



Приборы и оборудование фирмы HT Italia





Фирма HT Italia

- Nowadays markets are more and more dominated by big enterprises. Paradoxically most of them seem to have little in common with their customers, who often find it difficult to relate to their business structures which are too articulate, dispersive and impersonal.
- **HT ITALIA IS DIFFERENT.**
- Flexibility, informality and receptivity, which are typical of a medium-size company, enable our customers to get a direct access to the decision making process, determine its evolution and actively direct our efforts, which are always aimed at fully satisfying the market's requirements.
- Already doing business in many countries of the world, we can offer our customers a really unique combination of personal care and international experience.
- HT ITALIA, run by a young and dynamic management staff, solidly established its reputation on product quality and customer service so it is rapidly becoming a leading company on the European market.

Global Control System

Тестирование электростанций и подстанций, сетей

Анализ качества электроэнергии

Измерение и анализ параметров окружающей среды

А также:

Проверка электросетей промышленных объектов согласно стандартам CEI 64-8, EN61557, VDE 0100, BS 7661

Проверка целостности и измерение сопротивления защитных проводов током 10А

Измерение параметров УЗО общего и селективного типа

Измерение импеданса цепи «фаза-фаза» и «фаза – нейтраль» и вычисление ожидаемого тока КЗ.

Измерение сопротивления изоляции, заземления, удельной проводимости грунта, целостности проводов заземления

Измерение токов утечки (*с опцией HT96U*)

Измерение тока и напряжения (*True RMS*), частоты, мощности – активной, реактивной, полной – и коэффициента мощности

- Измерение энергии – активной и реактивной
- Определение порядка чередования фаз
- Измерение и регистрация импульсов перенапряжения, провалов напряжения, отклонения частоты, кратковременного перенапряжения
- Измерение гармоник тока и напряжения (*до 49 гармоники включительно*)
- Измерение и регистрация температуры, влажности, освещенности, уровня шума, звукового давления (*опции*)
- Сохранение параметров 63 тестов в течение 1 месяца. Память 2Мб
- Встроенный интерфейс RS232 и мощное ПО



GENIUS 5080E

GENIUS5080E – это уникальный прибор, позволяющий проводить не только измерения электрических параметров согласно VDE0413 и анализа мощности согласно EN50160, но и проводить измерения параметров окружающей среды. Прибор позволяет:

- измерять сопротивление изоляции при напряжении 50/100/250/500/1000В, заземления и удельное сопротивление грунта, определять целостность защитных проводов
- измерять параметры УЗО (А, АС – общего и селективного типа)
- измерять полное сопротивление цепи «фаза-фаза», «фаза-нейтрал», заземления и вычислять возможный ток КЗ
- измерять ток утечки (совместно с опцией HT96U)
- определять порядок чередования фаз
- измерять частоту
- измерять и запоминать результаты: A-V - kVA – kW – kVAR - cosφ
- анализировать гармонические составляющие напряжения и тока (до 49 гармоники)
- измерять и запоминать значения перенапряжения, провалов напряжения, отклонения частоты
- измерение и регистрация значений освещенности(с опцией HT53/05), температуры и влажности (с опцией HT52), уровня звука
- Прибор имеет встроенный интерфейс RS232 для передачи данных на компьютер с последующей их обработкой или вывода на принтер. Может комплектоваться токовыми клещами до 3000А, токов утечки, преобразователями для измерения температуры, влажности, освещенности, шума.



SIRIUS 89

SIRIUS 89 – это комплексный многофункциональный тестер для выполнения измерений параметров безопасности согласно стандартам CEI 64-8/6 и VDE 0413, измерения параметров окружающей среды и анализа качества электроэнергии одно и трех фазных сетей. Данный прибор имеет очень высокое разрешение при измерении полного сопротивления цепей и шины (Ф-Ф, Ф-Н, Ф-З) - 0.1мΩ с использованием опции IMP57. Основные функции:

