

ПРОГРАММА ПОСТАВОК



www.platan.ru

(495) 97-000-99

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 Щемиловский 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



УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

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 электромеханическим компонентам. Эти издания позволяют 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 зачислении 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 высыпается 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 высыпается 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 | Пинцеты, зажимы, экстракторы, инсерторы | 120 | | |
| Программа поставок | 4 | Клеевые пистолеты, термофены | 132 | | |
| ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ | | | | | |
| БЛОКИ ПИТАНИЯ | | | | | |
| DC-DC преобразователи | 9 | Электроинструмент | 133 | | |
| Лабораторные источники питания | 12 | Наборы инструментов | 135 | | |
| УСТРОЙСТВА ПРОГРАММИРОВАНИЯ МИКРОСХЕМ | | | | | |
| Программаторы | 15 | Сумки, чемоданы для инструментов | 141 | | |
| АдAPTERы для программирования микросхем | 17 | ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА | | | |
| ПАЯЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | |
| Паяльники газовые | 18 | Антистатические аксессуары | 49 | | |
| Паяльники электрические | 21 | Оптические приспособления | 142 | | |
| Паяльные станции | 24 | БЫТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА | | | |
| Паяльные ванны | 43 | РАДИОНАБОРЫ И КОНСТРУКТОРЫ | | | |
| Припои и флюсы | 44 | Макетные платы | 145 | | |
| Аксессуары для пайки | 47 | ОСВЕЩЕНИЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА | | | |
| ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ | | | | | |
| Мультиметры | 52 | Проекторы, светильники | 147 | | |
| Тестеры и пробники | 70 | Лампы | 147 | | |
| Измерители параметров электробезопасности | 71 | УДОБНЫЙ И БЕЗОПАСНЫЙ ДОМ | | | |
| Анализаторы качества электроэнергии | 72 | Умный дом | 155 | | |
| RLC-измерители | 73 | БЛОКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ | | | |
| Измерители расстояния, дальномеры | 75 | Аккумуляторы | 149 | | |
| Осциллографы | 76, 83 | БЫТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА | | | |
| Тепловизоры | 81 | Антенны и антенные устройства | 150 | | |
| Калибраторы | 81 | Увлажнители воздуха | 153 | | |
| Устройства сбора данных | 86 | Автотестеры | 160 | | |
| Измерители параметров окружающей среды | 87 | КОМПЬЮТЕРНЫЕ АКСЕССУАРЫ | | | |
| Тестеры сетей и кабелей | 87 | Шнуры компьютерные | 157 | | |
| Токовые клещи | 84 | Блоки питания | 154 | | |
| Аксессуары для мультиметров | 95 | Компьютерные переходники | 156 | | |
| Вольтметры | 100 | Компьютерные аксессуары | 157 | | |
| Генераторы и частотометры | 102 | РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | | |
| Измерительные головки | 104 | Химия для электроники | 145 | | |
| Измерители температуры, влажности | 107 | Предметный указатель | 167 | | |
| 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 | | | | |

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. Машинистов, 14-43
Тел.: (343) 370-33-84
Факс: (343) 370-21-69
E-mail: platanyekta@radioel.ru
www.radioel.ru

КАЗАНЬ:

ООО «Медиамир плюс»
420021, г. Казань, ул. Татарстан, 20,
офис 901
Тел.: (843) 292-18-06
Факс: (843) 231-50-17
E-mail: mplus@mi.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.su
www.radiola.su

ОМСК:

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

РОСТОВ-НА-ДОНЕ:

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
отдел продаж: (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. Октябрь, 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, ПОСТАВЛЯЕМОУ ФИРМОЙ ПЛАТАН, ВЫ МОЖЕТЕ КУПИТЬ У НАШИХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ДИЛЕРОВ:

БЕЛГОРОД:

ООО «Сарей»
308014, г.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. Петровая, 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, офис21
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

МЕДЖДУРЕЧЕНСК:

ИП Попов С.В.
652870, Россия, г. Меджуреченск,
ул. Интернациональная, 43
Тел./факс: (38475) 5-03-02
E-mail :popov@rikrt.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 «Кабекс»
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.su

ОМСК:

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

ПЕРМЬ:

ЗАО «Электронные системы контроля»
614000, г. Пермь, ул. Петropавловская, 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. Данцига, 19, офис 68
Тел./факс: (342) 237-17-46, 237-17-79,
237-17-94
www.izotek.perm.ru

РОСТОВ-НА-ДОНЕ:

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.Лугачева Е.И., 54/62
Тел.: (8452) 322-340, 322-341, 322-342
E-mail: office@psystem.ru

ООО «Виаторис-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-Трайд»

634041, г.Томск, пр. Кирова,51а, стр.5, офис 700
Тел./факс: (3822) 90-78-18

E-mail: info@mictrade.ru

ТИОМЕНЬ:

ООО «Радиоком», 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-radiocom.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.detaliradio.ru

ПО ВОПРОСАМ СОТРУДНИЧЕСТВА ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО АДРЕСУ LARISA@PLATAN.RU

ПРОГРАММА ПОСТАВОК

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

International Rectifier



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



MITSUBISHI ELECTRIC



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



BOURNS®



Reliable Electronic Solutions

- автоматизирующиеся предохранители
- подстроечные резисторы
- миниатюрные переключатели
- цифровые датчики угла - энкодеры



TE connectivity



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



Honeywell



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



SICK

Sensor Intelligence.



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



Panasonic



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



sonitron®



- пьезокерамические динамики
- излучатели звука
- генераторы для промышленного применения



YAGEO



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



EPCOS



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



Infineon technologies



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



muRata

Innovator in Electronics



- керамические конденсаторы
- chip-индуктивности
- датчики
- пьезоэлектрические излучатели



crydom



- датчики уровня и расхода жидкости



VISHAY



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



crydom



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



Panasonic



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



FIGARO



- датчики газа и устройства калибровки
- модули определения концентрации газов



FUTABA



- знакосинтезирующие вакуумно-люминисцентные модули



- заключены официальные дистрибуторские соглашения.

ПРОГРАММА ПОСТАВОК

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



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



TEXAS INSTRUMENTS

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



- 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



- 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



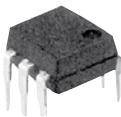
- контроллеры и микропроцессоры
- интегральные схемы

ПРОГРАММА ПОСТАВОК

КОМПОНЕНТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ



- оптоэлектронные приборы:
транзисторные и тиристорные оптопары
реле



- кнопочные переключатели
- индикаторные лампы
- клеммники



- электромеханические
и твердотельные реле



KAIMEI ELECTRONIC CORP.

- вентиляторы для охлаждения радиоаппаратуры
- электролитические конденсаторы



- жидкокристаллические
индикаторы и дисплеи



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



- электромагнитные и герконовые
реле



- электромагнитные реле



- коммутационные изделия



- электролитические
алюминиевые конденсаторы



- знакосинтезирующие
и графические индикаторы



- клеммники винтовые и нажимные



- вентиляторы для компьютерной
техники



- корпуса для РЭА



- акустические компоненты,
электромагнитные капсюли,
электретные микрофоны



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



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



- макетные платы



— заключены официальные дистрибуторские соглашения.

ПРОГРАММА ПОСТАВОК

КОМПОНЕНТЫ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

НПО «ИНТЕГРАЛ»



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

АО «КРЕМНИЙ»



- интегральные микросхемы
- транзисторы
- стабилизаторы напряжения

ООО «ПМП»



- порошки (металлич.)
- припои

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

«КВАЗАР»



- интегральные микросхемы
- БИС для телефонии

ФГУП ВНИИСИМС



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

ПО «МОНОЛИТ»



- монолитные керамические конденсаторы

ОАО «АНГСТРЕМ»



- микросхемы БИС

ОАО «ЭЛЕКОНД»



- алюминиевые конденсаторы
- ниобиевые конденсаторы
- tantalовые конденсаторы

ЗАО «ПРОТОН-ИМПУЛЬС»



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

ЗАВОД «ЭЛЕКОН»



- электрические соединители
- электроразрывные соединители

ОАО «ПОЛИКОНД»



- полипропиленовые конденсаторы
- поликарбонатные конденсаторы
- металлобумажные конденсаторы
- конденсаторы с комбинированным диэлектриком

ОАО «РАДИОДЕТАЛЬ»



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

ООО «ЭЛЕМЕНТ-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ»



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

ОАО «ПСКОВСКИЙ ЗАВОД РАДИОДЕТАЛЕЙ «ПЛЕСКАВА»



- конденсаторы керамические высоковольтные
- конденсаторы подстроечные

ОАО «РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛО-КЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ»



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

НТЦ «СИТ»



- стабилизаторы напряжения
- схемы управления

ГНПП НЗПП С ОКБ



- КМОП БИС
- КМОП логические микросхемы
- стабилитроны

АО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»



- транзисторы большой мощности

ОАО «СКБ ИНДУКЦИЯ»



- бесконтактные выключатели

ОАО «КОПИР»



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

ОАО «ПЛАНЕТА»



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

ОАО «КАСКАД»



- низкочастотные электрические соединители (для объемного и печатного монтажа)

ЗАВОД «ТРАНЗИСТОР»



- интегральные микросхемы
- биполярные транзисторы
- диоды и диодные сборки

ПРОГРАММА ПОСТАВОК

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



S OLOMON



- 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



GOD WAY



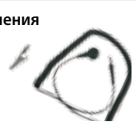
- тестеры компьютерных кабелей и сетей
- тестеры сетевых кабелей



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 дистрибуторские соглашения.

ПРОГРАММА ПОСТАВОК



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 x 12.7 x 31.8 мм

| Наименование | Входное напряжение, В пост. тока | Выходная мощность, Вт | Выходное напряжение, В пост. тока | Выходной ток, мА | КПД, % |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------|--------|
| Однополярный выход | | | | | |
| FDD03-055 | 20 - 60 | 2.5 | + 5 | 500 | 68 |
| FDD03-125 | 20 - 60 | 3 | + 12 | 250 | 70 |
| FDD03-155 | 20 - 60 | 3 | + 15 | 200 | 70 |
| FDD03-0551 | 9 - 18 | 2 | + 5 | 400 | 63 |
| FDD03-1251 | 9 - 18 | 2.4 | + 12 | 200 | 65 |
| FDD03-1551 | 9 - 18 | 2.2 | + 15 | 150 | 65 |
| FDD03-0552 | 18 - 36 | 2.5 | + 5 | 500 | 68 |
| FDD03-1252 | 18 - 36 | 3 | + 12 | 250 | 70 |
| FDD03-1552 | 18 - 36 | 3 | + 15 | 200 | 70 |
| FDD03-0553 | 36 - 72 | 2.5 | + 5 | 500 | 68 |
| FDD03-1253 | 36 - 72 | 3 | + 12 | 250 | 70 |
| FDD03-1553 | 36 - 72 | 3 | + 15 | 200 | 70 |
| FDD03-0554 | 9 - 36 | 2.5 | + 5 | 500 | 68 |
| FDD03-1254 | 9 - 36 | 3 | + 12 | 250 | 70 |
| FDD03-1554 | 9 - 36 | 3 | + 15 | 200 | 70 |
| FDD03-0555 | 18 - 72 | 2.5 | + 5 | 500 | 68 |
| FDD03-1255 | 18 - 72 | 3 | + 12 | 250 | 70 |
| FDD03-1555 | 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-ть, % | 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-xxxD | 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-ть, % | 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 |

ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ



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 B/0 - 8 A | - | - | 2 | - | - | 75 | 129 x 98 x 38 |
| S-40 -12 | 1 | 40 | 85 - 264 | 120 - 370 | 12 B/0 - 3.5 A | - | - | 1 | - | - | 100 | 129 x 98 x 38 |
| S-40 -24 | 1 | 40 | 85 - 264 | 120 - 370 | 24 B/0 - 1.8 A | - | - | 1 | - | - | 100 | 129 x 98 x 38 |
| S-60 -5 | 1 | 60 | 85 - 264 | 120 - 370 | 5 B/0 - 12 A | - | - | 2 | - | - | 120 | 159 x 97 x 38 |
| S-60 -12 | 1 | 60 | 85 - 264 | 120 - 370 | 12 B/0 - 5 A | - | - | 1 | - | - | 120 | 159 x 97 x 38 |
| S-60 -24 | 1 | 60 | 85 - 264 | 120 - 370 | 24 B/0 - 2.5 A | - | - | 1 | - | - | 150 | 159 x 97 x 38 |
| S-100 -5 | 1 | 100 | 88 - 132/176 - 264 | - | 5 B/0 - 20 A | - | - | 2 | - | - | 100 | 199 x 98 x 38 |
| S-100 -12 | 1 | 100 | 88 - 132/176 - 264 | - | 12 B/0 - 8.5 A | - | - | 1 | - | - | 125 | 199 x 98 x 38 |
| S-100 -24 | 1 | 100 | 88 - 132/176 - 264 | - | 24 B/0 - 4.5 A | - | - | 1 | - | - | 150 | 199 x 98 x 38 |
| S-150 -5 | 1 | 150 | 88 - 132/176 - 264 | - | 5 B/0 - 30 A | - | - | 2 | - | - | 150 | 199 x 110 x 50 |
| S-150 -12 | 1 | 150 | 88 - 132/176 - 264 | - | 12 B/0 - 12.5 A | - | - | 1 | - | - | 180 | 199 x 110 x 50 |
| S-150 -24 | 1 | 150 | 88 - 132/176 - 264 | - | 24 B/0 - 6.5 A | - | - | 1 | - | - | 240 | 199 x 110 x 50 |



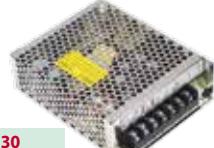
S-210



S-320

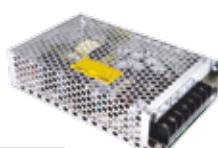


SP-100



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 B/0 - 40 A | - | - | 2 | - | - | 80 | 215 x 115 x 50 |
| S-210 -12 | 1 | 210 | 88 - 132/176 - 264 | - | 12 B/0 - 17 A | - | - | 1 | - | - | 120 | 215 x 115 x 50 |
| S-210 -24 | 1 | 210 | 88 - 132/176 - 264 | - | 24 B/0 - 8.8 A | - | - | 1 | - | - | 200 | 215 x 115 x 50 |
| S-320 -5 | 1 | 320 | 88 - 132/176 - 264 | - | 5 B/0 - 50 A | - | - | 2 | - | - | 150 | 215 x 115 x 50 |
| S-320 -12 | 1 | 320 | 88 - 132/176 - 264 | - | 12 B/0 - 25 A | - | - | 1 | - | - | 150 | 215 x 115 x 50 |
| S-320 -24 | 1 | 320 | 88 - 132/176 - 264 | - | 24 B/0 - 12.5 A | - | - | 1 | - | - | 150 | 215 x 115 x 50 |
| SP-100-12 | 1 | 100 | 85 - 264 | 120 - 370 | 12 B/0 - 8.5 A | - | - | 2 | - | - | 100 | 179 x 99 x 45 |
| D-30A | 2 | 30 | 85 - 132/170 - 264 | - | 5 B/0.5 - 4.0 A | 12 B/0.1 - 1.0 A | - | 2 | 3-7 | - | 100 | 129 x 98 x 38 |
| D-30B | 2 | 30 | 85 - 132/170 - 264 | - | 5 B/0.5 - 4.0 A | 24 B/0.1 - 1.0 A | - | 2 | 3-5 | - | 100 | 129 x 98 x 38 |
| D-50A | 2 | 50 | 85 - 132/170 - 264 | - | 5 B/1.0 - 6.0 A | 12 B/0.3 - 2.0 A | - | 2 | 5-8 | - | 100 | 159 x 97 x 38 |
| D-50B | 2 | 50 | 85 - 132/170 - 264 | - | 5 B/1.0 - 6.0 A | 24 B/0.2 - 1.0 A | - | 2 | 8 | - | 100 | 159 x 97 x 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 B/0.6 - 7.0 A | 12 B/0.2 - 1.0 A | -5 B/0.2 - 1.0 A | 2 | 5 | 5 | 100 | 159 x 97 x 38 |
| T-50B | 3 | 50 | 85 - 132/170 - 264 | - | 5 B/0.6 - 5.0 A | 12 B/0.2 - 1.0 A | -12 B/0.2 - 1.0 A | 2 | 5 | 5 | 100 | 159 x 97 x 38 |
| T-60A | 3 | 60 | 85 - 132/170 - 264 | - | 5 B/0.6 - 5.0 A | 12 B/0.3 - 2.5 A | -5 B/0.1 - 0.5 A | 2 | 5 | 5 | 100 | 159 x 97 x 38 |
| T-60B | 3 | 60 | 85 - 132/170 - 264 | - | 5 B/0.6 - 5.0 A | 12 B/0.3 - 2.5 A | -12 B/0.1 - 0.5 A | 2 | 5 | 5 | 100 | 159 x 97 x 38 |
| PD-45A | 2 | 45 | 90 - 264 | 120 - 370 | 5 B/0.4 - 5.0 A | 12 B/0.2 - 2.5 A | - | 4 | 7 | - | 120 | 127 x 76 x 29 |
| PD-45B | 2 | 45 | 90 - 264 | 120 - 370 | 5 B/0.4 - 5.0 A | 24 B/0.2 - 1.8 A | - | 4 | 7 | - | 120 | 127 x 76 x 29 |
| PD-65A | 2 | 65 | 90 - 264 | 120 - 370 | 5 B/0.4 - 7.0 A | 12 B/0.2 - 3.2 A | - | 4 | 7 | - | 120 | 127 x 76 x 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 B/0.4 - 5.0 A | 12 B/0.2 - 2.5 A | -5 B/0 - 0.5 A | 4 | 7 | 5 | 120 | 127 x 76.2 x 28 |
| PT-65A | 3 | 65 | 90 - 264 | 120 - 370 | 5 B/0.4 - 7.0 A | 12 B/0.2 - 3.2 A | -5 B/0 - 0.7 A | 4 | 7% | 5 | 120 | 127 x 76.2 x 42 |
| PT-4503 | 3 | 45 | 90 - 264 | 127 - 370 | 3.3 B/0 - 5.0 A | 5 B/0.2 - 7.0 A | 12 B/0 - 1.2 A | 2 | 4 | 8 | 100 | 127 x 76.2 x 28 |
| PT-6503 | 3 | 65 | 90 - 264 | 127 - 370 | 3.3 B/0 - 7.0 A | 5 B/0.2 - 10 A | 12 B/0 - 1.2 A | 2 | 4 | 8 | 100 | 127 x 76.2 x 42 |
| DR-120-12 | 1 | 120 | 85 - 132/170 - 264 | - | 12 B/0 - 10 A | - | - | 2 | - | - | 80 | 100 x 65.5 x 125.2 |
| DR-120-24 | 1 | 120 | 85 - 132/170 - 264 | - | 24 B/0 - 5.0 A | - | - | 1 | - | - | 80 | 100 x 65.5 x 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

| Нам-е | Вых. мощность, Вт | Вход. напр-е, В | Выход | | R&N, мВ | КПД, % | Размеры, мм | Диапазон раб. темп-р, °C |
|----------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|--------|---------|--------|----------------|--------------------------|
| | | | напр-е, В | ток, А | | | | |
| СЕРИЯ М2 | | | | | | | | |
| 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 | | | 12 | 12,5 | 120 | 83 | | |
| HF150W-SF-24 | 150 | 88-132/176-264, 47-63 Гц | 24 | 6,5 | 150 | 84 | 199 × 110 × 50 | -20...50 |
| HF240W-SF-12 | 240 | 85-132/170-264, 47-63 Гц | 12 | 18 | 120 | 83 | | |
| 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

| Нам-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

| Нам-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 |

ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ



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 переполюсовки 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 отключенном нагружении (GPS-3303/4303)
- Защита выходов от переполюсовки
- Малошумящий вентилятор охлаждения с терморегулировкой
- Два варианта исполнения выходных разъемов
- Уменьшены массогабаритные показатели по сравнению с приборами серий GPO, 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 переполюсовки 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 помеха
- 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 HYxxxM 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 эф.

