

**РАЗРАБОТКА | ПРОИЗВОДСТВО | ПОСТАВКА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ**

# **ГК “ТЕХНО-АС”**

# **ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ**

# **НАМ 30 ЛЕТ**



**РАЗРАБОТКА | ПРОИЗВОДСТВО | ПОСТАВКА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ**

# Сделано в России!

## Заменяем импортный аналог нашим оборудованием



## ТЕРМОМЕТРЫ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ТК-5 И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

<p>ТЕХНО-АС РОССИЯ</p> 	<p>TQC Голландия</p> 	<p>PALMER Wahl США</p> 	<p>EXTECH INSTRUMENTS США</p> 	<p>TESTO Германия</p> 
<p><b>TK-5.29</b></p> <p>Двухканальный с универсальным входом 4...20мА; Цветной графический дисплей 1,5х 2 В Канал 1 - освещённость, давление, температура, влажность Канал 2 – термометры сопротивления + 4...20мА в зависимости от типа подключаемого зонда Относительная погрешность, %: ±0,2 +ед.мл.разр. Разрешение от 1; 0,1; 0,01 °С Гарантия 24 мес Индикация пониженного питания, подсветка дисплея С памятью для сохранения данных, ПО для ПК и USB кабелем для передачи данных, ПО для ПК для сохранения и документирования результатов измерений (вкл. в комплект) Отображение, сохранение и печать данных дифференциальной температуры, макс/мин/среднего значений Акустический сигнал тревоги при превышении предельных значений</p>	<p><b>TQC TE1000</b></p> <p>Высококачественный цифровой термометр со сменными термопарами типа «К» Технические характеристики: Характеристика Диапазон измерений от -50 °С до +1300 °С Разрешение 0,1 °С или 0,1 °F Точность ± (0,5% ± 1 °С), ± (0,5% ± 2 °F) Размеры 175 мм x 76 мм x 43 мм Вес 320 гр. Питание батарея 9В</p>	<p><b>Wahl TM-612</b></p> <p>Цифровой многофункциональный прибор с графическим дисплеем. Измерение температуры, сопротивления и напряжения. Диапазоны измерений: температура -250 ... +2400 °С, сопротивление от 0 Ω до 3600 Ω и напряжение ( DC ) -10mV / 100mV. Масштабирование - эта операция позволяет корректировать ошибки датчиков. Масштабирование осуществляется с использованием до 10 сегментов, для согласования с реальным калиброванным значением. Запись данных - данные записываются вручную или автоматически с программируемой частотой.</p>	<p><b>Extech EA10 EasyView</b></p> <p>Термометр двойного ввода Extech EA10 EasyView на 1360°С с регистрацией данных имеет широкий диапазон измерения температур со степенью разрешения 0.1° / 1 °. Возможность выбора единиц измерения °F, °C, K (Кельвин). Функция таймера отображает истекшее время и время произведения мин/макс замеров. Встроенный регистратор данных для сохранения до 8800 результатов измерений Функция автоматического отключения питания для продления срока службы батареи Индикатор заряда батареи и выхода за пределы диапазона Регистрация Макс/ Мин показаний для последующего воспроизведения При каждом замере сохраняется время измерения, T1 и T2. Функция ручной или автоматической регистрации данных с программируемой скоростью сбора данных от 3 до 355 секунд на измерение Передача данных на ПК для анализа при помощи интерфейса RS-232</p>	<p><b>TESTO 922</b></p> <p>2-х канальный прибор для измерения температуры. Тип зонда Тип К. Диапазон измерений -50 ... +1000 °С. Погрешность ±(0.5 °С +0.3% от изм. знач.) (-40 ... +900 °С), ±(0.7 °С +0.5% от изм. знач.) (в ост. диапазоне). Разрешение 0.1 °С (-50 ... +199.9 °С), 1 °С (в ост. диапазоне). Отображает дифференциальную температуру.</p>

## ТЕРМОМЕТРЫ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ТК-5 И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

<p>ТЕХНО-АС РОССИЯ</p> 	<p>АКТАКОМ ТАЙВАНЬ</p> 	<p>АКТАКОМ ТАЙВАНЬ</p> 	<p>CENTER TECHNOLOGY CORP. ТАЙВАНЬ</p> 	<p>TESTO ГЕРМАНИЯ</p> 	<p>HIOKI ЯПОНИЯ</p> 	<p>HANNA INSTRUMENTS ГЕРМАНИЯ</p> 
<p><b>ТК-5.11С</b></p>	<p><b>АТТ-2000</b></p>	<p><b>АТТ-2001</b></p>	<p><b>CENTER 301</b></p>	<p><b>922</b></p>	<p><b>3447</b></p>	<p><b>HI 935005</b></p>
<p>Двухканальный термометр Дисплей - ЖКИ, 2 строки Питание 2 батареи тип АА, не менее 350 часов работы от одного комплекта батарей Количество типов сменных зондов: 423 ячейки памяти Диапазон измерений -100..+1800 Относительная погрешность, %: ±0,5 +ед.мл.разр Разрешение - 0.1°C Отображение среднего значения температуры или влажности за определенное количество измерений- Отображение максимального и минимального значения температуры или влажности (с момента включения прибора)- Индикация напряжения питания- Задание граничных значений измеряемых температуры или влажности- Звуковая индикация уровней измеряемых температур или влажности</p>	<p>Дисплей - ЖКИ, 2 строки, высота цифр 13 мм Питание 9 В, Крона Потребляемый ток 4,8 мА Термопара типа К Диапазон -50 ... 1230 °C Погрешность (без учета погрешности термопары) ± (0,3% + 1 °C) связь с ПК по RS-232 Разрешение 0.1 °C Автоматическая индикация полярности Время измерения 0,8 с Функция удержания показаний Фиксация максимального и минимального значений</p>	<p>Дисплей ЖКИ, 2 строки, высота цифр 13 мм 9 В, Крона Потребляемый ток 4,8 мА Термопара типа К Нет -50 ... 1230 °C Погрешность (без учета погрешности термопары) ± (0,3% + 1 °C) Разрешение переключаемое – 1\0.1 °C Время измерения 0,8 с Функция удержания показаний Фиксация максимального и минимального значений определение разности температур</p>	<p>Измеритель температуры CENTER 301: 2 измерительных входа; Термопара К-типа, диапазон -200 ... 1370 оC / -328 ... 2498 оF (с соответствующим датчиком); Разрешение 0.1 оC/F; Погрешность 0.3%; Дельта-измерения, T1 - T2, удержание, мин./макс., усреднение; Цифровая шкала 2 шкалы, 4 разряда; Скорость измерения 0,6 изм./с; Интерфейс RS-232; Универсальное питание; Автовыключение; Масса 210 г.</p>	<p>Дисплей - ЖКИ, 2 строки Питание 9 В батарейка, 6F22 Термопара типа К Диапазон -50 ... +1000 °C ±(0.5 °C +0.3% от изм. знач.) (-40 ... +900 °C) ±(0.7 °C +0.5% от изм. знач.) (в ост. диапазоне) 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1 °C (в ост. диапазоне) Возможность печати с портативного принтера, подключение радиозондов</p>	<p>Дисплей ЖКИ ПТС 3-х проводный автоматическая запись измерений (28800) или ручной режим записи (7200) измерений. Диапазон -100 ... 300 C Погрешность 0.1% от диапазона интерфейс RS232 для связи с компьютером и выводом измерений на печать Разрешение 0.1 IP67При подключении термометра к компьютеру можно производить различные установки параметров, а также запоминать результаты измерений</p>	<p>Электронный портативный водонепроницаемый термометр с выносным дистанционным датчиком длиной около 20 см. Диапазон от -50 до +1350 °C Предназначен измерения и регистрации температуры воздуха и/или других не агрессивных газов и/или жидкостей, а также для построения автоматических систем контроля температуры в производственных технологических процессов</p>

