

ОФИСЫ В МОСКВЕ

Офис м. Молодежная:

121351, Москва,
ул. Ивана Франко, д. 40, стр. 2
Тел./факс: (495) 97-000-99
E-mail: platan@aha.ru
Режим работы: 9⁰⁰–19⁰⁰
(в пятницу 9⁰⁰–18⁰⁰)
суббота, воскресенье – выходной



Офис м. Новослободская:

127473, Москва, 1-й Щемилевский пер.,
д.16, стр. 2
Тел./факс: (495) 744-70-70
E-mail: platan@platan.ru
Режим работы:
понедельник – четверг: 9⁰⁰–19⁰⁰
(в пятницу 9⁰⁰–18⁰⁰)
суббота, воскресенье – выходной



ОФИС ПРОДАЖ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

ул. Зверинская, д. 44
Тел./факс: (812) 232-88-36; 232-23-73
E-mail: baltika@platan.spb.ru
Режим работы: 10⁰⁰–18⁰⁰
суббота, воскресенье – выходной



Мы рады предложить Вам **вторую часть** нашего каталога, «Платан. Приборы и инструменты», в которой представлены измерительная техника, паяльное оборудование и радиомонтажный инструмент. Первая часть каталога, «Платан. Электронные компоненты», включает информацию по активным, пассивным и электро-механическим компонентам. Эти издания позволят Вам оценить наши возможности, получить представление о приоритетных направлениях нашей деятельности. Каталоги можно получить в офисе нашей компании или в офисах наших региональных представителей и дилеров.

1 Информацию о наличии компонентов на складе, ценах, а также сроках поставки в случае отсутствия требуемого количества на складе Вы можете получить в информационной службе Платана, позвонив по тел. (495) 97-000-99, 744-70-70. Кроме того, мы предлагаем Вам воспользоваться преимуществами электронной почты (platan@aha.ru, platan@platan.ru), Ваш запрос будет немедленно переадресован ответственному менеджеру.

Ваш заказ будет обработан быстро, если Вы укажете полное наименование интересующих Вас компонентов. Если Вы не уверены в точности маркировки, мы предлагаем воспользоваться следующими **источниками технической информации**:

- печатным каталогом, содержащим базовую систематизированную информацию по всем основным группам компонентов;
- CD-ROM'ом, охватывающим полную номенклатуру поставляемой продукции;
- самой полной базой технической документации, представленной на нашем сайте www.platan.ru. Здесь же Вы сможете осуществить поиск компонентов по параметрам.

В каталоге представлен далеко не полный ассортимент компонентов, поставляемых Платаном, поэтому, если Вы не нашли интересующие Вас позиции, все равно просим указать их в заявке.

2 Разместить заказ и получить счет можно, прислав по факсу или электронной почте заявку с указанием наименований компонентов и их количества. Небольшие заявки примет у Вас менеджер информационного отдела.

На нашем сайте www.platan.ru работает система автоматической выписки счета, которая позволяет рассчитывать цены с учетом выбранного количества и бронировать товар на 3 рабочих дня. Оплатить счет можно по безналичному расчету, электронными деньгами или пластиковой картой Visa/MasterCard.

3 На основании заявки покупателю выписывается счет на предоплату, товар при этом резервируется. Платан гарантирует отпуск товара по указанным в счете ценам при условии уведомления об оплате счета в течение 3-х банковских дней и зачисления денег на расчетный счет Платана в течение 10-ти банковских дней с момента выставления счета. При несоблюдении этих условий товар отпускается по ценам на день поступления денег из свободного наличия на складе. Срок оплаты может быть продлен по Вашей просьбе.

4 Договор на поставку электронных компонентов высылается немедленно по просьбе покупателя. Стандартная форма договора приведена на последних страницах каталога и на сайте.

5 Оплатить счет можно по безналичному расчету, а также наличными в офисах Платана. При покупке через интернет-магазин возможна оплата через систему электронных платежей Яндекс-деньги и с помощью пластиковой карты Visa/MasterCard.

6 По желанию покупателя товар может быть **отправлен почтой или авиапочтой**, при этом расходы по пересылке (5%) оплачиваются покупателем. Страховка (5%) оплачивается по желанию клиента. При условии оплаты страховки Платан гарантирует полное возмещение стоимости посылки в случае ее утери или порчи при пересылке. В пределах Москвы осуществляется курьерская доставка.

7 Цены, приведенные на CD-ROM и на сайте, являются только ориентировочными и подлежат обсуждению. При покупке количества, превышающего норму упаковки, Вам будет предложена существенно более **низкая цена**. Для получения более точной информации по оптовым ценам обращайтесь в офисы Платана.

8 Общая минимальная сумма покупки – **1000 рублей**.

9 Информация, приведенная в каталогах, является справочной и не предназначена для использования в конструкторской документации. Актуализированная информация высылается по официальному запросу организации.

10 Платан дает **гарантию качества** на все поставляемые товары. Платан осуществляет прямые поставки электронных компонентов от ведущих российских и зарубежных производителей. Система менеджмента качества Платана сертифицирована по ГОСТ Р ИСО 9001-2001 и в системе «Военный регистр» применительно к услуге по поставке ЭК и ИЭТ. Платан также лицензирован Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом поставки и подготовки оборудования для нужд атомной энергетики. Благодаря этому мы можем гарантировать высокое качество продукции, стабильность поставок, низкие цены и квалифицированную техническую поддержку.

Мы ждем Вас в офисах фирмы Платан!

СОДЕРЖАНИЕ

Региональные представители и дилеры	3
Программа поставок	4

ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

БЛОКИ ПИТАНИЯ

DC-DC преобразователи	9
Лабораторные источники питания	12

УСТРОЙСТВА ПРОГРАММИРОВАНИЯ МИКРОСХЕМ

Программаторы	15
Адаптеры для программирования микросхем	17

ПАЯЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Паяльники газовые	18
Паяльники электрические	21
Паяльные станции	24
Паяльные ванны	43
Припой и флюсы	44
Аксессуары для пайки	47

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Мультиметры	52
Тестеры и пробники	70
Измерители параметров электробезопасности	71
Анализаторы качества электроэнергии	72
RLC-измерители	73
Измерители расстояния, дальномеры	75
Осциллографы	76, 83
Тепловизоры	81
Калибраторы	81
Устройства сбора данных	86
Измерители параметров окружающей среды	87
Тестеры сетей и кабелей	87
Токовые клещи	84
Аксессуары для мультиметров	95
Вольтметры	100
Генераторы и частотомеры	102
Измерительные головки	104
Измерители температуры, влажности	107
Термоконтроллеры	88, 112

ИНСТРУМЕНТ

Кримперы, стрипперы	113
Бокорезы, кусачки, пассатижи, плоскогубцы	116
Скальпели, ножи и ножницы	110
Отвертки	121
Слесарный инструмент	124
Тиски	128
Измерительный инструмент	128

Пинцеты, зажимы, экстракторы, инсерторы	120
Клеевые пистолеты, термофены	132
Электроинструмент	133
Наборы инструментов	135
Сумки, чемоданы для инструментов	141

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА

Антистатические аксессуары	49
Оптические приспособления	142

БЫТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

РАДИОНАБОРЫ И КОНСТРУКТОРЫ

Макетные платы	145
----------------------	-----

ОСВЕЩЕНИЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Прожекторы, светильники	147
Лампы	147

УДОБНЫЙ И БЕЗОПАСНЫЙ ДОМ

Умный дом	155
-----------------	-----

БЛОКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ

Аккумуляторы	149
--------------------	-----

БЫТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Антенны и антенные устройства	150
Увлажнители воздуха	153
Автотестеры	160

КОМПЬЮТЕРНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Шнуры компьютерные	157
Блоки питания	154
Компьютерные переходники	156
Компьютерные аксессуары	157

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Химия для электроники	145
Предметный указатель	167

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ И ДИЛЕРЫ

ВСЮ ПРОДУКЦИЮ ПО ЦЕНАМ ФИРМЫ ПЛАТАН МОЖНО ПРИОБРЕСТИ У НАШИХ ОФИЦИАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ:

ВОРОНЕЖ:

ООО «Моби Групп»

г. Воронеж, ул. Никитинская, 8-А, офис 511
Тел./факс: (473) 259-76-92
E-mail: info@mobi-ec.ru
www.mobi-ec.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ:

ООО ТД «Радиоэлектроника»

620107, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Машиностроителей, 14-43
Тел.: (343) 370-33-84
Факс: (343) 370-21-69
E-mail: platanyekt@radioel.ru
www.radioel.ru

КАЗАНЬ:

ООО «Медиамир плюс»

620107, Россия, г. Казань, ул. Татарстан, 20,
офис 901
Тел.: (843) 292-18-06
Факс: (843) 231-50-17
E-mail: mplus@mi.ru

КИЕВ:

ООО «Платан-Украина»

Украина, г. Киев, ул. Чистяковская, 2,
2-й этаж, офис 18
Тел.: +38 (044) 494-37-92, 494-37-93, 494-37-94
Тел./факс: +38 (044) 400-20-88
E-mail: platan@platan.kiev.ua

НОВОСИБИРСК:

ТЦ «ФАКТОР» (Радиола)

630082, Россия, г. Новосибирск,
ул. Дачная, 60, корп. 4, офисы 210, 211
Тел./факс: (383) 216-57-73, 216-33-66
Факс: (383) 216-33-66
E-mail: sale@radiola.ru
www.radiola.ru

ОМСК:

ООО «Промэлемент»

644024, г. Омск, ул. Пушкина, 64А/1
Тел./факс: (3812) 272-640, (3812) 273-008;
Тел. маг: 34-56-23, 38-78-86
E-mail: ozi@omsktelecom.ru
www.cylibin.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ:

Компания «Элсин»

344082, Россия, г. Ростов-на-Дону,
ул. Социалистическая, 3/8, офис 311
Тел./факс: (863) 282-63-15
E-mail: rostov@elsin.ru
www.elsin.ru

СТАВРОПОЛЬ:

Компания «Элсин»

355044, Россия, г. Ставрополь,
ул. Пирогова, 15/1, офис 302
Тел./факс: (8652) 554-074
E-mail: stavropol@elsin.ru
www.elsin.ru

ТОМСК:

ООО «Элград»

634034, Россия, г. Томск, ул. Усова, 15
оптовый отдел: (3822) 55-65-30, 55-95-73;
розничный отдел: (3822) 560-300, 562-300;
Факс: (3822) 560-897
E-mail: prom@elgrad.net
www.elgrad.net

УЛЬЯНОВСК:

ЗАО «ПОИСК»

432026, Россия, г. Ульяновск,
ул. Октябрьская, 22, стр.18
Тел./факс: (8422) 300-150 (многоканальный)
E-mail: root@poisk-company.ru
www.poisk-company.ru

УФА:

ООО «Башэлектросервис»

450098, Республика Башкортостан, г. Уфа,
пр. Октября, 108
Тел.: (347) 235-63-73, 233-11-37
E-mail: bashel@bashel.ru
www.bashel.ru

ЧЕБОКСАРЫ:

ООО «НТК» Мостэк»

428000, Россия, г. Чебоксары,
пр. Ленина, 25, корп.1
Тел./факс: (8352) 57-42-73, 57-36-17
E-mail: ok@ntk-ic.ru
www.ntk-ic.ru

ВСЮ ПРОДУКЦИЮ, ПОСТАВЛЯЕМУЮ ФИРМОЙ ПЛАТАН, ВЫ МОЖЕТЕ КУПИТЬ У НАШИХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ДИЛЕРОВ:

БЕЛГОРОД:

ООО «Сарэй»

308014, Белгород, ул. Мичурина, 31
Тел.: (4722) 31-30-84, 8-908-780-69-49
Факс: (4722) 31-21-16
E-mail: sarey.belg@gmail.com

ВОРОНЕЖ:

ООО «Гранд Электроника»

394063, г. Воронеж, Ленинский проспект,
156, офис 405
Тел./факс: (4732) 396-210, 229-177
E-mail: electro4@comch.ru

ИЖЕВСК:

Компания «Элитан»

426033, г. Ижевск, ул. Школьная, 1
Тел.: (3412) 67-88-11, 50-33-30
Факс: (3412) 51-84-29
E-mail: info@elitan.ru
www.elitan.ru

ИЖЕВСК:

ООО «Радио»

426065, г. Ижевск, ул. Петрова, 34А
Тел./факс: (3412) 61-10-10, 61-11-44
E-mail: rdo@udmnet.ru
www.radio18.ru

ЙОШКАР-ОЛА:

Фирма «Альт-Проект»

424006, Россия, г. Йошкар-Ола,
ул. Строителей, 105, офис 21
Тел./факс: (8362) 45-17-45, 38-000-3
E-mail: 451745@mail.ru
www.451745.ru

КРАСНОЯРСК:

ООО «РИО-ИМПОРТ»

660075, г. Красноярск, ул. Красной Гвардии,
21-217
Тел.: (391) 290-63-15, 291-14-24
Факс: (391) 221-13-39
E-mail: rio-2003@mail.ru
www.rio-krsk.ru

МЕЖДУРЕЧЕНСК:

ИП Попов С.В.

652870, Россия, г. Междуреченск,
ул. Интернациональная, 43
Тел./факс: (38475) 5-03-02
E-mail: popov@rikt.ru

МИНСК:

Фирма «Белконтмаш»

220092, РБ, г. Минск, ул. Одоевского, 28
Тел.: (375-17) 210-23-47, 252-29-43
Тел./факс: (375-17) 252-24-69, 204-33-08
220012, РБ, г. Минск, пр. Независимости, 84А
Тел.: (375-17) 268-86-09
Тел./факс: (375-17) 268-86-38
E-mail: info@bkmk.by

НИЖНИЙ НОВГОРОД:

ООО Фирма «МИКОМ»

603001, г. Нижний Новгород,
Нижне-Волжская наб., 9а
Тел.: (831) 430-32-33
Факс: (831) 434-39-67
E-mail: info@micom.nnov.ru
www.micom.nnov.ru

НОВОСИБИРСК:

ООО «Кабэкс»

630047, г. Новосибирск, ул. Даргомыжского,
8А, адм. корп., офис 30
Тел./факс: (383) 363-15-52, (383) 292-96-25
E-mail: sale@kabecs.ru
www.kabecs.ru

НОВОСИБИРСК:

ООО «СИБЭЛЕКТРОНКОМПЛЕКТ»

630073, Россия, г. Новосибирск,
Горский микрорайон, 8а, офис 1
Тел./факс: (383) 209-07-69
E-mail: info@sibelco.ru

НОВОСИБИРСК:

ООО «Сибфактор Прибор»

630082, Россия, г. Новосибирск, ул. Дачная,
60, корп 4, офис 218
Тел.: (383) 243-00-40, 43-04-15, 328-17-15
E-mail: sibfactor@mail.ru
www.sibfactor.ru

ОМСК:

ООО «ДАН»

646043, г. Омск, Больничный переулок,
6, 4-й этаж
Тел.: Оптовый отдел (3812) 40-90-90
(многоканальный)
Магазин (3812) 40-99-99
Отдел продаж: sales@danomsk.ru
Магазин: magazin@danomsk.ru
www.danomsk.ru

ПЕРМЬ:

ЗАО «Электронные системы контроля»

614000, г. Пермь, ул. Петропавловская, 15
офис 1
Тел./факс: (342) 212-54-00
Розничный магазин «Радиодетали»
E-mail: info@radiodetali.perm.ru
Отдел заказов (поставок)
zakaz@radiodetali.perm.ru
Отдел продаж: shop@radiodetali.perm.ru
www.radiodetali.perm.ru

ПЕРМЬ:

ИП Швецов Анатолий Алексеевич / ООО

«Изотех»
614094, г. Пермь, ул. Даншина, 19, офис 68
Тел./факс: (342) 237-17-46, 237-17-79,
237-17-94
www.izotech.perm.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ:

Группа компаний Электронный Мир

344010, Россия, г. Ростов-на-Дону,
проспект Буденновский, 68,
магазин «РАДИОДЕТАЛИ»
Тел./факс: (863) 244-34-48
E-mail: emir@rostel.ru

САМАРА:

фирма «Мир электроники»

443086, Россия, г. Самара, ул. Революционная,
70, литер 1, офис 201
Тел.: +7(846) 267-31-39, 267-31-40
E-mail: natasha@eworld.ru
www.eworld.ru

САРАТОВ:

ПРОМСИСТЕМЫ

410004, г. Саратов, ул. им. Пугачева Е.И., 54/62
Тел.: (8452) 322-340, 322-341, 322-342
E-mail: office@psystem.ru
ООО «Визорис-Саратов»
410010, г. Саратов, ул. Навашина, 3А
Тел.: (8452) 27-80-98, 27-79-21,
26-08-69, 26-11-83
E-mail: info@viatoris.ru, elec@viatoris.ru
www.viatoris.ru;
www.ledstars.ru

ТОМСК:

ООО «Электроника»

634009, г. Томск, пер. 1905 года, 18
Тел./факс: (3822) 511-225, 514-525

E-mail: info@elcopro.ru

www.elcopro.ru

ООО «Микран-Трейд»

634041, г. Томск, пр. Кирова, 51А, стр.5, офис 700
Тел./факс: (3822) 90-78-18
E-mail: info@mictrade.ru
www.mictrade.ru

ТЮМЕНЬ:

ООО «Радиокон», Магазин

«Промэлектроника»
625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, 84
Тел.: (3452) 75-38-48
Факс: (3452) 75-38-44
E-mail: radiocom05@rambler.ru
www.ooo-radiocon.ru

ЧЕБОКСАРЫ:

ООО «Диамант ЭК»

428027, г. Чебоксары, ул. Хузангая, 14,
офис 605
Тел./факс: (8352) 22-58-74, 54-13-41
E-mail: shop@diamant21.ru
www.diamant21.ru/
«ООО Универсал-Сервис»
428024, г. Чебоксары, пр. Мира, 3А
Тел.: (8352) 28-61-58, 28-64-39, 28-81-57
Факс: (8352) 64-05-61
E-mail: info@unse.ru
www.unse.ru

ООО «Новые Технологии»

428000, г. Чебоксары, ул. Ярославская,
76, офис 6
Тел./Факс: (8352) 62-83-03
E-mail: sales@nt-plus.ru для заказов,
ok@nt-plus.ru для пожеланий,
margarita@nt-plus.ru
www.nt-plus.ru

ЯКУТСК (РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)):

Магазин «ЧИП»

ул. Автодорожная, 14А, в помещении
«Спецавтоматика»,
Тел.: 8(4112) 40-38-39, 40-38-58
E-mail: juss@sakha.ru
www.vchip.ru

ЯРОСЛАВЛЬ:

Магазин Радиодетали (ООО «Телесервис»)

150040, г. Ярославль, пр-т Октября, 23
Тел.: (4852) 26-64-65
Факс: (4852) 94-44-46
E-mail: yarmag@yandex.ru
www.detalradio.ru

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

International Rectifier



- микросхемы, интеллектуальные ключи
- полевые транзисторы, IGBT
- микроэлектронные реле
- Hi Rel: микросхемы, транзисторы, диоды, модули, фильтры, реле



- варисторы, PTC и NTC термисторы, разрядники
- трансформаторы, ферриты, индуктивности
- конденсаторы для силовой электроники
- алюминиевые, танталовые, металлопленочные, многослойные керамические конденсаторы



- высокочастотные усилительные модули
- биполярные и полевые СВЧ транзисторы
- транзисторные, диодные, IGBT модули



- компоненты для телекоммуникаций
- микроконтроллеры и средства отладки
- полевые транзисторы, IGBT
- интеллектуальные ключи
- интегрированные датчики Холла



Reliable Electronic Solutions



- самовосстанавливающиеся предохранители
- подстроечные резисторы
- миниатюрные переключатели
- цифровые датчики угла – энкодеры



Innovator in Electronics



- керамические конденсаторы
- чип-индуктивности
- датчики
- пьезоэлектрические излучатели



Authorized Distributor



- разъемы: BNC, высокой плотности, компьютерные
- монтажный инструмент
- электромеханические реле для автоприменений



- датчики уровня и расхода жидкости

Honeywell



- датчики температуры, давления, расхода газов и уровня жидкостей
- датчики тока, магнитного поля
- оптические датчики, фотоприемники



- микросхемы
- конденсаторы
- индукторы
- полевые и малосигнальные транзисторы
- диоды, тиристоры, силовые модули
- резисторы, потенциометры, триммеры
- оптоэлектронные компоненты



SICK

Sensor Intelligence.



- оптические датчики положения, расстояния, цвета
- индуктивные и емкостные датчики положения
- считыватели штрих кодов
- лазерные сканеры, световые барьеры



crydom



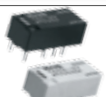
- мощные твердотельные реле
- мощные диодные и диодно-тиристорные блоки
- герконы, герконовые реле



Panasonic



- электромеханические и твердотельные реле
- разъемы, переключатели, вентиляторы
- ИК датчики положения, датчики давления, фотодатчики, индуктивные бесконтактные датчики GPS
- устройства регулирования высоты подвески



Panasonic



- ионисторы
- компоненты подавления ЭМП
- потенциометры и резисторы
- энкодеры и ключи
- алюминиевые электролитические конденсаторы



sonitron®



- пьезокерамические динамики
- излучатели звука
- генераторы для промышленного применения



FIGARO



- датчики газа и устройства калибровки
- модули определения концентрации газов



YAGEO



- резисторы и резисторные сборки
- керамические и алюминиевые конденсаторы
- ЧИП индуктивности и дроссели



- знаковосинтезирующие вакуумно-люминисцентные модули



– заключены официальные дистрибьюторские соглашения.

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



АЦП и ЦАП, ОУ

- аналоговые ключи и мультиплексоры
- источники опорного напряжения
- микросхемы интерфейсов RS-232, RS-485 и микропроцессорные супервизоры
- датчики ускорения (акселерометры) и температуры



TEXAS INSTRUMENTS

- цифровые микросхемы: логика, интерфейсы, микроконтроллеры
- аналоговые микросхемы: операционные усилители, АЦП/ЦАП, микросхемы для источников питания



- интегральные микросхемы
- биполярные и полевые транзисторы
- диоды
- микроконтроллеры



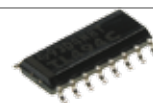
- оптопары
- светодиоды, ИК детекторы
- компоненты для оптоволоконных систем
- специальные интегральные микросхемы



- 8- и 21-разрядные микроконтроллеры
- микросхемы энергонезависимой памяти
- микросхемы программируемой логики
- компоненты для телекоммуникаций



- микросхемы программируемой логики



- микроконтроллеры
- цифровые микросхемы: логика, интерфейсы
- аналоговые микросхемы: АЦП, ЦАП, ОУ, компараторы
- силовые дискретные приборы: диоды, транзисторы, IGBT
- оптоэлектронные приборы



maxim integrated

- микроконтроллеры, память
- АЦП и ЦАП, усилители и компараторы
- регуляторы напряжения, ключи
- часы/календари реального времени



- PIC контроллеры, средства отладки
- память



- акселерометры
- датчики



- аналоговые микросхемы для источников питания
- микросхемы логики
- полупроводниковые компоненты



- усилители
- аудио микросхемы
- аналоговые микросхемы управления питанием
- интерфейсные микросхемы



- микросхемы памяти
- линейные регуляторы напряжения
- 8-, 16-разрядные микроконтроллеры
- сверхбыстрые диоды, тиристоры



- микроконтроллеры
- оптопары импортные
- реле твердотельные
- микросхемы телевизионные, FLASH память



- микроконтроллеры, микросхемы памяти
- логические микросхемы
- микросхемы для телекоммуникаций
- диоды, тиристоры, малосигнальные транзисторы
- ВЧ транзисторы



- микросхемы памяти
- микроконтроллеры
- ИС для передачи данных
- микросхемы для телекоммуникаций и мультимедиа



- высоковольтные интегрированные микросхемы преобразования напряжения для источников питания

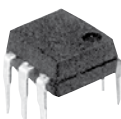


- контроллеры и микропроцессоры
- интегральные схемы

КОМПОНЕНТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ



- оптоэлектронные приборы: транзисторные и тиристорные оптопары
- реле



Chang®



- электролитические алюминиевые конденсаторы



DECA®
SwitchLab



- кнопочные переключатели
- индикаторные лампы
- клеммники



DATA VISION



- знаковосинтезирующие и графические индикаторы



ECE



- электромеханические и твердотельные реле



DEGSON



- клеммники винтовые и нажимные



JAMICON®
KAIMEI ELECTRONIC CORP.



- вентиляторы для охлаждения радиоаппаратуры
- электролитические конденсаторы



WORK KIM



- вентиляторы для компьютерной техники



INTECH
LCD GROUP



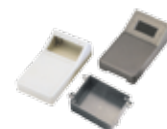
- жидкокристаллические индикаторы и дисплеи



GAINTA



- корпуса для РЭА



KSS



- соединители проводов, клеммы, крепежные изделия
- кабельные вводы, заглушки



JL World



- акустические компоненты, электромагнитные капсюли, электретные микрофоны



Ti



- электромагнитные и герконовые реле



Kingbright



- оптоэлектронные приборы: светодиоды, индикаторы, точечные матрицы, фотодиоды



LONG CHUAN



- электромагнитные реле



MW
MEAN WELL



- AC/DC источники питания
- DC/DC конвертеры, DC/AC инверторы
- адаптеры



SWITRONIC



- коммутационные изделия



WISHER



- макетные платы



– заключены официальные дистрибьюторские соглашения.

КОМПОНЕНТЫ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

НПО «ИНТЕГРАЛ»



- логические микросхемы
- микросхемы запоминающих устройств
- микропроцессорные интегральные схемы
- таймеры • компараторы
- операционные усилители
- жидкокристаллические индикаторы

ОАО «РАДИОДЕТАЛЬ»



- вставки плавкие (предохранители)
- держатели вставок плавких
- переключатели галетные
- переключатели кнопочные
- переключатели и выключатели автомобильные

АО «КРЕМНИЙ»



- интегральные микросхемы
- транзисторы
- стабилизаторы напряжения

ООО «ЭЛЕМЕНТ-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ»



- силовые полупроводниковые тиристоры
- силовые полупроводниковые диоды
- диодно-тиристорные модули

ООО «ПМП»



- порошки (металлич.)
- припоц

ОАО «ПСКОВСКИЙ ЗАВОД РАДИОДЕТАЛЕЙ «ПЛЕСКАВА»



- конденсаторы керамические высоковольтные
- конденсаторы подстроечные

ЗАО «ПРОТОН»



- диодные оптопары • 1 и 2-х разр. индикаторы
- переключатели с цифр. и аналог. выходами
- реле малой и средней мощности
- МОП-реле • светодиоды • щелевые оптроны
- твердотельные реле и оптопары

ОАО «РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛО-КЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ»



- герконовые реле
- герконы
- изделия автомобильной электроники
- изделия солнечной энергетики
- датчики охранной сигнализации

«КВАЗАР»



- интегральные микросхемы
- БИС для телефонии

НТЦ «СИТ»



- стабилизаторы напряжения
- схемы управления

ФГУП ВНИИСИМС



- кварцевые резонаторы
- терморезисторы на основе п/п монокристаллов синтетического алмаза

ГНПП НЗПП С ОКБ



- КМОП БИС
- КМОП логические микросхемы
- стабилитроны

ПО «МОНОЛИТ»



- монолитные керамические конденсаторы

АО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»



- транзисторы большой мощности

ОАО «АНГСТРЕМ»



- микросхемы БИС

ОАО «СКБ ИНДУКЦИЯ»



- бесконтактные выключатели

ОАО «ЭЛЕКОНД»



- алюминиевые конденсаторы
- ниобиевые конденсаторы
- танталовые конденсаторы

ОАО «КОПИР»



- высокочастотные соединители
- низкочастотные соединители
- соединители для объемного и печатного монтажа

ЗАО «ПРОТОН-ИМПУЛЬС»



- оптоэлектронные твердотельные реле
- модули УСО
- силовые модули на МОП и iGBT транзисторах
- светодиодные коммутаторные лампы СКЛ

ОАО «ПЛАНЕТА»



- интегральные микросхемы
- биполярные транзисторы
- диоды выпрямительные и универсальные
- тиристоры

ЗАВОД «ЭЛЕКОН»



- электрические соединители
- электроразрывные соединители

ОАО «КАСКАД»



- низкочастотные электрические соединители (для объемного и печатного монтажа)

ОАО «ПОЛИКОНД»



- полипропиленовые конденсаторы
- поликарбонатные конденсаторы
- металлубумажные конденсаторы
- конденсаторы с комбинированным диэлектриком

ЗАВОД «ТРАНЗИСТОР»




- интегральные микросхемы
- биполярные транзисторы
- диоды и диодные сборки

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ И ПАЯЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ


FLUKE

- мультиметры
- осциллографы
- анализаторы сети, калибраторы




EZ DIGITAL

- лабораторные аналоговые осциллографы
- лабораторные цифровые осциллографы




UNIT

- мультиметры




MASTECH

- мультиметры
- источники питания




LEAP

- программаторы для памяти и контроллеров
- тестеры логических и аналоговых микросхем
- стиратели
- эмуляторы




velleman

- осциллографы
- радиоконструкторы




QUICK

- паяльные станции
- аксессуары для пайки




SOLOMON

- паяльные станции
- паяльное оборудование




GOLDTOOL

- радиомонтажный инструмент
- паяльное оборудование
- аксессуары для организации рабочего места




HOTERY

- газовые паяльники
- газовые горелки



ERSA

- оборудование для бессвинцовой пайки
- паяльные станции для традиционной пайки и пайки волной
- электропаяльники
- газовые паяльники
- паяльные ванны и столы нагрева




Pro'sKit

- радиомонтажный инструмент




GW INSTEK

- лабораторные осциллографы
- источники питания
- многофункциональные генераторы
- лабораторные мультиметры
- LCR-метры




GOOD WAY

- тестеры компьютерных кабелей и сетей
- тестеры сетевых кабелей




elme

- средства первичного и вторичного заземления
- антистатическая упаковка и тара
- антистатическая мебель
- антистатическая одежда и обувь
- ионизаторы воздуха
- средства маркировки изделий




REEL TECH

- подъемные устройства для потолочного освещения
- светодиодные светильники




Tektronix

- осциллографы
- источники питания
- генераторы, анализаторы спектра



BERNSTEIN

- пинцеты, ножницы
- плоскогубцы, кусачки, пассатижи
- отвертки радиомонтажные и регулировочные
- наборы инструментов
- экстракторы, вакуумные манипуляторы



 – заключены официальные дистрибьюторские соглашения.

DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ 2-3 ВТ

Частота переключения:50 кГц
 Широкий входной диапазон: 4:1, 3:1, 2:1
 Изолированный вход/выход
 Напряжение изоляции: 1500 В
 Защита от КЗ
 Высокая эффективность: (до 73%)
 Материал корпуса: пластик
 Диапазон рабочих температур: -25...+71°C
 Размеры: 20.3 × 12.7 × 31.8 мм

Наименование	Входное напряжение, В пост. тока	Выходная мощность, Вт	Выходное напряжение, В пост. тока	Выходной ток, мА	КПД, %
Однополярный выход					
FDD03-05S	20 - 60	2.5	+ 5	500	68
FDD03-12S	20 - 60	3	+ 12	250	70
FDD03-15S	20 - 60	3	+ 15	200	70
FDD03-05S1	9 - 18	2	+ 5	400	63
FDD03-12S1	9 - 18	2.4	+ 12	200	65
FDD03-15S1	9 - 18	2.2	+ 15	150	65
FDD03-05S2	18 - 36	2.5	+ 5	500	68
FDD03-12S2	18 - 36	3	+ 12	250	70
FDD03-15S2	18 - 36	3	+ 15	200	70
FDD03-05S3	36 - 72	2.5	+ 5	500	68
FDD03-12S3	36 - 72	3	+ 12	250	70
FDD03-15S3	36 - 72	3	+ 15	200	70
FDD03-05S4	9 - 36	2.5	+ 5	500	68
FDD03-12S4	9 - 36	3	+ 12	250	70
FDD03-15S4	9 - 36	3	+ 15	200	70
FDD03-05S5	18 - 72	2.5	+ 5	500	68
FDD03-12S5	18 - 72	3	+ 12	250	70
FDD03-15S5	18 - 72	3	+ 15	200	70
Двуполярный выход					
FDD03-05D	20 - 60	2.5	± 5	±250	70
FDD03-12D	20 - 60	3	± 12	±125	72
FDD03-15D	20 - 60	3	± 15	±100	73
FDD03-05D1	9 - 18	2	± 5	±250	65
FDD03-12D1	9 - 18	2.4	± 12	±125	67
FDD03-15D1	9 - 18	2.4	± 15	±100	67
FDD03-05D2	18 - 36	2.5	± 5	±250	70
FDD03-12D2	18 - 36	3	± 12	±125	72
FDD03-15D2	18 - 36	3	± 15	±100	73
FDD03-05D3	36 - 72	2.5	± 5	±250	70
FDD03-12D3	36 - 72	3	± 12	±125	72
FDD03-15D3	36 - 72	3	± 15	±100	73
FDD03-05D4	9 - 36	2.5	± 5	±250	70
FDD03-12D4	9 - 36	3	± 12	±125	72
FDD03-15D4	9 - 36	3	± 15	±100	73
FDD03-05D5	18 - 72	2.5	± 5	±250	70
FDD03-12D5	18 - 72	3	± 12	±125	72
FDD03-15D5	18 - 72	3	± 15	±100	73

DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ



Компания **PEAK Electronics** (Германия) специализируется исключительно на DC-DC преобразователях и предлагает широчайшую гамму изделий в этом классе, состоящую из более 100 семейств преобразователей (свыше 12000 наименований), различающихся мощностью (от 0,5 до 15 Вт, электрическая прочность изоляции от 1000 до 5200 В DC) и многообразием конструктивных исполнений. Высокая надежность (наработка на отказ – более 100 лет) при конкурентоспособной цене часто делают эти преобразователи оптимальным выбором для систем, требующих высокую надежность при эксплуатации в жестких условиях.
 Диапазон рабочих температур: -40...85°C

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

P6AU	24	05	E	LF
1	2	3	4	

1. Серия
2. Входное напряжение, В
3. Выходное напряжение, В
4. Индекс серии

DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ 0,25...1,5 ВТ

Наимен-е	Кол-во выходов	Входное напряжение, В	Вых. мощность, Вт	Выходное напряжение, В	Точность вых. напр., %	Эффек-т, %	Изоляция, кВТ	Тип корпуса
Нестабилизированные источники питания								
PSD-xxxxS	1	3,3; 5; 9; 12; 24	1	3,3; 5; 9; 12; 15; 18; 24	5	70...80	1	SOIC-14
PSD-xxxxD	2	3,3; 5; 9; 12; 24	1	+/- 3,3; 5; 9; 12; 15; 18; 24	5	70...80	1	SOIC-18
P6AU-xxxxE	1	3,3; 5; 9; 12; 15; 24; 48	1	1,5; 3; 3,3; 4,8; 5; 7,2; 9; 12; 15; 18; 24	5	75...85	1	SIP-4
P6BU-xxxxE	1	5; 12; 24	1	3,3; 5; 7,2; 12; 15; 18	5	75...85	1	DIP-8
P6CU-xxxxE	1	5; 12; 24; 48	1	3,3; 5; 7,2; 12; 15; 18	5	70...85	1	SIP-7
P6CU-xxxxZ	2	5; 12; 24; 48	1	+/- 3,3; 5; 7,2; 12; 15; 18	5	70...85	1	SIP-7
P6LU-xxxxE	1	5; 12; 24; 48	1	3,3; 5; 7,2; 12; 15; 18	5	70...85	3	SIP-7
Стабилизированные источники питания								
P6DG-xxxxE	1	5; 12; 24	1	3; 3,3; 5; 9; 12; 15	2	58...66	1	DIP-14
P6CG-xxxxE	1	5; 12; 24	1	3; 3,3; 5; 9; 12	2	58...66	1	SIP-7
P6LG-xxxxE	1	5; 12; 24	1	3; 3,3; 5; 9; 12	2	58...66	3	SIP-7

DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ 2...6 ВТ

Наимен-е	Кол-во выходов	Входное напряжение, В	Вых. мощность, Вт	Выходное напряжение, В	Точность вых. напр., %	Эффек-т, %	Изоляция, кВТ	Тип корпуса
Нестабилизированные источники питания								
P10LU-xxxxE	1	5; 12; 24; 48	2	5; 7,2; 12; 15	5	70...85	3	SIP-7
P10CU-xxxxZ	2	5; 12; 24; 48	2	+/- 5; 7,2; 12; 15	5	70...85	1	SIP-7
Стабилизированные источники питания								
P14TG-xxxxE4:1	1	24 (9-36); 48 (18-72)	3	3; 5; 12; 15; 18	1	70...85	1,5	DIP-24
P26TG-xxxxE4:1	1	24 (9-36); 48 (18-72)	6	3,3; 5; 12; 15; 18	1	70...85	1,5	DIP-24
PEN3-xxxxE2:1	1	9-18, 18-36, 36-72	2-3	3,3; 5; 12; 15	1	74...80	1,5	DIP-24
PEN5-xxxxE2:1	1	9-18, 18-36, 36-72	4-6	3,3; 5; 12; 15	1	74...80	1,5	DIP-24



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Компания **Mean Well** выпускает различные виды источников питания: AC-DC, DC-DC и DC-AC преобразователи. Каждая группа источников питания представлена различными корпусными исполнениями: встраиваемые закрытые и открытые ИП, медицинские, лабораторные, настольные, малогабаритные и др. Производимая продукция соответствует международным требованиям безопасности (сертификаты CE/UL/CSA/TUV).



S-40



S-60



S-100



S-150

Наимен-е	Кол-во вых.	Выходная мощн., Вт	Входное напряжение, В		Вых. напр./Вых.ток			Точность по вых.напр., %			R&N мВ	Габаритные размеры, мм
			VAC	VDC	1 кан.	2 кан.	3 кан.	1 кан.	2 кан.	3 кан.		
S-40 -5	1	40	85 - 264	120 - 370	5 В/0 - 8 А	—	—	2	—	—	75	129 × 98 × 38
S-40 -12	1	40	85 - 264	120 - 370	12 В/0 - 3.5 А	—	—	1	—	—	100	129 × 98 × 38
S-40 -24	1	40	85 - 264	120 - 370	24 В/0 - 1.8 А	—	—	1	—	—	100	129 × 98 × 38
S-60 -5	1	60	85 - 264	120 - 370	5 В/0 - 12 А	—	—	2	—	—	120	159 × 97 × 38
S-60 -12	1	60	85 - 264	120 - 370	12 В/0 - 5 А	—	—	1	—	—	120	159 × 97 × 38
S-60 -24	1	60	85 - 264	120 - 370	24 В/0 - 2.5 А	—	—	1	—	—	150	159 × 97 × 38
S-100 -5	1	100	88 - 132/176 - 264	—	5 В/0 - 20 А	—	—	2	—	—	100	199 × 98 × 38
S-100 -12	1	100	88 - 132/176 - 264	—	12 В/0 - 8.5 А	—	—	1	—	—	125	199 × 98 × 38
S-100 -24	1	100	88 - 132/176 - 264	—	24 В/0 - 4.5 А	—	—	1	—	—	150	199 × 98 × 38
S-150 -5	1	150	88 - 132/176 - 264	—	5 В/0 - 30 А	—	—	2	—	—	150	199 × 110 × 50
S-150 -12	1	150	88 - 132/176 - 264	—	12 В/0 - 12.5 А	—	—	1	—	—	180	199 × 110 × 50
S-150 -24	1	150	88 - 132/176 - 264	—	24 В/0 - 6.5 А	—	—	1	—	—	240	199 × 110 × 50



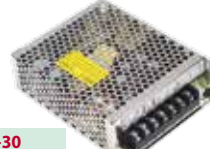
S-210



S-320

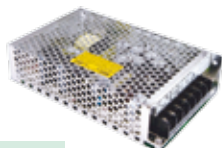


SP-100

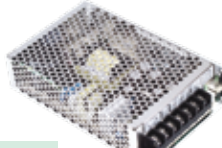


D-30

Наимен-е	Кол-во вых.	Выходная мощн., Вт	Входное напряжение, В		Вых. напр./Вых.ток			Точность по вых.напр., %			R&N мВ	Габаритные размеры, мм
			VAC	VDC	1 кан.	2 кан.	3 кан.	1 кан.	2 кан.	3 кан.		
S-210 -5	1	210	88 - 132/176 - 264	—	5 В/0 - 40 А	—	—	2	—	—	80	215 × 115 × 50
S-210 -12	1	210	88 - 132/176 - 264	—	12 В/0 - 17 А	—	—	1	—	—	120	215 × 115 × 50
S-210 -24	1	210	88 - 132/176 - 264	—	24 В/0 - 8.8 А	—	—	1	—	—	200	215 × 115 × 50
S-320 -5	1	320	88 - 132/176 - 264	—	5 В/0 - 50 А	—	—	2	—	—	150	215 × 115 × 50
S-320 -12	1	320	88 - 132/176 - 264	—	12 В/0 - 25 А	—	—	1	—	—	150	215 × 115 × 50
S-320 -24	1	320	88 - 132/176 - 264	—	24 В/0 - 12.5 А	—	—	1	—	—	150	215 × 115 × 50
SP-100-12	1	100	85 - 264	120 - 370	12 В/0 - 8.5 А	—	—	2	—	—	100	179 × 99 × 45
D-30A	2	30	85 - 132/170 - 264	—	5 В/0.5 - 4.0 А	12 В/0.1 - 1.0 А	—	2	3-7	—	100	129 × 98 × 38
D-30B	2	30	85 - 132/170 - 264	—	5 В/0.5 - 4.0 А	24 В/0.1 - 1.0 А	—	2	3-5	—	100	129 × 98 × 38
D-50A	2	50	85 - 132/170 - 264	—	5 В/1.0 - 6.0 А	12 В/0.3 - 2.0 А	—	2	5-8	—	100	159 × 97 × 38
D-50B	2	50	85 - 132/170 - 264	—	5 В/1.0 - 6.0 А	24 В/0.2 - 1.0 А	—	2	8	—	100	159 × 97 × 38



T-50



T-60



PD-45



PD-65

Наимен-е	Кол-во вых.	Выходная мощн., Вт	Входное напряжение, В		Вых. напр./Вых.ток			Точность по вых.напр., %			R&N мВ	Габаритные размеры, мм
			VAC	VDC	1 кан.	2 кан.	3 кан.	1 кан.	2 кан.	3 кан.		
T-50A	3	50	85 - 132/170 - 264	—	5 В/0.6 - 7.0 А	12 В/0.2 - 1.0 А	-5 В/0.2 - 1.0 А	2	5	5	100	159 × 97 × 38
T-50B	3	50	85 - 132/170 - 264	—	5 В/0.6 - 5.0 А	12 В/0.2 - 1.0 А	-12 В/0.2 - 1.0 А	2	5	5	100	159 × 97 × 38
T-60A	3	60	85 - 132/170 - 264	—	5 В/0.6 - 5.0 А	12 В/0.3 - 2.5 А	-5 В/0.1 - 0.5 А	2	5	5	100	159 × 97 × 38
T-60B	3	60	85 - 132/170 - 264	—	5 В/0.6 - 5.0 А	12 В/0.3 - 2.5 А	-12 В/0.1 - 0.5 А	2	5	5	100	159 × 97 × 38
PD-45A	2	45	90 - 264	120 - 370	5 В/0.4 - 5.0 А	12 В/0.2 - 2.5 А	—	4	7	—	120	127 × 76 × 29
PD-45B	2	45	90 - 264	120 - 370	5 В/0.4 - 5.0 А	24 В/0.2 - 1.8 А	—	4	7	—	120	127 × 76 × 29
PD-65A	2	65	90 - 264	120 - 370	5 В/0.4 - 7.0 А	12 В/0.2 - 3.2 А	—	4	7	—	120	127 × 76 × 29



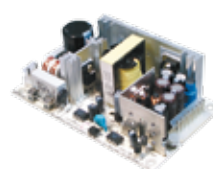
PT-45



PT-65



PT-4503



PT-6503



DR-120

Наимен-е	Кол-во вых.	Выходная мощн., Вт	Входное напряжение, В		Вых. напр./Вых.ток			Точность по вых.напр., %			R&N мВ	Габаритные размеры, мм
			VAC	VDC	1 кан.	2 кан.	3 кан.	1 кан.	2 кан.	3 кан.		
PT-45A	3	45	90 - 264	120 - 370	5 В/0.4 - 5.0 А	12 В/0.2 - 2.5 А	-5 В/0 - 0.5 А	4	7	5	120	127 × 76.2 × 28
PT-65A	3	65	90 - 264	120 - 370	5 В/0.4 - 7.0 А	12 В/0.2 - 3.2 А	-5 В/0 - 0.7 А	4	7	5	120	127 × 76.2 × 42
PT-4503	3	45	90 - 264	127 - 370	3.3 В/0 - 5.0 А	5 В/0.2 - 7.0 А	12 В/0 - 1.2 А	2	4	8	100	127 × 76.2 × 28
PT-6503	3	65	90 - 264	127 - 370	3.3 В/0 - 7.0 А	5 В/0.2 - 10 А	12 В/0 - 1.2 А	2	4	8	100	127 × 76.2 × 42
DR-120-12	1	120	85 - 132/170 - 264	—	12 В/0 - 10 А	—	—	2	—	—	80	100 × 65.5 × 125.2
DR-120-24	1	120	85 - 132/170 - 264	—	24 В/0 - 5.0 А	—	—	1	—	—	80	100 × 65.5 × 125.2

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



Функции защиты: от перегрузки, перенапряжения, КЗ, перегрева (только для ИП 350 Вт)

Напряжение пробоя: I/P – O/P: 3 кВ/1 мин, I/P – F/G: 1.5 кВ/1 мин, O/P – F/G: 0.5 кВ/1 мин

Регулировка нагрузки: 0.5%

Одноканальные AC-DC закрытые ИП

Наим-е	Вых. мощность, Вт	Вход. напр-е, В	Выход		R&N, мВ	КПД, %	Размеры, мм	Диапазон раб. темп-р, °С
			напр-е, В	ток, А				
СЕРИЯ M2								
HF150W-SMF-12	150	85-132/170-264, 47-63 Гц	12	12,5	120	84	199 × 98 × 39	-20...70
HF150W-SMF-24			24	6,5	150	84		
СТАНДАРТНЫЕ И С ККМ								
HF25W-SL-5	25	85-264, 47-63 Гц	5	5	80	76	98.5x82x35	-20...50
HF25W-SL-12			12	2.1	120	79		
HF25W-SL-24			24	1.1	150	79		
HF40W-SL-5	40	85-264, 47-63 Гц	5	8	80	75	129 × 98 × 40	-20...50
HF40W-SL-12			12	3.5	120	80		
HF40W-SL-24			24	1.8	150	82		
HF60W-SL-2	60	85-264, 47-63 Гц	5	12	80	78	160 × 98 × 39	-20...50
HF60W-SL-12			12	5	120	82		
HF60W-SL-24			24	2.5	150	81		
HF100W-SF-12	100	85-132/170-264, 47-63 Гц	12	8.5	120	81	199 × 98 × 39	-20...50
HF100W-SF-24			24	4.5	150	84		
HF150W-SF-12	150	88-132/176-264, 47-63 Гц	12	12.5	120	83	199 × 110 × 50	-20...50
HF150W-SF-24			24	6.5	150	84		
HF240W-SF-12	240	85-132/170-264, 47-63 Гц	12	18	120	83	215 × 115 × 50	-20...40
HF240W-SF-24			24	10	150	85		
HF350W-SF-12	350	85-132/170-264, 47-63 Гц	12	29	150	82	215 × 115 × 50	-20...50
HF350W-SF-24			24	14.6	150	85		

ИП на DIN-рейку TS35/7.5 или 15

Наим-е	Вых. мощность, Вт	Вход. напр-е, В	Выход		R&N, мВ	КПД, %	Размеры, мм
			напр-е, В	ток, А			
HF50W-SDR-12	50	85-264, 47-63 Гц	12	4.2	120	80	45 × 89.2 × 75.2
HF50W-SDR-24			24	2.1	150	80	
HF75W-SDR-12	75	85-264, 47-63 Гц	12	6.3	120	83	45 × 101.2 × 90.2
HF75W-SDR-24			24	3.2	150	86	
HF120W-SFDR-12	120	85-132/170-264, 47-63 Гц	12	10	120	83	45.4 × 99.5 × 114
HF120W-SFDR-24			24	5	150	86	

Диапазон рабочих температур: -20...50°C

Светодиодные ИП

Наим-е	Мощность, Вт	Вход. напр-е, В	Вых. напр-е, В	Вых. ток, А	Погрешность напр-я, %	R&N, мВ	КПД, %	Размеры, мм	Класс защиты
HF35W-PLV-12	35	90-264, 47-63 Гц	12	3	±3	120	80	148 × 40 × 30	IP67
HF60W-ELD-12	60		12	5	±2	200	82	175 × 63 × 42	IP67

Диапазон рабочих температур: -30...50°C

DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

TRACO POWER

Серия	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, мА	Корпус	Описание	Напр-е изоляции вход-выход, В пост.тока
Мощность 1 Вт						
TSM	5 ±10%, 12 ±10%	5, 9, 12, 15, ±5, ±12, ±15	200, 110, 80, 65, ±100, ±40, ±30	SOIC-14 SOIC-18		1000
TMA	5 ±10%, 12 ±10%, 24 ±10%	5, 12, 15, ±5, ±12, ±15	200, 80, 65, ±100, ±40, ±30	SIP-7		1000
TMV	5 ±10%, 12 ±10%, 24 ±10%	5, 12, 15, ±5, ±12, ±15	200, 80, 65, ±100, ±40, ±30	SIP-7		3000
TME	5 ±10%, 12 ±10%, 24 ±10%	5, 9, 12, 15, ±12, ±15	200, 110, 80, 65, ±40, ±30	SIP-4		1000
Мощность 2 Вт						
TMH	5 ±10%, 12 ±10%, 24 ±10%, 48 ±10%	5, 12, 15, ±5, ±12, ±15	400, 165, 130, ±200, ±80, ±65	SIP-7		1000
TMR	4.5-9.0, 9-18, 18-36, 36-75	3.3, 5, 12	500, 400, 167	SIP-8	регулируемый выход, низкий уровень пульсаций и шума	1000
Мощность 3 Вт						
TEN-3	4.5-9.0, 9-18, 18-36, 36-72	3.3, 5, 12, 15, ±5, ±12, ±15	600, 500, 250, 200, ±250, ±125, ±100	DIP24	встроенный EMI-фильтр соответствует EN55022	1500
Мощность 5-6 Вт						
TEN-5	4.5-7, 9-18, 18-36, 36-75	3.3, 5, 12, 15, ±5, ±12, ±15	1200, 1000, 500, 400, ±500, ±250, ±200	DIP24	экранированный металлический корпус с изолированным Baseplate, встроенный EMI-фильтр, соответствующий EN55022	1500
Мощность 8 Вт						
TEN-8	9-18, 18-36, 36-75	3.3, 5, 12, 15, ±5, ±12, ±15	2000, 1500, 665, 535, ±800, ±335, ±265	DIP24	дистанционное on/off, встроенный EMI-фильтр соответствует EN55022, Class A, экранированный металлический корпус с изолированным Baseplate	1500

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 20 А, максимальная мощность 500 Вт (900 ВА)
- Высокий КПД, более 70%
- Цифровой индикатор 4 разряда
- Высокая стабильность и малый уровень пульсаций
- Плавная регулировка выходных параметров ГРУБО/ТОЧНО
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Установка предела по току
- Защита от переплюсовки и перегрузки
- Дополнительный выход (для тока нагрузки >3 А)
- Госреестр № 20189-00
- Размеры: 128 × 145 × 285 мм
- Вес: 3.3 кг



Наим-е	Выходное напряжение	Выходной ток
SPS-1230	0...12 В	0...30 А
SPS-1820	0...18 В	0...20 А
SPS-3610	0...36 В	0...10 А

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



- Выходное напряжение до 30 В, выходной ток до 3 А, макс. мощность 90 Вт на канал
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Высокая стабильность (0.01 %) и малые пульсации (1 мВ)
- Стабилизация тока 0.2%
- Цифровая индикация тока и напряжения (3 разряда, СДИ)
- Электронное отключение нагрузки
- Установка выходных параметров при отключенной нагрузке (GPS-3303/4303)
- Защита выходов от переплюсовки
- Малошумящий вентилятор охлаждения с терморегулировкой
- Два варианта исполнения выходных разъемов
- Уменьшены массогабаритные показатели по сравнению с приборами серий GPQ, GPC
- Госреестр № 30166-05
- Размеры: 255 × 145 × 265 мм
- Вес: 7 кг

Наим-е	Независимый режим				Последовательное соединение		Параллельное соединение	
	канал 1	канал 2	канал 3	канал 4	канал 1, 2	канал 3, 4	канал 1, 2	канал 3, 4
GPS-3303	0...30 В 0...3 А	0...30 В 0...3 А	5 В 3 А	–	0...60 В 0...3 А	–	0...30 В 0...6 А	–
GPS-4303	0...30 В 0...3 А	0...30 В 0...3 А	2.2...5.2 В 1 А	8...15 В 1 А	0...60 В 0...3 А	–	0...30 В 0...6 А	–

ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



- Выходное напряжение до 1000 В, 75 А, 900 Вт
- Высокая стабильность и малый уровень пульсаций
- Плавная установка выходных параметров регуляторами ГРУБО/ТОЧНО
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Установка предела по току
- Защита от переплюсовки и перегрузки
- Режим динамической нагрузки

Наименование	Тип индикатора	Выходное напряжение	Выходной ток
GPR-0830HD	Цифровой	0...8 В	0...30 А
GPR-0875HD		0...8 В	0...75 А
GPS-1830D		0...18 В	0...3 А
GPR-1810HD		0...18 В	0...10 А
GPR-1820HD		0...18 В	0...20 А
GPR-1830HD		0...18 В	0...30 А
GPR-1850HD		0...18 В	0...50 А
GPS-3030D		0...30 В	0...3 А
GPR-3060D		0...30 В	0...6 А
GPR-3510HD		0...35 В	0...10 А
GPR-6030D		0...60 В	0...3 А
GPR-6060D		0...60 В	0...6 А
GPR-6015HD		0...60 В	0...15 А
GPR-7550D		0...75 В	0...5 А
GPR-7510HD		0...75 В	0...10 А
GPR-11H30D		0...110 В	0...3 А
GPR-11H50D		0...110 В	0...5 А
GPR-30H10D		0...300 В	0...1 А

НАСТОЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

PS2122LE

- Регулируемый источник питания 1.5 А**
- Регулируемое выходное напряжение: 3 – 4.5 – 6 – 7.5 – 9 – 12 В пост. тока
 - Выходной ток: 1.5 А (2 А ампл.)
 - Переключатель ON/OFF
 - Сверхнизкая пульсирующая погрешка
 - Светодиодная индикация
 - Защита от короткого замыкания
 - Защита от перегрузки
 - Питание: 230 В/50 Гц
 - Размеры: 155 × 95 × 71 мм
 - Вес: 1.35 кг



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



Лабораторные источники постоянного тока и напряжения фирмы MASTECH имеют один или два канала, а также дополнительный фиксированный выход 5 В/3 А. Приборы различаются по типам индикаторов: аналоговые и цифровые (жидкокристаллические или сегментные индикаторы). Регулировка выходного сигнала осуществляется поворотными ручками, а в моделях НУххМ клавишными кнопками.

При последовательном включении двухканальных источников питания можно достичь увеличения диапазона выходного напряжения, при параллельном – увеличения выходных токов.

Напряжение питания: 110/220В ± 10%.

Влияние питания: ≤ 0.02% + 1 мВ.

Влияние нагрузки: ≤ 0.01% + 5 мВ.

Уровень пульсаций: ≤ 1 мВ эфф.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

НУ	30	02	С	-	2
1	2	3	4		5

1. Блок питания Mastech

2. Выходное напряжение, В

3. Выходной ток, А

4. Дисплей:

С – стрелочный дисплей с двумя головками

S – стрелочный дисплей с четырьмя головками

D – жидко-кристаллический с двумя дисплеями

M – жидко-кристаллический с четырьмя дисплеями

не обозн. – светодиодная матрица

E – светодиодная матрица, импульсная схема

5. Число выходов

не обозн. – один канал, регулируемый по току и напряжению

2 – два канала, регулируемых по току и напряжению

3 два канала, регулируемых по току и напряжению и фиксированный выход 5 В/3 А

НУ1502D

• Выходное напряжение/выходной ток:

НУ1502D 0 – 15 В / 0 – 2 А

НУ1503D 0 – 15 В / 0 – 3 А

НУ1802D 0 – 18 В / 0 – 2 А

НУ1803D 0 – 18 В / 0 – 3 А

• Дисплей: 2 × LCD (31/2 разр.)

• Точность: напряжение ±1% + 2 един. ток ±1.5% + 2 един.

• Размеры: 230 × 160 × 95 мм

• Вес: 2 кг



НУ3002M-2

НУ3003M-2

НУ3005M-2

• Выходное напряжение/выходной ток:

НУ3002M-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 2 А

НУ3003M-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 3 А

НУ3005M-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 5 А

• Дисплей: 4xLED

• Точность: ± 2.5% полной шкалы



НУ3002C-2

НУ3005C-2

• Выходное напряжение/выходной ток:

НУ3002C-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 2 А

НУ3005C-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 5 А

• Дисплей: 2 × ANALOG

• Точность: ± 2.5% полной шкалы

• Размеры: 365 × 265 × 164 мм

• Вес: 8 кг



НУ3010E

НУ3020E

НУ3040E

НУ3030E

НУ3050E

• Выходное напряжение/выходной ток:

НУ3010E 0 – 30 В / 0 – 10 А

НУ3020E 0 – 30 В / 0 – 20 А

НУ3030E 0 – 30 В / 0 – 30 А

НУ3040E 0 – 30 В / 0 – 40 А

НУ3050E 0 – 30 В / 0 – 50 А

• Дисплей: 2 × LED (31/2 разряда)

• Точность: напряжение ±1% + 2 един. ток ±1.5% + 2 един.

• Размеры: 365 × 265 × 164 мм

• Вес: 10 кг



НУ3002M-3

НУ3003M-3

НУ3005M-3

• Выходное напряжение/выходной ток:

НУ3002M-3 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 2 А

НУ3003M-3 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 3 А

НУ3005M-3 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 5 А

• Фиксированный выход 5 В/3 А

• Дисплей: 4xLED

• Точность: ± 2.5% полной шкалы



НУ3002C

НУ3003C

НУ3005C

• Выходное напряжение/выходной ток:

НУ3002C 0 – 30 В / 0 – 2 А

НУ3003C 0 – 30 В / 0 – 3 А

НУ3005C 0 – 30 В / 0 – 5 А

• Дисплей: 2 × ANALOG

• Точность: ±2.5%

• Размеры: 291 × 158 × 136 мм

• Вес: 3 кг



НУ3005D

• Выходное напряжение/выходной ток:

НУ3005D 0 – 30 В / 0 – 5 А

• Дисплей: 2 × LCD (31/2 разр.)

• Точность:

напряжение ± 1% + 2 един. ток ± 1.5% + 2 един.

• Размеры: 291 × 158 × 136 мм

• Вес: 3 кг



НУ3002

НУ3003

НУ5002

НУ3005

НУ5003

• Выходное напряжение/выходной ток:

НУ3002 0 – 30 В / 0 – 2 А

НУ3003 0 – 30 В / 0 – 3 А

НУ3005 0 – 30 В / 0 – 5 А

НУ5002 0 – 50 В / 0 – 2 А

НУ5003 0 – 50 В / 0 – 3 А

• Дисплей: 2 × LED (31/2 разряда)

• Точность:

напряжение ±1% + 2 един. ток ±1.5% + 2 един.

• Размеры: 291 × 158 × 136 мм

• Вес: 3 кг



НУ5010E

НУ5020E

• Выходное напряжение/выходной ток:

НУ5010E 0 – 50 В / 0 – 10 А

НУ5020E 0 – 50 В / 0 – 20 А

• Дисплей: 2 × LED (31/2 разряда)

• Точность:

напряжение ±1% + 2 един. ток ±1.5% + 2 един.

• Размеры: 365 × 265 × 164 мм

• Вес: 10 кг





ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

- HY3002S-2** * Выходное напряжение/выходной ток:
HY3002S-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 2 А
- HY3003S-2** HY3003S-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 3 А
- HY3005S-2** HY3005S-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 5 А
- HY3005S-2** * Дисплей: 4 × ANALOG
* Точность: ±2.5%
* Размеры: 365 × 265 × 164 мм
* Вес: 8 кг



- HY3002-2** * Выходное напряжение/выходной ток:
HY3002-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 2 А
- HY3003-2** HY3003-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 3 А
- HY3005-2** HY3005-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 5 А
- HY5002-2** * Дисплей: 2 × LED (3½ разряда)
- HY5003-2** * Точность:
напряжение ±1% + 2 един.
ток ±1.5% + 2 един.
* Размеры: 365 × 265 × 164 мм
* Вес: 8 кг



- HY3002S-3** * Выходное напряжение/выходной ток:
HY3002S-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 2 А
- HY3003S-3** HY3003S-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 3 А
- HY3005S-3** HY3005S-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 5 А
- HY3005S-3** * Фиксированный выход 5 В / 3 А
* Дисплей: 4 × ANALOG
* Точность: ±2.5%
* Размеры: 365 × 265 × 164 мм
* Вес: 9 кг



- HY3002-3** * Выходное напряжение/выходной ток:
HY3002-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 2 А
- HY3003-3** HY3003-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 3 А
- HY3005-3** HY3005-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 5 А
- HY3005-3** * Фиксированный выход 5 В / 3 А
* Дисплей: 2 × LED (3½ разряда)
* Точность:
напряжение ±1% + 2 един.
ток ±1.5% + 2 един.
* Размеры: 365 × 265 × 164 мм
* Вес: 8 кг



- HY3002D-3** * Выходное напряжение/выходной ток:
HY3002D-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 2 А
- HY3003D-3** HY3003D-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 3 А
- HY3005D-3** HY3005D-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 5 А
- HY3005D-3** * Фиксированный выход 5 В / 3 А
* Дисплей: 4 × LCD (3½ разряда)
* Точность:
напряжение ±1% + 2 един.
ток ±1.5% + 2 един.
* Размеры: 365 × 265 × 164 мм
* Вес: 8 кг



- HY3002D-2** * Выходное напряжение/выходной ток:
HY3002D-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 2 А
- HY3003D-2** HY3003D-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 3 А
- HY3005D-2** HY3005D-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 5 А
- HY3005D-2** * Дисплей: 4 × LCD (3½ разряда)
* Точность:
напряжение ±1% + 2 един.
ток ±1.5% + 2 един.
* Размеры: 365 × 265 × 164 мм
* Вес: 8 кг



- УТР3701** 3-канальный источник питания
- * Выходное напряжение канал 1, канал 2: 0–24 В
- * Выходное напряжение канал 3: 5 В
- * Выходной ток канал 1, канал 2: 0–1 А
- * Выходной ток канал 3: 2 А
- * Регулировка: напряжение 20 мВ, ток 50 мВ
- * Автоматическое переключение между режимом тока и напряжения
- * Питание: 220 В/50 Гц
- * Размеры: 210×152×305 мм
- * Вес: 4 кг



ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ODP

ODP3032



Особенности

- мощность до 195 Вт
- два независимых и изолированных канала
- 4 рабочих режима: независимый, параллельный, последовательный, с изменением полярности.
- низкий ток пульсаций: менее 300 мкВ rms/1 мВ ампл.
- до 100 групп параметров напряжения, тока и времени для генерации сигналов произвольной формы
- звуковое оповещение
- режим пониженного энергопотребления
- система автоматического охлаждения
- цветной TFT ЖК дисплей 480×320 пикс., 65536 цветов
- выходной интерфейс USB2.0, RS232

Канал		Канал 1/2		Фикс. выход 5 В
DC выход	Напряжение	Независ./паралл.	0 – 30 В	5 В
		Последов.	0 – 60 В	
		Изм. полярность	-30...30 В	
	Ток	Независ./посл./ Изм. полярность	0 – 3 А	3 А
		Паралл.	0 – 6 А	
Линейная регулировка	CV	≤0.01% + 2 мВ		≤ 3 мВ
	CC	≤0.1% + 1 мА		
Регулировка нагрузки	CV	≤0.01% + 3 мВ		≤0.1% + 3 мВ
	CC	≤0.2% + 3 мА		
Шумы и пульсации (20 Гц – 7 МГц)	CV	≤300 мкВ rms/2 мВ ампл.		≤300 мкВ rms/2 мВ ампл.
	CC	≤3 мА rms		
Разрешение	Напряжение	1 мВ		–
	Ток	1 мА		–
Точность	Напряжение	≤0,05% + 1 мВ		–
	Ток	≤0,1% + 1 мА	–	
Повторное разрешение	Напряжение	1 мВ (менее 10 В), 10 мВ (более 10 В)		–
	Ток	1 мА		–
Повторная точность	Напряжение	≤0,05% + 1 мВ (менее 10 В), ≤0,05% + 10 мВ (более 10 В)		–
	Ток	≤0,1% + 1 мА	–	–
Габаритные размеры		298 x 202 x 450 мм		
Вес		Около 9.8 кг		

ПРОГРАММАТОРЫ



LEAPER-3D

Программатор для FLASH памяти
Используется для проверки и программирования:

- EPROM: 27C6427C080
- EEPROM: 28C256-28C040
- FLASH EPROM: 29C256-29C040, 29EE/LE512-29EE/LE020, 28F256-28F020A, 28SF/VF 040, 29F010-29F040, 29F001-29F002, 39SF/VF512-39SF/VF040, 49F512-49BF040, 49F/LV001-49F/LV002m
- питание: батареи, адаптер

Позволяет:

- передавать данные через USB порт
- передавать данные на ноутбук
- поддерживать файлы бинарного формата, Intel HEX, 80/86 HEX
- работать в Windows 95/98/NT/2000/ ME/XP

Стандартная комплектация:

- программатор
- кабель USB для подключения к компьютеру
- блок питания 9 В/500 мА
- дискета с программным обеспечением



и инструкцией
Дополнительное оборудование:
• адаптеры PLCC, SOP, TSOP
Размеры: 160 x 110 x 45 мм
Вес: 0.5 кг

LEAPER-9

Портативный программатор для NADN FLASH памяти
Поддерживаемые устройства: Samsung, Toshiba, ST, SGS NADN FLASH

Позволяет:

- передавать данные через USB порт
- работать в Windows 98/ME/2000/XP
- поддерживать файлы бинарного, HEX и др. форматов
- поддерживает высокоскоростное NADN FLASH программирование
- автоматически определять тип подключенной микросхемы и выводить график рабочего состояния

Стандартная комплектация:

- программатор
- USB кабель для подключения к компьютеру или ноутбуку
- программное обеспечение на CD-ROM
- адаптер питания 12 В/2 А

Гнездо для подключения микросхем:

- 48-выводная DIP ZIF панелька

Дополнительное оборудование:

- адаптеры TSOP, BGA и др.

Размеры: 160 x 110 x 45 мм

Вес: 0,5 кг



LEAPER-5E

Портативный USB программатор микропроцессоров

Используется для:

- программирования микросхем 8 Бит MCS-51: Atmel AT89(-C, -S, -LS, -LV), Hyundai GMS97(-C, -L), Intel 87C51, 87C52, 87C54, 87C58, ISSI IS89(-C, -VL, -E), Philips P89C51, P89C52, P89C58, P89C54, P89C, SST SST89C, SST89F, Temic TSC89C51, TSC89C52, Winbond W77, W78
- решения многофункциональных задач: записи, чтения, редактирования, тестирования, суммирования, стирания, программирования, защиты

Позволяет:

- работать от аккумуляторных батарей
- подключаться к ПК через USB порт
- работать в Windows 95/98/2000/XP
- осуществлять стирание, программирование и проверку AT89S52 всего за 4 с
- поддерживать форматы: бинарного и машинного кода, Intel HEX, Motorola HEX, Tektronix

Стандартная комплектация:

- программатор, кабель USB для подключения к компьютеру, блок питания 12 В/500 мА, программное обеспечение и инструкция

Дополнительное оборудование:

- адаптеры PLCC, QFP и SOP

Размеры: 160 x 110 x 45 мм

Вес: 0.5 кг



LEAPER-48

Портативный USB универсальный тестер и программатор

Используется для проверки и программирования:

- EPROM, EEPROM, FLASH EPROM, serial EEPROM, микросхем энергонезависимой памяти RAM, микроконтроллеров, DSP, PLD
- микропроцессоров фирм AMD, HITACHI, INTEL, MICROCHIP, MITSUBISHI, NS, MOTOROLA, NEC, IT, ST, SGS-Thomson, PHILIPS, TOSHIBA, WINBOND, SONY
- подключение через DIP ZIF-панельку 48 контактов (200 – 600 mil)
- интерфейс передачи данных: USB Version 1.1

Позволяет:

- подключаться к ПК через USB порт
- тестировать компоненты с напряжением до 2.5 В
- устанавливать два уровня Vcc в диапазоне 1 – 10 В/500 мА, пиковое напряжение 1 – 25.5 В/500 мА
- поддерживать FLASH/EPROM устройства, процесс обработки микросхемы FLASH памяти 16 Мбит занимает 30 с
- работать с программным обеспечением в автоматическом режиме настройки
- тестировать практически любые устройства
- автоматически определять тип установленного устройства и выводить график рабочего состояния
- работать в Windows 95/98/NT/2000/ME/XP

Стандартная комплектация:

- программатор, кабель USB для подключения к компьютеру, программное обеспечение и инструкция
- блок питания 90 – 260 В регулируемый

Дополнительное оборудование:

- адаптеры SOP, TSOP, SSOP, VSOP, SDIP, PLCC, QFP, uBGA

Размеры: 160 x 110 x 45 мм

Вес: 0.5 кг



PIC START

Портативный программатор для PIC контроллеров

Используется для программирования:

- PIC 16C5X – PIC 16C6X
- PIC 16C7X – PIC 16C8X
- PIC 17C4X – PIC 16C6XX

Стандартная комплектация:

- программатор
- кабель для подключения к компьютеру
- блок питания 9 В/500 мА
- дискета с программным обеспечением
- инструкция

Дополнительное оборудование:

- адаптер для PLCC и SOP

Размеры: 160 x 110 x 45 мм

Вес: 0.42 кг



UV-Eraser

Ультрафиолетовый стиратель

Предназначен для стирания информации в микросхемах ПЗУ. При замене лампы на лампу «мягкого» ультрафиолета (входит в комплект) можно использовать прибор для проверки денежных купюр.

Возможность работы от аккумуляторов типоразмера AA.



UV-Eraser M10

Ультрафиолетовый стиратель

Позволяет осуществлять стирание информации в микросхемах ПЗУ, корпуса которых оснащены окном из кварцевого стекла. Время стирания отечественных микросхем составляет примерно 10-15 минут, импортных, выполненных по n-MOP-технологии, 2-5 минут, изготовленных по КМОП-технологии (имеющих в обозначении букву «С») 5-20 минут.

Питание: 220 В, 50 Гц

Мощность ртутной лампы: 6 Вт

Время непрерывной работы: не ограничено



LER-121A LER-123A

Ультрафиолетовые стиратели

- имеет таймер экспозиции от 10 до 60 мин
- оборудован электронным стартером, что увеличивает время жизни ультрафиолетовой лампы
- емкость отсека для микросхем LER-121A: 24 pins – 12 шт, 28 pins – 9 шт, 40 pins – 9 шт
- LER-123A: 24 pins – 64 шт, 28 pins – 56 шт, 40 pins – 36 шт

Стандартная комплектация:

- стиратель
- блок питания 9 В/500 мА

Размеры: 240 x 85 x 95 мм

Вес: 1.2 кг



LEAPER-1A

Портативный тестер цифровых микросхем

Используется для проверки микросхем:

- * TTL 54/74 (серии 155, 555, 1533)
- * CMOS 40/45 (серии 561, кр1561, кр1564)
- * динамической памяти (серии 41xx, 44xx)

Стандартная комплектация:

- * тестер
- * инструкция

Дополнительное оборудование:

- * блок питания
- * адаптер для микросхем в корпусе SOP

Размеры: 160 × 110 × 45 мм

Вес: 0.34 кг



LEAPER-2

Портативный тестер аналоговых микросхем

Используется для проверки:

- * операционных усилителей
- * компараторов
- * оптопар
- * регуляторов напряжения 78xx, 79xx
- * таймеров 555, 556 и др.
- * транзисторных сборок

Стандартная комплектация:

- * тестер
- * блок питания 9 В/500 мА
- * инструкция

Размеры: 160 × 110 × 45 мм, вес: 0.5 кг



SuperPro – это серия недорогих высокоскоростных универсальных программаторов фирмы Xeltek. Универсальные программаторы имеют USB или параллельный интерфейс для связи с компьютером и могут работать с любым IBM-совместимым компьютером или ноутбуком. Программаторы имеют стандартную панельку с нулевым усилием (ZIF) на 40 или 48 контактов.

Программное обеспечение работает с операционными системами Windows 98/ME/NT/2000/XP и поддерживает следующие форматы файлов: бинарный, Intel, шестнадцатеричный, Motorola S, Tektronix, Jed, POF и др.

Программаторы работают с широким кругом устройств, от 1500 до 11000, в число которых входят В/PROM, E/EPROM, DRAM/SRAM, микроконтроллеры (MCU/MPU), PLD от более 100 производителей. Однако число поддерживаемых устройств непрерывно увеличивается, обновления программного обеспечения можно сказать с сайта производителя каждый месяц.

Универсальность программаторов заключается не только в числе поддерживаемых устройств, но и в наличии дополнительных рабочих режимов. Некоторые

модели программаторов имеют автономный режим работы (без подключения ПК) с помощью карт памяти. А программатор SuperPro 9000U имеет режим параллельной работы, благодаря чему программаторы могут использоваться на серийном производстве. Внутрисхемное программирование доступно через дополнительный адаптер ISP-HEADER01.

Универсальные программаторы поддерживают следующие типы устройств:

ПИС контроллеры: более 400 видов с числом выводов от 8 до 100, поддержка внутрисхемного программирования с помощью дополнительного адаптера;

микросхемы Flash памяти от 8 выводных до TSOP и FBGA корпусов 50 производителей Eeprom, EEprom, биполярный ROM:

более 46,044 микросхем от 197 производителей с ежемесячным обновлением ПО для увеличения количества программируемых устройств.



Наим-е	SuperPro Z	SuperPro 280U	SuperPro 3000U	SuperPro 9000U
Число поддерж.устройств	3,469	23,461	46,044	40,157
Типы устройств	FLASH	PIC, FLASH	PIC, E/EPROM, FLASH	PIC, FLASH, E/EPROM
Встроенная панелька	40 выв.	48 выв.	48 выв.	4x48 выв.
Интерфейс	парал.	USB	USB	USB
Автономный режим работы	нет	нет	есть	есть
Параллельное соединение	нет	нет	нет	есть
Апдейт поддерж.устройств	нет	ежемесячно	еженедельно	ежемесячно

Адаптер S414T



Адаптер S415T



Адаптер S416T



Адаптер SB247



Адаптер SA015A1T



Адаптер SA023A



Адаптер SA602A



Адаптер SA649-B8404



Адаптер SA675



Адаптер SA623



АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ МИКРОСХЕМ

DIP40-PLCC44 FLASH, EPROM



Адаптер для микросхем памяти 16bit EPROM/Flash в корпусе PLCC-44

DIP40-PLCC44 PIC16



Адаптер для микроконтроллеров семейства PIC16 в корпусе PLCC-44

DIP40-PLCC44 AVR 8535



Адаптер для микроконтроллеров в корпусе PLCC-44 Atmel: AT90LS8535, AT90S4434, AT90S8535, Atmega163/163L, Atmega8535/8535L, Atmega16/32

DIP40-PLCC44 MCS-51



Адаптер для микроконтроллеров семейства MCS-51 в корпусе PLCC-44, а также Atmel AT90S4414/8515, Atmega161 и подобных

DIP20-PLCC20 (Phyton)



Адаптер для микросхем в корпусе PLCC-20 для программаторов Phyton, ChipProg, ChipProg+

DIP24-PLCC32 (EPROM/EEPROM)



Адаптер для микросхем в корпусе PLCC-32 Atmel: AT86C16, AT28C16, AT28C16E, CSI: CAT28C16A, CAT28C16V3 Microchip: 28C04A, 28C16A

DIP28-PLCC32 EEPROM 512K



Адаптер для микросхем памяти в корпусе PLCC-32
Серии: 27 × 64 – 27 × 512,
28 × 64 – 28 × 512, 29 × 64 – 29 × 512

DIP32-PLCC32 FLASH, EEPROM



Адаптер для микросхем памяти в корпусе PLCC-32 27C010-27C080/100/101 и др., 28F256-28F020, 29 × 512-29 × 040 и др.

DIP32-PLCC32 (28C513)



Адаптер для микросхем в корпусе PLCC-32 со специальной распиной для микросхем 28C513

DIP32-PLCC32 (Phyton)



Адаптер для микросхем в корпусе PLCC-32 со специальной распиной для микросхем W27C257/512, W27E257/512, SST27SF256/512 для программатора ChipProg (Phyton)

**DIP8-SOIC8 ZIF 150 mil
DIP8-SOIC8 ZIF 200 mil**



Адаптер для микросхем в корпусах SOIC-8 шириной 150 mil и 200 mil, более 800 микросхем серий 24Cxxx, 25xxx, 93Cxxx и др.

TEST CLIP SOIC8



Универсальный адаптер для программирования всех типов микросхем в корпусе SOIC-8

**DIP28-SOIC28 ZIF 300 mil
DIP28-SOIC28 ZIF 330 mil**



Адаптеры для программирования микросхем в корпусах SOIC-28, SOIC-20 и SOIC-18 шириной 300 mil и 330 mil (распиновка «pin-to-pin»)

DIP32-PLCC32 ZIF FLASH, EEPROM



Адаптер для программирования микросхем в корпусе PLCC32 (распиновка «pin-to-pin»)

DIP28-TSOP28 ZIF FLASH, EEPROM



Адаптер для программирования микросхем в корпусе TSOP-28 (распиновка «pin-to-pin rotated 90°»)

DIP16-SOIC16 ZIF 150 mil



Адаптер для программирования микросхем в корпусах SOIC-16, SOIC-14, SOIC-8 шириной 150mil (распиновка «pin-to-pin»)

**DIP32-TSOP32 ZIF-14mm
FLASH, EEPROM**



орпусе

**DIP32-TSOP32 ZIF-20mm
FLASH, EEPROM**



TSC

корпусе
pin rotated 90°)

**DIP40-TSOP40 ZIF-14mm
FLASH, EEPROM**



Адаптер для микросхем в корпусе TSOP-40 14 мм (распиновка «pin-to-pin rotated 90°»)

**DIP40-TSOP40 ZIF-20mm
FLASH, EEPROM**



TSOP-

орпусе
1 rotated 90°)

AE-SP28U



Адаптер для микросхем DIP-SSOP 28

AE-SC8/16UN



Адаптер для микросхем DIP-SO 8/16 узкий

AE-SC8/16UM



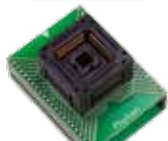
Адаптер для микросхем DIP-SO 8/16 широкий

AE-SC18/28U



Адаптер для микросхем DIP-SO18/SO28

AE-P44-i51



Адаптер для микросхем DIP-PLCC44

AE-P32U



Адаптер для микросхем DIP-PLCC32

AE-P28U



Адаптер для микросхем DIP-PLCC28



HT-73

Газовая горелка

- Пьезоподжиг
- Макс. температура жала 400°C
- Макс. темпер. открытого пламени 1300°C
- Насадка для паяльника
- Насадка для горелки
- Емкость баллона: 20 мл
- Вес: 200 г



MT-3000

Газовая горелка

- Автоподжиг
- Прозрачное окно для контроля расхода газа
- Температура открытого пламени до 1300°C
- Емкость баллона: 20 мл
- Ресурс: 120 мин
- Вес: 200 г



HT-911

Газовая горелка с тонким пламенем

- Автоподжиг
- Алюминиевый корпус
- Температура открытого пламени до 1500°C
- Подставка
- Емкость баллона: 8 мл
- Ресурс: 60 мин
- Вес: 300 г



HT-900

Портативная горелка с коротким соплом

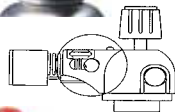
- Время горения: 90-120 мин
- Емкость баллона: 20 мл
- Размер: 100x73x155 мм
- Вес: 250 г



HT-21-A

Газовая горелка с тонким пламенем

- Температура открытого пламени до 1300°C
- Насадка для работы горячим воздухом до 500°C
- Макс. температура жала 400°C
- Стабильность пламени при любом наклоне корпуса
- Вес: 160 г



HT-882

HT-883

Газовая горелка

- Автоподжиг
- Фиксация корпуса на подставке
- Насадка для работы горячим воздухом до 500°C (только для HT-883)
- Макс. температура жала 400°C
- Температура открытого пламени до 1300°C
- Емкость баллона: 20 мл
- Ресурс: 120 мин
- Вес: 230 г



MT-3020

Газовая горелка

- Пьезоподжиг
- Разогрев до 1300°C
- На подставке
- Алюмин. корпус
- Регулировка пламени



HB-875B

Газовая горелка с вихревым пламенем

- Стабильность пламени при любом наклоне корпуса
- Вес: 240 г



HT-8921-C

HT-8921-D

Профессиональная газовая горелка с вихревым пламенем

- Пьезоподжиг
- Регулировка пламени
- Корпус из ABS-пластика
- Вес: 260 г



HT-902

Портативная горелка с коротким соплом

- Время горения: 90-120 мин
- Емкость баллона: 20 мл
- Размер: 100x73x155 мм
- Вес: 380 г



HT-901S

Портативная горелка с коротким соплом

- Время горения: 90-120 мин
- Емкость баллона: 20 мл
- Размер: 100x73x155 мм
- Вес: 300 г



HT-906

Портативная горелка с коротким соплом

- Время горения: 90-120 мин
- Емкость баллона: 20 мл
- Размер: 100x60x155 мм
- Вес: 400 г



HT-8918-B

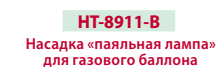
Насадка угловая с вихревым пламенем для газового баллона



HT-950

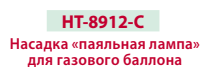
Портативная горелка с удлиненным соплом

- Время горения: 110-130 мин
- Емкость баллона: 28 мл
- Размер: 130x70x160 мм
- Вес: 420 г



HT-8911-B

Насадка «паяльная лампа» для газового баллона



HT-8912-C

Насадка «паяльная лампа» для газового баллона



HT-8916-C

Насадка угловая с вихревым пламенем для газового баллона



ГАЗОВЫЕ ПАЯЛЬНИКИ

HOTERY®

Газовые паяльники отличаются от обычных электрических паяльников портативностью, энергонезависимостью (т.е. возможностью работать без электросети), удобством работы в труднодоступных условиях. В зависимости от выбранной насадки, инструмент может быть использован как газовый паяльник, газовая горелка (с плоским и объемным пламенем), инструмент для нагрева термоусадочной трубки и для работы горячим воздухом. Помимо стандартных паяльных жал, в набор насадок могут входить паяльная игла, тонкие жала, резак для пенопласта, горячий нож. Для дополнительной безопасности работы предусмотрены настольные подставки. Газовые паяльники заправляются от баллона для газовых зажигалок.



MT-100-2

Газовый паяльник

- макс. температура паяльника 400°C
- макс. температура открытого пламени 1300°C
- 2 насадки
- блистер



HT-52K

Газовый паяльник с 2 насадками

- Режимы газ. горелки и паяльника
- В набор входят: паяльное жало насадка для горелки подставка для паяльника блистер



SL-2000-2CAP
SL-2000K

Газовый паяльник с 2 насадками

- Режимы газ. горелки и паяльника
- Регулировка пламени
- Колпачок с кремниевым воспламенителем



HT-525K

Газовый паяльник с 5 насадками

- Режимы горелки и газового паяльника
- Макс. температура жала 400°C
- Температура открытого пламени 1300°C
- В набор входят: два жала для паяльника горячий нож игла для резки пенопласта керамический рассекатель скошенное жало 45°

HT-528K

Газовый паяльник с 8 насадками

- Режимы горелки и газового паяльника
- Макс. температура жала 400°C
- Температура открытого пламени 1300°C
- В набор входят: два жала для паяльника 2.4 мм, горячий нож, игла для резки пенопласта, керамический рассекатель, насадки для горелки и нагрева термоусадочной трубки, подставка для паяльника, пластиковый кейс



HT-873A-3
HT-873A-2

Универсальный газовый паяльник

- Многофункциональный инструмент для проведения профессиональных работ по ремонту распределительных щитов, измерительных приборов, кабельных ТВ систем, для паяльных работ на печатной плате, нагрева термоусадочной трубки, пайки серебром, сантехнических работ и др.
- Прозрачное окно в корпусе паяльника позволяет следить за расходом газа.
- В комплект поставки входят: насадка для работы с открытым пламенем насадка для паяльника
- Емкость баллона: 11 мл
- Ресурс: 90 мин
- Вес: 90 г



HT-135K

Газовый паяльник 30 Вт/135 Вт

- Автоподжиг
- Регулируемая мощность от 30 до 135 Вт
- Прозрачное окно в баллоне для определения уровня газа
- Откидная подставка для горизонтального размещения на столе
- Движковый переключатель для поджига
- Разогрев для термоусадки до 500°C
- Макс. температура жала 400°C
- Температура открытого пламени до 1300°C
- В набор входят: жало для паяльника, насадка для горелки, насадка для нагрева термоусадочной трубки, насадки для пайки (5 шт.), защитный колпачок, подставка с губкой для очистки жала, пластиковый кейс



HT-120K

Газовый паяльник 30 Вт/120 Вт

- Автоподжиг
- Регулируемая мощность от 30 до 120 Вт
- Прозрачное окно в баллоне для определения уровня газа
- Откидная подставка для горизонтального размещения на столе
- Движковый переключатель для поджига
- Макс. температура жала 400°C
- Температура открытого пламени до 1300°C
- В набор входят: жало для паяльника (2 шт.) насадка для горелки нож-резак игла для резки пенопласта защитный колпачок подставка с губкой для очистки жала пластиковый кейс



HT-100K

Газовый паяльник 30 Вт/100 Вт

- Макс. температура жала 400°C
- Регулируемая мощность от 30 до 100 Вт
- Защитный колпачок с кремнием для зажигания
- Температура открытого пламени до 1300°C
- В набор входят: жало для паяльника насадка для горелки нож-резак припой проволоочный защитный колпачок подставка с губкой для очистки жала пластиковый кейс



MT-551K

Газовый паяльник с набором насадок

В набор входят:

- насадка для паяльника
- насадка для пайки горячим воздухом
- жало для пайки 2.4 мм
- нож для резки пенопласта
- паяльная игла
- тонкое жало
- нож-резак
- насадка для плоского пламени
- насадка для нагрева термоусадочной трубки
- припой проволоочный
- пластиковый кейс и блистер



MT-151K

Газовый паяльник с набором насадок

В набор входят:

- насадка для паяльника
- жало для пайки 2.4 мм
- тонкие жала (2 шт.)
- подставка для паяльника
- блистер



HOTERY®

ГАЗОВЫЕ ПАЯЛЬНИКИ

MT-101-2

Миниатюрная газовая горелка с насадкой для пайки

- Газовые паяльники 30-100 Вт с пластиковым резервуаром для газа 6 мл (60 минут работы).
- Помимо режима открытого пламени, инструмент имеет насадку для паяльника.