HY1502D

- Выходное напряжение/выходной ток:
HY1502D 0 – 15 В / 0 – 2 А
HY1503D 0 – 15 В / 0 – 3 А
HY1802D 0 – 18 В / 0 – 2 А
HY1803D 0 – 18 В / 0 – 3 А
- Дисплей: 2 x LCD (31/2 разр.)
- Точность:
напряжение ±1% + 2 един.
ток ±1.5% + 2 един.
- Размеры: 230 x 160 x 95 мм
- Вес: 2 кг



HY3002M-2

HY3003M-2

HY3005M-2

- Выходное напряжение/выходной ток:
HY3002M-2 2 x 0 – 30 В / 2 x 0 – 2 А
HY3003M-2 2 x 0 – 30 В / 2 x 0 – 3 А
HY3005M-2 2 x 0 – 30 В / 2 x 0 – 5 А
- Дисплей: 4xLED
- Точность: ± 2.5% полной шкалы



HY3002C-2

HY3005C-2

- Выходное напряжение/выходной ток:
HY3002C-2 2 x 0 – 30 В / 2 x 0 – 2 А
HY3005C-2 2 x 0 – 30 В / 2 x 0 – 5 А
- Дисплей: 2 x ANALOG
- Точность: ± 2.5% полной шкалы
- Размеры: 365 x 265 x 164 мм
- Вес: 8 кг



HY3010E

HY3020E

HY3040E

HY3030E

HY3050E

- Выходное напряжение/выходной ток:
HY3010E 0 – 30 В / 0 – 10 А
HY3020E 0 – 30 В / 0 – 20 А
HY3030E 0 – 30 В / 0 – 30 А
HY3040E 0 – 30 В / 0 – 40 А
HY3050E 0 – 30 В / 0 – 50 А
- Дисплей: 2 x LED (31/2 разряда)
- Точность:
напряжение ±1% + 2 един.
ток ±1.5% + 2 един.
- Размеры: 365 x 265 x 164 мм
- Вес: 10 кг



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

| | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|----------|---|----------|
| HY | 30 | 02 | C | - | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 |

1. Блок питания Mastech

2. Выходное напряжение

3. Выходной ток

4. Дисплей:

- С – стрелочный дисплей с двумя головками
- S – стрелочный дисплей с четырьмя головками
- D – жидкокристаллический с двумя дисплеями
- M – жидкокристаллический 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 напря-
жению и фиксированный выход 5 В/3 А

HY3002C

HY3003C

HY3005C

• Выходное напряжение/выходной ток:

HY3002C 0 – 30 В / 0 – 2 А

HY3003C 0 – 30 В / 0 – 3 А

HY3005C 0 – 30 В / 0 – 5 А

• Дисплей:

2 x ANALOG

• Точность:

напряжение ± 1% + 2 един.

ток ± 1.5% + 2 един.

• Размеры: 291 x 158 x 136 мм

• Вес: 3 кг



HY3005D

• Выходное напряжение/выходной ток:

HY3005D 0 – 30 В / 0 – 5 А

• Дисплей:

2 x LCD (31/2 разр.)

• Точность:

напряжение ± 1% + 2 един.

ток ± 1.5% + 2 един.

• Размеры: 291 x 158 x 136 мм

• Вес: 3 кг



HY3002

HY3003

HY5002

HY3005

HY5003

• Выходное напряжение/выходной ток:

HY3002 0 – 30 В / 0 – 2 А

HY3003 0 – 30 В / 0 – 3 А

HY3005 0 – 30 В / 0 – 5 А

HY5002 0 – 50 В / 0 – 2 А

HY5003 0 – 50 В / 0 – 3 А

• Дисплей:

2 x LED (31/2 разряда)

• Точность:

напряжение ± 1% + 2 един.

ток ± 1.5% + 2 един.

• Размеры: 291 x 158 x 136 мм

• Вес: 3 кг



HY5010E

HY5020E

• Выходное напряжение/выходной ток:

HY5010E 0 – 50 В / 0 – 10 А

HY5020E 0 – 50 В / 0 – 20 А

• Дисплей:

2 x LED (31/2 разряда)

• Точность:

напряжение ± 1% + 2 един.

ток ± 1.5% + 2 един.

• Размеры: 365 x 265 x 164 мм

• Вес: 10 кг



HY3002M-3

HY3003M-3

HY3005M-3

- Выходное напряжение/выходной ток:
HY3002M-3 2 x 0 – 30 В / 2 x 0 – 2 А
HY3003M-3 2 x 0 – 30 В / 2 x 0 – 3 А
HY3005M-3 2 x 0 – 30 В / 2 x 0 – 5 А
- Фиксированный выход 5 В/3 А
- Дисплей: 4xLED
- Точность: ± 2.5% полной шкалы





ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

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



- HY3002D-3** • Выходное напряжение/выходной ток:
HY3002D-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 2 А
HY3003D-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 3 А
HY3005D-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 5 А
• 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



- UTP3701** **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: 210x152x305 мм
• Вес: 4 кг



- HY3002-2** • Выходное напряжение/выходной ток:
HY3002-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 2 А
HY3003-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 3 А
HY3005-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 5 А
HY5002-2 2 × 0 – 50 В / 2 × 0 – 2 А
HY5003-2 2 × 0 – 50 В / 2 × 0 – 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



- HY3002-3** • Выходное напряжение/выходной ток:
HY3002-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 2 А
HY3003-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 3 А
HY3005-3 0 – 30 В / 2 × 0 – 5 А
• 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-2** • Выходное напряжение/выходной ток:
HY3002D-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 2 А
HY3003D-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 3 А
HY3005D-2 2 × 0 – 30 В / 2 × 0 – 5 А
• Дисплей: 4 × LCD (3½ разряда)
• Точность:
напряжение ±1% + 2 един.
ток ±1,5% + 2 един.
• Размеры: 365 × 265 × 164 мм
• Вес: 8 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 480x320 пикс., 65536 цветов
- выходной интерфейс USB2.0, RS232

| Канал | Канал 1/2 | | Фикс. выход 5 В |
|----------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------|
| | Напряжение | Независ./паралл. | |
| | Последов. | 0 – 30 В | |
| DC выход | Изм. полярность | -30...30 В | 5 В |
| | Независ./посл./ Изм. полярность | 0 – 3 А | |
| Линейная регулировка | Паралл. | 0 – 6 А | 3 А |
| | CV | ≤0,01% + 2 мВ | |
| Регулировка нагрузки | CC | ≤0,1% + 1 мА | ≤0,1% + 3 мВ |
| | CV | ≤0,01% + 3 мВ | |
| Шумы и пульсации (20 Гц – 7 МГц) | CC | ≤0,2% + 3 мА | ≤3 мВ |
| | CV | ≤300 мкВ rms/2 мВ ампл. | |
| Разрешение | CC | ≤3 мА rms | ≤300 мкВ rms/2 мВ ампл. |
| | Напряжение | 1 мВ | |
| Точность | Ток | 1 мА | – |
| | Напряжение | ≤0,05% + 1 мВ | |
| Повторное разрешение | Ток | ≤0,1% + 1 мА | – |
| | Напряжение | 1 мВ (менее 10 В), 10 мВ (более 10 В) | |
| Повторная точность | Ток | 1 мА | – |
| | Напряжение | ≤0,05% + 1 мВ (менее 10 В), ≤0,05% + 10 мВ (более 10 В) | |
| Габаритные размеры | Ток | ≤0,1% + 1 мА | – |
| | | 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/VF040, 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 GM597(-C, -L), Intel 87C51, 87C52, 87C54, 87C58, ISSI IS1589(-C, -VL, -E), Philips P89C51, P89C52, P89C58, P89C54, P89C, SST SST89C, SST89F, Temic TSC89C51, TSC89C52, Winbond W77, W78
- решения многофункциональных задач: записи, чтения, редактирования, тестиования, 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:

- адAPTERы PLCC, QFP and SOP

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:

- адAPTERы PLCC и SOP

Размеры: 160 x 110 x 45 мм

Вес: 0.4 кг



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

Ультрафиолетовый стиратель

Предназначен для стирания информации в микросхемах ПЗУ, корпуса которых оснащены окном из кварцевого стекла. Время стирания отечественных микросхем составляет примерно 10-15 минут, импортных, выполненных по п-MOS-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



UV-Eraser M10

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 п-MOS-технологии, 2-5 минут, изготовленных по КМОП-технологии (имеющих в обозначении букву «С») 5-20 минут.



LEAPER-1A

Портативный тестер цифровых микросхем

- * TTL 54/74 (серии 155, 555, 1533)
- * CMOS 40/45 (серии 561, kp1561, kp1564)
- * 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



XELTEK

ПРОГРАММАТОРЫ

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 B/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:

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

микросхемы Flash памяти от 8 выводных до TSOP и FBGA корпусов 50 производителей Eprom, EEPROM, bipolar ROM:

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



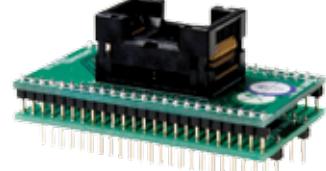
| Наим-е | SuperPro Z | SuperPro 280U | SuperPro 3000U | SuperPro 9000U |
|--------------------------------|------------|---------------|---------------------|---------------------|
| Число поддерг.устройств | 3,469 | 23,461 | 46,044 | 40,157 |
| Типы устройств | FLASH | PIC, FLASH | PIC, E/EPROM, FLASH | 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 |
| Адпйт поддерг.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, Atmega 161 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: ATBV16, AT28C16, AT28C16E CS: CAT28C16A, CAT28C16V3 Microchip: 28C04A, 28C16A

DIP28-PLCC32 EEPROM 512K



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

DIP32-PLCC32 FLASH, EEPROM



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

DIP32-PLCC32 (28C513)



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

DIP32-PLCC32 (Phyton)



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

DIP8-SOIC8 ZIF 150 mil



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

TEST CLIP SOIC8



Универсальный адаптер для программирования всех типоразмеров 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 (распайка «pin-to-pin»)

DIP32-PLCC32 ZIF FLASH, EEPROM



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

DIP28-TSOP28 ZIF FLASH, EEPROM



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

DIP16-SOIC16 ZIF 150 mil



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

DIP32-TSOP32 ZIF-14mm FLASH, EEPROM



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

DIP32-TSOP32 ZIF-20mm FLASH, EEPROM



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

DIP40-TSOP40 ZIF-14mm FLASH, EEPROM



Адаптер для программирования микросхем в корпусе TSOP-40 14 mm (распайка «pin-to-pin rotated 90°»)

DIP40-TSOP40 ZIF-20mm FLASH, EEPROM



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

AE-SC28U



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

ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

HOTERY®

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ



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

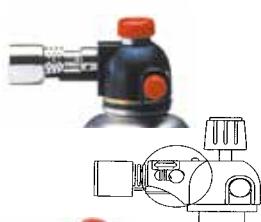
- Автоподжиг
- Алюминиевый корпус
- Температура открытого пламени до 1500°C
- Подставка
- Емкость баллона: 8 мл
- Ресурс: 60 мин
- Вес: 300 г



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



Насадка угловая с вихревым пламенем для газового баллона

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 трубы 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
- blister


HT-52K 1
Газовый паяльник с 2 насадками

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


SL-2000-2CAP
Газовый паяльник с 2 насадками

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


HT-52K
Газовый паяльник с 5 насадками

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


HT-52K
Газовый паяльник с 8 насадками

- Режимы горелки и газового паяльника
- Макс. температура жала 400°C
- Температура открытого пламени 1300°C
- В набор входит:
 - два жала для паяльника 2.4 мм,
 - горячий нож,
 - игла для резки пенопласта,
 - керамический рассекатель,
 - насадки для горелки и нагрева термоусадочной трубы,
 - 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 трубы, 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
- Двигковый переключатель для поджига
- Разогрев для термоусадки до 500°C
- Макс. температура жала 400°C
- Температура открытого пламени до 1300°C
- В набор входит:
 - жalo для паяльника,
 - насадка для горелки,
 - насадка для нагрева термоусадочной трубы,
 - 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
- Двигковый переключатель для поджига
- Макс. температура жала 400°C
- Температура открытого пламени до 1300°C
- В набор входит:
 - жalo 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 входит:
 - жalo для паяльника
 - насадка для горелки
 - нож-резак
 - припой проволочный
 - защитный колпачок
 - подставка с губкой для очистки жала
 - пластиковый кейс

MT-551K
Газовый паяльник с набором насадок

- насадка для паяльника
- насадка для пайки горячим воздухом
- жalo для пайки 2.4 мм
- нож для резки пенопласта
- паяльная игла
- тонкое жалo
- нож-резак
- насадка для плоского пламени
- насадка для нагрева термоусадочной трубы
- припой проволочный


MT-151K
Газовый паяльник с набором насадок

- насадка для паяльника
- жalo для пайки 2.4 мм
- тонкие жала (2 шт.)
- подставка для паяльника
- блister



ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

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.



HT-873B-3

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-8050

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



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
- Трубчатый припой



BTS-8088-B

Газовая горелка

- Газовый баллон: CGA600 / EN417



HS(T)-1934K

Газовый паяльник с насадками

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



ГАЗОВЫЕ ПАЯЛЬНИКИ DAYREX

DAYREX-20

Газовая горелка без автоподжига для ремонтных работ

- Объем баллона: 0.35 мл
- Регулируемая длина пламени
- Длительность работы: 20-40 мин
- Температура пайки: 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-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-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 мл
- Регулируемая длина пламени: 15 – 250 мм
- Длительность работы: около 60 минут на одной заправке
- Температура пламени: 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

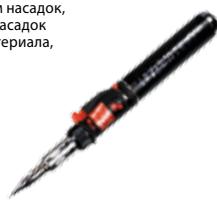


DAYREX-23

Газовая горелка с набором насадок

Горелка оснащена электроподжигом, укомплектована набором насадок, изготовленных из термостойких материалов. Большой набор насадок позволяет проводить различные работы, начиная от резки материала, кончая пайкой.

- Объем баллона: 0.50 мл
- Регулируемая длина пламени
- Длительность работы: 25-35 мин
- Температура пайки: от 1300 до 2000°C
- Используемый газ: бутан



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАЯЛЬНИКИ

| | | | | | |
|--|--|---|---|--------------------------|--------------------------|
| KD-40 | KD-60 | HA-60 60 Вт | FS-30 30 Вт, 12 В | HSL-500 500 Вт | HSL-300 300 Вт |
| | | | | | |
| D1-2 • паяльник от сососом 40 Вт | ZD-707BL • 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 оловоотсосом • 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 | HY-6150 • Мощность: 20-40 Вт • Напряжение: 220 В • С регулировкой температуры | | |
| | | | | | |
| 8PK-SC106-B • Мощность: 25 Вт Напряжение: 220 В | | | | | |



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАЯЛЬНИКИ

SH-60

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



V-1

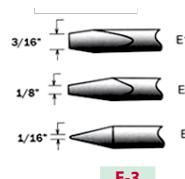
SH-812A

• 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)



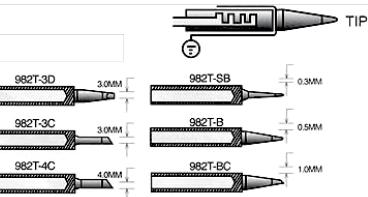
SR-971

• Паяльник с керамическим нагревательным элементом 25 Вт, 220 В
(поставляется с жалом B)



SR-982

• Паяльник с керамическим нагревательным элементом 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. |
|----|-------|-------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | |

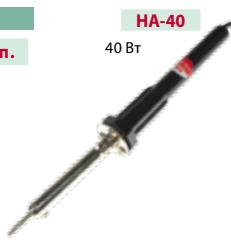
1. Серия

2. Рабочее напряжение, В

3. 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. PTC 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 спайивания металлических листов, инсталляционных 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-30S

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 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 спайивания металлических листов, инсталляционных 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



ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ DIG-2000A

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, паяльник PowerTool, 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 × 30 Вт (280°C)...2×20 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 × 60 Вт (350°C) |
| Время нагрева: | зависит от жала |
| Стартовая мощность разогрева: | 260 Вт |

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 жалы MicroWell позволяют выполнить пайку SMD компонентов с минимальным шагом контактов в течение нескольких секунд.