## ТЕРМОМЕТРЫ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ТК-5 И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

ТЕХНО-АС  
РОССИЯ



**TK-5.06C**

Дисплей - ЖКИ, 4 цифры  
Питание 2 батареи тип AA, не менее 350 часов работы от одного комплекта батарей  
Количество типов сменных зондов: 42, применяется термопара типа К  
Диапазон -100...+1800  
Погрешность от +/- 0,2°C  
Разрешение 0,1°C  
Гарантия 2 года  
Измерение относительной влажности воздуха с ценой ед. младшего разряда 0,1%- Фиксация максимального и минимального значения температуры- Фиксация показаний индикатора- Индикация пониженного напряжения питания- Вычисление температуры "точки росы"

HIOKI  
ЯПОНИЯ



**3441**

Дисплей ЖКИ, 4 цифры  
Питание 4 батареи тип AAA, 200 часов  
Термопара типа К  
Диапазон -100 ... 1300 °C  
Погрешность ±0,1%IB+0,8 °C до 199,9 °C, ±0,2%IB+1 °C свыше 200 °C.  
Разрешение 0,1 - 1 °C  
Гарантия 1 год

CENTER TECHNOLOGY CORP  
ТАЙВАНЬ



**CENTER 300**

Измеритель температуры CENTER 300: 1 измерительный вход; Термопара К-типа, диапазон -200 ... 1370 оС / -328 ... 2498 оF (с соответствующим датчиком); Разрешение 0.1 оС/°F; Погрешность 0.3%; Дельта-измерения, T1 - T2, удержание, мин./макс., усреднение; Цифровая шкала 2 шкалы, 4 разряда; Скорость измерения 0,6 изм./с; Интерфейс RS-232; Универсальное питание; Автовыключение.

США




**WAHL 700MC**

Термометр электронный  
Применение последних технологических достижений для работы в лабораторных и полевых условиях позволило получить исключительную чувствительность и стабильность показаний в модели Wahl700MC.  
Разрешение 0,01 °C /°F.  
Погрешность ± 0,03 °C в диапазоне от -1 до 60,99 °C.  
Большой 0,33" светодиодный дисплей LED.  
Аккумуляторная батарея.  
Гарантия 3 года.  
Использование сменных датчиков температуры (зондов) - 4 типа, 8 видов.






## ТЕРМОМЕТРЫ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ТК-5 И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

<p>ТЕХНО-АС РОССИЯ</p> 	<p>HANNA INSTRUMENTS ГЕРМАНИЯ</p> 	<p>MASTECH КИТАЙ</p> 	<p>RGK КИТАЙ</p> 
<p><b>TK-5.04C</b></p> <p>Термометр контактный ТК-5.04C это надежный и точный прибор</p> <p>Дисплей - ЖКИ, 4 цифры Питание 2 батареи тип АА, не менее 350 часов работы от одного комплекта батарей Количество типов сменных зондов: 32 Диапазон -100..+1800 Погрешность +/- 0,1 °С Разрешение 1°С Гарантия 24 месяца Индикация пониженного питания, подсветка дисплея</p>	<p><b>HI 9043</b></p> <p>HI 9043 электронный портативный термометр с выносным дистанционным датчиком длиной около 20 см в диапазоне от -50 до +1350 °С предназначен измерения и регистрации температуры воздуха и/или других не агрессивных газов и/или жидкостей, а также для построения автоматических систем контроля температуры в производственных технологических процессов.</p> <p>Измеритель температуры может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.</p> <p>Технические характеристики HI 9043: Диапазон от -50.0 до 1350°С. Точность 0.1С Погрешность +/- 2% Размеры 180 x 83 x 40 мм. Масса 226 г</p>	<p><b>MASTECH MS6500</b></p> <p>Цифровой термометр Mastech MS6500 позволяет измерить температуру окружающей среды или какого-либо предмета. В приборе применяется термопара типа "К", которая подключается через разъем в верхней части корпуса. С помощью переключателя можно изменять полученные данные и измерять температуру по шкале Цельсия и по шкале Фаренгейта. Полученные данные можно сохранить с помощью функции HOLD. Питание прибора осуществляется с помощью батареи питания 9 В типа "Крона". Цифровой термометр Mastech MS6500 имеет сертификат РосТеста.</p>	<p><b>RGK CT-12</b></p> <p>Контактный термометр RGK CT-12 с погружным зондом температуры TR-10W - это надежный и точный прибор для измерения температуры в диапазоне от -40°С до +400°С с комплектной термопарой</p>

## ТЕРМОМЕТРЫ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ТК-5 И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