BTS-8020-C

Газовая горелка

- Газовый баллон: EN417, байонетное соединение
- Температура пламени: до 1450°C
- Размер: 170 x 60 x 65 мм



BTS-8022-D

Газовая горелка

- Газовый баллон: EN417, байонетное соединение
- Температура пламени: до 1450°C
- Размер: 140x42x80 мм



HS-1935K

Газовый паяльник с насадками

- Газовый паяльник в форме отвертки
- Подставка для паяльника
- Жало для пайки
- 3 сменных жала
- Трубочатый припой



HT-873B-3

HT-873B-2

ремонтных работ

- Время горения: 45-60 мин
- Емкость баллона: 8 мл
- Размер: 155x30x30 мм
- Вес: 150 г

Портативный паяльник для



BTS-8055-C

Газовая горелка

- Газовый баллон: EN417, байонетное соединение
- Температура пламени: до 1300°C
- Размер: 280 x 300 мм



BTS-8060

Газовая горелка с вращающейся головкой

- Газовый баллон: CGA600 / EN417
- Температура пламени: до 2200°C
- Размер: 250 x 150 мм



BTS-8088-B

Газовая горелка

- Газовый баллон: CGA600 / EN417
- Температура пламени: до 2200°C
- Размер: 150 x 340 мм



HS(T)-1934K

Газовый паяльник с насадками

- Газовый паяльник в форме отвертки
- Подставка для паяльника
- Жало для пайки
- 3 сменных жала
- Трубочатый припой



ГАЗОВЫЕ ПАЯЛЬНИКИ DAYREX

DAYREX-20

Газовая горелка без автоподжига для ремонтных работ

- Объем баллона: 0.35 млг
- Регулируемая длина пламени
- Длительность работы: 20-40 мин
- Температура пайки: 1300°C
- Используемый газ: бутан



DAYREX-21

Газовая горелка с насадками с регулировкой длины пламени

- Длительность работы: около 2 часов на одной заправке
- Температура пайки: от 400 до 1300°C
- Используемый газ: бутан



DAYREX-22

Газовый паяльник с набором насадок

- Регулируемая длина пламени
- Длительность работы: около 2 часов на одной заправке
- Температура пайки: от 400 до 1300°C
- Используемый газ: бутан



DAYREX-31

Газовая горелка с подставкой и регулируемой длиной пламени

- Длительность работы: 35-45 минут
- Температура пайки: от 1300 до 2000°C
- Пьезоподжиг: есть
- Используемый газ: бутан



DAYREX-32

Газовая горелка с подставкой и регулируемой длиной пламени

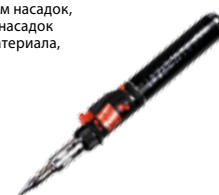
- Более мощное сопло, направленное под углом вверх для удобства сварки.
- Автоподжиг: есть
- Объем баллона: 0.60 млг
- Регулируемая длина пламени: 15 – 250 мм
- Длительность работы: около 60 минут на одной заправке
- Температура пламени: 1300°C
- Используемый газ: бутан



DAYREX-33

Газовая горелка с набором насадок

- Горелка оснащена электроподжигом, укомплектована набором насадок, изготовленных из термостойких материалов. Большой набор насадок позволяют проводить различные работы, начиная от резки материала, кончая пайкой.
- Объем баллона: 0.50 млг
- Регулируемая длина пламени
- Длительность работы: 25-35 мин
- Температура пайки: от 1300 до 2000°C
- Используемый газ: бутан



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАЙЛЬНИКИ

KD-40 KD-100 KD-30 	KD-60 KD-80 	HA-60 60 Вт 	FS-30 30 Вт, 12 В 	HSL-500 500 Вт 	HSL-300 300 Вт 
D1-2 * паяльник с отсосом 40 Вт 	ZD-7078L * Паяльник со светодиодной подсветкой * 40 Вт, 220 В 	ZD-70 * Паяльник с керамическим нагревателем и малым временем нагрева * 20-130 Вт, 220 В * Макс. температура пайки 450°C * Два режима мощности: 20 Вт и 130 Вт 	ZD-80 * Паяльный пистолет с керамическим нагревателем и малым временем нагрева; 30-130 Вт, 220 В * Макс. температура пайки 450°C * Два режима мощности: 20 Вт и 130 Вт 		
ZD-30CN * Паяльник с керамическим нагревателем * 40 Вт, 220 В 	ZD-23 * Паяльник с керамическим нагревателем * 30 Вт, 220 В 	ZD-200N * Паяльник с керамическим нагревателем * 40 Вт, 220 В 			
8PK-S112B * 30 Вт, 420 С * 220 В, жало 0,8 мм 	8PK-S118B * 30 Вт, 400 С * 220 В, жало 0,5 мм 	HY-425 * Мощность: 25 Вт * Напряжение: 220 В 	HY-440 * Мощность: 40 Вт * Напряжение: 220 В 		
CSI-40 * Мощность: 40 Вт * Напряжение: 220 В * Жало J1 	8PK-SC107A * Мощность: 25 Вт * Напряжение: 110 В 	HY-019 * Паяльник с оловотсосом * Мощность: 30 Вт * Напряжение: 220 В 			
HY-988+ * Мощность: 30 Вт * Напряжение: 220 В * С регулировкой температуры 	8PK-SC116B * Мощность: 20/35 Вт 	SI-124B-60 * Электрический паяльник для бессвинцовой пайки с защитой жала от окисления. * Защита от статического электричества * Быстрый нагрев * Напряжение: 230 В * Мощность: 60 Вт * Температура нагрева: 450°C * Сменные жала: 9SI-123T-6B/6D 			
1PK-S106B (SI-S106B) * Паяльник 30 Вт, 220 В, 400°C 	ZD-70D * Паяльник быстрого нагрева с керамическим нагревательным элементом 20-130 Вт, 220 В 	SI-B160 * Портативный паяльник и фонарь для проведения ремонтных работ. Нагрев за 12 секунд до температуры 185°C. * Мощность: 6 Вт * Температура нагрева: 500°C * Питание: батарейка 1.5 В, 3 шт. (в комплект не входят) * Длина корпуса: 168-190 мм 			
8PK-SC106-B * Мощность: 25 Вт Напряжение: 220 В 	HY-6150 * Мощность: 20-40 Вт * Напряжение: 220 В * С регулировкой температуры 				



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАЯЛЬНИКИ

SH-60

• Паяльник с оловотсосом 220 В
(поставляется с жалом V-1)



V-1

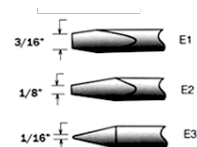
SH-812A

• Паяльник 80 Вт, 220 В
(поставляется с жалом E3)



SH-812B

• Паяльник 100 Вт, 220 В
(поставляется с жалом E3)



E-3

SR-963A

• Паяльник 40 Вт, 220 В
(поставляется с жалом F2)



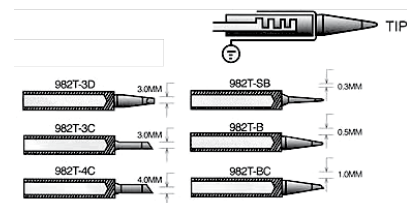
SR-971

• Паяльник с керамическим
нагревательным элемен-
том 25 Вт, 220 В
(поставляется с жалом B)



SR-982

• Паяльник с керамическим
нагревательным элемен-
том 25 Вт, 220 В
(поставляется с жалом B)



SR-968B

• Паяльник 30 Вт, 220 В
(поставляется с жалом D20)



SR-968A

• Паяльник 20 Вт, 220 В
(поставляется с жалом D20)



ST-808A

• Паяльник 20 Вт, 220 В
(поставляется с жалом D-20)



ST-808B

• Паяльник 30 Вт, 220 В
(поставляется с жалом D-20)



SH-815A

• Паяльник 25 Вт, 220 В
(поставляется с жалом G1)



SH-815B

• Паяльник 40 Вт, 220 В
(поставляется с жалом G1)



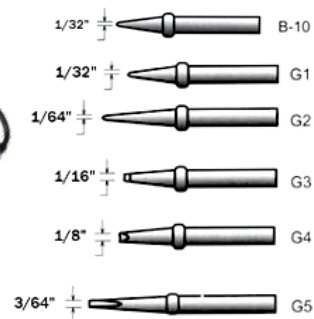
SR-965B

• Паяльник 40 Вт, 220 В
(поставляется с жалом G1)



SR-965A

• Паяльник 25 Вт, 220 В
(поставляется с жалом G1)



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАЯЛЬНИКИ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

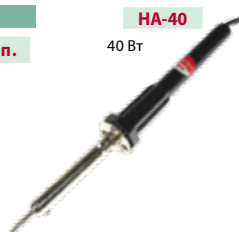
НА 220 В 30 Вт паяльник имп.

- Серия
- Рабочее напряжение, В
- Мощность, Вт

Напряжение: 220 В
Мощность/диаметр жала, мм:
30 Вт/1.2 мм, 40 Вт/1.5 мм,
60 Вт/1.5 мм, 80 Вт/2 мм,
100 Вт/2 мм

HA-40

40 Вт



HA-36/30

36/60 Вт



SC-40

паяльник
с отсосом
40 Вт



HA-30

30 Вт



НАБОРЫ ПАЯЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

ZD-920A

- электрический паяльник
- жало для паяльника
- подставка для паяльника
- припой
- паяльный жир



ZD-920B

- подставка для паяльника
- сменное жало
- поршневое кольцо
- электрический паяльник
- оловоотсос
- припой
- жало для паяльника



ZD-920C

- электрический паяльник
- оловоотсос
- паяльный жир
- бокорезы 4.5"
- сменное жало
- подставка для паяльника
- припой
- поршневое кольцо
- жало для паяльника



- электрический паяльник
- оловоотсос
- длинногубцы, 5"
- бокорезы, 4.5"
- тестер напряжения
- отвертка (+), d5 x 100 мм
- подставка для паяльника
- мультиметр
- запасное жало
- припой
- поршневое кольцо
- жало для паяльника



ПАЯЛЬНИКИ

ERSA

ERSA-150

Электрический паяльник, 150 Вт, 220 В

- Предназначен для пайки медных соединений площадью до 6 кв.мм.
- Поставляется с долговечным жалом 0152JD и подставкой 0A04.
- Время разогрева: 180 с
- Макс. температура: 450°C
- Диаметр жала: 5.3 мм
- Вес: 245 г



MultiTip-25

Малоинерционный паяльник, 25 Вт

- Малое расстояние между ручкой паяльника и точкой пайки.
- Ручка паяльника практически не нагревается. РТС термистор для контроля превышения температурного уровня и продления срока службы жала.
- Поставляется с жалом 0172BD и подставкой 0A18.
- Время разогрева: 60 с
- Макс. температура: 450°C
- Диаметр жала: 1.1 мм
- Вес: 34 г



ERSA-550

Молотковый паяльник, 550 Вт

- Паяльник в форме молотка с клиновидным жалом предназначен для спаивания металлических листов, установочных работ и пайки медных соединений.
- Поставляется с насадкой 0502MZ и подставкой 0A17.
- Время разогрева: 420 с
- Макс. температура: 600°C
- Ширина паяльного жала: 35 мм
- Вес: 1.77 кг



ERSA-305

Электрический паяльник, 40 Вт, 220 В

- Самая популярная модель паяльника для широкого круга.
- На корпусе паяльника установлен ограничительный диск.
- Поставляется с долговечным жалом 0032KD.
- Время разогрева: 120 с
- Макс. температура: 380°C
- Диаметр жала: 3.1 мм
- Вес: 80 г



MultiSprint

Паяльник-пистолет импульсный с малоинерционным нагревателем для работ, не требующих стабильности температуры

- Для жал и насадок серии 832/845
- Мощность: 75 Вт
- Термостойкий шнур
- Вес: 100 г



ERSA-300

Молотковый паяльник, 300 Вт

- Паяльник в форме молотка с клиновидным жалом предназначен для спаивания металлических листов, установочных работ и пайки медных соединений. Поставляется с насадкой 0302MZ и подставкой 0A17.
- Время разогрева: 300 с
- Макс. температура: 470°C
- Ширина паяльного жала: 25 мм
- Вес: 870 г



Интеллектуальные паяльные станции Ersa Dig-2000A представляют собой серию станций с микропроцессорным блоком управления (Dig-203A), к которому может быть подключен один из паяльных инструментов: паяльник TechTool, паяльник MicroTool, термопинцет Pincette-40 или вакуумный оловоотсос X-Tool. При использовании одного блока управления и нескольких сменных инструментов паяльная станция автоматически определяет тип устройства и может запоминать до четырех наборов установок и настроек для каждого инструмента.

Функциональные возможности паяльных станций включают в себя: выбор единицы измерения °C/°F, установка продолжительности режима stand-by, функция калибровки и регулировки погрешности, блокировка регулировок пайки посредством цифрового пароля. Система нагрева может настраиваться для конкретных задач пайки с помощью режима Energy Function. Стабильность температуры пайки контролируется цифровым PID алгоритмом, оптимизированным для прецизионного и быстрого контроля температуры. Станция выпускается в полностью антистатическом исполнении, имеет полную гальваническую развязку от питающей сети и заземление инструмента.

Паяльные станции Ersa соответствуют стандартам VDE-GS, CE, VDE-EMC.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность: 60...290 Вт
Напряжение питания: 230 В, 50/60 Гц
Предохранитель: 400 мА
Напряжение питания паяльника: 24 В
Температурный режим пайки: 50...450°C



Dig2000A-ChipTool

Паяльная станция состоит из микропроцессорного блока управления Dig-203A и термопинцета Pincette-40. Станция предназначена для выпаивания любых SMD компонентов в корпусах от MILF и MINI-MELF до SOICK, QFP, PLCC.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр жала: 6 мм
Мощность паяльника: 2 x 30 Вт (280°C)...2x20 Вт (350°C)
Время нагрева до 280°C: зависит от жала
Стартовая мощность разогрева: 130 Вт



Dig2000A-XTool

Паяльная станция состоит из микропроцессорного блока управления Dig-203A, компрессора CU100A и вакуумного оловоотсоса X-Tool. Паяльная станция предназначена для демонтажа элементов с односторонних, двухсторонних и многослойных печатных плат. Мощность оловоотсоса составляет 120 Вт со стартовой мощностью 260 Вт. Комбинация конструктивных особенностей – мощный нагревательный элемент, специальная система передачи тепла, близкое расположение датчика температуры к паяльному жалу – способствует максимальной эффективности выпайки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутренний диаметр жала: 1.2 мм
Мощность паяльника: 2 x 60 Вт (350°C)
Время нагрева: зависит от жала
Стартовая мощность разогрева: 260 Вт
Начальный импульс вакуума: 800 мБар

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

микропроцессорный блок управления Dig-203A
паяльный инструмент (паяльник, термопинцет или оловоотсос)
сетевой кабель
жало
держатель паяльника

Dig-2000A-Tech

Паяльная станция состоит из микропроцессорного блока управления Dig-203A и универсального паяльника TechTool. Станция предназначена для решения широкого круга задач: от пайки SMD компонентов до пайки компонентов, требующих высокой мощности. Паяльник разогревается до 280°C всего за 12 секунд! Сочетание таких качеств паяльной станции, как высокая стабильность температуры пайки и интеллектуальный микропроцессорный контроль, гарантирует высокое качество паяных соединений даже при низких температурах пайки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр жала: 1.6 мм
Мощность паяльника: 70 Вт (280°C)...60 Вт (350°C)
Время нагрева до 280°C: 12 с
Стартовая мощность разогрева: 130 Вт



Dig-2000A-Power

Паяльная станция состоит из микропроцессорного блока управления Dig-203A и паяльника PowerTool. Паяльная станция имеет высокую рабочую мощность (290 Вт) и гарантирует эффективную пайку вне зависимости от тепловой массы. Широкий выбор паяльных жал с долгим сроком службы серий 832 и 842. Универсальный паяльник повышенной мощности PowerTool идеально подходит для пайки массивных и многослойных соединений, кабелей, разъемов, переключателей и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр жала: 2.2 мм
Мощность паяльника: 105 Вт (280°C)...80 Вт (350°C)
Время нагрева до 280°C: 40 с
Стартовая мощность разогрева: 290 Вт

Dig-2000A-Micro

Паяльная станция состоит из микропроцессорного блока управления Dig-203A и паяльника MicroTool, предназначенного для пайки SMD компонентов в сверхминиатюрных корпусах. Паяльные жала MicroWell позволяют выполнить пайку SMD компонентов с минимальным шагом контактов в течение нескольких секунд.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

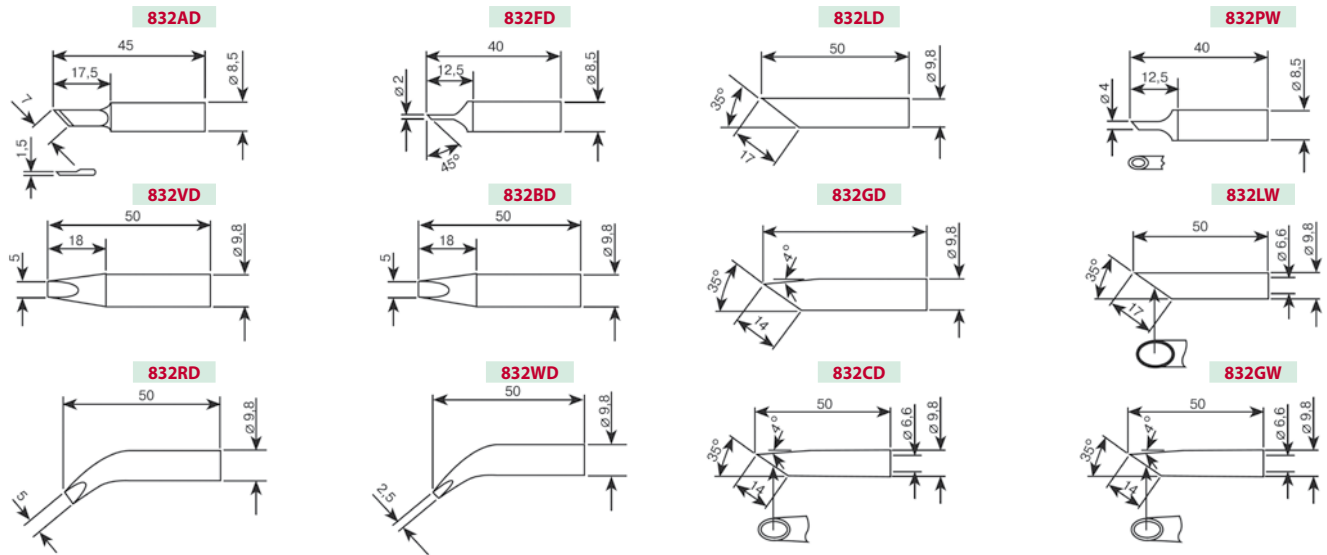
Диаметр жала: 0.4 мм
Мощность паяльника: 30 Вт (280°C)...20 Вт (350°C)
Время нагрева до 280°C: 50 с
Стартовая мощность разогрева: 65 Вт

СМЕННЫЕ ЖАЛА ДЛЯ ПАЯЛЬНИКОВ



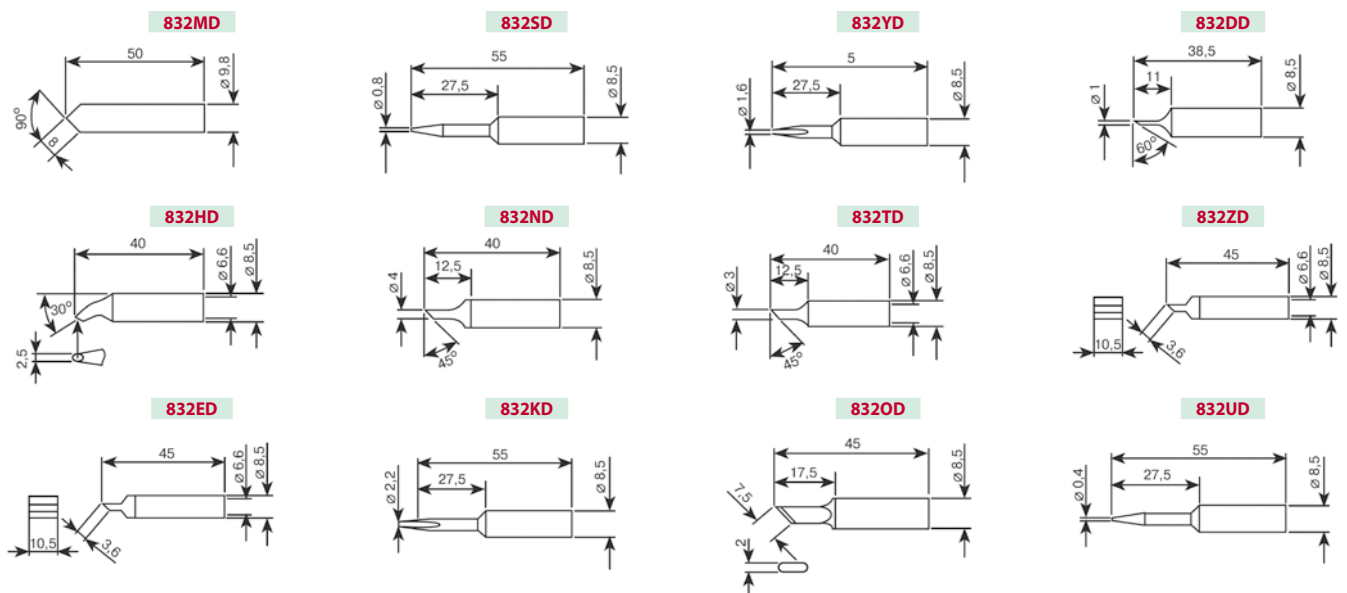
Серия 832

ПАЯЛЬНЫЕ ЖАЛА ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ



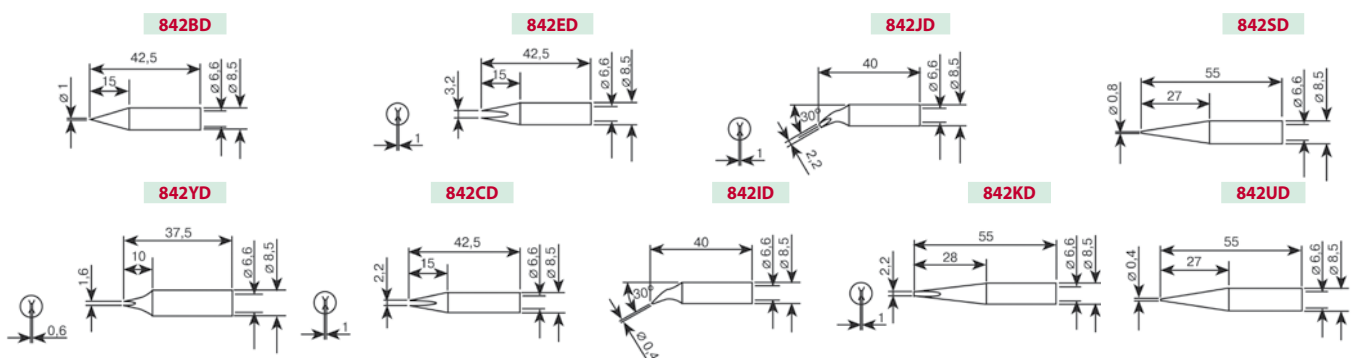
Серия 832

ПАЯЛЬНЫЕ ЖАЛА ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Серия 842

ТЕРМОБАЛАНСИРОВАННЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ ЖАЛА ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ



velleman

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС

Три прибора в одном!

Паяльная станция Источник питания Цифровой мультиметр

LAB1



ZD8901



Цифровой мультиметр

- ЖК дисплей 3 1/2 разряда
- Автоматическая индикация полярности
- DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 (8.5%) – 600 В (0.8%)
- ACV 00 – 600 В (1.2%)
- DCI 200 мкА – 2 – 20 – 200 мА (1%) – 10 А (3%)
- Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм (0.8%) – 2 МОм (1%)
- Тест диодов и транзисторов
- Прозвон цепи на обрыв со звуковым сигналом
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Класс защиты CATI 600 В, CATII 300 В

Источник питания

- Выбор выходного напряжения: 3 – 4.5 – 6 – 7.5 – 9 – 12 В пост. тока
- Выходной ток: 1.5 А
- Светодиодная индикация перегрузки
- Высокая стабильность, малый уровень пульсаций

Паяльная станция

- Напряжение паяльника: 24 В
- Керамический нагревательный элемент 48 Вт с датчиком температуры
- Температурный режим пайки: 150...450°C
- Бессвинцовая пайка
- В комплект входит губка для очистки жала и сменное жало

Три прибора в одном!

Паяльная станция Источник питания Цифровой мультиметр

Мультиметр

Измерения переменного и постоянного тока, сопротивление, тестирование диодов и др.

Источник питания

Источник питания 1.2 – 12 В с максимальным выходным током 2 А.

Паяльная станция

Паяльная станция с ручной регулировкой температуры для бессвинцовой пайки в температурном диапазоне 160...480°C. Максимальная мощность 120 Вт. Напряжение паяльника 24 В

- Напряжение питания 220-240 В 50/60 Гц.
- Паяльник: 24 В/ 48 Вт (120 Вт при нагреве), керамический нагреватель.
- Диапазон регулировки температуры паяльника 160...480°C.
- Источник питания: 1.2-12 В, ток до 2 А.
- Масса 2.5 кг

velleman

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС LAB2

Обновленная версия популярной модели LAB1 – универсальный инструмент, включающий источник питания, цифровой осциллограф и цифровой генератор. Все три прибора электрически изолированы для удобства использования инструмента.

ОСЦИЛЛОГРАФ:

- полоса пропускания до 10 МГц (-3 дБ)
- вертикальная развертка: 1 мВ...20 В/дел, 14 шагов
- развязка: DC, AC и земля
- скорость выборки в режиме реального времени: до 40 Мвыб./с
- развертки по горизонтали: 250 нс...1 час/дел
- автоматическая настройка измерений
- пробник с аттенуацией x10
- измерения: DC, AC+DC, True RMS, dBm, Vpp, Min-Max. (2.5%)
- измерения аудио мощности от 2 до 32 Ом
- макс.напряжение 10 В AC+DC (до 600 В в режиме x10)
- стандартный пробник 1 МОм 60 МГц x1-x10 (входит в комплект)
- светодиодная подсветка дисплея

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ:

- источник фиксированного напряжения: 3, 5, 6, 9, 12 В (5%)
- пиковый выходной ток: 1 А
- светодиодный индикатор нагрузки
- светодиодный индикатор ON
- переключатель выхода ON/OFF

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР 1 МГц:

- метод измерений DDS (Direct Digital Synthesis)
- разрешение ЦАП: 10 бит
- частотный диапазон: от 1 Гц до 1 МГц (0.01%)
- шаги: 1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц и 10 кГц
- сигналы: синус, меандр и пила
- функция свипирования
- выходное напряжение: 15 В ампл.макс.
- измерения выходного сигнала: дБм/В rms или В ампл. (3%)
- искажение синусоидального сигнала: менее 0.1% при 0 дБ/600 Ом
- время нарастания/спада импульса (меандр): 0,2 мкс тип.
- выходной импеданс: 50 Ом

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- прибор LAB-2
- пробник для осциллографа
- RCA адаптор
- инструкция по эксплуатации
- сетевая кабель

LAB2



ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ СЕРИИ SL



SL-10ESD

ZD929A



Предназначены для пайки при поддержании постоянной температуры жала паяльника в пределах от 150 до 420°C с точностью 2–3°C. Точность обеспечивается температурным датчиком, расположенным в корпусе нихромового проволочного нагревательного элемента рядом с жалом паяльника, и электронно-цифровой системой регулирования температуры основного блока.

Станции различаются типами индикаторных устройств, отображающих температуру паяльника в данный момент времени. В паяльных станциях **SL-10ESD, SL-20ESD** применены светодиодные индикаторы шкального типа (с шагом 30°C), в **SL-30ESD** – семи-сегментные индикаторы. Станции комплектуются унифицированным паяльником на 24 В, подключаемым к основному блоку через 5-контактный разъем. Жало изготовлено из стали, никеля и покрыто хромом. Питание паяльника осуществляется через понижающий трансформатор, что гальванически «развязывает» его от первичной сети.

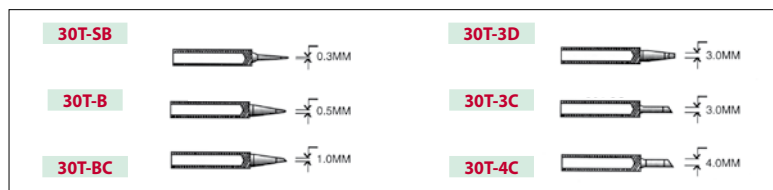
Паяльные станции имеют терминал для заземления, защищены от разрядов статического электричества и комплектуются заземленным жалом, что позволяет проводить любые паяльные работы со сверхчувствительными компонентами.

В продаже имеются запасные паяльники, запасные жала и нагревательные элементы к ним.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	220 В
Потребляемая мощность:	48 Вт
Температурный режим пайки:	
SL-10ESD	150...450°C
SL-20ESD	150...420°C
SL-30ESD	160...480°C
Напряжение питания паяльника:	24 В
Размеры:	170 × 116 × 96 мм
Вес:	1.9 кг

Сменные жала для станций серии SL-10CMC, SL-20CMC, SL-30CMC

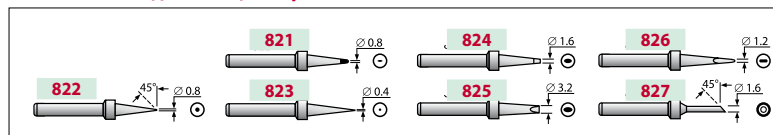


*В комплект поставки входит жало диаметром 1.5 мм

Керам. нагревательный элемент для станций серии SL-10CMC, SL-20CMC, SL-30CMC



Сменные жала для станций серии SL-10ESD, SL-20ESD, SL-30ESD



*В комплект поставки входит жало диаметром 1.5 мм

Нагревательный элемент для станций серии SL-10ESD, SL-20ESD, SL-30ESD



Кроме паяльных станций с традиционным проволочным нагревательным элементом, Solomon в рамках серии **SL** представляет новые станции с керамическим нагревательным элементом **SL-10CMC, SL-20CMC** и **SL-30CMC** (паяльник 24 В). Технические параметры данных станций не отличаются от базовых моделей **SL-10ESD, SL-20ESD** и **SL-30ESD**, но благодаря расположению нагревательного элемента в максимальной близости с точкой пайки, значительно улучшены характеристики нагрева жала и гарантирована поддержка постоянной температуры при пайке.

Станция **SL-30CMC** имеет антистатическую модель с терминалом для заземления – **SL-30CMCESD**.

ZD-929B

SL-20CMC



SL-30ESD

ZD-929C





ПАЯЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МАГИСТР

АНАЛОГОВЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

Паяльная станция Ц20-А3 с регулятором температуры

- Напряжение питания 220В/36 В 50 Гц
- Вторичное напряжение 220В/36В 50 Гц
- Мощность паяльника 50Вт
- Диапазон температур 50-350°C

Паяльная станция Ц20-А2 МИНИ с регулятором температуры

- Напряжение питания 36В 50Гц
- Вторичное напряжение 36В 50 Гц
- Мощность паяльника 50 Вт
- Диапазон температур 50-350°C

Паяльная станция Ц20-А1 со стрелочным дисплеем

- Напряжение питания 220В 50Гц
- Вторичное напряжение 36В 50Гц
- Мощность паяльника 50 Вт
- Диапазон температур 50-350°C

Паяльная станция Ц20-М с прозвонкой цепей

- Напряжение питания 220В 50Гц
- Вторичное напряжение 36В 50Гц
- Мощность паяльника 50Вт
- Диапазон температур 50- 350°C

ЦИФРОВЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

Паяльная станция Ц20 с цифровым дисплеем

- Напряжение питания 220В/36 В 50 Гц
- Вторичное напряжение 220В/36В 50 Гц
- Мощность паяльника 50/90/150 Вт
- Диапазон температур 50-350°C

Паяльная станция Ц20 МИНИ с цифровым дисплеем

- Напряжение питания 220В 50Гц
- Вторичное напряжение 36В 50Гц
- Мощность паяльника 50 Вт
- Диапазон температур 50-350°C

Паяльная станция для бесконтактной пайки Ц20-Ф1

- Напряжение питания 220В 50Гц
- Вторичное напряжение 36В 50Гц
- Мощность паяльника 50Вт
- Диапазон температур 50- 300°C
- Компрессор 2 л/мин

Устройство термозачистки проводов

Предназначено для снятия изоляции с проводов МГТФ, МС, МГШВ, НВ путем ее пережигания.

- Напряжение питания 220 В, 50 Гц
- Вторичное напряжение 3 В
- Потребляемая мощность 50 Вт
- Рабочая температура, до 600°C

Паяльная станция с графическим дисплеем

- Напряжение питания 220В 50Гц
- Вторичное напряжение 36В 50Гц
- Мощность паяльника 50Вт
- Диапазон температур 50- 350°C

Термостолы Ц20-Т с цифровым дисплеем

Предназначено для подогрева печатных плат и компонентов.

- Напряжение питания 220 В/36 В, 50 Гц
- Мощность нагревателя 350/700/1400/2100/2400 Вт

ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SL-928 ДЛЯ РАСПАЙКИ КОМПОНЕНТОВ



SL-928



Паяльная станция **SL-928**, предназначенная для выпайки электронных компонентов и устранения дефектов пайки, удовлетворит как требования любителей, так и профессионалов. Станция состоит из основного блока и паяльника с отсосом, подключаемого к основному блоку через низковольтный DIN-штекер. Компрессор внутри основного блока создает вакуумное разряжение до 500 мм. рт.ст. и подсоединен к отсасывающему устройству посредством штуцера передней панели.

Температура жала поддерживается на постоянном заданном уровне в диапазоне 210...480°C и отображается посредством семисегментных индикаторов на основном блоке станции.

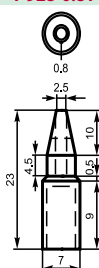
Низковольтный паяльник для распайки (24 В) имеет удобную эргономичную форму «пистолета» с кнопкой для отсоса на рукоятке. Фильтр выполнен из огнестойкого стекла, что позволяет наглядно отслеживать уровень его загрязненности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

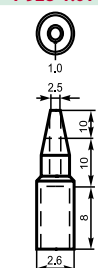
Напряжение питания:	220 В/50 Гц
Потребляемая мощность:	50 Вт
Температурный режим распайки:	210...480°C
Напряжение питания паяльника:	24 В
Размеры:	218 × 176 × 145 мм
Вес:	5.3 кг

Сменные жала для станции серии SL-928

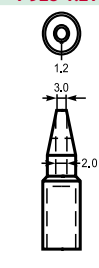
T-928-0.8T



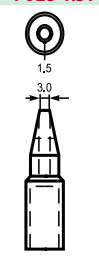
T-928-1.0T



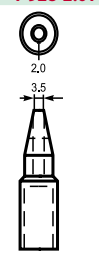
T-928-1.2T



T-928-1.5T



T-928-2.0T



* В комплект поставки входит жало T-928-1.5T диаметром 1.5 мм

SL-928GH

Нагревательный элемент для станций серии SL-928



ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПАЙКИ И РАСПАЙКИ SL-916



SL-916



SL-916D



Паяльная станция для пайки и распайки компонентов **SL-916** – лучшая из семейства паяльных станций фирмы SOLOMON. Она может быть полезна как любителям-электронщикам, так и специалистам-профессионалам сервисных центров.

Состоит из основного блока и подключаемых к нему через низковольтные DIN-штекеры электрического паяльника и отсасывающего устройства. Основной блок имеет две независимые электронные схемы автоматической регулировки и поддержания на заданном уровне температуры паяльника и отсасывающего устройства мощностью 50 Вт, что позволяет использовать паяльную станцию для проведения параллельных операций пайки-распайки.

Рабочие температуры станции **SL-916** устанавливаются при помощи потенциометров передней панели по показаниям светодиодных индикаторов шкального типа. Паяльная станция **SL-916D** имеет цифровую регулировку температуры пайки, которая отображается на двух цифровых индикаторных дисплеях станции. Внутри основного блока находится также компрессор для создания вакуумного разряжения до 500 мм. рт. ст., подсоединяемый через специальный штуцер передней панели к отсасывающему устройству. Для удобства в эксплуатации фильтр отсасывающего устройства выполнен из термостойкого стекла.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	220В/50 Гц
Потребляемая мощность:	50 Вт
Напряж. питания паяльника и отсасыв. устройства:	24В
Температурный режим пайки:	150... 420°C
Температурный режим распайки:	210... 480°C
Размеры:	218 × 176 × 145 мм
Вес:	5.3 кг

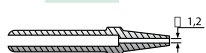
Сменные жала для станций SL-916

Нагревательные элементы для станций SL-916

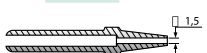
T-910



T-912



T-915



SL-916GH



SL-916IH



* В комплект поставки входит жало T-928-1.5T диаметром 1.5 мм



ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SR-976

Обеспечивает быстрый нагрев (до 1,5 мин), автоматическое поддержание установленной температуры жала паяльника с точностью $\pm 10^{\circ}\text{C}$ и светодиодную индикацию выхода на заданный температурный режим.

Точный контроль температуры осуществляется посредством сенсора, расположенного в корпусе керамического нагревательного элемента. Жало полностью изолировано от электронной схемы, что гарантирует безопасность работ с компонентами, чувствительными к статическому электричеству.

В комплект станции входит основной блок с электронным регулятором температуры в пределах от 250 до 480 $^{\circ}\text{C}$, держатель паяльника, губка для очистки жала паяльника, электрический паяльник мощностью 50 Вт на рабочее напряжение 220/240 В переменного тока с керамическим нагревательным элементом и металлокерамическим жалом.

Паяльная станция **SR-976ESD** имеет схожие технические параметры с базовой моделью **SR-976**, имеет защиту от разрядов статического электричества и предназначена для пайки сверхчувствительных компонентов.

SR-976

ZD-932



SR-976ESD



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	220 В/50 Гц
Потребляемая мощность:	50 Вт
Температурный режим пайки:	250...480 $^{\circ}\text{C}$
Напряжение питания паяльника:	24 В
Сопротивление изоляции:	100 МОм
Размеры:	175 × 103 × 90 мм
Вес:	870 г

Нагревательный элемент для станции SR-976

SR-976H

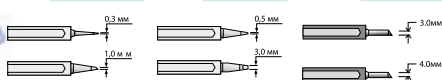


Сменные жала для станции SR-976

976T-SB

976T-B

976T-3C



976T-BC

976T-3D

976T-4C



ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SR-979 ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ

SR-979



Паяльная станция **SR-979** предназначена для пайки и распайки SMD-компонентов (в том числе микросхем в корпусах SOP, QFP и PLCC). Станция оснащена регулятором температуры, регулятором воздушного потока, функцией автоматического снятия статического электричества, системой автоматического охлаждения после выключения питания. Паяльная станция **SR-979** позволяет проводить пайку и отсос без смены насадок (для отсоса используйте дополнительные инструменты). Станция состоит из основного блока и паяльника. Дополнительно поставляются насадки для разных типов корпусов (15 разновидностей).

В комплекте с прибором поставляется насадка A1128.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	220 В/50 Гц
Потребляемая мощность:	275 Вт
Температурный режим пайки:	100...400 $^{\circ}\text{C}$
Размеры:	247 × 190 × 135 мм
Вес:	4,5 кг

Насадки для станции SR-979

SOP

A1130

A1131

QFP

A1124

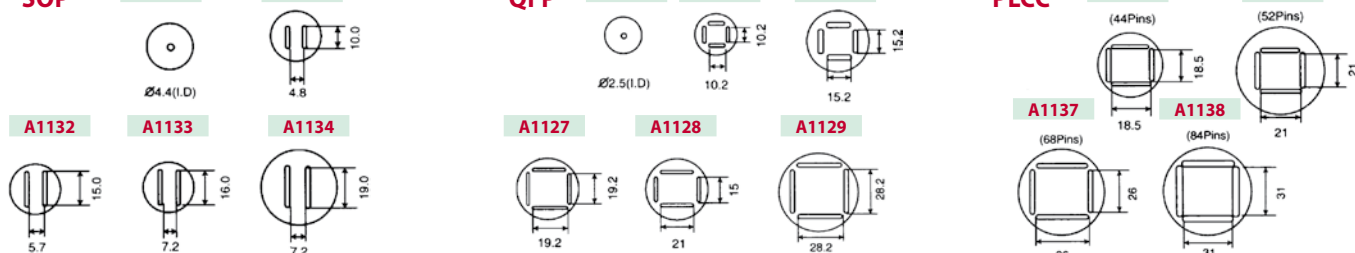
A1125

A1126

PLCC

A1135

A1136



ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SR-998 С РЕГУЛИРОВКОЙ МОЩНОСТИ



SR-998

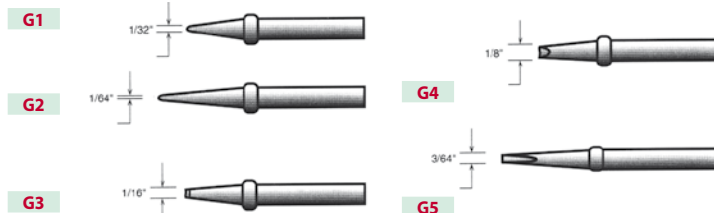


Паяльная станция **SR-998** имеет регулятор мощности в диапазоне 15 – 60 Вт в зависимости от вида пайки. Компания Solomon предлагает 5 сменных жал различной формы и диаметра для решения различных задач в процессе пайки. С паяльной станцией поставляется жало G1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В
Потребляемая мощность: 15 – 60 Вт
Размеры: 135 × 95 × 52 мм
Вес: 1 кг

Сменные жала для SR-998



ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ QUICK-203, 204



Паяльные станции серии **QUICK-203, 204** разработаны с применением всех современных передовых технологий пайки:

быстрый нагрев жала: нагрев жала от комнатной температуры до 300°C осуществляется за 35 секунд, станция **QUICK-204H** имеет максимально быструю скорость разогрева жала – 25 с;

интеллектуальный способ пайки: мощность изменяется в зависимости от площади точки пайки, отсутствие эффекта холодной пайки (только для **QUICK-203**);

быстрое восстановление температуры пайки, что позволяет решить проблемы при безсвинцовой пайке.

долгий срок службы жала, т.к. относительно низкая температура позволяет значительно продлить срок эксплуатации паяльного жала.

Для удобства эксплуатации паяльная станция **QUICK-203** имеет режим пониженного энергопотребления, при котором температура жала снижается до 200°C, если станция находится в холостом режиме работы более 20 минут. При возобновлении работы, температура мгновенно возрастает до первоначального заданного уровня.

Для гарантии высокого качества пайки температура нагрева жала может быть заблокирована.

Благодаря раздельному дизайну паяльника и паяльного жала можно легко осуществлять смену различных жал.

QUICK-203



QUICK-204



QUICK-204H



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В
Потребляемая мощность:
QUICK-203 / QUICK-204 60 Вт
QUICK-203H / QUICK-204H 90 Вт
Температурный режим пайки 200...420°C
Стабильность температуры ±2°C
Время нагрева:
QUICK-203 / QUICK-204 35 с
QUICK-203H / QUICK-204H 25 с
Напряжение питания паяльника 36 В
Размеры 160 × 130 × 100 мм
Вес 3,7 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Паяльная станция
Паяльник
Подставка для паяльника с губкой для очистки жала
Инструкция по эксплуатации
Жало
Гаечный ключ (только для QUICK 204 и QUICK 204H)
Шнур питания



ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ QUICK-375 С АВТОПОДАЧЕЙ ОЛОВА

Паяльные станции серии **QUICK-375** имеют керамический нагревательный элемент, точность и скорость нарастания температуры контролируются RTD датчиком и индикатором температуры.

Устройство для подачи олова имеет следующие параметры регулировки:

время подачи: 0 – 4 с
 скорость подачи: 4.5 – 26 мм/с
 режим управления: ручной/автоматический
 обратная отмотка: 0 – 5 мм.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Паяльная станция
 Паяльник
 Губка для очистки жала
 Педаль управления устройством подачи олова
 Инструкция по эксплуатации

Для работы с паяльными станциями можно использовать припой различного диаметра: от 0.5 до 1.6 мм. Для удобства управления устройством подачи олова можно использовать педаль, входящую в комплект к станциям.

Модели QUICK-375A и QUICK-375B отличаются типом расположения направляющей трубки подачи олова: в станции QUICK-375A она расположена в корпусе станции, в станции QUICK-375B она крепится к паяльнику.

QUICK-375A



QUICK-375B



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В
 Потребляемая мощность: 60 Вт
 Температурный режим пайки: 200...480°C
 Стабильность температуры: ±2°C
 Напряжение питания паяльника: 24 В
 Скорость подачи олова: 4.5 – 26 мм/с
 Диаметр проволоочного припоя: 0.5 – 1.6 мм
 Размеры: 200 × 138 × 140 мм
 Вес: 2.6 кг



ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ QUICK-376D С АВТОПОДАЧЕЙ ОЛОВА

Паяльная станция с автоподачей олова **QUICK-376D** может быть использована для проведения пайки без свинца. Станция имеет малое время нагрева, надежный контроль температурной стабильности и широкий выбор сменных насадок.

Для управления устройством подачи олова предусмотрена педаль, которая входит в комплект к станции. Регулировка подачи олова может осуществляться как в автоматическом, так и ручном режиме.

Устройство для подачи олова имеет следующие параметры регулировки:

время подачи: 0 – 2.7 с
 скорость подачи: 2.7 – 27 мм/с
 режим управления: ручной/автоматический
 обратная отмотка: 0 – 25 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В
 Мощность: 90 Вт
 Напряжение питания паяльника: 24 В/3 В
 Напряжение питания нагревателя: 36 В/400 кГц
 Температурный режим пайки: 200...480°C
 Стабильность температуры: ±2°C
 Скорость подачи олова: 2.7 – 27 мм/с
 Диаметр проволоочного припоя: 0.5 – 1.6 мм
 Вес: 1 кг

QUICK-376D



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Паяльная станция
 Паяльник
 Педаль управления устройством подачи олова
 Инструкция по эксплуатации



ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ QUICK963A

Паяльная станция для бессвинцовой пайки имеет два температурных режима: широкий (от 50 до 500°C) и узкий (200-450°C). Температуру пайки можно заблокировать паролем. Через 20 минут холостой работы температура жала снижается до 50 или 200°C в соответствии с заданными установками. Паяльник имеет цифровую калибровку и керамический нагревательный элемент. Защита от электростатического заряда (ESD).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность: 80 Вт
 Температурный диапазон пайки: 80...480°C
 Стабильность температуры: ±2°C
 Размеры: 160x105x125 мм
 Вес: 2.3 кг



ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ СЕРИИ QUICK-936



Паяльные станции серии **QUICK-936** имеют антистатическое исполнение и отличаются типом нагревательного элемента. Станция **QUICK-936ESD** имеет традиционный нагревательный элемент, в то время как в паяльнике станции **QUICK-936ESD** используется керамический элемент с высокой продолжительностью эксплуатации. Станции серии **QUICK-936** имеют поворотный регулятор настройки температуры пайки, которая при необходимости может быть заблокирована посредством кнопки. Во избежание случайных изменений положения переключателя разблокировка кнопки осуществляется только с помощью шестигранного ключа. Паяльные станции серии **QUICK-936** относятся к разряду профессиональных и могут быть использованы для промышленных и производственных целей.

QUICK-936ESD



QUICK-936ESD



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В
 Потребляемая мощность: 60 Вт
 Температурный режим пайки: 200...480°C
 Стабильность температуры: ±1°C
 Напряжение питания паяльника: 24 В
 Размеры: 170 × 120 × 93 мм
 Вес: 1.4 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Паяльная станция
 Паяльник
 Подставка для паяльника с губкой для очистки жала
 Инструкция по эксплуатации

ТЕРМОСТОЛЫ



Термостол **QUICK-853ESD** имеет быстрый нагрев до регулируемого уровня температуры (+250°C макс.), стабильность которой обеспечивается интегрированным датчиком температуры. На выход устройства на требуемый температурный уровень указывает светодиодный индикатор на передней панели корпуса. Термостол имеет два режима работы: нагрев и охлаждение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В
 Потребляемая мощность: 460 Вт
 Температурный диапазон нагрева: 120...250°C
 Время нагрева: 10 с
 Размеры: 170 × 100 × 60 мм
 Вес: 1 кг

QUICK-853ESD



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Термостол с инфракрасным нагревателем **QUICK-854ESD** имеет встроенный датчик температуры для непрерывного контроля температуры нагрева рабочей поверхности. Рабочая температура отображается на цифровом дисплее. Точность температурного нагрева не превышает ±1°C. Термостол имеет два режима работы: нагрев и охлаждение. Конструкция устройства защищена от зарядов статического электричества.

Мощность: 600 Вт
 Температурный диапазон нагрева: 50...350°C
 Рабочая область 130x130 мм
 Стабильность температуры: ±1°C
 Температурный датчик: термопара К типа
 Размеры: 255 × 200 × 63 мм
 Вес: 2.5 кг

QUICK-854ESD





АНТИСТАТИЧЕСКИЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ QUICK-969ESD И QUICK-967ESD

QUICK-969ESD



QUICK-967ESD



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Паяльная станция
Паяльник
Подставка для паяльника с губкой для очистки жала
Инструкция по эксплуатации
Жало
Гаечный ключ (только для QUICK-969ESD)
Карта (только для QUICK-967ESD)
Шнур питания

Паяльники станций **QUICK-969ESD** и **QUICK-967ESD** оснащены керамическим нагревательным элементом со сверхдолгим сроком эксплуатации. Паяльные жала имеют стандартные параметры и могут быть заменены аналогичными жалами других фирм-производителей. При продолжительной работе с паяльной станцией критическим является вес паяльника, для удобства эксплуатации он значительно облегчен (44 г).

Паяльник обеспечивает быстрый нагрев жала до требуемой температуры и имеет максимальную температурную компенсацию. Регулировка температуры в станции **QUICK-969ESD** осуществляется посредством поворотного переключателя, станция **QUICK-967ESD** оснащена цифровым дисплеем для отражения текущей температуры жала.

В целях предотвращения случайных изменений температурного режима жала, паяльная станция **QUICK-967ESD** имеет опцию установки и записи уровня температуры на карту. Т.е., температура пайки может быть изменена только после повторной установки карточки в соответствующий слот станции.

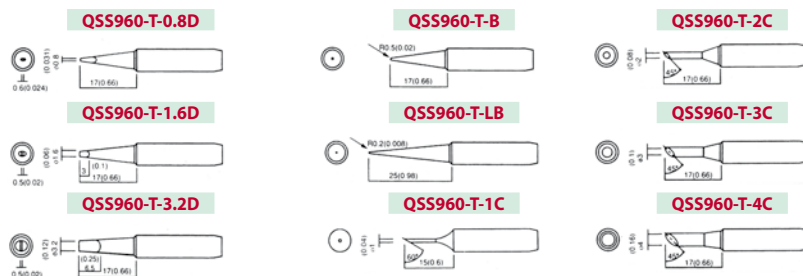
Станция **QUICK-969ESD** имеет кнопку блокировки температуры, которая может быть разблокирована только с помощью шестигранного ключа.

Паяльные станции могут быть использованы для пайки и распайки компонентов в SMD корпусах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	220 В
Потребляемая мощность:	60 Вт
Температурный режим пайки:	200...480°C
Стабильность температуры:	±1°C
Напряжение питания паяльника:	24 В
Размеры:	170 × 120 × 93 мм
Вес:	1.4 кг

Сменные жала для станций QUICK-969ESD и QUICK-967ESD



ТЕРМОПИНЦЕТ QUICK-989ESD

Сдвоенный паяльник в форме пинцета позволяет производить пайку компонентов, не затрагивая близкорасположенные элементы печатной платы. Для повышенной безопасности паяльных работ паяльник имеет антистатическое исполнение. Термопинцет оснащен универсальным соединительным штекером для подключения к паяльным станциям **QUICK-969** и **QUICK-967**.

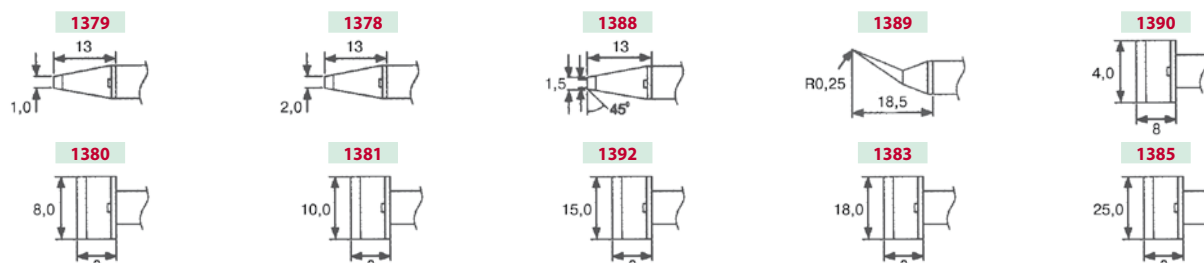
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания паяльника:	24 В
Потребляемая мощность:	50 Вт
Температурный режим пайки:	200...480°C
Размеры:	186 мм
Вес:	1 кг

QUICK-989ESD



Сменные насадки для QUICK-989ESD



ПАЙЛЬНАЯ СТАНЦИЯ QUICK-201B ДЛЯ РАСПАЙКИ КОМПОНЕНТОВ



Паяльная станция состоит из блока управления, защищенного от разрядов статического электричества, и мощного паяльника с отсосом (80 Вт/220 В). Температурный датчик расположен вблизи паяльного жала, что обеспечивает скорость проведения паяльных работ. Питание паяльника осуществляется через трансформатор (36 В), что гальванически «развязывает» его от первичной сети. Фильтр отсасывающего устройства выполнен из термостойкого материала. На корпусе паяльника расположен индикатор, указывающий на необходимость замены фильтра отсасывающего устройства.

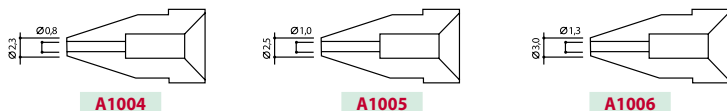
QUICK-201B



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В
Потребляемая мощность: 90 Вт
Температурный режим распайки: 320...480°C
Напряжение питания паяльника: 36 В
Размеры: 250 × 165 × 105 мм
Вес: 4 кг

Сменные жала для станции QUICK 201A



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Паяльная станция
Паяльник для распайки
Подставка для паяльника с губкой для очистки жала
Жала (3 шт.)
Капельный фильтр
Фильтр со спиральными пружинами
Инструкция по эксплуатации

ПАЙЛЬНАЯ СТАНЦИЯ QUICK-990D ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ



Паяльная станция **QUICK-990D** имеет защиту от разрядов статического электричества, поэтому может быть использована для пайки таких чувствительных компонентов, как микросхемы в корпусах для поверхностного монтажа QFP, PLCC, SOP, BGA. Кроме того, качество проведения пайки обеспечивается возможностью регулировки температуры и потока воздуха, быстрым нагревом жала, точностью и стабильностью поддержания температуры во время пайки. Паяльные жала имеют стандартные параметры и могут быть заменены аналогичными жалами других фирм-производителей.

Паяльная станция имеет расширенные возможности управления и настройки параметров пайки:

- установление времени автоматического выключения питания,
- два режима установки температуры пайки,
- автоматическая система охлаждения.

QUICK-990D



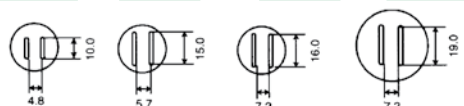
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В
Потребляемая мощность: 320 Вт
Температурный режим пайки: 100...480°C
Размеры: 245 × 187 × 135 мм
Вес: 4 кг

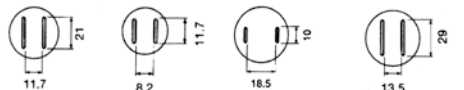
Насадки для станции QUICK-990D

SOP

A1131 A1132 A1133 A1134

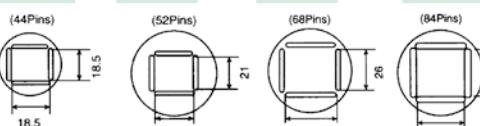


A1257 A1258 A1187 A1259

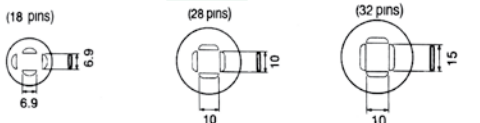


PLCC

A1135 A1136 A1137 A1138

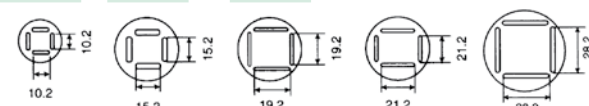


A1139 A1140 A1141

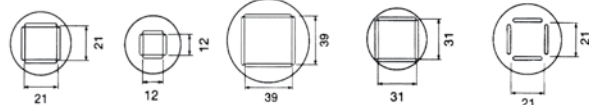


QFP

A1125 A1126 A1127 A1128 A1129

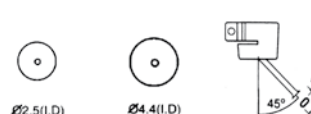


A1261 A1262 A1264 A1265 A1182



SINGLE

A1124 A1130 A1142



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Паяльная станция
Паяльник
Инструкция по эксплуатации
Проволочные держатели компонентов (2 шт.)
Жала A1124, A1125, A1126, A1130



ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ QUICK-858D ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ



QUICK-858D

В конструкции паяльной станции использован малошумный бесщеточный электродвигатель. Станция имеет регулятор скорости потока воздуха и цифровой дисплей для отображения заданной температуры. Внутри ручки установлен индукционный переключатель, благодаря чему устройство включается непосредственно в момент снятия ручки с держателя. В нерабочем состоянии, когда паяльник находится в держателе, устройство работает в режиме пониженного энергопотребления.

Паяльная станция бережно работает с такими чувствительными компонентами, как пластиковые корпуса, разъемы, микросхемы в BGA корпусах и др.

Большая мощность, малое время разогрева, точность и стабильность температуры нагрева вне зависимости от объема воздушного потока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	220 В
Температурный режим пайки:	100...450°C
Стабильность температуры:	±1°C



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПАЯЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС QUICK-702ESD

Паяльная станция **Quick-702ESD** объединяет в одном корпусе три устройства: электрический паяльник с установкой температуры пайки, оловоотсос и паяльник для бесконтактной пайки и выпайки компонентов. Станция производится в антистатическом исполнении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	220 В
Потребляемая мощность:	520 Вт
Температурный режим пайки:	200...480°C
Температурный режим распайки:	150...500°C
Температурный диапазон оловоотсоса:	320...480°C
Стабильность температуры:	±1°C
Напряжение паяльника:	24 В
Напряжение оловоотсоса:	36 В
Давление оловоотсоса:	600 мм рт.ст.
Размеры:	335 × 253 × 160 мм
Вес:	13,3 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Паяльная станция
Электрический паяльник
Оловоотсос
Проволочные держатели компонентов (2 шт.)
Подставка для паяльника с губкой для очистки жала

QUICK-702ESD



ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ QUICK-997 ДЛЯ БЕССВИНЦОВОЙ ПАЙКИ

QUICK-997



Паяльная станция **Quick-997** предназначена для пайки и распайки компонентов без использования свинца. В конструкции станции использован бесщеточный мотор с малошумным вентилятором (шум составляет менее 45 дБ).

Паяльная станция имеет интеллектуальное управление: автоматически охлаждается до 100 градусов и выключается при возвращении паяльника в держатель. Паяльник совместим со всеми стандартными жалами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	220 В
Потребляемая мощность:	700 Вт
Температурный режим пайки:	200...480°C
Объем воздуха:	120 л/мин.

ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ QUICK-704ESD ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ И ОБЫЧНЫМ МЕТОДОМ



Паяльная станция **QUICK-704ESD** имеет два паяльника, стандартный и для пайки горячим воздухом, поэтому может быть использована как для контактной, так и для бесконтактной пайки и выпайки компонентов. Станция производится в антистатическом исполнении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	220 В
Потребляемая мощность:	270–320 Вт
Температурный режим пайки:	
обычным методом:	100...420°C
горячим воздухом:	150...500°C
Стабильность температуры:	±1°C
Размеры:	252 × 225 × 155 мм
Вес:	7.2 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Паяльная станция
Паяльник для пайки обычным методом
Паяльник для пайки горячим воздухом
Проволочные держатели компонентов (2 шт.)
Подставка для паяльника с губкой для очистки жала
Жала A1124, A1125, A1126, A1130

QUICK-704ESD



ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ QUICK-857D ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ



Паяльная станция для пайки горячим воздухом **QUICK-857D** имеет регулятор подачи воздушного потока и позволяет производить демонтаж и пайку самых чувствительных компонентов: динамиков и излучателей звука, соединителей и микросхем в BGA, SOIC, QRP, PLCC корпусах. Также, паяльник может быть использован для нагрева термоусадочной трубки, бумажных наклеек, пайки медных соединений, разогрева клея. Поток воздуха останется стабильным даже при изменении напряжения питания. Температура жала не зависит от скорости воздушного потока и устанавливается посредством поворотного переключателя.

Паяльная станция отличается скоростью нагрева жала, для достижения требуемой температуры распайки необходимо только три секунды. Для включения нагрева паяльника достаточно снять его с держателя, при установке же его обратно паяльная станция перейдет в экономичный режим (standby). Также, в станции предусмотрена система автоматического охлаждения.

Паяльная станция **QUICK-857D** относится к разряду профессиональных и может быть использована для промышленных и производственных целей.

В комплект входят насадки 8 мм, 12 мм и A1121.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	220 В
Потребляемая мощность:	580 Вт
Температурный режим пайки:	100...450°C
Напряжение питания паяльника:	36 В
Размеры:	240 × 170 × 105 мм
Вес:	2.4 кг

QUICK-857D



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Паяльная станция
Паяльник для пайки
3 жала (6, 8, 12 мм)
Инструкция по эксплуатации

ПНЕВМОДОЗАТОР



Автоматический дозатор текучих материалов с пневмоподачей, контролируемой таймером, обеспечивает определенный размер поступающих капель путем регулировки времени цикла, давления воздуха и подбора соответствующего наконечника в зависимости от используемого материала (паяльная паста, клей, смазка).

- 10 стальных и 5 пластмассовых насадок
- 16 режимов впрыска
- Регулировка длительности впрыска: от 0.01 до 99.99 с
- Интервал между впрысками: от 0.1 до 9.9 с
- Точность впрыска: 0.05%
- Напряжение дозатора: 24 В
- Давление воздуха на входе: 0.25 – 0.7 МПа
- Давление воздуха на выходе: 0.01 – 0.7 МПа
- Размер: 238x150x60 мм
- Вес: 1.7 кг

Quick982B





ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ СЕРИИ QUICK-850 ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ

Серия паяльных станций **QUICK-850** представлена следующими моделями:

QUICK-850AESD – базовая модель паяльной станции

QUICK-850A+ESD – станция с термостатом

QUICK-850ADESD – станция с индикатором воздушного потока

QUICK-850DESD – станция с термостатом и цифровым дисплеем

BETTER-850ESD – экономичная модель станции

Все паяльные станции серии **QUICK-850** имеют антистатическое исполнение. Принцип пайки горячим воздухом не предполагает соприкосновения с печатной платой, что позволяет осуществлять пайку и распайку высокочувствительных компонентов, выполненных в корпусах для поверхностного монтажа, например, QFP, PLCC, SOP, BGA и др. Выбор температуры и скорости воздушного потока осуществляется соответствующими регуляторами на панели станции.

Паяльные жала имеют стандартные параметры и могут быть заменены аналогичными жалами других фирм-производителей.

Медленное прекращение подачи воздуха при выключении питания обеспечивает долгий срок службы паяльной станции. В целях безопасности работы при превышении температуры максимально допустимого предела питания станции отключится и возобновится после охлаждения блока.

Паяльные станции серии **QUICK-850** относятся к разряду профессиональных и могут быть использованы для промышленных и производственных целей.

QUICK-850A+ESD



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	.....220 В
Потребляемая мощность:	.....320 Вт
Температурный режим пайки:	.....150...500°C
Напряжение питания паяльника:	.....220 В/300 Вт
Размеры:	.....245 × 187 × 135 мм
Вес:	.....4 кг

QUICK-850AESD



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	.....220 В
Потребляемая мощность:	.....270 Вт
Температурный режим пайки:	.....100...420°C
Размеры:	.....245 × 187 × 135 мм
Вес:	.....4 кг

QUICK-850DESD



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	.....220 В
Потребляемая мощность:	.....320 Вт
Температурный режим пайки:	.....100...480°C
Размеры:	.....245 × 187 × 135 мм
Вес:	.....4 кг

QUICK-850ADESD



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	.....220 В
Потребляемая мощность:	.....540 Вт
Температурный режим пайки:	.....100...480°C
Размеры:	.....245 × 187 × 135 мм
Вес:	.....4 кг

BETTER-850ESD



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	.....220 В
Потребляемая мощность:	.....270 Вт
Температурный режим пайки:	.....100...420°C
Размеры:	.....245 × 187 × 135 мм
Вес:	.....4 кг

ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ QUICK-937ESD



Паяльная станция **QUICK-937ESD** оснащена керамическим нагревательным элементом с высокой продолжительностью срока эксплуатации. Регулируемая температура пайки (в градусах Цельсия и Фаренгейта) отображается на жидкокристаллическом дисплее устройства. В целях предотвращения случайных изменений температурного режима жала, паяльная станция **QUICK-937ESD** имеет опцию установки и записи уровня температуры на карту. Т.о., температура пайки может быть изменена только после повторной установки карточки в соответствующий слот станции.

Паяльная станция **QUICK-937ESD** относится к разряду профессиональных и может быть использована для промышленных и производственных целей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В
 Потребляемая мощность: 50 Вт
 Температурный режим пайки: 200...480°C
 Стабильность температуры: ±1°C
 Напряжение питания паяльника: 24 В
 Размеры: 140 × 120 × 93 мм
 Вес: 1.3 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Паяльная станция
 Паяльник
 Подставка для паяльника с губкой для очистки жала
 Карта
 Инструкция по эксплуатации

QUICK-937ESD



ПАЯЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС QUICK 990D+853+800+382



Паяльный комплекс **QUICK** включает:

Паяльную станцию **QUICK-990D** для пайки горячим воздухом;

Термостол **QUICK-853ESD**;

Штатив **QUICK-800L** позволяет осуществлять пайку как над поверхностью платы, так и под ней. Удобен для распайки компонентов в BGA корпусах. В зависимости от размера печатной платы, штатив позволяет выбрать оптимальный угол расположения платы. Имеется провод заземления рамки и штатива. Плавная регулировка положения паяльника на штативе;

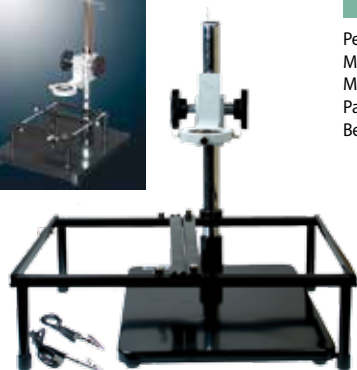
Вакуумный пинцет **QUICK-382AESD** с компрессором. Удобен для захвата чип-компонентов, резисторов, конденсаторов и других миниатюрных изделий. Антистатическое исполнение корпуса.

QUICK-800L

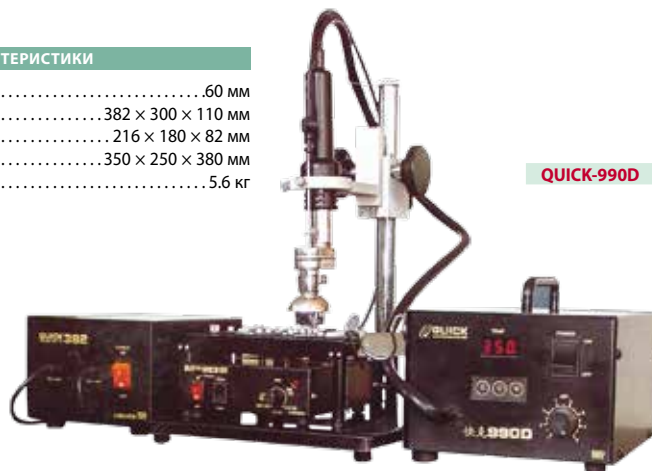


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулируемая высота платы: 60 мм
 Максимальный размер подставки платы: 382 × 300 × 110 мм
 Минимальный размер подставки платы: 216 × 180 × 82 мм
 Размеры: 350 × 250 × 380 мм
 Вес: 5.6 кг



QUICK-990D



ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В/50 Гц
 Потребляемая мощность: 320 Вт
 Температурный режим пайки: 150...500°C
 Мощность: 22 л/мин (макс.)
 Размеры: 160 × 145 × 225 мм
 Вес: 3.9 кг

ZD-939L





ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

Паяльная станция с защитой от разрядов статического электричества имеет регулируемую мощность от 60 до 130 Вт. Температура пайки выбирается с помощью кнопок UP и DOWN в диапазоне от 160 до 480°C. Разогрев до 350°C происходит за 30 секунд. Стабильность температуры позволяет использовать паяльную станцию для бессвинцовой и низкотемпературной пайки. Кроме того, использование низкого температурного режима пайки позволяет продлить срок службы паяльного жала. Станция пригодна для пайки компонентов в корпусах QFP, PLCC, SOP и BGA. Температурный режим отображается на ярком ЖК дисплее.

ZD-916ESD



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В/50 Гц
Потребляемая мощность: 60-130 Вт
Температурный режим пайки: 160-480°C
Напряжение паяльника: 24 В

Паяльная станция с керамическим нагревательным элементом предназначена для выпайки бессвинцовых компонентов. Быстрый нагрев и высокая мощность позволяют проводить пайку и распайку всех типов компонентов в DIP корпусах. Высокая мощность всасывания гарантирует удаление всех остатков припоя с односторонних и двухсторонних плат. Паяльник для распайки имеет микропроцессорное управление. Нагревательный PTC элемент и датчик жала обеспечивают постоянную рабочую температуру паяльника. Температурный режим отображается на ярком ЖК дисплее.

ZD-915ESD



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В/50 Гц
Потребляемая мощность: 80-130 Вт
Температурный режим пайки: 160-480°C
Напряжение паяльника: 24 В

Универсальная паяльная станция предназначена для пайки и распайки компонентов и других электротехнических изделий. Управление двумя паяльными инструментами происходит автоматически на микропроцессорном уровне. Цифровая электроника, высококачественный датчик температуры и керамический нагреватель обеспечивают стабильную поддержку температуры жала. Благодаря тому, что датчик расположен близко к точке пайки, паяльная станция быстро меняет температуру нагрева в зависимости от рабочей нагрузки, поэтому ее можно использовать для бессвинцовой пайки и пайки компонентов в миниатюрных корпусах. Температурный режим отображается на ярком ЖК дисплее.

ZD-917ESD



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В/50 Гц
Потребляемая мощность: 60-130 Вт
Температурный режим пайки: 160-480°C
Вакуумный отсос: 600 мм рт.ст.
Напряжение паяльника: 24 В

Универсальная паяльная станция предназначена для пайки и распайки компонентов в SMD корпусах, а также для бессвинцовой пайки. Станция имеет электрический контактный паяльник и паяльник для пайки горячим воздухом. Управление двумя паяльными инструментами происходит автоматически на микропроцессорном уровне. Цифровая электроника, высококачественный датчик температуры и керамический нагреватель обеспечивают стабильную поддержку температуры жала. Паяльник для бесконтактной пайки имеет высокую мощность 320 Вт и температурный диапазон регулировки пайки от 160 до 480°C. Станция пригодна для пайки и выпайки компонентов в корпусах SDP, QFP, PLCC.

ZD-912ESD



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В/50 Гц
Потребляемая мощность: 60 Вт
Температурный режим пайки: 160-480°C
Напряжение паяльника: 24 В

ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ICON NANO

ERSA



ICON Nano

Небольшая, но мощная паяльная станция называется i-CON Nano и полностью оправдывает свое название: на рабочем столе она занимает всего 14x8 см, но при этом станция оснащена мощным паяльником i-Tool. Кроме того, паяльная станция предназначена для непрерывной работы в условиях промышленного производства и имеет защиту от статического электричества.

Разработчики компании Ersa уделили отдельное внимание удобству работы и настройке паяльной станции, она имеет несколько заводских установок для быстрой регулировки рабочей температуры, также пользователь может выбрать время простоя и значение калибровки. Для работы с i-CON Nano используется бесплатное программное обеспечение.

Новое технологическое решение i-CON Nano – использование карты памяти micro-SD (в комплект не входит) для сохранения индивидуальных настроек температуры, уровня мощности и функций выключения устройства.

Профессиональная направленность данной паяльной станции проявляется в том, что она предлагает оптимальные параметры пайки для каждого конкретного процесса пайки. Этим обеспечивается стабильность технологического процесса и высокое качество пайки при небольшой стоимости паяльной станции и дополнительных аксессуаров. В целях экономии электроэнергии предусмотрены функции автоматического выключения в режим stand-by и перехода в режим пониженного энергопотребления.

Паяльная станция поставляется со сменным жалом 102CDLF16 1.6 мм и подставкой для паяльника A50 с чистящей стружкой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность:	68 Вт
Напряжение питания:	230 В
Напряжение паяльника:	16.5 В
Диапазон рабочих температур:	150...450°C
Время нагрева:	9 с
Вес:	2 кг

ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ GSL-001B

GOLDTOOL

Паяльная станция является аналогом популярной модели SL-30ESD и предназначена для пайки компонентов контактным способом. Температура жала поддерживается на постоянном уровне в диапазоне 160...480°C. Установленная температура пайки отображается на ЖК дисплее.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	230 В перем.тока
Потребляемая мощность:	48 Вт
Температурный режим пайки:	160...480°C
Мощность нагревательного элемента:	48 Вт
Напряжение питания паяльника:	240 В перем.тока
Длина паяльника:	198 мм
Габаритные размеры:	170x116x96 мм

GSL-001B



ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

ZHONGDI ELECTRONIC TOOLS

CH8-21

- Мощность: 48 Вт
- Температурный диапазон пайки: 150...450°C
- Точность дисплея: 5%
- Размеры: 195x85x165 мм
- Вес: 2 кг

CH8-17

- Мощность: 48 Вт
- Напряжение паяльника: 24 В пост.тока
- Температурный диапазон пайки: 150...450°C

CH8-23

- Мощность: 48 Вт
- Температурный диапазон пайки: 150...450°C
- Точность дисплея: 5%
- Размеры: 210x125x135 мм
- Вес: 1.8 кг



ZD-99

Станция предназначена для монтажа стандартных компонентов при различных температурах пайки для обеспечения качественного паяльного соединения.

Паяльная станция имеет компактный дизайн и кнопку включения. Температура плавно регулируется в диапазоне от 160 до 480°C с помощью потенциометра и шкалы.

- Мощность: 58 Вт
- Температурный диапазон пайки: 150...450°C



HY-850

Паяльная станция для пайки горячим воздухом

- регулировка температуры и воздушного потока
- различные насадки для работы с различными SMT корпусами
- система автоматического охлаждения
- защита от электростатических зарядов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 250 В
 Мощность: 20 Вт
 Производительность: 23 л/мин. (макс.)
 Температурный диапазон пайки: 100-420°C
 Размеры: 187 × 135 × 245 мм
 Вес: 4 кг

HY-908

Паяльно-ремонтная станция

- два паяльника: контактный и для пайки горячим воздухом
- ручка сделана из TPR пластика для удобства работы с паяльником
- портативные размеры для экономии рабочего пространства
- защита от электростатических зарядов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность электрического паяльника: 50 Вт (24 В)
 Мощность бесконтактного паяльника: 270 Вт (220 В)
 Мощность насоса: 45 Вт
 Температурный диапазон пайки: 100-480°C
 Вес: 4 кг

HY-936

Паяльная станция

- электрический паяльник для контактной пайки
- поворотный регулятор выбора температуры пайки
- светодиодная индикация рабочего режима
- в комплект входит подставка для паяльника



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность: 50 Вт
 Напряжение паяльника: 24 В
 Температурный диапазон пайки: 200-480°C
 Сопротивление между жалом и землей: менее 2 Ом
 Размеры: 120 × 93 × 70 см
 Вес: 1.3 кг

HY-938

Паяльная станция

- электрический паяльник для контактной пайки
- ЖК дисплей с цифровой индикацией температуры пайки
- платиновый высокостабильный датчик температуры
- система блокировки для предотвращения случайного изменения температуры пайки
- защита от электростатического электричества



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность: 50 Вт
 Напряжение паяльника: 24 В
 Температурный диапазон пайки: 200-480°C
 Размеры: 187 × 35 × 45 см
 Вес: 4 кг

HY-952V

Паяльная станция для пайки горячим воздухом

- для пайки и распайки компонентов в SMT корпусах (QFP, PLCC, SOP, BGA)
- VFD цветной цифровой дисплей
- функция самотестирования
- система предупреждений о плановом обслуживании оборудования
- малый вес паяльника
- система автоматического охлаждения
- защита от электростатических зарядов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Паяльник для бесконтактной пайки

Питание: 220 В, 50/60 Гц
 Мощность: 270 Вт
 Мощность насоса: 45 Вт
 Производительность: 0.16 – 1.2 куб.м/ч. (макс.)
 Температурный диапазон пайки: 100-500°C
 Нагреватель: 250 Вт металл.

Паяльник для контактной пайки

Напряжение паяльника: 24 В
 Мощность: 60 Вт
 Температурный диапазон пайки: 200-480°C
 Сопротивление заземления: менее 2 Ом
 Нагревательный элемент: керамический

ВАННЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКИ

Ванны ультразвуковой очистки имеют максимальные показатели очистки (0 – 0.5%) и предназначены для очистки изделий от жиров, масел и других технологических загрязнений.

QUICK-218-100



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В/60 Гц
 Потребляемая мощность: 100 Вт
 Частота: 40 кГц
 Рабочая емкость: 225 × 135 × 100 мм
 Размеры: 265 × 245 × 160 мм
 Вес: 3 кг

GSR-910B



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В/60 Гц
 Потребляемая мощность: 80 Вт
 Частота: 46 кГц
 Рабочая емкость: 150 × 137 × 110 мм

ОТМЫВОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВАНН

Предназначена для очистки и обезжиривания печатных плат после пайки. Эффективно удаляет остатки канифольного флюса, паяльной пасты, трубчатого припоя, графитовые смазки, эксплуатационные загрязнения органического характера (маслогрязевые, нефтепродукты, пыль, сажу), шлифовальные, доводочные и полировальные пасты, СОЖ.

TM-РемРад

Отмывочная жидкость,
150 мл



Bega

Отмывочная жидкость,
150 мл



ПАЯЛЬНЫЕ ВАННЫ

MP

паяльная ванна
120 – 150 Вт
(250 – 380°C)



RP-6

паяльная ванна
250 – 300 Вт
(320 – 420°C)



GSR-810B

паяльная ванна
220 В, 300 Вт, диаметр 60 мм
(420 – 450°C)



GSR-830B

паяльная ванна
220 В, 600 Вт, диаметр 172 мм
(0 – 550°C)
светодиодный индикатор нагрева
регулятор температуры



HY-SP-001

паяльная ванна
220 В
(270 – 530°C)
латунь



HY-SP-002

паяльная ванна
220 В
(270 – 530°C)
сталь



Высокоочищенные припои высокого качества компании **RADIEL-FONDAM** (Франция) произведены из металлов первой плавки. Содержание примесей в припоях не превышает 0.05%. Производство Radiel аттестовано ISO 9001 и соответствует всем мировым стандартам, поэтому припои и флюсы этой компании используются такими мировыми производителями, как Peugeot, Sharp, Boch, Ericsson, Philips, Samsung и др.

ПРИМЕНЕНИЕ

Припой **Sn60Pb40/Sn63Pb37**: широкого применения

Припой **Sn62Pb36Ag2**: для пайки серебряных и золотых контактов, SMD пайки, пайки серебра на керамике

Припой **Sn60Pb38Cu2**: для пайки медных нелуженых контактов, для соединений высокой надежности

Припой **Sn96Ag4**: для бессвинцовой пайки, образует соединение высокой прочности, пригоден для пайки стали

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

F	99	U	15	F	P	4
1	2	3	4	5	6	7

- Проволочный прибор** Radiel-Fondam
- Процентное содержание олова:**
60, 62, 63, 96, 99
- Аддитивный металл, 2%:**
A – серебро
U – медь
O – отсутствует
- Диаметр припойной проволоки:**
35 – 0.35 мм
05 – 0.5 мм
07 – 0.7 мм
10 – 1.0 мм
- Тип флюса в припойной проволоке:**
U – безгалогеновый, не требующий отмывки
D – слабоактивированный, малоостаточный, допускающий безотмывочную технологию
E – активированный, пригодный для пайки компонентов с окисленными поверхностями, рекомендуется отмывка остатков
FP – без флюса, для пайки узлом малолужащих СВЧ-устройств и специприменений
W – опционный код числа каналов флюса (5) в паяльной проволоке
- Процентное содержание флюса:**
9 – 0.9%
2 – 1.4 – 2.6 %
- Вес катушки:**
2 – 100 г
3 – 250 г
4 – 500 г

Наименование	Состав сплава	Температура плавления, C	Содержание примесей, не более, %	Плотность	Твердость по Бриннелю	Прочность на растяжение, Н / кв. мм	Электропроводность, % от меди
Припой Sn60Pb40 с активированным флюсом							
F60007E23, 0.7 мм 250 г F60010E23, 1 мм 250 г F60010E24, 1 мм 500 г	Олово 59.5 – 60.5%; свинец – остальное	183 – 188	0.05	8.5	13	33	11.5
Припой Sn62Pb36Ag2 серебросодержащий с безотмывочным флюсом							
F62A05U92, 0.5 мм 100 г F62A05U93, 0.5 мм 250 г F62A07U92, 0.7 мм 100 г F62A07U93, 0.7 мм 250 г F62A10U92, 1 мм 100 г F62A10U93, 1 мм 250 г F62A35U92, 0.35 мм 100 г	Олово 61.5 % – 62.5 %; серебро 1.8 % – 2.2 %; свинец – остальное	178 – 188	0.05	8.5	14	45	15
Припой Sn62Pb36Cu2 медьсодержащий с флюсами разной активности							
F60U10D23, 1 мм 250 г F60U10E23, 1 мм 250 г F60U15E24, 1.5 мм 500 г	Олово 59.5 % – 60.5 %; медь 1.5 % – 2.0 %; свинец – остальное	183 – 190	0.05	8.5	11	45	13
Припой Sn63Pb37 с безотмывочным флюсом							
F63005U93, 0.5 мм 250 г F63005U94, 0.5 мм 500 г F63007U94, 0.7 мм 500 г F63035U92, 0.35 мм 100 г	Олово 62.5 % – 63.5 %; свинец – остальное	183 – 184	0.05	8.5	14	40	12
Припой Sn96Ag4 бессвинцовый с малоостаточным флюсом							
F96AU05B13, 0.5 мм 250 г F96AU07B13, 0.7 мм 250 г	Серебро 3.5 % – 4.0 %; олово – остальное	221	0.05	7.37	14.8	–	14.3
Припой Sn60Pb40 со слабоактивным малоостаточным флюсом							
F60005D(W)23, 0.5 мм 250 г F60007D(W)22, 0.7 мм 100 г F60007D(W)23, 0.7 мм 250 г F60007D(W)24, 0.7 мм 500 г F60010D(W)22, 1 мм 100 г F60035D(W)22, 0.35 мм 100 г	Олово 59.5 % – 60.5 %; свинец – остальное	183 – 188	0.05	8.5	13	33	11.5

ПРИПОЙ

Припой производится в виде проволоки диаметром 1-8 мм, прутков диаметром 8-15 мм или трубки.