- проверка целостности защитных проводов при 200mA
- измерение сопротивления изоляции при напряжении постоянного тока 50/100/250/500/1000В
- измерение параметров УЗО общего и селективного типа
- измерение полного сопротивления заземления и в ТТ системах без отключения УЗО
- измерения полного сопротивления цепей и шины (Ф-Ф, Ф-Н, Ф-З) с вычислением ожидаемого тока КЗ
- измерение сопротивления заземления с доп. штырями вольт - амперным методом
- измерение удельного сопротивления грунта
- измерение тока утечки (с опцией HT96U)
- определение последовательности фаз
- измерение частоты
- измерение и запись активной, реактивной и полной мощности, активной и реактивной энергии, а также коэффициента THD
- измерение, запись и анализ гармоник напряжения и тока
- определении аномалий напряжения – провалов и перенапряжений - и запись результатов
- выбор из 5 заданных параметров для записи параметров
- измерение освещенности и запись результатов (с опцией HT53/05)
- измерение температуры и влажности и запись результатов (с опцией HT52/05)
- измерение уровня звука dBA тип 1 с вычислением давления звука и запись результата (с опцией HT55)
- встроенный интерфейс RS 232



MACROTEST 5035

MACROTEST 5035 – это правильный выбор для проверки безопасности согласно стандарта EN61010. Благодаря микропроцессору прибор обеспечивает автоматическую запись результатов измерений. Встроенный интерфейс позволяет передавать данные для дальнейшей обработки на компьютер или выводить на печать. MACROTEST 5035 предназначен для:

- тестирования однофазных электрических цепей и оборудования
- проверки целостности защитной изоляции
- измерения параметров УЗО (A-AC) общего и селективного типа
- измерения сопротивления заземления по 2, 3 и 4 проводной схеме и проводимости грунта
- измерения сопротивления изоляции при 50/100/250/500/1000В постоянного тока
- измерения частоты
- измерения импеданса короткого замыкания и токовой петли
- измерения токов утечки
- определение порядка чередования фаз
- измерение напряжения и тока



CombiTest 2019

- CombiTest 2019 позволяет выполнять тестирование на предприятиях параметров электрических сетей согласно стандарта VDE0413. Вы можете записывать результаты тестирования в память прибора, передавать их для дальнейшей обработки в компьютер. Используя ПО, Вы создадите профессиональную базу отчетов.
- Прибор позволяет проводить:
 - Тест электропроводности и измерение сопротивления защитных проводов заземления и зануления.
 - Измерение сопротивления изоляции с тестовым напряжением 50В, 100В, 250В, 500В и 1000В постоянного тока.
 - Измерение параметров УЗО (АС,А) общего и селективного типа – время отключения, ток отключения, напряжение прикосновения, полное сопротивление цепи заземления.
 - Измерение напряжения и частоты
 - Определение чередования фаз.
 - Измерение полного сопротивления цепи «фаза-фаза», «фаза- земля» и «фаза – нейтраль», вычисление ожидаемого тока короткого замыкания.
 - Измерение полного сопротивления шины заземления по 3-х проводной схеме без отключения УЗО и по 4 проводной схеме (метод Веннера)



SpeedTest 2018

- SpeedTest 2018 позволяет определять параметры УЗО общего (А, АС) и селективного типа как в автоматическом, так и в ручном режиме. Он может измерять полное сопротивление заземления без отключения УЗО, измерять полное сопротивление цепи «фаза-фаза», «фаза - нейтраль», «фаза – земля» и вычислять значение ожидаемого тока КЗ, а также определять последовательность фаз. Вы можете запоминать результаты тестирования в памяти прибора, передавать их в компьютер для дальнейшей обработки.
- Прибор позволяет выполнять:
- Измерение параметров УЗО (АС,А) общего и селективного типа – время отключения, ток отключения, напряжение прикосновения, полное сопротивление цепи заземления.
- Измерение полного сопротивления цепи «фаза-фаза», «фаза- земля» и «фаза – нейтраль», вычисление ожидаемого тока короткого замыкания.
- Определение последовательности фаз
- Запись результатов, встроенный интерфейс RS232



