде и процессах. Простая в эксплуатации, измерительная система Saveris обеспечивает надёжность, а также экономит Ваше время и затраты благодаря автоматизированной регистрации данных. Передача данных осуществляется с помощью радиозондов и/или Ethernet-соединения с базовым устройством. Основными функциями Базы Saveris являются документирование и мониторинг полученных данных. При превышении заданных предельных значений срабатывает система сигнального оповещения: пользователь может самостоятельно выбрать тип “предупреждения” - посредством SMS, e-mail или реле. Вы можете получать оповещения

даже в тех случаях, когда система не подключена к работающему ПК.

Кроме того, в систему Saveris можно интегрировать трансмиттеры со стандартными интерфейсами тока/напряжения, что позволит измерять любые дополнительные параметры. При этом, речь идет не только о трансмиттерах Testo, подключение трансмиттеров других производителей также представляется возможным.

Все зарегистрированные данные сохраняются централизованно посредством ПО. Но этим возможности программного продукта Saveris не ограничиваются - с помощью данного ПО Вы можете выполнить всесторонний анализ имеющихся данных.





# Обзор компонентов системы testo Saveris™

## Мониторинг данных для непрерывного контроля

### Радиозонды testo Saveris™

Различные версии зондов с внутренними и внешними сенсорами температуры и влажности обеспечивают универсальность системы testo Saveris. Вы можете заказать радиозонд с дисплеем или без дисплея. На дисплее отображаются данные измерений, уровень зарядки аккумулятора, а также качество беспроводного соединения.



Беспроводные зонды testo Saveris™

### Маршрутизатор testo Saveris™

С помощью маршрутизатора Вы можете значительно улучшить качество или увеличить радиус сигнала при работе в затрудненных структурных условиях. В систему testo Saveris можно интегрировать несколько маршрутизаторов. Последовательное подключение трех маршрутизаторов V 2.0 позволяет оптимально увеличить радиус радиосигнала.



Маршрутизатор testo Saveris™

### Конвертор testo Saveris™

При подключении конвертора testo Saveris к разъему Ethernet, сигналы радиозондов можно преобразовать в сигналы Ethernet. Данное преимущество позволяет сочетать оптимальную установку радиозонда с использованием существующей сети Ethernet даже при передаче данных на значительном расстоянии.



Конвертор V 2.0 testo Saveris™



Конвертор аналогового сигнала testo Saveris™ (радио-версия)



Конвертор аналогового сигнала testo Saveris™ (Ethernet-версия)



Трансмиттер влажности

### Конвертор аналогового сигнала testo Saveris™

Конвертор аналогового сигнала, представленный в двух версиях (радио/Ethernet) обеспечивает возможность интеграции дополнительных параметров измерения в систему testo Saveris через подключение любых трансмиттеров со стандартными интерфейсами силы тока/напряжения, например, 4 ... 20 мА или 0 ... 10 В.

### Трансмиттеры влажности и диф. давления testo 6651/6681/6351/6381/6383

Интеграция трансмиттеров влажности и дифференциального давления предоставляет возможность высокоточного измерения данных параллельно с осуществлением мониторинга. Интеграция трансмиттера станет идеальным решением для сфер применения, где чрезвычайно важен высокий уровень точности, а также для измерений в условиях повышенной/остаточной влажности, в сжатом воздухе, системах осушки, вентиляции и кондиционирования воздуха.

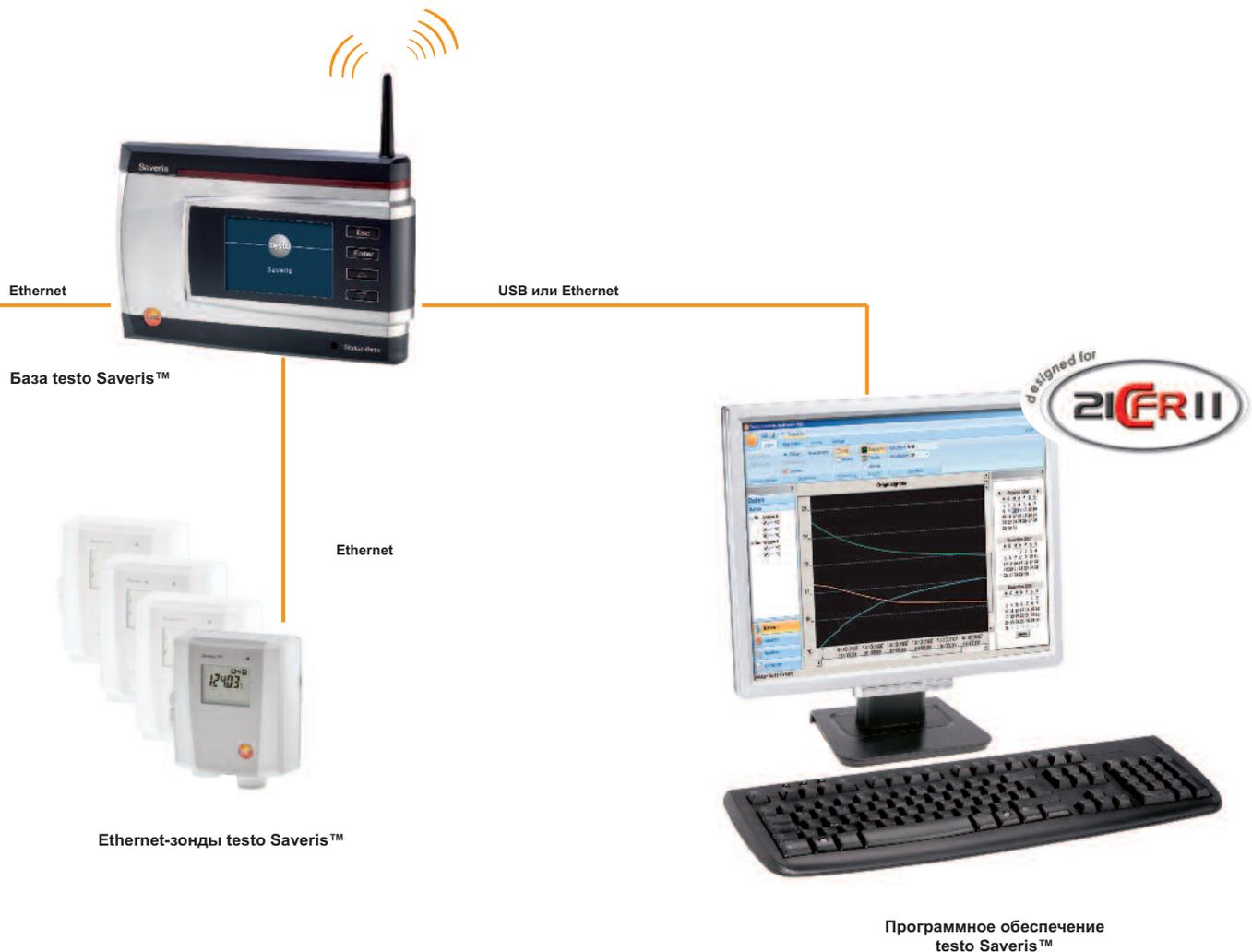
Узнать больше на [www.testo.ru](http://www.testo.ru)

### База testo Saveris™

База - основной компонент системы testo Saveris, позволяющий сохранять до 40 000 значений на канал без задействования ПК. Данный объем памяти соответствует проведению измерений в течение одного года с интервалом в 15 минут. Данные о системе и сигнальные оповещения выводятся на дисплей Базы Saveris.