Бессурьмянистые припои

Марка припоя	Олово, %	Свинец, %	Другие основные компоненты, %
ПОС 90	89-91	Остальное	-
ПОС 63	62.5-63.5	Остальное	-
ПОС 61	59-61	Остальное	-
ПОС 40	39-41	Остальное	-
ПОС 30	29-31	Остальное	-
ПОС 10	9-10	Остальное	-
ПОСК 50-18	49-51	Остальное	Cd 17-19

Область применения: лужение и пайка электро- и радиоаппаратуры, печатных схем, точных приборов с высокогерметичными швами; лужение и пайка внутренних швов пищевой посуды и медицинской аппаратуры, деталей из оцинкованного железа с герметическими швами. ГОСТ 21930-76.

Физико-механические свойства припоев

Марка припоя	Температура плавления, град.С		Плотность, г/см3	Удельное электросопротивление Ом*мм²/м	Теплопроводность, ккал / см²*с*град	Временное сопротивление разрыву, кгс/мм²	Относительное удлинение, %	Ударная вязкость, кгс/см²	Твердость по Бринеллю, ПВ
	Солидус	Ликвидус							
ПОС 90	183	220	7.6	0.120	0.130	4.9	40	4.2	15.4
ПОС 61	183	190	8.5	0.139	0.120	4.3	46	3.9	14.0
ПОС 40	183	238	9.3	0.159	0.100	3.8	52	4.0	12.5
ПОС 10	268	299	10.8	0.200	0.084	3.2	44	3.2	12.5
ПОСК 50-18	142	145	8.8	0.133	0.130	4.0	40	4.9	14.0
ПОССу 40-0,5	183	235	9.3	0.169	0.100	4.0	50	4.0	13.0
ПОССу 30-0,5	183	255	8.7	0.179	0.090	3.6	45	3.9	13.2

Малосурьмянистые припои

Марка припоя	Олово, %	Сурьма, %	Свинец, %
ПОССу 40-05	39-41	0,05-0,5	Остальное
ПОССу 30-05	29-31	0,05-0,5	Остальное

Область применения: лужение и пайка жести, обмоток электрических машин, монтажных элементов, точных и кабельных изделий, радиаторов и листового цинка, оцинкованных деталей холодильных агрегатов, теплообменников, электроламп, кабельных оболочек электротехнических изделий, тонколистовой упаковки. ГОСТ 21930-76.

ПРИПОЙ



Компания Asahi производит широкий спектр трубчатых припоев с использованием бессвинцовых и традиционных оловянно-свинцовых сплавов (аналоги отечественных ПОС-61 и ПОС-63, значительно превосходящие их по чистоте), а также специально разработанных флюсов. Благодаря применению уникальной технологии заполнения, флюс равномерно распределяется внутри трубчатого припоя.

БЕССВИНЦОВЫЕ ПРИПОИ

Серия	Сплав	Флюс
CLF5013	SCS7	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Sn96.5[Ag3.5	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Sn97[Ag3	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Sn97[Cu3	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Sn99.3[Cu0.7	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Sn99.5[Cu0.5	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Viromet 347	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Viromet 349	Безотмывный, без галогенов, ROM0
CLF5023	SCS7	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Sn99.3[Cu0.7	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Viromet 349	Безотмывный, без галогенов, ROM0
CLF5033	SCS7	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Sn99.3[Cu0.7	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Viromet 347	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Viromet 349	Безотмывный, без галогенов, ROM0
CLF5043	SCS7	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Viromet 347	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Viromet 349	Безотмывный, без галогенов, ROM0
CLF4128	SCS7	Водосмываемый, ROH1
HCLF481	SCS7	Безотмывный, без галогенов, ROM0

ПРИПОИ С СОДЕРЖАНИЕМ СВИНЦА

Серия	Сплав	Флюс
C-6	Sn60Pb40	Водосмываемый
	Sn63Pb37	Водосмываемый
CF-10	Sn60Pb40	Содержит галогены, ROH1
	Sn63Pb37	Содержит галогены, ROH1
CF-10A	Sn60Pb40	Содержит галогены, ROH1
	Sn63Pb37	Содержит галогены, ROH1
FC5000	Sn60Pb40	Безотмывный, без галогенов, ROL0
	Sn63Pb37	Безотмывный, без галогенов, ROL0
FC5005	Sn60Pb40	Безотмывный, без галогенов, ROL0
	Sn63Pb37	Безотмывный, без галогенов, ROL0
HF532	Sn60Pb40	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Sn63Pb37	Безотмывный, без галогенов, ROM0
HF533	Sn60Pb40	Безотмывный, без галогенов, ROM0
	Sn63Pb37	Безотмывный, без галогенов, ROM0

ПРИПОИ И ФЛЮСЫ

Stannol 900-3351



Низкотемпературный флюс предназначен для пениго нанесения (пенным флюсователем), достаточно активный, с минимальными остатками, пригоден для пайки пассивированной меди и латунных поверхностей. Не содержит соединений галогенов, средней активности. Остатки флюса после пайки некоррозийны.

Флюс содержит всего 2.4% твердых веществ, поэтому эффективно используется для пайки нижней стороны собираемой платы, с установленными поверхностно-монтажными компонентами, двойной волной припоя.

HydroMark 531



Водосмываемая паяльная паста, в состав флюса входит органическая кислота. Паяльная паста характеризуется продолжительным временем жизни на трафарете, длительным временем сохранения клейкости, стойкостью к растрескиванию и прекрасной паяемостью различных типов печатных плат. Хорошо работает на Cu-OSP (органически защищенная медь) и с покрытиями Ag/Pd компонентов.

Multicore CR36



Паяльная паста не требует отмывки остатков флюса после пайки. Характеризуется высокой флюсующей активностью, долгим временем жизни на трафарете, минимальным количеством прозрачных остатков, которые могут быть легко удалены в процессе отмывки, допускает длительное время предварительного подогрева.

Multicore MP218



Multicore MP218 – паяльная паста с возможностью визуального контроля паяных соединений, не содержащая галогенидов, не требующая отмывки. Обладает высокой стойкостью к влаге и обеспечивает широкое окно процесса пайки оплавлением и трафаретной печати.

Stannol 900-7/1



Водосмываемый активированный флюс, не содержащий соединений галогенов, для применения при пайке плат волной припоя в процессе производства печатных плат. Благодаря своим замечательным свойствам (уменьшение поверхностного натяжения), активаторы, входящие в состав флюса, препятствуют образованию перемычек и некачественной пайки.

Multicore R41-01i



Флюс на основе канифоли разработан специально для пайки поверхностей с плохой паяемостью и может наноситься на плату следующими методами: пенной, распылением или волной.

ПРИПОИ И ФЛЮСЫ

Kester 959T Безотмывочный, некоррозийный флюс с низким содержанием растворенных твердых веществ, не содержит соединений галогенов, разработан для пайки плат волной припоя и технологии поверхностного монтажа. Флюс разработан для минимизации образования шариков припоя во время пайки волной припоя, обладает отличной смачиваемостью и способствует формированию блестящей галтели в местах пайки.



КПД-19

Диэлектрическая паста КПД применяется как вспомогательный изоляционный материал для керамических, стеклянных и композитных изоляторов высоковольтных и контактных сетей. Тюбик 15 г.



Тиноль

Паяльная паста для пайки горячим воздухом SMD компонентов. Обеспечивает качественную пайку. Остатки флюса после пайки не гигроскопичны, не электропроводны и не вызывают коррозии. Температура полного расплавления припоя 200°C. Баночка 50 г.



Flux TR-RMA Flux TR-RMA активированная канифоль отличается наличием в нем активаторов, которые позволяют значительно увеличить флюсующие свойства канифоли. Активаторы полностью удаляются в процессе пайки и обеспечивают связность канифоли к коррозии и влагопоглощению.



ЗИЛ-2

Флюс специально разработан для пайки латунных радиаторов автомобилей, пайки стали, чугуна, латуни, меди и ее сплавов малооловянистыми припоями. Состав: хлористый цинк, хлористый аммоний, хлористое железо. Пластиковый пузырек с кистью 20 и 30 мл.



Паста канифольно-вазелиновая KB

Применяется для пайки медных электротехнических приборов. Нейтральный флюс.



ПВВ-101

Флюс-паста для пайки в отверстия и SMD элементов паяльником или волной припоя без предварительной зачистки оловянно-свинцовыми припоями. Может наноситься на плату с помощью трафарета. Состав: вода, глицерин, активатор, гелеобразователь. Не содержит хлоридов. Температура активности 180-350 °C. Смыть водой. Баночка 15 г.



YX-223



Может использоваться со всеми стандартными припоями. Флюс-гель обеспечивает не только флюсование паяемых поверхностей, но и хороший теплообмен.

КПТ-19

Невысыхающая термопаста предназначена для улучшения теплового контакта между нагревающимися деталями и узлами РЭА и поверхностью охлаждающего радиатора. В составе КПТ-19, в отличие от КПТ-8, имеется процент металлических частиц.



ХАРРИС-0

Припой медно-фосфорный 7.1P 92.9Cu с температурой плавления 710-800°C. Аналог припоя ПМФ-7. Припой применяют для пайки медных трубок холодильников и кондиционеров, используя газо-пламенный нагрев.



BS-10

Паяльная активная паста для пайки окисленные поверхности из черных и цветных металлов. Не подходит для пайки печатных плат. Варианты упаковки: x.small (вес 20 г), small (вес 50 г). Состав: хлорид цинка, желтое вазелиновое масло.



Паста НАШАТЫРЬ

Применяется в виде порошка для очистки рабочей поверхности паяльника перед лужением.



Flux TR-RM

Полностью пассивная паяльная паста. Все свойства флюса абсолютно такие же, как у канифоли. Является полностью гидрофобным, что исключает коррозию.



ПВВ-111

Флюс-паста для пайки радиоэлементов без предварительной зачистки припоями типа ПОС-61. Температура активности 180-350 °C. Состав: вода, глицерин, активатор, гелеобразователь. Смыть водой. Баночка 15 г.



ПРИПОИ И ФЛЮСЫ

ZD-162

Проволочный припой (63% Sn) с канифолью. Выполнен в виде поллой оловянной проволоки, заполненной внутри канифолью. Диаметр проволоки: 1 мм. Упаковка: на катушке 2 м. Состав: 63% олова, 37% свинца. Вес: 200 г



KPT-8

Паста теплопроводящая 17 г

500 г



Паяльная кислота

25-30 мл



ЛТИ-120

Флюс 30 мл



ПОС 61

Припой
Содержание олова: 40, 61%
Форма: проволока, прут, трубка
Диаметр: 0.8-3 мм (прут 8 мм)



РОЗЕ

Сплав, гранулы 100г



ВУДА

Сплав, гранулы 100г



ПОСК 50-18

Припой
Форма: проволока, трубка
Диаметр: 1-2 мм



Припой (63%, Sn) с канифолью

Выполнен в виде поллой оловянной проволоки, заполненной внутри канифолью. Возможный диаметр проволоки: 0.5 мм, 0.7 мм, 1 мм. Варианты упаковки: на катушках (вес 100 г и 454 г) или в пластмассовом «карандаше» (вес 20 г). Состав: 63% олова, 37% свинца.



Припой Pb Free (бессвинцовый) с канифолью

Обладает высокими эксплуатационными характеристиками. Выполнен в виде поллой оловянной проволоки, заполненной внутри канифолью. Возможный диаметр проволоки: 0.5 мм, 0.7 мм, 1 мм. Варианты упаковки: на катушках (вес 100 г и 454 г) или в пластмассовом «карандаше» (вес 20 г).



FMKANC32-005

Высококачественный флюс-крем безотмывочный
Один из лучших флюс-кремов на рынке. Безотмывочный, FSW32, DIN8511, шприц-картридж градуированный 5 мл в комплекте с поршнем и дозирующей иглой. Образцовые результаты при пайке BGA (нанести кисточкой тонким слоем на выводы и контактные площадки печатной платы), а также при пайке корпусов QFP паяльными жалами типа «микроволна» ERSA.



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПАЙКИ

Медный фитиль для удаления флюса при выпайании

8PK-031A

ширина оплетки 1.5 мм, длина 1.5 м

8PK-031B

ширина оплетки 2.0 мм, длина 1.5 м

8PK-031C

ширина оплетки 2.5 мм, длина 1.5 м



1PK-122

Вакуумный манипулятор для работы с SMD компонентами размером с авторучку, используется для проведения различного рода монтажных работ – захвата, удерживания и перемещения небольших плоских SMD компонентов весом до 50 г. Комплектуется тремя сменными насадками диаметром 3, 6 и 10 мм.



HSP-AP1

Оловоотсос паяльный металлический



HY-018C

Оловоотсос паяльный металлический



HSP-P

Оловоотсос паяльный пластм.



ZD-190

Оловоотсос металлический диаметр 8-27 мм



003B

Вискозная губка размером 55x55 мм с центральным отверстием и прорезью для быстрой, аккуратной и безопасной очистки паяльных жал и насадок.



Губка для чистки паяльных жал
Размеры 93x50 мм, 80x52 мм, 75x45 мм
Толщина 10 мм



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПАЙКИ

HS-88

Подставка для паяльника



LA-88

Подставка для паяльника



HY-365

Подставка для паяльника



HY-364

Подставка для паяльника



LA-83

Подставка для паяльника



LA-86

Подставка для паяльника



1PK-362D

Подставка для паяльника



A29(A42)

Подставка для паяльника



12-0308 (HS-92/91)

Подставка для паяльника



A43

Подставка для термопинцета



VTSTC

Устройство сухой очистки паяльных жал
Диаметр 90 мм



ВАКУУМНЫЕ ПИНЦЕТЫ

Quick381

Одноканальный вакуумный пинцет



Мощность: 7 Вт
Разрежение всасывания: 280 мм рт.столба
Максимальный вес поднимаемой детали: 120 г
Сменные присоски для токопроводящего силикона
Антистатическое исполнение

Quick382A

Двухканальный вакуумный пинцет



Мощность: 10 Вт
Разрежение всасывания: 280 мм рт.столба
Максимальный вес поднимаемой детали: 120 г
Сменные присоски для токопроводящего силикона
Антистатическое исполнение

АНТИСТАТИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

**MAT-12060
KIT-6040**

Антистатический комплект с ковриком

В комплект входят настольный антистатический коврик 60 × 120 см, три кнопки 10мм, браслет One-Touch, гарнитура WIRE-F4/F10-15 (браслет-коврик) и CORD-601 (коврик-земля).



808-Q03-1

Антистатическое покрытие

на стол 1 м × 1 м

Сопротивление:

верхнего слоя $10^8 - 10^{10}$ Ом
нижнего слоя – $10^4 - 10^6$ Ом



AS4 (BM-402A)

Антистатический коврик

30 × 55 см с гарнитурой заземления

ПВХ-материал со свойствами

проводящего и рассеивающего коврика.

Сопротивление $10^7 - 10^{10}$ Ом/м²

Убывание заряда: менее 0,03 с



Vampire

Вакуумный манипулятор

Вакуумный манипулятор механического типа Vampire предназначен для переноса и укладки электронных SMT компонентов. В конструкции использованы антистатическая пластмасса, резина и металл. В комплект входят изогнутая (45°) цельнометаллическая вакуумная игла и антистатические силиконовые присоски трех диаметров (4, 6, 9 мм); ампула с каплей смазки (для увлажнения поршня с целью восстановления силы тяги при усыхании резины после долгой эксплуатации инструмента в экстремальных условиях сухого воздуха).



ONE-TOUCH

Антистатический браслет

Антистатический браслет высшего качества: не вызывает аллергических реакций, износостойкий, с прозрачной анатомически изогнутой пряжкой, без красителей, без металлических составляющих в эластичном ремешке, с кнопкой 4 мм для подключения гарнитуры заземления WIRE и LIGHTWIRE.



XY-121701

Антистатический обхват на ногу



Антистатические браслеты

HY-611-C

ZD-152

ZD-152A

KW-107

W-S-BL-101



**608-611B
W-S-BL-112**

Антистатический браслет, 3 м
Сопротивление изоляции 10^6 Ом

608-611C

Антистатический браслет, 3 м
Сопротивление изоляции 10^6 Ом

W-S-BL-211

HY-611-B

HY-611-6



ДЫМОПОГЛОТИТЕЛИ

QUICK-493AESD

ZD-153A



QUICK-493ESD

ZD-153



Дымопоглотители серии **QUICK-493** и **ZD** предназначены для поглощения и фильтрации вредных паров, возникающих при работе с флюсами, и состоят из мощного вентилятора и очистительного фильтра. Дымопоглотители крепятся к столу, их положение и угол наклона могут быть изменены посредством пантографного устройства арматуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 220 В
 Потребляемая мощность: 16 Вт
 Мощность всасывания: 1 куб.м/мин (макс.)
 Размеры: 67 × 101 × 182 мм
 Вес: 1.5 кг



УСТРОЙСТВО АВТОПОДАЧИ ОЛОВА QUICK-373

Устройство автоподачи олова **QUICK-373** может применяться в сочетании с паяльными станциями **QUICK-969** и **QUICK-967**.

Устройство для подачи олова имеет следующие параметры регулировки:

время подачи: 0 – 4 с

скорость подачи: 4.5 – 26 мм/с

режим управления: ручной/автоматический

обратная отмотка: 0 – 5 мм.

Для работы с устройством автоподачи олова можно использовать припой различного диаметра: от 0.5 до 1.6 мм.

QUICK-373



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В
 Потребляемая мощность: 6 Вт
 Скорость подачи олова: 4.5 – 26 мм/с
 Диаметр проволоочного припоя: 0.5 – 1.6 мм
 Размеры: 215 × 110 × 107 мм
 Вес: 1.5 кг

ЕМКОСТЬ ДЛЯ ТРАВЛЕНИЯ ПЛАТ

ET20

Емкость для травления плат

- * Емкость предназначена для травления печатных плат в растворе хлорного железа.
- * В комплект входят:
 воздушный насос
 нагреватель жидкости с постоянным поддержанием температуры 300 Вт/230 В (ET200)
 клипсы для крепления платы в баке.
- * Внешние размеры: 360 × 280 × 40 мм
- * Размеры емкости: 350 × 230 × 30 мм
- * Вместимость емкости: 2 л



ИОНИЗАТОРЫ



Ионизаторы имеют широкую площадь покрытия ионизированным воздухом рабочего места и изменяемую скорость воздушного потока. В зависимости от конфигурации рабочего стола предлагаются ионизаторы с изменяемым углом наклона, со штативным креплением, подвесные и настольные.

QUICK-441B
Настольный ионизатор



Фильтр: дополнительно
Мощность: 380 Вт
Выходное напряжение: 5.6 кВ, переменное
Объем воздушного потока: 1.8 – 3.5 м³/мин регулируемый
Эффективная площадь: 900 × 1800 мм
Шум: 52 дБ
Диапазон рабочих температур: 0...50°C
Размеры: 390 × 206 × 114 мм
Вес: около 7.9 кг

QUICK-443B
Настольный ионизатор



Фильтр: дополнительно
Мощность: 15 Вт
Выходное напряжение: ±10 кВ, переменное
Объем воздушного потока: 1.2 – 2.4 м³/мин регулируемый
Эффективная площадь: 400 × 1500 мм
Шум: 50 дБ
Диапазон рабочих температур: 0...50°C
Размеры: 190 × 140 × 83 мм
Вес: около 1.6 кг

QUICK-447
Подвесной ионизатор



Фильтр: встроенный
Мощность: 36 Вт
Выходное напряжение: ±5...±10 кВ, переменное
Объем воздушного потока: 1.6 м³/мин регулируемый
Эффективная площадь: 600 × 750 мм
Шум: 42 дБ
Диапазон рабочих температур: 0...50°C
Размеры: 430 × 170 × 60 мм
Вес: около 3 кг

QUICK-440A
Настольный ионизатор



Фильтр: встроенный
Мощность: 30 Вт
Выходное напряжение: 5 кВ, переменное
Объем воздушного потока: 1.2 – 2.4 м³/мин регулируемый
Эффективная площадь: 400 × 1500 мм
Шум: 50 дБ
Диапазон рабочих температур: 0...50°C
Размеры: 220 × 140 × 84 мм
Вес: около 2.4 кг

QUICK-445+446

Ионизатор локального действия **QUICK-445** предназначен для устранения статических зарядов на объектах рабочей зоны. Кроме этого, воздушным потоком можно удалять мелкие частицы (пыль), притягиваемые статическим потенциалом. Легкий ионизатор выполнен в виде пневматического пистолета с пускателем, легко и быстро нейтрализует статические заряды и пригоден для удаления работ с компонентами в сверхкомпактных корпусах. Ионизатор имеет встроенный регулятор остаточного напряжения, благодаря чему эффективно поддерживает ионный баланс.

Поставляется в комплекте с источником питания **QUICK-446** – трансформатором высокого напряжения (4 кВ). К одному источнику питания может быть одновременно подключено до двух ионизаторов.

Срок наработки на отказ: 10000 часов.

Рабочая частота: 50/60 Гц
Вторичное выходное напряжение: 4 кВ
Мощность: 20 Вт
Размеры: 165 × 115 × 103 мм
Вес: 3.8 кг



Для тех, кто ценит время

интернет-магазин

www.platan.ru/shop

- выписка счета онлайн
- бронирование товара
- оплата электронными деньгами и пластиковыми картами
- отслеживание обработки заказа
- система общения с менеджерами
- смс и email оповещения

Мы всегда на связи:
shop@platan.ru



FLUKE®

МУЛЬТИМЕТРЫ

True RMS



FLUKE-175

Цифровые мультиметры

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 6000), линейная шкала
- Показания среднеквадр. значений (True RMS)
- Ударопрочный корпус
- Защита от перегрузок до 8 кВ
- Диапазоны:
 - DCV 0.1 мВ – 1000 В (0.09% ±2)
 - ACV 0.1 мВ – 1000 В (1% ±3)
 - DCI 0.01 – 10 А (1% ±3)
 - ACI 0.01 – 10 А (1.5% ±3)
 - Ω 0.1 Ом – 50 МОм (0.9% ±1)
 - C 1 нФ – 9999 мкФ (1.2% ±2)
 - F 2 Гц – 100 кГц (0.1% ±2)
- Режим удерживания данных на дисплее
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Сохранение min, max и avg значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Защита класса CAT IV, 600 В, пожизненная гарантия
- Внесены в Госреестр
- Размеры: 185 × 90 × 43 мм
- Вес: 420 г

True RMS



FLUKE-177

Цифровые мультиметры

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 6000), линейная шкала
- Функция подсветки дисплея
- Показания среднеквадр. значений (True RMS)
- Ударопрочный корпус
- Защита от перегрузок до 8 кВ
- Диапазоны:
 - DCV 0.1 мВ – 1000 В (0.09% ±2)
 - ACV 0.1 мВ – 1000 В (1% ±3)
 - DCI 0.01 – 10 А (1% ±3)
 - ACI 0.01 – 10 А (1.5% ±3)
 - Ω 0.1 Ом – 50 МОм (0.9% ±1)
 - C 1 нФ – 9999 мкФ (1.2% ±2)
 - F 2 Гц – 100 кГц (0.1% ±2)
- Режим удерживания данных на дисплее
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Сохранение min, max и avg значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Защита класса CAT IV, 600 В, пожизненная гарантия
- Внесены в Госреестр
- Размеры: 185 × 90 × 43 мм
- Вес: 420 г



FLUKE-27

Аналого-цифровой мультиметр

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 3200), линейная шкала 31 сегмент
- Защита для работы в сверхтрудных условиях (высокая температура, холод, влажность, ЭМП, вибрация и др.)
- Водонепроницаемый сверхпрочный корпус
- Функция Touch Hold: удерживание данных на дисплее
- Диапазоны:
 - DCV 320 мВ – 3.2 – 32 – 320 – 1000 В (0.1% ±1)
 - ACV 320 мВ – 3.2 – 32 – 320 – 1000 В (0.5% ±3)
 - DCI 320 мкА – 3.2 – 32 – 320 мА – 10 А (0.75% ±2)
 - ACI 320 мкА – 3.2 – 32 – 320 мА – 10 А (1.5% ±2)
 - Ω 20 Ом – 3.2 – 32 – 320 кОм – 3.2 – 32 МОм (0.2% ±1)
 - C 1 – 10 – 100 – 1000 мкФ – 10 мФ (1.9% ±2)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Тест проводимости
- Режим относительных измерений
- Сохранение min и max значений
- Защита класса CAT III, 1000 В, пожизненная гарантия
- Размеры: 203 × 95 × 56 мм
- Вес: 750 г



FLUKE-27-II

Аналого-цифровой мультиметр

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 3200), линейная шкала 31 сегмент
- Защита для работы в сверхтрудных условиях (высокая температура, холод, влажность, ЭМП, вибрация и др.)
- Водонепроницаемый сверхпрочный корпус
- Функция Touch Hold: удерживание данных на дисплее
- Диапазоны:
 - DCV 320 мВ – 3.2 – 32 – 320 – 1000 В (0.1% ±1)
 - ACV 320 мВ – 3.2 – 32 – 320 – 1000 В (0.5% ±3)
 - DCI 320 мкА – 3.2 – 32 – 320 мА – 10 А (0.75% ±2)
 - ACI 320 мкА – 3.2 – 32 – 320 мА – 10 А (1.5% ±2)
 - Ω 20 Ом – 3.2 – 32 – 320 кОм – 3.2 – 32 МОм (0.2% ±1)
 - C 1 – 10 – 100 – 1000 мкФ – 10 мФ (1.9% ±2)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Тест проводимости
- Режим относительных измерений
- Сохранение min и max значений
- Защита класса CAT III, 1000 В, пожизненная гарантия
- Размеры: 203 × 95 × 56 мм
- Вес: 750 г

True RMS



FLUKE-179

Цифровой мультиметр

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 6000), линейная шкала 33 сегмента
- Ударопрочный корпус
- Защита от перегрузок до 8 кВ
- Диапазоны:
 - DCV 0.1 мВ – 1000 В (0.09% ±2)
 - ACV 0.1 мВ – 1000 В (1% ±3)
 - DCI 0.01 – 10 А (1% ±3)
 - ACI 0.01 – 10 А (1.5% ±3)
 - Ω 0.1 Ом – 50 МОм (0.9% ±1)
 - C 1 нФ – 9999 мкФ (1.2% ±2)
 - F 2 Гц – 100 кГц (0.1% ±2)
 - T -40...+400°C (1% ±10°C)
- Режим удерживания данных на дисплее
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Сохранение min, max и avg значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Пожизненная гарантия
- Внесены в Госреестр
- Размеры: 185 × 90 × 43 мм, вес: 420 г



FLUKE-83V

Промышленный цифровой мультиметр

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 6000) с подсветкой, линейная шкала
- Функция Auto Hold: удерживание данных на дисплее
- Защита от ЭМП
- Диапазоны:
 - DCV 4000 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.05% ±1)
 - ACV 4000 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.7% ±2)
 - DCI 400 мкА – 4 – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (0.2% ±2)
 - ACI 400 мкА – 4 – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1% ±2)
 - Ω 500 Ом – 50 МОм (0.2% ±1)
 - C 9999 мкФ (1.0% ±2)
 - F 199.99 Гц – 1.9999 – 19.999 – 199.99 кГц (0.005% ±1)
- Тест проводимости (60 Нсм)
- Режим относительных измерений
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Защита класса CAT III, 1000 В, пожизненная гарантия
- Размеры: 200 × 95 × 48 мм
- Вес: 600 г

True RMS



FLUKE-87V

Промышленный цифровой мультиметр

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 4 1/2 разряда (max. 20000) с подсветкой + линейная шкала 32 сегмента
- Показания среднеквадр. значений
- Функция Auto Hold: удерживание данных на дисплее
- Фильтр для точного измерения напряжения и частоты электроприводов
- Диапазоны:
 - DCV 4000 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.05% ±1)
 - ACV 4000 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.7% ±2)
 - DCI 400 мкА – 4 – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (0.2% ±2)
 - ACI 400 мкА – 4 – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1% ±2)
 - Ω 500 Ом – 50 МОм (0.2% ±1)
 - C 9999 мкФ (1.0% ±2)
 - F 199.99 Гц – 1.9999 – 19.999 – 199.99 кГц (0.005% ±1)
 - T -200°C...+1090°C (1°C)
- Тест проводимости (60 Нсм)
- Измерение рабочего цикла
- Режим относительных измерений
- Сохранение min, max и avg значений
- Захват пиковых импульсов до 250 нс
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Защита класса CAT III, 1000 В, пожизненная гарантия
- Размеры: 200 × 95 × 48 мм
- Вес: 600 г

True RMS



FLUKE-117

Профессиональный цифровой мультиметр с бесконтактным измерителем напряжения

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда макс. 6000 с подсветкой + лин. шкала
- Диапазоны:
 - DCV 600 мВ – 6 – 60 – 600 В (0.5%)
 - ACV 600 мВ – 6 – 60 – 600 В (1%)
 - DCI 6 – 10 А (1%)
 - ACI 6 – 10 А (1.5%)
 - Ω 6 Ом – 6 – 60 – 600 кОм – 6 – 40 МОм (0.9%)
 - F 100 – 1000 Гц – 10 – 50 кГц (0.1%)
 - C 1000 нФ – 10 – 100 – 1000 мкФ (1.9%)
- Бесконтактный измеритель напряжения
- Тест диодов
- Режим измерения малой емкости 1 нФ – 500 мкФ
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Сохранение min, max и avg значений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Гарантия: 3 года
- Размеры: 167 × 84 × 46 мм
- Вес: 550 г

МУЛЬТИМЕТРЫ

FLUKE®



FLUKE-114

Цифровой тестер напряжения

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда макс. 6000 с подсветкой + линейная шкала
- Низкоимпедансный вход для снижения ошибок измерений
- Автоматический выбор пост./перем. напряжения
- Диапазоны:
 - DCV 600 мВ – 6 – 60 – 600 В (2%)
 - ACV 600 мВ – 6 – 60 – 600 В (1%)
 - Ω 600 Ом – 6 – 60 – 600 кОм – 6 (0.9%) – 40 МОм (1.5%)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Сохранение min, max и avg значений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Гарантия: 3 года
- Размеры: 167 × 84 × 46 мм
- Вес: 550 г



FLUKE-115

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 6000) + линейная шкала
- Диапазоны:
 - DCV 600 мВ – 6 – 60 – 600 В (0.5% ±2)
 - ACV 600 мВ – 6 – 60 – 600 В (1% ±3)
 - DCI 6 – 10 А (1% ±3)
 - ACI 6 – 10 А (1.5% ±3)
 - Ω 600 Ом – 6 – 60 – 600 кОм – 6 – 60 МОм (0.9% ±1)
 - C 1000 нФ – 10 – 100 – 999 мкФ (1.9% ±2)
 - F 100 – 1000 Гц – 10 – 50 кГц (0.1% ±2)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Сохранение min, max и avg значений
- Защита класса CAT III, 600 В
- Размеры: 167 × 84 × 46 мм
- Вес: 550 г

МУЛЬТИМЕТР СО СЪЕМНЫМ ДИСПЛЕЕМ

FLUKE®

Fluke-233 – это цифровой мультиметр со съемным дисплеем, который работает на расстоянии до 10 метров. Подключите щупы с мультиметром к насосу или приводу, возьмите с собой дисплей и проводите необходимые регулировки в шкафу с аппаратурой. Теперь дисплей всегда под рукой! Радиочастотный приемопередатчик (2.4 ГГц) имеет малое энергопотребление и мгновенно выключается при подсоединении дисплея к корпусу мультиметра.

Комплект поставки

Краткое руководство

Батарейки AA

Щупы для измерений

Зажимы типа «крокодил» AC72

Датчик температуры 80ВК-А

Компакт-диск (диск содержит руководство по эксплуатации, технические указания и фотографии применения)

FLUKE-233



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрядность дисплея (максимальное отображаемое число)	6000
Напряжение (RMS)	1000 В постоянного/переменного тока
Ток (RMS)	10 А постоянного/переменного тока (макс. 20 А)
Сопротивление	40 МОм
Целостность / Проверка диодов	есть
Емкость	10,000 мкФ
Частота	50 кГц
Мин/Макс/Сред, удержание, автоматический и ручной выбор диапазона	есть
Температура	-40...+400°C
Режим экономии энергопотребления	есть
Дальность действия беспроводного дисплея	10 м
Категория безопасности	CAT III 1000 В? CAT IV 600 В
Срок гарантии	3 года
Класс безопасности	CAT IV 600 В, CAT III 1000 В
Размеры (В x Ш x Д)	5.3 x 9.3 x 19.3 см
Вес	604 г

UNI-T®

МУЛЬТИМЕТРЫ С НАКЛОННЫМ ДИСПЛЕЕМ

MASTECH®

UT2002

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Большой наклонный дисплей 3 1/2 разряда
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 200 мА – 2 – 20 – 200 мА – 10 А (0.8%)
 - ACI 200 мА – 2 – 20 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (2.5%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Вывод значков измеряемых величин
- Звуковое предупреждение о некорректной операции
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 185 × 89 × 32 мм
- Вес: 300 г



UT2005

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Большой наклонный дисплей 3 1/2 разряда
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 200 мА – 2 – 20 – 200 мА – 10 А (0.8%)
 - ACI 200 мА – 2 – 20 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (2.5%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Вывод значков измеряемых величин
- Звуковое предупреждение о некорректной операции
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 185 × 89 × 32 мм
- Вес: 300 г



UT2006

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Большой наклонный дисплей 3 1/2 разряда
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 2 – 20 (0.8%) – 200 мА (1.2%) – 20 А (2%)
 - ACI 2 – 20 (1.0%) – 200 мА (1.8%) – 20 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
 - C 2000 пФ – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (2.5%)
 - F 2 – 20 кГц (1.5%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Автоматическое выключение питания
- Звуковое предупреждение о некорректной операции
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 185 × 89 × 32 мм
- Вес: 300 г



M9502

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max 1999) с углом наклона до 70°
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 (0.5%) – 1000 В (0.8%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 (0.8%) – 700 В (±1.2%)
 - DCI 2 – 20 (0.8%) – 200 мА (1.2%) – 20 А (2%)
 - ACI 20 (1.0%) – 200 мА (1.8%) – 20 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 (0.8%) – 200 МОм (5%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (4%)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Тест диодов и транзисторов
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Вывод значков измеряемых величин
- Размеры: 192 × 91 × 42 мм
- Вес: 370 г





АВТОМОБИЛЬНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



UT101
Цифровой мультиметр со счетчиком числа оборотов

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 20 – 200 мА – 10 А (0.8%)
 - ACI 200 мА – 10 А (1.8%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (0.8%)
- Тест диодов и транзисторов
- Счетчик числа оборотов: 180 10000 об./мин.
- Работает с 3-, 4-, 5-, 6-и 8-цилиндровыми двигателями
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Индикатор разряда батареи
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 190 × 88 × 34 мм
- Вес: 270 г



UT106
Автомобильный мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 200 мА – 10 А (0.8%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (0.8%)
 - T -40...+1000°C (2%)
 - F 2 кГц (2%)
- Защита в диапазоне 10 А
- Тест диодов
- Работает с 4-, 6-и 8-цилиндровыми двигателями (3%)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 179 × 88 × 39 мм
- Вес: 352 г



UT105
Автомобильный мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разрядов (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 200 мА – 10 А (0.8%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (0.8%)
- Работает с 4-, 6-и 8-цилиндровыми двигателями (3%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 179 × 88 × 39 мм
- Вес: 350 г



UT107
Автомобильный мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 200 мА – 10 А (0.8%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 20 МОм (0.8%)
 - T -40...+1000°C (2%)
 - F 2 кГц (2%)
- Измерение рабочего цикла 1...90% (4%)
- Защита в диапазоне 10 А
- Тест батареи 12В (3%)
- Работает с 4-, 6-и 8-цилиндровыми двигателями (3%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 179 × 88 × 39 мм
- Вес: 352 г



FLUKE 88V/A
Автомобильный мультиметр

- Дисплей 3 1/2 разряда, макс. 4000, подсветка, аналоговая шкала
- Постоянное напряжение 400 мВ – 300 В, ±0.3%, 0.1 мВ
- Переменное напряжение 4 В – 300 В, ±2.5%, 0.001 В
- Постоянный ток 4 мА – 10 А, ±1.0%, 0.001 А
- Переменный ток 40 мА – 10 А, ±2.5%, 0.01 А
- Сопротивление 400 Ом – 40 МОм, ±0.5%, 0.1 Ом
- Частота 100 Гц – 100 кГц, ±0.1%, 0.01 Гц
- Температура -40...+1000°C
- Скорость до 700 об./мин.
- Диапазон рабочих температур 0...55°C
- Класс безопасности IEC 1010, 300 В CAT III (до 4 кВ)

- Измерение напряжения аккумулятора и определение уровня его зарядки
- Измерение тока утечки в цепи аккумулятора
- Проверка цепи на обрыв (напр., выключатель стоп-сигнала)
- Тестирование диодов в выпрямительном мосту генератора
- Измерение оборотов двигателя по частоте искробразования
- Проверка вакуумкорректора системы зажигания
- Определение частоты вращения по показаниям датчика частоты вращения коленвала
- Определение угла замкнутого состояния прерывателя в классической системе зажигания
- Проверка экономизера принудительного холостого хода (ЭПХХ)
- Измерение сопротивления температурного датчика
- Измерение сопротивления датчика температуры кондиционера
- Определение работоспособности датчика кислорода с помощью измерений максимальных и минимальных величин сигнала
- Определение работоспособности датчика положения дроссельной заслонки
- Пожизненная гарантия



ЭКОНОМИЧНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

Компания Fluke специально для российского рынка разработала новую линейку цифровых приборов общего применения, в которую входят модели Fluke-15B, 17B и 18 B. Главное отличие этих мультиметров – доступность любому пользователю. Цифровые мультиметры относятся к бюджетному классу исполнения, где привлекательная стоимость сочетается с прочностью, надежностью и точностью измерений, гарантированных торговой маркой Fluke.

Преимущества:

- Широкие функциональные возможности приборов: измерения переменного напряжения, постоянного напряжения, сопротивления, емкости, проверки целостности цепей со звуковым сигналом, проверки диодов, измерения переменного и постоянного тока
- Прочная и безопасная конструкция: ударопрочный чехол, все входы, диапазоны и функции имеют защиту от напряжения до 1000 В
- Модель Fluke 17B отличается измерением частоты до 100 кГц, измерением температуры и режимом относительных измерений
- Комплект поставки: измерительные щупы, термopapa (для Fluke-17B), элементы питания и русскоязычное руководство по эксплуатации

Тип измерений		Fluke 15B	Fluke 17B	Fluke 18B
Переменное напряжение	Диапазон	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В
	Наилучшее значение погрешности	±(1.0 % + 3 ед.мл. разр.)	±(1.0 % + 3 ед.мл. разр.)	±(1.0 % + 3 ед.мл. разр.)
	Диапазон частот	40 Гц...500 Гц	40 Гц...500 Гц	40 Гц...500 Гц
Постоянное напряжение	Диапазон	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В
	Наилучшее значение погрешности	±(0.5 % + 3 ед.мл. разр.)	±(0.5 % + 3 ед.мл. разр.)	±(0.5 % + 3 ед.мл. разр.)
Сопротивление	Диапазон	0,1 Ом...40 МОм	0,1 Ом...40 МОм	0,1 Ом...40 МОм
	Наилучшее значение погрешности	±(0.4 % + 2 ед.мл. разр.)	±(0.4 % + 2 ед.мл. разр.)	±(0.4 % + 2 ед.мл. разр.)
Переменный ток	Диапазон	0,1 мА...10 А	0,1 мА...10 А	0,1 мА...10 А
	Наилучшее значение погрешности	±(1.5 % + 3 ед.мл. разр.)	±(1.5 % + 3 ед.мл. разр.)	±(1.5 % + 3 ед.мл. разр.)
	Диапазон частот	40 Гц...200 Гц	40 Гц...200 Гц	40 Гц...200 Гц
Постоянный ток	Диапазон	0,1 мА...10 А	0,1 мА...10 А	0,1 мА...10 А
	Значение погрешности	±(1.0 % + 3 ед.мл. разр.)	±(1.0 % + 3 ед.мл. разр.)	±(1.0 % + 3 ед.мл. разр.)
Емкость	Диапазон	0,01 нФ...100 мкФ	0,01 нФ...100 мкФ	0,01 нФ...100 мкФ
	Наилучшее значение погрешности	±(2.0 % + 5 ед.мл. разр.)	±(2.0 % + 5 ед.мл. разр.)	±(2.0 % + 5 ед.мл. разр.)
Частота и коэффициент заполнения	Диапазон	–	10 Гц...100 кГц	–
	Значение погрешности	–	±(0.1 % + 3 ед.мл. разр.)	–
Измерение температуры	Диапазон	–	-55°C...400 °C	–
	Значение погрешности	–	±(2.0 % + 1 °C)	–
Тестирование диодов	–	–	–	есть

ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ СЕРИИ UT-51/57



Серия цифровых мультиметров с ручным выбором пределов измерений UT-51/57 выгодно отличается своим новаторским эргономичным дизайном корпуса и высокой точностью измерений (до 0.05%). Помимо традиционных функций измерения тока и напряжения измерительные приборы данной серии предоставляют широкий выбор возможностей для измерения емкости (UT-52), температуры (UT-53), частоты (UT-54), показаний среднеквадратичного значения (UT-57). Все мультиметры поставляются в твердом чехле. В набор входят щупы (тип 41600900), батарея, подставка для мультиметра, инструкция по эксплуатации.



UT-52

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 2 – 20 – 200 мА – 20 А (0.8%)
 - ACI 2 – 20 – 200 мА – 20 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (4%)
- Тест диодов
- Тест транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Размеры: 190 × 88 × 34 мм
- Вес: 270 г



UT-53

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 2 – 20 – 200 мА – 20 А (0.8%)
 - ACI 20 – 200 мА – 20 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (4%)
 - T -20...+1000°C, 1%
- Тест диодов
- Тест транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 190 × 88 × 34 мм
- Вес: 270 г



UT-54

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 2 – 20 – 200 мА – 20 А (0.8%)
 - ACI 20 – 200 мА – 20 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (4%)
 - F 2 – 20 кГц, 1.5%
- Тест диодов
- Тест транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Индикатор разряда батареи
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 190 × 88 × 34 мм
- Вес: 270 г



UT-55

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 2 – 20 – 200 мА – 20 А (0.8%)
 - ACI 20 – 200 мА – 20 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (4%)
 - T -20...+1000°C (1%)
- Тест диодов
- Тест транзисторов
- Защита от перегрузок (250 В пост. тока)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Индикатор разряда батареи
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 190 × 88 × 34 мм
- Вес: 270 г



UT-56

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 4½ разряда (max. 19999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.05%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 750 В (0.5%)
 - DCI 2 – 20 – 200 мА – 20 А (0.5%)
 - ACI 2 – 20 – 200 мА – 20 А (0.8%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.3%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (4%)
 - F 20 кГц (1.5%)
- Тест диодов
- Тест транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 190 × 88 × 34 мм
- Вес: 270 г



UT-57

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 4½ разряда (max. 19999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.05%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 20 – 200 мА – 10 А (0.5%)
 - ACI 20 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (0.1%)
 - C 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (2%)
 - F 20 – 200 кГц (1%)
- Защита в диапазоне 10 А
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Показания среднеквадратичных значений
- Индикатор разряда батареи
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 190 × 88 × 34 мм
- Вес: 270 г

ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ UT-50-II



Наименование	UT-50A	UT-50B	UT-50C	UT-50D	UT-50E
Выбор пределов изм-ний			ручной		
Макс. значение дисплея	1999	1999	1999	1999	19999
Подсветка дисплея		есть	есть	есть	есть
DCV	200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)	200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)	200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)	200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)	200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.05%)
ACV	200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)	2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)	2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)	2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)	2 – 20 – 200 – 750 В (0.5%)
DCI	20 мкА – 2 – 200 мА – 20 А (0.8%)	2 – 20 – 200 мА – 20 А (0.8%)	20 – 200 мА – 20 А (0.8%)	2 – 200 мА – 20 А (0.8%)	2 – 20 – 200 мА – 20 А (0.5%)
ACI	200 мкА – 2 – 20 – 200 мА – 20 А (1%)	20 – 200 мА – 20 А (1%)	20 – 200 мА – 20 А (1%)	20 – 200 мА – 20 А (1%)	20 – 200 мА – 20 А (0.8%)
Ω	200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)	200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)	200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 200 МОм (0.8%)	200 Ом – 2 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (0.8%)	200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 200 МОм (0.3%)
C	2 – 20 нФ – 2 – 20 мкФ (4%)	20 – 200 нФ – 2 – 100 мкФ (4%)	20 – 200 нФ – 2 – 100 мкФ (4%)	20 – 200 нФ – 2 – 100 мкФ (2.5%)	2 – 20 нФ – 2 – 20 мкФ (2.5%)
F	–	–	2 – 20 кГц (1.5%)	–	20 кГц (1.5%)
T	–	–40...+1000°C (1%)	–40...+1000°C (1%)	–40...+1000°C (1%)	–40...+1000°C (1%)
L	–	–	–	2 – 20 – 200 мГц – 20 Гц (2%)	–
Тест диодов			есть		
Прозвон цепи			есть		
Режим «Data Hold»			есть		
Автомат. выкл-е питания			есть		
Индик-р разряда батареи			есть		
Размеры			165 × 80 × 38 мм		
Вес			275 г		
Комплект поставки	мультиметр; измерительные щупы; батарейка; термопара (для моделей с измерением температуры); измерительные зажимы; руководство по эксплуатации				



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



UT-132A

Цифровой мультиметр с генератором меандра

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей (max.1999)
- DCV 200 – 2000 мВ – 20 – 200 – 250 В (0.5%)
- ACV 200 – 250 В (1.2% ±5)
- DCI 2000 мкА – 20 – 200 мА – 10 А (1%)
- Ω 200 – 2000 Ом – 20 – 200 – 2000 кОм – 20 МОм (0.8%)
- Генератор прямоугольного сигнала 50 Гц
- Тест диодов и транзисторов
- Прозвон цепи на обрыв со звуковым сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 137 x 72 x 37 мм
- Вес: 200 г



UT-151B

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей (max.1999)
- DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
- ACV 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8% ±5)
- DCI 200 мкА – 2 – 200 мА – 10 А (0.8%)
- ACI 200 мкА – 2 – 200 мА – 10 А (1-3%)
- Ω 200 Ом – 2 – 20 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
- C 2 – 20 нФ – 2 – 200 мкФ (4%)
- Тест диодов
- Прозвон цепи на обрыв со звуковым сигналом
- Режим автоматического выключения питания
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 180 x 87 x 47 мм
- Вес: 300 г



UT-151A

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей (max.1999)
- DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
- ACV 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8% ±5)
- DCI 200 мкА – 2 – 200 мА – 10 А (0.8%)
- ACI 200 мкА – 2 – 200 мА – 10 А (1-3%)
- Ω 200 Ом – 2 – 20 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
- C 2 – 200 мкФ (4%)
- Тест батареек 12 В, 9 В, 1.5 В
- Тест диодов
- Прозвон цепи на обрыв со звуковым сигналом
- Режим автоматического выключения питания
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 180 x 87 x 47 мм
- Вес: 300 г



UT-118A

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей (max. 3000) с подсветкой
- DCV 3 – 30 – 300 В (1%)
- ACV 3 – 30 – 300 В (1%)
- Ω 300 Ом – 3 – 30 – 300 кОм – 3 – 30 МОм (1%)
- C 3 – 30 – 300 нФ – 3 – 30 – 300 мкФ (3%)
- Тест диодов
- Прозвон цепи на проводимость со звуковым сигналом
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Измерения max/min значений
- Размеры: 20x27x182 мм
- Вес: 90 г



UT-90D

Автоматический выбор пределов измерений

- Дисплей (max.3999)
- DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.8%)
- ACV 4 – 40 – 400 – 750 В (1% ±5)
- DCI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1%)
- ACI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1.2%)
- Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)
- C 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 100 мкФ (3%)
- F 10 Гц – 10 МГц (0.1%)
- Тест диодов
- Прозвон цепи на обрыв со звуковым сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим относительных измерений
- Режим автоматического выключения питания
- Размеры: 179 x 88 x 39 мм
- Вес: 340 г

UT-61A

Автоматический и ручной выбор пределов измерений

- Дисплей (max.3999) с подсветкой и линейной шкалой (41 сегмент)
- DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.5%)
- ACV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 750 В (1% ±5)
- DCI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1%)
- ACI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1.2%)
- Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)
- C 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 – 4000 мкФ (3%)
- F 10 Гц – 10 МГц (0.1%)
- Измерение рабочего цикла (0.1 – 99.9%)
- Тест диодов
- Прозвон цепи на обрыв со звуковым сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим относительных измерений
- Измерения min, max значений
- Размеры: 180 x 87 x 47 мм
- Вес: 370 г



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ UT-58

UT58



	UT-58A	UT-58B	UT-58C	UT-58D	UT-58E
Выбор пределов измерений	ручной				
Макс. значение дисплея	1999	1999	1999	1999	19999
DCV	200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)	200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)	200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)	200 мВ – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)	200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
ACV	2 – 20 – 200 – 1000 В (0.8%)	2 – 20 – 200 – 1000 В (0.8%)	2 – 20 – 200 – 1000 В (0.8%)	2 – 200 – 1000 В (0.8%)	2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
DCI	2 – 20 – 200 мА – 20 А (0.8%)	2 – 20 – 200 мА – 20 А (0.8%)	2 – 200 мА – 20 А (0.8%)	2 – 200 мА – 20 А (0.8%)	2 – 200 мА – 20 А (0.5%)
ACI	2 – 200 мА – 20 А (1%)	2 – 200 мА – 20 А (1%)	2 – 200 мА – 20 А (1%)	2 – 200 мА – 20 А (1%)	2 – 200 мА – 20 А (0.8%)
Ω	200 Ом – 2 – 20 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)	200 Ом – 2 – 20 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)	200 Ом – 2 – 20 кОм – 2 – 20 МОм (0.8%)	200 Ом – 2 – 200 кОм – 2 – 200 МОм (0.8%)	200 Ом – 2 – 20 кОм – 0.2 – 200 МОм (0.5%)
C	2 – 200 нФ – 100 мкФ (4%)	2 – 200 нФ – 100 мкФ (4%)	2 – 200 нФ – 100 мкФ (4%)	20 – 200 нФ – 2 – 100 мкФ (25%)	2 – 20 нФ – 2 – 20 мкФ (3%)
F	–	2 – 20 кГц (1.5%)	2 – 20 кГц (1.5%)	–	20 кГц (1/5%)
T	–	–40...+1000°C (1%)	–40...+1000°C (1%)	–	–40...+1000°C (1%)
L	–	–	–	2 – 20 – 200 мГц – 20 Гн (2%)	–
Тест диодов	есть				
Тест транзисторов	есть				
Прозвон цепи	есть				
Режим «Data Hold»	есть				
Автомат. выключение питания	есть				
Индикатор разряда батареи	есть				
Размеры	179 x 88 x 39 мм				
Вес	350 г				
Комплект поставки	мультиметр; измерительные щупы; батарейка; термопара (для моделей с измерением температуры); кожух; multifunctional переходник; руководство по эксплуатации				

ПОРТАТИВНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ СЕРИИ UT-30



UT-30A

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 500 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 500 В (1.2%)
 - DCI 400 мкА – 4 – 40 – 400 мА – 10 А (1%)
 - ACI 400 мкА – 4 – 40 – 400 мА – 10 А (1.3%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)
- Тест диодов
- Тест транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 130 × 74 × 41 мм
- Вес: 150 г



UT-30B

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 500 В (0.5%)
 - ACV 200 – 500 В (1.2%)
 - DCI 200 мкА – 2 – 20 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 20 МОм (0.8%)
- Тест диодов
- Тест транзисторов
- Режим «Data hold» (сохранение данных на дисплее)
- Размеры: 130 × 74 × 41 мм
- Вес: 150 г



UT-30F

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 500 В (0.5%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 500 В (1%)
 - DCI 20 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (0.8%)
 - F 2 кГц – 20 МГц (0.1%)
- Тест диодов
- Тест транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 130 × 74 × 41 мм
- Вес: 150 г



UT-30C / UT-30D

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 500 В (0.5%)
 - ACV 200 – 500 В (1.2%)
 - DCI 2000 мкА – 20 мА – 200 – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 20 МОм (0.8%)
- Тест диодов
- Тест транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком
- Формирование прямоугольного импульса
- Режим «Data hold» (сохранение данных на дисплее)
- Размеры: 130 × 74 × 41 мм
- Вес: 150 г

ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ UT-70



UT-70A

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерения
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 20 мкА – 2 – 200 мА – 10 А (0.8%)
 - ACI 20 мкА – 2 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
 - C 20 – 200 нФ – 2 – 200 мкФ (4%)
 - T -40...+1000°C (1%)
 - L 2 – 20 – 200 МГц – 20 Гн (3%)
- Защита в диапазоне 10 А
- Тест диодов и транзисторов
- Логический пробник
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком
- Режим «Data hold» (сохранение данных на дисплее)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Вывод значков измеряемых величин
- Размеры: 195 × 90 × 40 мм
- Вес: 600 г



UT-70B

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерения
- Дисплей 3½ разряда (max. 3999) + линейная шкала
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 400 – 1000 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 750 В (1%)
 - DCI 400 мкА – 4 – 40 – 400 мА – 10 А (1%)
 - ACI 400 мкА – 4 – 40 – 400 мА – 10 А (1.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)
 - C 4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 мкФ – 4 – 40 мФ (4%)
 - F 4 – 40 – 400 кГц – 4 – 40 – 400 МГц (0.1%)
 - T -40...+1000°C
- Защита в диапазоне 10 А
- Тест диодов
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком
- Режим «Data hold» (сохранение данных на дисплее)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Вывод значков измеряемых величин
- Размеры: 195 × 90 × 40 мм
- Вес: 600 г



UT-70C

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерения
- Дисплей 3½ разряда (max. 5999) + линейная шкала
- Диапазоны:
 - DCV 60 – 600 мВ – 6 – 60 – 600 – 1000 В (0.1%)
 - ACV 60 мВ – 6 – 60 – 600 – 1000 В (0.7%)
 - DCI 600 мкА – 6 мА – 6 – 10 А (0.2%)
 - ACI 600 мкА – 6 мА – 6 – 10 А (1%)
 - Ω 600 Ом – 6 – 60 – 600 кОм – 6 – 60 МОм (0.2%)
 - C 6 – 60 – 600 нФ – 6 – 60 – 100 мкФ (1%)
 - F 60 – 600 Гц – 6 – 600 кГц – 1 МГц (0.02%)
- Защита в диапазоне 12 А
- Тест диодов
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком
- Режим «Data hold» (сохранение данных на дисплее)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Вывод значков измеряемых величин
- Размеры: 195 × 90 × 40 мм
- Вес: 600 г



UT-70D

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерения
- Дисплей 4½ разряда (max. 59999) + линейная шкала
- Диапазоны:
 - DCV 60 – 600 мВ – 6 – 60 – 600 – 1000 В (0.05%)
 - ACV 60 мВ – 6 – 60 – 600 – 1000 В (0.5%)
 - DCI 600 мкА – 6 мА – 6 – 10 А (0.2%)
 - ACI 600 мкА – 6 мА – 6 – 10 А (0.5%)
 - Ω 600 Ом – 6 – 60 – 600 кОм – 6 – 60 МОм (0.2%)
 - C 6 – 60 – 600 нФ – 6 – 60 – 100 мкФ (1%)
 - F 60 – 600 Гц – 6 – 600 кГц – 1 МГц (0.02%)
- Защита в диапазоне 12 А
- Тест диодов
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком
- Режим «Data hold» (сохранение данных на дисплее)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Вывод значков измеряемых величин
- Размеры: 195 × 90 × 40 мм
- Вес: 600 г

True RMS



UT71A

«Интеллектуальный» цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 4 1/2 разряда (max. 20000)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.1%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.8%)
 - DCI 200 – 2000 мкА – 20 – 200 мА – 10 А (0.2%)
 - ACI 200 – 2000 мкА – 20 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (0.5%)
 - C 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 мкФ – 2 – 20 мФ (1.5%)
 - F 20 – 200 Гц – 2 – 20 – 200 кГц – 2 – 20 – 200 МГц (0.1%)
- Измерение рабочего цикла 10 – 90% (1%)
- Защита в диапазоне 10 А
- Сопровождение измерений тока звуковым сигналом
- Функция настройки (set up)
- AC+DC измерения напряжения и тока
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Сохранение пикового значения (peak hold)
- Сохранение max и min значений
- Режим относительных измерений
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- USB интерфейс
- Двойная подсветка дисплея
- Вывод значков измеряемых величин
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Индикатор разряда батареи
- Аналоговая гистограмма
- Размеры: 200 × 93 × 40 мм
- Вес: 384 г

True RMS



UT71B

«Интеллектуальный» цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 4 1/2 разряда (max. 20000)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.05%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.6%)
 - DCI 200 – 2000 мкА – 20 – 200 мА – 10 А (0.1%)
 - ACI 200 – 2000 мкА – 20 – 200 мА – 10 А (0.8%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (0.4%)
 - C 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 мкФ – 2 – 20 мФ (1.2%)
 - F 20 – 200 Гц – 2 – 20 – 200 кГц – 2 – 20 – 200 МГц (0.1%)
 - T -40...+1000°C (1%)
- Измерение петли тока 4...20 мА 0...100% (1%)
- Измерение рабочего цикла 10 – 90% (1%)
- Защита в диапазоне 10 А
- Сопровождение измерений тока звуковым сигналом
- Функция настройки (set up)
- AC+DC измерения напряжения и тока
- Запоминание 100 значений с последующим их воспроизводством
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Сохранение пикового значения (peak hold)
- Сохранение max и min значений
- Режим относительных измерений
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- USB интерфейс
- Двойная подсветка дисплея
- Вывод значков измеряемых величин
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Индикатор разряда батареи
- Аналоговая гистограмма
- Размеры: 200 × 93 × 40 мм
- Вес: 384 г

True RMS



UT71C

«Интеллектуальный» цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 4 1/2 разряда (max. 40000)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.025%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.4%)
 - DCI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 10 А (0.08%)
 - ACI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 10 А (0.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.3%)
 - C 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 мкФ – 4 – 40 мФ (1%)
 - F 40 – 400 Гц – 4 – 40 – 400 кГц – 4 – 40 – 400 МГц (0.01%)
 - T -40...+1000°C (1%)
- Измерение петли тока 4...20 мА 0...100% (1%)
- Измерение рабочего цикла 10 – 90% (1%)
- Защита в диапазоне 10 А
- Сопровождение измерений тока звуковым сигналом
- Функция настройки (set up)
- AC+DC измерения напряжения и тока
- Запоминание 100 значений с последующим их воспроизводством
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Сохранение пикового значения (peak hold)
- Сохранение max и min значений
- Режим относительных измерений
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- USB интерфейс
- Двойная подсветка дисплея
- Вывод значков измеряемых величин
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Индикатор разряда батареи
- Аналоговая гистограмма
- Размеры: 200 × 93 × 40 мм
- Вес: 384 г

True RMS



UT71D

«Интеллектуальный» цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 4 1/2 разряда (max. 40000)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.025%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.4%)
 - DCI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 10 А (0.08%)
 - ACI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 10 А (0.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.3%)
 - C 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 мкФ – 4 – 40 мФ (1%)
 - F 40 – 400 Гц – 4 – 40 – 400 кГц – 4 – 40 – 400 МГц (0.01%)
 - T -40...+1000°C (1%)
- Измерение петли тока 4...20 мА (1%)
- Измерение рабочего цикла 10 – 90% (1%)
- Защита в диапазоне 10 А
- Сопровождение измерений тока звуковым сигналом
- Функция настройки (set up)
- Измерения AC+DC напряжения и тока
- Память на 9999 значений с последующим их воспроизводством
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Сохранение пикового значения (peak hold)
- Сохранение max и min значений
- Режим относительных измерений
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- USB интерфейс
- Двойная подсветка дисплея
- Вывод значков измеряемых величин
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Индикатор разряда батареи
- Аналоговая гистограмма
- Размеры: 200 × 93 × 40 мм
- Вес: 384 г



UT71E

«Интеллектуальный» цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 4 1/2 разряда (max. 40000)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.025%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.4%)
 - DCI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 10 А (0.08%)
 - ACI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 10 А (0.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.3%)
 - C 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 мкФ – 4 – 40 мФ (1%)
 - F 40 – 400 Гц – 4 – 40 – 400 кГц – 4 – 40 – 400 МГц (0.01%)
 - T -40...+1000°C (1%)
- Измерение петли тока 4...20 мА (1%)
- Измерение рабочего цикла 10 – 90% (1%)
- Измерение мощности (2%)
- Защита в диапазоне 10 А
- Сопровождение измерений тока звуковым сигналом
- Функция настройки (set up)
- Измерения AC+DC напряжения и тока
- Память на 100 значений с последующим их воспроизводством
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом

- Сохранение пикового значения (peak hold)
- Сохранение max и min значений
- Режим относительных измерений
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- USB интерфейс
- Двойная подсветка дисплея
- Вывод значков измеряемых величин
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Индикатор разряда батареи
- Аналоговая гистограмма
- Размеры: 200 × 93 × 40 мм
- Вес: 384 г

ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ UT-60



UT-60A

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 750 В (1%)
 - DCI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1%)
 - ACI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)
 - C 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 100 мкФ (3%)
 - F 10 Гц – 10 МГц (0.1%)
- Измерение рабочего цикла
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим относительных измерений
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Размеры: 177 × 85 × 40 мм
- Вес: 340 г



UT-60B

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 750 В (1%)
 - DCI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1%)
 - ACI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)
 - C 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 100 мкФ (3%)
 - F 10 Гц – 10 МГц (0.1%)
- Измерение рабочего цикла
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Режим относительных измерений
- Размеры: 177 × 85 × 40 мм
- Вес: 340 г



UT-60C

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 750 В (1%)
 - DCI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1%)
 - ACI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)
 - C 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 100 мкФ (3%)
 - F 10 Гц – 10 МГц (0.1%)
 - T -40...+1000°C (1%)
- Измерение рабочего цикла
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Режим относительных измерений
- Размеры: 177 × 85 × 40 мм
- Вес: 340 г



UT-60E

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 750 В (1%)
 - DCI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1%)
 - ACI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)
 - C 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 100 мкФ (3%)
 - F 10 Гц – 10 МГц (0.1%)
 - T -40...+1000°C (1%)
- Измерение рабочего цикла
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим относительных измерений
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Размеры: 177 × 85 × 40 мм
- Вес: 320 г



UT-60D

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 340 мВ – 3.4 – 34 – 340 – 1000 В (0.8%)
 - ACV 3.4 – 34 – 340 – 750 В (1.5%)
 - DCI 340 – 3400 мкА – 34 – 340 мА – 10 А (1.2%)
 - ACI 340 – 3400 мкА – 34 – 340 мА – 10 А (1%)
 - Ω 340 Ом – 3.4 – 34 – 340 кОм – 3.4 – 34 МОм (1%)
 - F 3.4 – 34 – 340 кГц – 3.4 – 34 МГц (0.2%)
 - RPM 34 – 340 к – 3.4 – 34 – 340 М (0.2%)
- Тест диодов
- Измерение полосы пропускания 100 кГц (-3 дБ)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Размеры: 177 × 85 × 40 мм
- Вес: 320 г



UT-60F

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (1%)
 - DCI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 10 А (1%)
 - ACI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 10 А (1.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)
 - C 4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 мкФ – 4 мФ (4%)
 - F 4 – 40 – 400 кГц – 4 – 40 МГц (0.05%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим относительных измерений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Размеры: 177 × 85 × 40 мм
- Вес: 320 г



UT-60G

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 600 мВ – 6 – 60 – 600 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 600 мВ – 6 – 60 – 600 – 1000 В (1%)
 - DCI 60 – 600 мА – 10 А (1.2%)
 - ACI 60 – 600 мА – 10 А (2%)
 - Ω 600 Ом – 6 – 60 – 600 кОм – 6 – 60 МОм (1%)
 - C 6 – 60 – 600 нФ – 6 – 60 – 600 мкФ – 6 мФ (4%)
 - F 6 – 60 – 600 кГц – 6 – 60 МГц (0.05%)
 - T -40...+1000°C (1%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим относительных измерений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Размеры: 177 × 85 × 40 мм
- Вес: 320 г



UT-60H

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 4 1/2 разряда (max. 39999) + линейная шкала
- Диапазоны:
 - DCV 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.1%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 750 В (1%)
 - DCI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 10 А (0.5%)
 - ACI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 10 А (1.2%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.5%)
 - C 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 мкФ – 4 – 40 мФ (1.5%)
 - F 4 – 40 – 400 кГц – 4 – 40 – 400 МГц (0.01%)
 - T -40...+400°C (1%)
- Тест диодов
- Измерение петли тока 4 – 20 мА
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим относительных измерений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Сохранение max и min значений
- Режим относительных измерений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 177 × 85 × 40 мм
- Вес: 320 г



МУЛЬТИМЕТРЫ СЕРИИ UT-39

UT39A

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 20 – 200 мкА – 2 – 20 – 200 мА – 10 А (0.8%)
 - ACI 200 мкА – 20 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 200 МОм (0.8%)
 - C 2 мкФ (4%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 173 × 83 × 38 мм
- Вес: 310 г



UT39B

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 20 мкА – 2 – 20 – 200 мА – 10 А (0.8%)
 - ACI 2 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 кОм – 2 – 200 МОм (0.8%)
 - C 2 – 200 нФ – 20 мкФ (4%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 173 × 83 × 38 мм
- Вес: 310 г



UT39C

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 20 – 200 мА – 20 А (0.8%)
 - ACI 2 – 200 мА – 20 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 кОм – 2 – 20 МОм (0.8%)
 - C 2 – 200 нФ – 20 мкФ (4%)
 - T -40...+1000°C (2%)
 - F 2/20 кГц (1.5%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 173 × 83 × 38 мм
- Вес: 310 г



UT39E

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 4 1/2 разряда (max. 19999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.05%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 750 В (0.5%)
 - DCI 20 – 200 мА – 20 А (0.5%)
 - ACI 2 – 200 мА – 20 А (0.8%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 кОм – 2 – 20 МОм (0.3%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 20 мкФ (4%)
 - F 2/20 кГц (1.5%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 173 × 83 × 38 мм
- Вес: 310 г



UT-81A

Цифровой мультиметр с функцией осциллографа 2 МГц

Мультиметр

- Дисплей (max. 3999) с подсветкой
- DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.8%)
- ACV 4 – 40 – 400 – 750 В (1% ±5)
- DCI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1%)
- ACI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1.5%)
- Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)
- C 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 100 мкФ (3%)
- F 10 Гц – 10 МГц (0.1%)
- Измерение рабочего цикла 0.1% - 99.9%
- Тест диодов
- Прозвон цепи на обрыв со звуковым сигналом
- Режим пониженного энергопотребления
- Индикатор разряженной батареи

Осциллограф

- Дисплей: монохромный 60х60мм с подсветкой
- Полоса пропускания: 2 МГц
- Скорость выборки: 20 Мвыб./с
- Входная чувствительность: 20 мВ/дел – 500 В/дел. (1-2-5)
- Развертка по горизонтали: 100 нс/дел – 5 с/дел (1-2-5)
- Память на 10 осциллограмм и 10 настроек
- Синхронизация: свободный запуск, нормальный, одиночный
- USB интерфейс
- Питание: 6 батареек или сетевой адаптер (в комплект не входит)
- Размеры: 200х100х48 мм
- Вес: 500 г



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

APPA-82 (H)

- ЖК дисплей (max. 4000) + линейная шкала
- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 750 В (1.3%)
 - DCI 400 – 4000 мА – 10 А (1.7%)
 - ACI 400 – 4000 мА – 10 А (2.2%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.75%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 22450-02
- Размеры: 186 × 90 × 46 мм
- Вес: 490 г



APPA-67

- ЖК дисплей (max. 3200) + линейная шкала
- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Диапазоны:
 - DCV 300 мВ – 3 – 30 – 300 – 600 В (0.7%)
 - ACV 3 – 30 – 300 – 600 В (1.7%)
 - DCI 300 мкА – 3 – 30 300 мА20 А (1.2%)
 - ACI 300 мкА – 3 – 30 300 мА20 А (1.7%)
 - Ω 300 Ом – 3 – 30 – 300 кОм – 3 – 30 МОм (0.8%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Режим звукового оповещения правильности подключения щупов
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 21179-01
- Размеры: 165 × 80 × 36 мм
- Вес: 310 г



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



APPA-82R(H)

- ЖК дисплей (max. 4000) + линейная шкала
- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 750 В (1.3%)
 - DCI 400 – 4000 мА – 10 А (1.7%)
 - ACI 400 – 4000 мА – 10 А (2.2%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.75%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 22450-02
- Размеры: 186 × 90 × 46 мм
- Вес: 490 г



APPA-63N

- ЖК дисплей (max. 3200) + линейная шкала
- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Диапазоны:
 - DCV 300 мВ – 3 – 30 – 300 – 600 В (0.5%)
 - ACV 3 – 30 – 300 – 600 В (1.5%)
 - DCI 300 – 3000 мА (1%)
 - Ω 300 Ом – 3 – 30 – 300 кОм – 3 – 30 МОм (0.8%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Режим звукового оповещения правильности подключения щупов
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 21179-01
- Размеры: 165 × 80 × 36 мм
- Вес: 310 г



APPA-103N

- ЖК дисплей 4000 макс. + линейная шкала
- Ручной выбор пределов измерений
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.25%)
 - ACV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 750 В (0.8%)
 - DCI 40 – 400 мА – 10 А (0.6%)
 - ACI 40 – 400 мА – 10 А (1.2%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.6%)
 - F 4 – 40 – 400 кГц – 4 – 40 МГц (0.01%)
 - C 4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 мкФ – 4 – 40 мФ (2%)
 - RPM 40 – 400К об./мин – 4 – 40 – 400М об./мин. (0.01%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Режим автоматического энергопотребления (Sleep mode)
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 21501-01
- Размеры: 197 × 98 × 50 мм
- Вес: 620 г



APPA-97

- ЖК дисплей (max. 3200) + линейная шкала
- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Противоударный корпус (падение с высоты до 2 м)
- Диапазоны:
 - DCV 300 мВ – 3 – 30 – 300 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 3 – 30 – 300 – 750 В (1.3%)
 - DCI 300 мА – 3 – 30 – 300 мА – 20 А (1%)
 - ACI 300 мА – 3 – 30 – 300 мА – 20 А (1.5%)
 - Ω 300 Ом – 3 – 30 – 300 кОм – 3 – 30 МОм (0.8%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим звукового оповещения правильности подключения щупов
- Измерения max/min значений
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 20086-00
- Размеры: 192 × 95 × 50 мм
- Вес: 550 г



APPA-93N

- ЖК дисплей (max. 2000)
- Ручной выбор пределов измерений
- Противоударный корпус (падение с высоты до 2 м)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 600 В (0.5%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 600 В (1.3%)
 - DCI 200 мА – 2 – 20 – 200 мА – 20 А (1%)
 - ACI 200 мА – 2 – 20 – 200 мА – 20 А (1.5%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (0.8%)
 - F 2 – 20 – 200 кГц (1%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 мкФ (2%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим звукового оповещения правильности подключения щупов
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 20086-00
- Размеры: 192 × 95 × 50 мм
- Вес: 550 г



APPA-105N

- ЖК дисплей 4000 макс. + линейная шкала
- Ручной выбор пределов измерений
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.1%)
 - ACV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 750 В (0.5%)
 - DCI 40 – 400 мА – 10 А (0.4%)
 - ACI 40 – 400 мА – 10 А (1%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.4%)
 - F 4 – 40 – 400 кГц – 4 – 40 – 400 МГц (0.01%)
 - C 4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 мкФ – 4 – 40 мФ (2%)
 - RPM 40 – 400К об./мин – 4 – 40 – 400 – 4000М об./мин. (0.01%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Режим автоматического энергопотребления (Sleep mode)
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 21501-01
- Размеры: 197 × 98 × 50 мм
- Вес: 620 г



APPA-107(N)

Цифровой мультиметр-регистратор

- ЖК дисплей (max. 20000) с подсветкой + линейная шкала
- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Диапазоны:
 - DCV 20 – 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.06%)
 - ACV 20 – 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.7%)
 - DCI 20 – 200 мА – 2 – 10 А (0.2%)
 - ACI 20 – 200 мА – 2 – 10 А (0.8%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм – 2 ГОм (0.3%)
 - F 20 – 200 Гц – 2 – 20 – 200 кГц – 1 МГц (0.01%)
 - C 4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 мкФ (1%)
 - T -200...1200°C (0.1%)
- dB -80...50 дБ
- dBm -15...55 дБм
- Тест диодов
- Измерение рабочего цикла 20...80%
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуковым сигналом
- Режим относительных измерений
- Измерения max и min значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Объем памяти 1000
- Объем регистратора 16000
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Питание: 6 батарей 1.5 В типа AAA или 9 В типа «Крона»
- Размеры: 197 × 98 × 50 мм
- Вес: 620 г



APPA-109(N)

Цифровой мультиметр-регистратор

- ЖК дисплей (max. 20000) с подсветкой + линейная шкала
- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Диапазоны:
 - DCV 20 – 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.06%)
 - ACV 20 – 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.7%)
 - DCI 20 – 200 мА – 2 – 10 А (0.2%)
 - ACI 20 – 200 мА – 2 – 10 А (0.8%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм – 2 ГОм (0.3%)
 - F 20 – 200 Гц – 2 – 20 – 200 кГц – 1 МГц (0.01%)
 - C 4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 мкФ (1%)
 - T -200...1200°C (0.1%)
- dB -80...50 дБ
- dBm -15...55 дБм
- Тест диодов
- Измерение рабочего цикла 20...80%
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим относительных измерений
- Измерения max и min значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Объем памяти 1000
- Объем регистратора 16000
- Интервалы регистрации от 0.5 до 600 с
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Питание: 6 батарей 1.5 В типа AAA или 9 В типа «Крона»
- Размеры: 197 × 98 × 50 мм
- Вес: 620 г





ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



APPA-106

- ЖК дисплей 4000 макс. + линейная шкала
- Ручной выбор пределов измерений
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.1%)
 - ACV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 750 В (0.5%)
 - DCI 40 – 400 мА – 10 А (0.4%)
 - ACI 40 – 400 мА – 10 А (1%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.4%)
 - F 4 – 40 – 400 кГц – 4 – 40 – 400 МГц (0.01%)
 - C 4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 мкФ – 4 – 40 мФ (2%)
 - RPM 40 – 400К – 4 – 40 – 400 – 4000 МоБ./мин. (0.01%)
 - T -20...800°C (1%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Режим автоматического энергопотребления (Sleep mode)
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 21501-01
- Размеры: 197 × 98 × 50 мм
- Вес: 620 г



A-КИП GDM-354A

- ЖК дисплей 3½ разряда (max. 2000)
- Ручной выбор пределов измерений
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 4200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (1%)
 - DCI 20 – 200 мА – 10 А (1%)
 - ACI 20 – 200 мА – 10 А (1.5%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 2000 МОм (0.8%)
 - F 2 – 20 – 200 – 2000 кГц – 15 МГц (0.1%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 200 мкФ (5%)
 - L 2 – 20 – 200 мГн – 2 – 20 Гн (5%)
 - T -200...1200°C (1°C)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Измерение коэффициента заполнения импульсов 10...90%
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 28983-05
- Размеры: 90 × 200 × 40 мм
- Вес: 400 г



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ СЕРИИ APPA-90II

Серия цифровых мультиметров нового тысячелетия: высококонтрастный цифровой дисплей с линейной шкалой и подсветкой, суженный корпус приборов, широкие функциональные возможности измерений, включая измерения частоты вращения, дополнительные опции (такие, как режим автоматического выключения питания для увеличения ресурса батареи питания, удерживание результатов на дисплее прибора и др.).

Мультиметры имеют гарантию 2 года и внесены в Госреестр средств измерений № 20089-00.

APPA-97II



APPA-99II



Наименование	APPA-97II	APPA-99II
Дисплей	3400 макс.	4000 макс.
DCV	300 мВ – 3 – 30 – 300 – 1000 В	400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В
ACV	3 – 30 – 300 – 750 В	400 мВ – 4 – 40 – 400 – 750 В
DCI	30 – 300 мкА – 10 А	40 – 400 мкА – 10 А
ACI	30 – 300 мкА – 10 А	40 – 400 мкА – 10 А
Ω	300 Ом – 3 – 30 – 300 кОм – 3 – 30 МОм	400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм
F	3 – 30 – 300 кГц – 3 – 30 МГц	4 – 40 – 400 кГц – 4 – 40 МГц
C	–	4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 мкФ – 4 – 40 мФ
T	–	-20...800°C (1%)
RPM	30...300 МоБ./мин	40...400 МоБ./мин
True RMS	–	+
Дополнительные измерения	Тест диодов, режим прозвона цепи на обрыв, режим пониженного энергопотребления, удерживание данных на дисплее (Data Hold), ручной или автоматический выбор пределов измерений	
Размеры	188 × 94 × 40 мм	
Вес	490 г	



МУЛЬТИМЕТРЫ-РЕГИСТРАТОРЫ



**FLUKE-287
FLUKE-289**

Мультиметр-регистратор

- ЖК дисплей 50,000 с графической матрицей 320x240 (1/4 VGA)
- Аналоговая шкала (только для Fluke-289)
- Диапазоны:
 - DCV 50 – 500 мВ – 5 – 50 – 500 – 1000 В (0.025%)
 - ACV 50 – 500 мВ – 5 – 50 – 500 – 1000 В (0.4%)
 - DCI 500 – 5000 мкА – 50 – 500 мА – 5 – 10 А (0.15%)
 - ACI 500 – 5000 мкА – 50 – 500 мА – 5 – 10 А (0.7%)
 - Ω 500 Ом – 5 – 50 – 500 кОм – 5 – 50 – 500 МОм (0.05%)
 - C 1 – 10 – 100 нФ – 1 – 10 – 100 – 1000 мкФ – 100 мФ (1%)
 - F 99.999 Гц – 999.99 кГц (0.005%)
 - T -200...1350°C
- Сохранение max, min, avg значений
- Режим относительных измерений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Измерение рабочего цикла
- Прозвон цепи на обрыв со звуковым сигналом
- USB интерфейс
- Размеры: 222x102x60 мм
- Вес: 870 г

Функции прибора:

- Регистрация данных с опцией TrendCapture
- Непрерывная регистрация в течение 200 часов
- Кнопка "i-info" для вызова справки
- Функция LoZ Volts – функция низкого входного сопротивления, предотвращающая ложные показания из-за напряжения наводки (только для Fluke-289)
- Фильтр низких частот (Low Pass) для измерения характеристик электроприводов (только для Fluke-289)
- Диапазон малых сопротивлений (до 50 Ом) для измерения обмоток двигателей
- Регистрация выбросов до 250 мкс
- Гарантия 3 года

МУЛЬТИМЕТРЫ СЕРИИ MY-60



Серия измерительных приборов **MY-60** включает 10 моделей, сочетающих различные измерительные функции. Все приборы поставляются в пластиковом защитном кожухе и имеют наклонную подставку с несколькими углами наклона для настольного расположения.

MY-60T



MY-60



MY-65



MY-62



MY-68N



Наименование	MY-60	MY-60T	MY-61	MY-62	MY-63	MY-64	MY-65	MY-67	MY-68
Выбор пределов измерений	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Автоматический/ручной (для тока)	Автоматический
Дисплей	3½ разряда	3½ разряда	3½ разряда	3½ разряда	3½ разряда	3½ разряда	4½ разряда	3¾ разряда	3¾ разряда
DCV	200 мВ – 2 – 20 – 200 (0.5%) – 1000 В (0.8%)						200 мВ (0.05%) – 2 – 20 – 200 (0.1%) – 1000 В (0.15%)	400 мВ (0.8%) – 4 – 40 – 400 (0.5%) – 1000 В (0.8%)	326 мВ – 3.26 – 32.6 – 326 (0.3%) – 1000 В (0.5%)
ACV	200 мВ (1.2%) – 2 – 20 – 200 (0.8%) – 700 В (1.2%)				2 – 20 – 200 (0.8%) – 700 В (1.2%)		2 (0.5%) – 20 – 200 – 700 В (0.8%)	4 – 40 – 400 (0.8%) – 700 В (1.2%)	3.26 – 32.6 – 326 – 700 В (0.8%)
DCI	20 (2.0%) – 200 мкА – 2 – 20 (0.8%) – 200 мА – 2 (1.5%) – 10 А (2.0%)		2 – 20 (0.8%) – 200 мА (1.5%) – 10 А (2.0%)				2 – 20 (0.5%) – 200 мА (0.8%) – 20 А (2.0%)	0.4 – 4 – 40 (0.8%) – 400 мА (1.2%) – 10 А (2.0%)	0.326 – 3.26 – 32.6 – 326 мА (1.2%) – 10 А (2.0%)
ACI	200 мкА – 2 – 20 – 200 мА (1.8%) – 2 – 10 А (3.0%)		2 – 20 (1.0%) – 200 мА (1.8%) – 10 А (3.0%)				2 – 20 (0.8%) – 200 мА (1.2%) – 20 А (2.5%)	0.4 – 4 – 40 (1.2%) – 400 мА (1.6%) – 10 А (3.0%)	0.326 – 3.26 – 32.6 – 326 мА (1.5%) – 10 А (3.0%)
Ω	200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 (0.8%) – 20 (1.0%) – 200 МОм (5.0%)						200 Ом (0.5%) – 2 – 20 – 200 кОм – 20 (0.5%) – 200 МОм (5.0%)	400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 (0.8%) – 40 МОм (1.2%)	326 Ом – 3.26 – 32.6 – 326 кОм – 3.26 (0.8%) – 32.6 МОм (1.2%)
C	–	–	2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (4.0%)				2000 пФ – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (0.4%)	–	326 нФ – 32.6 мкФ (3.0%)
F	–	–	–	–	2 (2.0%) – 20 кГц (1.5%)	20 кГц (1.5%)	20 кГц (1.5%)	–	32.6 (1.2%) – 150 кГц (2.5%)
T	–	–20...+1000°C	–	–20...+1000°C	–	–20...+1000°C	–	–	–
Тест диодов	+	+	+	+	+	+	+	+	+
hFE	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Прозв. цепи на обрыв	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Data hold	–	+	–	–	–	–	+	+	–
Режим экономич. энергопотребл.	+	–	+	+	+	+	+	+	+
Размеры	189 × 91 × 31.5 мм								
Вес	310 г								

МУЛЬТИМЕТРЫ



**MS8205F
MS8205C**

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда с подсветкой (max. 3999) + линейная шкала
- Диапазоны:
 - DCV 4 – 40 – 400 (0.5%) – 1000 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 (1.2%) – 750 В (1.5%)
 - DCI 4 – 40 – 400 мА (1.2%) – 10 А (2%)
 - ACI 4 – 40 – 400 мА (1.5%) – 10 А (3%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 (1.2%) – 40 МОм (3%)
 - C 4 – 400 нФ (4%)
 - F 40 – 400 кГц (3%) (только для MS8205F)
 - T 0...+1400°C (1%) (только для MS8205C)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Измерения тока с дополнительными токовыми клещами до 400 А
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Прибор защищен от ошибочного подключения щупов
- Размеры: 191 × 82 × 36 мм
- Вес: 280 г



MS8200G

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999) с подсветкой
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 (0.5%) – 1000 В (0.8%)
 - ACV 2 – 20 – 200 (1%) – 700 В (1.2%)
 - DCI 2 – 20 (1%) – 200 мА (1.5%) – 10 А (2%)
 - ACI 2 – 200 мА (2%) – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (1%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (4%)
 - T -20...+1000°C (3%)
 - F 20 кГц (1.5%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Прибор защищен от ошибочного подключения щупов
- Размеры: 191 × 82 × 36 мм
- Вес: 280 г



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

MS8209

Универсальный цифровой мультиметр 5 в 1 (мультиметр и измеритель параметров окружающей среды)

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 0.4 – 4 – 40 – 400 – 600 В (0.7%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 600 В (0.8%)
 - DCI 40 – 400 мА (1.2%) – 10 А (2%)
 - ACI 40 – 400 мА (1.5%) – 10 А (3%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 (1.2%) – 40 МОм (2%)
 - C 4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 200 мкФ (4%)
 - F 10 – 100 Гц – 1 – 10 – 100 кГц (2%)
 - T -20...+1000°C (3%)
- Измерение рабочего цикла
- Тест диодов
- Измерения относительной влажности 30 – 95% (5%)
- Измерения уровня освещенности 4000 – 40000 лк (5%)
- Измерения уровня шума 35 – 100 дБ (± 4 дБ)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Режим относительных измерений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 158 x 78 x 38 мм
- Вес: 260 г



MAS345

Цифровой мультиметр

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (max. 3999) + линейная шкала
- Диапазоны:
 - DCV 4 – 40 – 400 (0.5%) – 1000 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 (1.2%) – 750 В (1.5%)
 - DCI 4 – 400 мА (1.2%) – 10 А (2%)
 - ACI 4 – 400 мА (1.5%) – 10 А (3%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1.2%)
 - C 4 – 400 нФ (4%)
 - T 0...+750°C (3%)
- Режим прозвона цепей на проводимость
- Тест диодов и транзисторов
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 186 x 78 x 35 мм
- Вес: 300 г



MS8229

Цифровой мультиметр 5-в-1

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (max. 3999) с подсветкой
- Звук и визуальная сигнализация ошибочного подключения щупов
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.7%)
 - ACV 400 мВ – 4 – 40 – 400 (0.8%) – 750 В (1%)
 - DCI 400 – 400 мА – 40 – 400 мА (1.2%) – 10 А (2%)
 - ACI 400 – 400 мА – 40 – 400 мА (1.5%) – 10 А (3%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)
 - C 50 – 500 нФ – 5 – 50 – 200 мкФ (3%)
 - F 10 – 100 Гц – 1 – 10 – 100 кГц (2%)
 - T -20...1000°C (3%)
- Тестирование диодов
- Измерение рабочего цикла 0.1...99%
- Измерение влажности: 20...95% (5%)
- Измерение уровня освещенности: 4000 – 40000 люкс (5%)
- Измерение уровня громкости: 40 – 100 дБ
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Измерения max значений
- Режим автоматического выключения питания
- Класс защиты CATIII 600 В, CATII 1000 В
- Размеры: 195 x 92 x 55 мм
- Вес: 400 г



MS-8217

Цифровой мультиметр

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 4000)
- Диапазоны:
 - DCV 0.1 мВ – 1000 В (0.5%)
 - ACV 0.1 мВ – 1000 В (1%)
 - DCI 0.1 мА – 10 А (1.5%)
 - ACI 0.1 мА – 10 А (1.5%)
 - Ω 0.1 Ом – 40 МОм (0.5%)
 - C 0.01 нФ – 100 мкФ (3%)
 - F 10 Гц – 100 кГц (0.1%)
 - T -55...+1000°C (2%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Измерение рабочего цикла
- Режим относительных измерений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 110 x 76 x 11 мм
- Вес: 85 г



MS8226T

Цифровой мультиметр

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (max. 3999) с подсветкой
- True RMS измерения
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 (0.5%) – 1000 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 (0.8%) – 700 В (1.2%)
 - DCI 400 – 4000 мА – 40 – 400 мА (1.2%) – 10 А (2%)
 - ACI 400 – 4000 мА – 40 – 400 мА (1.5%) – 10 А (3%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 (1%) – 40 МОм (2%)
 - C 50 (5%) – 500 нФ – 5 – 50 – 100 мкФ (3%)
 - F 5 – 50 – 500 Гц – 5 – 50 кГц (2%)
 - T -20...1000°C
- Тестирование диодов
- Измерение рабочего цикла 0.1...99%
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Режим относительных измерений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим автоматического выключения питания
- Подключение к ПК через порт RS232C



MS-8228

Цифровой мультиметр и ИК термометр

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (max. 4000) с подсветкой
- Звук и визуальная сигнализация ошибочного подключения щупов
- Диапазоны:
 - DCV 40 – 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.7%)
 - ACV 40 – 400 мВ – 4 – 40 – 400 (0.8%) – 750 В (1%)
 - DCI 400 – 4000 мА – 40 – 400 мА (1.2%) – 10 А (2%)
 - ACI 400 – 4000 мА – 40 – 400 мА (1.5%) – 10 А (3%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)
 - C 50 – 500 нФ – 5 – 50 – 200 мкФ (3%)
 - F 10 – 100 Ом – 1 – 10 – 100 кГц (2%)
 - T -20...300°C (2%)
- Измерение рабочего цикла 0.1...99%
- Тестирование диодов и транзисторов
- Режим относительных измерений
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим автоматического выключения питания
- Класс защиты CATIII 600 В, CATII 1000 В
- Размеры: 195 x 92 x 55 мм
- Вес: 400 г



MS8236

Цифровой мультиметр и тестер сети

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (max. 1999) с подсветкой
- Бесконтактный детектор напряжения
- Проверка состояния телефонной линии
- Тоновый генератор для прозвона сетей
- Тестирование T568A, T568B, 10Base-T сетей
- Проверка кабелей на перекрест, закорачивание и т.д.
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 600 В (0.7%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 600 В (0.8%)
 - DCI 200 – 2000 мА – 20 – 200 мА (1.2%) – 2 – 10 А (2%)
 - ACI 200 – 2000 мА – 20 – 200 мА (1.5%) – 2 – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (1%)
- Тестирование диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Измерения max значений
- Режим автоматического выключения питания
- Размеры: 186 x 88 x 55 мм
- Вес: 400 г



MS8230B

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 – 750 В (1.2%)
 - DCI 200 мА – 2 – 20 (1%) – 200 мА (1.2%) – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм (0.8%) – 2 МОм (1%)
- Тестирование диодов и транзисторов
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Класс защиты CATIII 600 В, CATII 1000 В
- Размеры: 158 x 74 x 31 мм
- Вес: 220 г



МУЛЬТИМЕТРЫ СЕРИИ MS-8260



Новая серия цифровых мультиметров MS-8260 оснащена всеми измерительными функциями, которые могут потребоваться в каждодневной работе электрика. Приборы также имеют встроенный бесконтактный детектор переменного напряжения более 110 В.