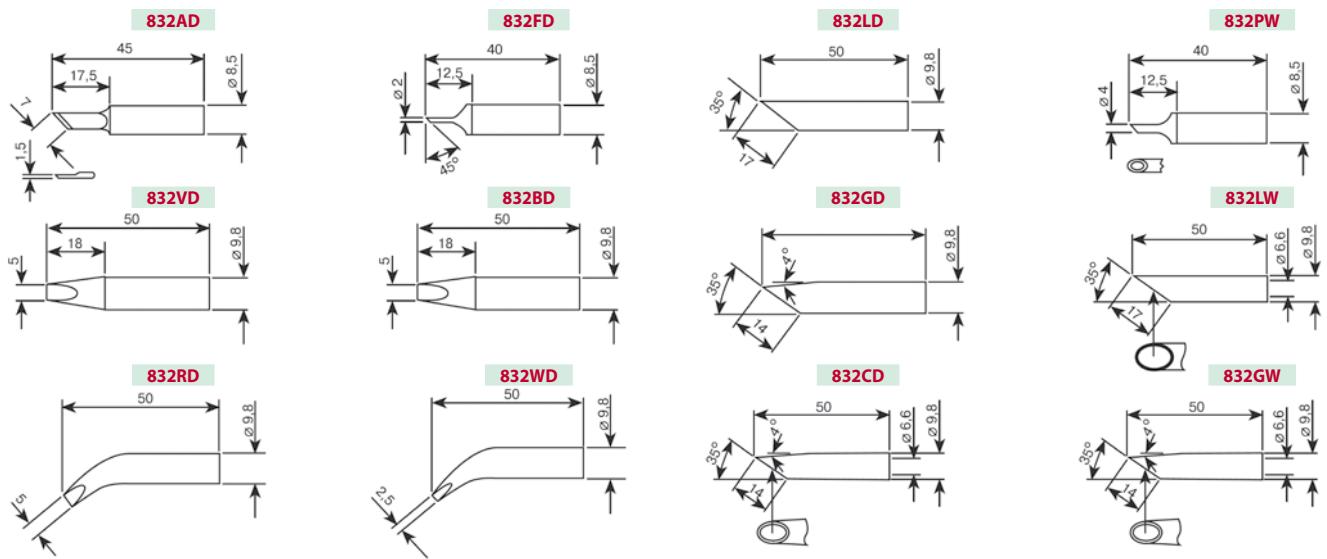


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

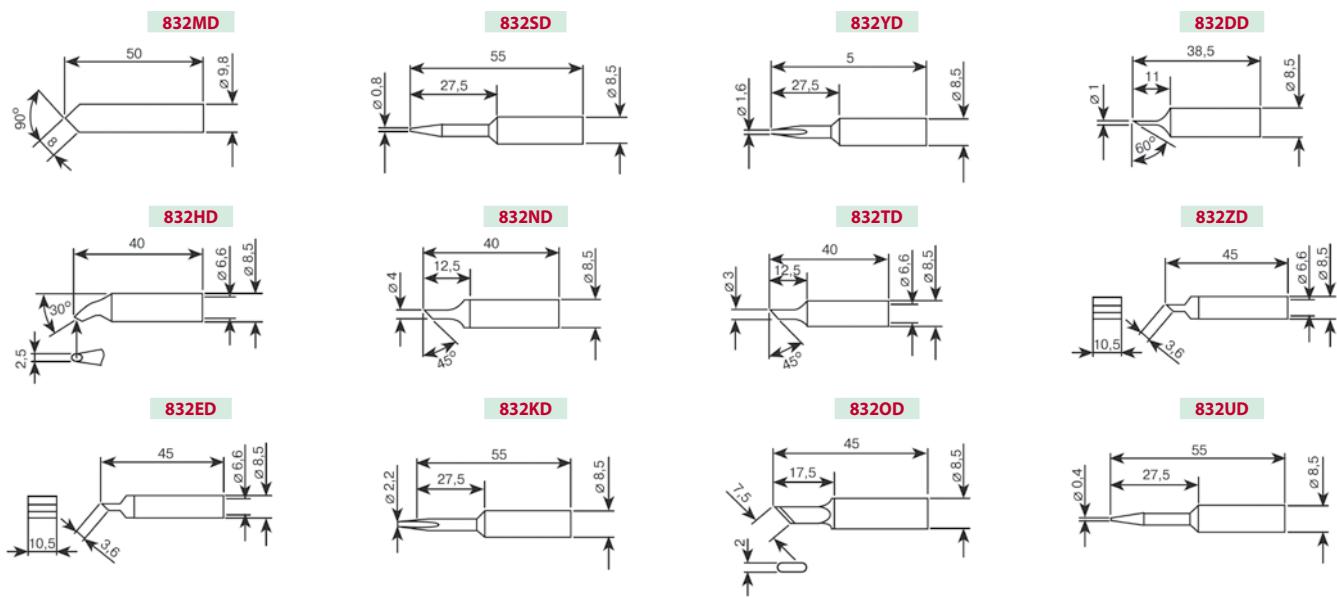
| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Диаметр жала: | 0.4 мм |
| Мощность паяльника: | 30 Вт (280°C)...20 Вт (350°C) |
| Время нагрева до 280°C: | 50 с |
| Стартовая мощность разогрева: | 65 Вт |

СМЕННЫЕ ЖАЛА ДЛЯ ПАЯЛЬНИКОВ

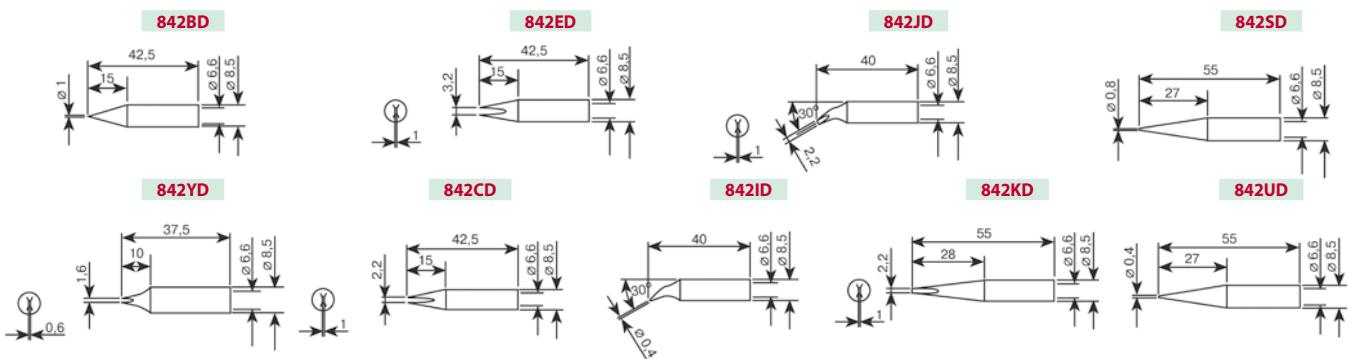
Серия 832 ПАЯЛЬНЫЕ ЖАЛА ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Серия 832 ПАЯЛЬНЫЕ ЖАЛА ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Серия 842 ТЕРМОСБАЛАНСИРОВАННЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ ЖАЛА ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Три прибора в одном!

Паяльная станция Источник питания Цифровой мультиметр

LAB1



ZD8901



Цифровой мультиметр

- * ЖК дисплей 3½ разряда
- * Автоматическая индикация полярности
- DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 (8.5%) – 600 В (0.8%)
- ACV 00 – 600 В (1.2%)
- DCI 200 мА – 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 бояры 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

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 Мвыв./с
- * развертки по горизонтали: 250 нс...1 час/дел
- * автоматическая настройка измерений
- * пробник с аттенюацией 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

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 свиппирования
- * выходное напряжение: 15 В ампл.макс.
- * измерения выходного сигнала: dBm/V 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
- сетевой кабель



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ:

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

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 никромового 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** – семисегментные 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

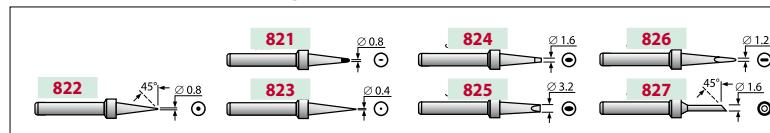


*В комплект поставки входит жало диаметром 1.5 мм

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**.



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-А1 со стрелочным дисплеем

- Напряжение питания 220В 50Гц
- Вторичное напряжение 36В 50Гц
- Мощность паяльника 50 Вт
- 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-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



SL-928GH
Нагревательный элемент для станций серии 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.

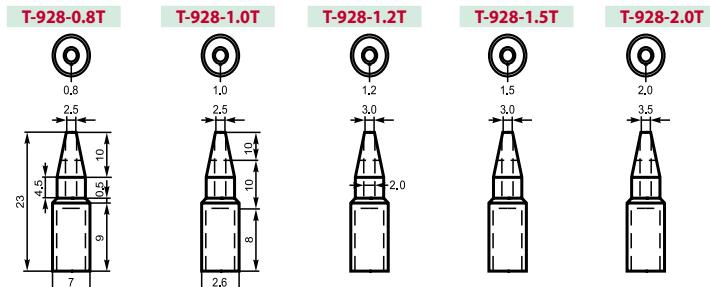
Температура жала поддерживается на постоянном заданном уровне в диапазоне 210...480°C и отображается посредством семисегментных индикаторов на основном блоке станции.

Низковольтный паяльник для распайки (24 В) имеет удобную эргономичную форму «пистолета» с кнопкой для отсоса на рукоятке. Фильтр выполнен из огнеупорного 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



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

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 станции SL-916



Нагревательные элементы для станции SL-916



* 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 °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

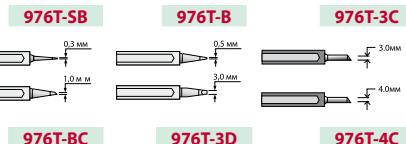
| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Напряжение питания: | 220 В/50 Гц |
| Потребляемая мощность: | 50 Вт |
| Температурный режим пайки: | 250...480°C |
| Напряжение питания паяльника: | .24 В |
| Сопротивление изоляции: | .100 МОм |
| Размеры: | 175 × 103 × 90 мм |
| Вес: | 870 г |

Нагревательный элемент для станции SR-976



SR-976H

Сменные жала для станции SR-976



ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SR-979 ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ



Насадки для станции SR-979

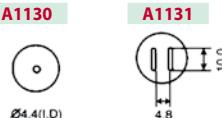
Паяльная станция **SR-979** предназначена для пайки и распайки SMD-компонентов (в том числе микросхем в корпусах SOP, QFP и PLCC). Станция оснащена регулятором температуры, регулятором воздушного потока, функцией автоматического снятия статического электричества, системой автоматического охлаждения после 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°C |
| Размеры: | 247 × 190 × 135 мм |
| Вес: | 4,5 кг |

SOP



A1130

A1131

A1132

A1133

A1134



A1133

15.0

5.7

A1134

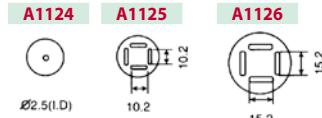
16.0

7.2

7.2

19.0

QFP



A1124

A1125

A1126

Ø2.5(I.D.)

10.2

10.2

15.2

15.2

A1127

A1128

19.2

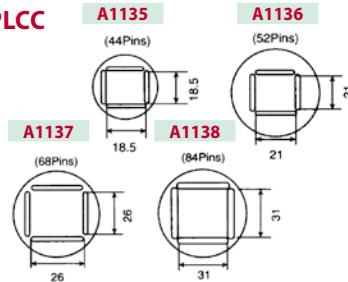
21

15

28.2

28.2

PLCC



A1135

(44Pins)

18.5

21

31

26

31

21

31

26

31

21

31

21

31

21

ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SR-998 С РЕГУЛИРОВКОЙ МОЩНОСТИ



SR-998

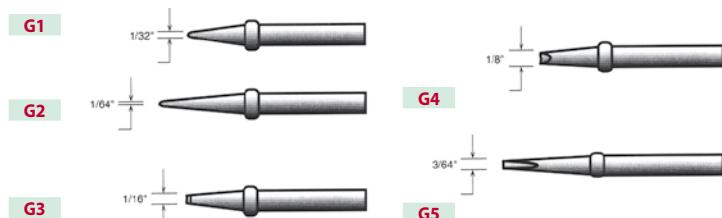


Паяльная станция **SR-998** имеет регулятор мощности в диапазоне 15 – 60 Вт в зависимости от вида пайки. Компания Solomon предлагает 5 сменных жал различной формы и диаметра для решения различных задач в процессе пайки. С паяльной станцией поставляется жало G1.

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**);

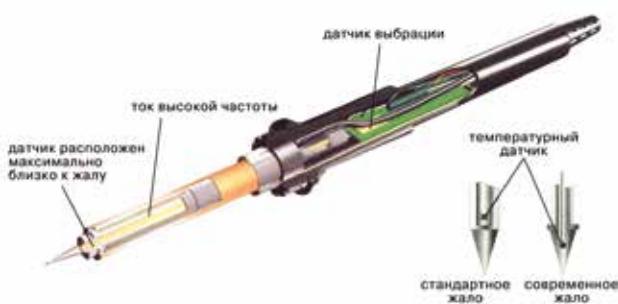
быстрое восстановление температуры пайки, что позволяет решить проблемы при безсвинцовой пайке.

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.



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 |

QUICK-203



QUICK-204



QUICK-204H



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

QUICK-375A



QUICK-375B



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 трубы подачи олова: в станции **QUICK-375A** она расположена в корпусе станции, в станции **QUICK-375B** она крепится к паяльнику.

| | | |
|-------------------------------|-------|--------------------|
| 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 проволочного 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 Вт |
| 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 проволочного 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-936BESD** 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 блокирована 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-936BESD



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 x 120 x 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.

QUICK-853ESD



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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.

QUICK-854ESD



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



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.о., температура пайки может быть изменена только после повторной установки карточки в соответствующий слот станции.

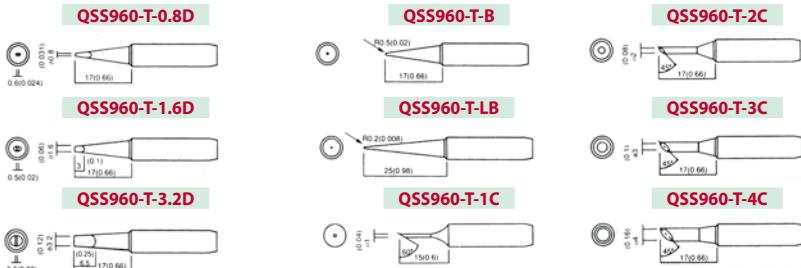
Станция **QUICK-969ESD** имеет кнопку блокировки температуры, которая может быть разблокирована только с помощью шестигранного ключа.

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 x 120 x 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**.

QUICK-989ESD

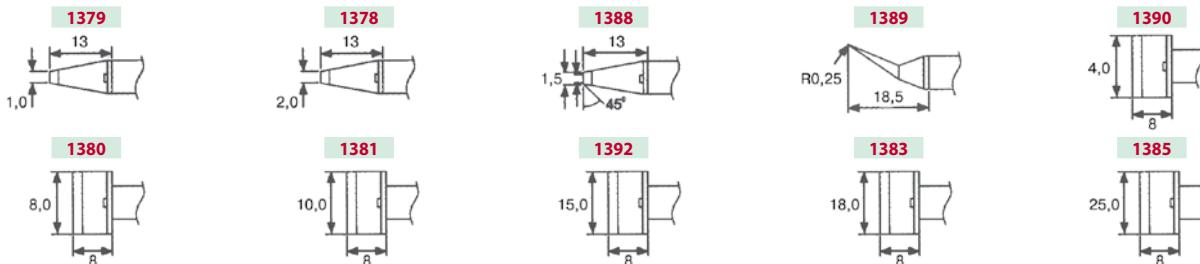


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Вес: 1 кг

Сменные насадки для QUICK-989ESD





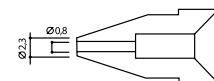
ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ QUICK-201B ДЛЯ РАСПАЙКИ КОМПОНЕНТОВ

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.

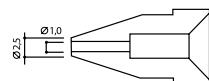
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|-------------------------------|-------|--------------------|
| 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 |

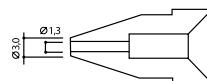
Сменные жала для станции QUICK 201A



A1004



A1005



A1006



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

ПАЯЛЬНАЯ 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

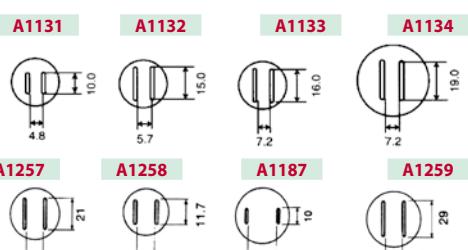


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

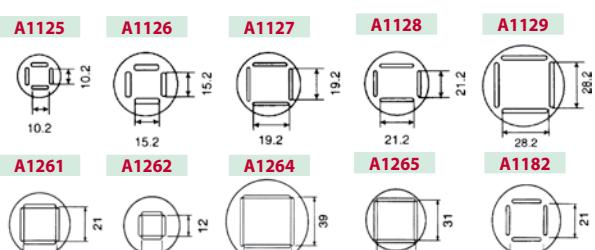
| | | |
|----------------------------|-------|--------------------|
| Напряжение питания: | ..... | 220 В |
| Потребляемая мощность: | ..... | 320 Вт |
| Температурный режим пайки: | ..... | 100...480°C |
| Размеры: | ..... | 245 × 187 × 135 мм |
| Вес: | ..... | 4 кг |

Насадки для станции QUICK-990D

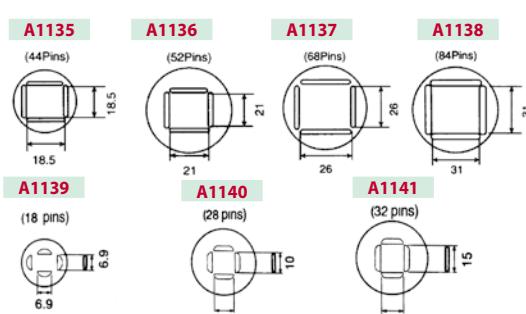
SOP



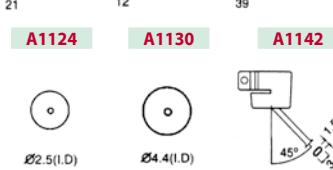
QFP



PLCC



SINGLE



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



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 |

QUICK-704ESD



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

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 трубы, 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 |

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 впрыском: 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 питание станции отключится и возобновится после охлаждения блока.

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 x 120 x 93 мм |
| Вес: | 1.3 кг |

QUICK-937ESD



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

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.

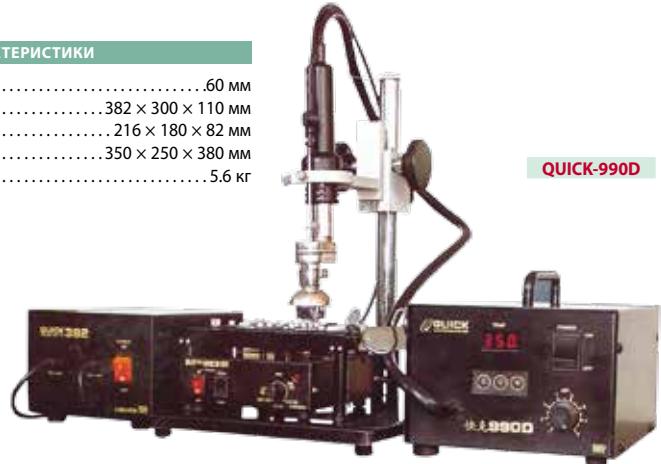
QUICK-800L



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Регулируемая высота платы: | 60 мм |
| Максимальный размер подставки платы: | 382 x 300 x 110 мм |
| Минимальный размер подставки платы: | 216 x 180 x 82 мм |
| Размеры: | 350 x 250 x 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 x 145 x 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 бесконтактной 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.

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 бесконтактной пайки и пайки компонентов в миниатюрных корпусах. 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 |

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 |

Паяльная станция с керамическим нагревательным элементом предназначена для выпайки бесконтактных 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.