<p>ТЕХНО-АС РОССИЯ</p> 	<p>RGK КИТАЙ</p> 	<p>TESTO ГЕРМАНИЯ</p> 	<p>TESTO ГЕРМАНИЯ</p> 	<p>KIMO ФРАНЦИЯ</p> 
<p><b>ТК-5.01ПС ТК-5.01ПТС</b></p> <p>Надежные и точные приборы с ЖКИ дисплеем Питание две батареи тип ААА Тип зонда – поверхностный несменный длина рабочей части 150 мм Диапазон -20...+200 Относительная погрешность, от %: ±2 Разрешение ТК-5.01ПС- 1°C Разрешение ТК-5.01ПТС - 0,1°C Срок гарантии 24 мес Индикация пониженного питания, подсветка дисплея</p>	<p><b>RGK СТ-12</b></p> <p>Термометр поверхностным зондом TR-10S Контактный термометр RGK СТ-12 с поверхностным зондом TR-10S - это надежный и точный прибор для измерения температуры в диапазоне от -40°C до +500°C с комплектной термопарой.</p>	<p><b>TESTO 905-T2</b></p> <p>Дисплей ЖКИ Питание батареи 3В (CR 2032), 150 часов Датчик термопары (К тип), Длина 150 мм Диапазон -50...+250°C Кратковременно до +400°C Погрешность 1% от измеренного значения (+100°C и выше) 1°C (-50...+99,9°C)). Разрешение 1 °C Гарантия 1 год Индикация пониженного питания</p>	<p><b>Поверхностный мини-термометр Testo</b></p> <p>Мини-термометр, поверхностный, с батарейкой, длина измерительного наконечника 120 мм, диаметр измерительного наконечника 15 мм. Универсальный прибор для измерения поверхностной температуры Большой четкий дисплей</p>	<p><b>KIMO ТК 100 (1 канал) KIMO ТК 102 (2 канала)</b></p> <p>Высокоточные термометры ТК 100 (1 канал), ТК 102 (2 канала) используются для измерения температуры, имеется возможность отображения минимальных и максимальных значений, а также для измерения разности температур (TR 102).</p>

## ТЕРМОМЕТРЫ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ТК-5 И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

<p><b>ТЕХНО-АС РОССИЯ</b></p> 	<p><b>КИМО ФРАНЦИЯ</b></p> 	<p><b>TESTO ГЕРМАНИЯ</b></p> 	<p><b>TESTO ГЕРМАНИЯ</b></p> 	<p><b>CENTER ТАЙВАНЬ</b></p> 
<p><b>ТЕРМОМЕТР КОНТАКТНЫЙ ТК-5.01МС</b></p> <p>Надежные и точные приборы с ЖКИ дисплеем, Питание две батареи тип ААА Тип зонда – поверхностный несменный длина рабочей части 150 мм Диапазон -40...+200 Относительная погрешность, от %: ±2 Разрешение ТК-5.01С- 1°C Разрешение ТК-5.01МС - 0,1°C Срок гарантии 24 мес Индикация пониженного питания, подсветка дисплея</p>	<p><b>ТЕРМОМЕТР С ЗОНДОМ РТ 100 ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КИМО TR 150</b></p> <p>Компактный термометр KIMO TR 150 с зондом Pt 100 предназначен для контроля температуры в пищевой промышленности и оснащен функцией отображения минимальных и максимальных значений, а также регулируемой сигнализацией.</p>	<p><b>СТАНДАРТНЫЙ ПРОНИКАЮЩИЙ МИНИ-ТЕРМОМЕТР TESTO</b></p> <p>Мини-термометр, для измерений до +150 °С, длина измерительного наконечника 133 мм. Большой четкий дисплей Индикатор ресурса батареи Переключение между °С и °F нажатием одной кнопки Диапазон измерений -50 ... +150 °С</p>	<p><b>TESTO 108-2</b></p> <p>Водонепроницаемый пищевой термометр testo 108-2 предназначен для измерения температуры хранения продуктов, готовых блюд и других применений в областях пищевой промышленности и сферы общественного питания, в службах санитарного и экологического контроля. Диапазон измерения: -50...+300 °С. Рабочая температура: -20...+60°C. Температура хранения: -30...+70°C.</p>	<p><b>CENTER 370</b></p> <p>Диапазон измерений - 100 °С ... + 300 °С; - 148 °F ... + 572 °F 1 изм. вход (CENTER 370) Первичные преобразователи температуры – платиновые термосопротивления Pt-100, Pt-t500, Pt-1000 (по выбору оператора) Регистрация МИН/ МАКС/ СРЕДН значений Режим относительных (Δ) измерений, удержание результата</p>



## НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ

## СМАРТ ЗОНДЫ ТЕХНО-АС

**Назначение**

Смарт зонды предназначены для измерения температуры жидких, сыпучих, газообразных сред посредством погружения измерительных зондов термометров в среду .

**Области применения**







- коммунальное хозяйство
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- нефтегазовая промышленность

**Технические характеристики смарт зонда****Функции, выполняемые прибором и сервисные возможности:**






- Измерение физических величин с разрешением 0,01
- Логирование измеренных значений с интервалом от 2 секунд до 23 часов 59 минут 59 секунд
- Передача информации о состоянии заряда встроенного аккумулятора
- Автоматический переход в спящий режим через 3 минуты
- Возможность подключения внешнего питания