MS8261

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (max. 1999) с подсветкой
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 2 (0.8%) – 20 – 200 мА (1%) – 10 А (2%)
 - ACI 2 – 200 мА (1%) – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 (0.8%) – 200 МОм (5%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (4%)
 - F 20 кГц (1.5%)
- Тестирование диодов и транзисторов
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Режим автоматического выключения питания
- Размеры: 195 x 92 x 55 мм
- Вес: 380 г



MS8264

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (max. 1999) с подсветкой
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 20 – 200 мА (1%) – 10 А (2%)
 - ACI 2 – 200 мА (1%) – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 (0.8%) – 200 Ом (5%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (4%)
- Тестирование диодов и транзисторов
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Режим автоматического выключения питания
- Размеры: 195 x 92 x 55 мм
- Вес: 380 г



MS8265

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (max. 20000) с подсветкой
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.05%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 750 В (0.5%)
 - DCI 2 – 200 мА (0.8%) – 10 А (2%)
 - ACI 2 – 200 мА (1.2%) – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 (0.3%) – 200 МОм (5%)
 - C 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 мкФ (4%)
- Тестирование диодов и транзисторов
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Режим автоматического выключения питания
- Размеры: 195 x 92 x 55 мм
- Вес: 380 г



MS8268

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (max. 20000) с подсветкой
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.05%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 750 В (0.5%)
 - DCI 2 – 200 мА (0.8%) – 10 А (2%)
 - ACI 2 – 200 мА (1.2%) – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 (0.3%) – 200 МОм (5%)
 - C 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 мкФ (4%)
- Тестирование диодов и транзисторов
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Режим автоматического выключения питания
- Размеры: 195 x 92 x 55 мм
- Вес: 380 г



MS8269

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 20 – 200 мА (1%) – 10 А (2%)
 - ACI 2 – 200 мА (1%) – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 (0.8%) – 200 МОм (5%)
 - C 20 – 200 нФ – 2 – 200 мкФ (4%)
 - L 20 – 200 мГн – 2 – 20 Гн (3%)
 - T -20...1000°C
- Тестирование диодов и транзисторов
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком, сигналом
- Режим автоматического выключения питания
- Размеры: 195 x 92 x 55 мм
- Вес: 380 г



MS8218

Цифровой мультиметр

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (max. 50000) с подсветкой
- Измерения True RMS AC/DC
- Диапазоны:
 - DCV 50 – 500 мВ – 5 – 50 – 500 – 1000 В (0.03%)
 - ACV 50 – 500 мВ – 5 – 50 – 500 – 1000 В (0.5%)
 - DCI 500 – 5000 мкА – 50 – 500 мА – 5 – 10 А (0.15%)
 - ACI 500 – 5000 мкА – 50 – 500 мА – 5 (0.75%) – 10 А (1.5%)
 - Ω 500 Ом – 5 – 50 – 500 кОм – 5 (0.1%) – 50 МОм (0.5%)
 - C 50 – 500 нФ – 5 – 50 (1%) – 500 – 5000 мкФ (2%)
 - F 10 Гц – 200 кГц (0.006%)
- Тестирование диодов
- Тестирование логики
- Измерение рабочего цикла 10...90% (5 Гц – 500 кГц)
- Автомат. калибровка с помощью программного обеспечения
- Измерения max, min, max-min значений
- Режим dBm измерений
- Режим относительных измерений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим автоматического выключения питания
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Размеры: 200 x 100 x 40 мм
- Вес: 600 г



Наименование	MS8260C	MS8260D	MS8260E	MS8260G
Выбор пределов измерений	ручной	ручной	ручной	ручной/автоматический
Дисплей	3 1/2 с подсветкой	4 1/2 с подсветкой	3 1/2 с подсветкой	3 1/2 с подсветкой
DCV	200 мВ – 2 – 20 – 200 (0.5%) – 1000 В (0.8%)	200 мВ – 2 – 20 – 200 (0.05%) – 1000 В (0.5%)	200 мВ – 2 – 20 – 200 (0.5%) – 1000 В (0.8%)	400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.5%)
ACV	0 – 2 – 20 – 200 (0.8%) – 750 В (1.2%)	2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)	0 – 2 – 20 – 200 (0.8%) – 750 В (1.2%)	400 мВ – 4 – 40 – 400 – 750 В (0.8%)
DCI	0 – 20 (0.8%) – 200 мА (1.5%) – 10 А (2%)	2 – 200 мА (0.8%) – 20 А (1.5%)	0 – 200 мА (1.5%) – 10 А (2%)	400 мА – 4 – 40 – 400 мА (0.8%) – 20 А (1.2%)
ACI	0 – 20 (1%) – 200 мА (1.8%) – 10 А (3%)	2 – 200 мА (0.8%) – 20 А (2%)	0 – 200 мА (1.8%) – 10 А (3%)	400 мА – 4 – 40 – 400 мА (1.5%) – 20 А (3%)
Ω	200 – 2 – 20 – 200 кОм – 2 (0.8%) – 20 (1%) – 200 МОм (5%)	200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 (0.5%) – 200 МОм (5%)	0 – 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 (0.8%) – 20 (1%) – 200 МОм (5%)	400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1.2%)
C	0 – 20 – 200 нФ – 2 (4%) – 200 мкФ (5%)	2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 мкФ (3%)	0 – 20 – 200 нФ – 2 (4%) – 200 мкФ (5%)	40 – 400 нФ – 4 – 400 – 400 – 4000 мкФ (3%)
F	0 – 20 кГц (1.5%)	20 кГц (3%)	–	0.1 Гц – 10 МГц (0.5%)
T	-20...1000°C (2–5%)	–	–	-20...1000°C (2%)
L	–	–	0 – 20 – 200 мГн – 2 – 20 Гн (3%)	–
Рабочий цикл	–	–	–	–
Тест полупроводников	есть	есть	есть	есть
Прозвон цепи	есть	есть	есть	есть
Режим «Data Hold»	есть	есть	есть	есть
Режим относит. измерений	–	–	–	есть
Измерений max/min значений	–	–	–	есть
Автом. выключение питания	есть	есть	есть	есть
Индикатор разряда батареи	есть	есть	есть	есть
Размеры	92 x 188 x 50 мм			
Вес	350 г			



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

MS-8211D

Портативный мультиметр-пробник

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (max. 2000)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 600 В (0.7%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 600 В (0.8%)
 - DCI 20 – 200 мА (1.5%)
 - ACI 20 – 200 мА (2%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (1.2%)
- Тестирование диодов
- Тестирование логики
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Измерения max значений
- Режим автоматического выключения питания
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 208 x 38 x 29 мм
- Вес: 110 г



MS8221C

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (max. 1999) с подсветкой
- Измерение AC/DC тока с клещами 200 – 2000 А
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 600 В (0.7%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 600 В (0.8%)
 - DCI 200 – 2000 мкА – 20 – 200 мА (1.2%) – 2 – 10 А (2%)
 - ACI 200 – 2000 мкА – 20 – 200 мА (1.5%) – 2 – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (1.2%)
 - C 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 – 2000 мкФ (4%)
 - T -20...1000°C (3%)
- Тестирование диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Измерения max значений
- Класс защиты CATIII 600 В
- Размеры: 158 x 74 x 31 мм
- Вес: 220 г



MS8221B

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (max. 1999) с подсветкой
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 200 – 2000 мкА – 20 – 200 мА (1%) – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 МОм (0.8%)
 - T -20...1000°C
- Тестирование диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Измерения max значений
- Режим автоматического выключения питания
- Класс защиты CATIII 600 В
- Размеры: 158 x 74 x 31 мм
- Вес: 220 г



Protek 506

- ЖК дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой + линейная шкала
- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 400 мВ – 4 – 40 – 750 В (1%)
 - DCI 400 мкА – 400 мА – 20 А (1%)
 - ACI 400 мкА – 400 мА – 20 А (1.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 – 4000 кОм – 40 МОм (0.5%)
 - F 10 – 100 кГц – 1 – 10 МГц (0.01%)
 - C 100 мкФ (3%)
 - L 20 – 50 – 100 Гн (3%)
 - dB -25.71...59.71 дБ (0.5 дБ)
 - T -20...1200°C (3%)
- Тест диодов
- Тестирование логики
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Генератор выходного сигнала (меандр 2/4/8 кГц)
- Измерения max, min и avg значений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Память на 10 значений
- Таймер 10 часов с обратным отсчетом
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Размеры: 199 x 88 x 37 мм
- Вес: 410 г

MS8233

Цифровой мультиметр с тестером напряжения

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (макс. 1999) с подсветкой
- Пределы измерений:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 (0.5%) – 600 В (0.8%)
 - ACV 200 – 600 В (1.2%)
 - DCI 200 мкА – 2 – 20 (1%) – 200 мА (1.5%) – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 кОм – 20 кОм – 200 кОм – 2 МОм (0.8%)
 - T -20...1000°C (2%)
- Режим прозвона цепей на проводимость
- Тест диодов
- Режим «Data hold» (Сохранение данных на дисплее)
- Индикатор разряженной батареи
- Бесконтактный тестер напряжения более 90 В перем.тока
- Размер: 140 x 67 x 30 мм
- Вес: 112 г



MS8221

Цифровой мультиметр с подключением токовых клещей

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (макс. 1999)
- Пределы измерений:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 600 В (0.7%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 600 В (0.8%)
 - DCI 200 мкА – 2 – 20 – 200 мА – 2 – 10 А (2%)
 - ACI 200 мкА – 2 – 20 – 200 мА – 2 – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 кОм – 20 кОм – 200 кОм – 2 МОм (1.2%) – 20 МОм (2%)
 - T -20...1000°C (3%)
- Измерение тока до 2000 А при подключении клещей
- Режим прозвона цепей на проводимость Тест диодов и транзисторов
- Режим «Data hold» (Сохранение данных на дисплее)
- Тестирование батарей 1.5, 3 и 9 В
- Размер: 158x74x31 мм
- Вес: 220 г



MS8221A

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений Дисплей 3 1/2 разряда (макс. 1999)
- Пределы измерений:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 (0.5%) – 1000 В (0.8%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 (0.8%) – 750 В (1.2%)
 - DCI 200 мкА – 2 – 20 (0.8%) – 200 мА (1.2%) – 2 – 10 А (2%)
 - ACI 2 – 20 (1.2%) – 200 мА (1.8%) – 2 – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 кОм – 20 кОм – 200 кОм – 2 МОм (0.8%) – 20 МОм (1%)
 - T -20...1000°C (3%)
- Измерение тока до 2000 А при подключении клещей
- Режим прозвона цепей на проводимость Тест диодов и транзисторов
- Режим «Data hold» (Сохранение данных на дисплее) Размер: 158x74x31 мм
- Вес: 220 г



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



Параметр	MS8240A	MS8240B	MS8240D (True RMS)
Выбор пределов измерений	ручной	ручной	ручной + автоматический
Дисплей	ЖК 3 1/2 (1999) с подсветкой	ЖК 3 1/2 (1999) с подсветкой	ЖК 4 3/4 разряда (22000) с подсветкой и линейной шкалой
DCV	200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.7%)	200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.7%)	220 мВ (0.05%) – 2.2 – 22 – 220 В – 1000 В (0.1%)
ACV	2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)	2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)	220 мВ – 2.2 – 22 – 220 В – 700 В (0.8%)
DCI	2 – 20 – 200 мА – 10 А (1.2%)	2 – 20 – 200 мА – 10 А (1.2%)	220 мкА – 2.2 – 22 – 220 мА – 10 А (1%)
ACI	2 – 20 – 200 мА – 10 А (1.5%)	2 – 20 – 200 мА – 10 А (1.5%)	220 мкА – 2.2 – 22 (1.5%) – 220 мА – 10 А (1.8%)
Ω	200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 (1%) – 200 МОм (5%)	200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 (1%) – 200 МОм (5%)	220 Ом – 2.2 – 22 – 220 кОм – 2.2 – 22 – 220 МОм (0.8%)
C	2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 мкФ (4%)	2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 мкФ (4%)	22 – 220 нФ – 2.2 – 22 – 220 мкФ – 22 – 220 мФ (2/5%)
F	1 Гц – 20 кГц (1.5%)	1 Гц – 20 кГц (1.5%)	1 Гц – 220 МГц (0.2%)
T	-20...400°C (1%)	-20...400°C (1%)	-
L	-	2 – 20 – 200 мГн – 2 – 20 Гн	-
Рабочий цикл	-	-	5...94.9%
Тест полупроводников	есть	есть	есть
Прозвон цепи	есть	есть	есть
Режим «Data Hold»	есть	есть	есть
Интерфейс	-	-	USB
Размеры	205x102x58 мм	205x102x58 мм	205x102x58 мм
Вес	390 г	390 г	390 г

ПОРТАТИВНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



M300

Портативный мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 2 – 20 – 200 – 500 В (0.8%)
 - ACV 200 – 500 В (1.2%)
 - DCI 200 мА (1.5%)
 - Ω 2 – 20 – 200 кОм – 2 МОм (1.0%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком. сигналом
- Размеры: 120 × 70 × 18 мм
- Вес: 110 г



M320

Портативный мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 4 – 40 – 400 – 600 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 600 В (1.2%)
 - DCI 40 – 400 мА (2.0%)
 - ACI 40 – 400 мА (3.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 (1.5%) – 40 МОм (3.0%)
- Тест диодов
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком. сигналом
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Размеры: 120 × 70 × 18 мм
- Вес: 110 г



M832

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 – 750 В (1.2%)
 - DCI 2 – 20 – 200 мА (1.0%) – 10 А (3.0%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм (0.8%) – 2 МОм (1.0%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозв. цепей на проводимость со звуком. сигналом
- Генерат. сигнала прямоугол. формы, 50 Гц (только для M832)
- Размеры: 126 × 70 × 24 мм
- Вес: 170 г



M838

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 – 750 В (1.2%)
 - DCI 2 – 20 – 200 мА (1.0%) – 10 А (3.0%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм (0.8%) – 2 МОм (1.0%)
 - T -20...+1000°C
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозв. цепей на проводимость со звуком. сигналом
- Генерат. сигнала прямоугол. формы, 50 Гц (только для M832)
- Размеры: 126 × 70 × 24 мм
- Вес: 170 г



UT-20B

Портативный мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 – 2000 мВ – 20 – 200 – 300 В (1.5%)
 - ACV 200 – 300 В (2.5%)
 - DCI 2000 мкА – 20 – 200 мА (2.5%)
 - Ω 200 – 2000 Ом – 20 – 200 – 2000 кОм (2.5%)
- Тест диодов
- Тест батарей 1.5 В/9 В
- Формирование прямоугольного импульса
- Размеры: 95 × 52 × 26 мм
- Вес: 100 г



MAS830 / MAS838

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 (0.5%) – 20 – 200 – 600 В (0.8%)
 - ACV 200 – 600 В (1.5%)
 - DCI 200 мкА (только для MAS830) – 2 – 20 (1.0%) – 200 мА (2.0%) – 10 А (3.0%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 МОм (1.0%)
 - T -20...+1000°C (2.0%, только для MAS838)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком. сигналом
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Размеры: 138 × 69 × 31 мм
- Вес: 170 г

**UT23
UT22**

Портативные мультиметры

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 2000 мВ – 20 – 20 – 450 В (0.8%)
 - ACV 200 – 450 В (1.5%)
 - DCI 200 мА (2%)
 - Ω 2000 Ом – 20 – 200 – 2000 кОм (1%)
 - T -40...+1000°C (только для UT23, 3%)
- Тест диодов
- Тест транзисторов (только для UT22)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком. сигналом
- Формирование прямоугольного импульса (только для UT22)
- Размеры: 139 × 75 × 26 мм
- Вес: 200 г



ПОРТАТИВНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



UT33A

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разрядов (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 500 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 500 В (1.2%)
 - DCI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1%)
 - ACI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)
- Тест диодов
- Тест транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 130 × 74 × 35 мм
- Вес: 156 г



UT33B

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разрядов (max. 3999) с подсветкой
- Диапазоны:
 - DCV 200 – 2000 мВ – 20 – 200 – 500 В (0.5%)
 - ACV 200 – 500 В (1.2%)
 - DCI 200 мкА – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 – 2000 Ом – 20 – 200 кОм – 20 МОм (0.8%)
- Тест диодов
- Тест батарей 1.5 В, 9 В, 12 В (2.5%)
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 130 × 74 × 35 мм
- Вес: 156 г



**UT33C
UT33D**

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разрядов (max. 3999) с подсветкой
- Диапазоны:
 - DCV 200 – 2000 мВ – 20 – 200 – 500 В (0.5%)
 - ACV 200 – 500 В (1.2%)
 - DCI 2000 мкА – 20 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 – 2000 Ом – 20 – 200 кОм – 20 МОм (0.8%)
 - T -40...+1000°C (1%) (для UT33C)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Формирование прямоугольного импульса (для UT33D)
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 130 × 74 × 35 мм
- Вес: 156 г



UT10A

Портативный мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 300 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 300 В (1.2%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 – кОм – 4 – 40 МОм (1%)
 - C 4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 200 мкФ (4%)
 - F 10 Гц – 100 кГц (0.5%)
- Измерение рабочего цикла 0.1...99.9%
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим относительных измерений
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Вывод значков измеряемых величин
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 58 × 108 × 12 мм
- Вес: 62 г



MAS-830B

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 (0.5%) – 600 В (0.8%)
 - ACV 200 – 600 В (1.2%)
 - DCI 200 мкА – 2 – 20 (1.0%) – 200 мА (1.5%) – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм (0.8%) – 2 МОм (1%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Размеры: 138 × 69 × 31 мм
- Вес: 170 г



MAS-830L

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 3999) с подсветкой
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 (0.5%) – 600 В (0.8%)
 - ACV 200 – 600 В (1.2%)
 - DCI 200 мкА – 2 – 20 (1.0%) – 200 мА (1.5%) – 10 А (3%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм (0.8%) – 2 МОм (1%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвонки цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Размеры: 138 × 69 × 31 мм
- Вес: 170 г



ПОРТАТИВНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



APPA-17

Портативный мультиметр

- Дисплей 3 1/2 и линейная шкала (65 сегментов)
- Диапазоны:
 - DCV 300 мВ – 3 – 30 – 300 – 600 В (0.7%)
 - ACV 3 – 30 – 300 – 600 В (1.7%)
 - Ω 300 Ом – 3 – 30 – 300 кОм – 3 – 30 МОм (1.5%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 21179-01
- Размеры: 145 × 42 × 24 мм
- Вес: 120 г



APPA-17A

Портативный мультиметр с адаптацией дисплея к доп.насадкам

- Дисплей 3 1/2 и линейная шкала (65 сегментов)
- Диапазоны:
 - DCV 4.2 – 42 – 420 – 600 В (0.5%)
 - ACV 4.2 – 42 – 420 – 600 В (1.5%)
 - Ω 420 Ом – 4.2 – 42 – 420 кОм – 4.2 – 42 МОм (1.2%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Измерение максимальных значений
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 21179-01
- Размеры: 145 × 42 × 24 мм
- Вес: 120 г



APPA-17A15

Преобразователь переменного тока для APPA-17A

- Измерение переменного тока 0.1 – 300 А (1.9 В)
- Макс. диаметр проводника: 29 мм
- Коэффициент преобразования: 1 мВ/0.1 А
- Защита от перегрузки: 600 В
- Размеры: 102 × 72 × 36 мм
- Вес: 150 г

НАСТОЛЬНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ СЕРИИ APPA-200



APPA-203

- ЖК дисплей 4000 макс. + линейная шкала
- Ручной выбор пределов измерений
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 600 В (0.4%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 600 В (0.6%)
 - DCI 4 – 40 – 400 мА – 10 А (0.75%)
 - ACI 4 – 40 – 400 мА – 10 А (1.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.6%)
 - F 100 кГц – 1 – 10 – 100 кГц – 1 (0.01%)
 - C 4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 мкФ (1%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Гарантия 2 года
- Госреестр №21179-01
- Размеры: 195 × 73 × 218 мм
- Вес: 1.3 кг



APPA-207

- ЖК дисплей 40000 макс. + линейная шкала
- Ручной выбор пределов измерений
- Диапазоны:
 - DCV 40 – 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.06%)
 - ACV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 750 В (0.6%)
 - DCI 40 – 400 мА – 4 – 10 А (0.2%)
 - ACI 40 – 400 мА – 4 – 10 А (0.8%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.3%)
 - F 400 кГц – 4 – 40 – 400 кГц – 4 МГц (0.01%)
 - C 4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 мкФ – 4 – 10 мФ (0.9%)
 - T -200...1200°C
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Измерение коэффициента заполнения импульсов 20...80%
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Режим автоматического энергопотребления (Sleep mode)
- Гарантия 2 года
- Госреестр №21179-01
- Размеры: 233 × 95 × 230 мм
- Вес: 1.7 кг



НАСТОЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

UT803

Стационарный цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 5999)
- Диапазоны:
 - DCV 600 мВ – 6 – 60 – 600 – 1000 В (0.3%)
 - ACV 600 мВ – 6 – 60 – 600 – 1000 В (0.6%)
 - DCI 600 – 6000 мкА – 60 – 600 мА – 10 А (0.5%)
 - ACI 600 – 6000 мкА – 60 – 600 мА – 10 А (1%)
 - Ω 600 Ом – 6 – 60 – 600 кОм – 6 – 60 МОм (0.5%)
 - C 6 – 60 – 600 нФ – 6 – 60 – 600 мкФ – 6 мФ (2%)
 - F 6 – 60 – 600 кГц – 6 – 60 МГц (0.1%)
 - T -40...+1000°C (1%)
- Защита в диапазоне 10 А
- AC+DC измерения напряжения и тока
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Сохранение max и min значений
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Подсветка дисплея
- Вывод значков измеряемых величин
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 105 × 240 × 310 мм, вес: 2.4 кг



M9803R

Настольный мультиметр

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подств. (max. 3999) + линейная шкала
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.3%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 750 В (0.8%)
 - DCI 4 – 40 – 400 мА (0.8%) – 10 А (1.5%)
 - ACI 4 – 40 – 400 мА (1.5%) – 10 А (2%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм (0.5%) – 4 (1%) – 40 МОм (1.5%)
 - C 4 – 40 – 400 нФ – 4 – 20 (2%) – 40 мкФ (5%)
 - F 100 Гц – 1 – 10 – 600 кГц (0.1%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Режим относительных измерений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Сохранение max и min значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Размеры: 238 × 230 × 83 мм
- Вес: 1.5 кг



UT-802

Настольный мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 4 1/2 (max. 20000) с подсветкой
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.1%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - DCI 200 мкА – 2 – 20 – 200 мА – 10 А (0.5%)
 - ACI 2 – 20 – 200 мА – 10 А (0.8%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 20 – 200 МОм (0.5%)
 - C 20 нФ – 2 – 200 мкФ (4%)
 - F 2 – 200 кГц (1.2%)
 - T -40...+1000°C (1.2%)
- Тестирование диодов и транзисторов
- Прозвон цепи на проводимость со звуковым сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Питание от аккумуляторов или сети
- Размеры: 208 × 76 × 30 мм
- Вес: 1.5 кг



MS-8050

Настольный мультиметр

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей VFD 5 1/2 разряда (max. 53000) + линейная шкала
- Диапазоны:
 - DCV 50 – 500 мВ – 5 – 50 – 500 – 1000 В (0.03%)
 - ACV 50 – 500 мВ – 5 – 50 – 500 – 1000 В (0.5%)
 - DCI 500 – 5000 мкА – 50 – 500 мА – 5 – 10 А (0.15%)
 - ACI 2500 – 5000 мкА – 50 – 500 мА – 5 (0.75%) – 10 А (1.5%)
 - Ω 500 Ом – 5 – 50 – 500 кОм – 5 МОм (0.1%) – 50 МОм (0.5%)
 - C 50 – 500 нФ – 5 – 50 (1%) – 500 – 5000 мкФ (2%)
 - F 5 Гц – 200 кГц (0.006%)
 - T -30...+1000°C (0.2%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Режим относительных измерений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Память на 30 экранов
- Сохранение max/min/avg значений
- Измерение рабочего цикла
- Фильтр низких частот (1 кГц, 3 дБ)
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Размеры: 350 × 250 × 100 мм
- Вес: 2.0 кг



MS-8040

Настольный мультиметр

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 5 1/2 разряда (max. 20000) + линейная шкала
- Диапазоны:
 - DCV 220 мВ – 2.2 – 22 – 220 – 1000 В (0.05%)
 - ACV 220 мВ – 2.2 – 22 – 220 – 700 В (0.6%)
 - DCI 220 – 2200 мкА – 22 – 220 мА (0.2%) – 10 А (0.5%)
 - ACI 220 – 2200 мкА – 22 – 220 мА (1.5%) – 10 А (2%)
 - Ω 220 Ом – 2.2 – 22 – 220 кОм – 2.2 МОм (0.3%) – 22 – 220 МОм (1%)
 - C 22 – 220 нФ – 2.2 – 22 (1.5%) – 220 мкФ – 2.2 – 22 – 220 мФ (3%)
 - F 220 Гц – 2.2 – 22 – 220 кГц – 2.2 – 22 – 220 МГц (0.1%)
 - T -30...+1000°C (0.2%)
- Тест диодов



- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Режим относительных измерений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Сохранение max, min и амплитудных значений
- Измерение тока до 2200 А с токовыми клещами
- Измерение рабочего цикла
- Фильтр низких частот (1 кГц, 3 дБ)
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Размеры: 238 × 230 × 83 мм
- Вес: 1.5 кг

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРОБНИКИ И ДЕТЕКТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ



UT-15A

Тестер напряжения

- Автоматический выбор диапазона измерений
- ЖК дисплей 24-690 В
- Диапазоны измерения напряжения:
 - 12 В: 0...12 В
 - 24 В: 19 В \pm 2 В
 - 50 В: 48 В \pm 6 В
 - 120 В: 110 В \pm 20 В
 - 230 В: 220 В \pm 20 В
 - 400 В: 340 В \pm 30 В
 - 690 В: 520 В \pm 30 В
- Прозвон цепи на обрыв со звуковым сигналом
- Тест чередования фаз (50-60 Гц)
- Детектор полярности
- Индикатор разряда батарей
- Быстрое измерение напряжения с помощью одного щупа (100-690 В, 50-400 Гц)
- Детектор короткого замыкания
- Размеры: 275 x 51 x 30 мм
- Вес: 210 г



APPA Volttest-B

- Автоматический выбор режима измерения AC/DC
- Постоянное и переменное напряжение: 12 – 750 В
- Светодиодная индикация диапазона
- Светодиодная подсветка щупа
- Тест УЗО
- Однополюсная индикация фазного напряжения в однофазной цепи
- Проверка правильности чередования фаз
- Автоматическое включение (более 12 В) и выключение (через 10 минут)
- Класс защиты IP65
- Размеры: 239x52x29 мм
- Вес: 220 г

780 ML

Многофункциональный тестер-индикатор

Универсальный рабочий инструмент: детектор деревянных перекрытий, металлодетектор, детектор напряжения, рулетка, карманный фонарик. Если результаты тестирования положительные, тестер издает звуковой сигнал, загорается светодиод. Дополнительные преимущества прибора - его универсальность. Ведь помимо обнаружения деревянных и металлических объектов пользователь может использовать тестер как рулетку (1 метр) или карманный фонарик. Тестер работает от батарейки 9 В.



APPA Volttest-S

- ЖК дисплей (max. 2000) Автоматический выбор режима измерения AC/DC
- Постоянное и переменное напряжение: 12 – 750 В
- Сопротивление: 1 – 2000 Ом
- Частота: 1 – 999 Гц
- Прозвон цепи на обрыв со звуком. сигналом
- Индикатор разрядки батарей
- Светодиодная подсветка щупа
- Однополюсная индикация фазного напряжения в однофазной цепи
- Проверка правильности чередования фаз
- Автоматическое включение (более 12 В) и выключение (через 10 мин.)
- Класс защиты IP65
- Размеры: 239x52x29 мм
- Вес: 220 г



CB-615

Пробник цепи



CB-634

Пробник-отвертка
110-220 В



CB-628

Тестер

CB-636

Пробник цепи
60-500 В



LP2800

Логический
пробник



CB-619

Пробник
6-12-24 В



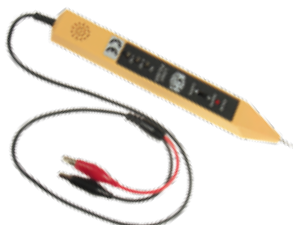
CB-629

Тестер



LP540H

Логический
пробник



CB-662

Набор пробников
(4 пр.)



MS8900

Карманный детектор сетевого
напряжения

- Тестирование сетевого напряж. без контакта с проводником на расстоянии 5 мм
- Диапазон напряжения: 100 – 240 В переменного тока (50-60 Гц)
- Защита от перегрузок CAT III 600 В
- Размеры: 148 x 25 x 20 мм
- Вес: 40 г



UT-12A

Карманный детектор сетевого напряжения

- Бесконтактное измерение напряжения 90 – 1000 В перем.тока, 50/60 Гц
- Светодиодная и звуковая индикация присутствия напряжения
- Индикатор разряженной батареи
- Автоматическое выключение питания
- Размеры: 150 x 109 мм
- Вес: 40 г



FLUKE-1AC-II

Карманный детектор напряжения

- Бесконтактное измерение напряжения
- Светодиодная и звуковая индикация
- Диапазоны:
 - ACV 90 – 600 В
- Защита CATIII, 600 В
- Размеры: 149 x 19 мм
- Вес: 40.6 г



ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ СЕТЕЙ

UT-501

Тестер сопротивления изоляции, мегаомметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей с подсветкой
- Световая и звуковая сигнализация
- DCV 1000 В (2%)
- ACV 750 В (2%)
- Выходное напряжение: 250 – 500 – 1000 В/1 мА (10%)
- Сопротивление изоляции: 250 В 3 – 20000 МОм (3%)
- 500 В 3 – 2000 МОм (3%)
- 1000 В 3 МОм – 2 ГОм (3%)
- Размеры: 150x100x71 мм
- Вес: 500 г



- Диапазоны измерения сопротивления земли: 0 – 20 – 200 – 2000 Ом (2%)
- Напряжение тестирования: 0 – 200 В перем.тока (1%)
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Память на 20 значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 160x100x70.5 мм
- Вес: 560 г



UT-525

Измеритель УЗО, заземления и сопротивления изоляции

- Дисплей (max. 1999)
- Ток тестирования УЗО: 10 – 30 – 100 – 300 мА
- Тест заземления: 0.01 – 200 Ом/5 В
- Сопротивление изоляции: 100/250/500 В, 0.05 – 200 МОм (5%)
- Измерение частоты: 20 – 100 Гц
- Размеры: 150x100x71 мм
- Вес: 700 г

UT-511

Тестер сопротивления изоляции, мегаомметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей (max. 9999) с подсветкой и линейной шкалой
- DCV 1000 В (2%)
- ACV 750 В (2%)
- Ω 1000 Ом – 500 кОм – 1000 ГОм (3%)
- Напряжение тестирования: 100/200/500/1000/1500/2500/5000 В
- Память на 18 значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Индекс поляризации
- Коэффициент диэлектрической абсорбции
- Таймер на 30 минут
- Функция сравнения
- Размеры: 202x155x94 мм
- Вес: 2 кг



UT-521

Тестер сопротивления заземления

UT-512

Тестер сопротивления изоляции, мегаомметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей (max. 9999) с подсветкой и линейной шкалой
- DCV 600 В (2%)
- ACV 600 В (2%)
- Ω 500 кОм – 100 ГОм (3-10%)
- Напряжение тестирования: 100/200/500/1000/1500/2500/5000 В
- Память на 18 значений
- Индекс поляризации
- Таймер на 15 минут
- Функция сравнения сопротивления изоляции с опорным значением
- USB интерфейс
- Размеры: 202x155x94 мм
- Вес: 2 кг



МУЛЬТИМЕТРЫ-МЕГАОММЕТРЫ

FLUKE®

Характеристики мультиметра	1577	1587
Истинные среднеквадратические значения напряжения и тока для обеспечения точности измерений	+	+
Разрядность дисплея	6000	6000
Автоматический и ручной выбор диапазона для облегчения процесса измерений.	+	+
Встроенный фильтр для обеспечения точности измерений напряжения и частоты на электроприводах	–	+
Запись мин/макс значений, проверка диодов, измерение температуры, емкости и частоты.	–	+
Характеристики мегомметра		
Возможность выбора пользователем значений тестового напряжения для работы с различным оборудованием	+	+
Дополнительные тестовые напряжения 50 В, 100 В, 250 В	–	+
Специальный дистанционный датчик для обеспечения простоты и безопасности измерений	+	+
Функция авторазрядки накопленного заряда, для дополнительной защиты пользователя	+	+
Проверка сопротивления изоляции цепей под напряжением прекращается, при обнаружении наличия напряжения более 30В, обеспечивая дополнительную защиту пользователя	+	+
Общие характеристики		
Автоматическое отключение прибора для экономии батарей	+	+
Большой дисплей с подсветкой	+	+
Звуковой сигнал для предупреждения о некорректных подключениях	+	+
Целостность цепи	+	+

Технические характеристики мегомметра	Fluke-1577	Fluke-1587
Диапазон измерений	0,1 МОм - 600 МОм	0,01 МОм - 2 ГОм
Испытательное напряжение	500 В, 1000 В	50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В
Погрешность напряжения при испытании	+ 20%, - 0%	+ 20%, - 0%
Ток при испытании на короткое замыкание	1 мА номинальный	1 мА номинальный
Автоматическая разрядка	Время разрядки < 0,5с для C = 1 мкФ или менее	Время разрядки < 0,5с для C = 1 мкФ или менее
Максимальная емкостная нагрузка	Нагрузка до 1 мкФ	Нагрузка до 1 мкФ

ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ СЕТЕЙ



M261

Тестер изоляции

- Для проведения измерений с токовыми клещами M266
- Диапазоны измерений:
Ω 20 МОм (2%)
2000 МОм (5%)
- Номинальное напряжение: 500 В
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 90 × 70 × 50 мм
- Вес: 200 г



M55209

Тестер сопротивления земли

- Стрелочный индикатор
- 2 режима измерений: полный и быстрый
- Диапазоны измерения сопротивления земли:
10 – 100 – 1000 Ом (5%)
- Диапазоны измерения напряжения земли:
30 В перем. тока (5%)
- Максимально допустимое напряжение:
1500 В перем. тока в течение 1 минуты
- Режим самотестирования
- Размеры: 190 × 82 × 36 мм
- Вес: 545 г



M55201

Тестер сопротивления изоляции

- Ручной и автоматический режимы
- проведения измерений
- Дисплей разряда (max. 9999)
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Диапазоны сопротивления изоляции:
Ω 200 МОм/250 В (3%)
200 МОм/500 В (3%)
1000 МОм/1000 В (3%)
2000 МОм/1000 В (5%)
- Диапазоны:
DCV 1000 В (0.8%)
ACV 700 В (1.5%)
Ω 200 Ом (1.2%)
- Звуковой и светодиодный индикаторы неправильного выбора положения переключателя
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Размеры: 190 × 82 × 36 мм
- Вес: 545 г



UT-531

Тестер изоляции и мультиметр

- Диапазоны:
ACV 6 – 60 – 600 – 1000 В (2%)
DCV 60 – 600 мВ – 6 – 60 – 600 – 1000 В (0.3%)
ACI 60 – 600 мА (1.5%)
DCI 60 – 600 мА (1%)
Ω 600 Ом – 6 – 60 – 600 кОм – 6 – 40 МОм (1.5%)
C 10 – 100 – 1000 нФ – 10 – 100 мкФ (3%)
- Тестовое напряжение тестирования изоляции: 500 и 1000 В
- Диапазон сопротивления: 0.5 – 600 МОм
- Прозвон цепи на обрыв со звуковым сигналом
- Тестирование диодов
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее (Hold)
- Память на 99 значений
- Измерения MIN и MAX значений
- Размеры: 97 × 202 × 46 мм
- Вес: 505 г



MS2301

Клещи для измерения сопротивления заземления

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3¼ разряда (max. 9999) + два суб-дисплея
- Диапазоны:
Ω 0.01 – 1 – 10 (1.5%) – 100 (2%) – 200 (3%) – 400 (6%) – 600 (10%) – 1200 Ом
- ACI 100 – 300 мА – 1 – 3 – 10 – 30 А (2.5%)
- Измерения тока утечки и тока в нейтрали
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Память на 99 значений
- Индикатор присутствия тока помех
- Режим звукового оповещения в заданном диапазоне
- Размеры: 170 × 127 × 78 мм
- Вес: 560 г



MS5202

Тестер сопротивления изоляции

- Ручной и автоматический режимы проведения измерений
- Стрелочный и цифровой дисплеи
- Диапазоны сопротивления изоляции:
Ω 0 – 100 МОм (3%)
100 – 50000 МОм (2.5%)
50000 – 100000 МОм (3%)
- Выходное напряжение: 2500 В (5%)
- Двойное подтверждение запуска измерений в целях предотвращения некорректных операций
- Тестирование уровня заряда батарей питания
- Размеры: 225 × 135 × 81 мм
- Вес: 1000 г



MS5208

Тестер сопротивления изоляции

- Ручной и автоматический режимы проведения измерений
- Цифровой дисплей 6600
- Диапазоны измерений мультиметра:
DCV 660 мВ – 6.6 – 66 – 660 – 1000 В (0.2%)
ACV 660 мВ – 6.6 – 66 – 660 – 750 В (2%)
DCI 60 – 400 мА (0.3%)
ACI 60 – 400 мА (1.5%)
Ω 660 Ом – 66 – 660 кОм – 6.6 (1%) – 66 МОм (2%)
C 6.6 – 66 – 660 нФ – 6.6 – 66 – 660 мкФ – 6.6 – 66 мФ (3%)
T -30...1000°C (2%)
- Диапазоны измерений тестера изоляции:
50 МОм/50 В (3%)
100 МОм/100 В (3%)
250 МОм/250 В (3%)
500 МОм/500 В (3%)
2 ГОм/1000 В (3%)
- Измерение max, min, avg значений, память на 100 значений
- Размеры: 200 × 100 × 60 мм
- Вес: 1700 г

1851IN

Измеритель сопротивления изоляции

- Цифровой индикатор
- Диапазоны измерения изоляции:
Ω 200 МОм для 250, 500 В (1.5%) 2000 МОм для 1000 В (3%)
DCV 250 – 500 – 1000 В
- Диапазоны измерения сопротивления цепи:
Ω 20 Ом – 2 кОм (1.5%)
ACV 600 В, 40 – 120 Гц (1.5%)
- Прозвон цепи на обрыв со звук. сигналом
- Размеры: 170 × 165 × 92 мм
- Вес: 1.4 кг



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

FLUKE®

Токовые клещи **FLUKE-345** – это инструментальная лаборатория, включающая анализатор мощности, регистратор качества электроэнергии и токовые клещи, предназначенная для мониторинга нагрузки.

Благодаря яркому цветному дисплею для анализа гармонического спектра, фильтру низких частот для устранения высокочастотного шума и нечувствительности к электромагнитным помехам, FLUKE-345 – идеальное решение для диагностики электропитания в коммутационных цепях. Также, токовые клещи на эффекте Холла позволяют измерять постоянный ток без разрыва цепи. Встроенный блок памяти реализует функцию регистратора для анализа трендов и нерегулярных событий.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Настройка и диагностика приводов с регулируемой частотой и UPS систем: проверка работы системы посредством измерения ключевых параметров качества электроэнергии

Анализ гармоник: поиск гармоник, которые могут повредить оборудование или прервать энергоснабжение

Измерение пусковых токов: проверка токов при запуске приводов и двигателей

Диагностика нагрузки: проверка работоспособности электрической системы перед подачей нагрузки

Дисплей	Цветной ЖК дисплей 320x240 (диагональ 70 мм) с двух уровней подсветкой
Питание	6 батареек 1.5 В типоразмера AA MN 1500 или LR6, срок службы более 12 часов
Адаптер	Тип BE345, 110/230 В, 50/60 Гц, выход 15 В/300 мА
Рабочая температура	0...50°C
Температурный коэффициент тока/напряжения	Менее 0,15% на °C
Относительная влажность	80% до 31°C, 50% до 40°C
Измерения на высоте от уровня моря	2000 м
Диаметр разведения клещей	58 мм
Габаритные размеры	300 x 98 x 52 мм
Вес	820 г

FLUKE-345

- Измерение тока до 2000 А, точность 10 мА до 40 А, 100 мА до 400 А, 1 А до 2000 А
- Измерение напряжения до 750 В, точность 1 мВ до 4 В, 10 мВ до 40 В, 100 мВ до 400 В, 1 В до 750 В
- Измерение мощности однофазных и трехфазных систем 1560 кВт
- Измерение полной мощности 1650 кВА
- Измерение реактивной мощности 1250 кВАр
- Коэффициент мощности
- Коэффициент реактивной мощности
- Счетчик энергии 40 000 кВтч
- Измерение пусковых токов до 2000 А
- Измерение частоты от 15 Гц до 1 кГц, точность 0.5%
- Развертка осциллографа: 2.5 мс, 5 мс, 10 мс, 25 мс, 50 мс/дел.
- Скорость развертки: 15.625 кГц
- USB интерфейс для подключения к ПК



UNI-T

ИЗМЕРИТЕЛИ ЕМКОСТИ И ИНДУКТИВНОСТИ

MASTECH®

UT601

Измеритель емкости

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - Ω 20 – 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
 - С 2 пФ – 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 мкФ – 2 – 20 мФ (0.5%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 172 x 83 x 38 мм
- Вес: 310 г



UT602

Измеритель индуктивности

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - Ω 20 – 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
 - L 2 – 20 – 200 мГн – 2 – 20 – 200 Гн (2%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 172 x 83 x 38 мм
- Вес: 310 г



UT603

Портативный RCL измеритель

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (0.8%)
 - С 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 – 600 мкФ (1%)
 - L 2 – 20 – 200 мГн – 2 – 20 Гн (2%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 172 x 83 x 38 мм
- Вес: 312 г



MY6013A

Цифровой измеритель емкости

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - 200 пФ – 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 мкФ (0.5%)
- Размеры: 189 x 91 x 31.5 мм
- Вес: 210 г



MY6243

Цифровой С/Л измеритель

- Ручной выбор пределов измерений
- Широкий дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - С 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 мкФ
 - L 2 – 20 – 200 мГн (2%) – 2 Гн (5%)
- Точность при измерении емкости: ±2% ±1
- Питание от одной батарейки типа «Крона» 9 В (6F22)
- Размеры: 189 x 91 x 31.5 мм
- Вес: 300 г



UT-581

Тестер УЗО

- Ток срабатывания: 10 – 20 – 30 – 100 – 300 – 500 мА
- Выбор диапазона: x1/2, x1, x5, 250 мА
- Время срабатывания: 40 – 300 – 1000 мс
- Рабочее напряжение: 195-253 В/50 Гц
- Переключатель фаз: 0/180°
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Звуковая сигнализация некорректных настроек
- Размеры: 160x100x71 мм
- Вес: 400 г



4 ПРИБОРА В ОДНОМ

Анализатор качества электроэнергии:

- измерение мощности и коэффициента мощности
- вычисление мощности и КМ на трехфазных симметричных нагрузках
- гармоники напряжения, тока и мощности (до 51 гармоники)
- измерение провалов и выбросов в циклическом режиме до 24 часов
- автоматическая регистрация 40 переходных процессов длительностью 40 нс
- измерение пусковой мощности электродвигателя и анализ при помощи курсоров
- широкий диапазон частот (10...400 Гц)

Осциллограф:

- 2 канала
- диапазон частот до 20 МГц
- система автоматического запуска развертки Connect and View
- экранные курсоры для удобного анализа сигнала

FLUKE-1550

Цифровой мегаомметр

- * Автоматический выбор пределов измерений
- * ЖК дисплей с подсветкой и гистограммой
- * Диапазоны измерения сопротивления изоляции:
 - Ω 200 кОм – 10 (5%) – 100 ГОм (20%)/500 В
 - Ω 200 кОм – 20 (5%) – 200 ГОм (20%)/1000 В
 - Ω 200 кОм – 50 (5%) – 500 ГОм (20%)/2500 В
 - Ω 200 кОм – 100 (5%) – 1000 ГОм (20%)/5000 В
- * С 0.01 – 15 мкФ (15%)
- * Переключение на измерение напряжения при появлении напряжения до 600 В
- * Ток утечки: 1 нА – 2 мА (5%)
- * Индикатор наличия тока в цепи (5%, 30 – 600 В)
- * Таймер для измерения диэлектрической адсорбции и индекса поляризуемости: 0 – 99 мин, шаг 1 мин.
- * Память на 99 значений
- * Подключение к ПК через порт RS232
- * Стандарт IP40
- * Размеры: 330 × 242 × 170, вес: 4 кг



Мультиметр:

- измерение сопротивления, проводимости, емкости, тест диодов
- измерение температуры с помощью инфракрасного термометра
- измерение тока и напряжения True RMS

Регистратор:

- регистрация до двух параметров в течение 16 дней сохранение всех измеренных параметров (напряжение, ток, частота, мощность, гармоники, параметры осциллографа)
- память на 400 событий (с помощью дополнительного регистратора VR1015)

FLUKE-43B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение: 5 – 1250 В (1%)
 Ток: 50 А – 50 кА (1%)
 Частота: 40 – 70 Гц (0.5%)
 Мощность: 250 Вт – 1.56 ГВт (4%)
 Фактор мощности: 0.25 – 1 (0.03%)
 Гармоники до 51
 Регистрация провалов и выбросов до 16 дней
 Регистрация переходных процессов 40 событий по 40 нс, регулировка
 Пусковой ток: 1...10000 А
 Сопротивление: 500 Ом – 30 МОм (0.6%)
 Емкость: 50 нФ – 500 мкФ (2%)
 Температура: -100...400°C
 Сохранение экранов: 20 экранов
 Регистрация событий: от 4 минут до 16 минут



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕСТЕРЫ

В серию тестеров 1650 входят следующие приборы:

FLUKE-1651: выполняет все базовые тесты установок, включая целостность/сопротивление изоляции/полное сопротивление контура и время срабатывания УЗО

FLUKE-1652: выполняет также дополнительно контроль уровня тока срабатывания УЗОТ и автотестирование УЗО

FLUKE-1653: аналогична FLUKE-1652, но выполняет также измерение сопротивления заземления, чередования фаз в трехфазных системах, обеспечивает измерения сопротивления изоляции при низком напряжении; память до 500 значений, RS232 интерфейс, программное обеспечение имеет шаблон для создания документации и отчетов.

Все модели поставляются в комплекте с: измерительным пробником особого дизайна (щупы имеют встроенную кнопку запуска измерений, что снижает риск случайного прикосновения к проводнику под током), зажимами «крокодил», чемоданом для хранения и переноски прибора, шейным ремешком, шнуром питания.

FLUKE-1651

FLUKE-1652

FLUKE-1653



Функции измерений	FLUKE-1651	FLUKE-1652	FLUKE-1653
Напряжение и частота	+	+	+
Датчик полярности проводки	+	+	+
Сопротивление изоляции	500, 1000 В	250, 500, 1000 В	50, 100, 250, 500, 1000 В
Целостность	+	+	+
Сопротивление контура и линии	+	+	+
PSC/PFC (ток повреждения/короткого замыкания)	+	+	+
Время размыкания УЗО	+	+	+
Уровень тока размыкания УЗО		автотестирование	автотестирование
Автоматическая последовательность тестов УЗО		+	+
Тестирование УЗО, чувствительных к постоянному току		+	+
Сопротивление заземления			+
Индикатор чередования фаз			+
Самотестирование	+	+	+
Соответствие EN 61557*/VDE 0413	+	+	+
Дисплей с подсветкой	+	+	+
Индикатор напряжения	+	+	+
Индикатор заряда батареи и функция тестирования батареи	+	+	+
Память (500 измерений)			+
Интерфейс для работы с компьютером	-	-	
Отметка времени (с помощью FlukeView® Forms)			
Программное обеспечение			Поставляется на заказ

ДАЛЬНОМЕРЫ

KINGSTRONIC



K-UDM3002

- Ультразвуковой дальномер с лазерным наведением**
- 3 ячейки памяти для параметров длины, ширины и высоты
 - Легкость расчета объема и площади
 - Диапазон измерений от 0.6 до 15 м
 - Выбор единицы измерения: метры или футы
 - Точность измерений: $\pm 0.5\%$, +1 цифра
 - Лазерное наведение на объект
 - Питание от батареек 9 В
 - Размеры: 126 x 61 x 38 мм



K-UDM3007

- Ультразвуковой дальномер с лазерным наведением**
- Диапазон измерений от 0.6 до 18.3 метров
 - Точность измерений: $\pm 0.5\%$, +1 цифра
 - 3 ячейки памяти для параметров длины, ширины и высоты
 - Лазерное наведение на объект
 - Выбор единицы измерения: метры или футы
 - Питание от батареек 9 В
 - Режим автоматического выключения питания для экономии энергопотребления



K-UDM3008

- Ультразвуковой дальномер с лазерным наведением**
- Диапазон измерений от 0.9 до 18.3 метров
 - Выбор единицы измерения: метры, футы или дюймы
 - 3 ячейки памяти для параметров длины, ширины и высоты
 - Режим автоматического выключения питания для экономии энергопотребления
 - Индикация разрядки элемента питания
 - Лазерное наведение на объект
 - Питание от батареек 9 В



GSM-250

- Ультразвуковой дальномер**
- Рабочий диапазон: 12 метров
 - Измерение площади и объема
 - Конвертация единиц измерений
 - Память на результаты измерений
 - Функция суммирования

ДАЛЬНОМЕРЫ

FLUKE®

Лазерные дальномеры Fluke – это быстрота измерений, точность результатов, многолетний срок службы и простота работы. Удобный дизайн и кнопочное управление означают уменьшение времени, затраченное на проведение измерений, и повышение надежности результатов измерений.

Портативные лазерные дальномеры Fluke разработаны для применения внутри помещений, а также для ограниченного круга применений вне помещений. Специальные кнопки предусмотрены для сложения, вычитания, измерения объема и площади. Сверхяркий лазерный луч обеспечит точное наведение на объект, даже если он расположен на большом удалении. Приборы имеют широкий ЖК дисплей, а кнопки расположены так, чтобы пользователь мог управлять измерениями одной рукой.

Наименование	FLUKE 411D	FLUKE 416D
Диапазон измерений	0.1...30 м	0.05...60 м
Точность	± 3 мм	± 1.5 мм
Разрешение дисплея	00.000 м	00.000 м
Лазер	Класс II, 635 нм, менее 1 мВт	Класс II, 635 нм, менее 1 мВт
Автоматическое выключение питания	Через 180 с	
Подсветка дисплея	нет	есть
Память	нет	10 значений
Мин./макс. измерения	нет	есть
Класс защиты	IP40	IP54
Габаритные размеры	123 x 50 x 26 мм	135 x 46 x 31 мм
Вес	150 г	110 г
Питание	2 батарейки AAA	2 батарейки AAA



С дальномерами Fluke можно измерить:

- имеет ли комната квадратную форму
- параллельны ли противоположные стены в помещении
- правильность составления CAD чертежа помещения
- высоту потолка промышленного помещения
- расстояния на производстве на предмет соответствия мерам безопасности
- комнату для расчета необходимого объема краски
- длину провода или кабеля, а также длину трубы
- уровень жидкости в резервуаре

FLUKE®

ОСЦИЛЛОГРАФЫ FLUKE 190 II



3-D измерения промышленных систем

Просмотр входных сигналов, выходных сигналов обратной связи или предохранителей одновременно для обнаружения проблем:

- напряжение цепи/ток перегрузки
- временные параметры сигнала, проблемы синхронизации
- аттенюация/рассогласование входных импедансов
- колебания сигнала, сдвига

Тестирование 3 фаз для диагностики ЧПС, инверторов и конверторов

Преимущества 4-канального прибора для тестирования приводов с регулируемой скоростью вращения и преобразователей мощности, используемых в станциях ветровой энергии и транспорте:

- тест гармоник, выбросов и нагрузок в трехфазных входных цепях
- устранение неисправностей DC-AC преобразователей (IGBT затворы)
- тест ШИМ выхода

Просмотр стабильных сигналов с функцией Connect-and-View

Функция Connect-and-View™ автоматически распознает форму сигнала и выбирает оптимальный режим синхронизации. Без нажатия на кнопку просматривайте стабильные и точные осциллограммы практически любых сигналов, от приводов до сигналов управления.

Запись осциллограмм продолжительностью до 48 часов в режиме ScoreRecord

Функция ScoreRecord позволяет сохранять до 27,000 точек на канал, фиксировать выбросы и импульсные сигналы.

- Сохранение различных событий (параметры движения, UPS, источники питания, запуск двигателей)
- Автоматическое определение неисправностей и запись предшествующих событий в режиме Stop-on-Trigger
- Масштабирование (до 100x) позволяет детально просматривать любые отрезки сигнала (например, циклы включения-выключения)

Самописец TrendPlot на 16 дней

Прерывистые неполадки могут стать результатом соединений плохого качества, загрязнений, коррозии или просто разрыва проводов. К остановке оборудования могут приводить отключения электричества, падение напряжения в сети, незапланированные запуск и остановка приводов. Функция TrendPlot помогает обнаружить подобные неисправности посредством:

- записи минимальных и максимальных амплитудных значений продолжительностью до 16 дней

Модель	Fluke190-062	Fluke190-102	Fluke190-202	Fluke190-502	Fluke190-104	Fluke190-204
Полоса пропускания, МГц	60	100	200	500	100	200
Кол-во каналов	2	2	2	2	4	4
Мультиметр	+	+	+	+	-	-
Функция Trendplot	+	+	+	+	+	+
Режим самописца	+	+	+	+	+	+
Автозахват и воспроизведение	+	+	+	+	+	+
Курсоры и масштабирование	+	+	+	+	+	+
Измерение мощности	+	+	+	+	+	+
Аккумулятор	4 часа Li-Ion				7 часов Li-Ion	
USB интерфейс	есть					
USB карта памяти	есть					

ОСОБЕННОСТИ

- стандарты безопасности CAT III 1000V / CAT IV 600V
- модели с полосой пропускания 100 и 200 МГц
- синхронизация одиночная, по ширине импульса, по видео сигналу
- высокая скорость выборки, до 2.5 Гвыб./с с разрешением 400 пс
- большой объем памяти: 10,000 выборок на канал для увеличения масштаба отображения
- IP51 класс защиты, стойкость к пыли и сложным условиям эксплуатации
- изолированные USB порты для подключения карт памяти и обеспечения связи с ПК
- аккумулятор для автономной работы до 8 часов

owon®

ПОРТАТИВНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ



Портативные осциллографы с цветным дисплеем и функциями цифрового мультиметра предназначены для проведения широкого спектра измерений в местах установки электрооборудования.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- * Две пары измерительных щупов
- * Устройство для ручной компенсации щупов
- * Измерительные щупы для мультиметра
- * Кабель для подключения к ПК
- * Переходник для измерения тока
- * Переходник для измерения емкости
- * Адаптер
- * Инструкция по эксплуатации
- * CD с программным обеспечением

ОСЦИЛЛОГРАФ

Наим-е	Скорость выборки	Полоса пропускания	Кол-во каналов	Тип дисплея	Интерфейс
HDS2062M-N	250 Мвыб./с	60 МГц	2	TFT, 320x240	USB
HDS1021M	100 Мвыб./с	20 МГц	1	TFT, 320x240	USB
HDS1022M	100 Мвыб./с	20 МГц	2	TFT, 320x240	USB
HDS3102M-N	500 Мвыб./с	100 МГц	2	TFT, 640x480	USB

МУЛЬТИМЕТР

Наим-е	Напряжение	Ток	Сопр-е	Емкость	Диод
HDS2062M	400 мВ - 400 В	40 мА - 20 А	400 Ом	51 нФ - 100 мкФ	+
HDS1021M	400 мВ - 400 В	40 мА - 20 А	400 Ом	51 нФ - 100 мкФ	+
HDS1022M	400 мВ - 400 В	40 мА - 20 А	400 Ом	51 нФ - 100 мкФ	+
HDS3102M-N	400 мВ - 400 В	40 мА - 20 А	400 Ом	51 нФ - 100 мкФ	+

ПОРТАТИВНЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ СЕРИИ HPS

velleman

Портативные осциллографы серии HPS бельгийской фирмы **Velleman** – это не графические мультиметры, а современные портативные одноканальные осциллографы по цене хорошего мультиметра. Высокая чувствительность приборов и расширенный набор функций делают их идеальными как для радиолюбителей, так и для промышленных применений.

Полная автоматическая настройка развертки сигнала значительно упрощает анализ сигналов любой формы.

Полоса пропускания осциллографов 10 МГц и 40 МГц.

Осциллограф HPS-10 SE производится с цветным дисплеем.

- Полная автоматическая настройка вертикальной и горизонтальной развертки
- Режим триггера: фронт/спад, обычный, одиночный, режим самописца (для развертки 1 с/дел. и более) и др.
- Показания истинных среднеквадратич. и амплитудных значений (макс., мин., макс.-макс., мин.-мин.)
- Измерение мощности аудио сигнала в диапазоне сопротивлений 2, 4, 8, 19 или 32 Ом
- AC измерения: dB, dBV, dBm
- DC+AC измерения: DC, rms, dB, dBV, dBm
- Курсоры напряжения/времени
- Курсорные измерения частоты
- Показатель маркера: dt, 1/dt, dV
- Связь по постоянному и переменному току (GND для обнуления)
- Режим самописца с разверткой одна выборка в 25 часов
- Сохранение в память двух осциллограмм по 256 выборок (видимая область дисплея ограничена 125 выборками)
- Индикатор разряда батарей
- Подключение к ПК через интерфейс RS-232C (только для HPS-40) или USB (HPS-50)

Модель	HPS-40	HPS-50
Число каналов	1	1
Макс. скорость выборки	40 Мвыб./с	40 Мвыб./с
Макс. полоса пропускания	До 12 МГц	12 МГц
Выборка в режиме реального времени	5 Мвыб./с	5 Мвыб./с
Режимы представления данных на дисплее	5	
Размер экрана, пиксель	192x112	192x112
Подсветка	есть	белая
Объем памяти, байт	256	2x256
Разрешение	8 бит	
Чувствительность	0,1 мВ	
Развертка по вертикали	5...20 В/дел, 12 диап.	
Макс. измеряемое напр-е в режиме x10	600 В	
Мин. развертка по горизонтали	0,05 мкс	0,005 мкс
Макс. развертка по горизонтали	3600 с	
Передача данных на ПК	RS-232	USB
Работа через компьютер	-	USB
Память на экраны	2	
Режим самописца	есть	
Регулировка уровня триггера	есть	есть
Сдвиг X и Y	есть	
Режим автоматической настройки	есть	
Маркеры сигнала (dt / dV / 1/dt)	есть	
Измерения аудио мощности	есть	
dBm/dBV/True RMS/AC+DC/DC	есть	
AC+DC max, min, peak	есть	
Период/частота/фаза	по маркерам	
Вес	450 г	440 г
Габаритные размеры	105 x 220 x 35 мм	110 x 175 x 40 мм

HPS-40



HPS-50



ПОРТАТИВНЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФ PR-SCORE

Pr-Score – это современное эргономичное решение проблемы измерений электрических параметров. По форме прибор напоминает маркер-фламастер и не требует дополнительных кабелей и источников питания. А по функциональному назначению это полноценный USB одноканальный цифровой осциллограф-пробник. К прибору поставляется программное обеспечение для ОП MS Windows и Linux, с помощью которого реализованы все необходимые аналитические функции: графическое представление сигнала, курсорные измерения, выбор параметров синхронизации и др. Также, результаты измерений могут быть доступны в табличном формате.

Портативный осциллограф станет незаменимым помощником для всех, увлекающихся радиоэлектроникой, для студентов и профессионалов.



- Количество каналов: 1
- Полоса пропускания по уровню -3дБ: 1 МГц
- Входной импеданс: 1/10 МОм
- Входная емкость: 5/28 пФ
- Максимальное входное напряжение: 50 В
- Разрешение по вертикали: 5 мВ/дел...5 В/дел., 10 делений
- Разрешение по горизонтали: 500 нсек/дел...5с/дел с шагом 1-2-5
- Частота дискретизации: 4 МГц
- Режимы синхронизации: непрерывный, ждущий, авто, однократный, ждущий однократный
- Способы синхронизации: по фронту, по спаду
- Способы задания уровня синхронизации: ручной, автоматический
- Режим калибровки: полуавтоматический
- Поддерживаемые форматы файлов: .png для графического изображения и .d At для текстового и табличного
- Питание: от шины USB
- Ток потребления: 170...200 мА

APS230

Портативный осциллограф

- 2 канала
- Полная автоматическая настройка вертикальной и горизонтальной развертки
- Высококонтрастный ЖК дисплей с подсветкой
- Режим самописца, до 170 ч/экран
- Режим регулируемого триггерного запуска сигнала
- Показания истинных среднеквадратичных и амплитудных значений: мин., макс., ампл
- DC+AC измерения: RMS, dB(rel), dBV, dBm, dBG
- Измерения мощности аудио сигнала
- Измерительные щупы с делителем $\times 1$, $\times 10$
- Несколько режимов отображения информации на дисплее
- Аккумуляторные батареи с устройством подзарядки
- Измерения со сдвигом по осям X и Y
- Курсоры напряжения/времени
- Сохранение в память осциллограммы длиной 256 выборок для каждого канала, 2047 выборок в режиме самописца
- Подключение к ПК через интерфейс RS-232C



PPS10

Портативный осциллограф

- 1 канал
- Полная автоматическая настройка измерений
- Измерения дБм, дБВ, DC, RMS
- Режим синхронизации: обычный, одиночный, по фронту/спаду и др.
- Измерения со сдвигом сигнала по осям X и Y
- Измерения мощности аудио сигнала
- Курсоры напряжения/времени
- Курсорные измерения частоты
- Сохранение двух осциллограмм сигнала
- ЖК дисплей: 128 \times 64 точек
- Временная развертка от 200 нс до 1 ч/дел., 32 шага
- Развертка по вертикали: 5 мВ...20 В/дел.
- Изолированный RS-232 интерфейс
- Напряжение питания: 5 бат. 1.5 В типа AAA или Nicd/NiMH
- Возможно питание от адаптера 9 В/500 мА



HPS-140i

Портативный осциллограф

- полоса пропускания: до 10 МГц (-3 дБ или -4 дБ в выбранном диапазоне)
- входной диапазон: 1 мВ...20 В/дел, 14 шагов
- входная развязка: AC, DC, земля
- выборка в режиме реального времени: 40 Мвыб./с
- разрешение 8 бит
- временная шкала: 250 нс...1 час/дел
- автоматический или ручной режим измерений
- коэффициент ослабления пробников $\times 10$
- показания: DC, AC+DC, True RMS, dBm, Vpp, Min-Max. ($\pm 2.5\%$)
- измерения мощности аудио сигнала от 2 до 32 Ом



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной импеданс: 1 МОм/20 пФ (стандартный щуп осциллографа)
 Дискретизация: 2 \times 30 МГц
 Частота выборки: 240 Мгвыборок/с на канал
 Максимальный входной сигнал: 100 В (AC+DC), 200 В (AC)
 Вертикальное разрешение: 8 бит (линейность ± 1 бит)
 Жидкокристаллический дисплей: 128 \times 192 точек
 Измерение затухания в дБ (0 дБ=0.775 В): -80 дБ...+40 дБ
 (до 60 дБ с пробником $\times 10$), точность ± 0.5 дБ
 Измерение коэф-та дБВ (0 дБ=1 В): -78 дБ...+38 дБ
 (до 58 дБ с пробником $\times 10$), точность ± 0.5 дБ
 Измерение эффективности значения перем. напр.: 0.03 мВ – 80 В
 (до 400 В с пробником $\times 10$), точность 2.5 %
 Скорость развертки: 25 нс – 1 час/дел.
 Диапазон чувствительности на входе: 14 диап. от 1 мВ/дел. до 20 В/дел.
 (10 мВ – 200 В/дел. с пробн. $\times 10$)
 Напряжение питания: 9 В/350 мА регул.
 Батареи: аккумулятор NiMH 6 В/1800 мА
 Размеры: 230 \times 150 \times 50 мм
 Вес: 0.85 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Осциллограф, кабель RS-232C, две пары щупов 60 МГц с делителем $\times 10$, адаптер 110 В, 60 Гц/230 В, 50 Гц, комплект батарей, инструкция по эксплуатации.

Самый миниатюрный осциллограф в мире!

Настройки и регулировки проводятся с помощью джойстика лишь движением одного пальца.

Осциллограф подключается к ПК через RS-232 интерфейс. Полоса пропускания 2 МГц, чувствительность 0.1 мВ.

Идеален для проведения полевых измерений!

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Осциллограф, изолированные щупы, инструкция по эксплуатации, кабель RS-232.

Панельный осциллограф VPS-10 предназначен для мониторинга, системного анализа, учебных или демонстрационных процессов, тестирования датчиков и т.д. Его можно легко подключить к автомагнитоле. Прибор не требует настройки, все измерения производятся в автоматическом режиме, встроенный режим самописца.

Имеет высококонтрастный ЖК дисплей с подсветкой и по техническому оснащению полностью соответствует портативному осциллографу HPS-10.

VPS-10

- Полоса пропускания: 2 МГц
- Количество каналов: 1
- Частота выборки: 10 Мвыб./с
- Чувствительность: 0.005-20 В/дел.
- Максимальное напряжение: 600 В пост.тока
- Развертка по горизонтали: 0.2 мкс-1 ч/дел
- Измерения rms, dB, dBV, dBm, аудио мощность
- Разрешение дисплея: 64 \times 128 пикс.
- Память на канал: 256 выб.
- Питание: 9 В или 6 В/300 мА
- Размеры: 165 \times 90 \times 35 мм



ОСЦИЛЛОГРАФЫ С ЛОГИЧЕСКИМ АНАЛИЗАТОРОМ



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЖК цветной дисплей 8" (640x480)
USB Flash диск для хранения данных
Питание: 100-240 В, 50 Гц
Размеры: 350x157x103 мм
Вес: 2.2 кг

Осциллограф

2 канала + внешний триггер
Расширенные функции триггера
Полоса пропускания 25 – 100 МГц
Скорость выборки до 1 Гвыб/с
Длина записи 6000 точек/канал

Логический анализатор

Полоса пропускания 33 – 66 МГц
Скорость выборки до 400 Мвыб/с
16 входных каналов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	MSO5022S	MSO7102T
Цифровой осциллограф		
Полоса пропускания	25 МГц	100 МГц
Скорость выборки	100 Мвыб/с	1 Гвыб/с (каждый канал)
Развертка по горизонтали	5 нс/дел...5 с/дел	5 нс/дел...100 с/дел
Развертка по вертикали	5 мВ/дел...5 В/дел	2 мВ/дел...10 В/дел
Входной импеданс	1 МОм, 20 пФ	1 МОм, 15 пФ
Макс. входное напряжение	300 В (DC+AC)	400 В (DC+AC)
Длина записи	5000 точек/канал	6250 точек/канал
Козф-т аттенюации пробников	1х6 10х, 100х, 1000х	
Вертикальное разрешение	8 бит (2 канала одновременно)	
Матем. функции	Сложение, вычитание, инвертирование, преобразование Фурье	
Память	4 осциллограммы	
Логический анализатор		
Скорость выборки	20 выб/с ...100 Мвыб/с	20 выб/с ...400 Мвыб/с
Полоса пропускания	33 МГц	66 МГц
Пороговое напряжение	0 – 4 В	±10 В
Диапазон входного сигнала	0 – 5 В	±15 В
Число каналов	16	
Длина записи	4 М/канал	
Режимы запуска	по фронту, по шине, по шаблону, последовательный, по длительности	
Система данных	Бинарная, десятичная, шестеричная	

ОСЦИЛЛОГРАФЫ SMARTDS



- 2 канала
- TFT дисплей с разрешением 800x600 пикселей
- Высокая скорость выборки 3.2 Гвыб/с
- 20 автоматических измерений параметров сигнала

- Преобразователь Фурье, математические функции
- Курсорные измерения
- SVGA выход, USB интерфейс, запись на USB носитель
- Возможность работы от аккумулятора (в комплект не входит)

Наименование	SDS6062	SDS7102	SDS8102	SDS8202	SDS8302	SDS9302
Полоса пропускания	60 МГц	100 МГц	100 МГц	200 МГц	300 МГц	300 МГц
Скорость выборки	500 Мвыб/с	1 Гвыб/с	2 Гвыб/с	2 Гвыб/с	2.5 Гвыб/с	3.2 Гвыб/с
Чувствительность по вертикали	2 мВ...10 В/дел					
Развертка по горизонтали	5 нс...100 с/дел	2 нс...100 с/дел	1 нс...100 с/дел			
Память/запись	15 сигналов, запись 1000 сигналов					
Режимы синхронизации	По склону сигнала, видео (NTSC PAL SECAM), поперечная, по ширине импульса					
Питание	100-240 В, 50/60 Гц					
Габаритные размеры	340x155x70 мм					
Вес	1.8 кг					



ЛАБОРАТОРНЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ



- Двухканальные осциллографы
- Цветной ЖК дисплей с диагональю 7" разрешение 800x480
- Развертка по вертикали: 1 мВ...20 В/дел
- Развертка по вертикали: 2 нс...50 с/дел
- Длина записи: 2 x 600 К
- Глубина записи: 25К на канал
- Режим автоматической работы
- Преобразователь Фурье

- Синхронизация по склону сигнала, по ширине импульса, поперечная
- Автоматические измерения 28 параметров сигнала
- Возможность записи и просмотра осциллограммы
- Математические операции с сигналами
- USB интерфейс, сохранение на USB носитель
- Питание: 100-240 В перем.тока
- Размеры: 306x147x122 мм
- Вес: 2.2 кг

Наименование	Кол-во каналов	Полоса пропускания	Скорость выборки в реальном времени	Дисплей
UTD2102C	2	100 МГц	1 Гвыб/с	Цветной
UTD2052CL		50 МГц	500 Мвыб/с	



ПОРТАТИВНЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ



- Двухканальные осциллографы
- Цветной ЖК дисплей с диагональю 5,7" разрешение 320x240
- Развертка по вертикали: 5 В...50 В/дел
- Развертка по вертикали: 2 нс...50 с/дел
- Режим автоматической работы
- Преобразователь Фурье
- Режим цифрового мультиметра
- Автоматические измерения 27 параметров сигнала
- Возможность записи и просмотра осциллограммы

- поперечная
- Функция сохранения экранного изображения
- Математические операции с сигналами
- Фигуры Лиссажу
- USB интерфейс
- Питание: аккумулятор
- Размеры: 268x168x60 мм
- Вес: 1.8 кг

Наименование	Полоса пропускания	Частота дискретизации	Дисплей
UTD1025C	25 МГц	250 МВыв/с	цветной
UTD1042C	40 МГц		
UTD1062C	60 МГц		
UTD1082C	80 МГц	500 МВыв/с	
UTD1102C	100 МГц		
UTD1152C	150 МГц	1000 МВыв/с	
UTD1202C	200 МГц		



ТЕПЛОВИЗОРЫ

FLUKE®

Fluke Ti10

Тепловидение – это бесконтактная технология, которая измеряет длину ИК волн для определения температуры удаленной поверхности объекта. Тепловизоры показывают изображения с помощью различных цветов для представления различных диапазонов температур. Такие изображения позволяют быстро и легко измерить температуру поверхности и определить точки перегрева. Участки с высокой температурой или просто повышение температуры часто указывают на наличие проблем и будущих неисправностей в оборудовании.



Модель	Fluke Ti10	Fluke Ti32	Fluke Ti40FT
Тип детектора	160 x 120	320 x 240	160 x 120
Угол обзора (гор. x верт.)	23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°
Простр.разрешающая способность	2.5 мрад	1.25 мрад	2.6 мрад
Мин.фокусное расстояние	0.15 м	0.15 м	0.15 м
Термочувствительность	≤0.2°C (30°C)	≤0.05°C (30°C)	≤0.09°C (30°C)
Фокусировка	Ручная	Ручная	SmartFocus
Термоизмерения			
Диапазон калибр.температур	-20...250°C	-20...600°C	-20...350°C
Кол-во диапазонов температур	1	2	2
Точность	±5°C / 5%	±2°C / 2%	±2°C / 2%
Поправка на отклонение от черного тела	-	+	+
Показ изображений			
Цифровой дисплей	3.6» ЖК	3.6» ЖК	5» ЖК
Видео выход	-	-	+
Выбор паллет	4	15	8
Другие характеристики			
Встроенная камера дневного света	+	+	+
IR-Fusion технология	+	+	+
ИК режим	+	+	+
«Картинка в картинке»	+	+	+
Смешивание по альфа каналу /авто	-	+	+
Полная визуализация		+	+
Сигнализация ИК/Цвет		+	
Лазерное наведение			+
Примечания к изображению	-	голосовые	текстовые
Программное обеспечение	SmartView™	SmartView™	SmartView™
Хранение данных	SD карта	SD карта	Compact flash карта
Число ИК изображений	3000 (2 Гб)	3000 (2 Гб)	>1000 (512 Мб)
Падение с высоты 2 метра	+	+	
IP54 защита	+	+	+
Гарантия	2 года	2 года	2 года

КАЛИБРАТОРЫ

FLUKE®

FLUKE-726

Многофункциональный калибратор



- Точное измерение и калибровка исходных характеристик с погрешностью в 0,01%
- Два отдельных канала; одновременные измерение, генерация и просмотр сигналов процесса
- Тестирование датчиков и преобразователей
- Генерация различных параметров для калибровки преобразователей
- Генерация тока с одновременным измерением давления для проведения испытаний клапанов и I/P
- Встроенная функция проверки переключателя давления, позволяющая регистрировать установку, сброс и диапазон нечувствительности переключателя
- Память для хранения результатов 8 калибровок, вычисление процента ошибок передатчика
- Функции автоматических ступенчатых или линейно нарастающих для экспресс-испытаний линейности
- Питание преобразователей во время испытания через петлю тока 24 В с одновременным измерением силы тока
- Сохранение наиболее часто употребляемых настроек для дальнейшего использования
- Сумматор частот и режим источника последовательностей импульсов для тестирования расходомеров
- Режим тестирования приборов HART
- Пользовательские характеристики резистивных температурных датчиков, дополнительные константы калибровки для сертифицированных проверок резистивных температурных датчиков

FLUKE®

КАЛИБРАТОРЫ ПЕТЛИ ТОКА

FLUKE-715

FLUKE-707

FLUKE-705

- Одновременная индикация измерений в мА и процентном выражении
- Высокая точность, до 0.02%
- Измеряют, генерируют и эмулируют электрический ток
- Измерение напряжения выходных сигналов преобразователей, датчиков, передающих устройств
- Сопротивление контура 250 Ом для аппаратуры HART (FLUKE-707)
- Кнопка пошагового измерения для проверки линейности
- Функция проверки установки обеспечивает быстрое подтверждение нулевой точки и диапазона проверки
- Функции медленного и быстрого линейного (пилообразного) изменения



Наименование	FLUKE-705	FLUKE-707	FLUKE-715
Измерение напряжения			
Постоянное напряжение	28 В	28 В	0 – 100 мВ, 0 – 10 В
Разрешение	1 мВ	1 мВ	1 мкВ, 1 мВ
Точность	0.025%	0.015%	0.02%
Измерение тока			
Постоянный ток	0 – 24 мА	0 – 24 мА	0 – 24 мА
Разрешение	0.001 мА	0.001 мА	0.001 мА
Точность	0.02%	0.015%	0.015%
Генерация тока			
Диапазон тока	0 – 20 мА или 4 – 20 мА	0 – 20 мА или 4 – 20 мА	0 – 20 мА или 4 – 20 мА
Точность	0.025%	0.015%	0.015%
Характеристика мощности	1000 Ом при 24 мА	1200 Ом при 24 мА	1000 Ом при 24 мА
Питание петли при измерении мА	24 В	24 В	24 В
Источник постоянного напряжения	–	–	0 – 100 мВ, 0 – 10 В
Пошаговое изменение	есть	есть	нет
Общие характеристики			
Макс. напряжение	30 В		
Гарантия	3 года		
Ударопрочность и вибростойкость	MIL-T-28800		2g, 5 – 500 Гц
Размеры	164 × 75 × 47 мм		201 × 98 × 52 мм
Вес	350 г		600 г

velleman

4-КАНАЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР

Регистратор PCS10 Velleman записывает DC сигналы до 30 В и медленно разворачивающиеся сигналы в течение долгого периода времени. Измерения автоматически сохраняются на жестком диске для дальнейшей обработки сигнала. Благодаря тому, что прибор подключается и питается через USB порт, регистратор не требует отдельного питания.

Регистратор PCS10 имеет два режима отображения данных: аналоговый (осциллограмма) и цифровой (вольтметр). С помощью маркеров можно рассчитать частоту и разницу напряжения между двумя участками сигнала.