### Программное обеспечение testo Saveris™

ПО testo Saveris отличается удобством в применении и интуитивным пользовательским интерфейсом. Программный продукт Saveris доступен в трех версиях: базовая версия SBE (Small Business Edition), версия PROF (профессиональная) с множеством дополнительных опций, а также версия CFR (соответствует требованиям FDA 21 CFR Part 11, т.е. подходит для валидации).



### Ethernet-зонды testo Saveris™

Помимо радиозондов доступны зонды с возможностью прямого подключения к сети Ethernet. Это означает, что для передачи данных из зонда в Базу (в том числе, на значительном расстоянии) Вы можете использовать существующую сеть.

## Обзор областей применения системы testo Saveris™

### Мониторинг процессов в фармацевтической промышленности

В фармацевтической промышленности к процессам регистрации и мониторинга параметров качества предъявляются жесткие требования. Непрерывное документирование условий производства и хранения продукции, чувствительной к температурно-влажностному режиму, как например, медикаменты, препараты на основе крови или культуры клеток, всегда являлось одним из основных требований.

Система testo Saveris осуществляет автоматизированный централизованный сбор данных, а также обеспечивает надежность при проведении мониторинга условий в холодильных и морозильных помещениях, инкубаторах и климатических камерах. Таким образом, система testo Saveris представляет собой оптимальное решение для контроля критических процессов. Система своевременно оповестит Вас в случае превышения предельных значений. Благодаря сочетанию радиозондов и/или Ethernet-зондов концепция системы становится идеальным решением многих задач фармацевтического сектора. Система мониторинга данных testo Saveris соответствует требованиям ГОСТ Р 52249-2009 и 21 CFR Part 11.



### Мониторинг микроклимата зданий

Поддержание неизменных условий микроклимата зданий, в особенности музеев и архивов, является обязательным требованием. Ведь только путем соблюдения определенного температурно-влажностного режима Вы можете гарантировать сохранность “чувствительных” и дорогостоящих экспонатов. Система testo Saveris автоматизирует процесс централизованной регистрации параметров окружающей среды.

“Гибкая” система оповещения в случае превышения предельных значений обеспечивает защиту ценных предметов от нежелательного воздействия температуры и влажности. Установка радиозондов на объекте отличается простотой и отсутствием необходимости в трудоемкой прокладке кабелей.





### **Мониторинг процессов в сфере исследований и разработок, в лабораториях и больницах**

Специалисты области исследований и разработок, а также сотрудники лабораторий и больниц несут ответственность за регистрацию параметров окружающей среды и процессов, поскольку последнее является неотъемлемой процедурой при проведении мониторинга качества “чувствительной” продукции и оборудования. testo Saveris берет на себя задачу централизованного документирования результатов последовательных замеров.

testo Saveris представляет собой простой и надежный способ мониторинга данных микроклимата и процессов в системах ВКВ, климатических и холодильных камерах, на испытательных стендах или в банках крови и плазмы. В то же время, программное обеспечение Saveris позволяет выполнять всесторонний анализ результатов измерений.

## Обзор областей применения системы testo Saveris™

### Мониторинг технологической цепочки охлаждения

Соблюдение установленных значений температуры является решающим фактором в вопросах обеспечения качества на пищевом производстве, а также одним из обязательных условий соответствия требованиям законодательства относительно гигиены продуктов питания. В процессах производства и хранения чрезвычайно важно обеспечивать непрерывность технологической цепочки охлаждения, поскольку именно этот “параметр” определяет качество и свежесть продукта. Система testo Saveris не только автоматизирует мониторинг температуры окружающей среды и продукции при производстве, но также обеспечивает соблюдение должных температур в процессе хранения. В случаях превышения предельных значений система незамедлительно оповестит Вас об этом.

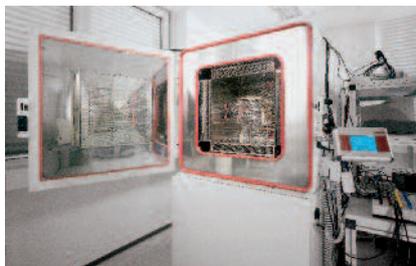
Результаты измерений централизованно сохраняются в базе данных - Вы можете получить доступ к ним в любое время. Таким образом, Вы можете полностью управлять полученными данными! Нужно ли говорить о том, что testo Saveris соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 52249-2009?

### Мониторинг процессов производства, контроля качества и хранения

В сфере производства, обеспечения качества и процессах хранения существует ряд “показателей”, которые необходимо подвергать непрерывному мониторингу путем регистрации. Система testo Saveris полностью автоматизирует процесс документирования необходимых данных, незамедлительно оповещая Вас в случае превышения одного из предельных значений. testo Saveris - непрерывная гарантия качества продукции и процессов.

testo Saveris - идеальное измерительное системное решение для мониторинга и документирования параметров окружающей среды в производственных залах, складских помещениях, холодильных и климатических камерах.

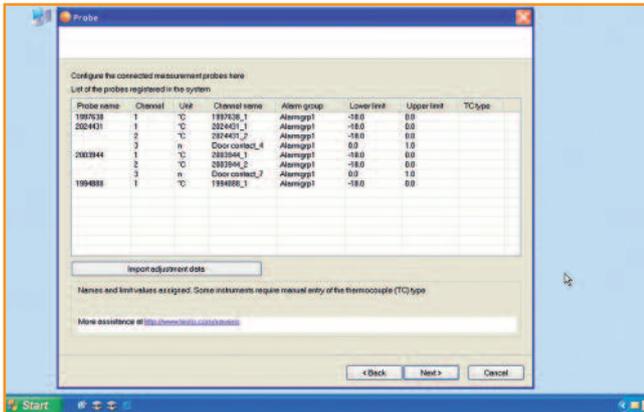
Зонды testo Saveris (радио/Ethernet) позволяют использовать систему практически во всех отраслях.