Универсальная паяльная станция предназначена для пайки и распайки компонентов в SMD корпусах, а также для бесконтактной 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 SMD, QFP, PLCC.

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 |

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

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 |

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 настройки 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.

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



GSL-001B

ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

DUNHONGDI
ELECTRONIC TOOLS

CH8-21

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

CH8-17

- Мощность: 48 Вт
- Напряжение паяльника: 24 В постоянного 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 к



ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

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-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-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-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 метал. |

Паяльник для контактной пайки

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

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



GSR-910B



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 |

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-RemRad

Отмывочная жидкость,
150 мл



Вега

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



ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ



ПРИПОЙ

Высокоочищенные припои высокого качества компании **RADIÉL-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

| Наименование | Состав сплава | Температураплавления, С | Содержаниепримесей, не более, % | Плотность | Твердость по Бриннелю | Прочностьнарастяжение, Н/кв.мм | Электропроводность,% от меди |
|--|---|-------------------------|---------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Припой Sn60Pb40 с активированным флюсом | | | | | | | |
| F60007E23, 0.7 мм 250 г | Олово 59.5 – 60.5%, свинец – осталное | 183 – 188 | 0.05 | 8.5 | 13 | 33 | 11.5 |
| F60010E23, 1 мм 250 г | | | | | | | |
| F60010E24, 1 мм 500 г | | | | | | | |
| Припой Sn62Pb36Ag2 серебросодержащий с безотмычным флюсом | | | | | | | |
| F62A05U92, 0.5 мм 100 г | Олово 61.5 % – 62.5 %; серебро 1.8 % – 2.2 %; свинец – осталное | 178 – 188 | 0.05 | 8.5 | 14 | 45 | 15 |
| 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 | | | | | | | |
| Припой Sn63Pb36Cu2 медьсодержащий с флюсами разной активности | | | | | | | |
| F60U10D23, 1 мм 250 г | Олово 59.5 % – 60.5%; медь 1.5 % – 2.0%; свинец – осталное | 183 – 190 | 0.05 | 8.5 | 11 | 45 | 13 |
| F60U10E23, 1 мм 250 г | | | | | | | |
| F60U15E24, 1.5 мм 500 г | | | | | | | |
| Припой Sn63Pb37 с безотмычным флюсом | | | | | | | |
| F63005U93, 0.5 мм 250 г | Олово 62.5 % – 63.5 %; свинец – осталное | 183 – 184 | 0.05 | 8.5 | 14 | 40 | 12 |
| F63005U94, 0.5 мм 500 г | | | | | | | |
| F63007U94, 0.7 мм 500 г | | | | | | | |
| F63035U92, 0.35 мм 100 г | | | | | | | |
| Припой Sn96Ag4 бессвинцовый с малоостаточным флюсом | | | | | | | |
| F96AU05B13, 0.5 мм 250 г | Серебро 3.5 % – 4.0%; олово – осталное | 221 | 0.05 | 7.37 | 14.8 | – | 14.3 |
| F96AU07B13, 0.7 мм 250 г | | | | | | | |
| Припой Sn60Pb40 со слабоактивным малоостаточным флюсом | | | | | | | |
| F60005D(W)23, 0.5 мм 250 г | Олово 59.5 % – 60.5%; свинец – осталное | 183 – 188 | 0.05 | 8.5 | 13 | 33 | 11.5 |
| 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 | | | | | | | |

ПРИПОЙ

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

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 |

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, моточных и кабельных изделий, радиаторов и листового цинка, оцинкованных деталей холодильных агрегатов, теплообменников, электроламп, кабельных оболочек электротехнических изделий, тонколистовой упаковки. ГОСТ 21930-76.

Физико-механические свойства припоев

| Марка припоя | Температура плавления, град.С | | Удельноеэлектросопротивление Ом ² мм ² /м | Теплопроводность, ккал / см ² °град | Временное сопротивление разрыву, кгс/мм ² | Относительное удлинение, % | Ударная вязкость, кгс/см ² | Твердость по Бриннелю, ПВ |
|--------------|-------------------------------|----------|--|--|--|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| | Солидус | Ликвидус | | | | | | |
| ПОС 90 | 183 | 220 | 7.6 | 0.120 | 0.130 | 4.9 | 40 | 4.2 |
| ПОС 63 | 183 | 190 | 8.5 | 0.139 | 0.120 | 4.3 | 46 | 3.9 |
| ПОС 40 | 183 | 238 | 9.3 | 0.159 | 0.100 | 3.8 | 52 | 4.0 |
| ПОС 10 | 268 | 299 | 10.8 | 0.200 | 0.084 | 3.2 | 44 | 3.2 |
| ПОСК 50-18 | 142 | 145 | 8.8 | 0.133 | 0.130 | 4.0 | 40 | 4.9 |
| ПОССу 40-0,5 | 183 | 235 | 9.3 | 0.169 | 0.100 | 4.0 | 50 | 4.0 |
| ПОССу 30-0,5 | 183 | 255 | 8.7 | 0.179 | 0.090 | 3.6 | 45 | 3.9 |

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 распределяются 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, ROLO |
| | Sn63Pb37 | Безотмывный, без галогенов, ROLO |
| FC5005 | Sn60Pb40 | Безотмывный, без галогенов, ROLO |
| | Sn63Pb37 | Безотмывный, без галогенов, ROLO |
| 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 пенного 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-монтируемыми 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 растеканию и прекрасной паяемостью различных типов печатных плат. Хорошо работает на Cu-OSP (органически защищённая медь) и с покрытиями Ag/Pd компонентов.

Multicore CR36



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

Multicore MP218



Multicore MP218 – паяльная паста с возможностью визуального контроля паяемых соединений, не содержащая галогенидов, не требующая отмычки. 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: пеной, распылением или волной.

ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

ПРИПОИ И ФЛЮСЫ



Kester 959T Безотмычочный, 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 гальваники в местах пайки.



KPD-19

Диэлектрическая паста КПД применяется как вспомогательный изоляционный материал для керамических, стеклянных и композитных изолятов 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 влагоглощению.



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 К8

Применяется для пайки медных электротехнических приборов. Нейтральный флюс.



PVB-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. Смыка водой. Баночка 15 г.

YX-223



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



KPT-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.



XAPPARIS-0

Припой медно-фосфорный 7.1Pb 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.



Паста НАШАТЫРЬ

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.



Flux TR-RM

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



ППВ-111



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

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

ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

ПРИПОИ И ФЛЮСЫ

ZD-162

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



ПОС 61

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



KPT-8

Паста теплопроводящая 17 г



Канифоль сосновая

500 г



Паяльная кислота

25–30 мл



ЛТИ-120

Флюс 30 мл



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 полой 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 полой 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 безотмычочный. Один из лучших флюс-кремов на рынке. Безотмычочный, 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 выпаивании

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

Оловоонос паяльный металлический



HY-018C

Оловоонос паяльный металлический



HSP-P

Оловоонос паяльный пластм.



ZD-190

Оловоонос металлический диаметр 8–27 мм

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).



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 любриканта (для увлажнения поршня с целью восстановления силы тяги при усыхании резины после долгой эксплуатации инструмента в экстремальных условиях сухого воздуха).



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 107 – 1010 Ом/м²

Убывание заряда: менее 0.03 с



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 панографного 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 отметка: 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 проволочного 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 емкость: 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 кВА, 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 кВА, 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 кВА, 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 кВА, 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 работы 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

Мы всегда на связи:
shop@platan.ru

The advertisement features a large blue clock on the right side. On the left, there is a circular diagram with arrows connecting four computer monitors and a smartphone, representing a network or workflow. Below the diagram, a list of services is provided:

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

FLUKE ®

МУЛЬТИМЕТРЫ

FLUKE-175



- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (макс. 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 звук. 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



- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (макс. 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 мА – 3,2 – 32 – 320 мА – 10 А (0,75% ±2)
 - ACI 320 мА – 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 звук. 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-177

- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (макс. 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 звук. 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-II



- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (макс. 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 мА – 3,2 – 32 – 320 мА – 10 А (0,75% ±2)
 - ACI 320 мА – 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 звук. 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-83V



- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (макс. 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 звук. сигналом
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Защита класса CAT III, 1000 В, пожизненная гарантия
- Размеры: 200 × 95 × 48 мм
- Вес: 600 г

FLUKE-117



- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ 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 звук. 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

True RMS



True RMS



- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 4½ разряда (макс. 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 пикововых 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

- Промышленный цифровой мультиметр
- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 4½ разряда (макс. 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 пикововых 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

МУЛЬТИМЕТРЫ



FLUKE-114

- 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 – 60 МОм (0.9%) – 40 МОм (1.5%)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. 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

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (макс. 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 звук. 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-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

FLUKE-233

- Краткое руководство
- Батарейки AA
- Щупы для измерений
- Зажимы типа «крокодил» AC72
- Датчик температуры 80BK-A
- Компакт-диск (диск содержит руководство по эксплуатации, технические указания и фотографии применения)



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 х Ш х Д) | 5.3 x 9.3 x 19.3 см |
| Вес | 604 г |



МУЛЬТИМЕТРЫ С НАКЛОННЫМ ДИСПЛЕЕМ



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 мкА – 2 – 20 – 200 мА – 10 А (0.8%)
 - ACI 200 мкА – 2 – 20 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
 - C 2 – 200 нФ – 2 – 20 – 20 мкФ (2.5%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. 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 мкА – 2 – 20 – 200 мА – 10 А (0.8%)
 - ACI 200 мкА – 2 – 20 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
 - C 2 – 200 нФ – 2 – 20 – 20 мкФ (2.5%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. 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 – 200 мА – 10 А (0.8%)
 - ACI 2 – 20 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
 - C 2000 нФ – 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (2.5%)
 - F 2 – 20 кГц (1.5%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. 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 (макс. 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 – 200 МОм (0.8%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 мкФ (4%)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Тест диодов и транзисторов
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Вывод значков измеряемых величин
- Размеры: 192 × 91 × 42 мм
- Вес: 370 г



UT101
Цифровой мультиметр со счетчиком числа оборотов

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (макс. 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 0000 об./мин.
- Работает с 3-, 4-, 5-, би 8-цилиндровыми двигателями
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. 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 3½ разряда (макс. 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-, би 8-цилиндровыми двигателями (3%)
 - Режим прозвона цепей на проводимость со звук. 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 3½ разрядов (макс. 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-, би 8-цилиндровыми двигателями (3%)
 - Тест диодов
 - Режим прозвона цепей на проводимость со звук. 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 3½ разряда (макс. 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%)
- Измерение рабочего цикла 1...90% (4%)
- Защита в диапазоне 10 А
- Тест батареи 12В (3%)
- Работает с 4-, би 8-цилиндровыми двигателями (3%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 179 × 88 × 39 мм
- Вес: 352 г



FLUKE-88V/A

- Автомобильный мультиметр**
- Дисплей 3½ 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 искрообразования
- Проверка вакуумокорректора системы зажигания
- Определение частоты вращения по показаниям датчика частоты вращения коленвала
- Определение угла замкнутого состояния прерывателя в классической системе зажигания
- Проверка экономайзера 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 В. 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, термопара (для Fluke-17B), элементы питания и русскоязычное руководство по эксплуатации

| Тип измерений | Fluke 15B | Fluke 17B | Fluke 18B |
|--|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| П е р е м е н н о е н а п р я ж е н и е | Диапазон | 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.) |
| П о с т о я н н о е н а п р я ж е н и е | Диапазон частот | 40 Гц...500 Гц | 40 Гц...500 Гц |
| | Диапазон | 0,1 мВ...1000 В | 0,1 мВ...1000 В |
| Сопротивление | Наилучшее значение погрешности | ±(0,5 % + 3 ед.мл. разр.) | ±(0,5 % + 3 ед.мл. разр.) |
| | Диапазон | 0,1 Ом...40 Мом | 0,1 Ом...40 Мом |
| П е р е м ен н ый т о к | Наилучшее значение погрешности | ±(0,4 % + 2 ед.мл. разр.) | ±(0,4 % + 2 ед.мл. разр.) |
| | Диапазон | 0,1 мА...10 А | 0,1 мА...10 А |
| П о с т о я н н ый т о к | Наилучшее значение погрешности | ±(1,5 % + 3 ед.мл. разр.) | ±(1,5 % + 3 ед.мл. разр.) |
| | Диапазон частот | 40 Гц...200 Гц | 40 Гц...200 Гц |
| Е м к о с т ь | Диапазон | 0,1 мА...10 А | 0,1 мА...10 А |
| | Значение погрешности | ±(1,0 % + 3 ед.мл. разр.) | ±(1,0 % + 3 ед.мл. разр.) |
| Ч а с т о т а и к оэффициент з а п о лн и е н и я | Диапазон | 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.) |
| И з м е р е н и е т е м п е р а т у р ы | Диапазон | - | 10 Гц...100 кГц |
| | Значение погрешности | - | ± (0,1 % + 3 ед.мл. разр.) |
| Т е ст и р о в а н и е д и о д о в | Диапазон | - | -55°C...400 °C |
| | Значение погрешности | - | ±(2,0 % + 1 °C) |

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 (макс. 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 звук. сигналом
- Размеры: 190 × 88 × 34 мм
- Вес: 270 г



UT-53

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (макс. 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 звук. 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 (макс. 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 звук. 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 (макс. 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 звук. 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 (макс. 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 звук. 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 (макс. 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 – 200 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 звук. 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 | 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 – 20 – 200 МОм (0.8%) | 200 Ом – 2 – 200 кОм – 2 – 200 МОм (0.8%) | 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 200 МОм (0.3%) |
| C | 2 – 20 нФ – 2 – 100 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 Гц – 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 (макс.1999)
 - DCV 200 – 2000 мВ - 20 - 200 - 250 В (0.5%)
 - ACV 200 - 250 В (1.2% ±5)
 - DCI 2000 мА - 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 (макс.1999)
 - DCV 200 мВ - 2 - 20 - 200 - 1000 В (0.5%)
 - ACV 2 - 20 - 200 - 750 В (0.8% ±5)
 - DCI 200 мА - 2 - 200 мА - 10 А (0.8%)
 - ACI 200 мА - 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 (макс.1999)
 - DCV 200 мВ - 2 - 20 - 200 - 1000 В (0.5%)
 - ACV 2 - 20 - 200 - 750 В (0.8% ±5)
 - DCI 200 мА - 2 - 200 мА - 10 А (0.8%)
 - ACI 200 мА - 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 (макс. 3000) с подсветкой
 - DCV 3 - 30 - 300 В (1%)
 - ACV 3 - 30 - 300 В (1%)
 - DCI 300 мА - 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-90A

Ручной выбор пределов измерений

- Дисплей (макс.1999)
- DCV 200 мВ - 2 - 20 - 200 - 1000 В (0.5%)
- ACV 2 - 20 - 200 - 750 В (0.8% ±5)
- DCI 200 мА - 2 - 20 - 200 мА - 10 А (0.8%)
- ACI 200 мА - 2 - 200 мА - 10 А (1%)
- Ω 200 Ом - 2 - 20 кОм - 2 - 200 МОм (0.8%)
- C 2 - 200 мкФ (4%)
- Тест батареек 9 В, 1.5 В
- Тест диодов
- Прозвон цепи на обрыв со звуковым сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 179 x 88 x 39 мм
- Вес: 350 г

UT-90D

Автоматический выбор пределов измерений

- Дисплей (макс.3999)
- DCV 400 мВ - 4 - 40 - 400 - 1000 В (0.8%)
- ACV 4 - 40 - 400 - 750 В (1% ±5)
- DCI 400 - 4000 мА - 40 - 400 мА - 4 - 10 А (1%)
- ACI 400 - 4000 мА - 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 (макс.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 мА - 40 - 400 мА - 4 - 10 А (1%)
- ACI 400 - 4000 мА - 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 - 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 (0.05%) |
| 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 (1%) | 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%) | 20 - 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 - 200 МОм (0.8%) | 200 Ом - 2 - 200 кОм - 2 - 20 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 мФ (3%) |
| F | - | - | 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; многофункциональный 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 звук. сигналом
- 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 звук. сигналом
- 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 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 20 МОм (0.8%)
- Тест диодов
- Тест транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом (только для UT-30D)
- 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

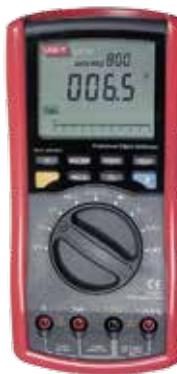
- Ручной выбор пределов измерения
- Дисплей 3½ разряда (max. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.5%)
 - ACV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 20 мкА – 2 – 200 мА – 10 А (0.8%)
 - ACI 20 мкА – 2 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 МОм (0.8%)
 - 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 звук. сигналом
- 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 звук. сигналом
- 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%)
- Тест в диапазоне 12 А
- Тест диодов
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- 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 звук. сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных на дисплее)
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Вывод значков измеряемых величин
- Размеры: 195 × 90 × 40 мм
- Вес: 600 г

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ UT-71

UT71A

«Интеллектуальный» цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 4½ разряда (макс. 20000)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.1%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.8%)
 - DCI 200 – 2000 мА – 20 – 200 мА – 10 А (0.2%)
 - ACI 200 – 2000 мА – 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

UT71B

«Интеллектуальный» цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 4½ разряда (макс. 20000)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.05%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.6%)
 - DCI 200 – 2000 мА – 20 – 200 мА – 10 А (0.1%)
 - ACI 200 – 2000 мА – 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 воспроизведением
- 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

UT71C

«Интеллектуальный» цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 4¾ разряда (макс. 40000)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.025%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.4%)
 - DCI 400 – 4000 мА – 40 – 400 мА – 10 А (0.08%)
 - ACI 400 – 4000 мА – 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 воспроизведением
- 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

UT71D

«Интеллектуальный» цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 4¾ разряда (макс. 40000)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.025%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.4%)
 - DCI 40 – 4000 мА – 40 – 400 мА – 10 А (0.08%)
 - ACI 400 – 4000 мА – 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 воспроизведением
- 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 4¾ разряда (макс. 40000)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.025%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 1000 В (0.4%)
 - DCI 400 – 4000 мА – 40 – 400 мА – 10 А (0.08%)
 - ACI 400 – 4000 мА – 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 воспроизведением
- 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 3½ разряда (макс. 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 звук. 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 3½ разряда с подсветкой (макс. 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 звук. 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 3½ разряда с подсветкой (макс. 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 звук. 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 3½ разряда с подсветкой (макс. 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 звук. сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим относительных измерений
- Подключение к ПК через порт RS232C
- Размеры: 177 × 85 × 40 мм
- Вес: 320 г



UT-60F

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда с подсветкой (макс. 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 звук. 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