PCS10



ОСОБЕННОСТИ

- Аналоговое отслеживание сигнала или цифровые показания вольтметра
- Одновременная запись 4 каналов
- 4 диапазона входного напряжения: 3/6/15 и 30 В
- Чувствительность 10 мВ
- Функция удерживания максимальных и минимальных значений на вольтметре
- Скорость развертки от 1 до 1000 с на деление
- Сохранение и вызов из памяти графических экранов (полноцветных) или данных
- Автоматическая запись в течение долгого промежутка времени
- Экранные маркеры для времени и напряжения
- DLL для индивидуального программирования
- Светодиодная индикация питания и записи/диагностики

ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

- IBM совместимый компьютер
- Программное обеспечение Windows 98SE и выше (не работает в оболочках WinNT и Win95)
- SVGA карта дисплея (мин. 800 × 600).
- Мышка
- Свободный USB порт
- CD-Rom привод

Информация, приведенная в каталоге, является справочной и не предназначена для использования в конструкторской документации. Актуализированная информация высылается по официальному запросу организации.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ ОСУ



ОСУ-20

Двухканальный универсальный осциллограф

- Полоса пропускания 20 МГц
- Чувствительность 5 мВ/дел...20 В/дел
- Развертка по горизонтали 0.2 мкс/дел...0.2 с/дел
- Автовыбор источника синхросигнала в 2-канальном режиме
- Режимы работы: каналы 1, 2, канал 2 инверт., 1+2, каналы 1 и 2 прерывисто или поочередно
- Режимы синхронизации: автоколебательный, ждущий, ТВ (построчная и покадровая)
- Модуляция яркости луча (Z-вход)
- ЭЛТ, диагональ 6"
- Госреестр № 28709-05
- Размеры: 316 × 132 × 410 мм
- Вес: 7.8 кг

ОСУ-10А

Одноканальный универсальный осциллограф 10 МГц (горизонтальный)

- Полоса пропускания 10 МГц
- Чувствительность 10 мВ/дел...5 В/дел
- Развертка по горизонтали 0.1 мкс/дел...1 с/дел
- Погрешность установки 3%
- Источник синхронизации: внутренний, сеть, внешний
- Развертка внешним сигналом (режим X-Y)
- Режимы синхронизации: автоколебательный, ждущий, ТВ
- ЭЛТ, диагональ 7.5 см
- Госреестр № 28709-05
- Размеры: 220 × 90 × 270 мм
- Вес: 3 кг

2-КАНАЛЬНЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ PDS



- Полоса пропускания 25 - 100 МГц
- Скорость выборки до 500 МГц
- 2 канала + внешний триггер
- Память на 4 осциллограммы
- Длина записи 6000 точек/канал
- USB интерфейс
- 20 автоматических измерений
- Питание: 100 - 240 В, 50 Гц
- Размеры: 350x157x103 мм
- Вес: 1.7 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Пара измерительных пробников
- Кабель для подключения к ПК
- CD-ROM с программным обеспечением
- Сетевой кабель питания



Наим-е	PDS5052S	PDS6042S	PDS6062S/T	PDS7062T
Полоса пропускания	25 МГц	60 МГц	60 МГц	60 МГц
Скорость выборки	100 Мвыб/с	250 Мвыб/с	250 Мвыб/с	500 Мвыб/с
Развертка по горизонтали	5 нс/дел...100 с/дел			
Развертка по вертикали	5 мВ/дел...5 В/дел			
Время нарастания импульса	14 нс	8.75 нс	5.8 нс	5.8 нс
Дисплей	7.8" STN ЖК цветной, 640x480			8" TFT ЖК дисплей, 640x480
Входной импеданс	1 МОм, 20 пФ			1 МОм, 15 пФ
Макс. входное напряжение	300 В (DC+AC)			400 В (DC+AC)
Коэф-т аттенюации пробников	1x, 10x, 100x, 1000x			
Развязка по входу	DC, AC			DC, AC, GND
Триггер	по фронту/спаду, видео			по фронту/спаду, видео, чередов.
Математические функции	сложение, вычитание, инвертирование			
Вертикальное разрешение	8 бит (2 канала одновременно)			

ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ



DS-1080

DS-1080C

Цифровой осциллограф

Цифровой осциллограф с цветным дисплеем

- Полоса пропускания осциллографа: 80 МГц, 2 канала
- Частота выборки 200 Мгвыборок/с на канал
- Коэффициент отклонения по вертикали 2 мВ/дел – 5 В/дел
- Развертка по горизонтали 2 нс/дел – 5 с/дел
- Максимальное входное напряжение 400 В
- Источник синхронизации: канал 1, канал 2, сеть, внешний вход
- Память на 10 экранов
- Емкость памяти 32 Кбайт на канал
- Фурье анализатор спектра
- Одновременное измерение до 10 параметров сигнала
- Пик детектор 10 нс
- RS-232C порт для передачи данных на компьютер
- Размеры: 370 × 338 × 167 мм
- Вес: 5.5 кг



DS-1100

DS-1100C

Цифровой осциллограф

Цифровой осциллограф с цветным дисплеем

- Полоса пропускания осциллографа: 100 МГц, 2 канала
- Частота выборки 200 Мгвыборок/с на канал
- Коэффициент отклонения по вертикали 2 мВ/дел – 5 В/дел
- Развертка по горизонтали 2 нс/дел – 5 с/дел
- Максимальное входное напряжение 400 В
- Источник синхронизации: канал 1, канал 2, сеть, внешний вход
- Память на 10 экранов
- Емкость памяти 10 Кбайт на канал
- Фурье анализатор спектра
- Одновременное измерение до 10 параметров сигнала
- Пик детектор 10 нс
- RS-232C/USB порт для передачи данных на компьютер
- Размеры: 370 × 338 × 167 мм
- Вес: 5.5 кг



DS-1510

Цифровой осциллограф с цветным дисплеем

- Полоса пропускания осциллографа: 100 МГц, 2 канала
- Частота выборки 1 Гигавыборка/с на канал
- Коэффициент отклонения по вертикали 1мВ/дел – 5В/дел
- Развертка по горизонтали в режиме реального времени 1нс/дел – 1 с/дел
- Максимальное входное напряжение 400 В
- Фурье анализатор спектра
- Источник синхронизации: канал 1, канал 2, сеть, внешний вход
- Увеличенный цветной экран диагональ 7 дюймов
- Возможность просмотра аналогового сигнала
- USB вход
- Память на 10 изображений
- Емкость памяти 200 Кб на канал
- Пик детектор 5 нс
- Размеры 360 × 130 × 200 мм
- Вес 4 кг



DS-1530

Цветной цифровой осциллограф

- Полоса пропускания осциллографа: 300 МГц, 2 канала
- Частота выборки 1 Гигавыборка/с на канал
- Коэффициент отклонения по вертикали 1мВ/дел – 5В/дел
- Развертка по горизонтали в режиме реального времени 1нс/дел – 1 с/дел
- Максимальное входное напряжение 400 В
- Фурье анализатор спектра
- Источник синхронизации: канал 1, канал 2, сеть, внешний вход
- Увеличенный цветной экран диагональ 7 дюймов
- Возможность просмотра аналогового сигнала
- USB вход
- Память на 10 изображений
- Емкость памяти 200 Кб на канал
- Пик детектор 5 нс
- Размеры 360 × 130 × 200 мм
- Вес 4 кг



DS-1250C

Цифровой осциллограф с цветным дисплеем

- Полоса пропускания осциллографа: 250 МГц, 2 канала
- Частота выборки 200 Мегавыборка/с на канал
- Коэффициент отклонения по вертикали 2 мВ/дел – 5 В/дел
- Развертка по горизонтали в режиме реального времени 0.25 мкс/дел – 0.1 с/дел
- Максимальное входное напряжение 400 В
- Фурье анализатор спектра
- Источник синхронизации: канал 1, канал 2, сеть, внешний вход
- Усреднение сигнала суммированием до 256 изображений
- Память на 10 экранов
- Емкость памяти 32 Кбайт на канал
- Пик детектор 10 нс
- Одновременное измерение до 10 параметров сигнала
- Параллельный порт для вывода изображения на принтер
- Размеры: 370 × 338 × 167 мм
- Вес: 5.5 кг



OS-5030

Аналоговый осциллограф с генератором

- Полоса пропускания осциллографа: 30 МГц, 2 канала
- Одновременное отображение двух некогерентных сигналов
- Коэффициент отклонения по вертикали 5 мВ/дел – 20 В/дел
- Развертка по горизонтали 0.2 мкс/дел – 0.2 с/дел
- Максимальное входное напряжение 400 В
- Источник синхронизации: канал 1, канал 2, сеть, внешний вход
- Синхронизация кадров и строк ТВ сигналов
- Масштабирование ×10
- Размеры: 410 × 316 × 132 мм
- Вес: 7.8 кг



OS-5020G

Аналоговый осциллограф с генератором

- Полоса пропускания осциллографа: 20 МГц, 2 канала
- Встроенный функциональный генератор сигналов частотой 1МГц с TTL выходом
- Одновременное отображение двух некогерентных сигналов
- Коэффициент отклонения по вертикали 5 мВ/дел – 5 В/дел
- Развертка по горизонтали 0.2 мкс/дел – 0.2 с/дел
- Максимальное входное напряжение 250 В
- Источник синхронизации: канал 1, канал 2, сеть, внешний вход
- Синхронизация кадров и строк ТВ сигналов
- Масштабирование ×10
- Размеры: 430 × 320 × 140 мм
- Вес: 7.4 кг



OS-5100

Аналоговый осциллограф

- Полоса пропускания осциллографа: 100 МГц, 2 канала
- Одновременное отображение двух некогерентных сигналов
- Коэффициент отклонения по вертикали 2 мВ/дел – 5 В/дел
- Развертка по горизонтали 0.1 мкс/дел – 0.2 с/дел
- Максимальное входное напряжение 250 В
- Источник синхронизации: канал 1, канал 2, сеть, внешний вход
- Синхронизация кадров и строк ТВ сигналов
- Два режима развертки одновременно
- Инверсия полярности сигналов
- Инверсия полярности канала 2 осциллографа
- Масштабирование ×10
- Размеры: 430 × 320 × 140 мм
- Вес: 8.5 кг



OS-5060A

Аналоговый осциллограф

- Полоса пропускания осциллографа: 60 МГц, 2 канала
- Одновременное отображение двух некогерентных сигналов
- Коэффициент отклонения по вертикали 5 мВ/дел – 5 В/дел
- Развертка по горизонтали 0.1 мкс/дел – 0.2 с/дел
- Максимальное входное напряжение 250 В
- Источник синхронизации: канал 1, канал 2, сеть, внешний вход
- Синхронизация кадров и строк ТВ сигналов
- Синхронизация развертки для сложных сигналов
- Инверсия полярности сигналов
- Инверсия полярности канала 2 осциллографа
- Масштабирование ×10
- Размеры: 430 × 320 × 140 мм
- Вес: 7.7 кг



РС ОСЦИЛЛОГРАФЫ

velleman

РС осциллографы подключаются к любому IBM совместимому компьютеру, при этом экран компьютера используется как дисплей осциллографа. Работают в среде DOS, WINDOWS. Управление приборами производится с помощью мыши. Сигнал запоминается для дальнейшей обработки.

Осциллограф подсоединяется через параллельный порт к компьютеру для обработки данных. С помощью прилагаемых в комплекте программ Вы сможете реализовать все стандартные функции осциллографа, включая функцию самописца и спектроанализатора. Дисплей компьютера используется как экран осциллографа. Осциллограф полностью оптически изолирован, работает в среде Windows или DOS.

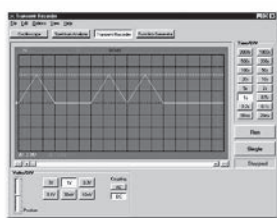
PCS100A



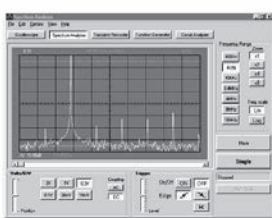
PCS500A



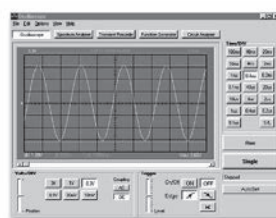
PCSU1000



Осциллограф



Спектроанализатор



Самописец

ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

Windows 95, 98, ME, 2000, NT
SVGA видеокарта (мин. 800 x 600)
460 кБ основной памяти
принтерный порт LPT1, LPT2 или LPT3

Наименование	PCS100A	PCS500A	PCSU1000	PCSGU250	PCSU200
	Одноканальный запоминающий осциллограф	Двухканальный запоминающий осциллограф	USB двухканальный запоминающий осциллограф	USB двухканальный осциллограф и функц. генератор	USB двухканальный осциллограф и функц. генератор
Осциллограф					
Количество каналов	1	2	2	2	2
Макс. частота выборки	32 Мвыб/с	1 Гвыб/с	1 Гвыб/с	25 Мвыб/с	25 Мвыб/с
Полоса пропускания	0...12 МГц	0...50 МГц	0...60 МГц	0...12 МГц	0...12 МГц
Источник сигнала	канал 1 или своб. запуск	канал 1 или 2, триггер, свободный запуск	канал 1 или 2, триггер, свободный запуск	канал 1 или 2, триггер, свободный запуск	канал 1 или 2, триггер, свободный запуск
Врем. развертка	0,1 мкс – 100 мс/дел.	20 нс – 100 мс/дел.	20 нс – 100 мс/дел	0,1 мкс – 500 мс/дел.	0,1 мкс – 500 мс/дел.
Входная чувствительность	10 мВ – 3 В/дел.	5 мВ – 15 В/дел.	5 мВ – 2 В/дел.	10 мВ – 3 В/дел.	10 мВ – 3 В/дел.
Размер экрана	520 × 295 пикселей	520 × 295 пикселей	950 × 510 пикселей	1024 × 768 пикселей	
Частота стробирования в реальном времени	800 Гц – 32 МГц	1.25 кГц – 50 МГц	1.25 кГц – 50 МГц	250 Гц – 25 МГц	250 Гц – 25 МГц
Длина записи	4096 выб./канал				4000 выб./канал
Генератор					
Диапазон	–			синус от 0.5 Гц до 1 МГц, прямоугольный и треугольный сигналы: от 0.5 Гц до 500 кГц	
Спектроанализатор					
Частотный диапазон	16 МГц	25 МГц		12 МГц	12 МГц
Принцип работы	БПФ				
Типы временной шкалы	линейная/логарифмическая				
Разрешение	2048 строк				
Доп. функции	масштабирование				
Маркеры	для частоты и амплитуды				
Самописец					
Временной масштаб	20 мс – 2000 с/дел.				
Макс. время записи	9,4 ч/экран				
Запись данных	автоматическая в течение года				
Доп. функции	масштабирование				
Маркеры	для времени и амплитуды				
Макс. частота выборки	100 выб/с				
Минн. частота выборки	1 выб./20 с				
График Боде					
Диапазон частот	–			1 кГц, 10 кГц, 100 кГц, 1 МГц	
Частоты запуска	–			10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц	
Шкалы дисплея	–			В/дБ	
Дополнительные измерения					
dBm	+	+	+	+	+
dBV	-	+	+	+	+
True AC	+	+	+	+	+
True AC+DC	-	+	+	+	+
DC	-	+	+	+	+
AC+DC max/min/peak	-	+	+	+	+
Рабочий цикл	-	+	+	+	+
Время нарастания/спада	-	+	+	+	+
Период/частота/фаза	маркеры	+	+	+	+
Технические характеристики					
Макс. входное напряжение	100 В (пост.+перем.)	100 В (пост.+перем.)	30 В (пост.+перем.)	30 В (пост.+перем.)	30 В (пост.+перем.)
Входной импеданс	1 МОм/30 пФ	1 МОм/30 пФ	1 МОм/30 пФ	1 МОм/30 пФ	1 МОм/30 пФ
Напряжение питания	10 В/500 мА	10 В/500 мА	через USB порт (500 мА)	через USB порт (500 мА)	через USB порт (500 мА)
Габаритные размеры	230 × 165 × 45 мм	230 × 165 × 45 мм	230 × 165 × 45 мм	205 × 55 × 175 мм	100 × 100 × 35 мм
Вес	400 г	490 г	490 г	400 г	300 г

DS-1002

DS-1102

DS-1202

USB PC осциллографы



ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ:

- Pentium 300M (2G)
- Один USB порт
- Операционная система Windows 98/ME/2000/XP
- 128M памяти (рекомендуемый объем 512)
- Объем диска 10 M
- Привод CD-ROM
- VGA видеокарта 640 × 480 и более (рекомендуется 1280 × 1024)
- Клавиатура (101 клавиша)
- Мышь (желательно с колесом прокрутки)

Наименование	DS-1002	DS-1102	DS-1202
Количество каналов	2	2	2 (до 6 каналов при стыковке)
Полоса пропускания	100 МГц	200 МГц	200 МГц
Частота выборки	100 МВ/б/с на канал	200 МВ/б/с на канал	200 МВ/б/с на канал
Коэф-т отклонения по вертикали	2 мВ/дел – 10 В/дел		
Вертикальное разрешение	9 бит/канал		
Развертка по горизонтали	2 нс/дел – 10 с/дел		
Макс. входное напр.	42 В ампл.		
Источник синхрониз.	канал 1, канал 2, триггер, внешний		
Тип синхрониз.	по уровню, с задержкой	по уровню, с задержкой, ТВ	
Режимы синхрониз.	Авто, норм., однократный		
Интерфейс передачи данных	USB 2.0		
Размеры	135 × 80 × 26 мм		
Вес	230 г		

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ПК осциллограф, пробники 250 мГц (x1/x10), насадки на пробники, CD-ROM с программным обеспечением, кабель USB 2.0, мягкий чехол.

ВНЕШНИЕ МОДУЛИ ЦАП/АЦП

Предназначены для создания на базе ноутбука многоканальных малогабаритных мобильных измерительных систем ввода, вывода и обработки аналоговой и цифровой информации с первичных преобразователей.

Модули имеют программно-управляемую настройку параметров сбора данных: числа и последовательности опроса входных каналов, диапазонов измерения, частоты преобразования АЦП. Возможна синхронизация сбора данных по внешнему синхросигналу или по уровню входного сигнала. Питание модулей осуществляется от USB порта компьютера (E-154, E14-440) или от внешнего источника питания (E20-10).

Наименование	Шина	АЦП			ЦАП			ТТЛ		Диапазоны вход. сигналов	Процессор
		разрядность	макс. частота	число каналов	разрядность	время установления	число каналов	входов	выходов		
E-154	USB 1.1	12 бит	120 кГц	8 однофаз.	8 бит	асинхр. 10 мс	1	8	8	±5, ±1.6, ±0.5, ±0.16 В	ARM AT-91SAM7S64 48 МГц
E14-440	USB 1.1	14 бит	400 кГц	32	опция			16	16	±10; ±2.5; ±0.625; ±0.156 В	ADSP-2185M 48 МГц
E14-140-M	USB 1.1	14 бит	200 кГц	16 однофаз.	опция			16	16	±10; ±2.5; ±0.6; ±0.15 В	AT91SAM7S256 48 МГц
E20-10	USB 2.0	14 бит	10 МГц	4	опция			16	16	±3; ±1; ±0.3 В	ПЛИС



E-154

Питание: USB порт
Размеры: 90x65x36 мм



E14-440

Питание: USB порт
Размеры: 129x95x26 мм



E14-440-M

Питание: USB порт
Размеры: 129x95x26 мм



E20-10

Питание: адаптер 220 В/12 В
Размеры: 140x110x35 мм

ПРИГЛАШАЕМ В ОФИС ПРОДАЖ В С.-ПЕТЕРБУРГЕ

Адрес: С.- Петербург, ул. Зверинская, д. 44
Тел./факс: (812) 232 8836; 232 2373; 232 5221
E-mail: baltika@platan.spb.ru
Часы работы офиса: понедельник – пятница: 10.00 – 18.00

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

UNI-T



UT-372

Бесконтактный тахометр

- Дисплей (max. 99999)
- Диапазон измерений: 10 – 99,999 об./мин
- Точность: 0.04%
- Расстояние до цели: 50 – 200 мм
- Режим подсчета единиц предметов
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Измерения max/min/avg
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- USB интерфейс
- Выдерживает падение с высоты 1 м
- Размеры: 184x56x34 мм
- Вес: 100 г



MS6610

Цифровой люксметр

- Измерение силы света в диапазоне 0 – 50000 лк
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Точность 5%
- Режим удерживания данных на дисплее
- Длины выносного датчика 150 см
- Размеры: 125.5 × 72 × 27 мм
- Вес: 140 г

ШУМОМЕРЫ

CENTER



CENTER 322

Шумомер-регистратор данных 30–130 дБ с RS-232 интерфейсом

- ЖК дисплей (4 разряда) с аналоговой шкалой
- Суб-дисплей времени измерения
- Ручной и автоматический выбор диапазона измерений
- Разрешающая способность 0.1 дБ
- Диапазон измерений: 30 – 130 дБ (3 диапазона)
- Регистратор данных: 32000 значений
- Динамический диапазон: 50 дБ
- Частотный диапазон измерений 31.5 Гц – 8 кГц
- Точность измерений: ±1.5 дБ
- 2 периода накопления времени сигнала: fast, slow
- Аналоговые выходы по постоянному и переменному току
- Сохранение max и min значений
- Режим пониженного энергопотребления
- Питание: батарея 9 В



CENTER 321

Шумомер 30–130 дБ с RS-232 интерфейсом

- ЖК дисплей (4 разряда) с аналоговой шкалой
- Ручной и автоматический выбор диапазона измерений
- Разрешающая способность 0.1 дБ
- Диапазон измерений: 30 – 130 дБ (3 диапазона)
- Динамический диапазон: 50 дБ
- Частотный диапазон измерений 31.5 Гц – 8 кГц
- Точность измерений: ±1.5 дБ
- 2 периода накопления времени сигнала: fast, slow
- Аналоговые выходы по постоянному и переменному току
- Индикатор времени измерения
- Сохранение max и min значений
- Режим пониженного энергопотребления
- Питание: батарея 9 В



CENTER 325

Портативный шумомер 35–130 дБ

- ЖК дисплей (4 разряда)
- Ручной выбор диапазона измерений
- Разрешающая способность 0.1 дБ
- Диапазон измерений: 35 – 130 дБ (3 диапазона)
- Динамический диапазон: 50 дБ
- Частотный диапазон измерений 31.5 Гц – 8.5 кГц
- Точность измерений: ±1.5 дБ
- 2 периода накопления времени сигнала: fast, slow
- Аналоговый выход по переменному току
- Измерения max и min значений
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: 232 × 54 × 34 мм
- Вес: 200 г

ТЕСТЕРЫ СЕТЕЙ И КАБЕЛЕЙ

GOLDTOOL

TCT-100

Тестер бытовых LAN сетей RJ45

Для тестирования небольших UTP и STP 8P/6P/4P сетей с 8P8C разъемами на целостность, обрыв, замыкание, реверсирование и расщепление пар. Светодиодная индикация результатов тестирования: FAIL, PASS. Два разъема RJ45 для тестирования патчкордов.

Минимальная длина тестируемого кабеля: 1 м
Максимальная длина тестируемого кабеля: 183 м



TCT-200

Тестер бытовых LAN кабеля RJ45, BNC

Для тестирования бытовых сетей с RJ45 (UTP/STP 8P/6P/4P) и BNC подключениями. Режимы тестирования: разомкнутость, закороченность, скрестывание, разъединение, целостность экрана, обратное подключение.

Минимальная длина тестируемого кабеля: 1 м
Максимальная длина тестируемого кабеля: 183 м

TCT-700

Многофункциональный тестер: трассировщик, тоновый генератор, RJ45/11 тестер

Трассировщик предназначен для поиска нужного провода в инсталлированных сетях без повреждения его изоляции и выявления ошибок в схеме разводки. LAN тестер имеет два гнезда 8P/6P, а также стандартный разъем RJ-11 для тестирования кабеля на обрыв, замыкание и целостность. Тоновый генератор позволяет быстро находить и определять пары проводов во время монтажа. Результаты тестирования отображаются на светодиодной шкале, а также с помощью звукового сигнала с регулируемой громкостью. Микрофонный выход позволяет работать в условиях высоких шумовых помех. Частота сигнала: 500 – 781 Гц
Мощность звукового сигнала: более 30 дБ
Максимальная длина тестируемого кабеля: 1000 м
Минимальное рабочее расстояние приемника: 60 см



ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ

ИТ-1ЦМ

Цифровой термопреобразователь с интерфейсом RS-485

ИТ-1ЦМ предназначен для измерения температуры (а также напряжения или сопротивления), местной индикации измеренного параметра и передачи его значения в систему верхнего уровня по локальной сети ModBus (RTU, ASCII). Прибор состоит из измерительного блока и соединенного с ним термозонда, в котором располагается термочувствительный элемент: термопреобразователь сопротивления (ТС) или термопара (ТП). Приборы являются программируемыми в части выбора типа входного сигнала и датчика, диапазонов измерения, индикации и параметров цифрового интерфейса.

Диапазон измерения температуры: -200...850°C для Pt100/1.3850
Напряжение питания: 7-30 В пост.тока
Мощность: 2 ВА
Класс защиты: IP65
Диапазон рабочих температур: -30...70°C
Наработка на отказ: 64000 часов
Габаритные размеры: 100x78x35 мм
Вес: 200 г



ПКД-1105

Преобразователь малого давления 7,5кПа, 4-20мА

Напоромеры предназначены для преобразования малых величин избыточного давления в стандартный выходной сигнал 4-20 мА с одновременной индикацией результатов измерений на цифровом дисплее и сигнализацией о выходе давления за пределы заданных значений установки. Приборы позволяют регулировать и поддерживать заданное значение давления, а также имеют режим аварийной сигнализации.

Возможности программирования:

- диапазон изменения входного и выходного сигналов;
- установка нуля;
- режим срабатывания выходных реле для обеспечения работы в режиме двух- или трехпозиционного регулятора.

Диапазон измерений: 0...0,25; 0...0,5; 0...1; 0...2,5; 0...5; 0...7,5 кПа
Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность: не более 5 ВА
Диапазон рабочих температур: 5...50°C
Габаритные размеры: 48x96x118 мм
Вес: 0,6 кг
Подключение к процессу: штуцер под трубку ПВХ (6x4) мм



ПКД-1115.НГ420PRS232КР220НВ

Цифровой измеритель давления 250кПа, 4-20мА

Напоромеры предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных газов, преобразования их в стандартный сигнал постоянного тока 4-20 мА, цифровой индикации значения давления, сигнализации выхода давления за пределы заданных значений (установок) и передачи измеренного сигнала по интерфейсу. Встроенный датчик давления имеет термокомпенсацию, линейаризация характеристики датчика возможна в 11 точках. Режим программирования защищен пользовательским паролем.

Настенный монтаж

Возможности программирования:

- диапазон изменения входного и выходного сигналов;
- установка нуля;
- восстановление заводских настроек после несанкционированного вмешательства;
- настройка режим срабатывания выходных реле для обеспечения работы в режиме двух- или трехпозиционного регулятора.

Дискретный выходной сигнал: два электромагнитных реле 250 В/3 А перем.тока или 30 В/3А пост.тока

Интерфейс: RS-232C

Напряжение питания: 85...265 В, 47...63 Гц

Входной штуцер: с накидной гайкой под трубку 6/4 (внешний/внутренний диаметр, мм)

Класс защиты: P54



ПКЦ-1111.420.Р.ЗЛ.220,Н

Прибор контроля 4-20мА 220В

Универсальные приборы контроля предназначены для измерения сигналов тока, напряжения, сопротивления или температуры и их цифровой индикации на дисплее. Прибор можно использовать как преобразователь в стандартный токовый сигнал с последующей передачей по интерфейсу, а также для сигнализации выхода за пределы заданных значений.

Диапазон измерений

Постоянное напряжение	-1999...2500 мВ	класс точности 0.1
Постоянный ток	0...24 мА	класс точности 0.1
Сопротивление	0...6300 Ом	класс точности 0.1
Температура*	-220...2500°C	±0.25°C

*с термопреобразователем сопротивления или термопарой

Возможности программирования:

- тип входного сигнала и диапазон изменения;
- диапазон изменения выходного сигнала (тока);
- диапазон индикации;
- настраивать режим срабатывания выходных реле для обеспечения работы в режиме двух-или трехпозиционного регулятора.

Напряжение питания 220В

Выходной сигнал: 4-20 мА

Дискретный выход: два электромагнитных реле, переключающий контакт 220 В, 3 А; 30 В, 3 А

Монтаж: настенный

Габаритные размеры: 140x126x56 мм



ПРИБОРЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ КАБЕЛЕЙ И СЕТЕЙ



ТС-100А

Тестер телефонной линии

Как известно, модем может быть подключен как к аналоговой, так и к цифровой телефонной линии. Их разъемы очень похожи, и ошибка подключения может привести к непоправимой ошибке и повредить Ваш модем. Данный тестер поможет Вам предварительно протестировать линию перед подключением, а также определить состояние телефонной линии.

Быстрая проверка наличия аналогового сигнала 6–50 В в линии
Простота определения полярности телефонной линии
Тестирование перегрузки по току
Защита модема от некорректного подключения к телефонной линии
Компактность и простота управления



СТ-2300

Многостандартный тестер для сетевых кабелей СТ-2300

Данный тестер предоставит Вам исключительную возможность мгновенного тестирования (в том числе и дистанционного) в режиме «plug & test» кабеля типа «витая пара» категорий 3-5 (10Base-T) и тонкого коаксиального Ethernet кабеля (10Base-2), тестирование кабелей на разрыв, замыкание, схлестывание проводов, заземление, а также проверки по шлейфу.



СТ-4100

Тестер компьютерных кабелей

Данный тестер предназначен для тестирования наиболее распространенных типов компьютерных кабелей, напр. кабелей для принтера, монитора, модема, мыши, «тонких» коаксиальных Ethernet кабелей, RJ-45 кабелей и др.



СТ-2200

Тестер локальных сетей (LAN)

Посредством сравнения показаний сигналов «приемника» и «передатчика», прибор тестирует разводку кабеля, а также сети 10Base-T (тип UTP кабеля 5 категории), 10Base2 (тонкого коаксиального Ethernet кабеля), кабели RJ-45/RJ-11, 356A, TIA-кабели, кабели Token Ring и т.д. Благодаря выносному блоку, входящему в комплект, можно осуществлять тестирование кабелей, расположенных на расстоянии до 300 м.

В комплект входят:

Основной прибор
Выносной блок
2 адаптера BNC-RJ-45
Адаптер BNC штекер-штекер
Экранированный кабель с разъемами RJ-45, 15 см
Чехол



СТ-3500

SCSI и универсальный кабельный тестер

Позволяет производить проверку разводки кабеля (до 68 проводов), тестирование кабеля на обрыв, схлестывание, замыкание, тестирование практически для всех компьютерных кабелей, в т.ч. SCSI.

Соединения:

– две розетки 1.27 мм, 68 контактов
– две розетки 1.27 мм, 50 контактов
– две розетки 2.54 мм, 40 контактов, IDC тип
– разъемы для тестирования кабелей находятся на задней стойке прибора

Питание: батарея 9 В или источник питания 9 В/500 мА (в комплект не входит)



СТ-2500

СТ-2700

Тестеры оптоволоконного кабеля

Прибор позволяет тестировать многомодовые оптоволоконные кабели с ST и SC разъемами, а также кабели с диаметром волокна 50-, 62.5и 100 микрон. Посылая от передатчика (СТ-3000 и СТ-3200) к приемнику световой импульс (850 нм для модели СТ-2500; и 1300 нм для модели СТ-2700), тестер проверяет кабель на обрыв.

Диапазон измерений: -22 дБ·м...-40 дБ·м

Разрешение: 2 дБ·м

Длина волны:

для модели СТ-2500: 850 ±15 нм на 3 дБ·м

для модели СТ-2700: 1300 ±20 нм на 3 дБ·м

Соединения:

для моделей СТ-2500: один ST разъем

для модели СТ-2700: один SC разъем

Питание: батарея 9 В пост. тока (в комплект не входит)



ТЕСТЕРЫ СЕТЕВЫХ КАБЕЛЕЙ

MT-7053

LAN тестер plug-and-check

Тестер предлагает уникальные возможности тестирования коаксиальных сетей и сетей передачи данных (Datacom, Telecom). Тестер работает в режиме plug-and-check, не требующего от пользователя специальных знаний и навыков измерений. На панели прибора нет кнопок, достаточно просто подключить оба конца кабеля к терминалам и считать результаты с помощью светодиодных индикаторов. Тестер работает с кабелями RJ-45/11, UTP, STP, T568A/B, 10Base-2, BNC, USOC8,6,4,2. Максимальная длина кабеля 610 м. Удобен для установок кабельных сетей и проведении их обслуживания.



MT-7055

LAN тестер plug-and-check с тоновым генератором

Тестер предлагает уникальные возможности тестирования коаксиальных сетей и сетей передачи данных (Datacom, Telecom). Тестер работает в режиме plug-and-check, не требующего от пользователя специальных знаний и навыков измерений. Для проверки целостности кабеля достаточно просто подключить оба конца кабеля к терминалам и считать результаты с помощью светодиодных индикаторов. Для тестирования разводки кабеля требуется дистанционный блок. Тональный генератор позволяет тестировать скрытую кабельную проводку с помощью пробника. Встроенный линейный тестер для проверки полярности телефонной линии и определения напряжения.

Тестер работает с кабелями RJ-45/11, UTP, STP, T568A/B, 10Base-2, BNC, USOC8,6,4,2. Максимальная длина кабеля 610 м. Удобен для установки кабельных сетей и проведении их обслуживания.



MT-7051

Универсальный сетевой тестер

Прибор для тестирования RJ-45, 10 Base-T, Token Ring, RJ-11/12, BNC коаксиального кабеля. Автоматическое тестирование сетей на обрыв и склестывание. В коаксиальных сетях тестер проверяет закороченность, нарушение изоляции и обрыв центрального проводника.

ЗРК-NT008

Тестер сетевого кабеля

Модель, аналогичная ЗРК-NT007, но без возможности тестирования коаксиальных кабелей.



ЗРК-NT028

Мини-тестер LAN сетей

Портативный тестер-пробник для тестирования LAN-сетей. Светодиодная индикация результатов измерений.

ЗРК-NT040B
ЗРК-NT040A

LAN тестеры

Для тестирования STP/FTP/UTP кабели сетей 10(100) Base-T, Token Ring, TP-PMD, AT&T 258A, EIA/TIA-568A/B, USOC, 10(100)Base/HUB, BNC/10Base-2 длиной до 3000 футов. Пользователь может задать до 4 индив. распиновки кабеля. Сменный адаптер RJ-45/BNC. К ЗРК-NT040A подсоединяется один дистанционный блок, ЗРК-NT040B имеет возможность подключения до четырех таких блоков.



ЗРК-NT015N

Тестер LAN сетей

Портативный тестер LAN сетей имеет два разъема: экранированный разъем RJ-45 и BNC терминал для 10Base-2 сетей. Легкость управления, светодиодная индикация результатов тестирования. Многофункциональное тестирование кабелей: правильность конфигурирования, целостность, разомкнутость, склестывание, отсутствие соединения, изоляция до 50 кОм, индикация разряда батареи.

ЗРК-NT023

Тестер с генератором прозвонки кабельных сетей

Тестер выполнен в форме портативного пробника, который позволяет тестировать кабель без повреждения его изоляции. Тональный генератор ЗРК-NT023G формирует сигнал и имеет два зажима и стандартный телефонный разъем. Тональный генератор используется для тестирования проводов, которые скрыты в стене или находятся в труднодоступном месте.

MT-7060

Сетевой кабель с тоновым генератором

Тестер для проверки телекоммуникационных сетей и линий передачи данных. Тестер позволяет тестировать кабель без повреждения его изоляции. Двухтональный генератор формирует сигнал и имеет два зажима типа «крокодил» и телефонный разъем RJ-12/45. Тональный генератор используется для тестирования проводов, которые скрыты в стене или находятся в труднодоступном месте. Тестирование целостности сети, полярности линии 1 и 2, присутствие напряжения в сети.



ЗРК-NT007

Многофункциональный тестер сетевого кабеля

Многофункциональный тестер сетевого кабеля предназначен для тестирования целостности кабельной сети, склестывания проводников и полярности. Тестер работает с кабелями 10Base-T (UTP/STP)/356A/TIA-568A/TIA-568B/Token Ring. Тестер позволяет тестировать землю STP кабелей. С помощью дополнительного дистанционного блока тестирование кабелей может осуществляться после их инсталляции.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ APPA-30



APPA-30/ APPA-30R

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 4000)
- Измерения True RMS (только для APPA-30R)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 600 В (0.5%)
 - ACV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 600 В (1.5%)
 - DCI 40 – 300 А (1%)
 - ACI 40 – 300 А (1.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.9%)
- Режим прозвона цепей на обрыв со звуковым сигналом
- Макс. диаметр проводника 22 мм
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 20083-00
- Размеры: 192 × 66 × 27 мм
- Вес: 200 г



APPA-33RII

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 4000)
- Измерения True RMS (только для APPA-33RII)
- Диапазоны:
 - ACV 600 В (1.2%)
 - ACI 200 – 600 А (1.5%)
 - Ω 200 Ом (1.5%)
- Режим прозвона цепей на обрыв со звуковым сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Макс. диаметр проводника 40 мм
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 21180-01
- Размеры: 200 × 76 × 41 мм
- Вес: 360 г



APPA-36RII

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 4000)
- Измерения True RMS (только для APPA-36RII)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 600 В (0.7%)
 - ACV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 600 В (1.5%)
 - DCI 400 – 600 А (1.5%)
 - ACI 400 – 600 А (1.9%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (0.9%)
- Режим прозвона цепей на обрыв со звуковым сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим измерения максимальных значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Автоустановка нуля
- Макс. диаметр проводника 35 мм
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 24370-03
- Размеры: 208 × 82 × 41 мм
- Вес: 360 г



APPA-39

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 4000)
- Диапазоны:
 - DCI 400 – 1000 А (1.9%)
 - ACI 400 – 1000 А (1.9%)
 - F 4 – 10 кГц (0.5%)
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Измерение пиковых значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Макс. диаметр проводника 51 мм
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 20081-00
- Размеры: 240 × 106 × 40 мм
- Вес: 420 г



APPA-39R

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 4000)
- Диапазоны:
 - DCI 400 – 1000 А (1.9%)
 - ACI 400 – 1000 А (1.9%)
 - F 4 – 10 кГц (0.5%)
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Измерение пиковых значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Макс. диаметр проводника 51 мм
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 20081-00
- Размеры: 240 × 106 × 40 мм
- Вес: 420 г



APPA-39MR

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 4000)
- Диапазоны:
 - DCV 400 – 1000 В (0.7%)
 - ACV 400 – 600 В (1.2%)
 - DCI 400 – 1000 А (1%)
 - ACI 400 – 1000 А (1.5%)
 - Ω 4 – 40 кОм (1%)
 - F 4 – 10 кГц (0.5%)
- Режим прозвона цепей на обрыв со звуковым сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Измерение пиковых значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Макс. диаметр проводника 51 мм
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 20081-00
- Размеры: 265 × 100 × 42 мм
- Вес: 420 г

ЭКОНОМИЧНЫЕ ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ



APPA-A2

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- ACI 0.01 – 400 А (2%)
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Измерения max значений
- Макс. диаметр проводника 27 мм
- Противоударное исполнение (падение с высоты до 1.5 м)
- Госреестр № 30025-05
- Гарантия 2 года
- Размеры: 180 × 56 × 32 мм
- Вес: 250 г



APPA-A3

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- DCV 0 – 600 В (1%)
- ACV 0 – 600 В (1.5%)
- ACI 0.01 – 400 А (1.9%)
- Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (1%)
- Режим прозвона цепей на обрыв со звуковым сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Макс. диаметр проводника 27 мм
- Противоударное исполнение (падение с высоты до 1.5 м)
- Госреестр № 30025-05
- Гарантия 2 года
- Размеры: 188 × 56 × 28 мм
- Вес: 225 г

* Информация, приведенная в каталоге, является справочной и не предназначена для использования в конструкторской документации. Актуализированная информация высылается по официальному запросу организации.



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ С ИЗМЕРЕНИЕМ МОЩНОСТИ

UT-231

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей (max.9999) с подсветкой, линейная шкала
- Тестирование однофазных 2-проводных цепей
- ACV 15 – 100 – 300 – 600 В (1.2%)
- ACI 40 – 100 – 400 – 1000 А (2%)
- kW 0.01 – 600 кВт (3%)
- kVA 0.01 – 600 кВА (3%)
- kVAr 0.01 – 600 кВАр (4%)
- kWh 1 – 9999 кВтч (3%)
- F 20 – 500 Гц
- T – 50...1000°C (1%)
- Коэффициент мощности: 0.3 – 1
- Угол фазы: 0 – 360°
- Память: 99 значений
- Функция калибровки
- Измерения min/max значений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- USB интерфейс
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 303x112x39 мм
- Вес: 600 г



UT-233

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей (max.9999) с подсветкой, линейная шкала
- Тестирование однофазных 2-проводных цепей
- Тестирование 3-фазных 3- и 4-х проводных цепей
- ACV 15 – 100 – 300 – 600 В (1.2%)
- ACI 40 – 100 – 400 – 1000 А (2%)
- kW 0.01 – 600 кВт (3%)
- kVA 0.01 – 600 кВА (3%)
- kVAr 0.01 – 600 кВАр (4%)
- kWh 1 – 9999 кВтч (3%)
- F 20 – 500 Гц
- Коэффициент мощности: 0.3 – 1
- Угол фазы: 0 – 360°
- Тест чередования фаз
- Память: 99 значений
- Функция калибровки
- Измерения min/max значений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- USB интерфейс
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 303x112x39 мм
- Вес: 600 г



UT-200A

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей (max.1999) с подсветкой
- DCV 600 В (1.5%)
- ACV 600 В (1.0%)
- ACI 2 – 20 – 200 А (1.5%)
- Ω 20 кОм (1.0%)
- Тестирование диодов
- Прозвон цепи на проводимость со звуковым сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Макс. диаметр проводника: 26 мм
- Размеры: 208 x 76 x 30 мм
- Вес: 320 г



MS2203

- Токовые клещи и трехфазный измеритель мощности**
- Автоматический выбор пределов измерений
 - Дисплей 3 1/4 разряда с подсветкой (max. 9999) + линейная шкала + суб-дисплей
 - Диапазоны:
 - ACV 100 – 300 – 600 В (1.2%)
 - ACI 40 – 100 – 400 – 1000 А (2%)
 - kW 4 – 10 – 40 – 100 – 600 кВт (3%)
 - kVA 4 – 10 – 40 – 100 – 600 кВА (3%)
 - PF 0.3 емкост. – 0.3 индукт. (0.02%)
 - kVAr 4 – 10 – 40 – 100 – 600 кВАр (4%)
 - kWh 10 – 100 – 1000 – 10000 кВтч (3%)
 - F 20 – 1000 Гц (0.5%)
 - Сохранение в память 28 значений
 - Режим «Data hold» (сохранение данных)
 - Сохранение max и min значений
 - Измерения суммарной мощности трех фаз
 - Подключение к ПК через порт RS232C
 - Размеры: 300 x 103 x 51 мм, вес: 500 г



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ

Наименование	Fluke-381	Fluke-376	Fluke-375	Fluke-374	Fluke-373	Fluke-365
Гибкий токоизмерит. датчик iFlex	в комплекте		совместим			-
Макс. диаметр провода	34 мм		32 мм			18 мм
ACI (клещи)	999,9 А (2%)		600 А (2%)			200 А (2%)
ACI (iFlex)	2500 А (3%)		-			-
DCI	999,9 А (2%)		600 А (2%)			200 А (2%)
ACV	1000 В (1.5%)		600 В (1%)			600 В (2%)
DCV	1000 В (1%)	600 В (1%)	600 В (2%)	6 кОм (1%)		
Ω	60 кОм (1%)		-			-
F	5–500 Гц		-			-
Диапазон мВ AC	-	есть	-	-	-	-
Прозвон цепи на обрыв	есть		есть			-
Емкость	-	1 – 1000 мкФ			-	-
Пусковой бросок	есть		-			-
Max/Min/Avg	есть		-			-
Фильтр низкий частот	есть		-			-
Размеры, мм	280 x 88 x 50	24885 x 45			225 x 65 x 46	
Вес, г	540	375	375	375	370	275



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ



Наим-е	UT-201	UT-202	UT-203	UT-204	UT-205	UT-206	UT-207	UT-208	UT-209
Макс. диаметр проводника, мм	26	26	26	26	40	40	45	45	45
Дисплей	1999		3999				6666	6666	4000
DCV	200 мВ – 2 – 20 – 200 – 600 В (0.8%)		400 мВ – 4 – 40 – 400 – 600 В (0.8%)				6.6 – 66 – 600 В (0.8%)		400 мВ – 4 – 40 – 400 – 600 В (0.8%)
ACV	2 – 20 – 200 – 600 В (1.2%)		4 – 40 – 400 – 600 В (1%)		4 – 40 – 400 – 600 В (1.2%)		6.6 – 66 – 600 В (1.2%)		400 мВ – 4 – 40 – 400 – 600 В (1.2%)
DCI	–		40 – 400 А (2%)		–		66 – 1000 А (1.5%)		400 – 1000 А (1.5%)
ACI	2 – 20 – 200 – 400 А (1.5%)		40 – 400 А (2.5%)		400 – 1000 А (2%)		66 – 1000 А (2%)		400 – 1000 А (2%)
Ω	200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (1%)		400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)				660 Ом – 6.6 – 66 – 660 кОм – 6.6 – 66 МОм (1%)		400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм (1%)
F	–		10 Гц – 1 МГц (0.1%)		10 – 100 Гц – 1 – 10 – 100 кГц – 1 – 10 МГц (0.1%)		660 Гц – 6.6 – 66 – 660 кГц – 6.6 – 66 МГц (0.1%)		4 – 40 – 400 кГц – 4 – 40 МГц (0.1%)
C	–		–		4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 200 мкФ (3%)		–		–
T	–40...1000°C (1%)		–		–		–40...1000°C (1%)		
Тест диодов	есть								
Прозвон цепи	есть								
Рабочий цикл	–		0.1 – 99.9%						–
Data Hold	есть								
Память	max		–				max/min		
Sleep	есть								
Размеры, мм	210x76x30				260x90x45			286x105x45	
Вес, г	220				540			533	

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ



M9912

Токовые клещи

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (max. 3200) + линейная шкала
- Диапазоны:
 - DCV 3 – 30 – 300 (0.8%) – 1000 В (1%)
 - ACV 3 – 30 – 300 (1%) – 750 В (1.2%)
 - DCI 300 – 1000 А (3%)
 - ACI 300 – 1000 А (3%)
 - Ω 300 Ом – 3 – 30 – 300 кОм – 3 (2%) – 30 МОм (2.5%)
 - F 30 кГц (2%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 282 × 104 × 47 мм
- Вес: 550 г



MS2102

Токовые клещи

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 3999) + линейная шкала
- Диапазоны:
 - DCV 400 – 600 В (1%)
 - ACV 400 – 600 В (1.5%)
 - DCI 40 – 400 А (2.5%)
 - ACI 40 – 400 А (2%)
 - Ω 400 Ом (1%)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуком сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 194 × 72 × 35 мм
- Вес: 210 г



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ



MS2600

Токовые клещи

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 4 – 40 – 400 (0.7%) – 1000 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 (0.8%) – 700 В (1%)
 - ACI 200 А (3%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 (1.2%) – 40 МОм (2%)
 - C 40 – 400 нФ – 4 мкФ (4%)
 - F 10 Гц – 100 кГц (2%)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Измерение рабочего цикла
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим относительных измерений
- Размеры: 192 × 68 × 43 мм, вес: 230 г



MS2001

Токовые клещи

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 1000 В (1%)
 - ACV 750 В (1%)
 - ACI 20 – 200 – 1000 А (2%)
 - Ω 200 – 2000 Ом (1%)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Тест диодов
- Размеры: 250 × 99 × 43 мм
- Вес: 460 г



MS2007B

Токовые клещи для измерения утечки

- Ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей 3 1/2 разряда (макс. 2000)
- Диапазон измерения тока: 1 мА – 150 А
- Пределы измерений:
 - ACI 200 мА – 2 – 150 А (2%)
- Диаметр проводника: 31 мм
- Режим «Data hold» (Сохранение данных на дисплее)
- Индикатор разряда батарей
- Размеры: 176×59×29 мм
- Вес: 136 г



MS2138R

Токовые клещи

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей 3 3/4 разряда (макс. 4000)
- Пределы измерений:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 600 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 (0.8%) – 600 В (1%)
 - DCI 40 – 400 – 1000 А (23%)
 - ACI 40 – 400 – 1000 А (2.5%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 (0.8%) – 40 МОм (1.2%)
 - C 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 – 4000 мкФ (4%)
 - F 1 – 10 кГц (1.5%)
- Диаметр проводника: 40 мм
- Измерение рабочего цикла 10-90%
- Тест диодов
- Прозвон цепи на обрыв со звуковым сигналом
- Режим относительных измерений
- Измерения max/min значений
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим «Data hold» (Сохранение данных на дисплее)
- Подсветка области измерений
- Размеры: 222×86×32 мм
- Вес: 323 г



M266C

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 0.2 – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.8%)
 - ACV 200 – 600 В (1.0%)
 - ACI 20 – 400 А (2.0%)
 - Ω 200 Ом – 20 кОм – 2 МОм (1.0%)
 - T 0...+750°C (2.0%)
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 230 × 70 × 37 мм
- Вес: 310 г



M266

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 1000 В (0.8%)
 - ACV 600 В (1.2%)
 - ACI 200 – 600 (2.0%) – 1000 А (3.0%)
 - Ω 200 Ом – 20 кОм (1.0%)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуковым сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 230 × 70 × 37 мм
- Вес: 310 г



M266F

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.8%)
 - ACV 200 – 600 В (1.0%)
 - ACI 200 – 600 (2.0%) – 1000 А (3.0%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 МОм (1.0%)
 - F 2 кГц (1.5%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звуковым сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 230 × 70 × 37 мм
- Вес: 310 г



MS2001C

Токовые клещи

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 1000 В (1%)
 - ACV 750 В (1%)
 - ACI 20 – 200 – 1000 А (2%)
 - Ω 200 – 2000 Ом (1%)
 - T -40...+750°C (1%)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 250 × 99 × 43 мм
- Вес: 460 г



MS2101

Токовые клещи

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 3/4 (max. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 0.4 – 4 – 40 – 400 (0.7%) – 1000 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 (0.8%) – 700 В (1%)
 - DCI 400 – 1000 А (3%)
 - ACI 400 – 1000 А (3%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 (1.2%) – 40 МОм (2%)
 - C 4 – 40 – 400 нФ – 4 мкФ (4%)
 - F 10 Гц – 100 кГц (2%)
 - T -40...+750°C (1%)
- Тест диодов
- Измерение рабочего цикла
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 250 × 99 × 43 мм
- Вес: 480 г



MS2108

- Автоматический выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (макс. 6600)
- Пределы измерений:
 - DCV 660 мВ – 6.6 (0.8%) – 66 – 600 (1%)
 - ACV 660 мВ (1.5%) – 6.6 – 66 (1.2%) – 600 В (1.5%)
 - DCI 66 – 600 А (3%)
 - ACI 66 – 600 А (3%)
 - Ω 660 Ом – 6.6 – 66 – 660 кОм – 6.6 (1.2%) – 66 МОм (2%)
 - C 6.6 – 66 – 660 мкФ – 6.6 – 66 мФ (4%)
 - F 1 – 10 кГц (1.5%)
- Диаметр проводника: 26 мм
- Измерение рабочего цикла
- Измерение пускового тока (100 мс)
- Тесты диодов
- Прозвон цепи на обрыв со звуковым сигналом
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим «Data hold» (Сохранение данных на дисплее)
- Подсветка области измерений
- Размеры: 208×78×35 мм
- Вес: 245 г



MS2026R

Токовые клещи

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей с подсветкой (макс. 6000)
- Пределы измерений:
 - DCV 600 мВ – 6 – 60 (0.7%) – 600 В (0.8%)
 - ACV 6 – 60 (0.8%) – 600 В (1%)
 - ACI 6 – 60 – 600 – 1000 А (2%)
 - Ω 600 Ом – 6 – 60 – 600 кОм – 6 (0.8%) – 60 МОм (1.2%)
 - C 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 – 4000 мкФ (4%)
 - F 1 кГц (1.5%) = 10 МГц (0.5%)
- Диаметр проводника: 40 мм
- Измерение рабочего цикла 10-90%
- Тест диодов
- Прозвон цепи на проводимость со звуковым сигналом
- Измерения max/min значений
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим «Data hold» (Сохранение данных на дисплее)
- Подсветка области измерений
- Размеры: 222×86×32 мм
- Вес: 323 г

СУМКИ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

B3802A

Сумка для мультиметра
245 × 180 × 80 мм



B3802B

Сумка для мультиметра
245 × 160 × 80 мм



B3807A

Сумка для токовых клещей
290 × 120 × 50 мм



Сумка для мультиметра

Для моделей с макс. размером
170 × 110 × 30 мм



Сумка для мультиметра

Для моделей с макс. размером
120 × 85 × 30 мм



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МУЛЬТИМЕТРОВ

Комплект щупов для мультиметров состоит из черного и красного щупа, которые предназначены для тестирования тока (до 20 А) и напряжения (до 1000 В). Температурные пробники предназначены для измерения температуры как в стандартном диапазоне -40...+230°C (тип 41700101), так и в расширенном -40...+1000°C (тип 41700105).

41600900

Щупы



41600400

Щупы



41700101

Температурный
пробник



41700105

Температурный
пробник



41600201

Щупы



41600104



HM6401S

Измерительный перфорирующий зажим
для тестирования изолированных прово-
дников сечением 0,25...1,5 кв.мм (диаметр
3.5 мм). Напряжение 1000 В, ток 10 А. Класс
защиты CAT III, степень загрязнения 2.
Разъем подключения 4 мм.



TLM12

Щупы-пинцет с изолированными
ручками для работы с SMD
компонентам



UT-L17

- Щуп со светодиодной подсветкой
- Входной ток: 10 А
- Питание: 2 бат. 1,5 В AG3 или Lr 41
- Защита CAT II 1000 В



SC-405

Щупы
с зажимами «крокодил»



SC-408

Щупы с удлиненными
наконечниками



UT-C09

Щупы-удлинители
1000 В



UT-C05

Зажимы «крокодил» для мультиметра, 1000В/10А



UT-C07

Наконечник для
щупов, 1000В/5А



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МУЛЬТИМЕТРОВ

Т3030

Щупы для мультиметров универсальные



Пробник 143 мм, диаметр 9 мм
Наконечник 16 мм, диаметр 2 мм
Подключение: вилка 4 мм угловая
Длина проводов 800 мм
CAT III 1000 В, 10А

Т3003(Т3033)

Щупы для мультиметров стандартные



Пробник 117 мм, диаметр 9 мм
Наконечник 14 мм, диаметр 2 мм
Подключение: вилка 4 мм угловая
Длина проводов 636 мм
CAT II 1000 В, 10А

Т3019

Щупы для мультиметров



Пробник 100 мм, диаметр 9.2 мм
Диаметр наконечника 2 мм
Подключение: вилка 4 мм banana plug угловая
Длина проводов 1200 мм
CAT III (1000 В) / CAT IV (600 В), 10А

Т3008

Щупы для мультиметров и токовых клещей



Пробник 129 мм, диаметр 9 мм
Диаметр наконечника 2 мм
Подключение: вилка 4 мм banana plug угловая
Длина проводов 1000 мм
CAT III (1000 В) / CAT IV (600 В), 10А

Т3022

Щупы для мультиметров banana plug



Вилка 4 мм banana plug прямая
Подключение: вилка 4 мм banana plug угловая
Длина проводов 1200 мм
CAT III (1000 В) / CAT IV (600 В), 10А

Т3023

Щупы для мультиметров banana plug



Вилка 4 мм banana plug прямая
Длина проводов 1200 мм 18 AWG
CAT III (1000 В) / CAT IV (600 В), 10А

Т3027

Сменные наконечники для щупов



Пробники длиной 16 мм
Диаметр наконечника 2 мм
Подключение: розетка 4 мм
CAT III (1000 В) / CAT IV (600 В), 10А

Т3028

Щупы для мультиметров



Пробник 65 мм
Диаметр наконечника 2 мм
Подключение: розетка 4 мм
CAT III (1000 В) / CAT IV (600 В), 10А

Т3029

Щупы для мультиметров



Длина пробника 118 мм
Наконечник 4 мм banana
Подключение: розетка 4 мм
CAT III (1000 В) / CAT IV (600 В), 10А

CP-121

Штекер для тестера



A-2013

Штекер синий. 15 А



ЕК-75ШИП-200А

Шунт измерительный, 200 А



VE60A000

Термопара типа К



ЩУПЫ ДЛЯ ОСЦИЛЛОГРАФОВ С ДЕЛИТЕЛЕМ



*REF – положение переключателя щупа, при котором он соединяется с осциллографом через сопротивление 9 МОм, при этом вход усилителя отключен от источника сигнала.

Наим-е	Коефф. деления	Полоса пропуск., МГц	Время нарастания, нс	Вход		Положен. переключ. REF*	Макс вх. напр., В	Длина, м
				сопротивл., МОм	емкость, пФ			
HP-2032	x1	15	23	1	60	–	600	1.2
HP-2060	x1	15	23	1	68	–	600	1.2
	x10	60	5.8	10	18			
HP-9060	x1	6	58	1	128	есть	600	1.4
	x10	60	5.8	10	23			
HP-2100	x1	15	23	1	68	–	600	1.2
	x10	100	3.5	10	18			
HP-9100	x1	6	58	1	60	есть	600	1.2
	x10	100	3.5	10	17			
HP-9101	x1	100	3.5	10	17	–	600	1.2
	x10	100	3.5	10	17			
HP-9150	x1	6	58	1	60	есть	600	1.2
	x10	150	2.3	10	17			
HP-9250	x1	6	58	1	60	есть	600	1.3
	x10	250	1.4	10	17			
HP-9251	x10	250	1.4	10	17	–	600	1.3
HP-9258	x100	250	1.4	100	5.5	–	1200	1.3
HP-6350	x1	6	58	1	76	–	600	1.2
	x10	300	1.1	10	19			
HP-3060	x1	6	58	1	128	–	600	1.4
	x10	60	5.8	10	23			
HP-3100	x1	6	58	1	60	–	600	1.2
	x10	100	3.5	10	17			
HP-6501R	x10	500	0.7	10	12	–	600	1.2

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТОКА

FLUKE®



Преобразователь тока **FLUKE-i3000S** является превосходным функциональным расширением для любого инструментария Fluke. Токовые АС клещи могут использоваться с осциллографом, анализатором гармоник или мультиметром через разъем типа banana plug и входящий в комплект BNC адаптер. Преобразователь тока оптимизирован для проведения измерений в распределительных энергосистемах.

FLUKE-i3000S

- Максимальный диаметр проводника: 64 мм
- Максимальный диаметр разведенных клещей: 90 мм
- Диапазон измерения номинального тока: 30 – 300 – 3000 А перем. тока
- Непрерывное измерение тока: 1 – 30 А, 1 – 300 А, 1 – 3000 А перем. тока
- Максимально допустимый ток: 4000 А перем. тока
- Минимальный ток измерений: 1 А
- Коэффициент амплитуды (пик фактор): до 3
- Точность: 2%, ± 2 (48–65 Гц)
- Рабочая частота: 10 Гц – 100 кГц
- Выходной сигнал: 10 мВ/А, 1 мВ/А, 0.1 мВ/А
- Импеданс под нагрузкой: 1 МОм/47 пФ
- Категория безопасности: CAT III, 600 В
- Максимально допустимое напряжение: 600 В перем. тока
- Гарантия: 1 год
- Длина кабеля: 2.1 м
- BNC адаптер
- Размеры: 310 × 120 × 48 мм
- Вес: 1.2 кг



Преобразователь тока **FLUKE-i400** позволит расширить измерительные возможности инструментария Fluke. Преобразователь имеет один диапазон измерений 400 А и подключается к измерительным приборам через изолированный разъем типа banana plug. FLUKE-i400 совместим с большинством цифровых мультиметров Fluke или другими приборами для измерения тока с выходом banana plug 4 мм и диапазоном мА. Коэффициент деления 1000:1.

FLUKE-i400

- Максимальный диаметр проводника: 31 мм
- Диапазон измерения номинального тока: 400 А перем. тока
- Непрерывное измерение тока: 1 – 400 А перем. тока
- Максимально допустимый ток: 1000 А перем. тока
- Минимальный ток измерений: 1 А
- Точность: 2%, ± 0.06 А (45 – 400 Гц)
- Рабочая частота: 5 Гц – 20 кГц
- Рабочее напряжение: 1000 А rms
- Входной импеданс: менее 10 Ом
- Помехи проводника: менее 7.5 мА/А
- Выходной сигнал: 1 мА/А
- Гарантия: 1 год
- Длина кабеля: 1.5 м
- Размер: 150 × 70 × 30 мм
- Вес: 114 г



Преобразователь тока **FLUKE-i1000s** предназначен для измерений переменного тока до 1000 А в двух диапазонах измерений: 100 А и 1000 А. Подключение прибора к осциллографу или другим промышленным приборам позволит значительно расширить функциональные возможности вашего инструментария. Преобразователь тока FLUKE-i1000s идеально подходит для измерения сигналов искаженной формы.

FLUKE-i1000s

- Максимальный диаметр проводника: 54 мм
- Диапазон измерения номинального тока: 10 А, 100 А, 1000 А перем. тока
- Непрерывное измерение тока: 0.1 – 10 А, 0.1 – 100 А, 1 – 1000 А
- Максимально допустимый ток: 2000 А перем. тока
- Минимальный ток измерений: 0.1 А
- Точность: 1%, ± 1 А (48 – 65 Гц)
- Рабочая частота: 5 Гц – 100 кГц
- Выходной сигнал: 100, 10, 1 мВ/А
- Максимально допустимое напряжение: 600 В перем. тока
- Длина кабеля: 1.6 м
- Гарантия: 1 год
- Размеры: 111 × 216 × 45 мм
- Вес: 550 г

Пассивный фильтр для устранения шумов и сглаживания характеристики при больших di/dt.

Подключение к осциллографу через коаксиальный кабель с BNC разъемом.

Подключение к мультиметру через дополнительный BNC/banana plug адаптер PM9081/001.

Категория по безопасности: CAT III 600В/CAT IV 300В.

FLUKE

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

TL220



Набор измерительных щупов для промышленного применения:

пара измерительных проводов-переходников (TL222) для гнезд с защитной мембраной, зажимы типа «крокодил» с безопасной рукояткой (AC220) для работы в труднодоступных местах, острые промышленные измерительные наконечники со сверхдлинными наконечниками для перфорации изоляции (TP220), защита до 1000 В, кат. III, номинальный ток 10 А.

TL75



Набор измерительных щупов общего применения:

пара стандартных щупов для гнезд с защитной мембраной и штекерами типа banana plug, защита до 100 В, кат. III, номинальный ток 10 А, сертификация UL.

TL81A



Набор измерительных щупов:

одна пара измерительных щупов 1 м с разъемом banana plug, 10 А, зажимы типа «крокодил» 5 А, изолированные наконечники для щупов 3А, съемные наконечники с разъемом banana plug, 10 А, съемные щупы-крюки с разъемом banana plug, 5 А, съемные зажимы с разъемом banana plug, 5 А, съемные зажимы типа «крокодил» с разъемом banana plug, 5 А, адаптер для тестирования микросхем с соединителем, 3 А, неизолированные наконечники типа U с разъемом banana plug, 10 А. Номинальное напряжение 300 В, кат. II, сертификация UL, один год гарантии.

TP80

Наконечники для измерительных проводов предотвращают закорачивание выводов микросхем в SMD корпусах и выводов близко расположенных компонентов.

Рекомендуется использовать с щупами TL222, TL224. Номинальное напряжение 1000 В, кат. III, номинальный ток 10 А.



80AK-A

Переходник для термопара типа К к парным гнездам для штекеров с подпружинивающими контактами рассчитан для работы с низким напряжением (менее 30 В перем. тока, 60 В пост. тока). Макс. допустимая температура измерений +260°C.



80BK-A

Термопара типа К для измерений температуры в диапа. -40...+260°C, стандартное гнездо для штекера с подпружинивающими контактами.



AC285

Пара полностью изолированных широкозахватных зажимов «крокодил», максимальный размах зажимов - 20 мм. Совместимы с выводами типа TL224. Защита до 600 В, категория III, номинальный ток 10 А.



AC89

Измерительный перфорирующий зажим для работы в труднодоступных местах, щуп пробивает изоляцию провода диаметром 0.25 - 1.5 мм², малый диаметр наконечников обеспечивает восстановление изоляции. Совместимы с выводами типа TL224. Номинальное напряжение 1000 В, кат. III, номинальный ток 5 А.



C12A

Сумка на молнии с внутренними карманами и ремешком, размер 170 × 127 × 38 мм, для моделей Fluke-7-300, Fluke-7-600, Fluke-12, -16.



C25

Сумка на молнии с набивкой и внутренним карманом, размер 220 × 120 × 60 мм, для всех моделей цифровых мультиметров и термометров.



TRK-01

- Термопара типа К
- Для приборов: CENTER-300, 301, 302, 303
- Диапазон температур: -50...+200°C
- Точность: ±2.2°C или 0.75%



TRK-02

- Термопара типа К
- Для приборов: CENTER-300, 301, 302, 303
- Диапазон температур: -50...+700°C
- Точность: ±2.2°C или 0.75%



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

FLUKE®

CS20MA

Токовый шунт CS20MA предназначен для работы с любой моделью осциллографов Fluke для измерения постоянного и переменного тока в токовой петле 4-20 мА. Рабочее напряжение 30 В. Точность: 0,1%. Уровень выходного сигнала: 10 мВ/А.



700P04



700P05
700P06
700P07
700P09
700P23
700P27

Манометрические модули для измерения дифференциального давления с калибраторами Fluke серии 700. Имеют два порта для подключения магистрали давления. Диапазон измерений 0...1 бар. Точность 0,05%. Отображение давления в одной из 10 систем измерений, заданной при калибровке. Защищенный корпус для работы в агрессивных средах. Встроенная термокомпенсация 0...50°C. NIST сертификат. Модуль может быть откалиброван с прибором Fluke 700PCK, с помощью компьютера или с эталонным источником давления.

Манометрические модули для измерения относительного давления с калибраторами Fluke серии 700. Имеют один порт для подключения магистрали давления. Отображение давления в одной из 10 систем измерений, заданной при калибровке. Диапазон измерений от 2 до 100 бар. Защищенный корпус для работы в агрессивных средах. Встроенная термокомпенсация 0...50°C. NIST сертификат. Модуль может быть откалиброван с прибором Fluke 700PCK, с помощью компьютера или с эталонным источником давления.

80CJ-M

Корпус переходника для подключения провода J термопары (до 20 AWG) методом винтового крепления.

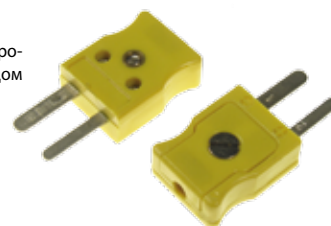
В комплекте 2 шт.



80CK-M

Корпус переходника для подключения провода K термопары (до 20 AWG) методом винтового крепления.

В комплекте 2 шт.



80K-6

Высоковольтный пробник для увеличения диапазона измерения вольтметров до 6000 В ампл. AC/DC (категория перенапряжения CAT I). Измерения с пробником можно проводить только в высоковольтных внутренних цепях оборудования с ограничением напряжения (например, телевизоры или копировальные машины). Высокой точности измерения можно добиться, подключив пробники к вольтметру с входным импедансом 10 МОм.



80PJ-9

Термопара типа J для измерения температуры поверхности, воздуха и неедких газов методом погружения. Диапазон измерений -40...260°C. Материал: нерж. сталь 304. Длина кабеля 99 см.



80PK-22

Термопара типа K с пластиковой ручкой SureGrip для измерений температуры жидкостей и густых веществ методом погружения. Диапазон измерений -40...1090°C. Точность измерений 2,2°C в диапазоне до 293°C и 0,75% в остальных. Длина кабеля 1 метр. Расстояние между выводами разъема подключения 0,792 мм. Термопару можно использовать с любым измерительным прибором, оснащенным мини-гнездом для термопары K. Макс. напряжение 24 В перем.эфф. или 60 В пост.тока.



AC120

Набор из трех изолированных зажимов типа «крокодил» для осциллографов серии 120 (красный, серый, черный). Подключаются к щупам STL120 и TL75 или любым стандартным щупам с наконечниками 2 мм. Размах зажимов 8 мм. Материал зажимов: никелированная сталь. Макс.напряжение 600 В, CAT III. Макс. ток 10 А.



HC120

Набор из двух зажимов типа «крюк» (красный и серый) для захвата проводов диаметром до 2,5 мм и подключения к щупам STL120, VPS40 и TL75. Материал контактов: усиленная никелированная сталь. Макс. напряжение: 600 В перем.эфф.тока, CAT III.



BP120MH

Сменный NiMH аккумулятор для осциллографов серии FLUKE-120 и анализаторов питания FLUKE-43(B). Емкость 3000 мАч.



SCC190

Набор аксессуаров для осциллографов серий 190, 225C и 215C: пластиковый кейс C190, программное обеспечение FlukeView SW90W (англ.яз.) и оптически изолированный USB кабель OC4USB.



TL224

Набор проводов для мультиметров Fluke с эргономичной ручкой SureGrip с рифленной ребристой поверхностью для предотвращения скольжения в руках. Разъемы подключения: стандартные типа banana plug (один прямой и один угловой разъем на разных концах провода). Длина провода 1,5 м. Класс безопасности CAT IV 600 В, CAT III 1000 В, 10 А.



TL40

Пара измерительных щупов с выдвижными заостренными наконечниками (регулируемая длина от 0 до 76 мм). Гибкие силиконовые изоляционные провода, усиленные наконечники для увеличения срока службы. Класс безопасности CAT III 300 В, 3 А.



FLUKE®

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

TL80A

Набор аксессуаров для цифровых мультиметров: пара стандартных щупов с длиной проводов 1 метр, пара зажимов типа «крокодил», пара удлинителей щупа и мягкий чехол C75. Класс безопасности CAT II 300 В.



TL940

Пара щупов с миниатюрными зажимами типа «крюк» и разъемами banana plug (4 мм). Миниатюрные зажимы обеспечивают надежный контакт с компонентами в портативных корпусах с диаметром выводов 1.5 мм. Длина провода 90 см. Напряжение 30 В перем.эф. или 60 В пост.тока, ток 15 А.



UNI-T®

ВОЛЬТМЕТРЫ

Диапазон АС напряжения	1 кГц	200 Гц – 500 кГц	10 Гц – 200 Гц, 500 кГц – 1 МГц
4 мВ	$\pm(1.0\% + 15)$	$\pm(1.0\% + 0.1 \text{ мВ})$	$\pm(2.0\% + 0.1 \text{ мВ})$
40 мВ	$\pm(0.5\% + 15)$	$\pm(3.0\% + 20)$	$\pm(5.0\% + 20)$
400 мВ	$\pm(0.5\% + 15)$	$\pm(3.0\% + 20)$	$\pm(5.0\% + 20)$
4 В	$\pm(0.5\% + 15)$	$\pm(3.0\% + 20)$	$\pm(5.0\% + 20)$
40 В	$\pm(0.5\% + 15)$	$\pm(3.0\% + 20)$	$\pm(5.0\% + 20)$
400 В	$\pm(0.5\% + 15)$	$\pm(3.0\% + 20)$	$\pm(5.0\% + 20)$

UT-631

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей: max.4040, 157x36 мм
- АЧХ: 10 Гц – 2 МГц
- Входной импеданс: более 10 МОм
- Входная емкость: менее 47 пФ
- Питание: 220 В, 50 Гц
- Размеры: 370x222x106
- Вес: 3 кг



GW INSTEK

ВОЛЬТМЕТРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

GVT-417B

Вольтметр 10 мкВ – 100 В

- Один стрелочный индикатор
- Измерение среднеквадратического значения переменного напряжения синусоидальной формы на пределах от 300 мкВ до 100 В
- Диапазон рабочих частот 10 Гц – 1 МГц
- Измерение относительных уровней на пределах от -70 дБ до 40 дБ
- Измерение относительных уровней в дБ и дБм
- Выход широкополосного усилителя для каждого канала
- Напряжение питания: 115/230 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц
- Госреестр № 23640-02
- Гарантия 2 года
- Размеры: 130 x 210 x 295 мм
- Вес: 2.7 кг



GVT-427B

Вольтметр 300 мкВ – 100 В

- Два стрелочных индикатора
- Измерение среднеквадратического значения переменного напряжения синусоидальной формы на пределах от 300 мкВ до 100 В
- Диапазон рабочих частот 10 Гц – 1 МГц
- Измерение относительных уровней на пределах от -70 дБ до 40 дБ
- Измерение относительных уровней в дБ и дБм
- Выход широкополосного усилителя для каждого канала
- Два канала измерения (GVT-427B)
- Госреестр № 23640-02
- Гарантия 2 года
- Размеры: 130 x 210 x 295 мм
- Вес: 2.84 кг

Наименование	GVT-417B	GVT-427B
Переменное напряжение		
Диапазон измерений	300 мкВ / 1 / 3 / 10 / 30 / 100 / 300 мВ / 1 / 3 / 10 / 30 / 100 В	
Шкала измерений	От 0 до 1.0 (расширение до 1.12) От 0 до 3.1 (3.2) (расширение до 3.5)	
Диапазон частот	10 Гц – 1 МГц, синус	
Погрешность	$\pm 3\%$	
Относительный уровень по напряжению		
Диапазон измерений	-70 / -60 / -50 / -40 / -30 / -20 / -10 / 0 / 10 / 20 / 30 / 40 дБ	
Шкала измерений	От -20 дБ до 0 дБ (расширение до 1 дБ)	
Опорный уровень	0 дБ = 1 В	
Относительный уровень по мощности		
Диапазон измерений	-70 / -60 / -50 / -40 / -30 / -20 / -10 / 0 / 10 / 20 / 30 / 40 дБм	
Шкала измерений	От -20 до 2 дБм (расширение до 3.2 дБм)	
Опорный уровень	0 дБ = 1 мВт на 600 Ом	
Измерительный вход		
Кол-во входов	Канал 1	Канал 1, 2
Режим работы	Независимый	Независимый, следящий (для кан. 1 и кан. 2 используется аттенуатор одного канала)
Неравномерность АЧХ	<3% 20 Гц – 200 кГц <10% 10 Гц – 1 МГц	
Входной импеданс	1 МОм/50 пФ	
Макс. входное напряжение	500 В	
Сопrotивление изоляции	0.1 Ом	0.1 Ом/100 кОм по выбору
Выход широкополосного усилителя		
Выходное напряжение	$0.1 \times U_{\text{вх}} (\pm 10\%)$ относительно 1 кГц, без нагрузки	
Неравномерность АЧХ	<3% 10 Гц – 1 МГц	

ВОЛЬТМЕТРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



GDM-8135

Вольтметр 0.1 мВ – 1200 В

- ЖК дисплей 3 1/2 разряда
- Автоматическая установка нуля
- Защита от переплюсовки и перегрузки
- Высокое разрешение
- Базовая погрешность 0.1%
- Диапазон рабочих частот до 40 кГц
- Прозвон цепи на обрыв, порог срабатывания 10 Ом
- Тест диодов
- Напряжение питания: 100/120/220/240 В ($\pm 10\%$), 50/60/400 Гц
- Госреестр № 20091-00
- Гарантия: 2 года
- Размеры: 240 × 90 × 280 мм
- Вес: 1.4 кг



GDM-8145

Вольтметр 0.1 мВ



- ЖК дисплей 4 1/2 разрядов
- Автоматическая установка нуля
- Защита от переплюсовки и перегрузки
- Высокое разрешение
- Базовая погрешность 0.03%
- Диапазон рабочих частот до 50 кГц
- Измерение переменного сигнала со смещением
- Тест диодов
- Напряжение питания: 100/120/220/240 В ($\pm 10\%$), 50/60/400 Гц
- Госреестр № 20091-00
- Гарантия: 2 года
- Размеры: 240 × 90 × 280 мм
- Вес: 2.5 кг

Наименование	GDM-8135	GDM-8145
Постоянное напряжение		
Диапазон измерений	200 мВ / 2 / 20 / 200 / 1000 В	
Разрешение	100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ / 1 В	10 / 100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ
Погрешность	$\pm(0.1\% + 1 \text{ ед. мл. разряда})$	$\pm(0.03\% + 4 \text{ ед. мл. разряда})$
Входной импеданс	10 МОм	10 МОм
Переменное напряжение		
Диапазон измерений	200 мВ / 2 / 20 / 200 / 1000 В	
Разрешение	100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ / 1 В	10 / 100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ
Рабочая полоса частот	40 Гц – 40 кГц	20 Гц – 50 кГц
Макс. погрешность	$\pm(1 - 5\% + 1 \text{ ед. мл. разряда})$	$\pm(1 - 5\% + 15 \text{ ед. мл. разряда})$
Постоянный ток		
Диапазон измерений	200 мкА / 2 / 20 / 200 / 2000 мА / 20 А	
Разрешение	0.1 / 1 / 10 / 100 мкА / 1 / 10 мА	10 / 100 нА / 1 / 10 / 100 мкА / 1 мА
Погрешность	$\pm(0.2\% + 1 \text{ ед. мл. разряда})$	$\pm(0.2\% + 1 \text{ ед. мл. разряда})$
Переменный ток		
Диапазон измерений	200 мкА / 2 / 20 / 200 / 2000 мА / 20 А	
Разрешение	0.1 / 1 / 10 / 100 мкА / 1 / 10 мА	10 / 100 нА / 1 / 10 / 100 мкА / 1 мА
Рабочая полоса частот	40 Гц – 20 кГц	20 Гц – 20 кГц
Макс. погрешность	$\pm(1 - 2\% + 1 \text{ ед. мл. разряда})$	$\pm(1 - 2\% + 1 \text{ ед. мл. разряда})$
Сопротивление		
Диапазон измерений	200 Ом / 2 / 20 / 200 / 2000 кОм / 20 МОм	
Разрешение	100 Ом / 1 / 10 / 100 Ом / 1 / 10 кОм	10 / 100 Ом / 1 / 10 / 100 Ом / 1 кОм
Погрешность	$\pm(0.2 - 0.5\% + 1 \text{ ед. мл. разряда})$	$\pm(0.1 - 0.25\% + 2 \text{ ед. мл. разряда})$
Входное напряжение	300 В AC/DC	

GDM-8245

Вольтметр 10 мкВ – 1200 В

- ЖК дисплей 4 1/2 разрядов (max. 50000)
- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Базовая погрешность $\pm 0.02/0.03\%$
- Разрешение: 10 мкВ, 10 нА, 10 мОм
- Измерение переменного сигнала: AC+DC, True RMS
- Рабочая полоса частот до 100 кГц
- Измерение в дБм, мин/макс, удержание, Δ – измерения
- Измерения частоты 10 Гц – 200 кГц
- Прозвон цепи на обрыв
- Тест диодов
- Автоматическая установка нуля
- Напряжение питания: 100/120/220/230 В ($\pm 10\%$), 50/60 Гц
- Госреестр № 21400-01
- Гарантия 2 года
- Размеры: 251 × 91 × 291 мм
- Вес: 1.86 кг



GDM-8246/RS

Вольтметр 10 мкВ – 1200 В

- ЖК дисплей 4 1/2 разрядов (max. 50000)
- Два дисплея: уровень и частота, напряжение в В и дБм, пост. напряжение и пульсации
- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Базовая погрешность $\pm 0.02 / 0.03\%$
- Разрешение: 10 мкВ, 10 нА, 10 мОм
- Измерение переменного сигнала: AC+DC
- Рабочая полоса частот до 100 кГц
- Измерение в дБм, мин/макс, удержание, Δ – измерения
- Измерения частоты 10 Гц – 200 кГц
- Прозвон цепи на обрыв
- Тест диодов
- Автоматическая установка нуля
- Выбор опорного сопротивления для дБм
- Интерфейс RS-232 (опция GPIB)
- Сохранение настроек после выключения питания
- Напряжение питания: 100/120/220/230 В ($\pm 10\%$), 50/60 Гц
- Госреестр № 21400-01
- Гарантия 2 года
- Размеры: 251 × 91 × 291 мм, вес: 1.86 кг

Наименование	GDM-8245	GDM-8246/RS
Постоянное напряжение		
Диапазон измерений	500 мВ / 5 / 50 / 500 / 1000 В	
Разрешение	10 / 100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ	
Погрешность	± (0.03 % + 4 ед. мл. разряда)	±(0.02 % + 2 ед. мл. разряда)
Входной импеданс	10 МОм	10 МОм
Переменное напряжение		
Диапазон измерений	500 мВ / 5 / 50 / 500 / 1200 В	
Разрешение	10 / 100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ	
Рабочая полоса частот	20 Гц – 50 кГц	20 Гц – 100 кГц
Макс. погрешность	±(1 – 5 % + 15 ед. мл. разряда)	±(1 – 5 % + 20 ед. мл. разряда)
Постоянный ток		
Диапазон измерений	500 мкА / 5 / 50 / 500 мА / 2 / 20 А	
Разрешение	10 / 100 нА / 1 / 10 / 100 мкА / 1 мА	
Погрешность	±(0.2 – 0.3 % + 2 ед. мл. разряда)	±(0.05 – 0.2 % + 3 ед. мл. разряда)
Переменный ток		
Диапазон измерений	500 мкА / 5 / 50 / 500 мА / 2 / 20 А	
Разрешение	10 / 100 нА / 1 / 10 / 100 мкА / 1 мА	
Рабочая полоса частот	45 Гц – 20 кГц	
Макс. погрешность	±(1-2 % + 15 ед. мл. разряда)	
Сопротивление		
Диапазон измерений	500 Ом / 5 / 50 / 500 кОм / 5 / 20 МОм	
Разрешение	10 / 100 мОм / 1 / 10 / 100 Ом / 1 кОм	
Погрешность	±(0.1 – 0.3 % + 2 ед. мл. разряда)	
Емкость		
Диапазон измерений	5 / 50 / 500 нФ / 5 / 50 мкФ	
Разрешение	1 / 10 / 100 пФ / 1 / 10 нФ	
Погрешность	±(2.0 % + 4 ед. мл. разряда)	



ЧАСТОТОМЕРЫ



MS6100

Универсальный частотомер

- Дисплей 8 разрядов + индикаторы функций
- Пределы измерений:
 - канал А 10 – 100 МГц
 - канал В 100 МГц – 1.3 ГГц
- Измерение периода и суммарной частоты
- Выход опорной частоты 10 МГц
- Питание 110 В/220 В, 50/60 Гц
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 300 × 260 × 74 мм
- Вес: 1850 г



GFC-8131H

Частотомер 0.01 Гц – 1300 МГц

- Измерение частоты и периода
- Частотный диапазон от 0.01 Гц до 1.3 ГГц
- Высокое разрешение (0.1 мГц/10⁻¹⁶ сек.)
- Высокая чувствительность (10 мВ)
- Высокая стабильность опорного генератора
- Регулировка уровня запуска
- Удержание показаний
- Два измерительных канала
- 8-разрядный цифровой дисплей
- Индикация переполнения
- Встроенный ФНЧ для точности измерений в НЧ-области
- Экранировка сетевого фильтра
- Госреестр № 19818-00
- Размеры: 230 × 95 × 280 мм
- Вес: 2.2 кг



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

GFG-8215A

Функциональный генератор 0.3 Гц – 3 МГц

- Частотный диапазон 0.3 Гц...3 МГц
- Погрешность установки ±5%
- Форма сигнала: синус, треугольник, пила, прямоугольник
- Регулировка асимметрии формы сигнала
- Добавление постоянного смещения
- 2-ступенчатый аттенюатор (-20дБ × 2) с плавной регулировкой
- Функция внешнего управления частотой
- Регулируемый ТТЛ/КМОП-выход
- Госреестр №19969-00
- Размеры: 291 × 251 × 91 мм
- Вес: 2 кг



GFG-8250A

Функциональный генератор 0.5 Гц – 5 МГц

- Частотный диапазон 0.5 Гц...5 МГц
- Форма сигнала: синус, треугольник, пила, прямоугольник
- Регулировка асимметрии формы сигнала
- Добавление постоянного смещения
- Цифровой дисплей
- 2-ступенчатый аттенюатор (-20 дБ × 2) с плавной регулировкой
- Функция внешнего управления частотой
- Регулируемый ТТЛ/КМОП-выход
- Встроенный 6-разрядный частотомер (измерение внутр./внешн. частоты) с высоким разрешением (10 мГц)
- Госреестр 19969-00
- Размеры: 291 × 251 × 91 мм
- Вес: 2.3 кг



GFG-8219A

Функциональный генератор 0.3 Гц – 3 МГц

- Частотный диапазон 0.3 Гц...3 МГц
- Форма сигнала: синус, треугольник, пила, прямоугольник, TTL, CMOS
- Регулировка асимметрии формы сигнала
- Добавление постоянного смещения
- 2-ступенчатый аттенюатор (-20 дБ × 2) с плавной регулировкой
- Функция внешнего управления частотой
- Регулируемый ТТЛ/КМОП-выход
- Встроенный 6-разрядный частотомер для измерения внутр./внешн. частоты с разрешением 10 мГц
- Линейное/логарифмическое свипирование
- Внутренняя/внешняя АМ/ЧМ-модуляция
- Выход сигнала синхронизации
- Выход преобразователя частота-напряжение
- Госреестр №19969-00
- Размеры: 291 × 251 × 91 мм
- Вес: 2 кг



GFG-8255A

Функциональный генератор 0.5 Гц – 5 МГц

- Частотный диапазон 0.5 Гц...5 МГц
- Форма сигнала: синус, треугольник, пила, прямоугольник
- Регулировка асимметрии формы сигнала
- Добавление постоянного смещения
- Цифровой дисплей
- 2-ступенчатый аттенюатор (-20 дБ × 2) с плавной регулировкой
- Функция внешнего управления частотой
- Регулируемый ТТЛ/КМОП-выход
- Встроенный 6-разрядный частотомер (измерение внутр./внешн. частоты) с высоким разрешением (10 мГц)
- Линейное/логарифмическое свипирование
- Внутренняя/внешняя АМ/ЧМ-модуляция
- Выход сигнала синхронизации
- Выход преобразователя частота-напряжение
- Госреестр 19969-00
- Размеры: 291 × 251 × 91 мм
- Вес: 2.3 кг



Параметры		DFG-6003	DFG-6005	DFG-6010	DFG-6020
Частота	Диапазон (синус)	40 мГц – 3 МГц	40 мГц – 5 МГц	40 мГц – 10 МГц	40 мГц – 20 МГц
	Диапазон (проч.)	40 мГц – 1 МГц			
	Разрешение	40 мГц			
	Погрешность	$\pm(2 \times 10^{-5} + 40 \text{ мГц})$			
Сигналы	Типы	16, включая синус, меандр, пилу, экспоненту, шум и др.			
	Длительность записи	1024 точки			
	Скорость выборки	100 мВ/с			
	Разрешение амплитуды	8 бит			
	Гармон. искажения (1 В ампл.)	$\leq 40 \text{ дБс} (\leq 1 \text{ МГц}), \leq 35 \text{ дБс} (> 1 \text{ МГц})$			
	Кэф-т гарм. искажений (синус)	$\leq 1\% (10 \text{ Гц} - 20 \text{ кГц}, 20 \text{ В ампл.})$			
	Время нарастания, спада	$\leq 35 \text{ нс}$, выброс: $\leq 10\%$			
	Рабочий цикл (меандр)	1 – 99%			
	Симметрия пилообр. сигнала	0 – 100%			
	Симметрия пилообр. сигнала	0 – 100%			
Регулируемое смещение по постоянному напряжению	Диапазон амплитуд:	2 мВ – 10 В ампл.			
	частота 8 МГц	2 мВ – 12 В ампл.			
	8 МГц – 16 МГц	2 мВ – 7 В ампл.			
	более 16 МГц	20 мВ ампл. (амплитуда до 2 В), 2 мВ ампл. (амплитуда до 16 МГц)			
	Разрешение	$\pm(1\% + 2 \text{ мВ rms}) (< 5 \text{ мВ rms/5 В ампл.})$			
Смещение	Погрешность	$\pm 10\%$ (сигнал, сравнение с 1 МГц/5 В ампл.)			
	Сглаженность	50 Ом			
	Выходной импеданс	$\pm 5 \text{ В пост. тока}$ (нагрузка 50 Ом), $\pm 10 \text{ В пост. тока}$ (разомкнутая цепь)			
	Регулировка	30 мВ пост. тока			
Сви́пирование	Разрешение	$\pm(1\%, +30 \text{ мВ})$			
	Погрешность	По установке пользователя			
	Диапазон	50 мс – 500 с			
Модуляция ФМ, АМ, ИМ, ШИМ	Время свипирования	Линейный, логарифмический			
	Режим	Внутренний, внешний сигнал, ручной триггер			
	Источник запуска	16 видов (ШИМ только для импульсных)			
	Форма несущей	12 видов, включая синус, меандр, пилу и др.			
	Модулирующий сигнал	40 мГц – 20 кГц			
	Частота модуляции	40 мГц – верхний предел			
	Сдвиг частоты	0 – 100%			
	Глубина АМ	0 – 360 градусов			
ФСК-манипуляция	Девияция фазы	0 – 99%			
	Модуляция с глубиной	16 видов			
	Форма несущей	Меандр			
	Модулирующий сигнал	40 мГц – 100 кГц			
	Внутренняя частота	40 мГц – верхний предел			
	Скачок по частоте	Внутренний, внешний сигнал			
	Источник запуска	16 видов			
	Сигналы	1 мкс – 20 с			
Пакетная модуляция	Период	1 – 9,000,000			
	Счетчик импульсов	0 – 360 градусов			
	Фаза запуска	Внутренний, внешний, ручной запуск			
	Источник запуска	Меандр, время фронта менее 20 нс			
Синхронизация	Сигналы	TTL, CMOS совместимые, низкий уровень 0.3 В, высокий – 4 В			
	Амплитуда	100-240 В перем. тока, 45-65 Гц, менее 20 Вт			
Общие характеристики	Питание	0...40°C, менее 80% отн. влажности			
	Рабочая температура	318 x 256 x 101 мм			
	Габаритные размеры	Около 2 кг			
	Вес				

DFG-6003



DFG-6005



DFG-6010



DFG-6020



- Максимальная частота дискретизации в режиме реального времени 100 МВ/с
- Разрешение по вертикали 8 бит
- Длительность записи: 1024 точки
- 16 типов сигналов, включая синусоидальный, меандр, пилообразных и TTL
- Развитая функция модулирования, различные методы модуляции: АМ, ФМ, РМ, FSK, свипирование, пакетный режим
- Кварцевый генератор опорного напряжения, высокая точность и разрешение
- USB интерфейс
- Удобное управление: кнопочная клавиатура, поворотные регуляторы выбора диапазона
- Цифровая и светодиодная индикация

velleman

РС ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛОВ

PCGU1000 – цифровой функциональный генератор для подключения к ПК через USB порт. Прибор генерирует сигналы стандартной формы: синус, треугольник, меандр и др. Форма сигналов создается посредством компьютера и создается в генераторе с помощью прямого цифрового синтеза (DDS).