ENERGYTEST2020F

Анализатор ENERGYTEST2020E позволяет проводить тестирование и эффективный анализ электрических сигналов одно или трех фазных систем с или без нейтрального провода. Прибор использует частоту 6400 Гц в качестве тактовой и выводит все фундаментальные электрические величины в реальном времени (напряжение, ток, активная мощность, реактивная мощность и т.д.), а также показывает форму сигналов напряжения и тока. Прибор способен сохранять в памяти до 63 параметров одновременно в течение месяца. ПО (Windows совместимое) значительно увеличивает возможности прибора. Также можно выводить на экран и сохранять гармоники напряжения и тока от 2 до 49. Это высокоточный прибор (класс 2 по стандарту EN61036) позволяет сравнить и оценить показания счетчиков энергии. Благодаря анализу гармоник напряжения и тока, прибор позволяет выявить ряд проблем, таких как перегрев электрических моторов, силовых приводов, нейтральных проводов и т.п. Для выбора требуемой функции просто поверните переключатель. Большой графический дисплей с подсветкой и дружелюбный интерфейс сделают работу простой и приятной.



Skylab 9032

- Анализатор качества электроэнергии Skylab 9032 позволяет выполнять измерения электрических параметров одно и трехфазных сетей с/без нейтрали. Прибор использует частоту 6400Гц в качестве опорной и выводит результаты измерений основных электрических параметров в реальном времени (напряжение, ток, активная, реактивная и полная мощность и т.д.), отображая форму сигналов напряжения и тока. Прибор запоминает до 64 параметров измерения, включая аномалии напряжения. Skylab 9032 измеряет и запоминает гармонические составляющие напряжения и тока до 49 гармоники включительно.
- Измерение напряжения, тока, частоты, активной, реактивной и полной мощности, коэффициента мощности, активной и реактивной энергии.
- Измерение гармоник напряжения и тока (до 49)
- Анализ аномалий напряжения
- Анализ гармоник



Специализированные тестеры

- GEOTEST 2016
- EQUITEST 5070
- ISOTEST 2010
- ISOTEST 7050
- VEGA 76
- LANTest 8057

GEOTEST 2016

- GEOTEST 2016 измеряет сопротивление заземления по 2 или 3 проводной схеме с минимальным разрешением 0,01 Ом и удельное сопротивление (проводимость) грунта R_{ρ} с минимальным разрешением 0,01 Ом*м. Прибор позволяет:
- Производить измерение сопротивления заземления по 2 или 3 проводной схеме
- Производить вычисления результатов измерений
- Производить измерение удельного сопротивления грунта по 4 проводной схеме
- Запоминать результаты
- Прибор имеет встроенный интерфейс RS232 и большой ЖКД. Исполнение прибора с двойной изоляцией корпуса (класс 2). Питание от батареек или сети через адаптер.



EQUITEST 5070

EQUITEST 5070 - это портативный многофункциональный тестер для измерения сопротивления защитных проводов в медицинских помещениях, теста электропроводности согласно EN60204-1, измерения малых сопротивлений между входными клеммами защитных проводов и соответствующего оборудования, проверки качества контактов, а также проводимость бетонной арматуры. Прибор создает ток выше 10А для сопротивлений ниже 0.5 Ом (макс. напряжение теста от 6 до 12В) и использует 4 проводную схему подключения для уменьшения влияния сопротивления контактов и проводов.



ISOTEST2010/7050

ISOTEST2010 позволяет проверять целостность проводов заземления и зануления согласно стандарта VDE 0413/4. Тест электропроводности выполняется при тестовом токе 200 мА, проверка изоляции выполняется при напряжении теста от 50В до 1000В и сопротивлении до 2ГΩ.

- Основные функции прибора:
- Проверка целостности проводов заземления и зануления при 200 мА и напряжении теста от 4 до 24В.
- Проверка сопротивления изоляции при 50V, 100V, 250V, 500V и 1000V постоянного тока.
- Запись полученных результатов
- Встроенный интерфейс RS232.

Тестер ИТ7050 предназначен для высокоточного и надежного измерения сопротивления изоляции. Это легкий в использовании прибор позволяющий проводить измерения при напряжении от 500 до 5000В, контролируя все параметры (сопротивление изоляции, напряжение, время измерения). Прибор широко используется для измерения сопротивления изоляции вращающихся машин, трансформаторов, изоляции систем с высоким напряжением, электрокабелей. Он также используется для определения степени снижения изоляции, вызванную внешними условиями эксплуатации, такими как коррозия, пыль, влажность и т.п.