# Программное обеспечение testo Saveris™

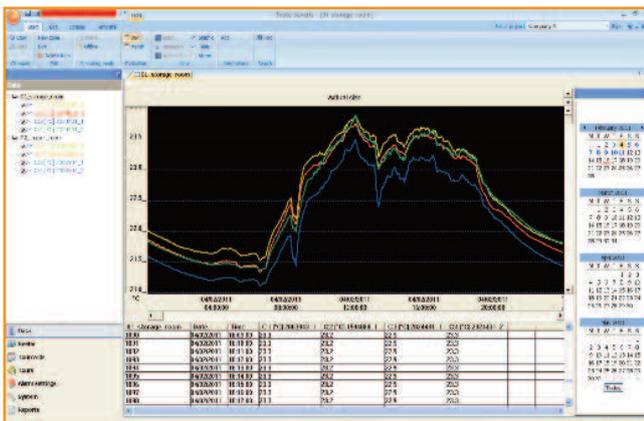
1



## Простота установки

- Подключите Базу Saveris к источнику питания. После этого можно приступить к регистрации зондов: последовательно включите зонды, База автоматически распознает их.
- Подключите Базу Saveris к ПК через USB или Ethernet. При установке ПО для ПК следуйте указаниям Мастера установки.
- Система готова к конфигурации: введите имя зонда, предельные значения, частоту измерения и выберите тип сигнального оповещения.

2



## Наглядно представленные и актуальные данные

- Данные измерений могут быть представлены в виде графика или таблицы.
- Различные версии зондов можно использовать, объединив в группы. В зависимости от задач измерений можно сформировать логические звенья.
- Данные могут отображаться на основе результатов, полученных в течение нескольких дней, недель или месяцев. Настройку данной опции значительно упрощает встроенный календарь.

3

testo Ежедневный отчёт

Помещение для охлаждения/заморозки пищевых продуктов : средние почасовые показания от 03.08.2012

Время	°C морозильник 1	°C мороз. камера	°C холодильник	°C напитки	°C морозильник 2	°C морозильник 3	°C морозильник 4
0-1 h	-19.2	77.3	5.6	5.6	-19.2	-19.2	-19.2
1-2 h	-19.4	77.0	4.8	4.8	-19.4	-19.4	-19.4
2-3 h	-18.5	69.6	4.2	4.2	-18.5	-18.5	-18.5
3-4 h	-18.8	70.1	6.1	6.1	-18.8	-18.8	-18.8
4-5 h	-19.2	73.4	5.6	5.6	-19.2	-19.2	-19.2
5-6 h	-18.3	70.7	5.3	5.3	-18.3	-18.3	-18.3
6-7 h	-19.1	70.0	6.1	6.1	-19.1	-19.1	-19.1
7-8 h	-18.0	71.3	6.8	6.8	-18.0	-18.0	-18.0
8-9 h	-19.9	70.9	5.7	5.7	-19.9	-19.9	-19.9
9-10 h	-18.5	70.4	5.4	5.4	-18.5	-18.5	-18.5
10-11 h	-18.5	69.8	5.3	5.3	-18.5	-18.5	-18.5
11-12 h	-19.2	69.5	6.3	6.3	-19.2	-19.2	-19.2
12-13 h	-19.7	70.5	4.8	4.8	-19.7	-19.7	-19.7
13-14 h	-18.4	71.1	5.2	5.2	-18.4	-18.4	-18.4
14-15 h	-18.5	70.8	4.9	4.9	-18.5	-18.5	-18.5
15-16 h	-18.2	70.6	5.3	5.3	-18.2	-18.2	-18.2
16-17 h	-19.4	70.3	5.8	5.8	-19.4	-19.4	-19.4
17-18 h	-20.5	71.3	6.2	6.2	-20.5	-20.5	-20.5
18-19 h	-18.3	70.1	4.8	4.8	-18.3	-18.3	-18.3
19-20 h	-18.4	71.3	5.5	5.5	-18.4	-18.4	-18.4
20-21 h	-19.4	70.0	5.0	5.0	-19.4	-19.4	-19.4
21-22 h	-18.3	69.6	4.9	4.9	-18.3	-18.3	-18.3
22-23 h	-19.1	70.5	6.0	6.0	-19.1	-19.1	-19.1
23-24 h	-19.2	71.1	5.3	5.3	-19.2	-19.2	-19.2
Общее максим. знач.	-18.1	72.5	6.8	6.8	-18.1	-18.1	-18.1
Общее среднее знач.	-19.3	70.3	5.5	5.5	-19.3	-19.3	-19.3
Общее миним. знач.	-21.3	66.1	4.0	4.0	-21.3	-21.3	-21.3

## Автоматизированное документирование

- Пользователь имеет возможность выбора формата и времени создания отчета.
- Создание и сохранение отчетов в виде PDF-файлов теперь осуществляется автоматически в соответствии с заданными условиями. Файлы готовы к выводу на печать в любое время.

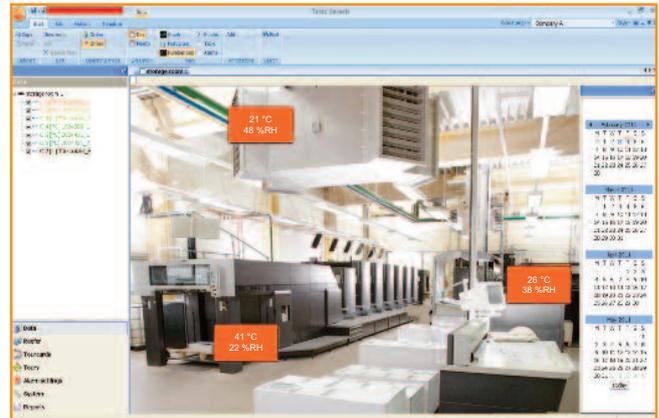
# Версии программного обеспечения: Small Business Edition (SBE), Professional (PROF) и CFR

4

## Ещё больше возможностей с профессиональным ПО

Профессиональная версия ПО PROF (Professional) предлагает пользователям ряд возможностей, дополняющих набор функций базовой версии ПО SBE:

- Концепция "клиент - сервер": Вы можете выполнять мониторинг данных измерений с любого ПК, интегрированного в сеть.
- Снимки оборудования или помещений можно сохранить в виде графических изображений. Значения измерений указываются на данных изображениях в соответствии с местами установки зонда на объекте. Это позволяет с лёгкостью соотнести те или иные значения с соответствующим объектом (рис. 4).
- Широкие возможности конфигурации сигнального оповещения позволяют выполнить настройку одновременного или последовательного получения оповещений несколькими пользователями. Вы можете выполнить настройку получения сигнального оповещения посредством e-mail или SMS в зависимости от дня недели и/или времени.



5

## Программный продукт для валидации

Программное обеспечение CFR соответствует требованиям FDA 21 CFR Part 11 и подходит для валидации системы.