Частотный диапазон до 2 МГц. Генератор имеет 2 выхода и синхронизирующий TTL выход. Диапазон выходного напряжения от 1 мВ до 10 В при 600 Ом. Все выходы гальванически развязаны от ПК для избежания ошибок измерений.

Генератор поставляется с адаптером питания.

PCGU1000

Генератор с USB интерфейсом

- Кварцевая стабилизация частоты
- Оптически изолирован от ПК
- Малое искажение синусоидальной волны
- Два параллельных выхода
- Выход для синхронизации TTL сигнала
- Сохранение до 8192 точек сигнала
- Стандартные формы сигналов: синус, меандр, пила
- Библиотека дополнительных форм сигналов: шум, свипирование
- Создание индивидуальных сигналов с помощью редактора
- Расширенные опции редактора Боде при работе с РС осциллографом
- Автоматическая генерация последовательности волн с помощью файла или входа RS232 компьютера
- Дополнительная опция библиотеки DLL для написания индивидуального программного обеспечения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот: 0.01 Гц – 2 МГц
 Качание частоты: 0.0001 Гц – 25 МГц
 Полоса пропускания шума: 25 МГц
 Время развертки: 1 мс – 10 часов
 Диапазон амплитуды: 100 мВ – 10 В при нагрузке 600 Ом/1 кГц
 Разрешение по частоте: 0.01%
 Встроенный аттенюатор (делитель выхода 100): 40 дБ
 Память: 8192 точек
 Разрешение амплитуды: 0.4% полной шкалы
 Отклонение от нуля: 0...-5/+5 В
 Разрешение по вертикали: 8 бит (0.4% от полной шкалы)
 Коэффициент гармоник: менее 0.08%
 Выходной импеданс: 2 x 50 Ом
 Питание: адаптер 9 В/600 мА
 Размеры: 200 x 190 x 55 мм

ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

Windows 98SE, ME, 2000, XP, Vista
 SVGA видео карта (800x600 мин.)
 Мышка
 Свободный USB порт
 CD-ROM

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Генератор USB
 USB кабель
 Инструкция по эксплуатации
 Программное обеспечение на CD
 Адаптер 9 В/600 мА

velleman

ДЕТЕКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

VTEMF

Детектор электромагнитного излучения

Прибор определяет вредное для здоровья электромагнитное излучение, создаваемое высоковольтными кабелями, компьютером и экраном телевизора, микроволновыми печами, электропокрывалами и другой бытовой техникой. Ученые считают, что электромагнитные поля 2 – 3 мГ и выше увеличивают риск развития раковых опухолей и других опасных заболеваний.

- Светодиодный индикатор на 1, 3, 6 и 10 мГ
- Источник питания: батарея 9 В (в комплект поставки не входит)
- Размеры: 145 x 70 x 25 мм



velleman

ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ

PMLCD

Цифровая измерительная головка 9 В

- Дисплей 3 1/2 разряда, высота знака 13 мм
- Питание 9 В пост. тока
- Потребляемый ток 1 мА
- Входная чувствительность 200 мВ полной шкалы
- Высокий входной импеданс, более 100 МОм
- Выбор десятичной точки с помощью джампера
- Автоматическая индикация полярности
- Скорость выборки 2 – 3 пок./сек
- Гарантированное обнуление для 0 В
- Точность: ±0.5%
- Размеры: 68 x 44 мм

PMLCDL

Экономичная цифровая измерительная головка 9 В

- Дисплей 3 1/2 разряда, высота знака 13 мм
- Питание 9 В пост. тока
- Потребляемый ток 1 мА
- Входная чувствительность 200 мВ полной шкалы
- Высокий входной импеданс, более 100 МОм
- Выбор десятичной точки с помощью джампера
- Автоматическая индикация полярности
- Скорость выборки 2 – 3 пок./сек
- Гарантированное обнуление для 0 В
- Точность: ±0.5%
- Размеры: 68 x 44 мм

PMLED/5

Цифровая измерительная головка 5 В

- Дисплей 3 1/2 разряда, высота знака 14 мм
- Питание 5 В пост. тока
- Потребляемый ток 50 – 60 мА
- Входная чувствительность 200 мВ полной шкалы
- Высокий входной импеданс, более 100 МОм
- Выбор десятичной точки с помощью джампера
- Автоматическая индикация полярности
- Скорость выборки 2 – 3 пок./сек
- Гарантированное обнуление для 0 В
- Точность: ±0.5%
- Размеры: 68 x 44 мм



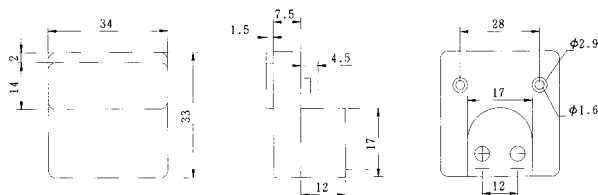
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ

Наименование	Тип измерений	Тип монтажа
MU-52E	Ток	панельный
MU-52E	Напряжение	панельный
SD-303B	Батарейка	навесной
SD-305F	Батарейка	навесной
SD-306	Громкость	навесной
SD-310S	Громкость	навесной
SD-312A	Напряжение	навесной
SD-312C	Громкость	навесной
SD-313B	Унив. уровень	навесной
SD-316A	Ток	навесной
SD-317	Громкость	навесной
SD-319	Громкость	навесной
SD-38	Ток	панельный
SD-38	Напряжение	панельный
SP-85	Громкость	панельный
SP-64	КСВ/мощность	панельный



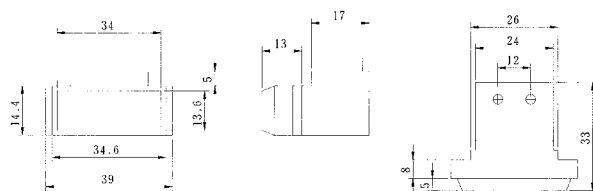
SD-303B

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



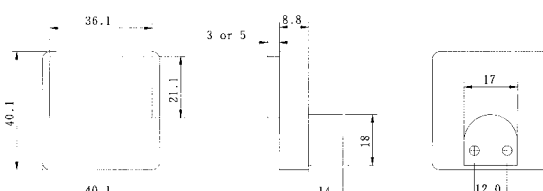
SD-305F

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



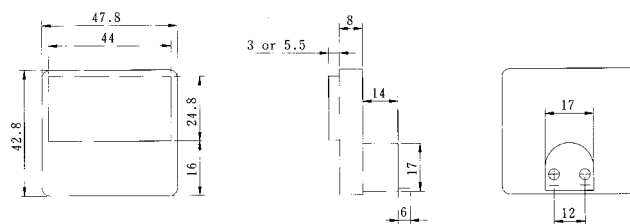
SD-306

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



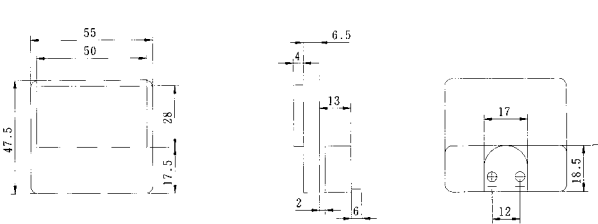
SD-310S

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



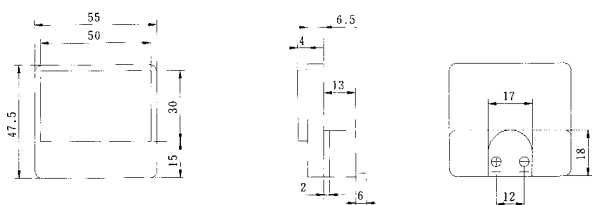
SD-312A

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



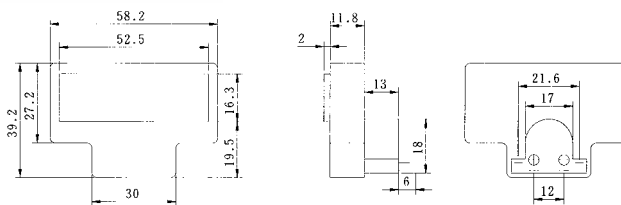
SD-312C

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



SD-313B

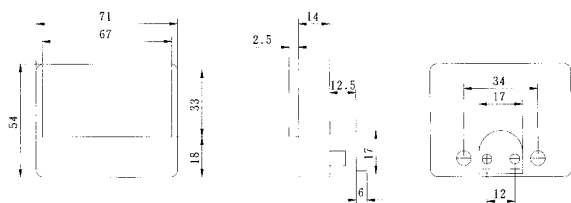
Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ

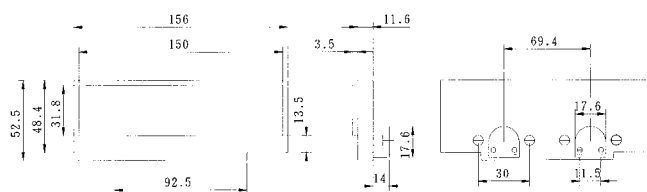
SD-316A

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



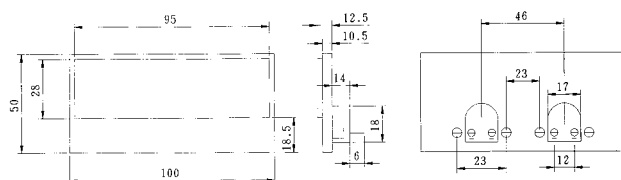
SD-317

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



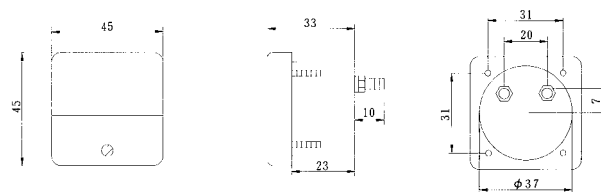
SD-319

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



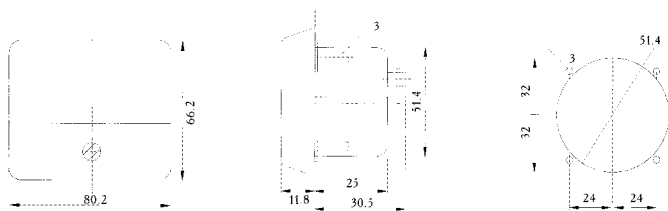
SD-38

Измерительная головка 0 – 1 А, 0 – 10 А



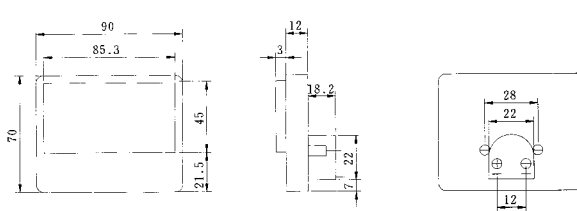
MU-52E

Измерительная головка 0 – 15 В, 0 – 600 В пост. тока
Измерительная головка 0 – 1 А, 0 – 10 А



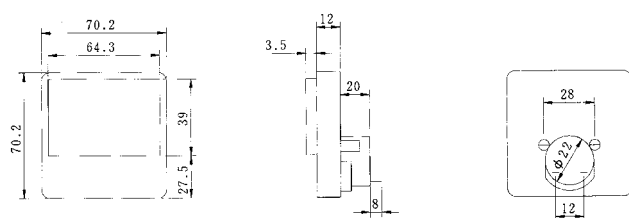
SP-85

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



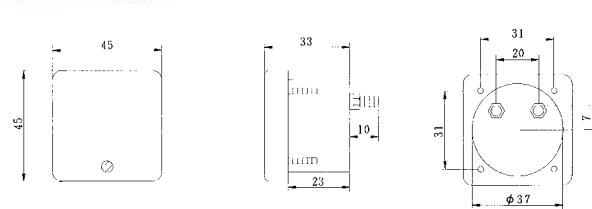
SP-64

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



SD-38

Измерительная головка 0 – 300 В, 0 – 50 В пост. тока



ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ



Микропроцессорные приборы для измерения температуры в диапа. $-20 \dots +50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности в диапазоне 0 – 100%. Приборы работают на принципе измерения емкости полимерного датчика (для модели 8705 – психрометр. принцип измерения).

CENTER 315

Одноканальный портативный измеритель температуры и влажности

- Диапазон измерения температуры: $-20 \dots +60^{\circ}\text{C}$
- Диапазон измерения влажности: 0 – 100%
- Двойной ЖК дисплей 3 1/2 разряда
- Разрешающая способность $0.1^{\circ}\text{C}/0.1\%$
- Точность измерения температуры: 0.8°C
- Точность измерения влажности: 3%
- Показания в $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
- Измерения min и max значений
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим относительных измерений
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: $240 \times 54 \times 34$ мм
- Вес: 220 г



CENTER 311

Двухканальный измеритель температуры и влажности

- Диапазон измерения температуры: $-20 \dots +60^{\circ}\text{C}$
- Диапазон измерения температуры (К термопара): $-200 \dots +1370^{\circ}\text{C}$
- Диапазон измерения влажности: 0 – 100%
- Двойной ЖК дисплей 3 1/2 разряда, суб-дисплей счетчика времени
- Разрешающая способность 0.1°C
- Точность измерения температуры: 0.3°C
- Точность измерения влажности: 2.5%
- Показания в $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
- Измерения min и max значений
- Встроенный таймер
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим относительных измерений
- Подключение к компьютеру через порт RS-232
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: $184 \times 64 \times 30$ мм
- Вес: 210 г



РЕГИСТРАТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ



CENTER 500

Двухканальный графический регистратор температуры с функцией печати

- Диапазон измерений (К термопара): $-200 \dots +1370^{\circ}\text{C}$
- Диапазон измерений (J термопара): $-200 \dots +760^{\circ}\text{C}$
- Двойной ЖК дисплей 4 разряда
- Память регистратора: 32000 значений
- Функция печати графических и текстовых данных
- Разрешающая способность 0.1°C
- Точность 0.1°C
- Показания в $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
- Измерения min и max значений
- Таймер реального времени
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим относительных измерений
- Подключение к компьютеру через порт RS-232
- Питание: 6 батарей 1.5 В
- Размеры: $242 \times 98 \times 42$ мм
- Адаптер 9 В
- Вес: 580 г



CENTER 342

Регистратор температуры и влажности

- Диапазон измерения температуры: $-30 \dots +70^{\circ}\text{C}$
- Диапазон измерения влажности: 5 – 98%
- Память регистратора: 32000x2 значений
- Двойной ЖК дисплей 3 разряда с подсветкой
- Разрешающая способность $0.1^{\circ}\text{C}/0.1\%$
- Точность измерения температуры: 0.7°C
- Точность измерения влажности: 3%
- Показания в $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
- Индикация заполнения памяти
- Индикация уровня заряда батареи
- Кронштейн для вертикального монтажа
- Подключение к компьютеру через порт RS-232
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: $240 \times 54 \times 34$ мм
- Вес: 220 г
- Для подключения регистратора к компьютеру необходимы преобразователь CENTER-345 и диск с программным обеспечением



CENTER 340

Регистратор температуры в водостойком исполнении

- Диапазон измерения температуры: $-30 \dots +70^{\circ}\text{C}$
- Память регистратора: 64000 значений
- Двойной ЖК дисплей 3 разряда с подсветкой
- Разрешающая способность 0.1°C
- Точность измерения температуры: 0.7°C
- Показания в $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
- Индикация заполнения памяти
- Индикация уровня заряда батареи
- Кронштейн для вертикального монтажа
- Подключение к компьютеру через порт RS-232
- Питание: 2 батареи 1.5 В
- Размеры: $92 \times 55 \times 21$ мм
- Вес: 95 г
- Для подключения регистратора к компьютеру необходимы преобразователь CENTER-345 и диск с программным обеспечением



ПРИГЛАШАЕМ В ОФИС ПРОДАЖ В С.-ПЕТЕРБУРГЕ

Адрес: С.- Петербург, ул. Зверинская, д. 44
Тел./факс: (812) (812) 232-88-36; 232-23-73; 232-52-21
E-mail: baltika@platan.spb.ru
Часы работы офиса: понедельник – пятница: 10.00 – 18.00



CENTER 308

Двухканальный портативный термометр для К термопар



- Диапазон измерений: -200...1370°C
- ЖК дисплей 3 1/2 разряда, суб-дисплей счетчика времени
- Автоматический выбор пределов измерений
- Разрешение 0.1°C
- Точность 0.3°C
- Показания в °C/°F
- Измерения min и max значений
- Встроенный таймер
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим относительных измерений
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: 164 x 54 x 34 мм
- Вес: 200 г



CENTER 370

Водостойкий термометр с платиновым датчиком температуры

- Диапазон измерений: -100...300°C
- ЖК дисплей 4 разряда с подсветкой
- Класс защиты IP 67
- Термопара Pt100 (четырёхпроводная)
- Разрешение 0.1°C
- Точность 0.1°C
- Показания в °C/°F
- Измерения min, max и avg значений
- Индикатор времени измерений
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим относительных измерений
- Питание: 3 батареи 1.5 В
- Размеры: 150 x 66 x 31 мм
- Вес: 175 г

CENTER 300

Одноканальный термометр с К термопарой



- Диапазон измерений: -200...1370°C
- ЖК дисплей 3 1/2 разряда, суб-дисплей счетчика времени
- Разрешение 0.1°C
- Точность 0.3°C
- Показания в °C/°F
- Встроенный таймер
- Одновременные измерения min, max и avg значений
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим относительных измерений
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: 184 x 64 x 30 мм
- Вес: 210 г



CENTER 301

Двухканальный термометр с К термопарами

- Диапазон измерений: -200...1370°C
- Двойной ЖК дисплей 3 1/2 разряда
- Разрешение 0.1°C
- Точность 0.3°C
- Показания в °C/°F
- Одновременные измерения min, max и avg значений
- Расчет разницы температур двух входов
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим относительных измерений
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: 184 x 64 x 30 мм
- Вес: 210 г

CENTER 302

Одноканальный термометр для К и J термопар



- Диапазон измерений с К термопарой: -200...1370°C
- Диапазон измерений с J термопарой: -200...760°C
- Двойной ЖК дисплей 3 1/2 разряда
- Разрешение 0.1°C
- Точность 0.1°C
- Показания в °C/°F
- Встроенный таймер
- Одновременные измерения min, max и avg значений
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим относительных измерений
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: 184 x 64 x 30 мм
- Вес: 210 г
- В комплект входит термопара типа К



CENTER 303

Двухканальный термометр для К и J термопар

- Диапазон измерений с К термопарой: -200...1370°C
- Диапазон измерений с J термопарой: -200...760°C
- Двойной ЖК дисплей 3 1/2 разряда
- Разрешение 0.1°C
- Точность 0.1°C
- Показания в °C/°F
- Встроенный таймер
- Одновременные измерения min, max и avg значений
- Расчет разницы температур двух входов
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим относительных измерений
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: 184 x 64 x 30 мм
- Вес: 210 г
- В комплект входят две термопары типа К

CENTER 304

Четырехканальный термометр для К термопар



- Диапазон измерений: -200...1370°C
- Четверной ЖК дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой
- Автоматический выбор пределов измерений
- Разрешение 0.1°C
- Точность 0.3°C
- Показания в °C/°F
- Измерения min и max значений
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим относительных измерений
- Интерфейс RS-232 для подключения к ПК
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: 184 x 64 x 30 мм
- Вес: 210 г
- В комплект входят две термопары типа К



CENTER 305

Одноканальный регистратор температуры для К термопары

- Диапазон измерений: -200...1370°C
- Двойной ЖК дисплей 3 1/2 разр., суб-дисплей счетчика времени
- Память регистратора: 16000 значений
- Разрешение 0.1°C
- Точность 0.3°C
- Показания в °C/°F
- Встроенный таймер
- Измерения min и max значений
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим относительных измерений
- Интерфейс RS-232 для подключения к ПК
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: 184 x 64 x 30 мм
- Вес: 210 г

CENTER 306

Двухканальный регистратор температуры для К термопары



- Диапазон измерений: -200...1370°C
- Двойной ЖК дисплей 3 1/2 разряда, суб-дисплей счетчика времени
- Память регистратора: 16000 значений
- Разрешение 0.1°C
- Точность 0.3°C
- Показания в °C/°F
- Встроенный таймер
- Измерения min и max значений
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Интерфейс RS-232 для подключения к ПК
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: 184 x 64 x 30 мм
- Вес: 210 г



CENTER 307

Одноканальный портативный термометр для К термопар

- Диапазон измерений: -200...1370°C
- ЖК дисплей 3 1/2 разряда
- Автоматический выбор пределов измерений
- Разрешение 0.1°C
- Точность 0.3°C
- Показания в °C/°F
- Измерения min и max значений
- Встроенный таймер
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим относительных измерений
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: 164 x 54 x 34 мм
- Вес: 210 г

ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

CENTER

MS6530

Лазерный дистанционный термометр

- Лазерное наведение на объект
- Точечное обозначение границы измеряемой области
- Диапазон измерения температуры -20...537°C
- Разрешение 0.1°C
- Коэффициент излучения 0.95
- Соотношение расстояния к размеру точки (Р:Д) 12:1
- Автоматический выбор пределов измерений
- ЖК дисплей с подсветкой + суб-дисплей
- Измерения max/min/avg значений
- Показания в °C/°F
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим пониженного энергопотребления



CENTER 352

Лазерный дистанционный пирометр

- Диапазон измерений -20...500°C
- ЖК дисплей 3½ разряда с подсветкой
- Точность измерений ±2%
- Разрешение 0.1°C
- Показания в °C/°F
- Соотношение расстояния к размеру точки (Р:Д) 12:1
- Время отклика 500 мс
- Коэффициент излучения 0.98
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: 157.5 × 115 × 36 мм
- Вес: 200 г



CENTER 350

Лазерный дистанционный пирометр

- Диапазон измерений -20...500°C
- ЖК дисплей 3½ разряда с подсветкой
- Точность измерений ±2%
- Разрешение 0.5°C
- Показания в °C/°F
- Соотношение расстояния к размеру точки (Р:Д) 8:1
- Время отклика 500 мс
- Коэффициент излучения 0.98
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: 157.5 × 115 × 36 мм
- Вес: 200 г



БЫТОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

velleman

DTP1N

Цифровой термометр

- Диапазон измерений: -50...280°C
- ЖК дисплей: 22 × 9 мм
- Длина щупа: 20 см
- Материал щупа: нержавеющая сталь
- Управление: кнопка On/Off
- Питание: батарея 1.5 В (LR44)
- Общая длина термометра: 27 см



ST-9231

Водостойкий цифровой термометр с max/min функцией

- Диапазон измерений: -50...150°C
- Разрешающая способность дисплея: 0,1°C
- Время измерений: 1 с
- Длина щупа: 13 см
- Управление: кнопка On/Off, Max/Min
- Питание: батарея 1.5 В (LR44)
- Размеры: 13 × 2,5 см



ИНФРАКРАСНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

UNI-T

Наим-е	UT-301A	UT-301B	UT-301C	UT-302A	UT-303A	UT-303B	UT-305A	UT-305B
Диапазон измерений	-18...350°C	-18...450°C	-18...550°C	-32...450°C	-32...650°C	-32...850°C	-32...850°C	-32...1050°C
Точность	1.8°C							
Разрешение дисплея	0,1							
Расст-е – размер точки	12:1			20:1	30:1		50:1	
Выбор °C/°F	есть							
Интерфейс	USB							
Режим Sleep	есть							
Min/max	есть							
Dif/avg								
Data Hold								
Память	–						100	
Сигн-я High/Low	–						есть	
Размеры, мм	169x138x53						200x130x53	
Вес, г	270						320	



UT-325

Двухканальный цифровой термометр

- Измерения с термопарами типа K, J, T, E, R, S, N
- Диапазоны измерений: -250...1767°C
- Разрешение дисплея: 0.1°
- Показания в °C/°F/°K
- Сигнализация по верхнему и нижнему порогу
- Выход сигнала сигнализации
- Режим самокалибровки
- Память на 100 значений
- Измерения max/min/avg
- Режим удерживания данных на дисплее (Data Hold)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- USB интерфейс
- Размеры: 175x85x30 мм
- Вес: 270 г



UT322

Двухканальный цифровой термометр

- Два канала, подключение двух термопар
- Питание от USB порта
- Диапазон измерений с термопарой K: -200...1372°C
- Диапазон измерений с термопарой J: -210...1200°C
- Диапазон измерений с термопарой T: -250...400°C
- Диапазон измерений с термопарой E: -150...1000°C
- Точность (K,J,T,E): 0.5%
- Разрешение дисплея: 0.1°C (1°C для диапазона более 1000°C)
- Выбор единиц измерений: °C/°F/°K
- Регистратор на 100 значений
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим пониженного энергопотребления
- Измерения max, min, avg значений
- USB интерфейс для передачи данных на ПК
- Размеры: 175x85x30 мм
- Вес: 270 г



КОНТАКТНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

Fluke 51 II

Цифровой термометр



- Высокая точность измерений (0,05% + 0,3°C)
- Часы относительного времени для измерений max, min и avg значений
- Функция электронной компенсации погрешн. термопары
- Работают с термопарами типа J, K, T, E
- Показания в °C/°F/°K
- Корпус защищен от пыли и попадания влаги
- Эргономичный корпус и дружественный интерфейс
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Замена батареи без разгерметизации корпуса прибора
- 3 года гарантии
- Соответствуют стандарту NIST-175
- Размеры: 173 × 86 × 38 мм
- Вес: 280 г

FLUKE-52-II

Двухканальный цифровой термометр



- Высокая точность измерений (0,05% + 0,3°C)
- Часы относит. времени для измерений max, min и avg значений
- Функция электронной компенсации погрешн. термопары
- Работают с термопарами типа J, K, T, E
- Показания в °C/°F/°K
- Два входа, расчет разницы T1-T2
- Режим удерживания данных на дисплее
- Корпус защищен от пыли и попадания влаги
- Эргономичный корпус и дружественный интерфейс
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Замена батареи без разгерметизации корпуса прибора
- 3 года гарантии
- Соответствуют стандарту NIST-175
- Размеры: 173 × 86 × 38 мм
- Вес: 280 г

Fluke 52 II

Цифровой запоминающий термометр



- Высокая точность измерений (0,05% + 0,3°C)
- Часы относительного времени для измерений max, min и avg значений
- Функция электронной компенсации погрешн. термопары
- Работают с термопарами типа J, K, T, E, R, S, N
- Показания в °C/°F/°K
- Сохранение в память результатов измерений
- Подключение к ПК
- Корпус защищен от пыли и попадания влаги
- Эргономичный корпус и дружественный интерфейс
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Замена батареи без разгерметизации корпуса прибора
- 3 года гарантии
- Соответствуют стандарту NIST-175
- Размеры: 173 × 86 × 38 мм
- Вес: 280 г



Fluke 54 II

Двухканальный цифровой запоминающий термометр

- Высокая точность измерений (0,05% + 0,3°C)
- Часы относит. времени для измерений max, min и avg значений
- Функция электронной компенсации погрешн. термопары
- Работают с термопарами типа J, K, T, E, R, S, N
- Показания в °C/°F/°K
- Два входа, расчет разницы T1-T2
- Сохранение в память результатов измерений
- Подключение к ПК
- Корпус защищен от пыли и попадания влаги
- Эргономичный корпус и дружественный интерфейс
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Замена батареи без разгерметизации корпуса прибора
- 3 года гарантии
- Соответствуют стандарту NIST-175
- Размеры: 173 × 86 × 38 мм
- Вес: 280 г

MS6500

Цифровой термометр



- Диапазон измерения температуры -50...+750°C
- Дисплей 3 1/2 разряда (max. 1999)
- Измерения посредством термопары K-типа
- Режим удерживания данных на дисплее
- Показания в °C/°F
- Разрешающая способность 1°C/1°F
- Размеры: 125,5 × 72 × 27 мм
- Вес: 145 г



MS6520C

ИК термометр

- ЖК дисплей с подсветкой
- Лазерное наведение на объект
- Диапазон измерения температуры объектов 0...100°C (1,5%)
- Диапазон измерения температуры тела человека -30...47°C (0,5%)
- Разрешение 0,1°C
- Соотношение расстояния к размеру точки (Р:Д) 10:1
- Расстояние при измерении температуры тела человека 5-15 см
- Коэффициент излучения 0,95
- Показания в °C/°F
- Режим удерживания данных на дисплее
- Измерения max значений
- Размеры: 142x92x47 мм
- Вес: 141 г

MS6520B

ИК термометр

- ЖК дисплей с подсветкой
- Лазерное наведение на объект
- Диапазон измерения температуры -20...500°C
- Единицы измерения: 1,5%
- Разрешение 0,1°C
- Соотношение расстояния к размеру точки (Р:Д) 10:1
- Коэффициент излучения 0,95
- Показания в °C/°F
- Режим удерживания данных на дисплее
- Измерения max/min/avg значений
- Размеры: 142x92x47 мм
- Вес: 141 г



ИК термометр

ЖК дисплей с подсветкой

- Лазерное наведение на объект
- Диапазон измерения температуры -32...1050°C
- Точность измерений: 1,5%
- Разрешение 0,1°C
- Соотношение расстояния к размеру точки (Р:Д) 30:1
- Коэффициент излучения 0,1...1,0
- Регистратор на 100 значений
- Настройка звукового оповещения
- Расчет разницы температур
- Показания в °C/°F
- Режим удерживания данных на дисплее
- Измерения max/min/avg значений
- Размеры: 190x140x55 мм
- Вес: 316 г



ЖК дисплей с подсветкой

- Лазерное наведение на объект
- Возможность подключения термопары типа K
- Диапазон измерения температуры -32...1650°C
- Диапазон измерения температуры с термопарой -40...1370°C
- Точность измерений: 1,5%
- Разрешение 0,1°C
- Соотношение расстояния к размеру точки (Р:Д) 50:1
- Коэффициент излучения 0,1...1,0
- Регистратор на 100 групп значений
- Настройка звукового оповещения
- Расчет разницы температур
- Показания в °C/°F
- Режим удерживания данных на дисплее
- Измерения max/min/avg значений
- USB интерфейс
- Размеры: 190x140x55 мм
- Вес: 325 г



MS6540B

MS6550B

ИК термометр

ПИРОМЕТРЫ ОРТЕХ

Наименование	PT-02LD	PT-2LD	PT-5LD	PT-7LD	PT-S80
Диапазон измерений	-40...200°C	-40...510°C	0...500°C	-30...200°C	-30...600°C
Точность измерений	±2/3°C	±1/2/3°C	±1/2°C	±1/2/3°C	±1/2/3°C
Единицы измерения	°C/°F	°C/°F	°C/°F	°C/°F	°C
Разрешение дисплея, °C	0,1	1	1	0,1	0,1
Подсветка дисплея	есть	есть	есть	есть	есть
Время отклика, с	0,8	0,8	0,7	0,7	0,5
Ячейки памяти	-	-	99	99	1
Функция HOLD	-	-	есть	есть	есть
Сигнализация выхода за пределы макс./мин. значений	-	-	есть	есть	есть
Габаритные размеры мм	140x56x37	140x56x37	160x44x42	160x44x42	182x56x38
Вес, г	180	180	200	200	230
Особенности	Одна кнопка управления	Одна кнопка управления	Влагозащищенный (IP67)	Влагозащищенный (IP67)	Доп. дисплей таймера

ИНФРАКРАСНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

FLUKE®



FLUKE 61

Инфракрасный термометр

- Диапазон измерений -18...275°C
- Точность $\pm 3^\circ\text{C}$
- Лазерное наведение на объект
- Соотношение расстояния к размеру точки 8:1
- Разрешение 0.2°C в диапазоне до 275°C
- Подсветка дисплея
- Режим пониженного энергопотребления
- Высокая скорость измерений (время ответа менее 1 с)
- Показания в $^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$
- Ударопрочный корпус
- Размеры: $184 \times 45 \times 38$ мм
- Вес: 227 г



FLUKE 65

Инфракрасный термометр

- Диапазон измерений -40...500°C
- Точность $\pm 2^\circ\text{C}$
- Лазерное наведение на объект
- Соотношение расстояния к размеру точки 12:1
- Широкий двойной ЖК дисплей
- Разрешение 0.1°C в диапазоне до 200°C
- Разрешение 1°C в диапазоне более 200°C
- Подсветка дисплея
- Измерения MAX/MIN значений
- Режим пониженного энергопотребления
- Сохранение одного результата измерений в память
- Высокая скорость измерений (время ответа менее 1 с)
- Показания в $^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$
- Мягкий чехол
- Размеры: $185 \times 64 \times 38$ мм
- Вес: 284 г



FLUKE 62

Портативный инфракрасный термометр

- Диапазон измерений -30...500°C
- Лучшая точность среди своего класса $\pm 1^\circ\text{C}$
- Лазерное наведение на объект
- Соотношение расстояния к размеру точки 10:1
- Режим удерживания данных на дисплее
- Двойной дисплей для отображения текущего и макс. значения
- Подсветка дисплея
- Высокая скорость измерений (время ответа менее 0.5 с)
- Максимальное расстояние до объекта 2 м
- Показания в $^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$
- Размеры: $152 \times 101 \times 38$ мм
- Вес: 200 г



FLUKE 63

Профессиональный инфракрасный термометр

- Диапазон измерений -32...545°C
- Высокая точность $\pm 1\%$, повторяемость 0.5%
- Лазерное наведение на объект
- Соотношение расстояния к размеру точки 12:1
- Режим удерживания данных на дисплее
- Двойной дисплей для отображения текущего и макс. значения
- Подсветка дисплея
- Высокая скорость измерений (время ответа менее 0.5 с)
- Максимальное расстояние до объекта 2 м
- Показания в $^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$
- Размеры: $200 \times 160 \times 55$ мм
- Вес: 320 г



FLUKE 566

Портативный инфракрасный термометр

- Диапазон измерений -30...500°C
- Лучшая точность среди своего класса $\pm 1^\circ\text{C}$
- Лазерное наведение на объект
- Соотношение расстояния к размеру точки 10:1
- Режим удерживания данных на дисплее
- Двойной дисплей для отображения текущего и макс. значения
- Подсветка дисплея
- Высокая скорость измерений (время ответа менее 0.5 с)
- Максимальное расстояние до объекта 2 м
- Показания в $^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$
- Размеры: $152 \times 101 \times 38$ мм
- Вес: 200 г



FLUKE 568

Профессиональный инфракрасный термометр

- Диапазон измерений -32...545°C
- Высокая точность $\pm 1\%$, повторяемость 0.5%
- Лазерное наведение на объект
- Соотношение расстояния к размеру точки 12:1
- Режим удерживания данных на дисплее
- Двойной дисплей для отображения текущего и макс. значения
- Подсветка дисплея
- Высокая скорость измерений (время ответа менее 0.5 с)
- Максимальное расстояние до объекта 2 м
- Показания в $^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$
- Размеры: $200 \times 160 \times 55$ мм
- Вес: 320 г

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИК ТЕРМОМЕТРЫ

FLUKE®

Развитая оптика, расширенные возможности системы наведения на объект, сверхмалое время отклика, регулируемый уровень излучения делают бесконтактные термометры моделей **FLUKE-572, 574 и 576** непревзойденными устройствами в своем классе приборов. Все модели лазерных инфракрасных термометров серии 570 позволяют измерять температуру в диапазоне $-30...900^\circ\text{C}$ ($-25...1600^\circ\text{F}$) при коэффициенте расстояния к размеру точки (Р:Д) 60:1. Кроме того, система наведения с ультраярким трехлучевым лазером очерчивает центр и края области измерений на объекте. Для получения полной информации о зарегистрированных температурных режимах модель **FLUKE-576** имеет встроенную цифровую камеру.



Наименование	FLUKE-572	FLUKE-574	FLUKE-576
Диапазон измерений		-30...900°C	
Разрешение		0.1°C	
Коэффициент расстояния к размеру точки		60:1/50:1	
Миним. расстояние измерения		19 мм	
Уровень излучения		цифровая настройка от 0.1 до 1 с шагом 0.01	
Точность		$\pm 0.75\%$	
Время отклика		250 мс	
Повторяемость		$\pm 0.5\%$	
Спектральная чувствительность		8...14 мкм	
Питание	2 x AA	2 x AA/AC адаптер	2 x AA/USB
Подсветка дисплея		есть	
Линейная шкала		есть	
Гарантия		2 года	
Измерения диффер./средних температур	нет	есть	есть
Измерения макс./мин. температур	есть	есть	есть
Звуковое оповещение	высокий порог	высокий / низкий порог	высокий / низкий порог
Память на 100 значений	нет	есть	данные + фото
Размеры		200 x 170 x 50 мм	

НАПУЩПГ ПУХ

ТЕРМОКОНТРОЛЛЕРЫ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

AX 2 - 2 A

1 2 3 4

1. Цифровые термодатчики

2. Габаритные размеры:

- 2 – 48 x 96 мм
- 3 – 96 x 48 мм
- 4 – 48 x 48 мм
- 7 – 72 x 72 мм
- 9 – 96 x 96 мм

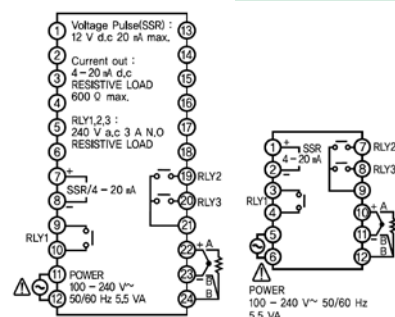
3. Управляющие выходы:

- 1 – твердотельное реле + реле 1 + реле 2
- 2 – твердотельное реле + реле 1 + реле 2 + реле 3
- 3 – 4-20 мА + реле 2
- 4 – 4-20 мА + реле 2 + реле 3

4. Питание: А – 100-240 В перем.тока, 50/60 Гц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип входа:термодатчики К, J или термосопротивления Pt100 Ом
 Диапазон температур: –100...1200°C
 Время выборки:100 мс
 Входное напряжение:10 В пост.тока
 Тип дисплея:7-сегм. ЖКИ
 Точность дисплея:0.3% от полной шкалы
 Сопротивление изоляции:20 МОм, 500 В пост.тока/1 мин.
 Напряжение пробоя:2300 В перем.тока/1 мин.
 Метод управления:ПИД с автонастройкой, дискретное регулирование (вкл./выкл.)
 Ручной сброс:устанавливается в диапазоне 0 – 100%
 Управляющие выходы:релейный 240В/3А, токовый 4-20 мА/600 Ом и SSR 12В/20 мА
 Потребляемая мощность:5.5 ВА макс.
 Диапазон рабочих температур:–5...50°C



AX-2A

AX-4A

НАПУЩПГ ПУХ

ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Цифровые индикаторы отображают на дисплее поочередно температурные значения каждого из пяти каналов или фиксировано температуру только одного канала. Для каждого канала предусмотрена коррекция сдвига.



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

TP3 - P - P4

1 2 3

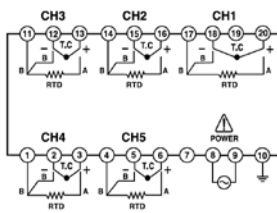
1. 5-канальный индикатор температуры 96x48 мм

2. Вход:

- К – термодатчик типа К,
- J – термодатчик типа J,
- P – термосопротивление Pt100

3. Источник питания:

- P4 – 100-240 В перем.тока 50/60 Гц



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход:термодатчики К, J, термосопротивление Pt 100 Ом
 Точность дисплея:0,5% значения дисплея +1 цифра
 Метод настройки:цифровой
 Потребляемая мощность:5 ВА
 Питание:100-240 В перем.тока 50/60 Гц
 Диапазон рабочих температур:0...50°C
 Габаритные размеры:96 x 48 x 100 мм

Для тех, кто ценит время

интернет-магазин
www.platan.ru/shop

- выписка счета онлайн
- бронирование товара
- оплата электронными деньгами и пластиковыми картами
- отслеживание обработки заказа
- система общения с менеджерами
- смс и email оповещения

Мы всегда на связи:
shop@platan.ru

ИНСТРУМЕНТ

Инструмент для зачистки проводов

HT-1042

0.2 мм² – 1.25 мм²

LY-2040

для зачистки
коакс. кабеля
58/59/62

HT-223

инструмент
для резки про-
водов

HT-202B

для обжима клемм



LY-2029

для зачистки
проводов
0.6 – 2.6 мм

HT-213

для обжима
контактов
D-SUB разъемов

HT-2081

для установки
стяжек

YYT-2

для зачистки
кабелей Ø6 – 18 мм

LY-2026

для RG-58, RG-59

HT-206

инструмент
для резки
проводов

YY-78-323

съемник
для стопорных
шайб

YTT-02

для установки
телефонных
разъемов
4, 6, 8 контактов
на телефонный кабель

LY-2070A

для установки
телефонных разъемов
6 и 8 контактов

LY-2070B

4 и 6 контактов
на телефонный
кабель

HT-332D

для зачистки
коаксиального кабеля

HT-SS01A

для зачистки
проводов 3.5 мм – 9 мм

YYT-6A

для установки стяжек



YYT-3
для откусывания
ножек
радиоэлементов
Ø0.3 – 1.0 мм
на печатной плате

YY-78-318

для зачистки кабелей
(круглого, плоского и
плоского телефонного кабеля)

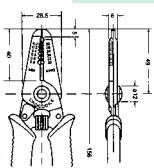
8PK-3001D

8PK-3002D



8PK-3001D
Стриппер для пров. до 1.0 мм
8PK-3002D
Стриппер для пров. до 2.6 мм

608-369/ HY-369



608-369B
Стриппер для пров. 1 – 3.2 мм
608-369C
Стриппер для пров. 0 – 6 мм

808-376A



Кримпер для
4P2C, 4P4C

808-376B



Кримпер для 6P2C,
6P4C, 6P6C

808-376C



Кримпер для теле-
фонных разъемов,
8 контактов

8PK-376E



Кримпер для RJ-45/11

1PK-325 (8PK-CT009)



Кримпер/стриппер

6PK-202A



Кримпер для D-SUB разъемов
и клемм на пров. 0.6 – 2.0 мм

6PK-230C



Кримпер для обжима неизолир.
клемм на пров. 1.5 – 6 мм

6PK-230PA



Кримпер для коаксиального
кабеля

6PK-301



Кримпер для обжима изолир. и неизо-
лир. клемм на пров. 0.5 – 4 мм

6PK(HT)-3010



Набор для коакс. кабеля: крим-
пер для RG59-400, стриппер для
RG-58/59/62, кусачки для проводов
до 10 мм

608-312ST



Кримпер для коакс. кабеля RG8-400

6PK-332



Кримпер для Ethernet,
RG-62 и RG-59 кабеля

6PK-501



Стриппер для USB/STP и круглого
кабеля 3.2 – 9 мм

808-376



Кримпер для 8P8C

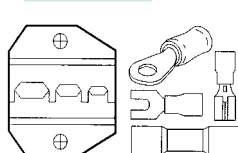
1PK-3003F



Кримпер под сменные насадки

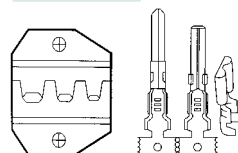
Сменные насадки

1PK-3003D1



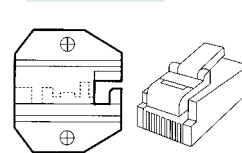
для изолированных
клемм 0.32 – 5.3 мм²

1PK-3003D2



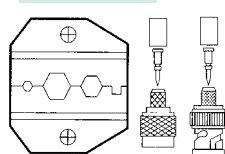
для неизолированных
контактов 0.32 – 3.3 мм²

1PK-3003D14



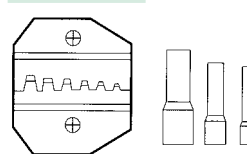
для 8P телефонных
розеток RJ-45

1PK-3003D15



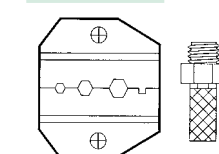
для коаксиальных разъемов
RG-58, -59/62, BNC/TNC

1PK-3003D18



для кабельных
наконечников 0.32 – 5.3 мм²

1PK-3003D20



для вол.-опт. разъемов SMA, SMB, SFR
3.84 мм, 4.52 мм, 5.41 мм

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБЖИМА И СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ

Pro'sKit®

808-080

8PK-CT005

8PK-033

8PK-313B

8PK-CT001



Универсальный стриппер



Кримпер с наконечниками для обжима клемм 0.25 – 25 мм²



Кримпер для клемм 1.5, 2.5, 6 мм², стриппер 0.75 – 6 мм, съемник болтов M2.6-M5



Кримпер для изоля. клемм 1.5, 2.5, 6 мм², неизоля. клемм 1.5, 2.5, 4.5 мм², стриппер 0.75 – 6 мм², съемник болтов M2.5-M5



Универсальный стриппер для STP/UTP кабеля

6PK-312B

6PK-322

8PK-CT002

HY-312

HY-332



Стриппер для коакс. кабеля RG-58/59/62/3C/4C



Стриппер коаксиал. кабеля RG-58/59/6



Универсальный стриппер



Стриппер для RG58/59



Стриппер для RG58/59/62/6

GK-60

HT-568/ HT-568R

SR-015

CP-3148

HY-500



Кримпер с набором клемм



Инструмент для обжима RJ-45 и RJ-12



Инструмент для прорезания дорожек



Инструмент для заделки кабеля



Кримпер для RG45, RG11, RG12

HY-568R

HY-150B

HY-150C

HT-236H

HT-336U/HT-236U



Кримпер для RG45, RG11, RG12



Универсальный стриппер



Универсальный стриппер



Обжимной инструмент на кабель 10-22AWG



Обжимной инструмент на кабель 14-22AWG

ИНСТРУМЕНТ

HY-21W



Плоскогубцы загнутые
(130 мм)

HY-21R



Круглогубцы
(135 мм)

HY-21B/HY-21J



Плоскогубцы
(125 мм/130 мм)

HY-21C



Удлиненные плоскогубцы (160 мм)

PM-254



Удлиненные плоскогубцы (118 мм)

PL-715



Мини-бокорезы (125 мм)

HY-102/ HY-102S



Мини-бокорезы (125 мм)

HY-103A/ HY-103B



Мини-бокорезы (125 мм)

HY-21X



Бокорезы (110 мм)

HN-D04



Мини-бокорезы (125 мм)

HY-21K



Плоскогубцы (130 мм)

PM-252



Тонкогубцы (118 мм)

HY-345



Набор инструмента:
плоскогубцы, удлиненные плоскогубцы, кусачки

GPL-6051/ GPL-6052/ GPL-6053



до 1000 В

Плоскогубцы (150 мм/175 мм/200 мм)

PM-251



Кусачки (122 мм)

АНТИСТАТИЧЕСКИЙ РАДИОМОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

BERNSTEIN
3-905-13


Антистатические торцевые кусачки с пластиковым проводящим покрытием ручек (125 мм)

3-674-15


Антистатические кусачки серии Euroline с резиновым проводящим покрытием ручек (130 мм)

3-901-13


Антистатические с пластиковым проводящим покрытием ручек бокорезы, округлые, хромированные для жесткого провода (125 мм)

3-657-15


Антистатические бокорезы серии Euroline с резиновым проводящим покрытием ручек (125 мм)

3-655-15


Антистатические бокорезы серии Euroline с резиновым проводящим покрытием ручек (125 мм)

3-656-15


Антистатические бокорезы серии Euroline с резиновым проводящим покрытием ручек для жесткого провода (125 мм)

3-683-15


Антистатические щипцы серии Euroline с резиновым проводящим покрытием ручек (130 мм)

3-905-7


Антистатические торцевые кусачки серии Black Budget с плоским срезом для мягкого провода до 0.8 мм (125 мм)

3-633-13


Антистатические щипцы из нержавеющей стали с пластиковым проводящим покрытием ручек (120 мм)

3-932-13


Антистатические плоскогубцы с пластиковым проводящим покрытием ручек (125 мм)

3-653-15


Антистатические бокорезы серии Euroline с резиновым проводящим покрытием ручек (125 мм)

3-651-15


Антистатические бокорезы серии Euroline с резиновым проводящим покрытием ручек (120 мм)

3-604-13


Антистатические бокорезы из нержавеющей стали с проводящим покрытием ручек (120 мм)

3-933-13


Антистатические щипцы с пластиковым проводящим покрытием ручек (125 мм)

3-601-13


Антистатические бокорезы из нержавеющей стали с пластиковым проводящим покрытием ручек для жесткого провода (120 мм)

3-632-13


Антистатические плоскогубцы из нержавеющей стали с пластиковым проводящим покрытием ручек (120 мм)

3-663-15


Антистатические бокорезы серии Euroline с твердосплавными режущими кромками с резиновым проводящим покрытием ручек (120 мм)

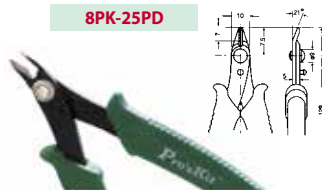
3-667-15


Антистатические кусачки серии Euroline с твердосплавными режущими кромками с резиновым проводящим покрытием ручек (120 мм)

3-650


Набор из 5 инструментов с антистатическим пластиковым проводящим покрытием ручек

8PK-25PD



8PK-25PD Бокорезы для пров. до 1.3 мм
8PK-25PD-C Бокорезы с фиксатором

1PK-706



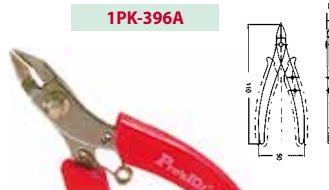
Удлиненные плоскогубцы (125 мм)

1PK-501A



Миниатюрные бокорезы (90 мм)

1PK-396A



Миниатюрные бокорезы (90 мм)

1PK-501B



Миниатюрные круглогубцы (100 мм)
Миниатюрные плоскогубцы (100 мм)

1PK-501D

1PK-705



Бокорезы (125 мм)

1PK-709AS



Удлин. плоскогубцы (150 мм)

1PK-717



Миниатюрные бокорезы (125 мм)

1PK-052/1PK-052DS



Плоскогубцы (150 мм)

1PK-052AS



Плоскогубцы (150 мм)

1PK-709DS



Удлин. плоскогубцы (150 мм)

1PK-067DS



Бокорезы (150 мм)

8PK-102D



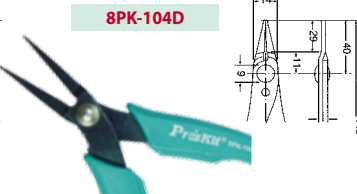
Удлиненные плоскогубцы (145 мм)

8PK-103D



Круглогубцы (140 мм)

8PK-104D



Плоскогубцы (145 мм)

8PK-105D



Плоскогубцы загнутые (145 мм)

8PK-208D



Кусачки Ø1.3 мм/стриппер
Ø 0.4 мм (140 мм)

1PK-20



Бокорезы (115 мм)

1PK-21



Бокорезы (115 мм)

1PK-22



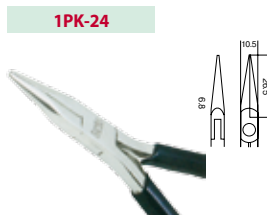
Бокорезы (110 мм)

1PK-23



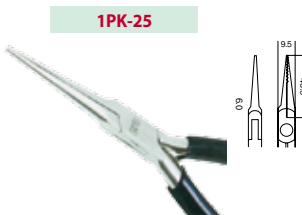
Бокорезы (110 мм)

1PK-24



Тонкогубцы (125 мм)

1PK-25



Тонкогубцы удлиненные
(145 мм)

1PK-26



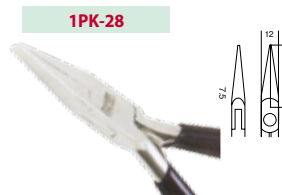
Тонкогубцы (135 мм)

1PK-27



Тонкогубцы загнутые (135 мм)

1PK-28



Плоскогубцы (135 мм)

1PK-29



Круглогубцы (130 мм)

1PK-34



Тонкогубцы удлиненные (145 мм)

ИНСТРУМЕНТ

Pro'sKit®

1PK-239



Бокорезы (125 мм)

1PK-291



Бокорезы загнутые (125 мм)

608-330



Кусачки для круглого кабеля (165 мм)

808-330A



Кусачки для круглого кабеля (215 мм)

8PK-A201A



Кусачки для кабеля
16 – 70 мм² (235 мм)

8PK-A202



Кусачки для кабеля
25 мм² (150 мм)

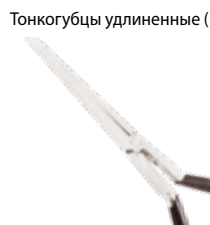
8PK-CT006



Кусачки для армированного
кабеля Ø 4 мм (190 мм)



1PK-244



Тонкогубцы удлиненные (190 мм)

GPL-561



Бокорезы
(160 мм) до 1000 В

GPL-562



Удлиненные плоскогубцы
(160 мм) до 1000 В

GPL-565



Плоскогубцы
(160 мм) до 1000 В

GPL-6011/ GPL-6012



Бокорезы
(160 мм/190 мм) до 1000 В

MP-810

набор бокорезов,
плоскогубцы, 2 отвертки



MP-811

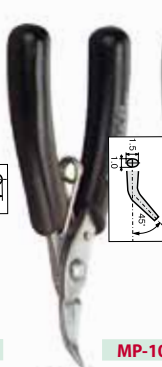
набор бокорезов,
плоскогубцы



MP-250



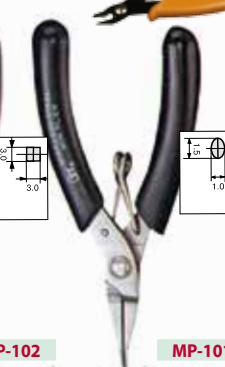
MP-104



MP-103



MP-102



MP-101



MP-100

MP-304

205-H

205-G

205-F

205-E

205-D

205-C

205-B

205-A



РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

8PK-394B

Нож-скальпель радиомонтажный
150 мм



CB575

Нож с 6 сменными
лезвиями



8891

Набор ножей



8894

Набор ножей:
3 ножа различных диаметров
шлифовальный брусок
2 скребка с разной шириной рабочей
поверхности рубанок
сменные лезвия:
8 лезвий для резьбы,
плоская стамеска,
4 полукруглых стамески,
2 фигурных лезвия
пинцет



GKN-138-RD

Нож-резак универсальный
с 6 лезвиями



GKN-221

Нож-резак универсальный



ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

GWH-465

Набор гаечных ключей, 13 шт, N8-20.



Наименование	Длина ключа, мм
GWH-123	8
GWH-125	10
GWH-126	11
GWH-127	12
GWH-128	13
GWH-129	14
GWH-132	17
GWH-134	19

Pro'sKit®

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВРЕЗКИ КАБЕЛЯ В КРОСС



8PK-3141A

Лезвие Kroppe, ударный и поворотный
механизм



8PK-3148R

2 сменных двусторонних ножа (с обрез-
кой и без), 2 уровня усилия, ударный
механизм



8PK-324B

2 сменных двусторонних ножа (с обрезкой
и без), пружинный ударный механизм



8PK-334B

2 сменных двусторонних ножа
(с обрезкой и без)



PD-3141C

2 сменных двусторонних ножа (с обрезкой и без),
2 уровня усилия, ударный механизм, крюк и отвертка для снятия
илинтов, замены плавких вставок, отсек для хранения лезвий



PD-3141D

2 сменных двусторонних ножа (с обрезкой и без),
ударный механизм, отсек для хранения лезвий

ОТВЕРТКИ

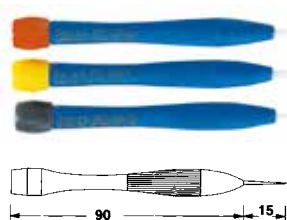
Pro'sKit®

94xx



Наименование	Размер жала, мм	Длина клинка, мм	Длина отвертки, мм
9401A	3.2	75	160
9401B	#0	75	160
9402A	5.0	75	185
9402B	#1	75	185
9405A	3.2	100	185
9405B	#0	100	185
9407A	6.0	57	210
9407B	#2	57	210
9410A	5.0	100	210
9410B	#1	100	210
9417A	6.0	207	360
9417B	#2	207	360

1PK-034



Отвертки имеют электроизолированные антистатические ручки и обладают антимагнитными и диэлектрическими свойствами, изготовлены из высококачественной керамики, устойчивой к кислотам.

Наименование	Размер жала, мм
1PK-034C	0.4 x 1.8
1PK-034NE	0.4 x 2.4
1PK-034NG	PH0

1PK-035

Керамические отвертки с 2 насадками



Наименование	Размер жала, мм	Длина отвертки, мм
1PK-035C	0.4 x 1.3	137
	0.7 x 2.5	
1PK-035D	0.4 x 1.3	
	PH1.7	
1PK-035E	0.4 x 0.9	
	PH0	

1PK-081



Наименование	Тип	Длина клинка, мм
1PK-081-S3	2.0	50
1PK-081-S8	4.0	150
1PK-081-P3	#0	50
1PK-081-P7	#1	150

894xx



Наименование	Размер жала, мм	Длина клинка, мм	Длина отвертки, мм
89401A	3.2	75	160
89401B	#0	75	160
89402A	5.0	75	185
89402B	#1	75	185
89407A	6.0	57	210
89407B	#2	57	210
89420A	6.0	17	83
89420B	#2	17	83

8PK-2066

Отвертка с семью сменными насадками и тестером цепи (100-250 В перем.тока)



⊖	3x130
	5x130
⊕	No.1x130
	No.2x130
○	5.5x130
△	AWLx130

91xx



Наименование	Размер жала, мм	Длина клинка, мм	Длина отвертки, мм
9101A	3.2	75	135
9101B	#0	75	135
9102A	5.0	75	155
9102B	#1	75	155
9105A	3.2	100	160
9105B	#0	100	160
9110A	5.0	100	180
9110B	#1	100	180

Прецизионные отвертки с хромированным ванадиевым клинком и уплотненным жалом. Имеют оптимальный крутящий момент.

95xx



Наименование	Размер жала, мм	Длина клинка, мм	Длина отвертки, мм
9501B (SD-201B)	#0	75	147
9502A (SD-202A)	5.0	75	173
9502B (SD-202B)	#1	75	173
9507A (SD-207A)	6.0	100	209
9507B (SD-207B)	#2	100	209

1PK-039

Керамические отвертки с 4 насадками



Наименование	Размер жала, мм	Длина отвертки, мм
1PK-039NC	0.4 x 0.9	137
	0.4 x 1.8	
	0.4 x 1.3	
	PH1.7	

1SD038



Наименование	Размер жала, мм	Длина клинка, мм
1SD038A	#00	50
1SD038B	#0	
1SD038C	1.5	
1SD038D	2.0	
1SD038E	2.5	
1SD038F	3.0	

8PK-2061 /HY-2061

Набор из 6 отверток

⊖	1.4 x 20
	1.8 x 20
	2.4 x 20
⊕	#00 x 20
	#0 x 20
	#1 x 20



8PK-2063

Набор из 5 отверток

⊕	#0-4 x 20
	#0-3 x 20
	#00 x 20
	#0 x 20
	#1 x 20

8PK-2062

Набор из 6 отверток

⊖	1.4 x 20
	1.6 x 20
	1.8 x 20
	2.0 x 20
	2.4 x 20
	3.0 x 20

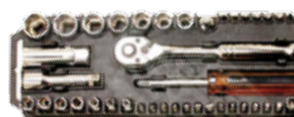


8PK-227

Отвертка реверсивная с храповым механизмом с 40 насадками. Все детали выполнены из хромованадиевой стали с хромовым покрытием.

В комплект входят:
- ручка с храповым механизмом
- рукоятка отвертки
- насадки: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19
- увеличительный стержень
- свечной ключ 16 мм
- шлицевые биты:

3, 4, 5, 6, 8
- крестовые биты: 0, 1, 2, 3
- шестигранные:
2, 3, 4, 5, 6, 8
- звездочки:
T10, T15, T20, T25, T30, T40
- держатель шестигранных бит
- переходник



8PK-081A Набор из 7 отверток

⊖	1.6 × 50, 2.0 × 50, 2.4 × 50, 3.0 × 50
⊕	#00 × 50, #0 × 50, #1 × 50



Отвертки выполнены из хромированной молибден-ванадиевой стали с усиленными наконечниками. Благодаря специально разработанному дизайну ручки с эргономичной легковорачивающейся шляпкой отвертки удобны и практичны в эксплуатации.

8PK-081B Набор из 14 отверток

⊖	2.0	⊕	#00	⊕	#1	⊕	#0
⊖	#2	⊕	2.0	⊕	#0	⊖	3.0
⊖	4.0	⊕	#1	⊖	1.5	⊖	3.0
⊖	#2.5	⊖	2.5				



808-315A

Набор из 8 электроизолированных отверток



Изолированная ручка изготовлена из специального пластика, устойчивого к напряжению до 1000 В.

⊖	0.4 × 75 0.8 × 100 1.0 × 125 1.2 × 150	⊕	4 × 95 #0 × 75 #1 × 100 #2 × 100
---	---	---	---

1PK-806



Набор отверток с регулируемой длиной 12-95 мм, 14 насадок

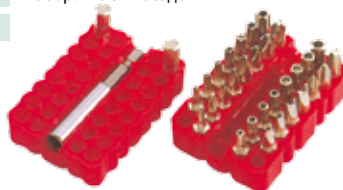
- ⊖ T7, T8, T9, T10, T15, T20, T15
- ⊖ 2, 3, 4 мм
- ⊕ 00, 0, 1

1PK-SD006 Отвертка с 6 насадками



8PK-SD009 Наборы из 34 насадок

8PK-SD009E



⊖	5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 1/4"	⊕	#6, #8, #10
⊕	T-8, T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-35, T-40	⊕	#1, #2, #3, #4
⊖	#4, #6, #8, #10	⊕	#1, #2, #3

SD-205 Отвертка с 62 насадками



⊖	M5, M6, M8	⊕	гайка-барашек
⊖	C1, C2, C3	⊕	6, 8, 10
⊖	1/8", 3/16"	⊕	#0, #1, #2
⊖	2 × 2 × 2 мм	⊕	4, 6, 7, 10, 12
⊖	S0, S1, S2, S3	⊕	T-5, T-6, T-7, T-8, T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40
⊖	1, 2, 3, 4, 5	⊕	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 мм, 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"
⊕	0, 1, 2		

8PK-SD001

Прецизионная отвертка с 19 насадками



⊕	#00	⊖	T-10
⊕	#0	⊖	1.5
⊖	2.0	⊖	2.0
⊖	2.5	⊖	2.5
⊖	3.0	⊖	1.5
⊖	4.0	⊖	2.0
⊖	T-6	⊖	2.5
⊖	T-7	⊖	PZ#00
⊖	T-8	⊖	#0
⊖	T-9		

8PK-SD002

Набор из 8 прецизионных отверток



⊖	2.0 × 60 2.5 × 60 3.0 × 60 3.5 × 60 4.0 × 60
⊕	#00 × 60 #0 × 60 #1 × 60

8PK-SD003N

Набор из 6 торцевых ключей



⊖	3.2 × 60 4.0 × 60 5.0 × 60 5.5 × 60 1/8" × 60 3/16" × 60
---	---

8PK-SD010

Ревверсивная отвертка с 12 насадками



⊖	T-6, T-7, T-8, T-9, T-10, T-15
⊕	#0, #1, #2
⊖	3.0, 4.7, 6.3

1PK-202A

Ревверсивный ключ с 16 насадками



⊖	3/8", 11/32", 5/16", 1/4", 7/32", 3/16"
⊖	4, 5, 6 мм
⊕	#1, #2
⊖	#1, #2
⊖	T-10, T-15, T-20

1PK-9401

Набор из 8 отверток



ОТВЕРТКИ

SD-2314M

Реверсивная отвертка с набором бит.



HY-DB-11

Набор отверток, 8 шт.



⊖	3x25 мм, 4x25 мм, 5x25 мм, 6x25 мм, 7x25 мм, 7x110 мм
⊕	#0x25 мм, #1x25 мм, #2x25 мм, #3x25 мм, #2x65 мм, #2x150 мм
⊗	T15x65 мм, T20x65 мм

PK-3018B

Реверсивная отвертка с 43 насадками
Размеры: 257x150x46 мм



⊖	1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 9/32"
⊕	#1, #2, #3
○	5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 мм
●	H2, H2.5, H3, H4, H5, H5.5, H6 мм
⊗	PZ1, PZ2, PZ3
⊕	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
⊗	S1, S2, S3

HY-YB-8AB

Набор отверток, 8 шт.



⊖	2.5x75, 4x40, 4x100, 5.5x125 мм
⊕	2.5x75, 4x40, 4x100, 5.5x125 мм

HY-RJ-12AB

Набор отверток, 12 шт.



⊖	2.5x75, 4x40, 5x80, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 мм
⊕	2.5x75, 4x40, 5x80, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 мм

SD-2313

Отвертка с набором насадок, 30 шт.



⊕	PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PH0, PH1, PH2, PH3
⊗	S1, S2, S3
⊖	3.5, 4.5, 5.5, 6, 8
●	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8
⊗	T5, T6, T7, T8, T10, T15, T20, T35

SD-9806

Набор отверток для ремонта мобильных телефонов, 8 шт.



⊗	T5Hx50, T6Hx50, T7Hx50, T8Hx50
⊕	#00x50
⊗	
⊗	T4x50
звезда	1.9x50, 2.0x50

HA-1026

Отвертка со сменными насадками 6.3x65 мм, 26 шт.:
#0, #1, #2, #3, PZ1, PZ2, PZ3, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 7 мм, T10, T15, T20, T25, T27, T30, 6 переходников.



CL-101-04	⊖	3.2 × 100
CL-102-04	⊖	5 × 100
CL-106-10	⊖	8 × 250
CL-107-04	⊖	6 × 100
CL-107-06	⊖	6 × 150
CL-107-10	⊖	6 × 250
CL-101-40	⊕	#0 × 75
CL-102-41	⊕	#1 × 100
CL-102-81	⊕	#1 × 200
CL-106-83	⊕	#3 × 200
CL-107-102	⊕	#2 × 250
CL-107-42	⊕	#2 × 100
CL-107-62	⊕	#2 × 150

ОТВЕРТКИ

VTBT5

Набор Security: 33 насадки и магнитный держатель 60 мм



⊕	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40
⊕	5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/322, 2.5, 3, 4, 5, 6
⊕	4, 6, 8, 10
⊕	6, 8, 10
⊕	1, 2, 3, 4

VTBT6

Набор из 33 насадок и магнитного держателя 60 мм



⊕	T10, T15, T20, T25, T30, T40
⊕	2, 2.5, 3, 4, 5, 6
⊕	3, 4, 5, 6, 7
⊕	1 x PH0, 2 x PH1, 3 x PH2, 2 x PH3
⊕	2 x PZ1, 3 x PZ2, 2 x PZ3

VTTS2

ПК набор из 10 отверток
2 шлицевые, 2 крестовые, 3 шестигранные,
3 звезды



BERNSTEIN

НАБОРЫ АНТИСТАТИЧЕСКИХ ОТВЕРТОК

Отвертки имеют долговечное хромованадиевое жало, усиленную по всей длине рабочую часть и рукоятку из ударопрочного проводящего пластика. Эргономичный дизайн рукоятки предотвращает соскальзывание, гарантирует надежный контакт и продолжительную работу без переутомления рук оператора.

4-610

Набор из 6 шлицевых отверток



4-620

Набор из 6 отверток



6-630

Набор из 6 шестигранных отверток



6-660

Набор из 6 отверток «звездочка»



Наим-е	Длина клинка, мм	Размер жала, мм	Длина ручки, мм
4-601	50	0.8 x 0.2	90
4-603	50	1.5 x 0.3	90
4-604	50	1.8 x 0.3	90
4-605	60	2.0 x 0.4	90
4-606	60	2.5 x 0.4	90
4-607	60	3.0 x 0.5	90

Наим-е	Тип отвертки	Длина клинка, мм	Размер жала, мм	Длина ручки, мм
4-602	-	50	1.2 x 0.25	90
4-605	-	50	2.0 x 0.40	90
4-607	-	60	3.0 x 0.50	90
4-621	+	50	000 (2.5)	90
4-622	+	50	00 (2.5)	90
4-623	+	50	0 (3.0)	90

Наим-е	Длина грани, мм	Длина клинка, мм	Длина ручки, мм
6-631	0.7	50	90
6-632	0.9	50	90
6-633	1.3	50	90
6-634	1.5	50	90
6-635	2.0	60	90
6-636	2.5	60	90

Наим-е	Размер жала	Длина клинка, мм	Метрич. размер	Длина ручки, мм
6-661	Torx 5	50	M 1.6-2	90
6-662	Torx 6	50	M 2	90
6-663	Torx 7	50	M 2.5	90
6-664	Torx 8	60	M 2.5	90
6-665	Torx 9	60	M 3	90
6-666	Torx 10	60	M 3-3.5	90

СЛЕСАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

1PK-H024

Разводной ключ 13 мм с линейкой

1PK-H026

Разводной ключ 20 мм с линейкой

1PK-H028

Разводной ключ 25 мм с линейкой

8PK-H010N

Универсальный разводной ключ

8PK-H081

GWH-106-MT

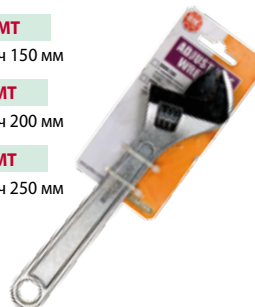
Разводной ключ 150 мм

GWH-108-MT

Разводной ключ 200 мм

GWH-110-MT

Разводной ключ 250 мм



8PK-605A



Набор надфилей (5 шт.)

8PK-605L



Набор надфилей (5 шт.)

GPL-677

Ключ универсальный с зажимом



НАБОРЫ ОТВЕРТОК

GOLDTOOL

MMC-008

Складной набор ключей «звездочек», 8 шт. Набор отверток «звездочек», 6 шт. TH9, TH10, TH15, TH20, TH25, TH27, TH30, TH40
Т5, Т6, Т7Н, Т8Н, Т9Н, Т10Н
Длина 50 мм



GTK-177



HA-1006

Отвертка с набором насадок, 4 шт. Шлицевые 3/16", 1/4", Philips #1, #2
Переходник 7, 9 мм



GSD-113

Набор «секретных» битов, 33 шт.



GTK-172

Набор прецизионных отверток
- 2.0 x 50 мм
- 2.4 x 50 мм
- 3.0 x 50 мм
+ N00 x 50 мм
+ N0 x 50 мм
+ N1 x 50 мм



GTK-179

Набор отверток с и без направляющих отверстий для шурупов под головку «звездочка», 7 шт.
Т5, Т6, Т7Н, Т8Н, Т9Н, Т10Н, Т15Н
Длина 50 мм



HV-1817

Набор отверток с изолированной рукояткой (до 1000В), 7 шт.
Шлицевые: 4x100 мм, 5.5x125 мм, 6.5x150 мм
Philips: #0x60 мм, #1x80 мм, #2x100 мм
Тестер напряжения



GSD-238

Набор отверток 1000 В, 8 шт.:
- 3.0 x 75 мм
- 4 x 100 мм
- 5.0 x 125 мм
- 6.0 x 150 мм
+ N0 x 75 мм
+ N1 x 100 мм
+ N2 x 150 мм



GTK-176

Отвертка со сменными жалами, 14 шт.
Шлицевые отвертки: 1.5, 2, 3, 4 мм
Крестовые отвертки: N000, N00, N0, N1
«Звездочки»: Т5, Т6, Т7, Т8, Т9, Т10



GTK-2312

Набор прецизионных отверток, 10 шт.



GSD-066

Набор отверток с изолированной рукояткой (до 1000В), 7 шт.
Шлицевые: 0.4x2x100 мм, 0.8x4x100 мм, 1.0x5.5x125 мм, 1.2x6.5x150 мм
Philips: #1x80 мм, #2x100 мм
Тестер напряжения (60 мм)



GTK-2113

Набор прецизионных отверток, 12 шт.



Информация, приведенная в каталоге, является справочной и не предназначена для использования в конструкторской документации. Актуализированная информация высылается по официальному запросу организации.

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ И ОТВЕРТОК

WP-9415

Набор из восьми отверток
5 отверток с плоским жалом
3 крестовые отвертки



WP-9404

Набор из шести отверток
4 отвертки
с плоским жалом
2 крестовые отвертки



WP-9419

Набор из семи торцевых ключей



SI-104

Набор прецизионных инструментов
6 отверток с плоским жалом
5 шестигранных торцевых ключей
3 шестигранные отвертки
2 крестовые отвертки
5 гаечных ключей



WP-9413

Набор инструментов
1 молоток
1 пассатижи
1 отвертка с плоским жалом
1 крестовая отвертка
1 рулетка 3 м
1 нож-резак



WP-9411

Отвертка со сменными насадками
1 насадка с двумя плоскими жалами
1 насадка с двумя крестовыми жалами



SI-112

Набор прецизионных отверток
2 крестовые отвертки
4 отвертки с плоским жалом



WP-9306-ND

Отвертка со сменными насадками
4 крестовые насадки
2 насадки с плоским жалом
полая ручка-пенал



WP-9418

Набор из шести отверток торкс



SY-9509

Набор отверток
3 крестовые отвертки
3 отвертки с плоским жалом



SI-111

Набор прецизионных отверток
2 крестовые отвертки
4 отвертки с плоским жалом



WP-9413BTV

Отвертка с насадками
в жестком пластиковом кейсе
18 насадок торцевые ключи
19 насадок отвертки
3 переходника



НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ И ОТВЕРТОК

9466

Набор из семи крестовых отверток



9467

Набор из семи отверток
3 отвертки с плоским жалом
4 крестовые отвертки



9468

Набор из семи отверток с плоским жалом



WP-9411BT

Реверсивная отвертка
с насадками в жестком
пластиковом кейсе
14 насадок торцевые ключи
24 насадки отвертки
1 удлинитель



930

Набор инструментов
в жестком пластиковом кейсе
1 бокорезы и 1 плоскогубцы
1 пинцет изолированный
1 отвертка с 14 сменными насадками
4 отвертки прецизионные с плоским жалом
2 отвертки прецизионные крестовые



WP-9408BT

Реверсивная отвертка с насадками в жестком пластиковом кейсе
7 насадок торцевые ключи
6 насадок отвертки
1 удлинитель
1 переходник



GK-36

Набор инструментов и клемм



GSD-113

Набор секретных битов, 13 шт.



ОТВЕРТКИ ДЛЯ РЕМОНТА СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ

7A



YX8017B

YX8017D



ТИСКИ

VS-90

HY-7301

Тиски настольные



PV335

Магнитное основание для тисков

Для крепления к инструментальным шкафам, столам из стали, грузовым платформам, бамперам автомобилей и т.д. Используются с тисками моделей PV300, PV305 и PV201.

Максимальный вес для монтируемых тисков: 2,3 кг
Диаметр: 110 мм



GV-190

Тиски универсальные



HY-7302

Тиски настольные



GV-300

Вакуумные тиски

Наклоняются и вращаются по всем направлениям. Защитные сменные площадки для губок. Вакуумное основание позволяет монтировать тиски на любую ровную поверхность. Также, тиски имеют крепежные ушки для винтового крепления. Максимальное расстояние разведения губок: 70 мм



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

GSW



GSW-19 – GSW-27. Серия ключей на фиксированный размер гаек.

Серия состоит из 4 ключей: на 19, 22, 24 и 27. Выбрать необходимый ключ можно по названию: ключ на 19 – GSW-19, ключ на 24 – GSW-24 и т.д.

velleman

ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕСЫ

VTBAL7

Портативные весы 200 г

- * Диапазон измерений: 200 г
- * Разрешающая способность: 0,1 г
- * Материал платформы для взвешивания: нержавеющая сталь
- * Кнопка калибровки
- * Калибровочная гиря, пинцет
- * Питание: 2 батареи 3 В CR2032
- * Размеры: 114 × 78 × 20 мм



VTBAL13

Весы для багажа 200 г

- * Максимальный вес: 40 кг
- * Питание: 2 батарейки 1,5 В типа AAA LR03C
- * Диапазон измерения тары: 0...40 кг
- * Индикатор разряженной батареи
- * Габаритные размеры: 122 × 85 × 25 мм
- * Вес: 200 г



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

GMC-210

Штангенциркуль цифровой 150 мм
Штангенциркули с цифровой головкой в металлическом корпусе, быстрота считывания показаний, отсутствие ошибок, привносимых пересчетом долей миллиметров. Кнопка установки нуля.



GMC-190

Штангенциркуль цифровой 150 мм
Штангенциркули с цифровой головкой в пластиковом корпусе, быстрота считывания показаний, отсутствие ошибок, привносимых пересчетом долей миллиметров. Кнопка установки нуля.



DK-2040

Рулетка 3 м × 16.5 мм

DK-2041

Рулетка 5 м × 23 мм

DK-2032

Протяжка-катушка 15.24 м

DK-2042

Рулетка 7.5 м × 24.5 мм

Рулетка 3М

HY-JC-5.0

Рулетка 5 м × 19 мм

HY-JC-7.5

Рулетка 7.5 м × 32 мм



ЭКСТРАКТОРЫ И ИНСЕРТОРЫ

908-609

Экстрактор DIP с изолированной ручкой

908-609A

Экстрактор DIP

50-016

Экстрактор для ламп

306C

DIP20

306D

DIP22

306E

DIP24

306B

DIP14-16

306A

DIP8

306F

DIP40

Инсерторы DIP

1PK-609D

Экстрактор DIP микросхем из нержавеющей стали с возможностью регулировки и фиксации захвата

LY2046

Экстрактор PLCC

1PK-609NA

Антистатический инсертор/экстрактор для DIP микросхем 14-48 pin



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ

8PK-024

Набор из 9 шестигранных хром-ванадиевых ключей (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм)

8PK-025

Набор из 7 шестигранных хром-ванадиевых ключей (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм), имеющих круглую головку с одной стороны

8PK-023

Набор из 8 ключей (1.5, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм)

DBM-009

Набор угловых шестигранных ключей с шариковыми головками, 9 шт. (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм)



8PK-027

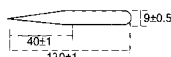
Набор из 30 ключей в пластиковом чехле



Размер жала, мм	Размер ключа, мм	Размер жала, дюйм	Размер ключа, мм
0.7	8 × 35	0.028"	8 × 65
0.9	10 × 38	0.035"	10 × 68
1.3	12 × 41	0.050"	12 × 72
1.5	14 × 45	1/16"	14 × 77
2	17 × 50	5/64"	15 × 82
2.5	19 × 56	3/32"	18 × 89
3	20 × 65	7/64"	18 × 93
4	25 × 70	1/8"	19 × 98
4.5	27 × 77	9/64"	20 × 103
5	29 × 81	5/32"	22 × 107
5.5	31 × 86	3/16"	25 × 117
6	33 × 93	7/32"	28 × 127
7	36 × 100	1/4"	29 × 138
8	37 × 103	5/16"	35 × 155
10	44 × 117	3/8"	36 × 177

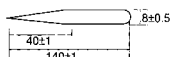
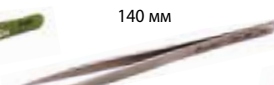
1PK-101T

120 мм



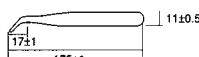
1PK-105T

140 мм



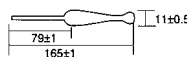
1PK-106T

175 мм



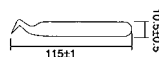
1PK-108T

165 мм



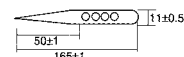
1PK-110T

115 мм



1PK-123T

165 мм



1PK-117T

160 мм



1PK-119T

200 мм



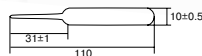
808-389

Набор пинцетов из нержавеющей стали (4 шт.)



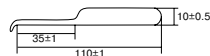
1PK-102T

110 мм



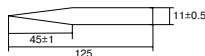
1PK-104T

110 мм



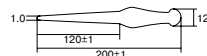
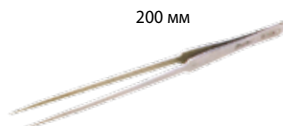
1PK-112T

125 мм



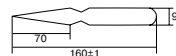
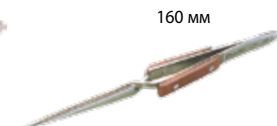
1PK-115T

200 мм



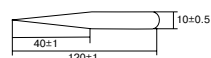
1PK-118T

160 мм



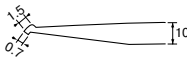
1PK-125T

120 мм



1PK-TZ001

120 мм



1PK-TZ002

120 мм



1PK-TZ003

120 мм



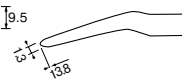
1PK-TZ004

120 мм



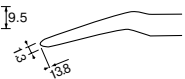
1PK-TZ005

115 мм



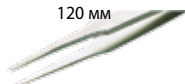
1PK-TZ006

120 мм



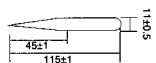
1PK-TZ007

120 мм

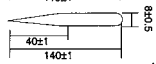


Пинцеты с лупой

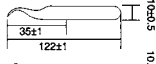
1PK-TZ015



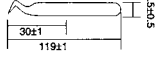
1PK-TZ016



1PK-TZ017



1PK-TZ019



1PK-T405

127 мм



1PK-T406

153 мм



908-T301



Набор пинцетов с изолированными ручками (2 шт.)

1PK-TZ100



Набор пинцетов для работ с компонентами для поверхностного монтажа

1PK-T415

127 мм



1PK-T416

153 мм



ПИНЦЕТЫ

JS-T001
JS-T002
JS-T003
JS-T004
JS-T005

Антистатические
пластмассовые
пинцеты



GCP-011

Набор пинцетов из нержавеющей стали, 4 шт.



5Asa
3Csa
2Asa
00sa
SSsa

Пинцеты антимагнитные
антистатические



SN-7400

Набор из четырех пинцетов



CW-325

Пинцет из нержавеющей стали



CW-329

Пинцет из нержавеющей стали



CW-406
CW-407

Пинцет из нержавеющей стали



TS-10

Пинцет 120 мм



TS-13

Пинцет удлиненный 120 мм



TS-11

Пинцет 142 мм



TS-14

Пинцет 115 мм



TS-12

Пинцет 110 мм



TS-15

Пинцет закругленный 115 мм



GCP-011

Набор пинцетов из нержавеющей стали, 4 шт.



БОРОСКОПЫ

TF2808
USB бороскоп

Влагозащитная камера
Два белых светодиода с регулируемой яркостью
Функция фотосъемки
Разрешение:640x480 пикс.
Питание от USB порта
Фокусное расстояние:60 мм
Внешний диаметр линзы:14 мм



TF2809
Бороскоп с ЖК монитором

Для видеонализа труб и других труднодоступных мест
Внешний диаметр видеокамеры составляет 10 мм
Оснащена двумя светодиодами для подсветки во время съемки
Угол линзы составляет 54°
Фокусное расстояние 3-6 см





ТЕРМОФЕНЫ



QUICK-885

Термофен **QUICK-885** имеет современный эргономичный дизайн в форме пистолета. Жидкокристаллический дисплей отображает температуру и уровень нагрева на шкальном индикаторе. Движковый переключатель на ручке термофена имеет два положения и позволяет регулировать скорость потока воздуха. Установка температуры осуществляется цифровым методом.

Термофен может быть использован для нагрева термоусадочной трубки, удаления слоя краски, разморозки, предварительного нагрева, пайки медных соединений, нагрева олова.



HY-1700

Термофен в регулировке температуры и скорости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В
Потребляемая мощность: 1800 Вт



8PK-388CB

Термофен 8PK-388CB имеет два режима разогрева: слабый, до 315°C, и сильный, до 538°C. Рабочий температурный уровень может блокироваться с помощью триггерного рычага на рукоятке фена. Дополнительно можно заказать набор из четырех насадок 5PK-388-AC.