- Основные функции:
- . измерения в ручном режиме
- . измерения в автоматическом режиме
- . установка времени измерения
- . установка программируемых параметров теста
- . измерение индекса поляризации
- . запись полученных результатов в память
- . распечатка полученных результатов
- . встроенный интерфейс RS-232



VEGA 76

- VEGA 76 - это комплексный многофункциональный тестер для выполнения измерений параметров безопасности и анализа качества электроэнергии одно и трех фазных сетей с/без нейтрали. Прибор выводит результаты измерений основных электрических параметров в реальном времени (напряжение, ток, активная, реактивная и полная мощность и т.д.), отображая форму сигналов напряжения и тока. Прибор запоминает до 64 параметров измерения, включая аномалии напряжения. VEGA 76 измеряет ток с помощью токопреобразующих клещей до 3000А, подключенных к прибору без дополнительных интерфейсов. Также можно измерять и запоминать гармонические составляющие напряжения и тока до 49 гармоники включительно. Основные функции:
 - TRMS: измерение напряжения «Ф-Н» и «Ф-Ф».
 - TRMS: измерение тока каждой фазы и нейтрали.
 - измерение активной, реактивной и полной мощности каждой фазы и всей сети
 - коэффициент мощности каждой фазы и всей сети.
 - измерение активной и реактивной энергии каждой фазы и всей сети
 - измерение частоты
- запись результатов с периодом от 5 сек до 60 мин.
- анализ гармоник напряжения и тока до 49 гармоники
- встроенный интерфейс RS-232 и ПО



Токопреобразующие клещи

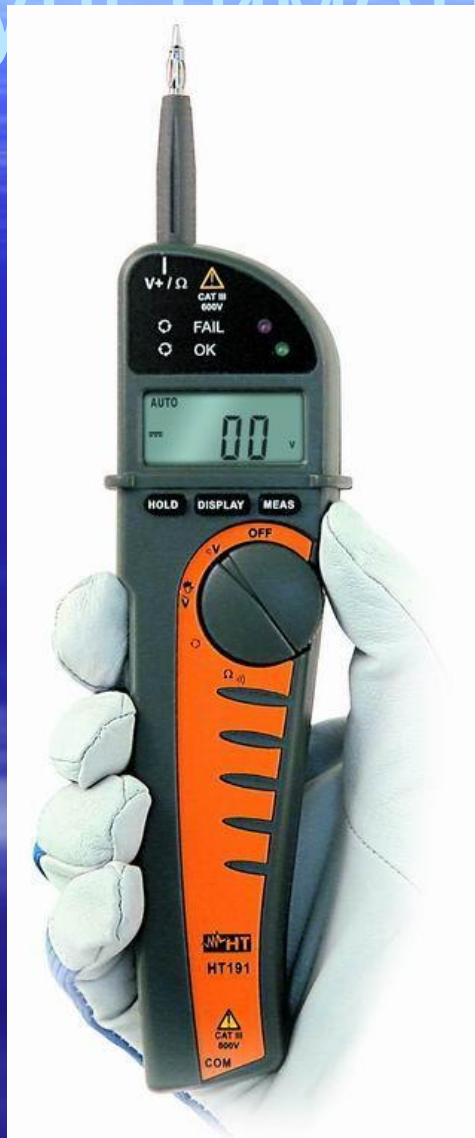


Токовые клещи на переменный/постоянный ток				Определение утечек	Специальные клещи		
Функции	HT7015	HT7021	HT4016	HT77	HT4018	HT4020	HT4022
Диапазон измерения тока, А	600	1000	400	100	400	400	400
Действительное среднеквадратичное значение	√	√		√	√	√	√
Разрешение дисплея	4000	4000	4000	4000	10000	10000	10000
Напряжение DC	√	√	√		√	√	√
Напряжение AC	√	√	√	√	√	√	√
Ток DC	√	√	√				
Ток AC	√	√	√	√	√	√	√
Сопротивление	√	√	√	√	√	√	√
Частота	√	√		√	√	√	√
Электропроводность автоматического прерывателя	√	√	√	√	√	√	√
Утечка тока				√			
Последовательность фаз					√	√	√
Активная/реактивная/полная мощность						√	√
Сдвиг фаз, cosφ						√	√
Гармоники тока/напряжения до 25					√		√
Общие гармонические искажения (ТНД%)					√		√
Аналоговая шкала	√	√	√	√			
Авторанжирование	√	√	√		√	√	√
Автовключение питания	√	√	√	√	√	√	√
Категория безопасности	CATIII 600V	CATIII1000V CATIII600V	CATIII600V	CAT600V CATIII1000V	CATIII600 V	CATIII600V	CATIII600V
Удержание измерений	√	√	√		√	√	
Удержание пиковых значений	√	√		√	√	√	√
Мин/макс	√	√	√		√	√	√
Вычисление среднего значения					√	√	√
Подсветка	√	√	√		√	√	√
Относит. Измерения	√	√	√				
∅ захвата, мм	35	53	30	32	30	30	30
Размер, мм /вес, гр.	235*78*51 480 гр	275*90*51 520	205*64.*39 280	250*85*46 400	205*64*39 280	205*64*39 280	205*64*39 280