## Обзор возможностей различных версий ПО

	SBE	PROF	CFR
Диаграммы / таблицы / обзор оповещений / отчеты в виде PDF	•	•	•
Управление календарём	•	•	•
Управление группами зондов	•	•	•
Тип сигнального оповещения (e-mail, SMS, реле)	•	•	•
Комплексное управление сигнальным оповещением	•	•	•
Автоматическое обновление данных измер. ("online mode")	•	•	•
Визуализация данных на изображениях объектов	•	•	•
Интеграция в сеть (клиент - сервер)	•	•	•
Назначение прав доступа к группам зондов	•	•	•
Соответствие 21 CFR Part 11 (возможность валидации)	•	•	•
Электронная подпись	•	•	•
Контрольный журнал для возможности отслеживания деятельности пользователей	•	•	•
Назначение прав доступа в соответствии с 3 уровнями пользователей	•	•	•



## Версии программного обеспечения

ПО SBE, вкл. USB-кабель для подключения Базы к ПК  
**Номер заказа: 0572 0180** **Цена: 22 000 руб.**

ПО PROF, вкл. USB-кабель для подключения Базы к ПК  
**Номер заказа: 0572 0181** **Цена: 69 000 руб.**

ПО CFR, вкл. Ethernet-кабель для подключения Базы к ПК  
**Номер заказа: 0572 0182** **Цена: 199 000 руб.**

## База testo Saveris™

База является основным компонентом системы testo Saveris. Данное устройство может сохранять до 40 000 значений на один канал независимо от ПК. Данные о системе и сигнальные оповещения выводятся на дисплей Базы Saveris.

Дисплей для отображения сигнальных оповещений и данных о системе

Большой объем памяти

Оповещение через светодиодную индикацию/релейный сигнал

SMS-оповещение (опция)

Интегрированный аварийный аккумулятор

Возможность подключения до 150 зондов

Возможность подключения через USB или Ethernet



### Технические данные

Память	40 000 значений на канал (максимум 18 000 000 значений)
Размеры	225 x 150 x 49 мм
Вес	приблиз. 1510 г
Класс защиты	IP42
Материал/Корпус	литой цинк / пластик
Радиочастота	2.4 ГГц
Питание (обязательно)	блок питания 6.3 В пост. тока; опционально через разъемы/винтовые клеммы 24 В пост./пер.тока, потребл. мощность 4 Вт
Перезаряжаемый аккумулятор*	литий-ионный аккумулятор (для обеспечения сохранности данных и отправки сигнального SMS-оповещения в случае сбоя питания)
Рабочая температур.	-10 ... +50 °С
Температ. хранения	-40 ... +60 °С
Дисплей	графический дисплей, 4 кнопки управления
Интерфейсы	USB, радио, Ethernet
Подключение радиозондов	до 15 зондов могут быть подключены напрямую через беспроводн. интерфейс, макс. 150 зондов через беспров./маршрутизатор / конвертор / Ethernet / расширитель, всего 450 каналов
Сигнальное реле	макс. 1 А, макс. 30 Вт, макс. 60/25 В пост./пер. тока, норм. закр. или норм. откр. контакт
GSM-модуль	850 / 900 / 1800 / 1900 МГц; не подходит для применения в Японии и Южной Корее
Установка	в комплект входит настольная подставка и настенный кронштейн
Версия встроен. ПО	2.X

\*компонент, подверженный быстрому износу

### Данные для заказа

2.4 ГГц	База Saveris, радиочастота 2,4 ГГц		2.4 ГГц	База Saveris, радиочастота 2,4 ГГц, интегриров. GSM-модуль (для SMS-оповещения)	
	Номер заказа 0572 0260	Цена* 49 000 руб.		Номер заказа 0572 0261	Цена* 69 000 руб.

Блоки питания, а также антенны с магнитными стойками необходимо заказывать дополнительно.

### Примечание об используемой радиочастоте

))) 2.4 ГГц: данная частота не подходит для стран ЕС

\* Цена указана с НДС со склада в Москве.

## Компоненты системы testo Saveris™: маршрутизатор и конвертор

Использование маршрутизатора позволяет улучшить качество или увеличить радиус сигнала при работе в затрудненных структурных условиях. В систему testo Saveris можно интегрировать несколько маршрутизаторов. Последовательное подключение трех маршрутизаторов V 2.0 обеспечивает оптимальное расширение радиуса радиосигнала.

При подключении конвертора testo Saveris к интерфейсу Ethernet, сигналы радиозондов можно преобразовать в сигналы Ethernet. Данное преимущество позволяет сочетать оптимальную установку радиозондов с использованием существующей сети Ethernet даже при передаче данных на значительном расстоянии.



Маршрутизатор Saveris V 1.0\*



Маршрутизатор Saveris V 2.0



Конвертор Saveris V 1.0\*



Конвертор Saveris V 2.0

<b>Применение</b>	· для Базы Saveris версии V 1.X	· для Базы Saveris версии V 2.X	· для Базы Saveris версии V 1.X · только для радиозондов версии 1.X	· для Базы Saveris любой версии · только для радиозондов версии 2.X
<b>Размеры</b>	приблиз. 85 x 100 x 38 мм			
<b>Вес</b>	приблиз. 180 г		приблиз. 190 г	
<b>Питание</b>	блок питания 6.3 В пост. тока; опционально через разъемы / винтовые клеммы 24 В пост./пер.тока, потребл. мощность < 0.5 Вт		блок питания 6.3 В пост. тока; опционально через разъемы / винтовые клеммы 24 В пост./пер.тока, PoE, потребл. мощность < 2 Вт	
<b>Рабочая температ.</b>	-20 ... +50 °C			
<b>Температ. хранения</b>	-40 ... +60 °C			
<b>Материал/Корпус</b>	пластик			
<b>Класс защиты</b>	IP54			
<b>Интерфейсы</b>	радио		радио, Ethernet	
<b>Подключение радиозондов</b>	макс. 5		макс. 15	
<b>Каскадное подключ. маршрутиз.</b>	нет	да	-	-
<b>Настенный кронштейн</b>	входит в комплект поставки			

Модели								
2.4 ГГц	Маршрутизатор Saveris, V1.0, 2.4 ГГц, среда передачи радиосигнала		Маршрутизатор Saveris, V2.0, 2.4 ГГц, среда передачи радиосигнала		Конвертор Saveris, V 1.0, 2.4 ГГц, преобразование среды передачи радиосигнала в среду Ethernet		Конвертор Saveris, V 2.0, 2.4 ГГц, преобразование среды передачи радиосигнала в среду Ethernet	
	<b>Номер заказа</b> 0572 0159	<b>Цена**</b> 10 000 руб.	<b>Номер заказа</b> 0572 0259	<b>Цена**</b> 10 000 руб.	<b>Номер заказа</b> 0572 0158	<b>Цена**</b> 20 000 руб.	<b>Номер заказа</b> 0572 0258	<b>Цена**</b> 20 000 руб.

Блоки питания необходимо заказывать дополнительно.

\* Используется только для дооснащения систем версии V 1.0.

\*\* Цена указана с НДС со склада в Москве.

# Компоненты системы testo Saveris™: радиозонды

Модели зондов с внутренними и внешними сенсорами температуры и влажности подходят для применения в различных областях. Радиозонды могут поставляться как с дисплеем, так и без дисплея. На дисплей зонда выводятся текущие данные измерений, индикация уровня зарядки аккумулятора и качества радиосигнала.