True RMS



Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда с подсветкой (макс. 5999)
- 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 звук. 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 4½ разряда (макс. 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 4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 мкФ – 4 – 40 мФ (1.5%)
 - F 4 – 40 – 400 кГц – 4 – 40 МГц (0.01%)
 - T -40...+400°C (1%)
- Тест диодов
- Измерение петли тока 4 – 20 мА
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Режим относительных измерений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Сохранение макс и мин 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 3½ разряда (макс. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 1000 В (0.5%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 20 – 200 мА – 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 звук. сигналом
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 173 × 83 × 38 мм
- Вес: 310 г



UT39B

Цифровой мультиметр

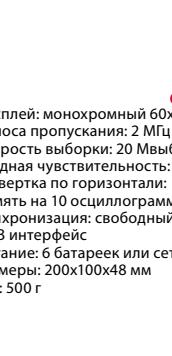
- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (макс. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 1000 В (0.5%)
 - ACV 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%)
 - DCI 20 мкА – 2 – 20 – 200 мА – 10 А (0.8%)
 - ACI 2 – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 200 МОм (0.8%)
 - C 2 – 200 нФ – 20 мкФ (4%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. 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 3½ разряда (макс. 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 звук. 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 (макс.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 Мв/с./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: 200x100x48 мм
- Вес: 500 г

ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



APPA-82 (H)

- ЖК дисплей (макс. 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 звук. сигналом
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 22450-02
- Размеры: 186 × 90 × 46 мм
- Вес: 490 г

APPA-67

- ЖК дисплей (макс. 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 звук. сигналом
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Режим звукового оповещения правильности подключения шупов
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 21179-01
- Размеры: 165 × 80 × 36 мм
- Вес: 310 г

ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



APPA-82(H)

- ЖК дисплей (макс. 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 звук. сигналом
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 22450-02
- Размеры: 186 × 90 × 46 мм
- Вес: 490 г



APPA-63N

- ЖК дисплей (макс. 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 мКА (1%)
 - Ω 300 Ом – 3 – 30 – 300 кОм – 3 – 30 МОм (0.8%)
- Тест диодов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. 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 – 400 мкФ – 4 – 40 мФ (2%)
 - RPM 40 – 400 Коб./мин – 4 – 40 – 4000 М об./мин. (0.01%)
- 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



APPA-97

- ЖК дисплей (макс. 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 мКА – 3 – 30 – 300 мА – 20 А (1%)
 - ACI 300 мКА – 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 звук. 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 (макс. 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 мКА – 2 – 20 – 200 мА – 20 А (1%)
 - ACI 200 мКА – 2 – 20 – 200 мА – 20 А (1.5%)
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 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 звук. 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 – 400 Коб./мин – 4 – 40 – 4000 М об./мин. (0.01%)
- 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



APPA-107(N)

- Цифровой мультиметр-регистратор
- ЖК дисплей (макс. 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 200 – 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
- Измерение 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 (макс. 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 200 – 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 звук. сигналом
- Измерение относительных измерений
- Измерения max и min значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Объем памяти 1000
- 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 x 98 x 50 мм
- Вес: 620 г



A-KIP 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 x 200 x 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 0.25% | 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 1000 В |
| ACV | 3 – 30 – 300 – 750 В 1.3% | 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 750 В |
| DCI | 30 – 300 мкА – 10 А 1.5% | 40 – 400 мкА – 10 А 0.6% |
| ACI | 30 – 300 мкА – 10 А 2% | 40 – 400 – 10 А |
| Ω | 300 Ом – 3 – 30 – 300 кОм – 3 – 30 МОм 0.7% | 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 40 МОм 0.4% |
| F | 3 – 30 – 300 кГц – 3 – 30 МГц 0.01% | 4 – 40 – 400 кГц – 4 – 40 МГц |
| C | – | 4 – 40 – 400 нФ – 4 – 40 – 400 мкФ – 4 – 40 мФ 2% |
| 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 x 94 x 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)
- 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 | Автоматический/ручной (для тока) | Ручной | Автоматический |
| Дисплей | 3½ разряда | 3½ разряда | 3½ разряда | 3½ разряда | 3½ разряда | 3½ разряда | 3½ разряда | 3½ разряда | 3½ 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 – 326 (3.2%) – 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 (0.8%) – 700 В (0.8%) | 4 – 40 – 400 (0.8%) – 700 В (1.2%) | 326 – 326 – 326 – 700 В (0.8%) |
| DCI | 20 (2.0%) – 200 мА – 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 – 2 – 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 пФ – 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 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Пров. цепи на орывы | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Data hold | – | + | – | – | – | – | + | + | – |
| Режим экономич. энерго-потребл. | + | | + | + | + | + | + | + | + |
| Размеры | | | | | 189 × 91 × 31.5 мм | | | | |
| Вес | | | | | 310 г | | | | |

МУЛЬТИМЕТРЫ



**MS8205F
MS8205C**

Цифровой мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда с подсветкой (макс. 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 пФ (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 звук. сигналом
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Измерения тока с дополнительными токовыми клещами до 400 А
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Прибор защищен от ошпарочного подключения щупов
- Размеры: 191 × 82 × 36 мм
- Вес: 280 г



MS8200G

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (макс. 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 звук. сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Прибор защищен от ошпарочного 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 – 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 – 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
- Измерение относительной влажности 30 – 95% (5%)
- Измерение уровня освещенности 4000 – 40000 люкс (5%)
- Измерение уровня шума 35 – 100 дБ (±4 дБ)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. 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

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 мкА – 10 А (1.5%)
 - ACI 0.1 мкА – 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 звук. 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

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 мкА – 40 – 400 мА (1.2%) – 10 А (2%)
 - ACI 400 – 400 мкА – 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 звук. 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

MS8226

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 мкА – 40 – 400 мА (1.2%) – 10 А (2%)
 - ACI 400 – 4000 мкА – 40 – 400 мА (1.5%) – 10 А (3%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 – 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 звук. сигналом
- Режим относительных измерений
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим автоматического выключения питания
- Подключение к ПК через порт RS232C

MS8228

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 мкА – 40 – 400 мА (1.2%) – 10 А (2%)
 - ACI 400 – 4000 мкА – 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 звук. 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 перехлест, 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 звук. 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 – 2000 мА – 20 – 200 мА (1.2%) – 10 А (3%)
 - ACI 200 – 2000 мА (0.8%) – 2 – 20 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 ежедневной работе электрика. Приборы также имеют встроенный бесконтактный детектор переменного напряжения более 110 В.



MS8261

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (макс. 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 звук. сигналом
- Режим автоматического выключения питания
- Размеры: 195 x 92 x 55 мм
- Вес: 380 г



MS8264

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (макс. 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 МОм (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 звук. сигналом
- Режим автоматического выключения питания
- Размеры: 195 x 92 x 55 мм
- Вес: 380 г



MS8265

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (макс. 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 звук. сигналом
- Режим автоматического выключения питания
- Размеры: 195 x 92 x 55 мм
- Вес: 380 г



MS8268

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (макс. 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 звук. сигналом
- Режим автоматического выключения питания
- Размеры: 195 x 92 x 55 мм
- Вес: 380 г



MS8269

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (макс. 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 мГц – 2 – 20 Гц (3%)
 - T -20...1000°C
- Тестирование диодов и транзисторов
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. 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 (макс. 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 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 – 1000 В (0.05%) | 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 – 20 (0.8%) – 200 МОм (5%) | 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 (0.8%) – 200 МОм (5%) | 0 – 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 (0.8%) – 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 – 20 – 200 мкФ (5%) | 40 – 400 нФ – 4 – 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 | – | – | – | есть |
| Рабочий цикл | – | – | – | – |
| Тест полупроводников | есть | есть | есть | есть |
| Провозн. цепи | есть | есть | есть | есть |
| Режим «Data Hold» | есть | есть | есть | есть |
| Режим относит. измерений | – | – | – | есть |
| Измерени. 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



- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (макс. 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 звук. сигналом
- Измерения max значений
- Режим автоматического выключения питания
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 208 x 38 x 29 мм
- Вес: 110 г



MS8221C

- Автоматический выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (макс. 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 звук. 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



- Ручной выбор пределов измерений
- ЖК дисплей (макс. 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 звук. 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

True RMS



Protek 506

- ЖК дисплей 3½ 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 звук. сигналом
- Генератор выходного сигнала (мейндр 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 батареи 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 4 3/4 разряда (22000) с подсветкой и линейной шкалой | ЖК 4 3/4 разряда (22000) с подсветкой и линейной шкалой |
| DCV | 200 мВ – 2 – 20 – 200 – 1000 В (0.7%) | 220 мВ (0.05%) – 2,2 – 22 – 220 В – 1000 В (0/1%) | 220 мВ – 2,2 – 22 – 220 В – 700 В (0.8%) |
| ACV | 2 – 20 – 200 – 750 В (0.8%) | 220 мВ – 2,2 – 22 – 220 В – 700 В (0.8%) | 220 мВ – 2,2 – 22 – 220 В – 10 А (1%) |
| DCI | 2 – 20 – 200 мА – 10 А (1.2%) | 220 мА – 2,2 – 22 – 220 мА – 10 А (1%) | 220 мА – 2,2 – 22 – 220 мА – 10 А (1.8%) |
| ACI | 2 – 20 – 200 мА – 10 А (1.5%) | 220 мА – 2,2 – 22 – 220 мА – 10 А (1.8%) | 220 мА – 2,2 – 22 – 220 мА – 10 А (1.8%) |
| Ω | 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%) | 220 Ом – 2,2 – 22 – 220 кОм – 2,2 – 22 – 220 МОм (0/8%) |
| C | 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 мкФ (4%) | 22 – 220 нФ – 2,2 – 22 – 220 – 2200 мкФ – 22 – 220 мФ (2/5%) | 1 Гц – 20 кГц (1.5%) |
| F | 1 Гц – 20 кГц (1.5%) | 1 Гц – 220 МГц (0.2%) | – |
| T | –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 (макс. 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 звук. сигналом
- Размеры: 120 × 70 × 18 мм
- Вес: 110 г



M320

Портативный мультиметр

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (макс. 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 звук. 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 (макс.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 звук. сигналом
- Генерат. сигнала прямоуг. 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 (макс.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 звук. сигналом
- Генерат. сигнала прямоуг. 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 (макс. 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 батареи 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 (макс. 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 звук. 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 (макс. 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 звук. 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 3½ разрядов (макс. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 400 мВ – 4 – 40 – 400 – 500 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 – 500 В (1.2%)
 - DCI 400 – 4000 мА – 40 – 400 мА – 4 – 10 А (1%)
 - ACI 400 – 4000 мА – 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 звук. сигналом
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 130 × 74 × 35 мм
- Вес: 156 г



UT33B

Цифровой мультиметр

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разрядов (макс. 1999) с подсветкой
- Диапазоны:
 - DCV 200 – 2000 мВ – 20 – 200 – 500 В (0.5%)
 - ACV 200 – 500 В (1.2%)
 - DCI 200 мА – 200 мА – 10 А (1%)
 - Ω 200 – 2000 Ом – 20 – 200 кОм – 20 МОм (0.8%)
- Тест диодов
- Тест батареи 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 3½ разрядов (макс. 1999) с подсветкой
- Диапазоны:
 - DCV 200 – 2000 мВ – 20 – 200 – 500 В (0.5%)
 - ACV 200 – 500 В (1.2%)
 - DCI 2000 мА – 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 звук. 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 3½ разряда (макс. 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 звук. 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 3½ разряда (макс. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 (0.5%) – 600 В (0.8%)
 - ACV 200 – 600 В (1.2%)
 - DCI 200 мА – 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 3½ разряда (макс. 1999) с подсветкой
- Диапазоны:
 - DCV 200 мВ – 2 – 20 – 200 (0.5%) – 600 В (0.8%)
 - ACV 200 – 600 В (1.2%)
 - DCI 200 мА – 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 прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Режим «Data Hold» (сохранение данных)
- Размеры: 138 × 69 × 31 мм
- Вес: 170 г



ПОРТАТИВНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



APPA-17

Портативный мультиметр

- Дисплей 3½ 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 звук. 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 3½ 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 звук. сигналом
- Измерения максимальных значений
- Гарантия 2 года
- Госреестр № 21179-01
- Размеры: 145 × 42 × 24 мм
- Вес: 120 г



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 – 40 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
- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (макс. 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 подсв. (макс. 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 (макс.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

True RMS



MS-8050

- Настольный мультиметр
- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей VFD 5 1/2 разряда (макс. 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

True RMS



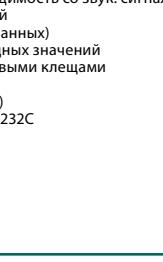
True RMS



MS-8040

- Настольный мультиметр
- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 5 1/2 разряда (макс. 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

True RMS



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 ±2 В
50 В: 48 В ±6 В
120 В: 110 В ±20 В
230 В: 220 В ±20 В
400 В: 340 В ±30 В
690 В: 520 В ±30 В
- Прозвон цепи на обрыв со звуковым сигналом
- Тест чередования фаз (50-60 Гц)
- Детектор полярности
- Индикатор разряда батареи
- 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
- Класс защиты IP65
- Размеры: 239x52x29 мм
- Вес: 220 г

780 ML

Многофункциональный тестер-индикатор
Универсальный рабочий инструмент: детектор деревянных перекрытий, металлоискатель, детектор напряжения, рулетка, карманный фонарик. Если результаты тестируются 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 батареек 9 В.



APPA Volttest-S

- ЖК дисплей (макс. 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 звук. сигналом
- Индикатор разрядки батареи
- 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



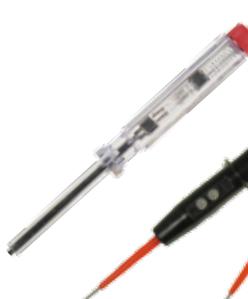
CB-615

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 пробника
(4 пр.)



MS8900

Карманный детектор сетевого напряжения

- Тестирование сетевого напряжения 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 переменного 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 переменного тока (1%)
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Память на 20 значений
- Режим пониженного энергопотребления (Sleep mode)
- Размеры: 160x100x70.5 мм
- Вес: 560 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



- 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-525

Измеритель УЗО, заземления и сопротивления изоляции



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



FLUKE ®

МУЛЬТИМЕТРЫ-МЕГАОММЕТРЫ

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 автозадрессажа 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 батареи | + | + |
| 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



MS261

Тестер изоляции

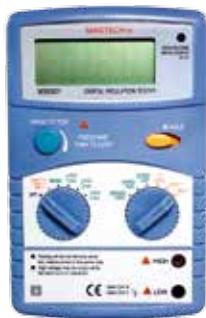
- Для проведения измерений с токовыми клещами M266
- Диапазоны измерений:
Ω 20 Мом (2%)
2000 Мом (5%)
- Номинальное напряжение: 500 В
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 90 × 70 × 50 мм
- Вес: 200 г



MS5209

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 первич. тока (5%)
- Максимально допустимое напряжение:
1500 В перв. тока в течение 1 минуты
- Режим самотестирования
- Размеры: 190 × 82 × 36 мм
- Вес: 545 г



MS5201

Тестер сопротивления изоляции

- Ручной и автоматический режимы проведения измерений
- Дисплей разряда (max. 1999)
- 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 м В – 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
- Тестируние диодов
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим поддержания 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 3 1/2 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
- Тестируние 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%)
- Диапазоны измерения сопротивления цепи:
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...100°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 уровневой 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 |

- 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



UNIT®

ИЗМЕРИТЕЛИ ЕМКОСТИ И ИНДУКТИВНОСТИ

MASTECH®



UT601

Измеритель емкости

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (макс. 1999)
- Диапазоны:
 - Ω 20 – 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 200 – 2000 МОм (0.8%)
 - C 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 звук. сигналом
- Индикатор разряда батареи
- Размеры: 172 x 83 x 38 мм
- Вес: 310 г



UT602

Измеритель индуктивности

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (макс. 1999)
- Диапазоны:
 - Ω 20 – 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 – 2000 МОм (0.8%)
 - L 2 – 20 – 200 мГн – 2 – 20 – 200 Гн (2%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. 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 (макс. 1999)
- Диапазоны:
 - Ω 200 Ом – 2 – 20 – 200 кОм – 2 – 20 МОм (0.8%)
 - C 2 – 20 – 200 нФ – 2 – 20 – 200 – 2000 мкФ (1%)
 - L 2 – 20 – 200 мГн – 2 – 20 Гн (2%)
- Тест диодов и транзисторов
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. 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 (макс. 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 (макс. 1999)
- Диапазоны:
 - C 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
 - C 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 VR101S)

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.



| 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 | + | + | автотестирование |
| Уровень тока размыкания УЗО | | | 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 |

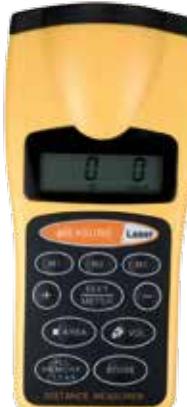
ДАЛЬНОМЕРЫ

KINGSTONIC



K-UDM3002

- Ультразвуковой дальномер с лазерным наведением
- З 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: ±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: ±0.5%, +1 цифра
- З 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
- З 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



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, сдвиги

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 ScopeRecord

Функция ScopeRecord 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

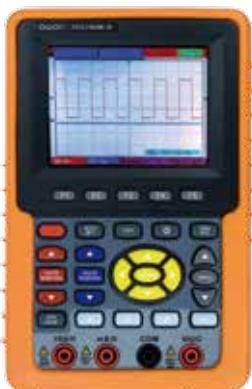
| Модель | Fluke190-062 | Fluke190-102 | Fluke190-202 | Fluke190-502 | Fluke190-104 | Fluke190-204 |
|------------------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| Полоса пропускания, МГц | 60 | 100 | 200 | 500 | 100 | 200 |
| Кол-во каналов | 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



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.