Насадки для фена 5PK-:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В
Потребляемая мощность: 2100 Вт
Температурный диапазон: 50...650°C
Вес: 0.7 кг



ZD-509

Термофен
Мощность: 800-1500 Вт
Температура: 50-500°C
Питание: 220 В
Воздушный поток: 450 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В
Потребляемая мощность: 1500 Вт
Максимальная температура нагрева: 538°C
Вес: 950 г

КЛЕЕВЫЕ ПИСТОЛЕТЫ

608-363B



LC101

LC101M

LC606N



GK-380B

Мощность: 15-80 Вт
Напряжение: 230 В
Время нагрева: 3-5 мин
Скорость потока клея: 14-16 г/мин



HG-872A

Газовый клеевой пистолет (бутан)

Заправка: стандартный баллон для газовых зажигалок
Время нагрева: 5 мин
Рабочая температура: 195°C
Сменные стержни: 12 мм



06850-60-12

Мощность: 60 Вт
Диаметр: 12 мм



GK-380A

Мощность: 30-80 Вт
Напряжение: 120 В
Время нагрева: 3-5 мин
Скорость потока клея: 14-16 г/мин



Газовые клеевые пистолеты (бутан)

Заправка: стандартный баллон для газовых зажигалок

Пьезоэлектрический автоматический поджиг
В комплект входят два клеевых стержня

HG-872B



HY-GG-5

Напряжение питания: 220 В
Мощность: 40/60 Вт



TG-01



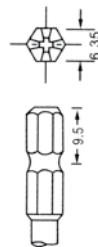
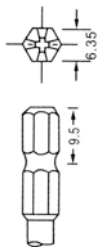
HG-872BK Kit

ЭЛЕКТРООТВЕРТКИ (ВИНТОВЕРТЫ)

Отвертки с малым вращающим моментом

SKD-2200B

Отвертка с малым вращающим моментом
напряжение питания: 24 – 32 В
вращающий момент: 0.5 – 7 кг/см
точность вращающего момента: $\pm 3\%$
регулировка момента: плавная
скорость без нагрузки: 700 – 1000 об./мин.
диаметр крепежного винта: 1.4 – 2.6 мм
диаметр самонарезающего винта: 1.4 – 2.3 мм
длина: 205 мм
вес: 270 г



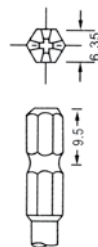
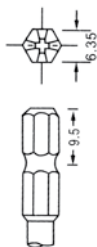
SKD-5300B

Отвертка с малым вращающим моментом
напряжение питания: 24 – 32 В
вращающий момент: 3 – 16 кг/см
точность вращающего момента: $\pm 3\%$
регулировка момента: плавная
скорость без нагрузки: 700 – 1000 об./мин.
диаметр крепежного винта: 2.3 – 3.5 мм
диаметр самонарезающего винта: 2.3 – 3.0 мм
длина: 230 мм
вес: 480 г

Отвертки с автоматическим запуском

SK-2205LSB

Отвертка с полуавтоматическим триггерным запуском
напряжение питания: 220 – 240 В, 50/60 Гц
вращающий момент: 0.5 – 7 кг/см
режим включения: полуавтомат, триггер
точность вращающего момента: $\pm 5\%$
регулировка момента: плавная
скорость вращения: 1000 об./мин.
потребляемая мощность без нагрузки: 0.2 А
диаметр крепежного винта: 1.6 – 2.6 мм
размер самонарезающего винта: 1.6 – 2.6 мм
диаметр: 230 мм
вес: 480 г

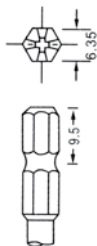


SK-3220LB

Отвертка с автоматическим триггерным запуском
напряжение питания: 220 – 240 В, 50/60 Гц
вращающий момент: 1 – 12 кг/см
режим включения: автомат, триггер
точность вращающего момента: $\pm 3\%$
регулировка момента: плавная
скорость вращения: 1000 об./мин.
потребляемая мощность без нагрузки: 0.2 А
диаметр крепежного винта: 1.6 – 2.6 мм
размер самонарезающего винта: 1.6 – 2.6 мм
диаметр: 230 мм
вес: 500 г

SK-3280PFB

Отвертка с автоматическим запуском
напряжение питания: 220 – 240 В, 50/60 Гц
вращающий момент: 1 – 10 кг/см
режим включения: автомат
точность вращающего момента: $\pm 3\%$
регулировка момента: плавная
скорость вращения: 2000 об./мин.
потребляемая мощность без нагрузки: 0.2 А
диаметр крепежного винта: 1.6 – 3.0 мм
диаметр самонарезающего винта: 1.6 – 2.6 мм
длина: 230 мм
вес: 500 г



GTT-303B

Аккумуляторная электрическая отвертка
питание от аккумуляторных батарей
напряжение питания: 3.6 В
вращающий момент: 1 – 40 кг/см
скорость вращения без нагрузки: 200 об./мин.
автоматическая блокировка вала
прямое и обратное вращение
противоскользящий материал рукоятки
12-позиционная регулировка вращающегося момента

SKD-2

Блок питания (контроллер) для SKD-2200, SKD-5300

входное напряжение: 115/230 В, 50/60 Гц
выходное напряжение: 24 В (LO) и 32 В (HI)
выходной ток: 5 А макс.
длина шнура: 2 метра
размеры: 210x118x85 мм
вес: 2.8 кг



PRCS2

Аккумуляторный шуруповерт с подсветкой
питание от аккумуляторных батарей
напряжение питания: 7.2 В
патрон: 0.8 - 10 мм
скорость вращения 450 об./мин.
макс. усилие 5.8 Нм
зарядное устройство: 600 мАч
20-позиционная регулировка вращающегося момента
26 насадок, биты с магнитными головками: шлиц, крест, звезда, шестигранник, крестообразный шлиц, сверла по дереву
размеры: 210 x 180 x 55 мм
вес: 875 г

GTT-275B

Аккумуляторная электрическая отвертка

с подсветкой
питание от аккумуляторных батарей
напряжение питания: 4.8 В
скорость вращения без нагрузки: 200 об./мин.

11 сменных насадок (шлиц, крест, звезда, шестигранник), 2 переходника
прямое и обратное вращение



PT-1136F

Аккумуляторная электрическая отвертка

с подсветкой
питание от аккумуляторных батарей
напряжение питания: 3.6 В
скорость вращения без нагрузки: 200 об./мин.
вращающий момент: 25 кг/см
реверс
патрон 6.35 мм

11 сменных насадок (3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0 #1, #2, #3 T10, T15, T20), 2 переходника



velleman

МИНИАТЮРНЫЕ ДРЕЛИ

Pro'sKit®

VTND02

Мини-дрель 230 В с насадкам

Скорость вращения 12000 об./мин

Источник питания: адаптер 12 В/400 мА (230 В)

Насадки:

- Заточный камень 10 шт.
- Алмазные коронки 20 шт.
- Соединительные элементы 2 шт.
- Полиамидная щетка 1 шт.
- Стальная щетка 1 шт.
- Диск нож 5 шт.
- Полировочный диск 4 шт.
- Шкурка 6 шт.
- Насадки для дрели 4 шт. (1, 2.2, 2.9, 3.1 мм)
- Зажимной патрон 4 шт.
- Насадка для гравировки по камню 1 шт.
- wet stone 1 шт.



VTND03

Аккумуляторная мини-дрель 230 В с 62 насадками

Скорость вращения 10000 об./мин., переключатель ON/OFF

Источник питания: адаптер 6 В/300 мА (230 В перем.тока)

Насадки:

- точильный камень, 10 шт.
- алмазные биты, 20 шт.
- соединительный элемент, 2 шт.
- нейлоновая щетка, 1 шт.
- металлическая щетка, 1 шт.
- стальная щетка, 1 шт.
- режущий диск, 5 шт.
- полировальный диск, 4 шт.
- шкурка, 6 шт.
- биты, 4 шт.
- цанга, 4 шт.
- гравировальная бита, 1 шт.
- wet stone 1 шт.

VTND52

Набор из 20 алмазных насадок для бор-машины

Диаметр держателя 3 мм

Длина насадок 45 мм макс

Подходят для работы с VTND19N, VTND20B, VTND21B, VTND22B, VTND23B, VTND24B, VTND25



GTT-514B

Аккумуляторная мини-дрель 220 В с 40 насадками

Скорость вращения регулируемая, 6000 - 32000 об./мин.

40 насадок: насадки для дрели, шлифовальные барабаны, щетки, наждачный круг диаметр посадочного стержня насадок 3.2 мм мощность 130 Вт регулятор скорости вращения вес: 0.45 кг

VTND05

Мини-дрель 230 В с плавной регулировкой скорости, 163 насадки

Набор из 163 предметов:

дрель 1000-32000 об./мин. с переключателем ON/OFF, питание 230 В/50 Гц, мощность 135 Вт гибкий вал гайка цанги, 1 шт.

Насадки:

- цанговый патрон, 4 шт.
- алмазный шлифовальный круг, 10 шт.
- армированные стекловолокном отрезные диски, 5 шт.
- абразивные диски, 62 шт.
- резиновый полировочный диск, 1 шт.
- шлифовальные барабаны, 2 шт.
- шлифовальные диски, 22 шт.
- шлифовальная шайба, 1 шт.
- полировочные камни, 1 шт.
- проволочная щетка, 9 шт.
- полировальный войлок, 7 шт.
- точильный камень, 1 шт.
- точильные диски, 10 шт.
- сердечники, 2 шт.
- полировальная паста, 2 шт.
- бор-фрезы, 6 шт. (2 x 1.5 мм, 2 x 2.3 мм, 2 x 3.1 мм)

Вес: 0.805 кг



VTND54

Аксессуары для мини-дрелей серии VTND, 125 шт

держатели: 2 шт.

бор-фрезы из быстрорежущей стали: цилиндрическая – 1 шт., коническая заостренная – 1 шт.

бор-фрезы абразивные (зернистость 100): цилиндрическая, 3 шт., коническая обратная, 1 шт., коническая скругленная, 1 шт., круглая, 1 шт.

крупноабразивные диски, 24 шт.

абразивные диски: размер зерна 0.6 мм, 36 шт., размер зерна 0.8 мм, 24 шт.

металлические щетки: концевая, 1 шт., дисковая, 1 шт., чашечная, 1 шт.

мягкие полировочные диски, 7 шт.

армированные стекловолокном отрезные диски, 5 шт.

точильный камень, 1 шт.

полировочное сукно, 1 шт.

шлифовальные барабаны, 2 шт.

сменные кольца для шлифовальных барабанов: зернистость 80, 6 шт., зернистость 120, 6 шт.



1PK-500-1

1PK-500B-2

HY-DP09

Достоинства: прочный полистироловый корпус, низкий уровень вибрации, высокий момент вращения и специально разработанный дизайн для улучшения эргономических качеств инструмента. С помощью легко заменяемых насадок можно проводить работы по сверлению, полировке, шлифовке и др.

Характеристики:

Питание – 12 В пост. тока/0.8 А

Момент вращения – 530 г/см

Частота вращения (холостой ход) – 12000 об./мин.

Частота вращения (под нагрузкой) – 8000 об./мин.

Комплектация:

5 сверл

5 насадок для шлифовки (в комплект 1PK-500-1 не входят)

5 цанговых патронов (диаметром 0.5, 1.0, 1.5, 2.5, 3.0 мм)

Адаптер (в комплект 1PK-500-1 не входит)

Пластиковый кейс

Насадки



PT-5201B

Мини-дрель 220 В с регулировкой скорости, 10 насадок

напряжение питания: 220 В

макс. диаметр стержня насадки: 3.2 мм

регулируемая скорость вращения без нагрузки: 5000 - 14000 об./мин.

блокиратор патрона

10 насадок: 2 алмазных диска, 2 шлифовочных диска, 2 наждачных диска, патрон 2.4/3.2 мм, нейлоновая щетка, насадка для гравировки, переходник для наждачного диска



НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

624

В жестком пластиковом кейсе

- 1 мультиметр цифровой
- 1 паяльник, подставка, припой
- 1 отсос
- 1 бокорезы,
- 1 плоскогубцы
- 1 нож
- 1 экстрактор DIP
- 1 отвертка с 10 насадками
- 3 пинцета



917

В жестком пластиковом кейсе

- 1 паяльник, подставка, припой
- 1 отвертка с 10 сменными насадками
- 1 бокорезы,
- 1 плоскогубцы
- 1 разводной гаечный ключ



920

В жестком пластиковом кейсе

- 1 газовый паяльник со съемной насадкой
- 1 подставка, припой
- 1 отсос
- 1 бокорезы,
- 1 плоскогубцы
- 2 отвертки



920S

В жестком пластиковом кейсе

- 1 паяльник, подставка, припой
- 1 отсос
- 1 бокорезы
- 1 плоскогубцы
- 1 отвертка с плоским жалом
- 1 крестовая отвертка



960

В жестком пластиковом кейсе

- 1 мультиметр цифровой
- 1 паяльник, подставка, припой
- 1 отсос
- 1 бокорезы
- 1 плоскогубцы
- 1 пинцет
- 2 отвертки с плоским жалом
- 2 крестовые отвертки
- 1 нож-резак



960S

В жестком пластиковом кейсе

- 1 мультиметр цифровой
- 1 паяльник, подставка, припой
- 1 отсос
- 1 бокорезы,
- 1 плоскогубцы
- 4 отвертки
- 1 пинцет
- 1 нож-резак



907

В мягкой папке

- 1 паяльник, припой, подставка
- 1 отсос металлический
- 1 бокорезы, 1 плоскогубцы
- 1 разводной гаечный ключ
- 7 отверток
- 2 торцевых ключа
- 1 инструмент для зачистки кабеля
- 1 экстрактор PLCC и 1 экстрактор DIP
- 1 кисточка
- 3 инсертора DIP
- 1 антистатический браслет
- 1 пинцет и 1 цанговый зажим
- 1 пенал
- 3 двусторонних инструмента для пайки



9814

В мягкой папке

- 1 паяльник, припой
- 1 разводной гаечный ключ
- 1 инструмент для зачистки проводов
- 1 плоскогубцы
- 3 отвертки с плоским жалом
- 3 крестовые отвертки
- 2 торцевых ключа
- 2 пинцета (один – на разжим)
- 1 экстрактор DIP и 1 инсерт DIP
- 1 цанговый зажим
- 1 пенал



НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

810

В мягкой папке

- * 1 паяльник, припой
- * 1 отсос металлический
- * 1 инструмент для зачистки проводов
- * 1 бокорезы, 1 плоскогубцы
- * 1 разводной гаечный ключ
- * 2 отвертки
- * 1 отвертка с 10 сменными насадками
- * 1 плоский и 1 цанговый зажимы
- * 2 пинцета (один – на разжим)
- * 1 инсертор и 1 экстрактор для DIP
- * 1 пластиковый пенал
- * 3 двусторонних инструмента для пайки



813

В мягкой папке

- * 1 паяльник 30 Вт, припой, подставка
- * 1 отсос металлический
- * 1 щуп-пробник для тестирования цепи без напряжения
- * 1 щуп-пробник для тестирования цепи под напряжением (3.5 В – 400 В)
- * 1 бокорезы, 1 плоскогубцы
- * 1 резак для кабеля
- * 1 нож
- * 2 отвертки
- * 1 реверсивная отвертка с 14 сменными насадками
- * 1 цанговый зажим
- * 1 инсертор 1 экстрактор для DIP
- * 1 разжимной пинцет
- * 3 двусторонних инструмента для пайки



701

В мягкой папке

- * 2 отвертки с плоским жалом
- * 2 крестовые отвертки
- * 1 отвертка торкс
- * 2 торцевых ключа
- * 1 пинцет
- * 1 цанговый зажим
- * 1 экстрактор DIP
- * 1 пенал пластиковый



701A

В мягкой папке

- * 1 паяльник, припой, подставка
- * 1 отсос металлический
- * 1 бокорезы, 1 кусачки
- * 1 разводной гаечный ключ
- * 1 инструмент для зачистки проводов
- * 3 пинцета (один – на разжим)
- * 1 антистатический браслет
- * 6 отверток
- * 1 реверсивная ручка с 36 сменными насадками (в том числе торцевые ключи)
- * 1 экстрактор PLCC и 1 экстрактор DIP
- * 3 инсертора DIP
- * 1 цанговый зажимы и 1 кисточка
- * 3 двусторонних инструмента для пайки



900

В мягкой папке

- * 2 отвертки с плоским жалом
- * 2 крестовые отвертки
- * 1 отвертка торкс
- * 2 торцевых ключа
- * 1 пинцет
- * 1 цанговый зажим
- * 1 экстрактор PLCC
- * 1 экстрактор DIP
- * 1 инсертор DIP
- * 1 пенал пластиковый



711

В мягкой папке

- * 1 паяльник, припой, 1 отсос металлический
- * 1 инструмент для зачистки проводов
- * 1 бокорезы, 1 плоскогубцы
- * 4 отвертки, 2 торцевых ключа
- * 2 отвертки с сменными вкладышами
- * 1 разводной гаечный ключ
- * 1 зажим плоский, 1 зажим цанговый
- * 1 пинцет, 1 разжимной пинцет
- * 1 экстрактор DIP
- * 1 пенал пластиковый



HY-202

В мягкой папке

- * удлиненные плоскогубцы
- * кусачки
- * бокорезы
- * стриппер
- * разводной ключ
- * набор из 8 шестигранных ключей
- * 3 шлицевых отвертки
- * 3 крестовых отвертки
- * рулетка 3 м
- * паяльник 30 Вт
- * оловоотсос
- * припой 0.8 мм
- * пинцет 140 мм
- * отвертка-пробник
- * изолента
- * пинцет 135 мм



WP-9402

В жестком пластиковом кейсе

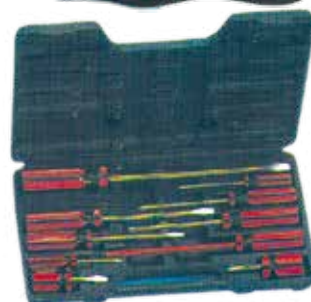
- * 6 отверток с плоским жалом
- * 4 крестовых отвертки



WP-9401

В жестком пластиковом кейсе

- * 8 отверток с плоским жалом
- * 5 крестовых отверток



НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

HY-808

В мягкой папке

- тонкогубцы
- кусачки
- паяльник 30 Вт
- оловоотсос
- изолента
- экстрактор микросхем
- пинцет 135 мм
- отвертка-пробник
- 2 крестовые отвертки, 3, 5 мм
- 2 шлицевые отвертки



GTK-8400

Набор радиоэлектронного инструмента, 18 предметов

- плоскогубцы
- нож-резак
- тестер напряжения
- бокорезы
- удлиненные плоскогубцы
- разводной ключ
- 8 отверток
- изолента
- рулетка
- стриппер



GPL-650

Набор отверток 1000 В, 11 шт.

- удлиненные плоскогубцы
- стриппер
- бокорезы
- 2 изоленды
- крестовые отвертки: #2 x 100 мм, #1 x 80 мм
- шлицевые отвертки: 5.5 x 125 мм, 4 x 100 мм, 2.5 x 75 мм



ТТК-1230

Набор инструмента для обслуживания LAN

- тестер LAN сетей
- кримпер
- инструмент для заделки кабеля
- нож-резак
- кусачки
- модульный штекер
- кабельный зажим



GTK-530B

- универсальный кримпер
- паяльник 30 Вт + припой
- щетка
- оловоотсос
- разводной ключ 6"
- индикатор напряжения (фазы)
- цифровой мультиметр
- нож-резак универсальный
- набор шестигранных
- пинцет стандартный 6"
- надфиль, крючок, вилка – протяжка
- плоскогубцы с длин. носом
- обычные плоскогубцы
- бокорезы
- плоскогубцы
- утконосы
- изоленда PVC
- набор прецизионных отверток (6 шт)
- отвертки шлицевые: 3x75мм, 5x75мм, 6x100мм
- отвертки крестовые: 3x75мм #0, 5x75мм #1, 6x100мм
- рулетка 3м



- изоленда PVC
- набор прецизионных отверток (6 шт)
- отвертки шлицевые: 5x100мм, 6x100мм, 6x150мм, 8x100мм
- отвертки крестовые: 5x100мм #1, 6x100мм #2, 8мм
- рулетка 3м
- прочный штампованный чемодан из ABS пластика



HY-243

- HY-6150 паяльник
- HY-018 оловоотсос
- HY-DB-5800 отвертка-тестер
- NO.930 набор отверток 6 шт
- NO.5400B набор отверток 3 шт
- NO.66 набор шестигранных ключей
- Набор торцевых головок 5 шт
- HY-18D кассетница для компонентов
- NO.6655 набор T образных отверток
- HY-5021 стриппер 5 в 1
- HY-501 Кусачки
- HY-1091 Кусачки удлиненные
- Набор для пайки
- Изоленда



HY-330

Набор инструментов для обслуживания

- пластиковая коробка (245x410x65мм)
- HY-200R кримпер
- HY-324 инструмент для заделки контактов
- HY-501 инструмент для снятия изоляции
- набор модулей RJ-45
- отвертка крестовая 101x75мм
- тестер сетевого кабеля



HY-330KE

Набор инструментов для обслуживания

- пластиковая коробка (245x410x65мм)
- HY-268 кримпер

GTK-900

- универсальный кримпер
- паяльник 30 Вт с подставкой
- щетка
- оловоотсос
- телескопическое зеркальце
- разводной ключ 6"
- кассетница для компонентов
- ножницы
- настроечная отвертка
- пинцет стандартный 6"
- электроотвертка беспров. с аккумулят. 4.8 В
- тестер напряжения 10 в 1
- индикатор напряжения (фазы)
- нож-резак универсальный
- набор шестигранных
- надфиль, крючок, вилка – протяжка
- плоскогубцы с длин. носом
- обычные плоскогубцы
- бокорезы
- плоскогубцы- утконосы
- тиски



НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

HY-2425

Набор инструментов для всех видов работ по обслуживанию и ремонту электромеханического оборудования. Идеально подходит для выездных работ. Имеет съемную панель для инструмента. Кейс устойчивый к механическим повреждениям. Вспомогательные принадлежности делают работу более удобной, а полезные мелочи, от часовых отверток до фонарика помогут отремонтировать как мобильный телефон, так и автомобильную проводку.

- стриппер
- 4 шлицевых отвертки
- круглогубцы, 2 шт.
- 4 крестовых отвертки
- бокорезы
- плоскогубцы
- круглогубцы угловые
- паяльник 30 Вт
- припой 0.8 мм, трубка 20 г
- изолента
- 6 часовых отверток
- нож-резак
- 2 торцевых отвертки
- экстрактор микросхем
- рулетка 3 м
- кассетница для хранения компонентов
- 3 двусторонних инструмента для пайки
- подставка для паяльника
- пинцет
- набор шестигранных ключей
- ножницы
- фонарик
- надфиль
- молоток
- кисточка
- набор двусторонних рожковых ключей
- универсальный аэрозоль WD40
- оловоотсос
- отвертка-пробник



- HY-324 инструмент для заделки контактов
- HY-501 инструмент для снятия изоляции
- набор модулей RJ-45
- отвертка крестовая 101x75мм



GTK-215

Набор радиомонтажного инструмента, изоляция 1000 В, 10 предметов

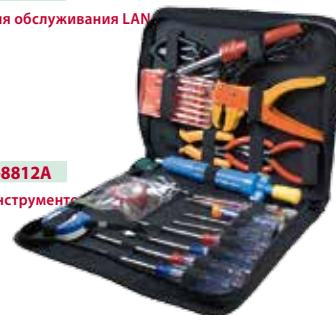
- бокорезы
- плоскогубцы
- удлиненные плоскогубцы
- отвертки с изоляционными рукоятками: #0x75 мм, #1x100 мм, #2x75 мм, 2.5x85 мм, 4x100 мм, 5.5x125 мм, 6.5x150 мм
- матерчатая сумка на молнии



HY-330AT

Набор инструментов для обслуживания LAN

- HY-106 кримпер для коакс.кабеля
- T-3465 длинногубцы 6"
- HY-332 стриппер для RJ58/59/62/6
- HY-330 кабельный резак
- BNC вилка 9 шт.
- Отвертка (+)102x100 мм
- Размер кейса: 245x410x65



HY-8812A

Набор инструментов

- HY-530 паяльник 30W
- HY-150 multifunctional стриппер
- HY-8501C экстрактор
- X-051 бокорезы 5"
- J-050 длинногубцы 5"
- HY-103B миниатюрные плоскогубцы
- HY-107 оловоотсос
- HY-ZD-02 нож-резак
- HY-6 набор часовых отверток 6 шт.
- HY-DB-5700 отвертка для тестирования свечи зажигания
- рулетка 2 метра/6 футов
- изолента
- припой
- прецизионная отвертка (+/-) 3x75 мм
- прецизионная отвертка (+/-) 5x100 мм
- прецизионная отвертка (+/-) 6x125 мм



HY-2420

Набор инструментов

- В набор входят:
- A-050 бокорезы 5"
- J-050 длинногубцы 5"
- HY-065TX кусачки 6"
- J-626 длинногубцы 6"
- HY-5021 7-в-1 стриппер и кусачки
- HY-ZD-02 нож-резак
- TS-10 пинцет
- HY-HL-0117 складные шестигранные ключи 7 шт.
- HY-SC-03 ножницы из нерж.стали 6"
- HY-SH-5 инструменты для пайки 3 шт.
- HY-18 кассетница
- HY-362 подставка для паяльника
- HY-208 оловоотсос
- HK-30 паяльник 30 Вт
- HY-9202 цифровой мультиметр
- припой
- изолента
- напильник 2 шт. (плоский и круглый)
- отвертки с цветным корпусом:
- крестовые: 3x75, 5x75, 6x100 мм
- шлицевые: 3x75, 5x75, 6x100 мм
- паллеты 2 шт.
- дипломат 312x216x89 мм



HY-2426

Престижный комплект инструментов в алюминиевом кейсе для проведения выездных радиомонтажных работ

- кримпер для зачистки и обжима кабеля
- нож-резак
- 5 шлицевых отвертки
- 5 крестовая отвертка
- 2 торцевых отвертки
- 6 часовых отверток
- круглогубцы
- экстрактор микросхем
- бокорезы
- рулетка 3 м
- кассетница для хранения компонентов
- плоскогубцы, 2 шт.
- 3 двусторонних инструмента для пайки
- подставка для паяльника
- пинцет 135 мм
- набор шестигранных ключей
- круглогубцы угловые
- ножницы
- фонарик
- паяльник 30 Вт
- надфиль
- молоток
- припой 0.8 мм, 20 г
- кисточка
- набор двусторонних рожковых ключей
- изолента
- разводной ключ
- аэрозоль WD40
- оловоотсос
- отвертка-пробник
- антистатический браслет
- цифровой мультиметр
- тиски настольные
- электродрель



НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

HY-2424

• Набор инструмента для работы с электроникой. Идеально подходит для выездных работ. Имеет съемную панель для инструмента и жесткий пластиковый кейс.

- кримпер для зачистки и обжима кабеля
- нож-резак
- круглогубцы
- 3 двусторонних инструмента для пайки
- 3 шлицевых отвертки
- 3 крестовых отвертки
- цифровой мультиметр
- бокорезы
- паяльник 30 Вт
- оловоотсос
- кассетница для хранения компонентов
- подставка для паяльника
- круглогубцы
- пинцет
- набор шестигранных ключей
- бокорезы
- ножницы
- 2 надфиля
- изолента
- припой 0.8 мм, 20 г



VTSET18

• Набор инструментов для ПК

- В жестком пластиковом кейсе
- шлицевые отвертки: 4 × 100 мм, 3 × 75 мм, 5.5 × 125 мм, 6.5 × 150 мм
- крестовые отвертки: PH0 × 75 мм, PH1 × 100 мм, PH2 × 100 мм
- индикатор напряжения с неоновой лампой: 230 – 250 В
- кусачки для жесткого провода 160 мм
- тонкогубцы для жесткого провода 150 мм
- универсальные плоскогубцы 150 мм



ZD-971

В дипломате:

- отвертка (+/-), d3 x 75 мм
- отвертка (+/-), d5 x 75 мм
- отвертка (+/-), d5 x 100 мм
- оловоотсос
- электрический паяльник
- обжим проводников
- мультиметр
- коробка для хранения мелких компонентов
- подставка для паяльника
- бокорезы, 5"
- припой
- макетная плата
- проволока
- Размеры диплома: 400x300x600 мм



ZD-903

В мягкой папке:

- электрический паяльник
- оловоотсос
- прецизионная отвертка (+/-), d2.5 x 75 мм
- длинногубцы, 5"
- бокорезы, 4.5"
- отвертка (+/-), d5 x 75 мм
- отвертка (+/-), d6 x 125 мм
- нож-резак 135 мм
- Размер папки: 270x150x50 мм



НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

HY-180G

В кейсе:

- HY-30R паяльник 30 Вт
- HY-150 клещи для снятия изоляции
- HY-850 инструмент для извлечения
- HY-135A длинный пинцет из нержавеющей стали
- измеритель напряжения
- HY-208 оловоотсос
- K-060 бокорезы
- X-060 длинногубцы
- J-060 плоскогубцы
- насадки для электроотвёртки 2шт.
- часовые отвёртки 6шт.
- DT-830B молоток
- набор шестигранных ключей 8шт.
- HY-511 резак
- прутковый припой
- рулетка 2М/6FT
- прецизионные прозрачные отвёртки



HY-2000G

Набор инструментов для обслуживания LAN сетей.

В кейсе:

- кримпер для RJ-45
- насадки для кримпера
- инструмент для заделки контактов 110/66
- инструмент для резки кабеля или проволоки диаметром до 10.5мм
- ножик
- бокорез
- длинногубцы
- набор стержневых битов Philips
- набор долблёных стержневых бит
- адаптор
- паяльник 30Вт
- оловоотсос
- канифоль
- набор шестигранных ключей 7шт.
- коробочка для мелких принадлежностей
- цифровой мультиметр с держателем
- мультисетевой тестер кабеля
- перегородка



HY-812

В мягкой папке:

- HY-530 паяльник 30 Вт
- HY-208 оловоотсос
- TS-12 пинцет
- K-060 пассатижи 150 мм
- J-060 удлиненные плоскогубцы 150 мм
- X-060 бокорезы 150 мм
- HY-ZD-02 Нож-резак
- HY-DB-5700 отвертка-тестер
- Прецизионные отвертки: (+/-) 5x100mm
- Прецизионные отвертки: (+/-) 6x125mm



GTK-8900

Набор радиомонтажного инструмента 1000 В, 47предметов

- Отвертки с изоляцией 1000 В: 0.5x3x75 мм, 0.8x4x100 мм, 1.0x5.5x125 мм, 1.2x6.5x150 мм, 0x60 мм, 1x80 мм, 2x100 мм
- Нож-резак с тремя лезвиями
- Алюминиевый фонарик 25x180 мм
- Карманный тестер напряжения
- Гаечные ключи, 11 шт.
- Оловоотсос с антистатическим наконечником
- Электрический паяльник 30 Вт
- Изоляция
- Беспроводной паяльник 30-70 Вт
- Тестер напряжения AC/DC 6-12-24-50-110-220-380 В
- Плоскогубцы с упороченной рукояткой, 2 шт.
- Удлиненные плоскогубцы
- Бокорезы из хромованадиевой стали
- Удлиненные плоскогубцы из хромованадиевой стали
- Шестигранные с большим углом прокатки, 9 шт.
- Молоток
- Рулетка 3 м
- Стриппер 1, 1.6, 2, 2.6, 3.2 мм
- Набор пинцетов
- Разводной ключ
- Припой 60/40 15 г, диаметр 1 мм
- Пластиковый дипломат
- Стриппер



ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ

GOLDTOOL

GTT-492B

Аккумуляторная дрель 18 В
16 уровней крутящего момента
съемный аккумуляторный блок
двухстороннее вращение
регулируемая скорость вращения
15 насадок электроотвертки
диаметр патрона 0.8-10 мм
скорость без нагрузки 0-400 об./мин.
ударная частота 0-6400 об./мин.
питание: 12-18 В



GTT-410B

Ударная дрель 220 В
мощность 500 Вт
двухстороннее вращение
патрон 1.5-13 мм
регулируемая ручка
кнопка блокировки
держатель патронного ключа



GTT-496B

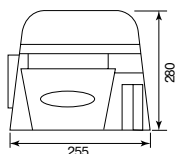
Аккумуляторная ударная дрель 12 В
16 уровней крутящего момента
съемный аккумуляторный блок
двухстороннее вращение
регулируемая скорость вращения до 1150 об./мин.
15 насадок электроотвертки
диаметр патрона 0.8-10 мм
скорость без нагрузки 0-550 об./мин.
ударная частота 0-6400, 0-18400 об./мин.
питание: 12-18 В



СУМКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

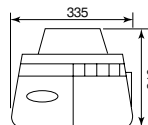
Pro'sKit®

8PK-2012B



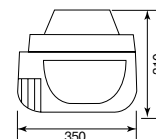
Поясная сумка для инструментов
6 отсеков

8PK-2012D



Поясная сумка для инструментов
13 отсеков

8PK-2012E



Поясная сумка для инструментов
15 отсеков

УДАРОПРОЧНЫЕ КЕЙСЫ

18-1

Материал: пластмасса



Размеры: 280x246x106 мм

18-2



Размеры: 280x246x156 мм

18-3



Размеры: 355x272x106 мм

18-4



Размеры: 355x272x166 мм

18-5



Размеры: 415x335x120 мм

ДИПЛОМАТЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

8PK-2003-P

Кейс для переноса и хранения инструмента с двумя съемными панелями. Кейс выполнен из текстильного материала с замком типа «молния». Углы сумки укреплены кожаными вставками, в комплект входит ремень для ношения через плечо.

Материал: 600D полиэстер
Размер: 390 x 280 x 70 мм

ST-8BA

Кейс для переноса и хранения инструмента с двумя съемными панелями. Кейс выполнен из текстильного материала с замком типа «молния». Углы сумки укреплены кожаными вставками, в комплект входит ремень для ношения через плечо. Внутреннее пространство сумки оснащено ремнями для фиксации инструментов и приборов.

Материал: 600D полиэстер
Размер: 390 x 260 x 57 мм



HY-2007-1 HY-2007-3

• Металлический дипломат для инструмента

• Применяется для хранения и размещения переносных приборов и электронных устройств для их защиты от механических повреждений при переносе. Два металлических замка, усиленная ручка, ремень для переноса через плечо. Регулируемые складные полочки позволяют осуществлять одновременный доступ ко всему инструменту. Возможность разбиения внутренней рабочей площади дипломата на отсеки произвольного размера. Складывающаяся центральная панель (отделения для инструментов закреплены с помощью полосок из высококачественного кожаменителя).

• Размер: 460 x 335 x 155 мм

9PK-990

GTK-720

GTK-820

• Металлический дипломат для инструмента

• Применяется для хранения и размещения переносных приборов и электронных устройств для их защиты от механических повреждений при переносе. Внутренняя часть дипломата поделена на 6 отсеков. Два кодовых замка, усиленная ручка, одна съемная панель для радиомонтажного инструмента, ремень для переноса через плечо.

• Материал: алюминий
• Вес: 3.76 кг
• Размер: 461 x 331 x 150 мм
• Цвет: GTK-820 - черный, GTK-720 - металлический, 9PK-990 - голубой



velleman

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

VTMG5

Лупа на гибком штативе

Линза 3-кратное увеличение
Диаметр линзы 90 мм
Длина штатива 51 см
Для крепления на стол



VTMG3N

Лупа с подсветкой

3x 10-кратное увеличение
Диаметр 80 мм
Питание: 2 батареи x 1.5B AA



VTPMT

Зеркало монтажное телескопическое

Магнитный наконечник
Длина 45 см
Диаметр зеркала 30 мм



608-391H

Лупа 2.5-кратного увеличения на гибком штативе



ДЕРЖАТЕЛИ ПЛАТЫ

Pro'sKit®

SN-392

Лупа 2x на штативе



6655

Штатив для платы с лупой



ZD-10M

Держатель платы

- подставка для паяльника
- лупа со светодиодной подсветкой
- держатель платы
- питание 3 батарейки AAA



608-391A

Держатель платы с лупой
2.5-кратного увеличения



608-391B

Держатель платы



608-391E

Держатель платы с подставкой
для паяльника и лупой
2.5-кратного увеличения



GCB-638

Держатель платы с лупой



Pro'sKit®

НАСТОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ С ЛИНЗАМИ

QUICK

QUICK-228

Линза 3- и 8-кратного увеличения диаметром 12.5 см с люминесцентной лампой (220 В) для крепления на стол.
Вес: 2.9 кг



QUICK-228A

Линза 5-кратного увеличения диаметром 12.5 см с люминесцентной лампой (220 В) с настольной подставкой.
Вес: 3.2 кг



QUICK-228B

Линза 5-кратного увеличения диаметром 12.5 см с люминесцентной лампой (220 В) с настольной подставкой.
Вес: 3.2 кг



QUICK-228F

Линза 3- и 5-кратного увеличения размером 175x110 мм с люминесцентной лампой (220 В) для крепления на стол.
Вес: 3.8 кг



ZD-127

Настольная лупа 2X со светодиодной подсветкой



MA-1503I (8PK-F150NB)

Линза 3-кратного увеличения 19 x 15.5 см (220 В) для крепления на стол



GML-128-B

Линза 5-кратного увеличения с подсветкой (220 В) для крепления на стол



VTMG10

Портативная лупа с подсветкой
Увеличение 2х/6х
Лупа 2х: 95х50 мм
Лупа 6х: 20 мм диам.
Складная ручка, чехол для переноски
Размеры: 125 х 80 х 15 мм
Питание: 2 батарейки AAA
Подсветка: лампа E10 2.5 В/0.3 А
Вес: 82 г



Лупа БЛ-2-1 пятикратная



Лупа БЛ-2



Лупа БЛ-2-7 семикратная



МА-016



8РК-МА003

Персональная лупа
Прямоугольная 1.8-кратная лупа 91 × 29 мм
Круглая 4.8-кратная лупа Ø28 мм



VTMG4

Одиночная лупа: 2.2х
Двойная лупа: 3.3х
Вес: 100 г



FM9601

Очки для монтажных работ
с подсветкой



VTMG8

Очки с тремя сменными лупами: 1.5х, 2.5х, 3.5х



Лупа часовая

6-кратная лупа
с подсветкой



GM-35



ХИМИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ



СРЕДСТВА ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ

ANTISTATIC 100/200

Антистатическое покрытие, аэрозоль 200 мл
Устраняет поверхностное электрическое сопротивление и обеспечивает отвод статических зарядов с поверхности любых материалов. Химически нейтрален к большинству материалов.



LABEL OFF 50/200

Антистатическое покрытие, аэрозоль 200 мл
Устраняет поверхностное электрическое сопротивление и обеспечивает отвод статических зарядов с поверхности любых материалов. Химически нейтрален к большинству материалов.



SCREEN 99/200

SCREEN 99/400

Пенообразующий очиститель для экранов и мониторов с антистатической защитой



SURFACE 95/200

Очиститель для предметов офисного интерьера
Хорошо очищает следы от пальцев и нейтрален к пластмассам.



СРЕДСТВА ОЧИСТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ

CLEANER 601/200

Чистящее средство
Используется для технической очистки электронных блоков, компонентов и механики. Быстро испаряется, имеет среднюю степень очистки.



DEGREASER 65/200

Обезжиривающее средство
Используется для очистки сильно загрязненных электротехнических изделий (редукторов, электродвигателей, контакторов). Имеет сильное растворяющее действие, но не повреждает лаковое покрытие обмоток двигателей.



PRINTER 66/200

PRINTER 66/400

Очиститель головок и механизмов принтеров для устранения чернил, краски и пыли
Создает на поверхности антистатическую пленку, препятствующую накоплению пыли.



TUNER 600/200

Чистящее средство
Очиститель для ВЧ компонентов, преобразователей, переключателей и разъемов. Быстро испаряется, не создавая паразитной емкости.



VIDEO 90/100

VIDEO 90/200

VIDEO 90/400

Очиститель магнитных головок для аудио и видео оборудования
Хорошо растворяет инородные компоненты, не растворяя чувствительные пластмассы и клеи. Может быть использован для удаления следов от наклеек.



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

FLUID 101/200

Средство для восстановления поврежденного водой оборудования с сильными водовывесняющими свойствами
Сильный капиллярный эффект позволяет проникать внутрь блоков без необходимости их разборки на части. Требуется дополнительной защиты.



VASELINE (KONTAKT) 701/200

Парафиновое масло белого цвета с отличными коррозионно-защитными и электрическими свойствами
Оставляет толстую защитную пленку на поверхности.



СРЕДСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ

DUST OFF HF/400

DUST OFF HF 360/400

Аэрозоли для очистки сжатым воздухом с повышенной мощностью



DUST OFF 67/200

DUST OFF 67/400

Аэрозоль для очистки сжатым воздухом в вертикальном положении



JET CLEAN 360/200

Прецизионный сдуватель с регулировкой воздушного потока в любом направлении с помощью специальной насадки JET CLEAN 360 NOZZLE.



* Информация, приведенная в каталоге, является справочной и не предназначена для использования в конструкторской документации. Актуализированная информация высылается по официальному запросу организации.



ХИМИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

СРЕДСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ КОНТАКТОВ

KONTAKT 60/100

KONTAKT 60/200

KONTAKT 60/400

KONTAKT WL/200

KONTAKT WL/400

Чистящее средство

Используется для растворения окислов, сульфидов и продуктов коррозии. Не вступает в химическую реакцию с материалом контакта. Для смывки растворимых компонентов следует использовать KONTAKT WL – очиститель и обезжириватель поверхности.



KONTAKT 61/200

KONTAKT 61/400

Чистящее средство

Защитное и смазывающее средство для контактов, используется после очистки и смывки слоя загрязнения. Не влияет на электрическую проводимость.



KONTAKT 40/200

KONTAKT 40/400

Чистящее средство

Универсальное защитное и смазывающее средство для контактов с высокой степенью защиты от коррозии. Используется после очистки и смывки слоя загрязнения. Вытесняет воду, растворяет коррозию, смазывает поверхность. Близок по свойствам WD-40.



KONTAKT GOLD 2000/200

Высококачественное синтетическое масло с хорошими антикоррозийными и смазывающими свойствами для очистки контактов, покрытых золотом, серебром или палладием. Оставляет пленку с высокой электрической проводимостью.



KONTAKT IPA/200

Универсальное чистящее средство с высокой степенью очистки для магнитных головок, дисководов, протяжных механизмов, точной механики, оптики, печатных плат, а также для удаления водостойких чернил. Полностью испаряется, не оставляя следов или осадка. Трубка-насадка для точного нанесения препарата.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

KONTAKT PCC/200

Средство для удаления флюса после пайки печатных плат. Химически не агрессивно, не разрушает изолирующие материалы, предотвращает возникновение токов утечки, предотвращает возникновение коррозии на участках пайки.



FREEZE 75/200

FREEZE 75/400

Замораживающее средство для быстрого поверхностного охлаждения перегретых элементов или места пайки до -49°C. Не проводит ток, нетоксичный, химически нейтральный, не оставляет следов. Применяется для определения неисправностей на подозрительных элементах, для проверки термостатов, термодатчиков и термодатчиков. В бытовом применении, например, облегчает удаление жевательной резинки с тканей.



FLUX SK10/200

Защитное средство для пайки, предотвращающее окисление и химическую коррозию места пайки. В течение длительного времени защищает от окисления участки предполагаемой пайки. Исключает образование дефекта «холодной пайки».



ПРОВОДЯЩИЕ ПОКРЫТИЯ

GRAPHIT 33/200

Графитовая смазка с высокой адгезией и электропроводностью с сухим электропроводным покрытием для предметов любой формы. Используется для стекания электростатического заряда. Полировка или нагрев до 300°C повысят проводящие свойства средства.



EMI 35/200

Экранирующее средство на основе высокопроводящей меди для защиты пластмассовых изделий от электромагнитных полей и антистатика. Обладает хорошими адгезивными свойствами.



ХИМИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ



Сода каустическая

Сода каустическая (гидроксид натрия NaOH, каустик, едкий натр) применяется для проявления фоторезиста, удаления фоторезиста после травления печатной платы, для нейтрализации кислот и кислотных окислов, как реагент или катализатор в химических реакциях. Поставляется в пластиковых банках объемом 250 г.



Сода кальцинированная

Сода кальцинированная (карбонат натрия, безводный углекислый натрий, Na₂CO₃) применяется для нейтрализации сред, обезжиривания металлов, при изготовлении печатных плат с помощью пленочного фоторезиста для удаления фоторезиста. Поставляется в пластиковых банках объемом 200 г.



Хлорное железо

Применяется для травления печатных плат в электронной промышленности и приборостроении. Развести водой 1:3. Поставляется в банках по 100 и 250 г



Фоторезист

Фоторезист сухой пленочный водно-щелочного проявления. Применяется в радиоэлектронике для получения электропроводящих слоев требуемой конфигурации однослойных или многослойных печатных плат, производимых по негативной или позитивной технологии.

Толщина светочувствительного слоя: 50 мкм

Разрешающая способность: 102 мкм

Время экспонирования в диапазоне 320-420 нм:

не более 35 с

Размеры: 300x3000 мм, 300x5000 мм, 300x1000 мм,

300x500 мм.



Средство для ухода за серебряными изделиями

Жидкое средство, разработанное специально для чистки серебряных изделий на профессиональном и в домашних условиях. Очищает и придает первоначальный блеск изделиям (ювелирные украшения, столовое серебро и т.д.), не повреждая поверхность металла. Обеспечивает долговременную защиту изделий от последующего окисления и потускнения, в том числе предотвращает появление пятен.



ТМ-Флай №2

Очиститель для драгоценных металлов

Средство предназначено для очистки и обезжиривания серебряных и золотых ювелирных изделий. Эффективно удаляет комплексные эксплуатационные загрязнения органического характера (жировые, маслянистые, пыль), придает изделиям первоначальный блеск.



Смазка «Циатим 201»

Смазка литиевая, 20 г

ЦИАТИМ-201 представляет собой морозостойкую смазку, предназначенную для смазывания мало-нагруженных узлов трения качения и скольжения. Работоспособна при температуре от - 60 до + 90°C.



Смазка графитовая

Смазка графитовая для сильнонагруженных кинематических схем. Банка 20 г.



Смазка РЕЗЬБОЛ

Резьбоуплотнительная смазка. Обеспечивает гарантированную герметизацию резьбовых соединений при высоких давлениях жидкости и газа. Шприц 10 мл.



Смазка СИ-180

Смазка силиконовая для узлов механики с металлическими и пластмассовыми деталями сопряжения. Рабочая температура: -60 до +180°C. Шприц 2 мл.



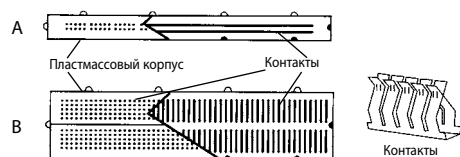
Смазка СИ-350

Смазка силиконовая для узлов механики с металлическими и пластмассовыми деталями сопряжения. Рабочая температура +350°C. Шприц 2 мл.



МАКЕТНЫЕ ПЛАТЫ

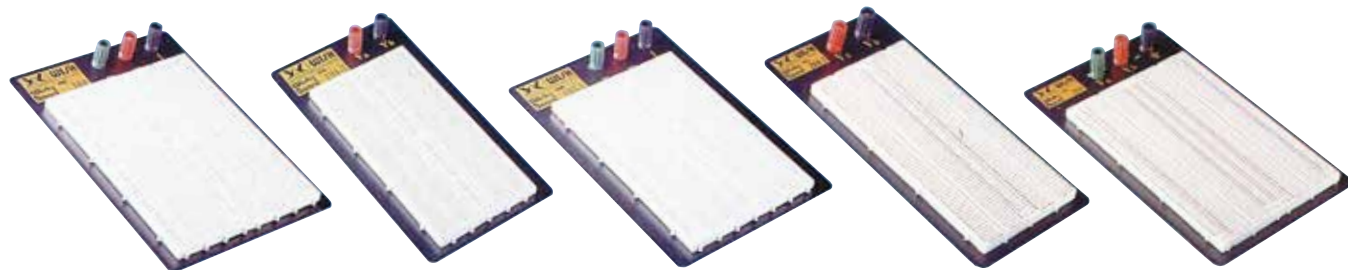
Позволяют легко и без пайки проводить макетирование. Пригодны для многократного использования.



Элемент А используется обычно в качестве шины питания.

Элемент В используется для монтажа комплектующих. Электрические комплектующие соединяются между собой проволочными перемычками (джамперами). Снизу на корпус смонтирован алюминиевый экран.

Контакты: фосфористая бронза, никель, серебро, толщина 0.15 мм. Позволяют монтировать комплектующие с диаметром ножек 0.3 – 0.8 мм.



WB-104+J

WB-104-3+J

WB-104-1+J

WBU-204-3+J

WBU-204+J



WBU-206+J

WBU-208+J

WBU-504+J

WBU-506+J

BX-4112



WBU-502+J

WBU-202+J

WB-102+J

WBU-502L+J

WBU-504L+J

Макетные платы поставляются в прозрачной упаковке в комплекте с винтовыми клеммниками, ножками для платы и джамперами (см. табл.). Джамперы входят в комплект, если в названии платы есть суффикс +J.

Наим-е	Шина питания		Контактная плата		Толщ. алюмин. экрана, мм	Винт. клеммники, шт.	Ножки для платы, шт.	Кол-во джамперов, шт.	Размеры макетной платы, мм
	Кол-во шин	Кол-во конт.	Кол-во плат	Кол-во конт.					
WB-102+J	2	200	1	640	0.4	0	0	70	175 × 61 × 10
WB-104+J	4	400	2	1280	1.6	3	4	140	220 × 150 × 31
WB-104-3+J	1	100	2	1280	1.6	2	4	70	220 × 120 × 31
WB-104-1+J	3	300	2	1280	1.6	3	4	140	220 × 150 × 31
WBU-202+J	2	200	1	630	0.4	0	0	70	166 × 54.5 × 11
WBU-204-3+J	1	100	2	1260	1.6	2	4	70	215 × 100 × 31
WBU-204+J	4	400	2	1260	1.6	3	4	140	215 × 130 × 31
WBU-206+J	5	500	3	1890	1.6	4	4-5	140	230 × 175 × 31
WBU-208+J	7	700	4	2520	1.6	4	4	140	240 × 210 × 31
WBU-502+J	2	170	1	800	0.4	0	0	70	141.6 × 73.1 × 8.2
WBU-502L+J	2	170	1	800	1.6	4	4-5	140	125 × 160 × 31
WBU-504+J	3	255	2	1600	1.6	4	4-5	140	160 × 190 × 31
WBU-504L+J	4	340	2	1600	1.6	4	5	140	125 × 305 × 31
WBU-506+J	4	340	3	2400	1.6	4	4	140	250 × 160 × 31



Макетная плата с джамперами

МАКЕТНЫЕ ПЛАТЫ

velleman

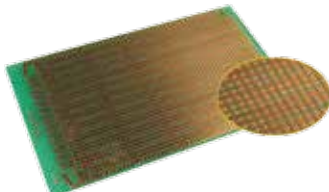
ECS1/2

- Однорядная плата
- Материал: FR-4, 1,6 мм
- Медные проводники покрыты флюсом 28.3 г
- Диаметр отверстия: 1 мм
- Размеры платы: 80 × 100 мм
- Совместимы с разъемами DIN41617 и DIN41612



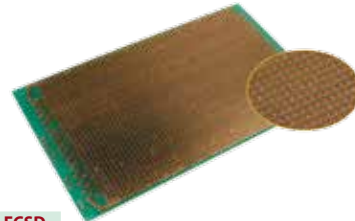
ECI

- Плата с площадками для микросхем
- Материал: FR-4, 1,6 мм
- Медные проводники покрыты флюсом 28.3 г
- Диаметр отверстия: 1 мм
- Размеры платы: 160 × 100 мм
- Совместимы с разъемами DIN41617 и DIN41612



ECL

- Плата со сплошными рядами
- Материал: FR-4, 1,6 мм
- Медные проводники покрыты флюсом 28.3 г
- Диаметр отверстия: 1 мм
- Размеры платы: 160 × 100 мм
- Совместимы с разъемами DIN41617 и DIN41612



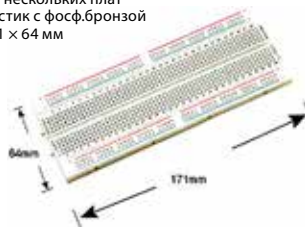
ECS2

- Односторонняя двухрядная плата
- Материал: FR-4, 1,6 мм
- Медные проводники покрыты флюсом 28.3 г
- Диаметр отверстия: 1 мм
- Размеры платы: 160 × 100 мм
- Совместимы с разъемами DIN41617 и DIN41612



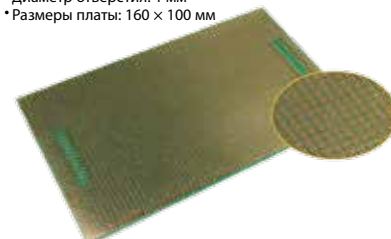
BX-4112N

- 840 точек, круглые отверстия
- Легкость стыковки нескольких плат
- Материал: ABS пластик с фосфорбронзой
- Размеры платы: 171 × 64 мм



ECSD

- Плата с площадками под разъемы SUB-25/CENTRONIC
- Медные проводники покрыты флюсом 28.3 г
- Диаметр отверстия: 1 мм
- Размеры платы: 160 × 100 мм



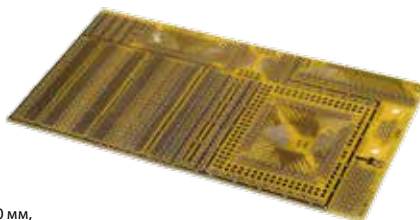
ECS3

- Односторонняя трехрядная плата
- Материал: FR-4, 1,6 мм
- Медные проводники покрыты флюсом 28.3 г
- Диаметр отверстия: 1 мм
- Размеры платы: 160 × 100 мм
- Совместимы с разъемами DIN41617 и DIN41612



MCU

- Посадочные места для дискретных компонентов, корпусов TOFP, SOIC, DIP, SOT-23, SOT-89, MSOP, TSSOP, 0805, Bluetooth модуля LMX9838, DB-9F
- Шаг компонентов 2.54, 1.27, 1.0, 0.8, 0.5 мм



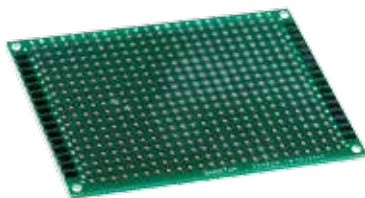
MCU STM32

- Плата под корпуса VQFPN36, LQFP48, LQFP64, LQFP100, LQFP144, LQFP176, TSSOP16, SOIC20, DFN16
- Размеры: 12.5 × 12.5 см
- Кол-во в упаковке: 2 шт.



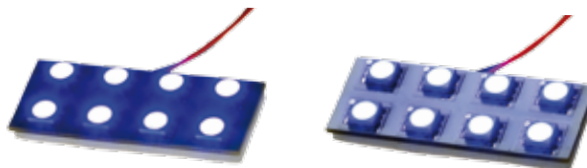
Макетные платы с шагом 2.54 мм

- Варианты размеров плат: 20x80 мм, 30x70 мм, 40x60 мм, 50x70 мм, 60x80 мм, 70x90 мм, 80x120 мм, 90x150 мм



СВЕТОДИОДНЫЕ ПЛАТЫ

LED модули представляют собой печатную плату с установленными на ней трехкристальными светодиодами повышенной яркости. С обратной стороны платы нанесен слой двухстороннего скотча для фиксации ее в корпусе плафона. Каждый модуль снабжен малогабаритным разъемом, которым плата соединяется с одним из пяти переходников (входят в комплект), используя которые можно выполнить подключение в большинстве типов автомобилей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Ряды светодиодов	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА	Мощность, Вт	Цвета свечения	Габаритные размеры, мм
PCB-44*18	4x2 (SMD5050)	12	141	1.97	синий, зеленый, красный, желтый, белый	44 x 18
PCB-52*35	4x5 (SMD5050)	12	313	4.38		52 x 35

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Светодиодные светильные серии FEI предназначены для использования в промышленных помещениях, складах, больших продовольственных магазинах и супермаркетах, выставочных залах, стадионах, судоремонтных заводах и др. Класс защиты IP65. В светильниках используются светодиоды торговой марки Bridgelux.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение:85-265 В перем.тока, 50/60 Гц
 Рабочее напряжение светодиодов:30-36 В пост.тока
 Цветовая температура:
 Теплый белый 2700-3900K
 Нейтральный белый 3900-6000K
 Холодный белый 6000-7000K
 Индекс цветопередачи:
 Теплый белый >68
 Нейтральный белый >75
 Холодный белый >75
 Световая эффективность: 60-100 Лм/Вт
 Рабочая температура: -40...55°C
 Класс защиты: IP65
 Срок службы: 50,000 часов
 Сетевой кабель 0.75 кв.мм трехжильный
 Сертификация CE, ROHS, ISO9001 2008



FEI101

1x10 Вт
 Яркость: 890 Лм
 Цвет: 2700-3900K
 Размеры: d190 x 626 мм



FEI103

1x20 Вт
 Яркость: 1500 Лм
 Цвет: 2700-3900K
 Размеры: d280 x 680 мм



FEI102

1x50 Вт
 Цвет: белый 4500-5500K
 Размеры: 412 x 455.5 мм



FEI103

1x80 Вт
 Цвет: белый 4500-5500K
 Размеры: 412 x 455.5 мм



FEI104

1x100 Вт
 Цвет: белый 4500-5500K
 Размеры: 412 x 455.5 мм

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ



FEX101

Цоколь: MR16, GU10
 Питание: AC 100-240 В, DC 12В
 Мощность: 1 x 3 Вт
 Цвет: теплый, холодный



FEX102

Цоколь: MR16, GU10
 Питание: AC 100-240 В, DC 12В
 Мощность: 1 x 3 Вт
 Цвет: теплый, холодный



FEX103

Цоколь: MR16, GU10
 Питание: AC 100-240 В, DC 12В
 Мощность: 1 x 3 Вт
 Цвет: теплый, холодный



FEX104

Цоколь: MR16, GU10
 Питание: AC 100-240 В, DC 12В
 Мощность: 1 x 3 Вт
 Цвет: теплый, холодный



FEX105

Цоколь: MR16, GU10
 Питание: AC 100-240 В, DC 12В
 Мощность: 1 x 3 Вт
 Цвет: теплый, холодный



FEX106

Цоколь: MR16, GU10, E27
 Питание: AC 100-240 В, DC 12В
 Мощность: 3 x 1 Вт
 Цвет: теплый, холодный



FEX107

Цоколь: MR16, GU10, E27
 Питание: AC 100-240 В, DC 12В
 Мощность: 3 x 1 Вт
 Цвет: теплый, холодный



FEX141

Цоколь: E27
 Питание: AC 100-240 В
 Мощность: 5 x 1 Вт
 Цвет: теплый, холодный



FEX161

Цоколь: E27
 Питание: AC 100-240 В
 Мощность: 6 x 1 Вт
 Цвет: теплый, холодный



FEX162

Цоколь: E27
 Питание: AC 100-240 В
 Мощность: 7 x 1 Вт
 Цвет: теплый, холодный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Срок эксплуатации: 50,000 часов
 Материал корпуса: алюминий
 Выходной ток: 350 мА/700 мА



FEX163

Цоколь: E27
 Питание: AC 100-240 В
 Мощность: 9 x 1 Вт
 Цвет: теплый, холодный



FEX164

Цоколь: E27
 Питание: AC 100-240 В
 Мощность: 12 x 1 Вт
 Цвет: теплый, холодный

СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ



FEH101

18х1 Вт, 220 В
Цвет: белый
Размеры: 280х163.5х102 мм



FEH101

3х6х1 Вт, 24 В
Цвет: RGB
Размеры: 280х163.5х102 мм



FEH103

36х1 Вт, 220В
Цвет: белый
Размеры: 420х230х198 мм



FEH103

3х6х1 Вт
Цвет: RGB
Размеры: 420х230х198 мм



FEH104

138004700
3х12х1 Вт, 220 В
Цвет: RGB
Размеры: 420х230х198 мм



FEH108

1х30 Вт
Цвет: белый 2700-3900К
Размеры: 225х185х130 мм



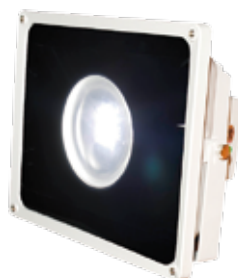
FEH109

1х50 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900К
Размеры: 225х185х130 мм



FEH110

1х30 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900К
Размеры: 225х185х130 мм



FEH111

1х50 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900К
Размеры: 285х235х150 мм



FEH113

18х1 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900К
Размеры: 283х215х162 мм



FEH114

1х10 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900К
Размеры: 283х215х162 мм



FEH115

1х20 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900К
Размеры: 180х140х110 мм



FEH116

1х80 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900К
Размеры: 370х290х120 мм



FEH118

2х60 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900К
Размеры: 593х285х93 мм

Информация, приведенная в каталоге, является справочной и не предназначена для использования в конструкторской документации. Актуализированная информация высылается по официальному запросу организации.

ПРОЖЕКТОРЫ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Прожекторы серии FER предназначены для освещения тротуаров, дорог, школ, детских игровых площадок, парковых аллей и другого уличного освещения. Класс защиты IP65.



FER101

28x1 Вт, 220 В
Цвет: 2700-3900К,
Размеры: d96.2x255 мм



FER102

70x1 Вт, 220 В
Цвет: 2700-3900К
Размеры: 542x350x125 мм



FER104

112x1 Вт, 220 В
Цвет: 2700-3900К, Размеры: 750x350x109 мм



FER105

120x Вт, 220 В
Цвет: 2700-3900К
Размеры: 313x395x185 мм



FER106

1x30 Вт, 220 В
Цвет: 2700-3900К
Размеры: 710x350x140 мм



FER107

1x50 Вт, 220 В
Цвет: 2700-3900К
Размеры: 650x270x170 мм



FER108

2x50 Вт, 220 В
Цвет: 2700-3900К
Размеры: 692x330x140 мм



АККУМУЛЯТОРЫ

Батареи LEOCH классифицируются как необслуживаемые. В течение всего срока службы не требуется контролировать уровень электролита и не требуется доливка воды. Это свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, электролит которых абсорбирован в стекловолокнистый наполнитель.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Герметичная конструкция гарантирует невозможность утечки электролита через клеммы или корпус любой батареи
- Широкий температурный диапазон использования батарей (-40...60°C)
- Долгий срок службы (DJW серия – 10 лет; FT и DJM серия – 10-12 лет; DJ серия – 16 лет)
- Низкое внутреннее сопротивление и высокие разрядные характеристики
- Высокое качество и надёжность, батареи могут противостоять вибрации, механическим ударам
- Отсутствие эффекта памяти, перед зарядом нет необходимости разряжать батарею
- Низкий саморазряд, благодаря свинцово-кальциевой решетке из особо чистых материалов батареи могут храниться длительное время без подзарядки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Наименование	Внешний вид	Номинал. напр-е, В	Номинал. ёмкость (25°C), А/ч					Клемма	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Вес, кг
			1.8 В/эл 20 ч	1.75 В/эл 10ч	1.75 В/эл 5 ч	1.67 В/эл 1ч	1.3 В/эл 15 мин.			
DJW (GS) 6-1,3		6	1.3	1.12	1.02	0.74	0.65	Faston 4.8	97x24x51	0.28
DJW(EP) 6-12		6	12	11.1	10.35	7.24	5.6	Faston 4.8	151x51x94	1.83
DJW 12-0.8		12	0.8	0.72	0.7	0.5	0.39	провод	96x25x62	0.34
DJW 12-4.5		12	4.5	4.19	3.83	2.79	2.255	Faston 4.8	90x70x101	1.6
DJW 12-28		12	28	26.04	23.8	17.3	14.7	болт M5	166x177x125	8.6

АНТЕННЫЕ РАЗВЕТВИТЕЛИ ТИПА КРАБ



7115

TV краб (1 вх.-3 вых.),
на стену



7116

TV краб (1 вх.-4 вых.),
на стену



7117

TV краб (1 вх.-5 вых.),
на стену



7520

TV смеситель
(2 вх. - 1 вых.)



7103

краб (1 вх. - 2 вых.),
монтаж под винт



7104

краб (1 вх. - 3 вых.),
монтаж под винт



7105

краб (1 вх. - 4 вых.),
монтаж под винт

СТЕРЕО НАУШНИКИ

velleman

HPD11

Наушники с саморегулирующейся стяжкой

- Динамик: 40 мм
- Импеданс: 32 Ом
- Максимальная мощность: 600 мВт
- Частота: 20 – 20000 Гц
- Чувствительность: 105 дБ ±3 дБ (при 1 кГц)
- Входной разъем: позолоченный стерео-штекер 3.5 мм
- Адаптер 6.3 мм
- Длина шнура: 2 м
- Вес: 250 г (без шнура)



HPD5

Наушники с регулятором громкости

- Динамики 40 мм для воспроизведения низких частот
- Двухсторонний встроенный регулятор громкости
- Кожаная отделка динамиков
- Саморегулирующаяся стяжка
- Переключатель моно/стерео
- Магнит: неодим
- Частота: 20 – 20000 Гц
- Импеданс: 32 Ом
- Чувствительность: 102 дБ
- Максимальная мощность: 400 мВт
- Длина шнура: 3 м
- Входной разъем: позолоченный стерео-штекер 3.5 мм
- Адаптер 6.3 мм



HPD12

Наушники с микрофоном

- Саморегулирующаяся стяжка
- Динамик: 40 мм
- Импеданс: 32 Ом
- Максимальная мощность: 500 мВт
- Частота: 20 – 20000 Гц
- Чувствительность: 105 дБ ±3 дБ (при 1 кГц)
- Входной разъем: позолоченный стерео-штекер 2x3.5 мм
- Адаптер 6.3 мм
- Длина шнура: 2 м
- Вес: 185 г (без шнура)



HPD17

Наушники с регулятором громкости

- Динамики 30 мм
- Регулятор громкости на штуре, фиксатор
- Кожаная отделка динамиков «под серебро»
- Саморегулирующаяся стяжка
- Переключатель моно/стерео
- Магнит: феррит
- Частота: 20 – 20000 Гц
- Импеданс: 32 Ом
- Чувствительность: 94 дБ
- Максимальная мощность: 100 мВт
- Длина шнура: 2 м
- Входной разъем: позолоченный стерео-штекер 3.5 мм
- Адаптер 6.3 мм



АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДИНАМИКИ

velleman

VDSSP5/4PRO

Автомобильный динамик 50Вт

- Профессиональный громкоговоритель
- Размер сабвуфера: 5 дюймов
- Материал окантовки: пеноматериал
- Звуковая катушка: 25,5 мм
- Максимальная мощность: 50 Вт
- Импеданс: 4 Ом
- Резонанс: 66 Гц - 13 кГц
- Чувствительность: 90 дБ
- Вес магнита: 12,3 унц.
- Диффузор: PP пластик
- Вес: 800 г
- Габаритные размеры: диам.128x77 мм



VDSSP6.5/8

НЧ автомобильный динамик 250Вт

- Сабвуфер для динамика
- Размер сабвуфера: 6.5 дюймов
- Материал окантовки: резина
- Звуковая катушка: 1 дюйм
- Максимальная мощность: 250 Вт
- Импеданс: 8 Ом
- Резонанс: 50-7К
- Чувствительность: 90 дБ
- Вес магнита: 567 г
- Диффузор: PP пластик



АНТЕННЫЕ УСИЛИТЕЛИ

Широкополосные антенные усилители позволят не только усилить сигнал на входе телевизора, но и компенсировать потери в кабеле снижения и снизить шум. Усилители LA/LV выпускаются с регулировкой усиления и без регулировки. Устройства выполнены в металлическом корпусе с выходными разъемами типа «F». Питание подается через выходной разъем.

Наименование	LV-301	LA-11	CV038
Внешний вид			
Тип усилителя	широкополосный с регулировкой усиления	широкополосный без регулировки усиления	Усилитель антенны или LNB конвертера в водостойком антикоррозионном корпусе
Число каналов	1-69	1-69	
Диапазон рабочих частот	48-862 МГц	48-862 МГц	47-2400 МГц
Коэффициент усиления	0...27 дБ	12,0 ± 1,5 дБ	13...18 дБ
Коэффициент шума	< 2,5 дБ	< 2,0 дБ	
Максимальный выходной уровень	105 дБмкВ	105-109 дБмкВ	
Напряжение питания	12 В	12 В	5...18 В
Ток потребления	60 мА	20 мА	
Габаритные размеры (ДхШхВ)	106x21x14 мм	87x13x13 мм	30x27x17 мм

ПЛАТЫ УСИЛИТЕЛЕЙ

Параметры выносной индивидуальной антенны во многом определяются установленным на ней антенным усилителем. Широкополосные усилители SWA предназначены для применения в индивидуальных выносных антеннах, в зависимости от условий приема сигнала. Усилители SWA-14 предназначены для работы в зонах неуверенного приема, SWA-555 – в зонах приема слабых сигналов. Традиционная схема усилителей – двухкаскадный усилитель с СВЧ транзистором с общим катодом. Усилители имеют универсальную конструкцию и крепятся на двух винтах без пайки.

Наименование	SWA-14	SWA-555
Коэффициент усиления, дБ	32-34	28-34
Ток потребления, мА	10	29
Напряжение питания, В	12, ±1	12, ±1



КОМНАТНЫЕ ТВ АНТЕННЫ

Комнатные активные всеволновые антенны имеют усилитель для качественного приема телевизионных сигналов в МВ и ДМВ диапазоне, что позволяет расположить антенну в любом удобном месте комнаты, а длинный кабель не ограничит возможности монтажа антенны (не требует привязки к окну). Усилитель питается от источника питания, который также входит в комплект к антенне.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих частот: 1-5 каналы (48,5-100 МГц)
..... 6-12 каналы (170-230 МГц)
..... 21-60 каналы (470-790 МГц)
Волновое сопротивление кабеля: 75 Ом
Питание усилителя: 12 В

Дельта КЗ31А	Дельта КЗ31А.02	L405.05-KK	L850.08
			
Количество элементов: 14 шт. Размеры: 280x680x120 мм	Количество элементов: 14 шт. Размеры: 280x680x120 мм	Прием радиовещательных сигналов УКВ и FM диапазонов Количество элементов: 5 шт. Размеры: 320x290x150 мм	Прием радиовещательных сигналов УКВ и FM диапазонов Количество элементов: 8 шт. Размеры: 275x312x123 мм

НАРУЖНЫЕ ТВ АНТЕННЫ

Всеволновые антенны «Локус» имеют легкую и долговечную алюминиевую комбинированную конструкцию, состоящую из разрезного симметричного вибратора метрового диапазона волн и широкополосной антенны «волновой канал» дециметрового диапазона волн. Пассивные антенны предназначены для работы в зоне прямой видимости от телецентра. Антенны с широкополосным усилителем с повышенной нагрузочной способностью применяется при значительной удаленности от телецентра, а также при работе на 2-3 телевизора. Все антенны имеют горизонтальную поляризацию. Антенны поставляются частично собранными, их монтаж не требует специальной подготовки.

Наименование	L010.20	L013.20	L020.12	L021.09	L021.12	L022.09	L023.09	L023.12	L024.09	L024.12	L025.09	L025.12
Особенности**	1.4	1.2	4	4	5	6	3	2				
Тип антенны	пассивная	активная	пассивная	пассивная	активная	активная	активная	активная	активная	активная	активная	активная
Диапазон*	МВ/ДМВ	МВ/ДМВ	ДМВ	МВ/ДМВ	МВ/ДМВ	МВ/ДМВ	МВ/ДМВ	МВ/ДМВ	МВ/ДМВ	МВ/ДМВ	МВ/ДМВ	МВ/ДМВ
Коэффициент усиления	1-8 дБи	20-27 дБи	9-14.6 дБи	1-14 дБи	18-25 дБи (ДМВ)	11-26 дБи	11-35 дБи	20-35 дБи				
Коэффициент стоячей волны	1.3-5	1.3-2	1.3-2	1.3-5	2-5	2	2	2				
Встроенный усилитель 12 В	нет	есть	нет	нет	есть	есть	есть	есть				
Волновое сопротивление	75 Ом	75 Ом	75 Ом	75 Ом	75 Ом	75 Ом	75 Ом	75 Ом				
Количество элементов	22	22	19	16	21	16	16	21	16	21	16	21
Масса	1.45 кг	1.65 кг	0.9 кг	1.21 кг	1.31 кг	1.37 кг	1.37 кг	1.47 кг	1.37 кг	1.47 кг	1.37 кг	1.47 кг

*МВ (1-12 каналы), ДМВ (21-60 каналы)
 **Особенности:
 1 – логопериодические антенны
 2 – широкополосный усилитель повышенной нагрузочной способности для работы на 2-3 телевизора
 3 – с дополнительным усилителем ДМВ
 4 – для работы в зоне прямой видимости от телецентра
 5 – усилитель только для ДМВ диапазона
 6 – с широкополосным усилителем МВ и ДМВ диапазона

L010.20



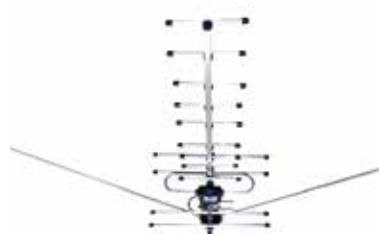
L013.20



L020.12



L021.09



L021.12



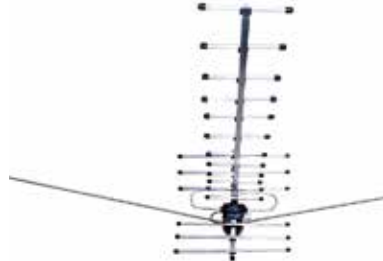
L022.09



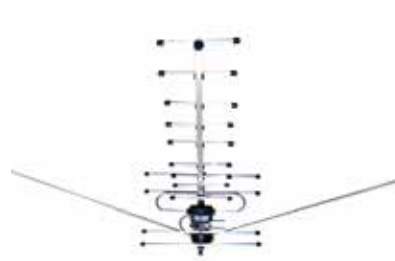
L023.09



L023.12



L024.09



L024.12



L025.09



L025.12



МИКРОСКОП-КАРАНДАШ

MAN1001

- Портативный размер и малый вес
- Асферичные высокотехнологичные линзы
- Встроенный белый светодиод X3
- Интерфейс USB1.1 или USB 2.0
- Делает мгновенный снимок или замедленное видео
- Гарантия 1 год
- Комплект поставки: микроскоп, подставка, программное обеспечение PS01-001:
- Процессор: Pentium MMX 200 МГц или выше
- RAM: 32 МБ системной памяти
- Порт USB 1.0 или 2.0
- MAN1001/MAN1011:
- Процессор: Pentium III 600 МГц или выше
- RAM: 128 МБ системной памяти
- Порт USB 1.0 или 2.0
- Требуется установка DirectX8.0



Микроскоп-карандаш **MAN1001** и **MAN1011** представляют собой цифровой портативный микроскоп, выполненный в форме карандаша. Сфера его применения достаточно широка: это и проведение научных исследований, инспекции на производстве, дерматологические осмотры кожи, образовательные уроки, и обычные бытовые задачи. С помощью этого микроскопа можно сделать мгновенный снимок или отснять замедленный видео фильм. Снимок в формате JPEG или BMP передается по USB кабелю на компьютер. Формат видео файла – avi. Кратность увеличения микроскопа PS01-001 составляет 50х или 200х (10х/200х для MAN1001). Устройство работает с операционными системами Windows 98, Windows ME, Windows 2000, Windows XP.

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

Разрешение	645 × 485 пикселей (300К)
Преобразователь изображения	CMOS датчик
Входной интерфейс	USB 1.0 или 2.0
Кратность увеличения	50х/200х, 10х/200х
Потребляемая мощность	65...130 мА
Напряжение питания	5 В (3.3 В)
Длина кабеля	1,2 метра
Мин. яркость	10...20 люкс F2.8 5600K
Коэффициент шума	42 дБ
Шторка (прерыватель)	1/30...1/15750 с
Контроль усиления	Автоматич.
Размеры	165 (Д) × Ø38 мм
Баланс белого	AWB (автоматич.), диапазон 2800-11000K
Автоматическая ирисовая диаграмма	A.E.S.
Условия эксплуатации	25...70°C, 85% отн.влаж.
Формат снимков	JPEG/BMP

УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА

RD104



- УЗ увлажнитель воздуха
- Рабочее напряжение: 220-240 В, 50/60 Гц
- Номинальная мощность: 25 Вт
- Интенсивность испарения: 300 мл/ч
- Емкость резервуара: 3 л
- Непрерывная работа: около 10 часов
- Вес: 1.5 кг

RD106



- УЗ увлажнитель воздуха с ионизатором
- Рабочее напряжение: 220-240 В, 50/60 Гц
- Номинальная мощность: 25 Вт
- Интенсивность испарения: 260 мл/ч
- Емкость резервуара: 3.5 л
- Шум: менее 35 дБ

RD106B



- УЗ увлажнитель воздуха с ионизатором и таймером
- Рабочее напряжение: 220-240 В, 50/60 Гц
- Номинальная мощность: 27 Вт
- Интенсивность испарения: 350 мл/ч
- Емкость резервуара: 3.5 л
- Шум: менее 35 дБ

УДЛИНИТЕЛИ

Предназначены для использования внутри помещений для подключения в сеть 250 В электрических приборов и аппаратуры. Провод повышенной гибкости с усиленной двойной изоляцией снабжен противоизломной деталью в месте ввода в корпус. Сам корпус выполнен из негорючих материалов, имеет неразборную конструкцию и снабжен опорами против скольжения. Сетевой выключатель имеет подсветку для индикации включения/выключения розеток.



Y1-3B

Y1-4B

Сетевой выключатель
Количество розеток: 3 (Y1-3B) / 4 (Y1-4B)
Провод ПВС (ГОСТ 7399-97) сечением: 3x1,0 мм²
Ток: 16 А
Суммарная мощность: 3500 Вт
Литая вилка типа В401 с диаметром штифта: 4,8 мм
Длина провода: 1,5 м (Y1-3B-1,5), 3 м (Y1-3B-3,0), 5 м (Y1-3B-5,0)
Габариты: 235 x 58 x 48 мм

БЛОКИ ПИТАНИЯ

velleman

PSSMV5E

Источник питания 12 – 24 В с 8 переходниками

- Импульсный источник питания 28 Вт
- Напряжение питания: 100...240 В перем. тока 50/60 Гц
- Эффективность: более 80%
- Выходное напряжение: 12, 15, 18, 20, 22, 24 В пост. тока
- Выходной ток: 2.3 А макс.
- Малое потребление в режиме stand-by: $\pm 8\%$
- Переходники (вилки):
 - 2.5 мм, 3.5 мм, 3.0 × 1.0, 3.5 × 1.0,
 - 4.0 × 1.5, 5.0 × 2.0, 5.5 × 1.0, 5.5 × 2.0 мм
- Размеры: 135 × 70 × 37 мм



PSSMV1

Зарядное устройство 3 – 12 В с 8 переходниками

- Импульсный источник питания 10 Вт
- Выбор напряжения питания: переменное/постоянное
- Напряжение питания: 110...240 В перем. тока, 12 В пост. тока
- Эффективность: более 80%
- Выходное напряжение: 3, 4.5, 6, 7.5, 9, 12 В пост. тока
- Выходной ток: 800 мА (регул.)/1.5 А макс.
- Переходники (вилки):
 - 2.5 мм моно, 3.5 мм моно, 1.0 × 3.0 мм, 1.35 × 3.5 мм,
 - 1.7 × 4.0 мм, 2.1 × 5.0 мм, 2.5 × 5.5 мм, 1.5 × 5.5 мм
- Диапазон рабочих температур: -10...40°C
- Размеры: 75 × 30 × 78 мм
- Вес: 86 г



БЛОКИ ПИТАНИЯ БПН/БПС

Сетевые адаптеры (блоки питания стабилизированные и нестабилизированные) предназначены для преобразования напряжения промышленной сети переменного тока 220 В/50 Гц в постоянное напряжение 5...24 В. Нестабилизированные блоки питания применяются для питания оборудования, не требующего стабильного и хорошо отфильтрованного напряжения. Стабилизированные блок и питания используются для питания бытовой и промышленной радиоэлектронной аппаратуры стабилизированным напряжением от сети переменного тока 220 В/50 Гц.

Конструктивно блоки питания выполнены в виде сетевой вилки и двухпроводных шнуров со штекером питания или в виде корпуса и шнура с сетевой вилкой. Блок содержит понижающий трансформатор и выпрямитель.

Рекомендуемые эксплуатационные режимы:

- интервал температур от 10 С до 35 С;
- относительная влажность воздуха до 80 %;
- атмосферное давление от 650 до 800 мм. рт. ст.



Нестабилизированные сетевые адаптеры

Наименование	Напряжение, В	Ток, А	Тип разъема (d _{внш} /d _{внтр})	Применение
БПН 6-1	6	1	4.5/1.5	CD плеер Sony
БПН 9-0.5	9	0.5	5.5/2.1	Радиотелефоны Panasonic, Sharp, LG и др., АОНы
БПН 12-0.7	12	0.7	2.1	
БПН 12-1.5	12	1.5	5.5/2.1	Радиотелефоны Panasonic, Sony, GE, с автоответчиками
БПН 15-1.5	15	1.5	клеммы	Для бытовой и офисной аппаратуры
БПН 24-0.3	24	0.3		
БПН 24-1	24	1	клеммы	Системы видеонаблюдения и охраны, для бытовой и офисной аппаратуры

Стабилизированные блоки питания



Наименование	Напряжение, В	Ток, А	Тип разъема (d _{внш} /d _{внтр})	Применение
БПС 5-0.5	5	0.5		Системы видеонаблюдения, телефоны с АОН, разветвитель для мониторов
БПС 5-1	5	1	5.5/2.2	Для бытовой и офисной аппаратуры
БПС 12-0.7	12	0.7		Для бытовой аппаратуры, систем наблюдения
БПС 12-0.35	12	0.35		Антенные усилители (TV), бытовая аппаратура, системы наблюдения, радиотелефоны Goodwin
БПС 15-0.35	15	0.35	-	Для бытовой аппаратуры

СИЛОВЫЕ УДЛИНИТЕЛИ

Монтаж электропроводки невозможен без электроустановочных изделий, в число которых входят электрические соединители: удлинители, сетевые фильтры и др.



Силовой удлинитель имеет выносную литую розетку и вилку и удобен для подключения передвижного электроинструмента. Контактные группы розетки и вилки имеют антикоррозийное покрытие.

У-20

У-30

Удлинители с литыми вилкой и выносной розеткой

Удлинитель работает при температуре: -20...40°C
 Длина провода: 20 м (У-20), 30 м (У-30)
 Провод ПВС ГОСТ 7399-97 сечением: 2х1,0 мм²
 Суммарная мощность: 1200 Вт
 Ток: 6 А
 Литая вилка типа В2 с диаметром штифта: 4 мм
 Макс. вес : 1,5/2,1 кг



АВТОМОБИЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПЯЖЕНИЯ DC/AC

INS-150W

INS-200W

INS-350W

INS-600W



Инверторы предназначены для питания сетевых электроприборов (компьютеров, телевизоров, ламп, приемников, зарядных устройств и т.д.) переменным напряжением 220 В от бортовой сети автомобиля. Приборы имеют защиту от короткого замыкания, перегрева и перемены полярности батарей. При падении напряжения питания ниже определенного уровня (10.5 В для 12 В инвертора и 20 В для 24 В инвертора) устройство автоматически выключается.

Номинальная мощность	150, 200, 350, 600, 1000, 1700, 2500 Вт
Входное напряжение	12 и 24 В
Выходное напряжение	220 В, $\pm 10\%$
Частота	50/60 Гц
КПД	90%
Защита от КЗ	предохранитель
Защита полярности батареи	предохранитель
Защита от перегрева	60°C, $\pm 10\%$
Индикация разряда батарей	светодиод

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

INS	150W	24VDC/	220VAC	50Hz
1	2	3	4	5

1. Преобразователь сетевого напряжения
2. Мощность, Вт
3. Входное напряжение, В пост. тока
4. Выходное напряжение, В перем. тока
5. Частота, Гц

ТЕЛЕФОННЫЕ СИГНАЛИЗАЦИИ

Host-X04

Телефонная сигнализация

- сигнализация имеет память на 6 телефонных номеров
- в зависимости от сработавшего датчика, звук сигнализации меняется
- дистанционное управление сигнализацией по телефону (поставить и снять с охраны)
- контроль безопасности жилища с помощью телефонного звонка
- добавление дополнительных датчиков и детекторов с автоматическим определением кода
- информирование об обрыве телефонной линии
- подключение беспроводных ИК датчиков, датчиков дыма, магнитов, датчиков газа и т.д.
- удобство использования при небольшой цене
- преимущество в освобождении телефонной линии

В комплект входят: сигнализация, беспроводной ИК датчик, беспроводной магнитный датчик, пульт ДУ.



RL-0503A

RL-0503C

Сигнализация с автодозвоном

Система RL-0503A дает пользователю возможность запрограммировать шесть телефонных номеров для автодозвона в случае срабатывания сигнализации. А сработать она может от инфракрасного датчика движения или от разрывания магнитных датчиков на окнах или дверях. Сигнализацию можно использовать для охраны складских помещений, офисов, гаражей и т.д.