## СМАРТ – ЗОНДЫ ТЕХНО-АС И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

<p>ТЕХНО-АС РОССИЯ</p> 	<p>TESTO ГЕРМАНИЯ</p> 	<p>ТЕХНО-АС РОССИЯ</p> 	<p>TESTO ГЕРМАНИЯ</p> 	<p>ТЕХНО-АС РОССИЯ</p> 	<p>TESTO ГЕРМАНИЯ</p> 
<p><b>СМАРТ-ЗОНД ПОГРУЖАЕМЫЙ СЗПГ.150</b></p> <p>Смарт-зонды предназначены для измерения температуры различных сред путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения и передачи через Bluetooth измеряемой величины на устройства с установленной программой ThermoMonitor, Android. При использовании смарт-зондов со встроенной флеш-памятью предусмотрена возможность регистрации данных с последующим предоставлением отчетов в виде таблиц и графиков. Диапазон измерения температуры: -40...+200°C. Разрешающая способность: 0,1С. Тепловая инерция: 6 с. Пределы допускаемой основной погрешности: абсолютной ±0,5°C от -40 до +100°C, относительной ±0,5% свыше +100°C. Длина: 150 мм.</p>	<p><b>ТЕРМОМЕТР TESTO 9151 С ПОГРУЖНЫМ/ПРОНИКАЮЩИМ ЗОНДОМ, управляемый со смартфона</b></p> <p>3 микроэлемента AAA Длина трубки зонда 115 мм Диаметр трубки зонда 5 мм Диаметр наконечника трубки зонда 3 мм -50 ... +400 °C ±1,0 °C (-50 ... +100 °C) ±1 % от изм. знач. (в ост. 0,1°C 1 год Bluetooth 4.0 (Bluetooth Low Energy) Интерфейс передачи данных</p>	<p><b>СЗВВ.150 СМАРТ-ЗОНДЫ</b></p> <p>Предназначены для измерения температуры различных сред путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения и передачи через Bluetooth измеряемой величины на устройства с установленной программой ThermoMonitor, Android. Диапазон измерения температуры: -40...+200°C.Разрешающая способность: 0,1С.Тепловая инерция: 2 с.Пределы допускаемой основной погрешности:абсолютной ±0,2 свыше 0 до +50 °С,абсолютной ±0,5 от -40 до 0 °С и свыше +50 до +100 °С,относительной ±0,5% свыше +100°C. Длина: 150 мм</p>	<p><b>ТЕРМОМЕТР TESTO 9151 С ЗОНДОМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, управляемый со смартфона</b></p> <p>3 микроэлемента AAA Длина трубки зонда 115 мм Диаметр трубки зонда 5 мм Диаметр наконечника трубки зонда 3 мм -50 ... +400 °C ±1,0 °C (-50 ... +100 °C) ±1 % от изм. знач. (в 0,1°C 1 год Bluetooth 4.0 (Bluetooth Low Energy) Интерфейс передачи данных 1 год</p>	<p><b>СМАРТ-ЗОНД ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СЗВТ.</b></p> <p>Смарт-зонды предназначены для измерения температуры различных сред, относительной влажности воздуха, атмосферного давления путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения и передачи через Bluetooth измеряемой величины на устройства с установленной программой ThermoMonitor, Android. При использовании смарт-зондов со встроенной флеш-памятью предусмотрена возможность регистрации данных с последующим предоставлением отчетов в виде таблиц и графиков Диапазон измерения температуры для типов термпар с HСХ: (L) от -100 до +800; (K) от -100 до +1300; (В) от +600 до +1800; (R) от 0 до +1600; (S) от 0 до +1600. Разрешающая способность: 0,1С. Пределы допускаемой основной погрешности: абсолютной ±0,5°C.</p>	<p><b>ТЕРМОМЕТР TESTO 9151 С ГИБКИМ ЗОНДОМ, управляемый со смартфона</b></p> <p>3 микроэлемента AAA Длина трубки зонда 115 мм Диаметр трубки зонда 5 мм Диаметр наконечника трубки зонда 3 мм -50 ... +400 °C ±1,0 °C (-50 ... +100 °C) ±1 % от изм. знач. (в ост. Диапазоне 0,1°C 1 год Bluetooth 4.0 (Bluetooth Low Energy) Интерфейс передачи данных</p>

## СМАРТ – ЗОНДЫ ТЕХНО-АС И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

<p>ТЕХНО-АС РОССИЯ</p> 	<p>TESTO ГЕРМАНИЯ</p> 	<p>ТЕХНО-АС РОССИЯ</p> 	<p>ATE-2036BT</p> 	<p>ТЕХНО-АС РОССИЯ</p> 
<p><b>СМАРТ-ЗОНД ПОВЕРХНОСТНЫЙ L=150 MM СЗПВ.150.</b></p> <p>Смарт-зонды предназначены для измерения температуры различных сред путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения и передачи через Bluetooth измеряемой величины на устройства с установленной программой ThermoMonitor, Android. При использовании смарт-зондов со встроенной флеш-памятью предусмотрена возможность регистрации данных с последующим предоставлением отчетов в виде таблиц и графиков  <b>Диапазон измерения температуры:</b> -40...+250°С.  <b>Разрешающая способность:</b> 0,1С.  <b>Тепловая инерция:</b> 10 с.  <b>Пределы допускаемой основной погрешности:</b>                      абсолютной ±2°С от -40 до +100°С,                      относительной ±2% свыше +100°С.  <b>Длина:</b> 150 мм.</p>	<p><b>ТЕРМОМЕТР TESTO 915I С ПОВЕРХНОСТНЫМ ЗОНДОМ, УПРАВЛЯЕМЫЙ СО СМАРТФОНА</b></p> <p>Беспроводное измерение температуры: термометр testo 915i с Bluetooth, управляемый со смартфона, входит в популярную линейку смарт-зонд  <b>Диапазон измерений</b> -50 ... +350 °С  <b>Погрешность</b> ±(1,0 °С + 1 % от изм. знач.)  <b>Разрешение</b> 0,1 °С  <b>Быстродействие</b> t99 t90: 3 с.</p>	<p><b>СМАРТ-ЗОНД ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ НАСТЕННЫЙ СЗВЛН</b></p> <p>Смарт-зонды предназначены для измерения температуры различных сред, относительной влажности воздуха путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения и передачи через Bluetooth измеряемой величины на устройства с установленной программой ThermoMonitor, Android. При использовании смарт-зондов со встроенной флеш-памятью предусмотрена возможность регистрации данных с последующим предоставлением отчетов в виде таблиц и графиков  <b>Измеряемая среда:</b> газовые среды без механических примесей и агрессивных паров.  <b>Диапазон измерений температуры:</b> от -20 до +55.  <b>Разрешающая способность:</b> 0,01С.  <b>Показатель тепловой инерции:</b> 5.  <b>Диапазон измерения относительной влажности:</b> от 0,1 до 80%.  <b>Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении температуры:</b> ±0,5°С.  <b>Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности:</b> ±3%.</p>	<p><b>МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ATE-2036BT</b></p> <p>Предназначен для одновременного измерения температуры по четырем каналам при помощи термопар К, J, T, E, R и S типа или по двум каналам при помощи термосопротивлений платинового типа.</p>	<p><b>СМАРТ-ЗОНД ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НАСТЕННЫЙ СЗВНН</b></p> <p>Смарт-зонды предназначены для измерения температуры различных сред, относительной влажности воздуха, атмосферного давления путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения и передачи через Bluetooth измеряемой величины на устройства с установленной программой ThermoMonitor, Android. При использовании смарт-зондов со встроенной флеш-памятью предусмотрена возможность регистрации данных с последующим предоставлением отчетов в виде таблиц и графиков. <b>Диапазон измерения температуры для типов термопар с НСХ:</b>                      (L) от -100 до +800;                      (K) от -100 до +1300;                      (B) от +600 до +1800;                      (R) от 0 до +1600;                      (S) от 0 до +1600.  <b>Разрешающая способность:</b> 0,01С.  <b>Пределы допускаемой основной погрешности:</b> абсолютной ±0,5°С.</p>