HPS-40

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
- АС 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-50



ПОРТАТИВНЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФ PR-SCOPE

Pr-Scope – 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

ПОРТАТИВНЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ

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 x1, x10
- 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 дБ, 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 x 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 связь: 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 x10
- 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 x 30 МГц |
| Частота выборки: | 240 Мегавыборок/с на канал |
| Максимальный входной сигнал: | 100 В (AC+DC), 200 В (AC) |
| Вертикальное разрешение: | 8 бит (линейность ± 1 бит) |
| Жидкокристаллический дисплей: | 128 x 192 точек |
| Измерение затухания в дБ (0 дБ=0.775 В): | -80 дБ...+40 дБ (до 60 дБ с пробником x10), точность ± 0.5 дБ |
| Измерение коэф-та дБВ (0 дБ=1 В): | -78 дБ...+38 дБ (до 58 дБ с пробником x10), точность ± 0.5 дБ |
| Измерение эффективности значения перем. напр.: | 0.03 мВ - 80 В (до 400 В с пробником x10), 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. x10) |
| Напряжение питания: | 9 В/350 мА регул. |
| Батареи: | аккумулятор NiMH 6 В/1800 мА |
| Размеры: | 230 x 150 x 50 мм |
| Вес: | 0.85 кг |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Осциллограф, кабель RS-232C, две пары щупов 60 МГц с делителем x10, 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 x 128 пикс.
- Память на канал: 256 выб.
- Питание: 9 В или 6 В/300 мА
- Размеры: 165x90x35 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 2.5 – 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 |
| Коэф.-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), попеременная, 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 х 600 К
- Глубина записи: 25К на канал
- Режим автоматической работы
- Преобразователь Фурье

- Синхронизация по склону сигнала, по ширине импульса, попеременная
- 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 | |
| UTD2052CL | | 50 МГц | 500 Мвыб./с | Цветной |



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

- попеременная
- 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 | | |
| UTD1042C | 40 МГц | 250 Мвыб./с | |
| UTD1062C | 60 МГц | | |
| UTD1082C | 80 МГц | 500 Мвыб./с | |
| UTD1102C | 100 МГц | | |
| UTD1152C | 150 МГц | 1000 Мвыб./с | |
| UTD1202C | 200 МГц | | |



ТЕПЛОВИЗОРЫ

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-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 mA 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 mA | 0 – 24 mA | 0 – 24 mA |
| Разрешение | 0.001 mA | 0.001 mA | 0.001 mA |
| Точность | 0.02% | 0.015% | 0.015% |
| Генерация тока | | | |
| Диапазон тока | 0 – 20 mA или 4 – 20 mA | 0 – 20 mA или 4 – 20 mA | 0 – 20 mA или 4 – 20 mA |
| Точность | 0.025% | 0.015% | 0.015% |
| Характеристика мощности | 1000 Ом при 24 mA | 1200 Ом при 24 mA | 1000 Ом при 24 mA |
| Питание петли при измерении mA | 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 развертывающиеся 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 (осциллограф) и цифровой (вольтметр). С помощью маркеров можно рассчитывать 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)
- VGA карта дисплея (мин. 800 x 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)
 - ЭПЛ, диагональ 6"
 - Госреестр № 28709-05
 - Размеры: 316 × 132 × 410 мм
 - Вес: 7.8 кг

ОСУ-10A

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
- ЭПЛ, 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



| Нам-е | PDS5052S | PDS6042S | PDS6062S/T | PDS7062T |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------|------------|----------------------------------|
| Полоса пропускания | 25 МГц | 60 МГц | 60 МГц | 60 МГц |
| Скорость выборки | 100 Мвб/с | 250 Мвб/с | 250 Мвб/с | 500 Мвб/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

DS-1100

DS-1100C

Цифровой осциллограф

Цифровой осциллограф с цветным дисплеем

- Полоса пропускания осциллографа: 80 МГц, 2 канала
- Частота выборки 200 Мегавыборок/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



Цифровой осциллограф

Цифровой осциллограф с цветным дисплеем

- Полоса пропускания осциллографа: 100 МГц, 2 канала
- Частота выборки 200 Мегавыборок/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 Гиговыборка/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 Гиговыборка/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 Мегавыборок/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-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 x10
- Размеры: 430 × 320 × 140 мм
- Вес: 7.4 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 x10
- Размеры: 410 × 316 × 132 мм
- Вес: 7.8 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
- Масштабирование x10
- 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 x10
- Размеры: 430 × 320 × 140 мм
- Вес: 7.7 кг



PC ОСЦИЛЛОГРАФЫ

velleman

PC 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.

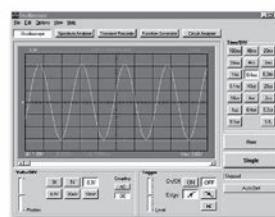
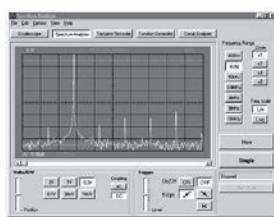
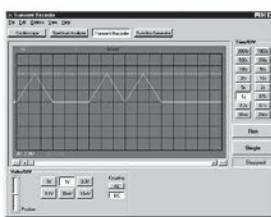
PCS100A



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 функций генератор | USB двухканальный осциллограф и функций 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 x 295 пикселей | 520 x 295 пикселей | 950 x 510 пикселей | 1024 x 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 | | | | | |
| Временный 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 | | | |
| Мин. 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 x 165 x 45 мм | 230 x 165 x 45 мм | 230 x 165 x 45 мм | 205 x 55 x 175 мм | 100 x 100 x 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
- 128М памяти (рекомендуемый объем 512)
- Объем диска 10 М
- Привод CD-ROM
- VGA видеокарта 640 × 480 и более (рекомендуется 1280 × 1024)
- Клавиатура (101 клавиша)
- Мыши (желательно с колесом прокрутки)

| Наименование | DS-1002 | DS-1102 | DS-1202 |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Количество каналов | 2 | 2 | 2 (до 6 каналов пристыковке) |
| Полоса пропускания | 100 МГц | 200 МГц | 200 МГц |
| Частота выборки | 100 МВыб./с на канал | 200 МВыб./с на канал | 200 МВыб./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



E14-140-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



UT-372

- Бесконтактный тахометр**
- Дисплей (макс. 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 (макс. 1999)
 - Точность 5%
 - Режим удерживания данных на дисплее
 - Длины выносного датчика 150 см
 - Размеры: 125.5 x 72 x 27 мм
 - Вес: 140 г

ШУМОМЕРЫ



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 x 54 x 34 мм
 - Вес: 200 г

ТЕСТЕРЫ СЕТЕЙ И КАБЕЛЕЙ



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, склестывание, 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



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

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, 4-20mA

Напоромеры предназначены для преобразования малых величин избыточного давления в стандартный выходной сигнал 4-20 mA с одновременной индикацией результатов измерений на цифровом дисплее и сигнализацией о выходе давления за пределы заданных значений уставки. 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.НГ420PRS232КР220Н

Цифровой измеритель давления 250кПа, 4-20mA

Напоромеры предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных газов, преобразования их в стандартный сигнал постоянного тока 4-20 mA, цифровой индикации значения давления, сигнализации выхода давления за пределы заданных значений (уставок) и передачи измеренного сигнала по интерфейсу. Встроенный датчик давления имеет термокомпенсацию, линеаризация 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.Р3Л.220,Н

Прибор контроля 4-20mA 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

TC-100A

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 неправильной 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



CT-2300

Многостандартный тестер для сетевых кабелей CT-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, склестывание проводов, заземление, а также проверки по шлейфу.



CT-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.



CT-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 входит:

- Основной прибор
- Выносной блок
- 2 адаптера BNC-RJ-45
- Адаптер BNC штекер-штекер
- Экранированный кабель с разъемами RJ-45, 15 см
- Чехол

CT-3500

SCSI и универсальный кабельный тестер

Позволяет производить проверку разводки кабеля (до 68 проводов), тестирование кабеля на обрыв, склестывание, 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)



CT-2500

CT-2700

Тестеры оптоволоконного кабеля

Прибор позволяет тестировать многомодовые оптоволоконные кабели с ST и SC разъемами, а также кабели с диаметром волокна 50-, 62.5 и 100 микрон. Посыпая от передатчика (CT-3000 и CT-3200) к приемнику световой импульс (850 нм для модели CT-2500; и 1300 нм для модели CT-2700), тестер проверяет кабель на обрыв.

Диапазон измерений: -22 дБ-м...-40 дБ-м

Разрешение: 2 дБ-м

Длина волн:

для модели CT-2500: 850 ± 15 нм на 3 дБ-м
для модели CT-2700: 1300 ± 20 нм на 3 дБ-м

Соединения:

для моделей CT-2500: один ST разъем
для модели CT-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 установки 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.



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.

3PK-NT008

Тестер сетевого кабеля

Модель, аналогичная 3PK-NT007, но без возможности тестирования коаксиальных кабелей.



3PK-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.

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 линий 1 и 2, присутствие напряжения в сети.

3PK-NT023

Тестер с генератором звонков кабельных сетей

Тестер выполнен в форме портативного пробника, который позволяет тестировать кабель без повреждения его изоляции. Тональный генератор 3PK-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.



**3PK-NT040B
3PK-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. распиновок кабеля. Сменный адаптер RJ-45/BNC. К 3PK-NT040A подсоединяется один дистанционный блок, 3PK-NT040B имеет возможность подключения до четырех таких блоков.



3PK-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 установки.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ APPA-30



APPA-30 / APPA-30R

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (макс. 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 3½ разряда (макс. 4000)
- Измерения True RMS (только для APPA-33R)
- 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 3½ разряда (макс. 4000)
- Измерения True RMS (только для APPA-36R)
- 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 3½ разряда (макс. 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 3½ разряда (макс. 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 3½ разряда (макс. 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



APP-A2

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (макс. 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



APP-A3

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3½ разряда (макс. 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 (макс.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%)
- kVAр 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 (макс.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%)
- kVAр 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 (макс.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 3½ разряда с подсветкой (макс. 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%)
 - kVAр 4 – 10 – 40 – 100 – 600 кВАр (4%)
 - kWh 10 – 100 – 1000 – 10000 кВт·ч (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%) | | | |
| Ω | | 60 кОм (1%) | | 6 кОм (1%) | | |
| F | | 5–500 Гц | | - | | |
| Диапазон мВ АС | - | есть | | - | | |
| Прозвон цепи на обрыв | | есть | | | | |
| Емкость | - | | 1 – 1000 мкФ | | - | |
| Пусковой бросок | | есть | | | - | |
| Max/Min/Avg | | есть | | | - | |
| Фильтр низкой частоты | | 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

UNIT®

| 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 (макс. 3200) + линейная шкала
- Диапазоны:
 - DCV 3 – 30 – 300 (0.8%) – 1000 В (1%)
 - ACV 3 – 30 – 30 (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 звук. сигналом
 - Режим «Data hold» (сохранение данных)
 - Размеры: 282 x 104 x 47 мм
 - Вес: 550 г



MS2102

Токовые клещи

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (макс. 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
- Режим прозвона цепей на проводимость со звук. сигналом
- Режим «Data hold» (сохранение данных)
- Размеры: 194 x 72 x 35 мм
- Вес: 210 г



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ



MS2600

Токовые клещи

- Ручной и автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (макс. 3999)
- Диапазоны:
 - DCV 4 – 40 – 400 (0.7%) – 1000 В (0.8%)
 - ACV 4 – 40 – 400 (0.8%) – 700 В (1%)
 - ACI 200 A (3%)
 - Ω 400 Ом – 4 – 40 – 400 кОм – 4 (1.2%) – 40 МОм (2%)
 - С 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



MS2001C

Токовые клещи

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (макс. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 1000 В (1%)
 - ACV 750 В (1%)
 - ACI 20 – 200 – 1000 А (2%)
 - Ω 200 – 2000 Ом (1%)
 - Т -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



MS2001

Токовые клещи

- Ручной выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда с подсветкой (макс. 1999)
- Диапазоны:
 - DCV 1000 В (1%)
 - ACV 750 В (1%)
 - ACI 200 – 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



MS2101

Токовые клещи

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 (макс. 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%)
 - С 4 – 40 – 400 нФ – 4 мкФ (4%)
 - F 10 Гц – 100 кГц (2%)
 - Т -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



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: 176x59x29 мм
- Вес: 136 г



MS2108

Токовые клещи

- 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 – 660 кОм – 6.6 (1.2%) – 66 МОм (2%)
 - С 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: 208x78x35 мм
- Вес: 245 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%)
 - С 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: 222x86x32 мм
- Вес: 323 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 – 6.6 – 660 кОм – 6.6 (1.2%) – 60 МОм (1.2%)
 - С 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: 222x86x32 мм
- Вес: 323 г



M266C

- Автоматический выбор пределов измерений
- Дисплей 3 1/2 разряда (макс. 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%)
 - Т 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 (макс. 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 (макс. 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

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 проводников 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

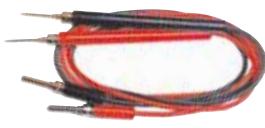
- Щуп со светоиздийной подсветкой
- Входной ток: 10 А
- Питание: 2 бат. 1,5 В AG3 или Lr 41
- Защита CAT II 1000 В



SC-405
Щупы
с зажимами «крокодил»



SC-408
Щупы с удлиненными
наконечниками



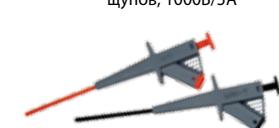
UT-C09
Щупы-удлинители
1000 В



UT-C05
Зажимы «крокодил» для мульти-
метра, 1000В/10А



UT-C07
Наконечник для
щупов, 1000В/5А



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МУЛЬТИМЕТРОВ

T3030

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, 10A

T3022

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) / CATIV (600 В), 10A

T3029

Щупы для мультиметров



Длина пробника 118 мм
Наконечник 4 мм banana
Подключение: розетка 4 мм
CAT III (1000 В) / CATIV (600 В), 10A

T3003(T3033)

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, 10A

T3023

Щупы для мультиметров banana plug



Вилка 4 мм banana plug прямая
Длина проводов 1200 мм 18 AWG
CAT III (1000 В) / CATIV (600 В), 10A

CP-121

Штекер для тестера



A-2013

Штекер синий. 15 A



T3019

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) / CATIV (600 В), 10A

T3027

Сменные наконечники для щупов



Пробники длиной 16 мм
Диаметр наконечника 2 мм
Подключение: розетка 4 мм
CAT III (1000 В) / CATIV (600 В), 10A

ЕК-75ШИП-200А

Шунт измерительный, 200 А



T3008

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) / CATIV (600 В), 10A

T3028

Щупы для мультиметров



Пробник 65 мм
Диаметр наконечника 2 мм
Подключение: розетка 4 мм
CAT III (1000 В) / CATIV (600 В), 10A

VE60А000

Термопара типа K



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 | Коэффиц. 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 |
| HP-9060 | x1 | 6 | 58 | 1 | 128 | есть | 600 | 1.4 |
| HP-2100 | x10 | 60 | 5.8 | 10 | 18 | – | 600 | 1.2 |
| HP-9100 | x1 | 6 | 58 | 1 | 60 | есть | 600 | 1.2 |
| HP-9101 | x10 | 100 | 3.5 | 10 | 17 | – | 600 | 1.2 |
| HP-9150 | x1 | 6 | 58 | 1 | 60 | есть | 600 | 1.2 |
| HP-9250 | x10 | 150 | 2.3 | 10 | 17 | – | 600 | 1.3 |
| HP-9251 | x1 | 6 | 58 | 1 | 60 | есть | 600 | 1.3 |
| HP-9258 | x10 | 250 | 1.4 | 10 | 17 | – | 1200 | 1.3 |
| HP-6350 | x10 | 250 | 1.4 | 100 | 5.5 | – | 600 | 1.3 |
| HP-3060 | x1 | 6 | 58 | 1 | 128 | – | 600 | 1.4 |
| HP-3100 | x10 | 300 | 1.1 | 10 | 19 | – | 600 | 1.2 |
| HP-6501R | x1 | 6 | 58 | 1 | 76 | – | 600 | 1.2 |
| HP-6501R | x10 | 60 | 5.8 | 10 | 23 | – | 600 | 1.2 |
| HP-6501R | x1 | 6 | 58 | 1 | 60 | – | 600 | 1.2 |
| HP-6501R | x10 | 100 | 3.5 | 10 | 17 | – | 600 | 1.2 |
| 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 перемен. тока
 - Непрерывное измерение тока: 1 – 30 А, 1 – 300 А, 1 – 3000 А перемен. тока
 - Максимально допустимый ток: 4000 А перемен. 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 перемен. 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 mA. Коэффициент деления 1000:1.

Выход 1 мА/А обеспечивает гарантированные показания на мультиметре.

Единственный измеритель тока, соответствующий категориям безопасности CATIV 600 В/CATIII 1000 В.

Максимальная функциональность в портативном корпусе.

Точные измерения без разрыва цепи.



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.

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-i400**
- Максимальный диаметр проводника: 31 мм
 - Диапазон измерения номинального тока: 400 А перемен. тока
 - Непрерывное измерение тока: 1 – 400 А перемен. тока
 - Максимально допустимый ток: 1000 А перемен. 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

- FLUKE-i1000s**
- Максимальный диаметр проводника: 54 мм
 - Диапазон измерения номинального тока: 10 А, 100 А, 1000 А перемен. тока
 - Непрерывное измерение тока: 0,1 – 10 А, 0,1 – 100 А, 1 – 1000 А
 - Максимально допустимый ток: 2000 А перемен. 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 перемен. тока
 - Длина кабеля: 1,6 м
 - Гарантия: 1 год
 - Размеры: 111 × 216 × 45 мм
 - Вес: 550 г

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ



TL220
Набор измерительных щупов для промышленного применения:

пара измерительных проводов-переходников (TL222) для гнезд с защитной мембранный, 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.



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 термопар типа K 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 K для измерений температуры в диап. -40...+260°C, стандартное гнездо для штекера с подпружинивающими контактами.



AC220
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 x 127 x 38 мм, для моделей Fluke-7-300, Fluke-7-600, Fluke-12, -16.



C25
Сумка на молнии с набивкой и внутренним карманом, размер 220 x 120 x 60 мм, для всех моделей цифровых мультиметров и термометров.



TPK-01

- Термопара типа K
- Для приборов: CENTER-300, 301, 302, 303
- Диапазон температур: -50...200°C
- Точность: ±2.2°C или 0.75%



TPK-02

- Термопара типа K
- 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.

80CJ-M

Корпус переходника для подключения провода J 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 высокольтных 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.



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.



SCC190

Набор аксессуаров для осциллографов серий 190, 225С и 215С: пластиковый кейс C190, программное обеспечение FlukeView SW90W (англ.яз.) и оптически изолированный USB кабель OC4USB.



700P04

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.



80CK-M

Корпус переходника для подключения провода K термопары (до 20 AWG) методом винтового крепления.

В комплекте 2 шт.

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.эф. или 60 В пост.тока.



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.



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.эф.тока, CAT III.



BP120MH

Сменный NiMH аккумулятор для осциллографов серии FLUKE-120 и анализаторов питания FLUKE-43(B). Емкость 3000 мАч.



TL224

Набор проводов для мультиметров Fluke с эргономичной ручкой SureGrip с рифленой 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.



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 переменного и 60 В постоянного тока, ток 15 А.