Система состоит из следующих блоков: основной блок RL-R8 (батарейки входят в комплект), сигнализация со светодиодом RL-R2, инфракрасный датчик RL-R9, два магнитных датчика RL-R3 (поставляются с батарейками LR44), два брелка дистанционного управления RL-R6 (поставляются с батарейками 23A), адаптер 9 В/300 мА, телефонный кабель с разъемами.

Преимущество системы заключается в том, что основной блок управления не имеет сигнализации и предназначен для скрытого монтажа в недоступном месте.

«Приманкой» служит сигнализация со светодиодом, которая отвлекает грабителя как основной источник шума. Помимо этого блока возможностями звуковой сигнализации обладают и два магнитных датчика (их можно установить на окна или двери). Также, основной блок сигнализации имеет возможности автономной работы, поэтому даже при выключении электричества сигнализация надежно защитит ваше жилище.

Система может быть расширена до 38 блоков (посредством добавления магнитов, ИК датчиков, брелков и т.д.).

Защита от грозовых разрядов

Рабочая частота: 433,5-434 МГц



ТЕЛЕФОННЫЕ СИГНАЛИЗАЦИИ

T026RSK

Беспроводная сигнализация с автодозвоном

Система сигнализации состоит из следующих модулей: основной блок управления с датчиком движения (регулировка по вертикали и горизонтали), беспроводной датчик движения, брелок дистанционного управления, магнитный датчик открывания двери или окна с блоком дистанционного радио управления, датчик раздвижного окна, и АС адаптер.

Беспроводная сигнализация T026RSK реагирует на движение внутри помещения и открывание двери или окна. При срабатывании сигнализации раздается звуковой сигнал и отправляется сообщение (звуковой сигнал) на запрограммированные телефонные номера. На дисплее отображается иконка с описанием участка вторжения, а по типу звукового сигнала пользователь может легко определить какой датчик привел к срабатыванию сигнализации (дверь, окно и т.д.). Широкий 14-разрядный дисплей позволяет считывать информацию о текущей дате, времени и легко осуществлять навигацию и программирование с помощью иконок-подсказок. Все настройки сигнализации защищены пользовательским паролем. Встроенная FLASH память сохраняет заданные параметры системы даже после сбоя в электропитании.

Сигнализация имеет аварийную кнопку Panic, которая позволяет принудительно включить сигнализацию.

Если у пользователя возникнет необходимость в расширении функциональных возможностей сигнализации, то нет необходимости приобретать новую дорогостоящую систему безопасности, достаточно просто купить дополнительный датчик. В основной блок управления можно прописать несколько внешних устройств: беспроводные датчики движения (типа 615PR, 616PR), беспроводные датчики открывания дверей и окон (600WR, 218WR), беспроводной датчик утечки воды (660), блоки дистанционного управления (типа 200R, 300R).

Память телефонных номеров: 5 номеров по 32 цифры, программируемый порядок набора номеров

Программируемое число дозвонившихся по одному номеру от 1 до 5

Программируемое время задержки срабатывания сигнализации: 0, 5, 10, 15 и 20 секунд

Индикатор разряженной батареи

Метод набора телефонных номеров: тональный

Функция временной задержки для PABX телефонов (кнопка PAUSE)

Встроенная звуковая сигнализация 105 дБ с возможностью отключения (звуковая сигнализация не сработает, а на ваш номер телефона поступит сообщение)

Возможность подключения беспроводных датчиков и детекторов, а также устройств дистанционного управления

Просмотр пяти последних записей о срабатывании сигнализации



КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ



AD-002

переходник
для клавиатуры
miniDIN 6F - DIN 5M



AD-007

переходник
для мыши
DB 9F - miniDIN 6M



AD-008

переходник
для мыши
DB 9M - miniDIN 6F



DB9M-DB25F

переходник
для мыши,
RS-232



DB9F-DB25M

переходник
для мыши,
RS-232



ADM-001

переходник
miniDIN6M-
miniDIN5F



DB25F-DB25F-012B

переходник D-SUB
в сборном корпусе
DB25M-DB25F переходник
D-SUB сборный корп.
pin-to-pin



DB25F-DB25F

переходник D-SUB
в литом корпусе
DB25M-DB25F
переходник D-SUB
в литом корпусе pin-to-pin



DB25F-DB25F

переходник D-SUB мини
DB25M-DB25F переходник
D-SUB мини
DB25M-DB25M переходник
D-SUB мини



DB25M-DB25F

переходник D-SUB
нуль модемный



DB9M-DB25M

переходник D-SUB в
сборном корпусе
DB9M-DB9F переход-
ник D-SUB в сборном
корпусе pin-to-pin



DB9M-DB9F

переходник D-SUB
мини



HDB15F-HDB15F

переходник D-SUB мини

HDB15M-HDB15F

переходник D-SUB мини

HDB15M-HDB15M

переходник D-SUB мини



USB-A вилка - miniUSB-A

вилка 4pin

USB-A вилка - miniUSB-A

вилка 5pin

USB-A вилка - miniUSB-B

вилка 4pin



USB-A вилка - RG45 8P8C вилка

USB-A гнездо - RG45 8P8C вилка



USB-A вилка - USB-A вилка

USB-A вилка - USB-B вилка

USB-A вилка - USB-B гнездо

USB-B вилка - USB-B вилка



USB-A гнездо - USB-A гнездо

USB-A гнездо - USB-B вилка

USB-A гнездо - USB-B гнездо

USB-B гнездо - USB-B гнездо

ПОДСТАВКИ ДЛЯ НОУТБУКОВ

Настольные подставки имеют регулируемую высоту для удобного расположения ноутбука. Пользователь может выбрать один из шести углов наклона. Подставки можно использовать с ноутбуками любого типа. Резиновые ножки предотвращают скольжения подставки по поверхности стола. Также, подставки способствуют лучшему теплоотводу благодаря улучшению циркуляции воздуха.



ID-U2

Подставка под любой тип ноутбука USB хабом. Хаб имеет 7 портов, поэтому к нему можно подключить не только удобную вам клавиатуру и мышь, но и FLASH носитель или другое мультимедийное оборудование. Размеры 63.5x50.5x39 мм
Хаб: 7 портов



ID-U6

Подставка под ноутбук из прочного ABS пластика с оригинальным дизайном корпуса для максимального охлаждения компьютера. Размеры: 63.5x50.5x39 мм



КОМПЬЮТЕРНЫЕ ШНУРЫ

Принтерные шнуры

DB25M-C36M

Принтерный кабель
Длина: 1.8м, 3м, 5м, 10м



USB A-CN36M

Принтерный кабель
Длина: 1.8м



Шнуры питания для РЭА

Для аудио и видео аппаратуры.
Длина 1.5 м



Кабель силовой

монитор-системный блок
Для соединения монитора и системного блока компьютера. Длина 1,8 м/3,0 м



Кабель питания с заземлением

Длина 1,8 м/3,0 м



Для компьютерной аппаратуры. Длина
0.75 м/1.8 м



ПРИГЛАШАЕМ В ОФИС ПРОДАЖ В С.-ПЕТЕРБУРГЕ

Адрес: С.- Петербург, ул. Зверинская, д. 44
Тел./факс: (812) 232 8836; 232 2373; 232 5221
E-mail: baltika@platan.spb.ru
Часы работы офиса: понедельник – пятница: 10.00 – 18.00



КОМПЬЮТЕРНЫЕ ШНУРЫ

RS-232 шнуры

DB9F-DB9F

DB9F-DB9F
Модемный кабель
Длина: 1.8 м, 3 м



K SWITCH

DB25M-DB25M
RS-232 кабель
Длина: 10 м



LPT удлинитель

DB25F-DB25M
LPT удлинитель
Длина: 1.8 м, 3 м, 5 м



Шнур интерфейсный

DB9F-DB9M
RS-232 кабель
Длина: 1.8 м



Шнур интерфейсный

DB9M-DB25F
Модемный кабель
Длина: 1.8 м



Шнур модем

DB9F-DB25M
Модемный кабель
Длина: 1.8 м



Ноль-модемные шнуры

Н-модем.LPT-LPT

DB25M-DB25M
Ноль-модемный кабель
Длина: 1.8 м, 3 м



Н-модем.COM-COM

DB9F-DB9F
Ноль-модемный кабель
Длина: 1.8 м, 3 м, 5 м, 10 м



Н-модем.COM-COM Универсал

DB25F/DB9F -DB25F/DB9F
Ноль-модемный кабель универсальный
Длина: 1.8 м, 3 м



Кабель для клавиатуры

PS/2

miniDIN6F-miniDIN6M
Удлинитель для клавиатуры
Длина: 1.8 м



PS/2-PC

MINIDIN6F-DIN5M
Кабель для клавиатуры PS/2-PC
Длина: 1.8 м



PC-PS/2

MINIDIN6M-DIN5F
Кабель для клавиатуры PC-PS/2
Длина: 1.8 м



КОМПЬЮТЕРНЫЕ ШНУРЫ

VGA шнуры для мониторов

Мон.VGA/ SVGA

HDB15M-HDB15M
Кабель высокой плотности
для мониторов VGA/SVGA
Длина: 1.8м, 3м



Уд.мон VGA/SVGA

HDB15F-HDB15M
Кабель высокой плотности
для мониторов VGA/SVGA
Длина: 1.8м, 3м



М.VGA,SVGA-PRO

HDB15M-HDB15M
Кабель коаксиальный
для мониторов VGA/SVGA -PRO,
VGA3+4C
Длина: 1.8м, 3м, 5м



УдVGA,SVGA-PRO

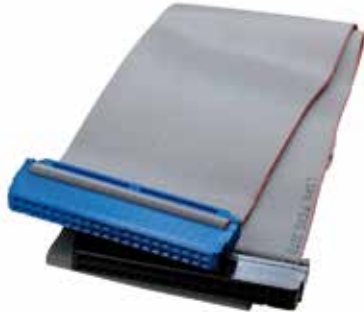
HDB15F-HDB15M
Удлинитель коаксиальный
для мониторов VGA/SVGA -PRO,
VGA3+4C
Длина: 1.8м



Шлейф внутренний

Мон.VGA/ SVGA

IDC80-IDC80
Шлейф ATA 66 для подключения
жестких дисков, CD-ROM
Длина: 0.45м



USB кабель

Кабель USB

USB - mini USB 5 pin
USB кабель
Длина: 1.8м, 3м



Шнуры IEEE1394

Кабель IEEE 1394 «fire wire»

IEEE 1394 4 pin - 4 pin
IEEE1394 шнур
Длина: 1.8м, 3м, 5м



Кабель IEEE 1394 «fire wire»

IEEE 1394 4 pin - 6 pin
IEEE1394 шнур
Длина: 1.8м, 3м, 5м



Кабель IEEE 1394 «fire wire»

USB A - IEEE 1394 4 pin
IEEE1394 шнур
Длина: 1.8м, 3м



Кабель IEEE 1394 «fire wire»

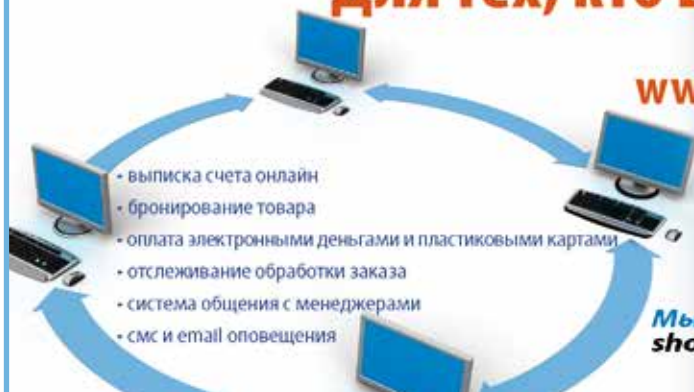
IEEE 1394 6 pin - 6 pin
IEEE1394 шнур
Длина: 1.8м, 3м, 5м



Для тех, кто ценит время

интернет-магазин

www.platan.ru/shop



Мы всегда на связи:
shop@platan.ru



АВТОТЕСТЕРЫ

ADD802

цифровой погружной термометр
-50+200гр

Предназначен для контактного измерения температуры технических жидкостей, температуры потока воздуха и температуры поверхности. Допустимый диапазон температур от -50 до 200гр С. Измерение температуры особенно важно для ранней диагностики неисправностей таких дорогостоящих элементов, как автоматическая коробка, раздатка и редукторы мостов. Сравнивая текущий температурный режим с заявленным производителем Вы сможете сделать вывод о корректности происходящих процессов.

ADD503

бесконтактный портативный тахометр

Предназначен для измерения скорости вращения валов, шкивов и маховиков без физического контакта с ними. Для проведения измерения необходимо нанести/наклеить на поверхность измеряемого объекта узкую контрастную метку вдоль оси вращения. После этого на интересующих вас оборотах необходимо посветить прибором на область нанесения метки и считать показания.

ADD7706

тестер качества тормозной жидкости
DOT3 DOT4 DOT5

Один из необходимых параметров надежной работы и долговечности всей тормозной системы – это отсутствие в тормозной жидкости растворенной влаги. При росте влажность происходит быстрое падение температуры закипания тормозной жидкости при интенсивном торможении. Внешне это проявляется в падении эффективности торможения, несмотря на то, что педаль «встает колом». Так же известно, что при повышенном содержании влаги в тормозной жидкости происходит ускоренный износ и коррозия поршней тормозных суппортов. Для контроля влагосодержания достаточно выставить тип вашей тормозной жидкости на рукоятке и поместить щупы прибора в бачек. Светодиоды на рукоятке покажут содержание воды. При загорании красного светодиода рекомендуется тормозную жидкость поменять.

ADD330N

бесконтактный трассо определитель
источник/приемник

Используя данный прибор вы сможете найти интересующий вас провод в целом жгуте, не прокалывая изоляцию и не подвергая проводку риску последующего окисления и отказа. А если он просматривается, то и найти место КЗ или обрыва. Для этого надо положить или приклеить скотчем передатчик прибора на интересующий вас провод в жгуте и приемником, прикасаясь к изоляции проводов на другом конце жгута, найти нужный. Звуковой сигнал на нужном проводе будет значительно сильнее фонового. Для более надежного распознавания оберните передатчик вместе и интересующим вас проводом металлической фольгой или положите между проводом с передатчиком и остальным жгутом металлическую пластину. Прикасаясь к изоляции провода в разных местах можно найти место обрыва.

ADD8010



Если у вас нет времени и/или денег ездить в сервис по каждому сообщению бортового компьютера или после каждого загорания check engine, то понять, что происходит с вашим авто, можно не вылезая из салона машины. Многие из современных машин оборудованы системой, позволяющей считать ошибки системы управления с диагностической колодки в салоне машины. В общем случае у разных машин эти системы разные. Если ваша машина моложе 1996 года и оборудована одним из протоколов OBD-II - ISO9141, KWP SBAUD INIT, KWP ADDR INT, KWP FAST INIT, J1850 PWM, J1850 VPWM, то подключив ADD8010 вы можете считать все коды неисправностей с дисплея прибора. Тестер так же позволяет сбросить ошибки и восстановить заводские настройки «по умолчанию», а так же получить доступ к VIN информации авто.

ADD510



Предназначен для бес контактного измерения температуры поверхности по инфракрасному излучению. Допустимый диапазон температур от -30 до 275°C.

Используя данный прибор вы сможете легко выявить неравномерность нагрева тормозных барабанов, температуру подшипников, агрегатов трансмиссии, целостность тепловых экранов, целостность трубопроводов и паропроводов, места утечки тепла, места повреждения термо изоляции и даже самочувствие домашних животных.

ADD760



Данный прибор позволяет измерить напряжение, развиваемое на свечах в момент прохождения искры. Измерения проводятся бесконтактно, без разборки системы. Для измерения достаточно поднести измерительную головку прибора к высоковольтному проводу в районе свечи и считать величину напряжения с дисплея. По величине напряжения на каждой свече можно сделать вывод о работоспособности каждого узла. Прибор позволяет проводить измерения на открытых высоковольтных проводах. Измерить напряжение в машинах без ВВ проводов будет затруднительно.

ADD750



Предназначен для измерения напряжения, развиваемое катушкой зажигания в момент прохождения искры. Измерения проводятся бесконтактно, без разборки системы. Для измерения достаточно поднести измерительную головку прибора к поверхности катушки зажигания в много катушечной системе зажигания и считать величину напряжения с дисплея. По величине напряжения на каждой катушке можно сделать вывод о работоспособности каждого узла.

ADD730



Недорогой и компактный тестер наличия высокого напряжения на ВВ проводах системы зажигания не займет много места в машине и позволит быстро локализовать тесты, где искра ушла в «землю». Достаточно прижать измерительную сторону тестера к ВВ проводу на работающем двигателе и мигание лампочки подтвердит, что все в порядке. Если мигание неравномерное или изменяется от цилиндра к цилиндру, то это повод заняться системой зажигания вплотную.

ADD628



Чтобы не захламлять бардачек машины порой нужным, а в остальное время греющим и бесполезным инструментом, имеет смысл собрать его в один мультитул. В состав ADD628 входит:

- цифровой измеритель давления в шинах до 6атм, с клапаном для стравливания избыточного давления
- цифровой измеритель глубины протектора до 20мм
- светодиодный фонарик и функций мигания
- аварийный молоток с твердосплавной конусной головкой для аварийного разбивания стекла
- аварийный резак (стропорез) для разрезания ремня безопасности
- компас



КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОММУТАЦИИ КОНДЕНСАТОРОВ



Конденсаторные батареи ступеней регулирования УКРМ работают в режиме частых переключений. Использование традиционных электромеханических контакторов в данном типе оборудования неэффективно по причине низкого быстродействия и их нестойкости к броскам пусковых токов. Специальные конденсаторные контакторы В44066S обеспечивают мягкий режим коммутации фазовых конденсаторов (что увеличивает срок их эксплуатации) и имеют демпфирующие резисторы для ограничения пускового тока. Выпускаются контакторы на мощность от 12.5 до 100 кВАр.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В44066S-	...1810	...2410	...3210	...5010	...6210	...7410	...9910
Коммутируемое напряжение, В	690	690	690	690	690	690	1000
Частота переключений в час	120	120	120	120	120	80	80
Срок службы контактов, млн. циклов	0.25	0.15	0.15	0.15	0.15	0.12	0.075
Напряжение магнитной катушки, В	0.85...1.1						
Номинальный ток (40°C)	16	10	10	10	10	10	10
Защитный предохранитель, А	25	20	20	20	20	20	20
Вспомогательный контакт	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

Наименование	Напря-е, В	Мощность коммутируемого конденсатора (50°С), кВАр			Макс. ток (50°С), А	Вес, кг
		380 – 400 В	415-440 В	660 – 690 В		
B44066S1810J230	230	0...12,5	0...13	0...20	18	0,34
B44066S2410J230		10...20	10,5...22	17...33	28	0,60
B44066S3210J230		10...25	10,5...27	17...41	36	0,60
B44066S5010J230		20...33,3	23...36	36...55	48	1,10
B44066S6210J230		20...50	23...53	36...82	72	1,10
B44066S7410J230		20...75	23...75	36...120	105	1,10
B44096S9910J230		33...100	36...103	57...170	144	2,40

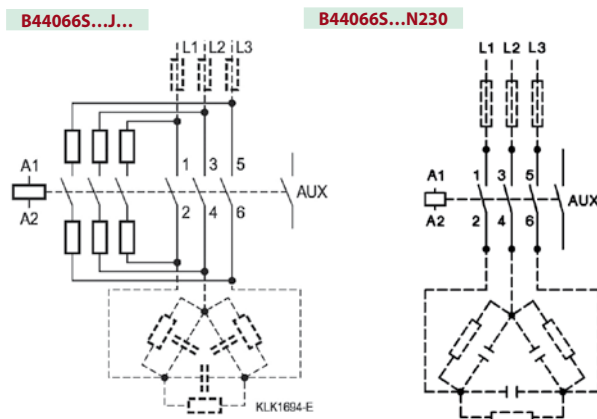
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

В44066-S	1810	-	J	-	230
1	2	3	4		

1. Серия
2. Тип
3. Применение: J230/J110 – с демпфирующими резисторами в системах без дросселей
4. Номинальное напряжение, В



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПРИМЕНЕНИЕ

- измерение, контроль и проверка электрических параметров в распределительных системах
- сбор данных о потребляемой энергии и их анализ
- контроль качества электроэнергии (гармоники, кратковременные прерывания, переходные процессы, начальный ток)
- генератор измерений для диспетчерских систем обслуживания здания или ПЛК
- контроль параметров, в зависимости от заданных пороговых значений
- управление пиковым потреблением (устранение дорогостоящих и опасных пиковых нагрузок)
- Ethernet для подключения измерительных устройств
- дистанционный контроль



АНАЛИЗАТОР ПАРАМЕТРОВ СЕТИ

Измерительный прибор MC7000-3 был разработан для проведения измерений в трехфазных сетях, отображения данных измерений и сохранения электрических параметров низковольтной сети.

Удобное в использовании Windows программное обеспечение (входит в комплект поставки) позволяет проводить быстрые и простые оценки измеренных данных. На основе измерений и оценочных показателей пользователь может разработать оптимальный дизайн схемотехнического решения по коррекции коэффициента мощности или контроля существующей системы коррекции. Собранные данные доступны в формате Excel.

ОСОБЕННОСТИ

ФУНКЦИИ, ДОСТУПНЫЕ С ПО

- Слот для SD карты памяти для сохранения данных, не требуется онлайн подключение. В комплект поставки входит карта памяти 1 Гб.
- Удобство программирования интервала записи и времени с помощью таймеров.
- Отображение и хранение максимальных параметров с записью времени события.
- Отображение даты и времени.
- Отображение гармоник, доступна линейная диаграмма.
- Широкий набор опций отображения информации, например, вращение дисплея и настройка размера шрифта.
- Программное обеспечение на основе Windows.
- Одновременное администрирование нескольких проектов.
- Графический дисплей и оценка параметров сети:
- несколько заданных шаблонов графического дисплея со стандартными параметрами
- графический дисплей выбранных значений сети
- удобство редактирования параметров
- удобство редактирования временного интервала записи
- одновременный показ на дисплее нескольких диаграмм
- функции масштабирования
- копирования в буфер обмена и функция печати

Математические функции над измеренными параметрами:

- автоматический расчет необходимых kvar (при установке целевого коэффициента мощности)
- рекомендации по компенсации выхода в зависимости от целевого коэффициента мощности ($\cos \phi$)
- оценка измеренных гармоник и рекомендации по паразитному фактору системы коррекции мощности
- расчет kvar по времени и оптимальному времени коммутации, рекомендации по динамической компенсации.

Полезные инструменты для разработки коррекции коэффициента мощности:

- расчет выхода для индуктивной нагрузки при указании индуктивности и коэффициента мощности
- расчет выхода конденсатора для различных напряжений
- регулировка трехфазных/однофазных конденсаторов
- выбор требуемого сечения кабеля и предохранителей для силовых конденсатор и/или систем компенсации.



ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ UMG 103

Первый шаг к экономии электроэнергии и улучшению рабочих процессов – это измерение основных важных параметров электросети и контроль пиковой нагрузки. Janitza Electronics выпускает полную линейку измерительных приборов для контроля мощности и дополнительных устройств для них – UMG серию. Данные приборы и анализаторы мощности позволят получить самую полную картину электроснабжения и выработать меры для ее улучшения. Качество электроэнергии оценивается в соответствии с общепризнанными стандартами (напр., EN50160).



UMG 103

UMG103 предназначено для использования в низковольтных распределительных системах для измерения и расчета таких электрических параметров, как напряжение, ток, мощность, гармоники, энергопотребление и др. Монтируется на DIN рейку в распределительный щит. Помимо широкого диапазона измеряемых электрических параметров, прибор имеет ряд дополнительных функций: сохранение максимальных и минимальных значений, регистрация гармоник, счетчик времени, биметаллический выключатель, защита пароля и хранение данных в энергонезависимой памяти. Связь устройства с системами управления осуществляется через RS-485 по протоколу Modbus. Класс потребления электроэнергии 0,5S.

Измеритель UMG103 обычно используется в сочетании с более мощными анализаторами (типа UMG 604 или UMG 507) для выполнения базовых измерений, сбора данных и передачи их головному устройству.

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Напряжение линия-нейтраль:
50-300 В перем.тока
Напряжение линия-линия:
85-520 В перем.тока
Ток (трансформаторы:
x/1 и x/5 A): 0,001...7,5 A
Частота сети: 45...65 Гц

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	РЕГИСТРИРУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	
- измерения в TN и TT сетях	Рабочее напряжение: 110 ...265 В перем. тока	Напряжение	L1, L2, L3, L1-L2, L2-L3, L1-L3 ±0,2%
- 3 входа напряжения (300 В, CAT III), 3 токовых входа	Частота сканирования: 5,4 кГц на канал	Ток	L1, L2, L3, N, рассчитанный ±0,2%
- непрерывное сканирование входов напряжения и тока	Квадранты: 4	Эффект, реакт. и полная мощность	L1, L2, L3, сумма ±0,4%
- высокая точность измерений, 0,2%	Вес: 150 г	Косинус φ, коэф-т мощности	L1, L2, L3 ±0,1%
- регистрация гармоник (до 25-ой)	Габаритные размеры: 71,5 x 90 x 46 мм	Частота	есть
- RS485 (Modbus RTU, slave)	Монтаж: 35 м DIN рейка	Макс., мин., усредн. значение	есть
- монтаж на DIN рейку, 35 мм	Диапазон рабочих температур: -10...+55 °C	Счетчик времени	Ток, напряжение, L1, L2, L3 ±0,5%
- возможна интеграция в рабочие распределительные системы	Класс защиты: IP20	Гармоники, 1-25	L1, L2, L3 ±0,5%
	Подключаемые проводники: 0,08-2,5 кв.мм	Коэф-т искажений THD-U в %	
	Интерфейс: RS 485, Modbus RTU/Slave	Коэф-т искажений THD-I в %	

АНАЛИЗАТОР МОЩНОСТИ UMG 604



UMG 604

Анализатор мощности UMG604 предназначен для экономного управления электроэнергией. Сбор всех необходимых параметров мощности и электрических параметров обеспечивает «прозрачность» всей системы электроснабжения. Для повышения эффективности может быть выбран приоритет в электрообслуживании, например, сокращение стоимости затрат на электричество или другие дополнительные меры. Анализатор поддерживает до 7 подобных пользовательских программ.

Анализатор мощности UMG604 имеет цифровой процессор 500 МГц. Непрерывное сканирование восьми каналов с частотой 20 кГц на канал позволяет аккумулировать все необходимые электрические параметры (более 800 значений), минимальные и максимальные значения, базовые параметры мощности (до 40-ой гармоники), кратковременные прерывания.

Анализатор фиксирует самые кратковременные события (от 50 мкс). Собранные данные передаются в центральный блок, где хранятся и используются базой данных для дальнейшей обработки. Возможности связи с другими объектами практически не ограничены: Ethernet (TCP/IP), BACnet, Modbus, Profibus, RS232, RS485, http, FTP, SMTP, SNTP или DNS. Анализатор легко устанавливается в существующую систему управления электроэнергией или PLC. Анализатор может одновременно загружать до 7 пользовательских программ.

Напряжение питания	4 входа по напряжению и 4 входа по току	Память 128 M6 Flash	2 цифровых входа	2 цифровых выхода	1 температурный вход	Интерфейсы				Тип	Код заказа
						RS232	RS485	Ethernet 100baseT	Profibus DP V0		
123...240 В AC; 175...340 В DC											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UMG 604L	52.16.003
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UMG 604E	52.16.002
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UMG 604P	52.16.004
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UMG 604EP	52.16.001

ПОДЪЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

Производство: Южная Корея



- Вес светильников от 5 до 500 кг
- Высота спуска до 30 метров
- Управление пультом ДУ
- Крепление к потолку или балке
- Синхронизированные подъемники для баннеров и рекламных конструкций
- Широкий выбор крепежа

- ✓ **ЛЕГКОСТЬ В УПРАВЛЕНИИ**
- ✓ **БЕЗОПАСНОСТЬ**
- ✓ **ЭКОНОМИЧНОСТЬ**



Демонстрационные
залы в Москве



REEL TECH

www.reeltech.ru

Тел.: (495) 660-55-48; 737-92-79 • E-mail: shop@reeltech.ru; lift@reeltech.ru

НАЙТИ И ОБЕЗВРЕДИТЬ – *задача, которая под силу только тепловизорам FLUKE*

ТЕСТИРОВАНИЕ

- оборудования
 - станков
 - построек
- с безопасного расстояния!

5 УНИКАЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ТЕПЛОВИЗОРОВ:

1. Эффективный контроль оборудования

Большинство неисправностей начинаются с перегрева рабочих узлов.

2. Повышение качества работы

Точное определение источника неисправности.

3. Повышение надежности работы

Устранение проблемы на ранней стадии увеличивает срок службы оборудования.

4. Безопасность работы

Снижение риска возникновения несчастных случаев на производстве и поломки оборудования.

5. Уменьшение затрат на обслуживание

**НЕИСПРАВНОСТЬ ВСЕГДА
ДЕШЕВЛЕ ПРЕДОТВРАТИТЬ,
ЧЕМ УСТРАНИТЬ!**

FLUKE®



УВИДЕТЬ ТО, ЧТО СКРЫТО ОТ НАШИХ ГЛАЗ

IR-Fu



ДОГОВОР ПОСТАВКИ №

г. Москва

« »

года

ЗАО (ООО) _____, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице генерального директора _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и, именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется поставлять, а Покупатель принимать и оплачивать товары в соответствии с условиями Договора.

1.2. Наименование, стоимость, количество товаров, сроки поставки и оплаты каждой партии товаров определяются в соответствии со Счетами и Спецификациями. Счета выставляются на основании заявок, поступающих от Покупателя. В случае составления Спецификации, они подписываются уполномоченными представителями Сторон, скрепляются печатями и являются неотъемлемой частью Договора.

1.3. Товары, приобретаемые по настоящему Договору, используются Покупателем в целях, соответствующих статье 506 главы 30 Гражданского кодекса Российской Федерации.

1.4. Общая цена Договора на момент его подписания не устанавливается и определяется как общая сумма стоимости всех партий товаров, переданных по накладным в течение всего срока действия Договора.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Поставщик обязан поставить товары в порядке и на условиях, предусмотренных Договором.

2.2. Покупатель обязан принять и оплатить товары в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

2.3. Покупатель обязан соблюдать график потребления товаров, определенный в Счетах (Спецификациях), и обязан сообщить Поставщику свои реквизиты или дать Поставщику указание об отгрузке (передаче) товаров третьим лицам (получателям).

3. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

3.1. Поставка товаров осуществляется отдельными партиями в соответствии со Счетами (Спецификациями).

3.2. Способ доставки товаров согласовывается Сторонами.

3.3. Передача товаров Поставщиком осуществляется полномочному представителю Покупателя, действующему на основании доверенности.

3.4. При доставке товаров силами Поставщика он несет риски повреждения и/или утраты товаров до момента начала разгрузки на складе Покупателя. На условиях поставки «самовывоз» все риски, связанные с повреждением и/или утратой товаров до момента подписания товарной накладной, несет Покупатель.

3.5. Обязательства Поставщика по поставке товаров считаются выполненными с момента передачи товаров Покупателю на основании товарной накладной или иного документа, подтверждающего получение товаров Покупателем.

3.6. Датой поставки по настоящему Договору считается дата приемки товаров Покупателем по товарной накладной либо иному документу, подтверждающему получение товаров Покупателем. Факт получения товаров удостоверяется подписью полномочного представителя Покупателя в товарной накладной или ином документе, законно подтверждающем приемку товаров Покупателем.

3.7. В случае передачи товаров транспортной организации для доставки Покупателю датой поставки считается дата приёмки товаров транспортной организацией.

3.8. Если договор перевозки товаров с транспортной организацией заключил Покупатель, право собственности на товары переходит к Покупателю в момент передачи товаров Поставщиком транспортной организации.

3.9. Поставка товаров осуществляется в таре, обеспечивающей сохранность товаров при транспортировке, погрузке и хранении.

3.10. Возможность возврата товаров, ошибочно приобретенных Покупателем, определяется Поставщиком.

3.11. Поставщик гарантирует, что поставляемые по настоящему Договору товары не обременены обязательствами и свободны от прав третьих лиц, т.е. не проданы, не находятся в залоге и т.п.

4. КАЧЕСТВО И ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ТОВАРОВ

4.1. Стороны осуществляют приемку товаров в соответствии с Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству № П-6 (от 15.06.1965) и Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству № П-7 (от 25.04.1966).

4.2. Покупатель не вправе предъявлять претензии по количеству, ассортименту и/или качеству товаров после истечения сроков, установленных в Инструкциях №П-6 и №П-7, за исключением претензий по скрытым дефектам. Скрытыми по настоящему Договору являются дефекты, изначально имеющиеся в поставленных товарах (заводской брак), неподдающиеся выявлению при приемке.

4.3. Претензия должна быть предъявлена в письменной форме и должна содержать изложение требований Покупателя, обстоятельств, на которых последний основывается, сумму претензии, ее расчет, перечень прилагаемых документов, иные необходимые сведения.

5. СТОИМОСТЬ ТОВАРОВ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1. Стоимость товаров определяется на основании действующих у Поставщика расценок и указывается в Счетах и Спецификациях. В цену товаров включен НДС.

5.2. Оплата за товары производится Покупателем в рублях Российской Федерации на основании выставленных счетов путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

5.3. Расчет за поставляемые по Договору товары производится на условиях 100 % предоплаты.

5.4. Датой оплаты по настоящему Договору является дата поступления всей суммы денежных средств за товары, подлежащие поставке, на расчетный счет Поставщика.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН И ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

6.1. В случае нарушения Поставщиком условий поставки товаров и условий, предусмотренных в разделах 3 и 4 настоящего Договора, Поставщик выплачивает Покупателю штрафные санкции в размере 0,1 % от стоимости недопоставленных товаров за каждый день просрочки, но не более 5% от указанной стоимости.

ДОГОВОР ПОСТАВКИ №

6.2. В случае нарушения обязательств по оплате товаров Покупатель выплачивает Поставщику штрафные санкции в размере 0,1 % от стоимости неоплаченных в срок товаров за каждый день просрочки, но не более 5% от указанной стоимости.

6.3. Сторона обязана направить другой Стороне письменную претензию о нарушении условий настоящего Договора.

6.4. Возмещение убытков и уплата штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору.

6.5. В части, неурегулированной настоящим Договором, Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.6. Все споры, связанные с исполнением настоящего Договора, Стороны попытаются решить путем переговоров. В случае невозможности достижения соглашения все споры, связанные с настоящим Договором, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде г. Москвы.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если указанное неисполнение явилось следствием действия обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор).

7.2. Сторона, подвергшаяся воздействию форс-мажорных обстоятельств, обязана немедленно в письменном виде уведомить об этом другую Сторону, описав характер обстоятельств непреодолимой силы, но не позднее, чем через 3 (три) календарных дня после наступления таких обстоятельств. Несвоевременное уведомление о наступлении форс-мажорных обстоятельств лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

7.3. Возникновение обстоятельств непреодолимой силы должно быть подтверждено Торгово-Промышленной Палатой (ТПП) Российской Федерации, региональным отделением ТПП, или иным компетентным органом власти, за исключением случаев, когда обстоятельства непреодолимой силы являются общеизвестными.

7.4. Если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться более 2 (двух) месяцев подряд, то каждая из Сторон будет вправе аннулировать настоящий Договор полностью или частично, и в этом случае ни одна из Сторон не будет иметь права потребовать от другой Стороны возмещения возможных убытков.

8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует в течение одного года, но в любом случае до полного исполнения Сторонами своих обязательств. В случае если, за 30 (тридцать) календарных дней до окончания срока действия Договора ни одна из Сторон не заявит своего намерения расторгнуть настоящий Договор, то действие Договора продлевается на тех же условиях и на тот же срок.

8.2. Каждая из Сторон вправе отказаться от Договора до истечения срока его действия, только выполнив все ранее принятые на себя обязательства, письменно уведомив другую Сторону не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения настоящего Договора.

9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

9.1. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны только в письменной форме. Копии, переданные по факсу, имеют юридическую силу до момента получения оригинала.

9.2. Стороны обязуются немедленно извещать друг друга об изменении адресов и реквизитов.

9.3. Стороны принимают на себя обязательства о неразглашении коммерческой тайны и иной конфиденциальной информации по Договору.

9.4. Настоящий Договор составлен в двух идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

10. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОСТАВЩИК:

ИНН
КПП
Юридический адрес:
Фактический адрес:
Тел./факс:
E-mail:
Р/с
БИК
К/с
ОГРН
ОКПО

_____/_____/_____
м.п.

ПОКУПАТЕЛЬ:

ИНН
КПП
Юридический адрес:
Фактический адрес:
Тел./факс:
E-mail:
Р/с
БИК
К/с
ОГРН
ОКПО

_____/_____/_____
м.п.

003B.....	47	1PK-34.....	118	3-604-13.....	117	6655.....	143	832FD.....	25
06850-60-12.....	132	1PK-362D.....	48	3-632-13.....	117	6-661.....	124	832GD.....	25
12-0308.....	48	1PK-396A.....	118	3-633-13.....	117	6-662.....	124	832GW.....	25
1378.....	34	1PK-500-1.....	134	3-650.....	117	6-663.....	124	832HD.....	25
1379.....	34	1PK-500B-2.....	134	3-651-15.....	117	6-664.....	124	832KD.....	25
1380.....	34	1PK-501D.....	118	3-653-15.....	117	6-665.....	124	832LD.....	25
1381.....	34	1PK-501A.....	118	3-655-15.....	117	6-666.....	124	832LW.....	25
1383.....	34	1PK-501B.....	118	3-656-15.....	117	6PK-202A.....	114	832MD.....	25
1385.....	34	1PK-609D.....	129	3-657-15.....	117	6PK-230PA.....	114	832ND.....	25
1388.....	34	1PK-609NA.....	129	3-663-15.....	117	6PK-230C.....	114	832OD.....	25
1389.....	34	1PK-705.....	118	3-667-15.....	117	6PK-301.....	114	832PW.....	25
1390.....	34	1PK-706.....	118	3-674-15.....	117	6PK-312B.....	115	832RD.....	25
1392.....	34	1PK-709AS.....	118	3-683-15.....	117	6PK-322.....	115	832SD.....	25
18-1.....	141	1PK-709DS.....	118	3-901-13.....	117	6PK-332.....	114	832TD.....	25
18-2.....	141	1PK-717.....	118	3-905-13.....	117	6PK-501.....	114	832UD.....	25
18-3.....	141	1PK-806.....	122	3-905-7.....	117	6PK(HT)-3010.....	114	832VD.....	25
18-5.....	141	1PK-9401.....	122	3-932-13.....	117	700P04.....	99	832WD.....	25
18-6.....	141	1PK-S106B.....	21	3-933-13.....	117	700P05.....	99	832YD.....	25
1851IN.....	72	1PK-SD006.....	122	3Csa.....	131	700P06.....	99	832ZD.....	25
1PK-052.....	118	1PK-T405.....	130	3PK-NT007.....	90	700P07.....	99	842BD.....	25
1PK-052AS.....	118	1PK-T406.....	130	3PK-NT008.....	90	700P09.....	99	842CD.....	25
1PK-052DS.....	118	1PK-T415.....	130	3PK-NT015N.....	90	700P23.....	99	842ED.....	25
1PK-067DS.....	118	1PK-T416.....	130	3PK-NT023.....	90	700P27.....	99	842ID.....	25
1PK-081.....	121	1PK-TZ001.....	130	3PK-NT028.....	90	701.....	136	842JD.....	25
1PK-101T.....	130	1PK-TZ002.....	130	3PK-NT040A.....	90	701A.....	136	842KD.....	25
1PK-102T.....	130	1PK-TZ003.....	130	3PK-NT040B.....	90	711.....	136	842SD.....	25
1PK-104T.....	130	1PK-TZ004.....	130	41600104.....	95	7115.....	153	842UD.....	25
1PK-105T.....	130	1PK-TZ005.....	130	41600201.....	95	7116.....	153	842YD.....	25
1PK-106T.....	130	1PK-TZ006.....	130	41600400.....	95	7117.....	153	8891.....	120
1PK-108T.....	130	1PK-TZ007.....	130	41600900.....	95	7520.....	153	8894.....	120
1PK-110T.....	130	1PK-TZ015.....	130	41700101.....	95	780 ML.....	70	89401A.....	121
1PK-112T.....	130	1PK-TZ016.....	130	41700105.....	95	808-080.....	115	89401B.....	121
1PK-115T.....	130	1PK-TZ017.....	130	4-601.....	124	808-315A.....	122	89402A.....	121
1PK-117T.....	130	1PK-TZ019.....	130	4-602.....	124	808-330A.....	119	89402B.....	121
1PK-118T.....	130	1PK-TZ100.....	130	4-603.....	124	808-376.....	114	89407A.....	121
1PK-119T.....	130	1SD038.....	121	4-604.....	124	808-376A.....	114	89407B.....	121
1PK-122.....	47	1PK-034.....	121	4-605.....	124	808-376B.....	114	89420A.....	121
1PK-123T.....	130	1PK-035.....	121	4-606.....	124	808-376C.....	114	89420B.....	121
1PK-125T.....	130	1PK-039.....	121	4-607.....	124	808-389.....	130	8PK-024.....	129
1PK-20.....	118	205-A.....	119	4-621.....	124	808-Q03-1.....	49	8PK-025.....	129
1PK-202A.....	122	205-B.....	119	4-622.....	124	80AK-A.....	98	8PK-031A.....	47
1PK-21.....	118	205-C.....	119	4-623.....	124	80CJ-M.....	99	8PK-031B.....	47
1PK-22.....	118	205-D.....	119	50-016.....	129	80CK-M.....	99	8PK-031C.....	47
1PK-23.....	118	205-E.....	119	5Asa.....	131	80K-6.....	99	8PK-033.....	115
1PK-239.....	119	205-F.....	119	608-312ST.....	114	80PJ-9.....	99	8PK-081A.....	122
1PK-24.....	118	205-G.....	119	608-330.....	119	80PK-22.....	99	8PK-081B.....	122
1PK-244.....	119	205-H.....	119	608-363B.....	132	80BK-A.....	98	8PK-102D.....	118
1PK-25.....	118	2Asa.....	131	608-369.....	114	810.....	136	8PK-103D.....	118
1PK-26.....	118	306A.....	129	608-391A.....	143	813.....	136	8PK-104D.....	118
1PK-27.....	118	306B.....	129	608-391B.....	143	821.....	27	8PK-105D.....	118
1PK-28.....	118	306C.....	129	608-391E.....	143	822.....	27	8PK-2003-P.....	142
1PK-29.....	118	306D.....	129	608-391H.....	142	823.....	27	8PK-2012B.....	141
1PK-291.....	119	306E.....	129	608-611B.....	49	824.....	27	8PK-2012D.....	141
1PK-3003D1.....	114	306F.....	129	608-611C.....	49	825.....	27	8PK-2012E.....	141
1PK-3003D14.....	114	30T-3C.....	27	624.....	135	826.....	27	8PK-2061.....	121
1PK-3003D15.....	114	30T-3D.....	27	6-631.....	124	827.....	27	8PK-2062.....	121
1PK-3003D18.....	114	30T-4C.....	27	6-632.....	124	832AD.....	25	8PK-2063.....	121
1PK-3003D2.....	114	30T-B.....	27	6-633.....	124	832BD.....	25	8PK-2066.....	121
1PK-3003D20.....	114	30T-BC.....	27	6-634.....	124	832CD.....	25	8PK-208D.....	118
1PK-3003F.....	114	30T-SB.....	27	6-635.....	124	832DD.....	25	8PK-227.....	121
1PK-325.....	114	3-601-13.....	117	6-636.....	124	832ED.....	25	8PK-25PD.....	118

8PK-3001D.....114	9468.....127	AD-008.....159	BTS-8022-D.....20	CS20MA.....99
8PK-3002D.....114	9501B.....121	ADD330N.....163	BTS-8055-C.....20	CSI-40.....21
8PK-313B.....115	9501B (SD-201B).....121	ADD503.....163	BTS-8060.....20	CT-2200.....89
8PK-3141A.....120	9502A.....121	ADD510.....163	BTS-8088-B.....20	CT-2300.....89
8PK-314BR.....120	9502A (SD-202A).....121	ADD628.....163	BX-4112.....148	CT-2500.....89
8PK-324B.....120	9502B.....121	ADD730.....163	BX-4112N.....149	CT-2700.....89
8PK-334B.....120	9502B (SD-202B).....121	ADD750.....163		CT-3500.....89
8PK-376E.....114	9507A.....121	ADD760.....163		CT-4100.....89
8PK-388CB.....132	9507A (SD-207A).....121	ADD7706.....163	- C -	CV038.....154
8PK-394B.....120	9507B.....121	ADD8010.....163	C12A.....98	CW-325.....131
8PK-A201A.....119	9507B (SD-207B).....121	ADD802.....163	C25.....98	CW-329.....131
8PK-A202.....119	960.....135	ADM-001.....159	CB575.....120	CW-406.....131
8PK-CT001.....115	960S.....135	AE-P28U.....17	CB-615.....70	CW-407.....131
8PK-CT002.....115	976T-3C.....30	AE-P32U.....17	CB-619.....70	
8PK-CT005.....115	976T-3D.....30	AE-P44-i51.....17	CB-628.....70	- D -
8PK-CT006.....119	976T-4C.....30	AE-SC18/28U.....17	CB-629.....70	D1-2.....21
8PK-CT009.....114	976T-B.....30	AE-SC8/16UM.....17	CB-634.....70	D-30A.....10
8PK-F150NB.....143	976T-BC.....30	AE-SC8/16UN.....17	CB-662.....70	D-30B.....10
8PK-MA003.....144	976T-SB.....30	AE-SP28U.....17	CENTER 300.....108	D-50A.....10
8PK-S112B.....21	9814.....135	AE-SP28U.....17	CENTER 301.....108	D-50B.....10
8PK-S118B.....21	9PK-990.....142	ANTISTATIC 100/200.....145	CENTER 302.....108	DAYREX-20.....20
8PK-SC106-B.....21		APPA Voltest-B.....70	CENTER 303.....108	DAYREX-21.....20
8PK-SC107A.....21	- A -	APPA Voltest-S.....70	CENTER 304.....108	DAYREX-22.....20
8PK-SC116B.....21	A1004.....35	APPA-103N.....61	CENTER 305.....108	DAYREX-23.....20
8PK-SD001.....122	A1005.....35	APPA-105N.....61	CENTER 306.....108	DAYREX-31.....20
8PK-SD002.....122	A1006.....35	APPA-106.....62	CENTER 307.....108	DAYREX-32.....20
8PK-SD003N.....122	A1124.....30, 35	APPA-107(N).....61	CENTER 308.....108	DB25F-DB25F.....159
8PK-SD010.....122	A1125.....30, 35	APPA-109(N).....61	CENTER 311.....107	DB25F-DB25F-012B.....159
8PK-023.....129	A1126.....30, 35	APPA-17.....68	CENTER 315.....107	DB25M-C36M.....160
8PK-027.....129	A1127.....30, 35	APPA-17+15.....68	CENTER 321.....87	DB25M-DB25F.....159
907.....135	A1128.....30, 35	APPA-17A.....68	CENTER 322.....87	DB9F-DB25M.....159
908-609.....129	A1129.....30, 35	APPA-203.....69	CENTER 325.....87	DB9F-DB9F.....161
908-609.....136	A1130.....30, 35	APPA-207.....69	CENTER 340.....107	DB9M-DB25F.....159
908-609A.....129	A1131.....30, 35	APPA-30.....91	CENTER 342.....107	DB9M-DB25M.....159
908-T301.....130	A1132.....30, 35	APPA-30R.....91	CENTER 350.....109	DB9M-DB9F.....159
9101A.....121	A1133.....30, 35	APPA-33RII.....91	CENTER 352.....109	DBM-009.....129
9101B.....121	A1134.....30, 35	APPA-36RII.....91	CENTER 370.....108	DEGREASER 65/200.....145
9102A.....121	A1135.....30, 35	APPA-39.....91	CENTER 500.....107	DFG-6003.....103
9102B.....121	A1136.....30, 35	APPA-39MR.....91	CH8-17.....41	DFG-6005.....103
9105A.....121	A1137.....30, 35	APPA-39R.....91	CH8-21.....41	DFG-6010.....103
9105B.....121	A1138.....30, 35	APPA-63N.....61	CH8-23.....41	DFG-6020.....103
9110A.....121	A1139.....35	APPA-67.....60	CL-101-04.....123	Dig2000A-ChipTool.....24
9110B.....121	A1140.....35	APPA-82(H).....60	CL-101-40.....123	Dig-2000A-Micro.....24
917.....135	A1141.....35	APPA-82R(H).....61	CL-102-04.....123	Dig-2000A-Power.....24
920.....135	A1142.....35	APPA-93N.....61	CL-102-41.....123	Dig-2000A-Tech.....24
920S.....135	A1182.....35	APPA-97.....61	CL-102-81.....123	Dig2000A-XTool.....24
930.....127	A1187.....35	APPA-97II.....62	CL-106-10.....123	DIP16-SOIC16 ZIF 150 mil 17
9401A.....121	A1257.....35	APPA-99II.....62	CL-106-83.....123	DIP20-PLCC20 (Phyton) ..17
9401B.....121	A1258.....35	APPA-A2.....91	CL-107-04.....123	DIP24-PLCC32 (EPROM/ EEPROM).....17
9402A.....121	A1259.....35	APPA-A3.....91	CL-107-06.....123	DIP28-PLCC32 EEPROM 512K 17
9402B.....121	A1261.....35	APS230.....78	CL-107-10.....123	DIP28-SOIC28 ZIF 300 mil 17
9405A.....121	A1262.....35	AS4 (BM-402A).....49	CL-107-102.....123	DIP28-SOIC28 ZIF 330 mil 17
9405B.....121	A1264.....35	AX-2A.....112	CL-107-42.....123	DIP28-TSOP28 ZIF FLASH, EEPROM.....17
9407A.....121	A1265.....35	AX-4A.....112	CL-107-62.....123	DIP32-PLCC32 (28C513) ..17
9407B.....121	A-2013.....96		CLEANER 601/200.....145	DIP32-PLCC32 (Phyton) ..17
9410A.....121	A29(A42).....48	- B -	CLF4128.....45	DIP32-PLCC32 FLASH, EEPROM.....17
9410B.....121	A43.....48	B3802A.....95	CLF5013.....45	DIP32-PLCC32 ZIF FLASH, EEPROM.....17
9417A.....121	AC120.....99	B3802B.....95	CLF5023.....45	
9417B.....121	AC285.....98	B3807A.....95	CLF5033.....45	
9466.....127	AC89.....98	BETTER-850ESD.....38	CLF5043.....45	
9467.....127	AD-002.....159	BP120MH.....99	CP-121.....96	
	AD-007.....159	BS-10.....46	CP-3148.....115	
		BTS-8020-C.....20		

DIP32-TSOP32 ZIF-14mm 17	F60007D(W)23, 0,7 мм 250 г 44	FDD03-15S4 9	FLUKE-1652.....74	GDM-8246/RS.....101
DIP32-TSOP32 ZIF-20mm 17	F60007D(W)24, 0,7 мм 500 г 44	FDD03-15S5 9	FLUKE-1653.....74	GFC-8131H .....102
DIP40-PLCC44 AVR 8535 17		FEH101 .....151	FLUKE-175.....52	GFG-8215A .....102
DIP40-PLCC44		FEH103 .....151	FLUKE-177.....52	GFG-8219A .....102
FLASH, EPROM .....17	F60007E23, 0,7 мм 250 г 44	FEH104 .....151	FLUKE-179.....52	GFG-8250A .....102
DIP40-PLCC44 MCS-51 ...17	F60010D(W)22, 1 мм 100 г 44	FEH108 .....151	Fluke190-062 .....76	GFG-8255A .....102
DIP40-PLCC44 PIC16 .....17		FEH109 .....151	Fluke190-102 .....76	GK-36.....127
DIP40-TSOP40 ZIF-14mm 17	F60010E23, 1 мм 250 г ...44	FEH110 .....151	Fluke190-104 .....76	GK-380A.....132
DIP40-TSOP40 ZIF-20mm 17	F60010E24, 1 мм 500 г ...44	FEH111 .....151	Fluke190-202 .....76	GK-380B.....132
DIP8-SOIC8 ZIF 150 mil...17	F60035D(W)22, 0,35 мм 100 г.....44	FEH113 .....151	Fluke190-204 .....76	GK-60.....115
DIP8-SOIC8 ZIF 200 mil...17		FEH114 .....151	Fluke190-502 .....76	GKN-138-RD .....120
DJW(EP)6-12.....152	F60U10D23, 1 мм 250 г ...44	FEH115 .....151	FLUKE-1AC-II.....70	GKN-221.....120
DJW(GS)6-1,3 .....152	F60U10E23, 1 мм 250 г ...44	FEH116 .....151	FLUKE-233 .....53	GM-35.....144
DJW12-0,8.....152	F60U15E24, 1,5 мм 500 г 44	FEH118 .....151	FLUKE-27 .....52	GMC-190 .....129
DJW12-28 .....152	F62A05U92, 0,5 мм 100 г 44	FEI102 .....150	FLUKE-27-II .....52	GMC-210 .....129
DJW12-4,5.....152	F62A05U93, 0,5 мм 250 г 44	FEI103 .....150	Fluke-287.....62	GML-128-B.....143
DK-2032 .....129	F62A07U92, 0,7 мм 100 г 44	FEI104 .....150	Fluke-289.....62	GPL-561 .....119
DK-2040 .....129	F62A07U93, 0,7 мм 250 г 44	FER101 .....152	FLUKE-345.....73	GPL-562 .....119
DK-2041 .....129	F62A10U92, 1 мм 100 г ...44	FER102 .....152	Fluke-365.....92	GPL-565 .....119
DK-2042 .....129	F62A10U93, 1 мм 250 г ...44	FER104 .....152	Fluke-373.....92	GPL-6011 .....119
DR-120-12 .....10	F62A35U92, 0,35 мм 100 г44	FER105 .....152	Fluke-374.....92	GPL-6012 .....119
DR-120-24 .....10	F63005U93, 0,5 мм 250 г 44	FER106 .....152	Fluke-375.....92	GPL-6051 .....116
DS-1002 .....86	F63005U94, 0,5 мм 500 г 44	FER107 .....152	Fluke-376.....92	GPL-6052 .....116
DS-1080 .....83	F63007U94, 0,7 мм 500 г 44	FER108 .....152	Fluke-381.....92	GPL-6053 .....116
DS-1080C.....83	F63035U92, 0,35 мм 100 г44	FES101 .....150	FLUKE-411D .....75	GPL-650 .....137
DS-1100 .....83	F96AU05B13, 0,5 мм 250 г44	FES103 .....150	FLUKE-416D .....75	GPR-0830HD .....12
DS-1100C.....83	F96AU07B13, 0,7 мм 250 г44	FEX101 .....150	FLUKE-43B .....74	GPR-0875HD.....12
DS-1102 .....86	FDD03-05D .....9	FEX102 .....150	FLUKE-52-II .....110	GPR-11H30D .....12
DS-1202 .....86	FDD03-05D1.....9	FEX103 .....150	FLUKE-572.....111	GPR-11H50D.....12
DS-1250C.....84	FDD03-05D2.....9	FEX104 .....150	FLUKE-574.....111	GPR-1810HD .....12
DS-1510 .....84	FDD03-05D3.....9	FEX105 .....150	FLUKE-576.....111	GPR-1820HD .....12
DS-1530 .....84	FDD03-05D4.....9	FEX106 .....150	FLUKE-705.....82	GPR-1830HD.....12
DTP1N.....109	FDD03-05D5.....9	FEX107 .....150	FLUKE-707.....82	GPR-1850HD.....12
DUST OFF HF/400 .....145	FDD03-05S .....9	FEX141 .....150	FLUKE-715.....82	GPR-3060D .....12
DUST OFF 67/200 .....145	FDD03-05S1 .....9	FEX161 .....150	FLUKE-726.....81	GPR-30H10D .....12
DUST OFF 67/400 .....145	FDD03-05S2 .....9	FEX162 .....150	FLUKE-83V.....52	GPR-3510HD .....12
DUST OFF HF 360/400...145	FDD03-05S3 .....9	FEX163 .....150	FLUKE-87V.....52	GPR-6015HD.....12
	FDD03-05S4 .....9	FEX164 .....150	FLUKE-88V/A.....54	GPR-6030D .....12
	FDD03-05S5 .....9	FLUID 101/200.....145	FLUKE-i1000s .....97	GPR-6060D .....12
- E -	FDD03-12D .....9	Fluke 15B .....54	FLUKE-i3000S .....97	GPR-7510HD.....12
E14-140-M.....86	FDD03-12D1.....9	Fluke 17B .....54	FLUKE-i400 .....97	GPR-7550D .....12
E14-440.....86	FDD03-12D2.....9	Fluke 18B .....54	FLUX SK10/200 .....146	GPS-1830D .....12
E14-440-M.....86	FDD03-12D3.....9	Fluke 51 II.....110	Flux TR-RM.....46	GPS-3030D .....12
E-154.....86	FDD03-12D4.....9	Fluke 53 II.....110	Flux TR-RMA .....46	GRAPHIT 33/200 .....146
E20-10.....86	FDD03-12D5.....9	Fluke 54 II.....110	FM9601.....144	GSD-066.....125
E-3 .....22	FDD03-12S .....9	FLUKE 566 .....111	FMKANC32-005.....47	GSD-113.....127
ECL .....149	FDD03-12S1 .....9	FLUKE 568 .....111	FREEZE 75/200.....146	GSD-238.....125
ECS1/2.....149	FDD03-12S2 .....9	FLUKE 61 .....111	FREEZE 75/400.....146	GSL-001B .....41
ECS2.....149	FDD03-12S3 .....9	FLUKE 62 .....111	FS-30 .....21	GSM-250 .....75
ECS3.....149	FDD03-12S4 .....9	FLUKE 63 .....111		GSR-810B.....43
ECSD .....149	FDD03-12S5 .....9	FLUKE 65 .....111	- G -	GSR-830B.....43
EMI 35/200 .....146	FDD03-15D .....9	Fluke Ti10.....81	G1.....31	GSR-910B.....43
ERSA-150 .....23	FDD03-15D1.....9	Fluke Ti32.....81	G2.....31	GSW .....128
ERSA-300 .....23	FDD03-15D2.....9	Fluke Ti40FT .....81	G3.....31	GTK-172 .....125
ERSA-30S .....23	FDD03-15D3.....9	FLUKE-114.....53	G4.....31	GTK-176 .....125
ERSA-550 .....23	FDD03-15D4.....9	FLUKE-115.....53	G5.....31	GTK-177 .....125
ET20.....50	FDD03-15D5.....9	FLUKE-117.....52	GCB-638.....143	GTK-179 .....125
	FDD03-15S .....9	FLUKE-1550.....74	GCP-011.....131	GTK-2113.....125
- F -	FDD03-15S1 .....9	Fluke-1577.....71	GDM-354A.....62	GTK-215 .....138
F60005D(W)23, 0,5 мм 250 г 44	FDD03-15S2 .....9	Fluke-1587.....71	GDM-8135.....101	GTK-2312.....125
F60007D(W)22, 0,7 мм 100 г 44	FDD03-15S3 .....9	FLUKE-1651.....74	GDM-8145.....101	GTK-530B.....137
			GDM-8245.....101	

GTK-720	142	HF50W-SDR-12	11	HT-568R	115	HY3002M-3	13	HY-938	42
GTK-820	142	HF50W-SDR-24	11	HT-73	18	HY3002S-2	14	HY-952V	42
GTK-8400	137	HF60W-ELD-12	11	HT-873A-2	19	HY3002S-3	14	HY-988+	21
GTK-8900	140	HF60W-SL-12	11	HT-873A-3	19	HY3003	13	HY-DB-11	123
GTK-900B	137	HF60W-SL-2	11	HT-873B-2	20	HY3003-2	14	HY-DP09	134
GTT-275B	133	HF60W-SL-24	11	HT-873B-3	20	HY3003-3	14	HydroMark 531	45
GTT-303B	133	HF75W-SDR-12	11	HT-882	18	HY3003C	13	HY-GG-5	132
GTT-410B	141	HF75W-SDR-24	11	HT-883	18	HY3003D-2	14	HY-JC-5.0	129
GTT-492B	141	HG-872A	132	HT-8911-B	18	HY3003D-3	14	HY-JC-7.5	129
GTT-496B	141	HG-872B	132	HT-8912-C	18	HY3003M-2	13	HY-RJ-12AB	123
GTT-514B	134	HG-872BK Kit	132	HT-8916-C	18	HY3003M-3	13	HY-SP-001	43
GV-190	128	HM6401S	95	HT-8918-B	18	HY3003S-2	14	HY-SP-002	43
GV-300	128	HN-D04	116	HT-8921-C	18	HY3003S-3	14	HY-YB-8AB	123
GVT-417B	100	Host-X04	158	HT-8921-D	18	HY3005	13	- I -	
GVT-427B	100	HP-2032	97	HT-900	18	HY3005-2	14	ICON Nano	41
GWH-123	120	HP-2060	97	HT-901S	18	HY3005-3	14	ID-U2	160
GWH-125	120	HP-2100	97	HT-902	18	HY3005C	13	ID-U6	160
GWH-126	120	HP-3060	97	HT-906	18	HY3005C-2	13	INS-150W	158
GWH-127	120	HP-3100	97	HT-911	18	HY3005D	13	INS-200W	158
GWH-128	120	HP-6350	97	HT-950	18	HY3005D-2	14	INS-350W	158
GWH-129	120	HP-6501R	97	HT-S501A	113	HY3005D-3	14	INS-600W	158
GWH-132	120	HP-9060	97	HV-1817	125	HY3005M-2	13	- J -	
GWH-134	120	HP-9100	97	HY-018C	47	HY3005M-3	13	JET CLEAN 360/200	145
GWH-465	120	HP-9101	97	HY-019	21	HY3005S-2	14	JS-T001	131
- H -		HP-9150	97	HY-102	116	HY3005S-3	14	JS-T002	131
HA-1006	125	HP-9250	97	HY-102S	116	HY3010E	13	JS-T003	131
HA-1026	123	HP-9251	97	HY-103A	116	HY3020E	13	JS-T004	131
HA-30	22	HP-9258	97	HY-103B	116	HY3030E	13	JS-T005	131
HA-36/30	22	HPD11	153	HY1502D	13	HY3040E	13	- K -	
HA-40	22	HPD12	153	HY1503D	13	HY3050E	13	K SWITCH	161
HA-60	21	HPD17	153	HY-150B	115	HY-312	115	KD-100	21
HB-875B	18	HPD5	153	HY-150C	115	HY-330AT	138	KD-30	21
HC120	99	HPS-140i	78	HY-1700	132	HY-330KE	137	KD-40	21
HCLF481	45	HPS-40	77	HY1802D	13	HY-330KG	137	KD-60	21
HDB15F-HDB15F	159	HPS-50	77	HY1803D	13	HY-332	115	KD-80	21
HDB15M-HDB15F	159	HS(T)-1934K	20	HY-180G	140	HY-345	116	Kester 959T	46
HDB15M-HDB15M	159	HS-1935K	20	HY-2000G	140	HY-364	48	KIT-6040	49
HDS1021M	76	HS-88	48	HY-2007-1	142	HY-365	48	KONTAKT 40/200	146
HDS1022M	76	HS-92/91	48	HY-2007-3	142	HY-369	114	KONTAKT 40/400	146
HDS2062M	76	HSL-300	21	HY-202	136	HY-425	21	KONTAKT 60/100	146
HDS2062M-N	76	HSL-500	21	HY-2061	121	HY-440	21	KONTAKT 60/200	146
HDS3102M-N	76	HSP-AP1	47	HY-21B	116	HY-500	115	KONTAKT 60/400	146
HF100W-SF-12	11	HSP-P	47	HY-21C	116	HY5002	13	KONTAKT 61/200	146
HF100W-SF-24	11	HT-100K	19	HY-21J	116	HY5002-2	14	KONTAKT 61/400	146
HF120W-SFDR-12	11	HT-1042	113	HY-21K	116	HY5003	13	KONTAKT GOLD 2000/200	
HF120W-SFDR-24	11	HT-120K	19	HY-21R	116	HY5003-2	14	146	
HF150W-SF-12	11	HT-135K	19	HY-21W	116	HY5010E	13	KONTAKT IPA/200	146
HF150W-SF-24	11	HT-202B	113	HY-21X	116	HY5020E	13	KONTAKT PCC/200	146
HF150W-SMF-12	11	HT-206	113	HY-2420	138	HY-568R	115	KONTAKT WL/200	146
HF150W-SMF-24	11	HT-2081	113	HY-2424	139	HY-611-6	49	KONTAKT WL/400	146
HF240W-SF-12	11	HT-213	113	HY-2425	138	HY-611-B	49	K-UDM3002	75
HF240W-SF-24	11	HT-21-A	18	HY-2426	138	HY-611-C	49	K-UDM3007	75
HF25W-SL-12	11	HT-223	113	HY-2434	137	HY-6150	21	K-UDM3008	75
HF25W-SL-24	11	HT-236H	115	HY3002	13	HY-7301	128	KW-107	49
HF25W-SL-5	11	HT-236U	115	HY3002-2	14	HY-7302	128	- L -	
HF350W-SF-12	11	HT-332D	113	HY3002-3	14	HY-808	137	L010.20	155
HF350W-SF-24	11	HT-336U	115	HY3002C	13	HY-812	140	L013.20	155
HF35W-PLV-12	11	HT-525K	19	HY3002C-2	13	HY-850	42	L020.12	155
HF40W-SL-12	11	HT-528K	19	HY3002D-2	14	HY-8812A	138	L021.09	155
HF40W-SL-24	11	HT-52K-A	19	HY3002D-3	14	HY-908	42	L021.12	155
HF40W-SL-5	11	HT-568	115	HY3002M-2	13	HY-936	42	L022.09	155

L023.09.....155	MP-100.....119	MS8269.....65	PD-45B.....10	QUICK-375A.....32
L023.12.....155	MP-101.....119	MS8900.....70	PD-65A.....10	QUICK-375B.....32
L024.09.....155	MP-102.....119	MSO5022S.....79	PDS5052S.....83	QUICK-376D.....32
L024.12.....155	MP-103.....119	MSO7102T.....79	PDS6042S.....83	Quick381.....48
L025.09.....155	MP-104.....119	MT-100-2.....19	PDS6062S/T.....83	Quick382A.....48
L025.12.....155	MP-250.....119	MT-101-2.....20	PDS7062T.....83	QUICK-440A.....51
L405.05-KK.....154	MP-304.....119	MT-151K.....19	PEN3-xxxxE2:1.....9	QUICK-441B.....51
L850.08.....154	MP-810.....119	MT-3000.....18	PEN5-xxxxE2:1.....9	QUICK-443B.....51
LA-11.....154	MP-811.....119	MT-3020.....18	PIC START.....15	QUICK-445+446.....51
LA-83.....48	MS2001.....94	MT-551K.....19	PK-3018B.....123	QUICK-447.....51
LA-86.....48	MS2001C.....94	MT-7051.....90	PL-715.....116	QUICK-493AESD.....50
LA-88.....48	MS2007B.....94	MT-7053.....90	PM-251.....116	QUICK-493ESD.....50
LAB1.....26	MS2026R.....94	MT-7055.....90	PM-252.....116	QUICK-702ESD.....36
LAB2.....26	MS2101.....94	MT-7060.....90	PM-254.....116	QUICK-704ESD.....37
LABEL OFF 50/200.....145	MS2102.....93	MU-52E.....106	PMLCD.....104	QUICK-800L.....39
LC101.....132	MS2108.....94	Multicore CR36.....45	PMLCDL.....104	QUICK-850A+ESD.....38
LC101M.....132	MS2138R.....94	Multicore MP218.....45	PMLCD/5.....104	QUICK-850ADESD.....38
LC606N.....132	MS2203.....92	Multicore R41-01i.....45	PPS10.....78	QUICK-850AESD.....38
LEAPER-1A.....16	MS2301.....72	MultiSprint.....23	PRCS2.....133	QUICK-850DESD.....38
LEAPER-2.....16	MS2600.....94	MultiTip-25.....23	PRINTER 66/200.....145	QUICK-853ESD.....33
LEAPER-3D.....15	MS5201.....72	MY-60.....63	PRINTER 66/400.....145	QUICK-854ESD.....33
LEAPER-48.....15	MS5202.....72	MY6013A.....73	Protek 506.....66	QUICK-857D.....37
LEAPER-5E.....15	MS5208.....72	MY-60T.....63	Pr-Scope.....77	QUICK-858D.....36
LEAPER-9.....15	MS5209.....72	MY-62.....63	PS/2.....161	QUICK-885.....132
LER-121A.....15	MS6100.....102	MY6243.....73	PS/2-PC.....161	QUICK-936BESD.....33
LER-123A.....15	MS6500.....110	MY-65.....63	PS2122LE.....12	QUICK-936ESD.....33
LP2800.....70	MS6520B.....110	MY-68N.....63	PSD-xxxD.....9	QUICK-937ESD.....39
LP540H.....70	MS6520C.....110		PSD-xxxxS.....9	QUICK-967ESD.....34
LPT удлинитель.....161	MS6530.....109	- O -	PSSMV1.....157	QUICK-969ESD.....34
LV-301.....154	MS6540B.....110	ODP3032.....14	PSSMV5E.....157	Quick982B.....37
LY-2026.....113	MS6550B.....110	ONE-TOUCH.....49	PT-02LD.....110	QUICK-989ESD.....34
LY-2029.....113	MS6610.....87	OOSa.....131	PT-1136F.....133	QUICK-990D.....35, 39
LY-2040.....113	MS-8040.....69	OS-5020G.....84	PT-2LD.....110	QUICK-997.....36
LY2046.....129	MS-8050.....69	OS-5030.....84	PT-4503.....10	- R -
LY-2070A.....113	MS8200G.....63	OS-5060A.....84	PT-45A.....10	RD104.....156
LY-2070B.....113	MS8205C.....63	OS-5100.....84	PT-5201B.....134	RD106.....156
- M -	MS8205F.....63	- P -	PT-5LD.....110	RD106B.....156
M261.....72	MS8209.....64	P10CU-xxxxZ.....9	PT-6503.....10	RL-0503A.....158
M266.....94	MS-8211D.....66	P10LU-xxxxE.....9	PT-65A.....10	RL-0503C.....158
M266C.....94	MS-8217.....64	P14TG-xxxxE4:1.....9	PT-7LD.....110	RP-6.....43
M266F.....94	MS8218.....65	P26TG-xxxxE4:1.....9	PT-S80.....110	- S -
M300.....67	MS8221.....66	P6AU-xxxxE.....9	PV335.....128	S-100-12.....10
M320.....67	MS8221A.....66	P6BU-xxxxE.....9	- Q -	S-100-24.....10
M832.....67	MS8221B.....66	P6CG-xxxxE.....9	QSS960-T-0.8D.....34	S-100-5.....10
M838.....67	MS8221C.....66	P6CU-xxxxE.....9	QSS960-T-1.6D.....34	S-150-12.....10
M9502.....53	MS8221T.....64	P6CU-xxxxZ.....9	QSS960-T-1C.....34	S-150-24.....10
M9803R.....69	MS8226T.....64	P6DG-xxxxE.....9	QSS960-T-2C.....34	S-150-5.....10
M9912.....93	MS-8228.....64	P6LG-xxxxE.....9	QSS960-T-3.2D.....34	S-210-12.....10
MA-016.....144	MS8229.....64	P6LU-xxxxE.....9	QSS960-T-3C.....34	S-210-24.....10
MA-1503I.....143	MS8230B.....64	PC -PS/2.....161	QSS960-T-4C.....34	S-210-5.....10
MAN1001.....156	MS8233.....66	PCB-44*18.....149	QSS960-T-B.....34	S-320-12.....10
MAS345.....64	MS8236.....64	PCB-52*35.....149	QSS960-T-LB.....34	S-320-24.....10
MAS830.....67	MS8240A.....67	PCGU1000.....104	QUICK-201B.....35	S-320-5.....10
MAS830B.....68	MS8240B.....67	PCCS10.....82	QUICK-203.....31	S-40-12.....10
MAS-830L.....68	MS8240D.....67	PCCS100A.....85	QUICK-204.....31	S-40-24.....10
MAS838.....67	MS8260D.....65	PCCS500A.....85	QUICK-204H.....31	S-40-5.....10
MAT-12060.....49	MS8260E.....65	PCCSGU250.....80, 85	QUICK-218-100.....43	S414T.....16
MCU.....149	MS8260G.....65	PCCSU1000.....85	QUICK-228.....143	S415T.....16
MCU STM32.....149	MS8261.....65	PCCSU200.....85	QUICK-228A.....143	S416T.....16
MMC-008.....125	MS8264.....65	PD-3141C.....120	QUICK-228B.....143	S-60-12.....10
MP.....43	MS8265.....65	PD-3141D.....120	QUICK-228F.....143	S-60-24.....10
	MS8268.....65	PD-45A.....10		

S-60-5.....10	SL-30ESD.....27	T-912.....29	вилка.....159	UT39B.....60
SA015A1T.....16	SL-916.....29	T-915.....29	USB-A гнездо - USB-B	UT39C.....60
SA023A.....16	SL-916D.....29	T-928-0.8T.....29	гнездо.....159	UT39E.....60
SA602A.....16	SL-916GH.....29	T-928-1.0T.....29	USB-A гнездо - RG45 8P8C	UT-501.....71
SA623.....16	SL-916IH.....29	T-928-1.2T.....29	вилка.....159	UT-50A.....55
SA649-B8404.....16	SL-928.....29	T-928-1.5T.....29	USB-A гнездо - USB-A	UT-50B.....55
SA675.....16	SL-928GH.....29	T-928-2.0T.....29	гнездо.....159	UT-50C.....55
SB247.....16	SL-CMCH.....27	TC-100A.....89	USB-B вилка - USB-B вилка	UT-50D.....55
SC-40.....22	SL-H.....27	TCT-100.....87	159	UT-50E.....55
SC-405.....95	SN-392.....143	TCT-200.....87	USB-B гнездо - USB-B	UT-511.....71
SC-408.....95	SN-7400.....131	TCT-700.....87	гнездо.....159	UT-512.....71
SCC190.....99	SP-100-12.....10	TEN-3.....11	UT101.....54	UT-52.....55
SCREEN 99/200.....145	SP-64.....105, 106	TEN-5.....11	UT105.....54	UT-521.....71
SCREEN 99/400.....145	SP-85.....105, 106	TEN-8.....11	UT106.....54	UT-525.....71
SD-201B.....121	SPS-1230.....12	TEST CLIP SOIC8.....17	UT107.....54	UT-53.....55
SD-202A.....121	SPS-1820.....12	TF2808.....131	UT10A.....68	UT-531.....72
SD-202B.....121	SPS-3610.....12	TF2809.....131	UT-118A.....56	UT-54.....55
SD-205.....122	SR-015.....115	TG-01.....132	UT-12A.....70	UT-55.....55
SD-207A.....121	SR-963A.....22	TL220.....98	UT-132A.....56	UT-56.....55
SD-207B.....121	SR-965A.....22	TL224.....99	UT-151A.....56	UT-57.....55
SD-2313.....123	SR-965B.....22	TL40.....99	UT-151B.....56	UT58.....56
SD-2314M.....123	SR-968A.....22	TL75.....98	UT-15A.....70	UT-581.....73
SD-303B.....105	SR-968B.....22	TL80A.....100	UT2002.....53	UT-58A.....57
SD-305F.....105	SR-971.....22	TL81A.....98	UT2005.....53	UT-58B.....57
SD-306.....105	SR-976.....30	TL940.....100	UT2006.....53	UT-58C.....57
SD-310S.....105	SR-976ESD.....30	TLM12.....95	UT-200A.....92	UT-58D.....57
SD-312A.....105	SR-976H.....30	TMA.....11	UT-201.....93	UT-58E.....57
SD-312C.....105	SR-979.....30	TME.....11	UT-202.....93	UT601.....73
SD-313B.....105	SR-982.....22	TMH.....11	UT-203.....93	UT602.....73
SD-316A.....106	SR-998.....31	TMR.....11	UT-204.....93	UT603.....73
SD-317.....106	SSsa.....131	TMV.....11	UT-205.....93	UT-60A.....59
SD-319.....106	ST-8BA.....142	TP-3P.....112	UT-206.....93	UT-60B.....59
SD-38.....106	ST-808A.....22	TP80.....98	UT-207.....93	UT-60C.....59
SD-9806.....123	ST-808B.....22	TPK-01.....98	UT-208.....93	UT-60D.....59
SDS6062.....79	ST-9231.....109	TPK-02.....98	UT-209.....93	UT-60E.....59
SDS7102.....79	Stannol 900-3351.....45	TS-10.....131	UT-20B.....67	UT-60F.....59
SDS8102.....79	Stannol 900-7/1.....45	TS-11.....131	UT22.....67	UT-60G.....59
SDS8202.....79	SuperPro 280U.....16	TS-12.....131	UT23.....67	UT-60H.....59
SDS8302.....79	SuperPro 3000U.....16	TS-13.....131	UT-231.....92	UT-61A.....56
SDS9302.....79	SuperPro 9000U.....16	TS-14.....131	UT-233.....92	UT-631.....100
SH-60.....22	SuperPro Z.....16	TS-15.....131	UT-301A.....109	UT-70A.....57
SH-812A.....22	SURFACE 95/200.....145	TSM.....11	UT-301B.....109	UT-70B.....57
SH-812B.....22	SWA-14.....154	TTK-1230.....137	UT-301C.....109	UT-70C.....57
SH-815A.....22	SWA-555.....154	TUNER 600/200.....145	UT-302A.....109	UT-70D.....57
SH-815B.....22	SY-9509.....126		UT-303A.....109	UT71A.....58
SI-104.....126		- U -	UT-303B.....109	UT71B.....58
SI-111.....126	- T -	USB A-CN36M.....160	UT-305A.....109	UT71D.....58
SI-112.....126	T026RSK.....159	USB-A вилка - USB-A вилка	UT-305B.....109	UT71E.....58
SI-124B-60.....21	T3003(T3033).....96	159	UT-30A.....57	UT71C.....58
SI-B160.....21	T3008.....96	USB-A вилка - USB-B вилка	UT-30B.....57	UT-802.....69
SI-S106B.....21	T3019.....96	159	UT-30C.....57	UT803.....69
SK-2205LSB.....133	T3022.....96	USB-A вилка - USB-B	UT-30D.....57	UT-81A.....60
SK-3220LB.....133	T3023.....96	гнездо.....159	UT-30F.....57	UT-90A.....56
SK-3280PFB.....133	T3027.....96	USB-A вилка - miniUSB-A	UT322.....109	UT-90D.....56
SKD-2.....133	T3028.....96	вилка 4pin.....159	UT-325.....109	UT-C05.....95
SKD-2200B.....133	T3029.....96	USB-A вилка - miniUSB-A	UT33A.....68	UT-C07.....95
SKD-5300B.....133	T3030.....96	вилка 5pin.....159	UT33B.....68	UT-C09.....95
SL-10ESD.....27	T-50A.....10	USB-A вилка - miniUSB-B	UT33C.....68	UTD1025C.....79
SL-2000-2CAP.....19	T-50B.....10	вилка 4pin.....159	UT33D.....68	UTD1042C.....79
SL-2000K.....19	T-60A.....10	USB-A вилка - RG45 8P8C	UT-372.....87	UTD1062C.....79
SL-20CMC.....27	T-60B.....10	вилка.....159	UT39A.....60	UTD1082C.....79
	T-910.....29	USB-A гнездо - USB-B		

UTD1102C.....79	WP-9411.....126	- Б -	ПОС40.....44
UTD1152C.....79	WP-9411BT.....127	БЛ-2.....144	ПОС61.....44
UTD1202C.....79	WP-9413.....126	БЛ-2-1.....144	ПОС63.....44
UTD2052CL.....79	WP-9413BTB.....126	БЛ-2-7.....144	ПОС90.....44
UTD2102C.....79	WP-9415.....126	БПН 12-0.7.....157	ПОСК 50-18.....47
UT-L17.....95	WP-9418.....126	БПН 12-1.5.....157	ПОСК50-18.....44
UTP3701.....14	WP-9419.....126	БПН 15-1.5.....157	ПОССу 30-0,5.....44
UV-Eraser.....15	W-S-BL-101.....49	БПН 24-0.3.....157	ПОССу 30-05.....44
UV-Eraser M10.....15	W-S-BL-112.....49	БПН 24-1.....157	ПОССу 40-0,5.....44
- V -	W-S-BL-211.....49	БПН 6-1.....157	ПОССу 40-05.....44
V-1.....22	- X -	БПН 9-0.5.....157	ППВ-101.....46
Vampire.....49	XY-121701.....49	БПС 12-0.35.....157	ППВ-111.....46
VASELINE (KONTAKT)	- Y -	БПС 12-0.7.....157	Припой (63%, Sn) с
701/200.....145	YTT-02.....113	БПС 15-0.35.....157	канифолью.....47
VDSSP5/4PRO.....153	YX-223.....46	БПС 5-0.5.....157	Припой Pb Free
VDSSP6.5/8.....153	YX8017A.....127	БПС 5-1.....157	(бессвинцовый) с
VE60A000.....96	YX8017B.....127	- В -	канифолью.....47
VIDEO 90/100.....145	YX8017D.....127	Vega.....43	- P -
VIDEO 90/200.....145	YX8017C.....127	ВУДА.....47	РЕЗЬБОЛ.....147
VIDEO 90/400.....145	YY-78-318.....113	- Д -	РОЗЕ.....47
VPS-10.....78	YY-78-323.....113	Дельта К331А.....154	Рулетка 3М.....129
VS-90.....128	YYT-2.....113	Дельта К331А.02.....154	- С -
VTBAL13.....128	YYT-3.....113	- Е -	СИ-180.....147
VTBAL7.....128	YYT-6A.....113	ЕК-75ШИП-200А.....96	СИ-350.....147
VTBT5.....124	- Z -	- З -	Смазка графитовая.....147
VTBT6.....124	ZD-10M.....143	ЗИЛ-2.....46	Сода кальцинированная
VTEMF.....104	ZD-127.....143	- И -	147
VTHD02.....134	ZD-152.....49	ИТ-1ЦМ.....88	Сода каустическая.....147
VTHD03.....134	ZD-152A.....49	- К -	Сумка для мультиметра 95
VTHD05.....134	ZD-153.....50	Кабель IEEE 1394 «fire wire»	- Т -
VTHDS2.....134	ZD-153A.....50	162	Тиноль.....46
VTHDS4.....134	ZD-162.....47	Кабель USB.....162	ТМ-РемРад.....43
VTMG10.....144	ZD-190.....47	Канифоль сосновая.....47	ТМ-Флай №2.....147
VTMG3N.....142	ZD-200N.....21	КВ паста.....46	У1-3В.....156
VTMG4.....144	ZD-23.....21	КПД-19.....46	У1-4В.....156
VTMG5.....142	ZD-30CN.....21	КПТ-19.....46	У-20.....157
VTMG8.....144	ZD-509.....132	КПТ-8.....47	У-30.....157
VTPMT.....142	ZD-70.....21	- Л -	Уд.мон VGA/SVGA.....162
VTSET18.....139	ZD-707BL.....21	ЛТИ-120.....47	УдVGA,SVGA-PRO.....162
VTSTC.....48	ZD-70D.....21	- М -	- Ф -
VTT52.....124	ZD-80.....21	М.VGA,SVGA-PRO.....162	Фоторезист.....147
- W -	ZD8901.....26	Мон.VGA/ SVGA.....162	- X -
WB-102+J.....148	ZD-903.....139	- Н -	ХАРРИС-0.....46
WB-104+J.....148	ZD-912ESD.....40	Н-модем.COM-COM.....161	Хлорное железо.....147
WB-104-1+J.....148	ZD-915ESD.....40	Н-модем.COM-COM	- Ц -
WB-104-3+J.....148	ZD-916ESD.....40	Универсал.....161	Ц20.....28
WBU-202+J.....148	ZD-917ESD.....40	Н-модем.LPT-LPT.....161	Ц20 МИНИ.....28
WBU-204+J.....148	ZD-920A.....23	- О -	Ц20-A1.....28
WBU-204-3+J.....148	ZD-920B.....23	ОСУ-10А.....83	Ц20-A2 МИНИ.....28
WBU-206+J.....148	ZD-920C.....23	ОСУ-20.....83	Ц20-A3.....28
WBU-208+J.....148	ZD-920D.....23	- П -	Ц20-М.....28
WBU-502+J.....148	ZD929A.....27	Паста НАШАТЫРЬ.....46	Ц20-Т.....28
WBU-502L+J.....148	ZD-929B.....27	Паяльная кислота.....47	Ц20-Ф1.....28
WBU-504+J.....148	ZD-929C.....27	ПКД-1105.....88	Циатим 201.....147
WBU-504L+J.....148	ZD-932.....30	ПКД-1115.....	- Ш -
WBU-506+J.....148	ZD-939L.....39	НГ420PRS232КР220НВ...88	Шнур интерфейсный...161
WP-9306-ND.....126	ZD-971.....139	ПКЦ-1111.420.Р3Л.220,Н 88	Шнур модем.....161
WP-9401.....136	ZD-99.....41	ПОС 61.....47	
WP-9402.....136	- А -	ПОС10.....44	
WP-9404.....126	А-КИП.....62	ПОС30.....44	
WP-9408BT.....127			