## ТЕРМОМЕТРЫ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ТК-5 И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

ТЕХНО-АС  
РОССИЯ



Беспроводной комплект измерения температуры расплавов черных металлов с функцией логирования  
Комплект предназначен для измерения температуры расплавов черных металлов.  
Состоит из термометра контактного цифрового ТК-5.27 в комплекте с зондом погружаемым высокотемпературным ЗПГВ, предназначенным для измерения температуры расплавов металлов в диапазоне +600°С...+1800°С. Термометр контактный цифровой ТК-5.27 оснащен функцией фиксации измерений в память прибора с последующим переносом данных на компьютер и предоставления отчетов в виде таблиц и графиков. Для измерения температур расплавов металла используются одноразовые термопары типа ППР (В) длиной защитной трубки не более 900 мм.  
Комплект адаптирован к сменным блокам ЕВРАЗТЕМП ЕТ-В-09-00.

**Описание**

Конструкция комплекта фактически предоставляет собой зонд ЗПГВ с защитным экраном и размещенным на нем термометром ТК-5.27, на рабочую часть зонда ЗПГВ надевается картонный сменный блок с чувствительной головкой, в которой размещена платинородиевая термопара, показывающий прибор – термометр контактный ТК-5.27, предназначенный для измерения и обработки генерируемой термопарой т.э.д.с.

Новая модификация зонда ЗПГВ предполагает крепление термометра на самом стержне зонда, при этом термометр со стороны расплава закрыт защитным экраном во избежание попадания на него брызг раскаленного металла. Имеются рукоятки для удобного удержания зонда при погружении в расплав.

Зонды ЗПГВ выпускаются в двух исполнениях:

ЗПГВ 2,5 длина 2,5 метра, при транспортировке зонд складывается по длине в 2 раза;

ЗПГВ 1,5 длина 1,5 метра – не разборный.

PALMER WAHL  
США



Wahl представляет высокотемпературные электронные термометры Dipstick. Они сочетают в себе высокую точность, быстродействие, комфорт и удобство. Это очень надежные системы. Специализированное исполнение предназначено для измерения температуры жидких сплавов и других высокотемпературных процессов.

Термопары типа S для черных магнитных сплавов и типа K для немагнитных.

Все системы имеют функцию Maxi-Temp, которая запоминает и отображает пиковые показания температуры.

Стабильные показания получаются быстро, в течение в 6-8 секунд. Поставляются с одним сменным наконечником, дополнительные заказываются отдельно.

Технические характеристики Wahl Type S Dipstick:

Диапазон измерения до +1770°С

Погрешность ±0.3% от измеряемой величины

Резолюция показаний 1° F/°C

PALMER WAHL  
США



Wahl представляет высокотемпературные электронные термометры Dipstick. Они сочетают в себе высокую точность, быстродействие, комфорт и удобство. Это очень надежные системы.

Специализированное исполнение предназначено для измерения температуры жидких сплавов и других высокотемпературных процессов.

Термопары типа S для черных магнитных сплавов и типа K для немагнитных.

Все системы имеют функцию Maxi-Temp, которая запоминает и отображает пиковые показания температуры.





Стабильные показания получаются быстро, в течение в 6-8 секунд. Поставляются с одним сменным наконечником, дополнительные заказываются отдельно.

Технические характеристики Wahl Type K Dipstick:





Диапазон измерения до +1370°С

Погрешность ±0.3% от измеряемой величины  
Резолюция показаний 1° F/°C





## ИЗМЕРИТЕЛИ РЕГИСТРАТОРЫ СЕРИИ ИС-203 И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

<p>ТЕХНО-АС РОССИЯ</p> 	<p>EXTECH INSTRUMENTS США</p> 	<p>CENTER ТАЙВАНЬ</p> 	<p>CENTER ТАЙВАНЬ</p> 
<p><b>ИЗМЕРИТЕЛЬ РЕГИСТРАТОР ИС-203.4</b></p> <p>Количество каналов измерения - 4 Индикатор - СДИ Диапазон измерения в зависимости от НСХ термопреобразователя, °C: 50М, 100М (W100=1,4280), 50П, 100П, Pt50, Pt100,( w=1.391;w=1.385) -50...180 -50...500 Предел допускаемой абсолютной погрешности, °C ±0,2 Разрешающая способность при измерении температуры, °C ±0,1 Унифицированный сигнал постоянного тока на входе, мА 4...20 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерительных каналов с токовым входом, % ± 0,25 Пределы допускаемой абсолютной погрешности отсчета текущего времени, с/сутки ±10 Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальной (20±5)°C на каждые 10°C -0,5 основной погрешности Программируемый интервал между измерениями 2 с... 24 ч Количество регистрируемых измерений на каждый канал -15000 Напряжение питания, В -18 - 24 Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 - IP-54 Тип интерфейса для связи с компьютером RS 485, USB</p>	<p><b>EXTECH SDL200</b></p> <p>4-канальный термометр Extech SDL200 с функцией регистрации записей до 20Мб на карте SD (2Гб), программируемая пользователем частота измерений от 1 до 3600 секунд, регистрация показаний с временными отметками и датами реального времени</p>	<p><b>CENTER 304</b></p> <p>4 входа термопара К-типа -200 - 1370 гр.С/-328 - 2498 гр.Ф (с соответствующим датчиком) разрешение 0.1 гр.С/Ф погрешность 0.3%</p>	<p><b>CENTER 521</b></p> <p>4 измерительных входа Термопара К, J, E, Т –типа -200 - 1370°С/-328 - 2498 °F (с соответствующим датчиком) Разрешение 0,1 °С/°F Базовая погрешность 0,1%</p>