Токовые клещи на переменный ток

Функции	HT7002	HT7010	HT7012	HT7016	HT7019	HT4012	HT4014	HT71
Диапазон измерения тока, А	200	400	600	1000	1000	400	400	600
Действительное среднеквадратичное значение					√			
Разрешение дисплея	4000	6000	4000	4000	4000	2000	4000	
Напряжение DC		√	√	√	√	√	√	√
Напряжение AC		√	√	√	√	√	√	√
Ток DC								
Ток AC	√	√	√	√		√	√	√
Сопротивление		√	√	√	√	√	√	√
Частота			√	√	√			√
Электропроводность автоматического прерывателя		√	√	√	√	√	√	√
Утечка тока								
Проверка диода								
Общие гармонические искажения (ТНД%)								
% от 4-20 мА								
Последовательность фаз								
Аналоговая шкала			√	√	√		√	√
Авторанжирование	√	√	√	√	√	√	√	
Автовключение питания	√	√	√	√	√	√	√	√
Категория безопасности	CATIII 300V	CATIII600V	CATIII600V	CATIII1000V CATIV 600V	CATIII1000V CAT600V	CATIII600 V	CATIII600V	CATIII600V CAT II1000V
Удержание измерений	√	√	√	√	√	√	√	
Удержание пиковых значений			√	√	√			√
Мин/макс			√	√	√			√
Вычисление среднего значения								
Подсветка			√	√	√			√
Относит. Измерения				√	√			
Ø захвата, мм	27	27	34	53	53	30	30	42
Размер, мм /вес, гр.	150*52*24 110 гр	198*66*46 260 г	220*76*50 460 г	275*90*51 420 г	275*90*51 420 г	205*64*39 280 г	205*64*39 280 г	260*85*45 380 г.

Мультиметры



Функции	HT21	HT22	HT23	HT24	HT26	HT28	HT570	HT576	HT579	HT58
Действительное среднеквадратичное значение									√	√
Разрешение дисплея	2000	2000	4000	4000	4000	4000	3400	4000	10000	4000/4000 0
Напряжение DC	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Напряжение AC	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Ток DC				√	√		√	√	√	√
Ток AC				√	√		√	√	√	√
Сопротивление	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Температура		√							√	√
Частота		√				√			√	√
Сквозность						√				√
Емкость						√			√	√
Электропроводность автоматического прерывателя	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Проверка диода	√	√	√	√	√		√	√	√	√
Общие гармонические искажения (ТНД%)									√	
% от 4-20 мА									√	
Поворот фазы						√				
Защита от перегрузки, В	600	600	600	600	600	600	600	1000	1000	1200/850*
Аналоговая шкала							√	√	√	√
Авторанжирование			√	√	√	√	√	√	√	√
Автовключение питания	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Категория безопасности	CATIII	CATIII	CATIII	CATIII	CATIII	CATIII	CATIII	CATIII CAT II	CATIII CAT II	CATIII CAT II
Удержание измерений	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Мин/макс							√	√	√	√
Вычисление среднего значения									√	
Подсветка										√
Распознавание AC/DC			√							
Относит. Измерения									√	√
Запись в реальном времени									√	
RS232								√	√	
Размер, мм /вес, гр.	144*70*40 280 г	144*70*40 280 г	144*70*40 270 г	144*70*40 280 г	144*70*40 280 г	144*70*40 270 г	167*77*36 300 г	178*83*58 400 г	178*83*58 400 г	192*90*37 940 г