		°C / °F				
		NTC внутр.	NTC внутр.	NTC внешн.	t/п внешн.	Pt 100 внешн.
 <p><b>радио</b></p>		 <p><b>Saveris T1</b> Радиозонд с внутренним сенсором NTC</p>	 <p><b>Saveris T2</b> Радиозонд с разъемом для внешн. зонда и внутр. сенсором NTC, дверной контакт</p>	 <p><b>Saveris T3</b> 2-х каналн. радиозонд с 2 разъемами для внешних зондов термопар (выбор t/п)</p>	 <p><b>Saveris Pt</b> Радиозонд с 1 разъемом для внешнего зонда Pt100</p>	
внутр. сенсор	Тип зонда	NTC	NTC	-		-
	Диапазон измер.	-35 ... +50 °C	-35 ... +50 °C	-		-
	Погрешность	±0.4 °C (-25 ... +50 °C) ±0.8 °C (ост. диап.)	±0.4 °C (-25 ... +50 °C) ±0.8 °C (ост. диап.)	-		-
	Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	-		-
внешний зонд	Тип зонда	-	NTC	t/п типа K	t/п типа J	Pt100
	Диапазон измер. (прибор)	-	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +600 °C
	Погрешность (прибор)	-	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	±0.5 °C или 0.5% от изм. зн.		при +25 °C ±0.1 °C (0 ... +60 °C) ±0.2 °C (-100 ... +200 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)
	Разрешение (прибор)	-	0.1 °C	0.1 °C / t/п типа S 1 °C		0.01 °C
Подключение		-	1 зонд NTC через разъем мини-DIN, соединительный кабель длиной 1.80 м входит в комплект поставки (дверной контакт)	2 t/п через разъем для зондов термопар, макс. разность потенциалов 2 В		1 зонд Pt100 через разъем мини-DIN
Размеры (корпус):		80 x 85 x 38 мм				
Вес		приблиз. 240 г				
Ресурс батареи (4 батарейки типа AA)		ресурс батареи при +25 °C: 3 года; при очень низких температурах: 3 года с фотолитиевыми батарейками L91 Energizer				
Материал/Корпус		пластик				
Класс защиты		IP68		IP54		IP68
Радиочастота		2.4 ГГц				
Частота измерения		стандарт: 15 мин, возможна настройка интервала от 1 мин до 24 ч				
Память		6 000 значений на канал				
Соответствие стандартам		DIN EN 12830				
Рабочая температура		-35 ... +50 °C		-20 ... +50 °C		
Температура хранения		-40 ... +55 °C (с батарейками)				
Дисплей (опция)		ж/к дисплей, 2-х строчный; 7-сегментный, символьный				
Протяженность сигнала		приблиз. 100 м в свободном пространстве при частоте 2.4 ГГц				
Настенный кронштейн		входит в комплект поставки				

Модели		Saveris T1		Saveris T2		Saveris T3		Saveris Pt	
2.4 ГГц	Версия без дисплея	Номер заказа	0572 1250 *	Номер заказа	0572 1251 *	Номер заказа	0572 9252 *	Номер заказа	0572 7251 *
		Цена**	9 900 руб.	Цена**	13 900 руб.	Цена**	17 900 руб.	Цена**	18 900 руб.
	Версия с дисплеем	Номер заказа	0572 1260 *	Номер заказа	0572 1261 *	Номер заказа	0572 9262 *	Номер заказа	0572 7261 *
		Цена**	13 900 руб.	Цена**	16 900 руб.	Цена**	21 900 руб.	Цена**	21 900 руб.

Щелочно-марганцевые батарейки типа AA (0515 0414) входят в комплект данных заказов. Зонды Saveris поставляются с протоколом заводской настройки. Сертификаты калибровки необходимо заказывать отдельно.

\* Конвертер Saveris V 2.0 (0572 0258) необходим для интеграции радиозондов Saveris в системы с Базой V 1.X. Для получения дополнительной информации обратитесь к специалистам компании Тесто Рус.

\*\* Цена указана с НДС со склада в Москве. Проверка оплачивается дополнительно.



**радио**

		°C / °F и %ОВ		мА и В	
		%ОВ NTC внешн.	%ОВ NTC внутр.	%ОВ NTC внешн.	мА В внутр.
		<b>Saveris H2D</b> Радиозонд влажности	<b>Saveris H3</b> Радиозонд влажности	<b>Saveris H4D</b> Радиозонд влажности с 1 разъемом для внешнего зонда	<b>Saveris U1</b> Радиозонд с выходом тока/напряжения

<b>внутренний сенсор</b>	Тип зонда	-		NTC	Сенсор влажности	-		1-канальный: вход тока/напряжения
	Диапазон измер.	-		-20...+50 °C	0 ... 100 %ОВ <sup>1)</sup>	-		2-х проводн.: 4 ... 20 мА, 4-х проводн.: 0/4 ... 20 мА, 0 ... 1/5/10 В, нагрузка: макс. 160 Ω при 24 В пост. тока
	Погрешность	-		±0.5 °C	±3 %ОВ при +25 °C ±0,03 %ОВ/К ±1 цифра	-		Ток ±0.03 мА / 0.75 μА Напряж. 0 ... 1 В ±1.5 мВ/39 μV Напряж. 0 ... 5 В ±7.5 мВ / 0.17 мВ Напряж. 0 ... 10 В ±15 мВ / 0.34 мВ ±0.02% от изм.знач./К при отклонении от номин. температуры 22 °C
	Разрешение	-		0.1 °C	0.1 °C% / 0.1 °Cтр	-		
<b>внешний зонд</b>	Тип зонда	NTC	Сенсор влажности	-		NTC	Сенсор влажн.	-
	Диапазон измер. (прибор)	-20 ... +50 °C	0 ... +100 %ОВ 1)	-		-20 ... +70 °C	0 ... +100 %ОВ <sup>1)</sup>	-
	Погрешность (прибор)	±0.5 °C	до 90 %ОВ: ±2 %ОВ при +25 °C > 90 %ОВ: ±3 %ОВ при +25 °C ±0,03 %ОВ/К ±1 цифра	-		±0.2 °C	см. зонды	-
	Разрешение (прибор)	0.1 °C	0.1% / 0.1 °C тр	-		0.1 °C	0.1% / 0.1 °Cтр	-
Подключение	несъемный внешний зонд		-		1 х разъем мини DIN для внешнего зонда влажности		2-х или 4-х проводн. выход тока/напряжения сервисный интерфейс мини DIN для настройки	
Размеры (корпус):	85 x 100 x 38 мм		80 x 85 x 38 мм		прибл. 85 x 100 x 38 мм		прибл. 240 г	
Вес	приблиз. 256 г		приблиз. 245 г					
Ресурс батареи (4 батарейки типа AA)	ресурс батареи при +25 °C: 3 года; при очень низких температурах (напр., в морозильных камерах): 3 года с использованием фотолитиевых батареек L91 Energizer				питание: блок питания 6.3 В пост. тока, 20 ... 30 В пост. тока, макс. 25 В пер. тока			
Материал/Корпус			пластик					
Класс защиты	IP54		IP42		IP54			
Радиочастота	2.4 ГГц							
Частота измерения	стандарт: 15 мин., возможна настройка интервала от 1 мин до 24 ч							
Память	6 000 значений на канал							
Рабочая температур.	-20 ... +50 °C							
Температ. хранения	-40... +55 °C (вкл. батареек)							
Дисплей (опция)	ж/к дисплей, 2-х строчный, 7-сегментный, символьный					(без дисплея)		
Протяженность сигнала	приблиз. 100 м в свободном пространстве при частоте 2.4 ГГц							
Настенный кронштейн	входит в комплект поставки							