## ИЗМЕРИТЕЛИ РЕГИСТРАТОРЫ СЕРИИ ИС-203 И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

<p>ТЕХНО-АС РОССИЯ</p> 	<p>КИМО ФРАНЦИЯ</p> 	<p>EXTECH INSTRUMENTS США</p> 	<p>TQC ГОЛЛАНДИЯ</p> 
<p><b>ИЗМЕРИТЕЛЬ РЕГИСТРАТОР ИС-203.3</b></p> <p>Количество каналов измерения - 2 Индикатор- СДИ Диапазон измерения в зависимости от НСХ термопреобразователя, °С: 50М, 100М (W100=1,4280), 50П, 100П, Pt50, Pt100,( w=1.391;w=1.385) -50...180 -50...500 Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С - ±0,2 Разрешающая способность при измерении температуры, °С - ±0,1 Унифицированный сигнал постоянного тока на входе, мА - 4...20 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерительных каналов с токовым входом, % - ± 0,25 Пределы допускаемой абсолютной погрешности отсчета текущего времени, с/сутки - ±10 Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальной (20±5)°С на каждые 10°С- 0,5 основной погрешности Программируемый интервал между измерениями 2 с... 24 ч Количество регистрируемых измерений на каждый канал 15000 Напряжение питания, В от 18 до 24 Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 IP-54 Тип интерфейса для связи с компьютером RS 485, USB Масса, кг - 0,3 Габаритные размеры, мм. - 155x115x40</p>	<p><b>Многоканальные дисплеи КИМО АТТ 300</b></p> <p>Многоканальные дисплеи КИМО АТТ 300 для отображения данных. У многоканальных дисплеев АТТ 300 передача данных осуществляется посредством интерфейса RS232. Заранее заданы 22 единицы измерения для определения скорости воздуха, объемного расхода, температуры, давления и влажности. Дисплей с чередованием от 1 до 3 параметров. Конфигурация через программное обеспечение или посредством дистанционного управления. Многонаправленный корпус, изготовленный из пластика ABS V-0 в соответствии с UL 94. Широкий дисплей 50 x 190 мм.</p>	<p><b>РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕИ EXTECH 380340</b></p> <p>Предназначен для запоминания до 8000 показаний от измерительных приборов серии Extech для работы в тяжелых условиях. Функция выбора скорости замеров (от 1 секунды до 99 часов).</p>	<p><b>ТЕРМОГРАФ ПЕЧИ TQC CURVE-X3 STANDARD</b></p> <p>Количество каналов Диапазон измеряемых температур от 0°С до 800°С Точность ±0.3 °С Память 10 блоков по 25000 измерений или 1 блок на 250000 измерений Дисплей 3,5 дюйма, разрешение 240 x 320, тач панель. Интервалы времени измерения от 1 секунды до 60 минут Питание аккумуляторная батарея Время работы от одного заряда 1200 часов в режиме измерения; 27 лет в ждущем режиме Интерфейс USB-A, USB-B Материал корпуса анодированный алюминий Размеры 108 x 90 x 35 мм Вес 425 гр.</p>

## ИЗМЕРИТЕЛИ РЕГИСТРАТОРЫ СЕРИИ ИС-203 И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

<p><b>ТЕХНО-АС</b> РОССИЯ</p> 	<p><b>CENTER</b> ТАЙВАНЬ</p> 	<p><b>TESTO</b> ГЕРМАНИЯ</p> 	<p><b>PCE</b> ГЕРМАНИЯ</p> 
<p><b>ИЗМЕРИТЕЛЬ РЕГИСТРАТОР ИС-203.2</b></p> <p>Количество каналов измерения -2 Индикатор- ЖКИ Диапазон измерения в зависимости от НСХ термопреобразователя, °С: 50М, 100М (W100=1,4280), 50П, 100П, Pt50, Pt100,( w=1.391;w=1.385) -50...180 -50...500 Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С ±0,2 Разрешающая способность при измерении температуры, °С ±0,1 Пределы допускаемой абсолютной погрешности отсчета текущего времени, с/сутки ±10 Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальной (20±5)°С на каждые 10°С- 0,5 основной погрешности Программируемый интервал между измерениями- 2 с... 24 ч Количество регистрируемых измерений на каждый канал 15000 Напряжение питания, В 9+1-3 Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254- IP-42 Тип интерфейса для связи с компьютером- RS 232 Масса, кг 0,25 Габаритные размеры, мм 140x70x40</p>	<p><b>ТЕРМОМЕТР CENTER 301</b> <b>ТЕМПЕРАТУРА (К-ТЕРМОПАРА)</b></p> <p>Диапазон измерений -200...1370 °С Погрешность ± (0,3 % + 1 °С); ± (0,3 % + 2 °F) Максимальное разрешение 0,1 °С; 0,1 °F Защита входа =60 В; ~24 В <b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b> Измерительный вход 2 входа Цифровая шкала 2 шкалы; 4 разряда Интерфейс RS-232 Скорость измерения 0,6 изм./с Автовыключение 30 мин Источник питания 9 В (тип «Крона»); AC-DC адаптер 9 В/100 мА Срок службы батареи 100 ч Условия эксплуатации Температура: 0°С... 50 °С; отн. влажность не более 80 % Габаритные размеры 64 x 184x 30 мм Масса 210</p>	<p><b>ЛОГГЕР TESTO 176 T2</b></p> <p>Диапазон -100°С ... +400°С измерений Погрешность ±0,2°С (-100°С ... +200°С) ±1 Digit ±0,3°С (+200,1°С ... +400°С) ±1 Digit Разрешение 0,01°С Общие технические данные Корпус пластик Класс защиты IP65 Каналы 2 внешн. Подключаемые зонды 2 зонда температуры Pt100 Цвет продукта белый Стандарты 2004/108/EG; 2011/65/EU; DIN EN 12830 Частота измерений 1 с - 24 ч; 2 с ... 24 ч (измерение в реальном времени) Тип батареи 1 элемент AA (литиевый, TL-5903) Ресурс батареи 8 лет с периодич. измер. 15 мин. Интерфейс мини-USB, разъём для SD-карты Память 2 000 000 изм. знач. Рабочая температура -35°С ... +70°С Температура хранения -40°С ... +85°С Размеры 103 x 63 x 33 мм Вес 220 г</p>	<p><b>ЛОГГЕР ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ PCE-HT110</b></p> <p>Логгер температуры и влажности PCE-HT110 2-х каналный, для продолжительных измерений температуры и относительной влажности. С интерфейсом RS-232 и дисплеем (память на 64 0000 значений). Логгер позволяет собирать и анализировать данные о температуре и относительной влажности воздуха. Диапазон измерений: -30 ... +70 °С / 5 ... 98% отн. влажн</p>