ВОЛЬТМЕТРЫ

| Диапазон AC напряжения | 1 кГц | 200 Гц – 500 кГц | 10 Гц – 200 Гц, 500 кГц – 1 МГц |
|------------------------|-------------|------------------|---------------------------------|
| 4 мВ | ±(1.0% +15) | ±(1.0% +0.1 мВ) | ±(2.0% +0.1 мВ) |
| 40 мВ | ±(0.5% +15) | ±(3.0% +20) | ±(5.0% +20) |
| 400 мВ | ±(0.5% +15) | ±(3.0% +20) | ±(5.0% +20) |
| 4 В | ±(0.5% +15) | ±(3.0% +20) | ±(5.0% +20) |
| 40 В | ±(0.5% +15) | ±(3.0% +20) | ±(5.0% +20) |
| 400 В | ±(0.5% +15) | ±(3.0% +20) | ±(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



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 ±10%, 50/60 Гц
- Госреестр № 23640-02
- Гарантия 2 года
- Размеры: 130 × 210 × 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 × 210 × 295 мм
- Вес: 2.84 кг

| Наименование | GVT-417B | GVT-427B |
|--|---|---|
| Переменный напряжение | | |
| Диапазон измерений | 300 мкВ / 1 / 3 / 10 / 30 / 100 / 300 мВ / 1 / 3 / 10 / 30 / 100 В | |
| Шкала измерений | | |
| Диапазон частот | От 0 до 1.0 (расширение до 1.12) От 0 до 3.1 (3.2) (расширение до 3.5) | |
| Погрешность | 10 Гц – 1 МГц, синус ±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 аттенюатор 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 | |
| Сопротивление изоляции | 0.1 Ом | 0.1 Ом/100 кОм по выбору |
| Выход широкополосного усилителя | 0.1 × U _{ном} (±10%) относительно 1 кГц, без нагрузки | |
| Выходное напряжение | <3% 10 Гц – 1 МГц | |
| Неравномерность АЧХ | | |

ВОЛЬТМЕТРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



GDM-8135

Вольтметр 0.1 мВ – 1200 В

- ЖК дисплей 3 1/2 разряда
- Автоматическая установка нуля
- Защита от переполюсовки и перегрузки
- Высокое разрешение
- Базовая погрешность 0.1%
- Диапазон рабочих частот до 40 кГц
- Прозвон цепи на обрывы, порог срабатывания 10 Ом
- Тест диодов
- Напряжение питания: 100/120/220/240 В (±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 переполюсовки 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 (±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 | 10 / 100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ |
| Разрешение | 100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ / 1 В | ±(0.03% + 4 ед. мл. разряда) |
| Погрешность | ±(0.1% + 1 ед. мл. разряда) | ±(0.03% + 4 ед. мл. разряда) |
| Входной импеданс | 10 МОм | 10 МОм |
| Переменное напряжение | | |
| Диапазон измерений | 200 мВ / 2 / 20 / 200 / 1000 В | 10 / 100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ |
| Разрешение | 100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ / 1 В | 20 Гц – 50 кГц |
| Рабочая полоса частот | 40 Гц – 40 кГц | |
| Макс. погрешность | ±(1 – 5% + 1 ед. мл. разряда) | ±(1 – 5% + 15 ед. мл. разряда) |
| Постоянный ток | | |
| Диапазон измерений | 200 мА / 2 / 20 / 200 / 2000 мА / 20 А | 10 / 100 нА / 1 / 10 / 100 мА / 1 мА |
| Разрешение | 0.1 / 1 / 10 / 100 мкА / 1 / 10 мА | ±(0.2% + 1 ед. мл. разряда) |
| Погрешность | ±(0.2% + 1 ед. мл. разряда) | ±(0.2% + 1 ед. мл. разряда) |
| Переменный ток | | |
| Диапазон измерений | 200 мкА / 2 / 20 / 200 / 2000 мА / 20 А | 10 / 100 нА / 1 / 10 / 100 мкА / 1 мА |
| Разрешение | 0.1 / 1 / 10 / 100 мкА / 1 / 10 мА | 20 Гц – 20 кГц |
| Рабочая полоса частот | 40 Гц – 20 кГц | |
| Макс. погрешность | ±(1 – 2% + 1 ед. мл. разряда) | ±(1 – 2% + 1 ед. мл. разряда) |
| Сопротивление | | |
| Диапазон измерений | 200 Ом / 2 / 20 / 200 / 2000 кОм / 20 МОм | 10 / 100 мОм / 1 / 10 / 100 Ом / 1 кОм |
| Разрешение | 100 мОм / 1 / 10 / 100 Ом / 1 / 10 кОм | ±(0.2 – 0.5% + 1 ед. мл. разряда) |
| Погрешность | ±(0.2 – 0.5% + 1 ед. мл. разряда) | ±(0.1 – 0.25% + 2 ед. мл. разряда) |
| Входное напряжение | 300 В AC/DC | 250 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 ±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
- Измерение частоты 10 Гц – 200 кГц
- Прозвон цепи на обрывы
- Тест диодов
- Автоматическая установка нуля
- Напряжение питания: 100/120/220/230 В (± 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 ±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
- Измерение частоты 10 Гц – 200 кГц
- Прозвон цепи на обрывы
- 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 (± 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 | 10 / 100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ |
| Разрешение | ± (0.03 % + 4 ед. мл. разряда) | ±(0.02 % + 2 ед. мл. разряда) |
| Погрешность | 10 МОм | 10 МОм |
| Переменное напряжение | | |
| Диапазон измерений | 500 мВ / 5 / 50 / 500 / 1200 В | 10 / 100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ |
| Разрешение | 20 Гц – 50 кГц | 20 Гц – 100 кГц |
| Рабочая полоса частот | | |
| 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 | 10 / 100 нА / 1 / 10 / 100 мкА / 1 мА |
| Разрешение | 10 / 100 нА / 1 / 10 / 100 мкА / 1 мА | ±(0.05 – 0.2 % + 3 ед. мл. разряда) |
| Погрешность | ±(0.2 – 0.3 % + 2 ед. мл. разряда) | |
| Переменный ток | | |
| Диапазон измерений | 500 мкА / 5 / 50 / 500 мА / 2 / 20 А | 10 / 100 нА / 1 / 10 / 100 мкА / 1 мА |
| Разрешение | 45 Гц – 20 кГц | |
| Рабочая полоса частот | | |
| Макс. погрешность | ±(1-2 % + 15 ед. мл. разряда) | |
| Сопротивление | | |
| Диапазон измерений | 500 Ом / 5 / 50 / 500 кОм / 5 / 20 МОм | 10 / 100 мОм / 1 / 10 / 100 Ом / 1 кОм |
| Разрешение | 10 / 100 мОм / 1 / 10 / 100 Ом / 1 кОм | ±(0.1 – 0.3 % + 2 ед. мл. разряда) |
| Погрешность | | |
| Емкость | | |
| Диапазон измерений | 5 / 50 / 500 нФ / 5 / 50 мкФ | |
| Разрешение | 1 / 10 / 100 нФ / 1 / 10 нФ | |
| Погрешность | ±(2.0 % + 4 ед. мл. разряда) | |



ЧАСТОТОМЕРЫ



MS6100

- Универсальный частотометр
- 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

- Частотометр 0.01 Гц – 1300 МГц
- Измерение частоты и периода
- Частотный диапазон от 0.01 Гц до 1.3 ГГц
- Высокое разрешение (0.1 мкГц/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 (-20 дБ × 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 частотометр (измерение внутр./внешн. частоты) с высоким разрешением (10 мкГц)
- 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 частотометр для измерения внутр./внешн. частоты с разрешением 10 мкГц
- Линейное/логарифмическое свирирование
- 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 частотометр (измерение внутр./внешн. частоты) с высоким разрешением (10 мкГц)
- Линейное/логарифмическое свирирование
- Внутренняя/внешняя АМ/ЧМ-модуляция
- Выход сигнала синхронизации
- Выход преобразователя частота-напряжение
- Госреестр 19969-00
- Размеры: 291 × 251 × 91 мм
- Вес: 2.3 кг



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

| Параметры | DFG-6003 | DFG-6005 | DFG-6010 | DFG-6020 |
|---|--------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|
| Частота | Диапазон (синус) | 40 мГц – 3 МГц | 40 мГц – 5 МГц | 40 мГц – 10 МГц |
| | Диапазон (проч.) | | | 40 мГц – 20 МГц |
| | Разрешение | | 40 мГц | |
| | Погрешность | | ±(2 x 10 ⁻³ + 40 мГц) | |
| Сигналы | Типы | 16, включая синус, меандр, пилу, экспоненту, шум и др. | | |
| | Длительность записи | 1024 точки | | |
| | Скорость выборки | 100 мВб/с | | |
| | Разрешение амплитуды | 8 бит | | |
| | Гармон. искажения (1 В ампл.) | ≤40 дБс (≤1 МГц), ≤35 дБс (>1 МГц) | | |
| | Коэф-т гарм. искажений (синус) | ≤1% (10 Гц – 20 кГц, 20 В ампл.) | | |
| | Время нарастания, спада | ≤35 нс, выброс: ≤10% | | |
| | Рабочий цикл (меандр) | 1 – 99% | | |
| | Симметрия пилообр.сигнала | 0 – 100% | | |
| Регулируемое смещение по постоянному напряжению | Диапазон амплитуд: | | | |
| | частота 8 МГц | 2 мВ – 10 В ампл. | | |
| | 8 МГц – 16 МГц | 2 мВ – 12 В ампл. | | |
| | более 16 МГц | 2 мВ – 7 В ампл. | | |
| | Разрешение | 20 мВ ампл.(амплитуда до 2 В), 2 мВ ампл. (амплитуда до 16 МГц) | | |
| Смещение | Погрешность | ±(1% + 2 мВ rms) (<5 мВ rms/5 В ампл.) | | |
| | Сглаженность | ±10% (сигнал, сравнение с 1 МГц/5 В ампл.) | | |
| | Выходной импеданс | 50 Ом | | |
| Сдвигование | Регулировка | ±5 В пост.тока (нагрузка 50 Ом), ±10 В пост.тока (разомкнутая цепь) | | |
| | Разрешение | 30 мВ пост.тока | | |
| | Погрешность | ±(1%, +30 мВ) | | |
| Модуляция | Диапазон | По установке пользователя | | |
| | Время свипирования | 50 мс – 500 с | | |
| | Режим | Линейный, логарифмический | | |
| Модуляция ФМ, АМ, ИМ, ШИМ | Источник запуска | Внутренний, внешний сигнал, ручной триггер | | |
| | Форма несущей | 16 видов (ШИМ только для импульсных) | | |
| | Модулирующий сигнал | 12 видов, включая синус, меандр, пилу и др. | | |
| | Частота модуляции | 40 мГц – 20 кГц | | |
| | Сдвиг частоты | 40 мГц – верхний предел | | |
| | Глубина АМ | 0 – 100% | | |
| | Девиация фазы | 0 – 360 градусов | | |
| ФСК-манипуляция | Модуляция с глубиной | 0 – 99% | | |
| | Форма несущей | 16 видов | | |
| | Модулирующий сигнал | Меандр | | |
| | Внутренняя частота | 40 мГц – 100 кГц | | |
| | Скачок по частоте | 40 мГц – верхний предел | | |
| Пакетная модуляция | Источник запуска | Внутренний, внешний сигнал | | |
| | Сигналы | 16 видов | | |
| | Период | 1 мкс – 20 с | | |
| | Счетчик импульсов | 1 – 9,000,000 | | |
| Синхронизация | Фаза запуска | 0 – 360 градусов | | |
| | Источник запуска | Внутренний, внешний, ручной запуск | | |
| Общие характеристики | Сигналы | Меандр, время фронта менее 20 нс | | |
| | Амплитуда | TTL, CMOS совместимые, низкий уровень 0.3 В, высокий – 4 В | | |
| | Питание | 100-240 В переменного тока, 45-65 Гц, менее 20 Вт | | |
| | Рабочая температура | 0...40°C, менее 80% отн. Влажности | | |
| | Габаритные размеры | 318 x 256 x 101 мм | | |
| | Вес | Около 2 кг | | |

DFG-6003



DFG-6005



DFG-6010



DFG-6020



- Максимальная частота дискретизации в режиме реального времени 100 МВб/с
- Разрешение по вертикали 8 бит
- Длительность записи: 1024 точки
- 16 типов сигналов, включая синусоидальный, меандр, пилообразный и TTL
- Развитая функция модулирования, различные методы модуляции: AM, FM, PM, 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

PC 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, свиппирование
- Создание индивидуальных сигналов с помощью редактора
- Расширенные опции редактора Борд при работе с PC 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 × 50 Ом |
| Питание: | адаптер 9 В/600 мА |
| Размеры: | 200 × 190 × 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

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 × 70 × 25 мм

ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ

PMLCD

Цифровая измерительная головка 9 В

- Дисплей 3½ 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
- Гарантируемое обнуление для 0 В
- Точность: ±0,5%
- Размеры: 68 × 44 мм

PMLCDL

Экономичная цифровая измерительная головка 9 В

- Дисплей 3½ 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
- Гарантируемое обнуление для 0 В
- Точность: ±0,5%
- Размеры: 68 × 44 мм

PMLED/5

Цифровая измерительная головка 5 В

- Дисплей 3½ 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
- Гарантируемое обнуление для 0 В
- Точность: ±0,5%
- Размеры: 68 × 44 мм

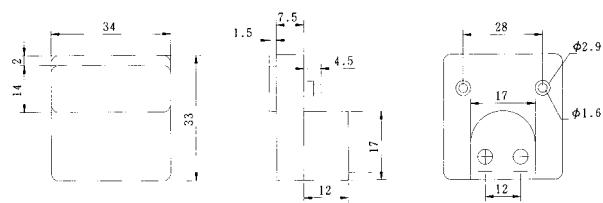


ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ

| 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 | KCB/мощность | панельный |

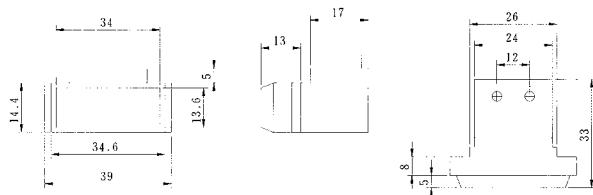
SD-303B

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



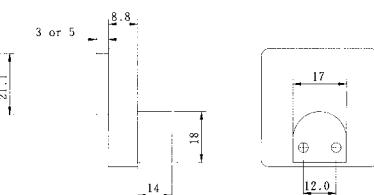
SD-305F

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



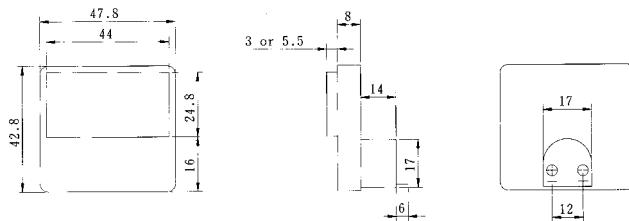
SD-306

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



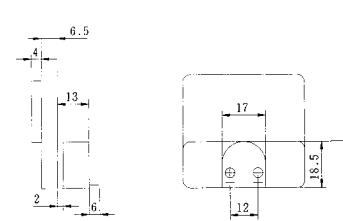
SD-310S

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



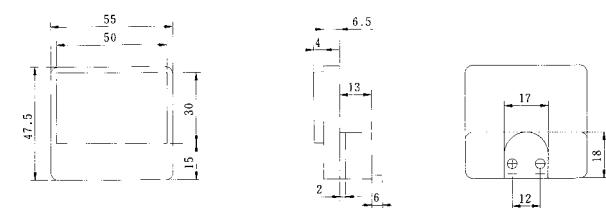
SD-312A

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



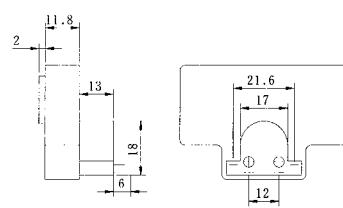
SD-312C

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



SD-313B

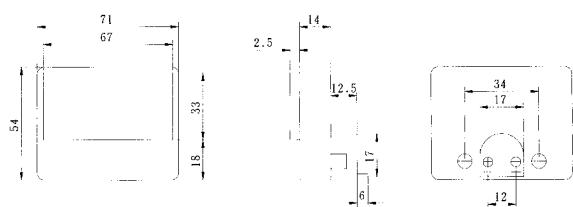
Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ

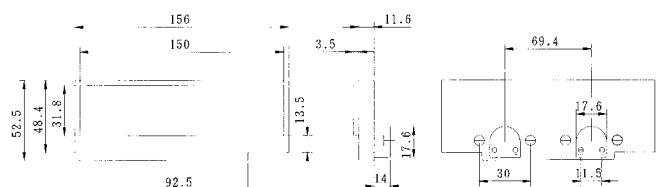
SD-316A

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



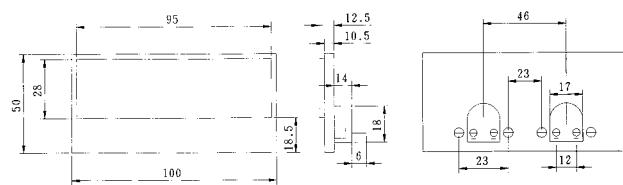
SD-317

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



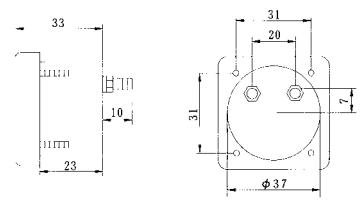
SD-319

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



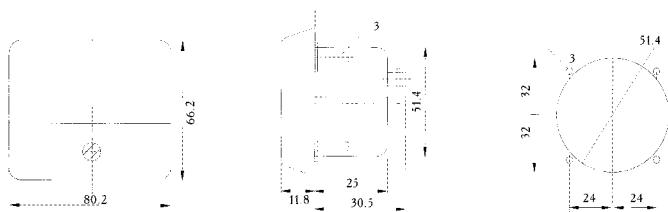
SD-38

Измерительная головка 0 – 1 А, 0 – 10 А



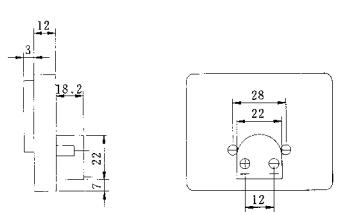
MU-52E

Измерительная головка 0 – 15 В, 0 – 600 В пост. тока
Измерительная головка 0 – 1 А, 0 – 10 А



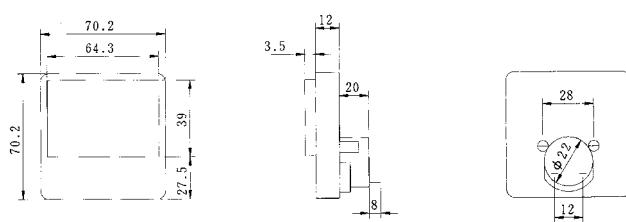
SP-85

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



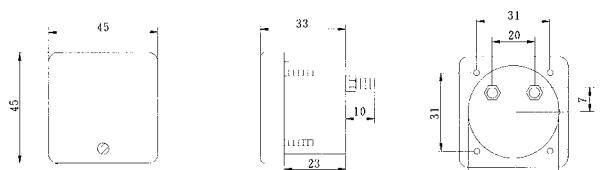
SP-64

Измерительная головка 650 Ом/500 мкА



SD-38

Измерительная головка 0 – 300 В, 0 – 50 В пост. тока



ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

CENTER

Микропроцессорные приборы для измерения температуры в диап. -20 ...+50°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...60°C
- Диапазон измерения влажности: 0 – 100%
- Двойной ЖК дисплей 3½ разряда
- Разрешающая способность 0.1°C/0.1%
- Точность измерения температуры: 0.8°C
- Точность измерения влажности: 3%
- Показания в °C/°F
- Измерения min и max значений
- Режим пониженного энергопотребления
- Режим удерживания данных на дисплее
- Режим относительных измерений
- Питание: батарея 9 В
- Размеры: 240 × 54 × 34 мм
- Вес: 220 г