Модели							
<b>2.4 ГГц</b>	Версия без дисплея	—————		Saveris H3 Номер заказа 0572 6250 *      Цена** 22 900 руб.	—————		Saveris U1 Номер заказа 0572 3250 *      Цена** 17 900 руб.
	Версия с дисплеем	Saveris H2D Номер заказа 0572 6262 *      Цена** 27 900 руб.	Saveris H3 D Номер заказа 0572 6260 *      Цена** 24 900 руб.	Saveris H4D Номер заказа 0572 6264 *      Цена** 18 900 руб.	—————		

Щелочно-марганцевые батарейки типа AA (0515 0414) входят в комплект данных заказов.  
Зонды Saveris поставляются с протоколом заводской настройки. Сертификаты калибровки необходимо заказывать отдельно.

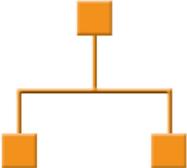
1) не подходит для применения в условиях конденсации. По вопросам продолжительного применения в условиях повышенной влажности (>80 %ОВ при ≤30 °C в течение >12 ч, >60 %ОВ при >30 °C в течение >12 ч) обратитесь к специалистам компании Testo Рус.

\* Конвертер Saveris V 2.0 (0572 0258) необходим для интеграции радиозондов Saveris в системы с Базой V 1.X.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к специалистам компании Testo Рус.

\*\* Цена указана с НДС со склада в Москве. Проверка оплачивается дополнительно.

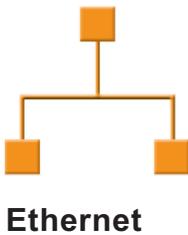
## Компоненты системы testo Saveris™: Ethernet зонды

Ethernet зонды можно использовать в рамках инфраструктуры существующей локальной сети. Данное преимущество обеспечивает возможность передачи данных из зонда в базовое устройство - даже на значительных расстояниях. Ethernet зонды оснащены дисплеем.

		°C				
		NTC внешн.	t/п внешн.	Pt 100 внешн.		
 <p><b>Ethernet</b></p>		 <p><b>Saveris T1E</b> Ethernet зонд с 1 разъемом для внешнего зонда NTC</p>	 <p><b>Saveris T4 E</b> 4-х канальный Ethernet зонд с 4 разъемами для внешних зондов термопар</p>	 <p><b>Saveris Pt E</b> Ethernet зонд с разъемом для внешнего зонда Pt100</p>		
внешний зонд	Тип зонда	NTC	t/п типа K	Pt100		
	Диапазон измер. (прибор)	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-200 ... +600 °C		
	Погрешность (прибор)	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	t/п типа T -200 ... +400 °C	t/п типа J -100 ... +750 °C		
	Разрешение (прибор)	0.1 °C	t/п типа S 0 ... +1760 °C	±0.5 °C (-100 ... +200 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)		
Подключение	1 x NTC через разъем мини-DIN	0.1 °C / t/п типа S 1 °C		0.01 °C		
сервисный интерфейс мини-DIN (доступный для настройки)						
Размеры (корпус)	прибл. 85 x 100 x 38 мм					
Вес	прибл. 220 г					
Питание	блок питания 6.3 В пост. тока; альтернативно через разъемы/винтовые клеммы 24 В пост./пер.тока, PoE					
Буферная батарея	литий-ионный аккумулятор (компонент, подверженный быстрому износу)					
Материал/Корпус	пластик					
Класс защиты	IP54					
Частота измерения	от 2 с до 24 ч					
Память	6 000 значений на канал					
Рабочая температ.	-20 ... +60 °C**					
Температ. хранения	-25 ... +60 °C					
Потребл. мощность	PoE Класс 0 (стандартно ≤ 3 Вт)					
Дисплей (опция)	ж/к дисплей, 2-х строчный; 7-сегментный, символьный					
Настенный кронштейн	входит в комплект поставки					
Модели	<b>Saveris T1E с дисплеем</b>		<b>Saveris T4 E с дисплеем</b>		<b>Saveris Pt E с дисплеем</b>	
	Номер заказа 0572 1191	Цена* 17 900 руб.	Номер заказа 0572 9194	Цена* 31 900 руб.	Номер заказа 0572 7191	Цена* 23 900 руб.

Зонды Saveris поставляются с протоколом заводской настройки. Сертификат калибровки необходимо заказывать отдельно. Блоки питания не включены в комплект поставки.

\* Цена указана с НДС со склада в Москве. Проверка оплачивается дополнительно.  
\*\* Внимание! Зарядка осуществляется только в диапазоне +5 ... +45 °C



%OB NTC			%OB NTC			%OB NTC			мА и В	
внешн.			внешн.			внешн.			внутр.	
<b>Saveris H1 E</b>			<b>Saveris H2 E</b>			<b>Saveris H4 E</b>			<b>Saveris U1 E</b>	
Ethernet зонд влажности 1%			Ethernet зонд влажности 2%			Ethernet зонд с разъемом для внешнего зонда влажности			Ethernet зонд с выходом тока/напряжения	