## ИЗМЕРИТЕЛИ РЕГИСТРАТОРЫ СМАРТ ТЕХНО-АС И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ



**ТЕХНО-АС**  
РОССИЯ



**TESTO**  
ГЕРМАНИЯ

Смарт-зонд относительной влажности и температуры настенный СЗВЛН  
Смарт-зонды предназначены для измерения температуры различных сред, относительной влажности воздуха путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения и передачи через Bluetooth измеряемой величины на устройства с установленной программой ThermoMonitor, Android. При использовании смарт-зондов со встроенной флеш-памятью предусмотрена возможность регистрации данных с последующим предоставлением отчетов в виде таблиц и графиков.

Технические характеристики

Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров.

Диапазон измерений температуры: от -20 до +55.

Разрешающая способность: 0,01С.

Показатель тепловой инерции: 5.

Диапазон измерения относительной влажности: от 0,1 до 80%.

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении температуры: ±0,5°С.

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: ±3%.

Диапазон измерений 0 ... 100 % ОВ (non-condensing)

Погрешность ±2,0 % ОВ при +25,0 °С и 20 ... 80 % ОВ ±3,0 % ОВ при +25,0 °С и < > 80 % ОВ ±1,0 % ОВ гистерезис ±1,0 % ОВ / год

Разрешение 0,1 % ОВ

Диапазон измерений -10 ... +50 °С Погрешность ±0,5 °С Разрешение 0,1 °С

Размеры 76 x 64 x 22 мм

Рабочая температура -10 ... +50 °С

Класс защиты IP20 Communication rate

Зависит от типа лицензии testo Cloud; Базовая: 15 мин ... 24 ч / Расширенная: 1 мин ... 24 ч

Беспроводное соединение

Поддержка стандартов Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n и IEEE 802.1X; Поддержка шифрования: WPA2 Enterprise: EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PEAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK, WPA Personal, WPA2 (AES), WPA (TKIP), WEP

Частота измерений

Зависит от типа лицензии testo Cloud; Базовая: 15 мин ... 24 ч / Расширенная: 1 мин ... 24 ч

Ресурс батареи 1,5 года

Источник питания 4 x AAA батареи 1.5 В, либо питание через USB-разъем

Память 32 Сумма всех каналов



## ПОИСКОВО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

# МЫ – ПРОИЗВОДИМ ТРАССОПОИСКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**АП-019.1**  
базовая модель



**АП-019 М**  
морозостойчивый



**АП-019.3**  
с GPS/ГЛОНАСС



## ПОИСКОВО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

# ТРАССИРОВКА ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

## НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕГКО ВЫПОЛНИТ ПОСТАВЛЕННУЮ ЗАДАЧУ!



**Применяемое оборудование:**  
трассоискатели





## ПОИСКОВО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ТЕХНО-АС И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

### ТРАССОПОИСКОВЫЕ ПРИЁМНИКИ

Производитель	ТЕХНО-АС	РАДИО-СЕРВИС	RADIODETECTION	RIDGID
Страна происхождения	РОССИЯ	РОССИЯ	АНГЛИЯ	США
Модель	АП-019.3	ПТ-24	RD8200G	SR-24
Изображение				
Активные частоты	512 / 1024 / 8192 / 32768 Гц	273 / 526 / 1024 / 8928 / 32768 Гц	512 / 570 / 577 / 640 / 760 / 870 / 920 / 940 / 8192 / 9820 / 32768 / 65536 / 83077 / 131072 / 200000 ELF (98 / 128) 5 частот пользователя	128 / 1024 / 8192 / 32768 Гц Можно настроить на 30 выбираемых пользователем частот от 10 до 35 кГц
Пассивные частоты	50(60) / 100(120) / ШП (40-8000 Гц) / Радио (8000-40000 Гц)	50 / 100 / 300 / 550 / 1450 / Эфир (48-10000 Гц) / Радио (10000-36000 Гц)	Power / Radio / CATV (Кабельное ТВ) / CPS (система катодной защиты) / PASSIV (объединение режимов Power + Radio)	50(60) / 100(120) Гц, < 4 кГц Пассивная радиотрассировка 4000-15000Гц, 15000-36000Гц
Сила тока в коммуникации	0,001...9,99 А, >10А	0,01...10,0А	Да	да
Глубина прохождения коммуникации	0...9,99 м, >10м	0,01...10,0м	Кабель/труба - 30 м Зонд - 19,5 м	да
Звуковая индикация	да	да	да	да
Дисплей	LCD дисплей, 320x240 пикселей	Цветной дисплей	Монохромный дисплей	ЖК дисплей, 320x160 пикселей
Диапазон температур эксплуатации	- 20...60°C	- 30...55°C	- 20...50°C	- 20...50°C
GPS модуль	Да, 2300 точек	Да, 10000 точек	Да, 1000 точек	Да
Режим работы с зодном	Да, частота 512 Гц	Да, частота 512 / 32768 Гц	Да, частоты 512 / 640 / 8192 / 32768 Гц	Да, частоты 16 / 512Гц / 33 кГц
Степень защиты корпуса	IP54	IP54	IP65	нет данных
Габаритные размеры	330 x 140 x 700 мм	300 x 140 x 700 мм	648 x 286 x 125 мм	790 x 285 x 109 мм
Масса	2,4 кг	1,9 кг	1,9 кг	1,6 кг
Питание приемника	4 элемента типа "С" батареи или аккумуляторы	встроенные аккумуляторы	2 элемента типа «D»	4 элемента типа "С" батареи или аккумуляторы
Продолжительность работы	не менее 20 часов	-	-	-
Встроенное зарядное устройство	да, опция	да, опция	да, опция	-

## ПОИСКОВО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ТЕХНО-АС И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

### ТРАССОПОИСКОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

Производитель	ТЕХНО-АС	РАДИО-СЕРВИС	RADIODETECTION	RIDGID
Страна происхождения	РОССИЯ	РОССИЯ	АНГЛИЯ	США
Модель	АГ-107	ГТ-15	ТХ-10	ST-510
Изображение				
Выходная мощность	до 60 Вт	до 10 Вт	до 10 Вт	до 10 Вт
Непрерывный режим	да	да	да	да
Импульсный режим	да	да	нет данных	нет данных
Рабочие частоты	512 / 1024 / 8192 / 32768 Гц	273 / 1024 / 8928 / 32768 Гц	512 / 570 / 577 / 640 / 760 / 870 / 920 / 940 / 4096 / 8192 / 9820 / 32768 / 65536 / 83077 / 131072 / 200000 Гц	128 / 1024 / 8192 / 32768 кГц
Дальность трассировки	до 10 км (условно)	до 10 км (условно)	нет данных	нет данных
Выходное напряжение	до 60 В	до 30 В	до 90 В	до 30 В
Выходной ток	до 5 А	0,6	до 0,5 А	до 0,6 А
Диапазон температур эксплуатации	- 30...60°C	- 30...55°C	- 20...50°C	нет данных
Степень защиты корпуса	IP65	IP44	IP65	нет данных
Размер без упаковки	216 x 180 x 105 мм	210 x 130 x 100 мм	350 x 220 x 220 мм	381 x 178 x 165 мм
Масса без упаковки	1,8 кг	4,9 кг	4,2 кг	3,4 кг
Питание генератора	встроенные аккумуляторы	встроенные аккумуляторы	8 элементов типа "D" батареи или аккумуляторы	8 элементов типа "D" батареи или аккумуляторы
Продолжительность работы	не менее 2 часов	не менее 4 часов	4 - 8 часов	2 - 28 часов
Работа от сети	да	да	нет данных	да, опция
Встроенное зарядное устройство	да	да	да, опция	нет

## ПОИСКОВО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ТЕХНО-АС И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

### АКУСТИЧЕСКИЕ ТЕЧЕЙСКАТЕЛИ

Производитель	ТЕХНО-АС	SEWERIN GMBH	GUTERMANN
Страна происхождения	РОССИЯ	ГЕРМАНИЯ	ШВЕЙЦАРИЯ
Модель	УСПЕХ АТ-407НД	AQUAPHON A200	AQUASCOPE 550
Изображение			
Частотный диапазон	90 - 2200 Гц	0 - 12000 Гц	6 – 5000 Гц
Частотные фильтры	да	да	да
Индикация сигнала	звуковая, визуальная на дисплее	звуковая, визуальная на дисплее	звуковая, визуальная на дисплее
Память	30 замеров	да	8 замеров
Дисплей	LCD дисплей	TFT-дисплей, 640 x 480	LCD дисплей
Диапазон температур эксплуатации	- 20...50°С	- 20...50°С	- 10...55°С
Степень защиты корпуса	IP54	IP65/IP67	IP65
Габаритные размеры	220 x 102 x 42 мм	225 x 62 x 155 мм	230 x 85 x 80 мм
Масса	0,46 кг	1,2 кг	1 кг
Питание приемника	4 элемента тип «АА»	встроенные аккумуляторы	2 элемента тип «С»
Продолжительность работы	не менее 20 часов	не менее 10 часов	не менее 12,5 часов
Состав комплекта	приемник с головными телефонами, 2 акустических датчика	приемник с головными телефонами, 2 акустических датчика	приемник с головными телефонами, 2 акустических датчика

## ПОИСКОВО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ТЕХНО-АС И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

### КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ТЕЧЕЙСКАТЕЛИ

Производитель	ТЕХНО-АС	SEWERIN GMBH	GUTERMANN	PRIMAYER
Страна происхождения	РОССИЯ	ГЕРМАНИЯ	ШВЕЙЦАРИЯ	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
Модель	ИСКОР-305	SECORR C 200	AQUASCAN 610	EUREKA3
Изображение				
Длина диагностируемого участка трубопровода	10 - 1000 м	0 - 3000 м	-	до 2500 м
Диаметр трубопровода	25 - 800 мм	10 - 3000 мм	18 - 2000 мм	8 - 2000 мм
Материал трубопровода	сталь, чугун, ПВХ	любой материал	любой материал	любой материал
Диагностика составного трубопровода	нет	да	да	да
Анализ результатов	на дисплее приемника в режиме реального времени	на дисплее приемника в режиме реального времени	на дисплее приемника в режиме реального времени	на дисплее приемника в режиме реального времени, постобработка на компьютере
ПРИЕМНИК				
Дисплей	цветной, TFT, 320x480 точек	цветной, сенсорный 640x480 точек	монохромный, ЖК дисплей	сенсорный
Частотные фильтры	да	да	да	да
Сохранение данных	да	да	да	да
Диапазон температур эксплуатации	- 25...45°C	- 20...60°C	нет данных	-10...45°C
Степень защиты корпуса	IP42	IP65	нет данных	IP53
Габаритные размеры	203 x 152 x 51 мм	225 x 62 x 155 мм	220 x 140 x 40 мм	205 x 205 x 90 мм
Масса	1,3 кг	1,2 кг	1,2 кг	1,35 кг
Питание приемника	встроенные аккумуляторы	встроенные аккумуляторы	встроенные аккумуляторы	встроенные аккумуляторы
Продолжительность работы	не менее 8 часов	не менее 10 часов	до 12 часов	не менее 8 часов
Состав комплекта	Приемное устройство, передатчики - 2 шт., акустические датчики - 2 шт., наушники, кейс	Приемное устройство, передатчики - 2 шт., акустические датчики - 2 шт., беспроводные наушники, кейс	Приемное устройство, беспроводные акустические датчики - 2 шт., беспроводные наушники, кейс	Приемное устройство, передатчики - 2 шт., акустические датчики - 2 шт., наушники, кейс