внутренний сенсор	Тип зонда	—					1-канальный: ток/напряжение	
	Диапазон измер.	—					2-проводн.: 4 ... 20 мА, 4-проводн.: 0/4 ... 20 мА, 0 ... 1/5/10 В, нагрузка: макс. 160 Ω при 24 В пост. тока	
	Погрешность	—					Ток ±0,03 мА / 0,75 мкА Напряжение 0 ... 1 В ±1,5 мВ / 39 мВ Напряжение 0 ... 5 В ±7,5 мВ / 0,17 мВ Напряжение 0 ... 10 В ±15 мВ / 0,34 мВ ±0,02% от зн.изм./К при отклонениях от номин. температуры 22 °С	
внешний зонд	Тип зонда	NTC	сенсор влажности	NTC	сенсор влажности	NTC	сенсор влажности	—
	Диап. измер. (прибор)	-20 ... +70 °С	0 ... 100 %ОВ <sup>1)</sup>	-20 ... +70 °С	0 ... 100 %ОВ <sup>1)</sup>	-20 ... +70 °С	0 ... 100 %ОВ <sup>1)</sup>	—
	Погрешность (прибор)	±0,2 °С (0 ... +30 °С) ±0,5 °С (ост. диап.)	до 90 %ОВ: ±1 %ОВ +0,7 % от зн. изм. при +25 °С > 90 %ОВ: ±1,4 %ОВ +0,7 % от зн. изм. ±0,03 %ОВ/К ± 1 цифра	±0,5 °С	до 90 %ОВ: ±2 %ОВ при +25 °С > 90 %ОВ: ±3 %ОВ при +25 °С ±0,03 %ОВ/К ± 1 цифра	±0,2 °С	см. внешн. зонды	—
Разрешение (прибор)	0,1 °С	0,1% / 0,1 °С тр	0,1 °С	0,1% / 0,1 °С тр	0,1 °С	0,1% / 0,1 °С тр	—	
Подключение	—					1 x разъем мини-DIN для внешнего Ethernet-зонда влажности		1 x 2- или 4-х проводн. тока/напряжения
сервисный интерфейс мини-DIN								
Размеры (корпус):	приблиз. 85 x 100 x 38 мм							
Вес	приблиз. 230 г			приблиз. 254 г			приблиз. 240 г	
Питание	блок питания 6.3 В пост. тока; альтернативно через разъемы/винтовые клеммы 24 В пер./пост. тока, PoE							
Буферная батарея	литий-ионный аккумулятор (компонент, подверженный быстрому износу)							
Материал/Корпус	пластик							
Класс защиты	IP54							
Частота измерения	от 2 с до 24 ч							
Память	6 000 значений на канал							
Рабочая температ.	-20 ... +60 °С**							
Температ. хранения	-25 ... +60 °С							
Потребл. мощность	PoE Класс 0 (стандартно ≤ 3 Вт)							
Дисплей (опция)	ж/к дисплей, 2-х строчный; 7-сегментный, символьный						без дисплея	
Настенный кронштейн	входит в комплект поставки							
Модели	<b>Saveris H1 E с дисплеем</b>		<b>Saveris H2 E с дисплеем</b>		<b>Saveris H4 E с дисплеем</b>		<b>Saveris U1 E без дисплея</b>	
	Номер заказа	Цена*	Номер заказа	Цена*	Номер заказа	Цена*	Номер заказа	Цена*
	0572 6191	45 500 руб.	0572 6192	27 900 руб.	0572 6194	24 900 руб.	0572 3190	22 900 руб.

Зонды Saveris поставляются с протоколом заводской настройки. Сертификаты калибровки необходимо заказывать отдельно. Блоки питания не включены в комплект поставки.  
 1) не подходит для применения в условиях конденсации. По вопросам продолжительного применения в условиях повышенной влажности (>80 %ОВ при ≤30 °С в течение >12 ч, >60 %ОВ при >30 °С в течение >12 ч) обращайтесь к специалистам компании Testo Рус.  
 \* Цена указана с НДС со склада в Москве. Проверка оплачивается дополнительно.

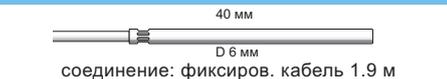
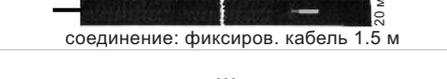
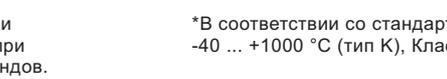
Металлокерамические колпачки для зондов Saveris H1 E, H2 E и H2 D			№ заказа	Цена*
	Защитный металл. колпачок для зондов влажности, D 12 мм, для измерения в условия скорости потока менее 10 м/с		0554 0755	2 200 руб.
	Пористый фильтр из нержав. стали, размер пор 100 μm, для защиты сенсора при измерениях в загрязненной среде или высоких скоростях потока		0554 0647	2 100 руб.
	Колпачок с сетчатым фильтром, D 12 мм		0554 0757	2 900 руб.
	Пористый тефлоновый фильтр для измерений в коррозионной среде, в условиях повышенной влажности (продолжительные измерения), высоких скоростей потока, D 12 мм.		0554 0756	2 400 руб.
	Солевые растворы Testo для настройки и калибровки зондов влажности, 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ, вкл. адаптер для зондов влажности. Быстрая проверка и калибровка зондов влажности.		0554 0660	15 000 руб.

\* Цена указана с НДС со склада в Москве.

\*\* Внимание! Зарядка осуществляется только в диапазоне +5 ... +45 °С

## Принадлежности для системы testo Saveris™ : внешние зонды температуры и влажности

Pt 100	Съемные зонды	Изображение	Диапазон измерения	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа	Цена** (руб.)
◆	Прочный пищевой зонд Pt100 из нержавеющей стали (IP65)	 соединение: фиксиров. кабель	-50 ... +400 °C	Класс А (-50 ... +300 °C), Класс В (ост. диап.)	10 с	0609 2272	9 000
◆	Проникающий зонд Pt100 с ленточным кабелем, длина кабеля 2 м, IP 54	 соединение: фиксиров. кабель	-85 ... +150 °C	Класс А	10 с	0572 7001	9 900

T/P	Съемные зонды	Изображение	Диапазон измерения	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа	Цена** (руб.)
◆	Стационарный зонд с рукавом из нержавеющей стали, т/п типа К	 соединение: фиксиров. кабель 1.9 м	-50 ... +205 °C	Класс 2*	20 с	0628 7533	3 200
◆	Проникающий зонд с ленточным кабелем, т/п типа, длина кабеля 2 м, IP 54	 соединение: фиксиров. кабель	-40 ... +220 °C	Класс 1	7 с	0572 9001	4 900
	Магнитный зонд, сила сцепления прикл. 20 Н, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях, т/п типа К	 соединение: фиксиров. кабель	-50 ... +170 °C	Класс 2*	150 с	0602 4792	9 000
	Магнитный зонд, сила сцепления прикл. 20 Н, с магнитами, для высоких температур, для измер. на металлич. поверхностях, т/п типа К	 соединение: фиксиров. кабель 1.6 м	-50 ... +400 °C	Класс 2*		0602 4892	10 000
	Зонд-зажим для труб диаметром от 5 до 65 мм, со сменным измерит. наконечником. Краткоср. измер. до +280°C, т/п типа К	 соединение: фиксиров. кабель 1.2 м	-60 ... +130 °C	Класс 2*	5 с	0602 4592	7 900
	Зонд-обкрутка с "липучкой" velcro; для измерений на трубах диаметром до макс. 120 мм; T <sub>макс.</sub> +120 °C; т/п типа К	 соединение: фиксиров. кабель 1.5 м	-50 ... +120 °C	Класс 1*	90 с	0628 0020	3 500
	Термопара с адаптером, гибкая, длина 800 мм, стекловолокну, т/п типа К	 соединение: фиксиров. кабель	-50 ... +400 °C	Класс 2*	5 с	0602 0644	1 200
	Термопара с адаптером, гибкая, длина 1500 мм, стекловолокну, т/п типа К	 соединение: фиксиров. кабель	-50 ... +400 °C	Класс 2*	5 с	0602 0645	2 100
	Термопара с адаптером, гибкая, длина 1500 мм, тефлоновое покрытие, т/п типа К	 соединение: фиксиров. кабель	-50 ... +250 °C	Класс 2*	5 с	0602 0646	2 100
	Погружной наконечник, гибкий, т/п типа К	 соединение: фиксиров. кабель	-200 ... +1000 °C	Класс 1*	5 с	0602 5792	1 900
	Погружной измерительный наконечник, гибкий, для измерений в воздухе/ отработ. газах (не подходит для измер. в плавильн. печах), т/п типа К	 соединение: фиксиров. кабель	-200 ... +1300 °C	Класс 1*	4 с	0602 5693	2 900

◆ Погрешность, заявленная для радио- и Ethernet зондов Saveris, достигается при использовании указанных внешних зондов.

\*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).

\*\* Цена указана с НДС со склада в Москве. Проверка оплачивается дополнительно.

NTC	Съемные зонды	Изображение	Диапазон измерения	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа	Цена** (руб.)
◆	Укороченный зонд, IP 54		-20 ... +70 °C	±0.2 °C (-20 ... +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 ... +70 °C)	15 с	0628 7510	2 600
◆	Стационарный зонд с алюминиевым рукавом, IP 65	 соединение: фиксиров. кабель/длина: 2.4 м	-30 ... +90 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	190 с	0628 7503*	3 100
◆	Высокоточный погружной/проникающий зонд, длина кабеля: 6 м, IP 67	 соединение: фиксиров. кабель/длина: 6 м	-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	5 с	0610 1725*	5 900
◆	Высокоточный погружной/проникающий зонд, длина кабеля: 1.5 м, IP 67	 соединение: фиксиров. кабель/длина: 1.5 м	-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	5 с	0628 0006*	4 500
◆	Проникающий зонд NTC с ленточным кабелем длиной 2 м, IP 54	 соединение: фиксиров. кабель/длина: 3 м	-40 ... +125 °C	±0.5 % от зн. изм. (+100 ... +125 °C) ±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	8 с	0572 1001	6 900
	Зонд для измерения поверхностной температуры стен, напр., с целью выявления дефектов строит. материалов	 соединение: фиксиров. кабель/длина: 3 м	-50 ... +80 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C)	20 с	0628 7507	3 900
◆	Пищевой зонд NTC из нержавеющей стали (IP65) с полиуретановым кабелем	 соединение: фиксиров. кабель/длина: 1.6 м	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5 % от зн. изм. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	8 с	0613 2211*	6 500
	Зонд-обкрутка с "липучкой" Velcro для труб диаметром до 75 мм, T <sub>макс.</sub> +75 °C, NTC	 соединение: фиксиров. кабель/длина: 1.5 м	-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)		0613 4611	4 900

Другие модели зондов температуры Testo могут быть сконфигурированы для решения измерительных задач в Вашей области применения. Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию Тэсто Рус.

%ОВ	Съемные зонды	Изображение	Диапазон измерения	Погрешность	№ заказа	Цена** (руб.)
◆	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	12 900
◆	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	22 900

◆ Погрешность, заявленная для радио- и Ethernet зондов Saveris, достигается при использовании указанных внешних зондов.

\* Зонд протестирован на пригодность к применению в процессе транспортировки и хранения в соответствии с EN 12830.  
2) Долгосрочные измерения до +125 °C, краткосрочно до +150 °C или +140 °C (2 минуты).

\*\* Цена указана с НДС со склада в Москве. Поверка оплачивается дополнительно.

# Принадлежности для системы testo Saveris™.

## Информация о поверке.

Питание	№ заказа	Цена*
Литиево-ионный перезаряжаемый аккумулятор для Базы Saveris, Ethernet зонда и конвертера аналогового сигнала Saveris U1E	0515 0021	1 000 руб.
Блок питания (евростандарт) 100-240 В пер.тока / 6,3В пост. тока для работы от сети и зарядки аккумулятора в приборе	0554 1096	2 500 руб.
Блок питания (установка в щиток), 90 ... 264 В пер. тока / 24 В пост. тока (2.5A)	0554 1749	11 000 руб.
Блок питания (настольный), 110 ... 240 В пер. тока / 24 В пост. тока (350 mA)	0554 1748	8 500 руб.
Прочие компоненты	№ заказа	Цена*
1 Антенна с магнитной стойкой (2-х диапазонная) с кабелем длиной 3 м, для Базы с модулем GSM (не подходит для применения в США, Канаде, Чили, Аргентине и Мексике)	0554 0524	4 900 руб.
2 Модуль оповещения (оптическое/акустическое), подключение к релейному выходу Базы, D 70 x 164 мм, 24 В пер./пост. тока / 320 мА, красная подсветка, прерывистый звуковой сигнал, прилб. 2.4 кГц (требуется блок питания 0554 1748)	0572 9999	12 900 руб. № ID 0699 6111/1
Адаптер для программирования (соединение мини-DIN - USB) для Базы, Ethernet зонда, конвертера; для конфигурации IP адресов	0440 6723	5 800 руб.
Программное обеспечение	№ заказа	Цена*
ПО SBE в комплекте с USB-кабелем для подключения Базы к ПК	0572 0180	22 000 руб.
ПО PROF в комплекте с USB-кабелем для подключения Базы к ПК	0572 0181	69 000 руб.
ПО CFR в комплекте с Ethernet-кабелем для подключения Базы к ПК	0572 0182	199 000 руб.
ПО для калибровки зондов Saveris, в комплекте с соединительным кабелем для радиозондов и Ethernet зондов	0572 0183	22 000 руб.
Поверка прибора и зондов	№ заказа	Цена
Услуги по организации поверки по каналу температуры логгеров / зондов Saveris в диапазоне -40...+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.	0770 017X	2 100 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.	0770 0001	2 300 руб.
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры логгеров / зондов Saveris в диапазоне -40...+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 1 недели.	0780 017X	2 900 руб.
услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 1 неделя.	0780 0001	3 500 руб.

Стоимость поверки внешних зондов температуры запрашивайте дополнительно.



1 Антенна с магнитной стойкой (2-х диапазонная)



2 Модуль оповещения (оптический и акустический сигналы), возможно подключение к релейному выходу Базы



Система мониторинга данных Testo Saveris и ее компоненты внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 55786-13 и допущены к применению на территории РФ. Срок действия свидетельства: до 09 декабря 2018 г. Межповерочный интервал - 1 год.



Система мониторинга данных Testo Saveris и ее компоненты имеют сертификат соответствия стандартам 21 CFR Part 11

## Настройка



Настройка всех зондов testo Saveris осуществляется на заводе, что подтверждено соответствующим протоколом. Дополнительная калибровка или настройка может быть выполнена как Вами, так и в специальной калибровочной лаборатории. Testo предлагает специальное ПО для настройки Saveris. После выполнения настройки текущие данные сохраняются как в памяти зонда, так и в базе ПО для настройки и ПО Saveris, что обеспечивает возможность доступа к истории выполняемых настроек в случае необходимости.

Для настройки радиозондов и зондов Ethernet, последние подключаются к служебному интерфейсу посредством кабеля.

Если самостоятельная настройка кажется Вам по каким-либо причинам нецелесообразной, мы всегда рады оказать Вам необходимую поддержку и выполнить профессиональную поверку системы testo Saveris.

ПО для калибровки зондов системы Saveris,  
вкл. соединительный кабель для радиозондов и зондов Ethernet

Номер заказа 0572 0183

Цена\* 22 000 руб.