CENTER 311

Двухканальный измеритель температуры и влажности

- Диапазон измерения температуры: -20...60°C
- Диапазон измерения температуры (К термопара): -200...1370°C
- Диапазон измерения влажности: 0 – 100%
- Двойной ЖК дисплей 3½ разряда, суб-дисплей счетчика времени
- Разрешающая способность 0.1°C
- Точность измерения температуры: 0.3°C
- Точность измерения влажности: 2.5%
- Показания в °C/°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 × 64 × 30 мм
- Вес: 210 г



РЕГИСТРАТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

CENTER

CENTER 500

Двухканальный графический регистратор температуры с функцией печати

- Диапазон измерений (К термопара): -200...1370°C
- Диапазон измерений (J термопара): -200...760°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 °C/°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 батареи 1.5 В
- Размеры: 242 × 98 × 42 мм
- АдAPTER 9 В
- Вес: 580 г



CENTER 340

Регистратор температуры в водостойком исполнении

- Диапазон измерения температуры: -30...70°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 °C/°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 × 55 × 21 мм
- Вес: 95 г
- Для подключения регистратора к компьютеру необходимы преобразователь CENTER-345 и диск с программным обеспечением



CENTER 342

Регистратор температуры и влажности

- Диапазон измерения температуры: -30...70°C
- Диапазон измерения влажности: 5 – 98%
- Память регистратора: 32000x2 значений
- Двойной ЖК дисплей 3 разряда с подсветкой
- Разрешающая способность 0.1°C/0.1%
- Точность измерения температуры: 0.7°C
- Точность измерения влажности: 3%
- Показания в °C/°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 × 54 × 34 мм
- Вес: 220 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

КОНТАКТНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

CENTER 308

Двухканальный портативный термометр для К термопар

- Диапазон измерений: -200...1370°C
- ЖК дисплей 3½ 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 × 54 × 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 (четырехпроводная)
- 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 × 66 × 31 мм
- Вес: 175 г

CENTER 300

Одноканальный термометр с К термопарой

- Диапазон измерений: -200...1370°C
- ЖК дисплей 3½ 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 × 64 × 30 мм
- Вес: 210 г



CENTER 301

Двухканальный термометр с К термопарами

- Диапазон измерений: -200...1370°C
- Двойной ЖК дисплей 3½ 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 × 64 × 30 мм
- Вес: 210 г



CENTER 302

Одноканальный термометр для K и J термопар

- Диапазон измерений: K термопарой: -200...1370°C
- Диапазон измерений J термопарой: -200...760°C
- Двойной ЖК дисплей 3½ 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 × 64 × 30 мм
- Вес: 210 г
- В комплект входит термопара типа K

CENTER 303

Двухканальный термометр для K и J термопар

- Диапазон измерений K термопарой: -200...1370°C
- Диапазон измерений J термопарой: -200...760°C
- Двойной ЖК дисплей 3½ 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 × 64 × 30 мм
- Вес: 210 г
- В комплект входят две термопары типа K



CENTER 304

Четырехканальный термометр для K термопар

- Диапазон измерений: -200...1370°C
- Четверной ЖК дисплей 3½ 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 × 64 × 30 мм
- Вес: 210 г
- В комплект входят две термопары типа K

CENTER 305

Одноканальный регистратор температуры для K термопары

- Диапазон измерений: -200...1370°C
- Двойной ЖК дисплей 3½ 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 × 64 × 30 мм
- Вес: 210 г



CENTER 306

Двухканальный регистратор температуры для K термопары

- Диапазон измерений: -200...1370°C
- Двойной ЖК дисплей 3½ 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 × 64 × 30 мм
- Вес: 210 г

CENTER 307

Одноканальный портативный термометр для K термопар

- Диапазон измерений: -200...1370°C
- ЖК дисплей 3½ 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 × 54 × 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

UNIT-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 | | | | | | | | |
| Dif/avg | | | | есть | | | | |
| 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
- Диапазон 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
- Точности (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



ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

КОНТАКТНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

Fluke 51 II



- 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 x 86 x 38 мм
- Вес: 280 г



FLUKE-52-II

- 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 x 86 x 38 мм
- Вес: 280 г

Fluke 53 II



- 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 x 86 x 38 мм
- Вес: 280 г



Fluke 54 II

- 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 x 86 x 38 мм
- Вес: 280 г

MS6520C



MS6500

Цифровой термометр

- Диапазон измерения температуры -50...+750°C
- Дисплей 3½ разряда (пах. 1999)
- Измерения посредством термопары Ктипа
- Режим удерживания данных на дисплее
- Показания в °C/F
- Разрешающая способность 1°C/1°F
- Размеры: 125.5 x 72 x 27 мм
- Вес: 145 г



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
- Точность измерений: 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



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 61

Инфракрасный термометр

- Диапазон измерений -18...275°C
- Точность ±3°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 отклива менее 1 с)
- Показания в °C/°F
- Ударопрочный корпус
- Размеры: 184 × 45 × 38 мм
- Вес: 227 г


FLUKE 65

Инфракрасный термометр

- Диапазон измерений -40...500°C
- Точность ±2°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 отклива менее 1 с)
- Показания в °C/°F
- Мягкий чехол
- Размеры: 185 × 64 × 38 мм
- Вес: 284 г


FLUKE 62

Портативный инфракрасный термометр

- Диапазон измерений -30...500°C
- Лучшая точность среди своего класса ±1°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 отклива менее 0.5 с)
- Максимальное расстояние до объекта 2 м
- Показания в °C/°F
- Размеры: 152 × 101 × 38 мм
- Вес: 200 г


FLUKE 63

Профессиональный инфракрасный термометр

- Диапазон измерений -32...545°C
- Высокая точность ±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 отклива менее 0.5 с)
- Максимальное расстояние до объекта 2 м
- Показания в °C/°F
- Размеры: 200 × 160 × 55 мм
- Вес: 320 г


FLUKE 566

Портативный инфракрасный термометр

- Диапазон измерений -30...500°C
- Лучшая точность среди своего класса ±1°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 отклива менее 0.5 с)
- Максимальное расстояние до объекта 2 м
- Показания в °C/°F
- Размеры: 152 × 101 × 38 мм
- Вес: 200 г


FLUKE 568

Профессиональный инфракрасный термометр

- Диапазон измерений -32...545°C
- Высокая точность ±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 отклива менее 0.5 с)
- Максимальное расстояние до объекта 2 м
- Показания в °C/°F
- Размеры: 200 × 160 × 55 мм
- Вес: 320 г

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИК ТЕРМОМЕТРЫ

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°C (-25...1600°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 | | ±0.75% | |
| Время отклика | | 250 мс | |
| Повторяемость | | ±0.5% | |
| Спектральная чувствительность | | 8...14 мкм | |
| Питание | 2 × AA | 2 × AA/AC адаптер | 2 × 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 × 170 × 50 мм | |

ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

НПУЮНГ нux

ТЕРМОКОНТРОЛЛЕРЫ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

AX 2 - 2 A

1 2 3 4

1. Цифровые термоконтроллеры

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

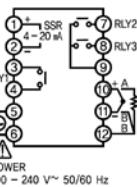
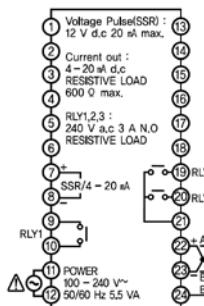
3. Управляющие выходы:

- 1 – твердотельное реле + реле 1 + реле 2
- 2 – твердотельное реле + реле 1 + реле 2 + реле 3
- 3 – 4-20 mA + реле 2
- 4 – 4-20 mA + реле 2 + реле 3

4. Питание: А – 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------|--|
| Тип входа: | термопары K, J или термосопротивления Pt100 Ом |
| Диапазон температур: | -100...1200°C |
| Время выборки: | 100 мс |
| Входное напряжение: | 10 В постоянного тока |
| Тип дисплея: | 7-сегментный ЖКИ |
| Точность дисплея: | 0,3% от полной шкалы |
| Сопротивление изоляции: | 20 МОм, 500 В постоянного тока/1 мин. |
| Напряжение пробоя: | 2300 В переменного 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 mA/600 Ом и SSR 12В/20 mA |
| Потребляемая мощность: | 5,5 ВА макс. |
| Диапазон рабочих температур: | -5...50°C |



AX-2A

AX-4A

НПУЮНГ нux

ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Цифровые индикаторы отображают на дисплее поочередно температурные значения каждого из пяти каналов или фиксируют температуру только одного канала. Для каждого канала предусмотрена коррекция сдвига.



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

TP3 – P – P4

1

2

3

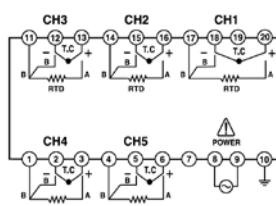
1. 5-канальный индикатор температуры 96x48 мм

2. Вход:

- K – термопара типа K,
- J – термопара типа J,
- P – термосопротивление Pt100

3. Источник питания:

- P4 – 100-240 В переменного тока 50/60 Гц



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------|--|
| Вход: | термопары K, J, термосопротивление Pt 100 Ом |
| Точность дисплея: | 0,5% значения дисплея +1 цифра |
| Метод настройки: | цифровой |
| Потребляемая мощность: | 5 ВА |
| Питание: | 100-240 В переменного 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

Мы всегда на связи:
shop@platan.ru

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

ИНСТРУМЕНТ





8PK-3001D

Стриппер для пров. до 1.0 мм

8PK-3002D

Стриппер для пров. до 2.6 мм

608-369/HY-369

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 телефонных разъёмов, 8 контактов

8PK-376E

Кримпер для RJ-45/11



Кримпер/стриппер

Кримпер для D-SUB разъемов и клемм на пров. 0.6 – 2.0 мм

Кримпер для обжима неизолир. клемм на пров. 1.5 – 6 мм

Кримпер для коаксиального кабеля

Кримпер для обжима изол. и неизолир. клемм на пров. 0.5 – 4 мм



Набор для коакс. кабеля: кримпер для RG59-400, стриппер для RG-58/59/62, кусачки для проводов до 10 мм

Кримпер для коакс. кабеля RG8-400

Кримпер для Ethernet, RG-62 и RG-59 кабеля

Стриппер для USB/STP и круглого кабеля 3.2 – 9 мм

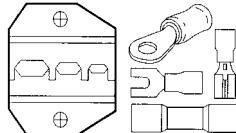
Кримпер для 8P8C

1PK-3003F



Кримпер под сменные насадки

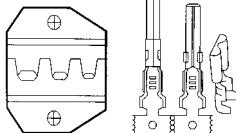
1PK-3003D1



для изолированных клемм 0.32 – 5.3 мм²

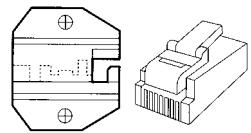
Сменные насадки

1PK-3003D2



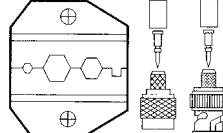
для неизолированных контактов 0.32 – 3.3 мм²

1PK-3003D14



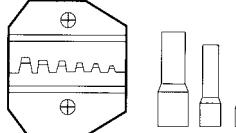
для 8P телефонных розеток RJ-45

1PK-3003D15



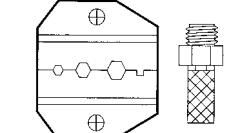
для коаксиальных разъемов RG-58, -59/62, BNC/TNC

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

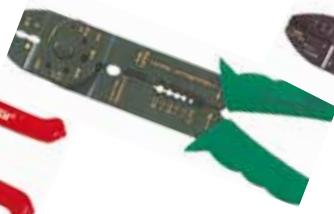
8PK-CT001



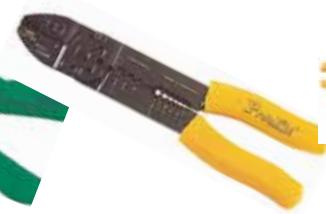
Универсальный стриппер



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 изол. клемм 1.5, 2.5, 6 мм², неизол. 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



Стриппер для коакс. кабеля RG-58/59/62/3C/4C

6PK-322



Стриппер коаксиал. кабеля RG-58/59/6

8PK-CT002



Универсальный стриппер

HY-312



Стриппер для RG58/59

HY-332



Стриппер для RG58/59/62/6

GK-60



Кримпер с набором клемм

HT-568/ HT-568R



Инструмент для обжима RJ-45 и RJ-12

SR-015



Инструмент для прорезания дорожек

CP-3148



Инструмент для заделки кабеля

HY-500



Кримпер для RG45, RG11, RG12

HY-568R



Кримпер для RG45, RG11, RG12

HY-150B



Универсальный стриппер

HY-150C



Универсальный стриппер

HT-236H



Обжимной инструмент на кабель 10-22AWG

HT-336U/HT-236U



Обжимной инструмент на кабель 14-22AWG

ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

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 пло-
скогубцы, кусачки

GPL-6051/ GPL-6052/ GPL-6053



до 1000 В
Плоскогубцы (150 мм/175 мм/200
мм)

PM-251



Кусачки (122 мм)

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

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, круглые, хром-полированные 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



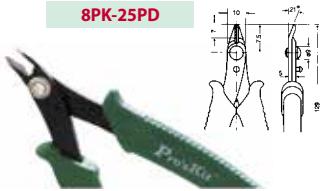
Антистатические кусачки серии Euroline с твердосплавными режущими кромками с резиновым проводящим покрытием ручек (120 мм)

3-650



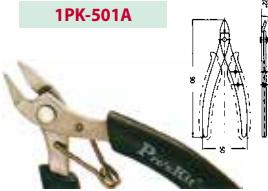
Набор из 5 инструментов с антистатическим пластиковым проводящим покрытием ручек

8PK-25PD



8PK-25PD Бокорезы для пров. до 1.3 мм
8PK-25PD-C Бокорезы с фиксатором

1PK-501A



Миниатюрные бокорезы (90 мм)

1PK-396A



Миниатюрные бокорезы (90 мм)

1PK-501B



Миниатюрные круглогубцы (100 мм)
Миниатюрные плоскогубцы (100 мм)

1PK-706



Удлиненные плоскогубцы (125 мм)

1PK-705



Бокорезы (125 мм)

1PK-709AS



до 1000 В

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)

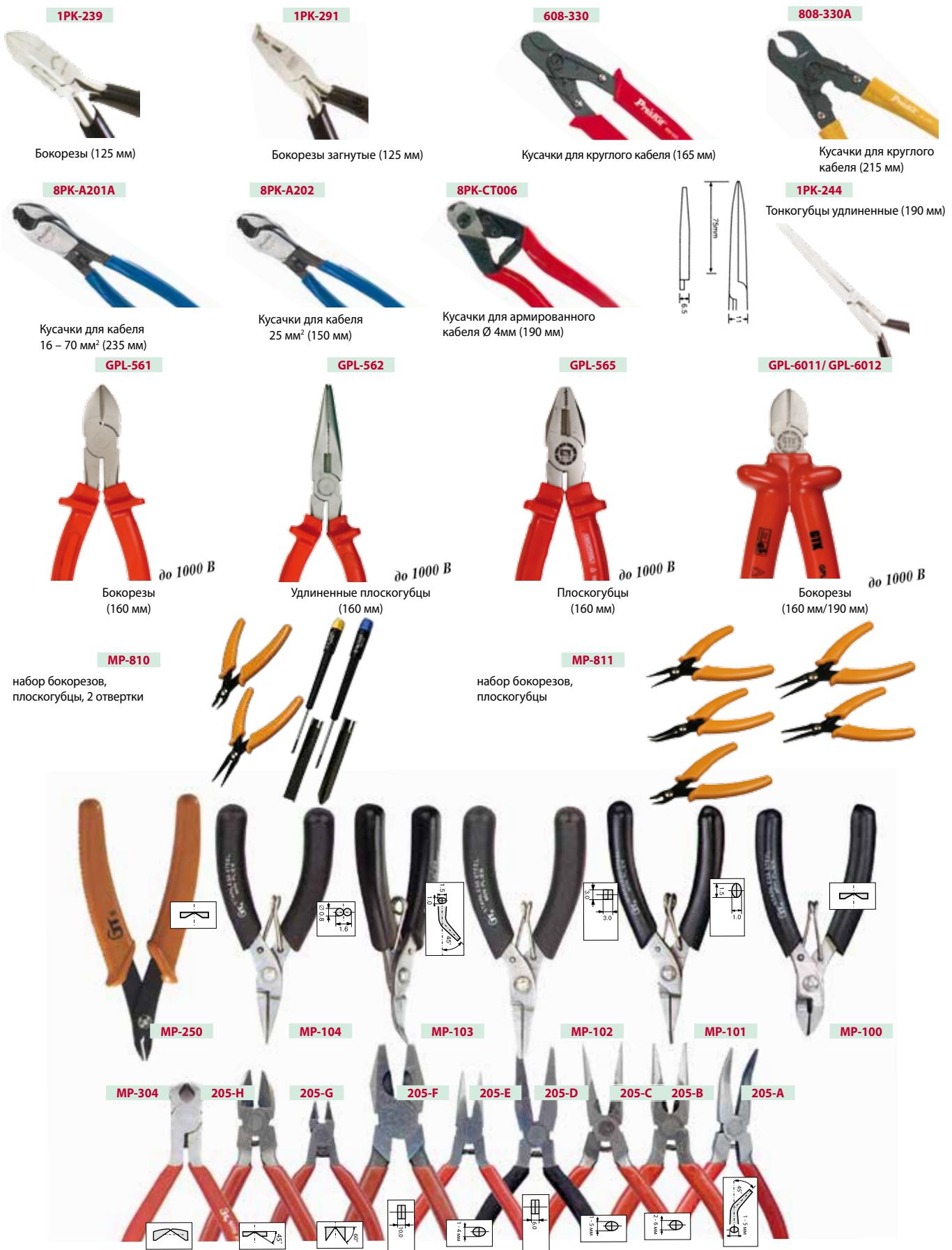
1PK-34



Тонкогубцы удлиненные (145 мм)

ИНСТРУМЕНТ

Pro'sKit®



РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

8PK-394B

Нож-скальpel радиомонтажный
150 мм



CB575

Нож с 6 сменными лезвиями



8891

Набор ножей



8894

Набор ножей:
3 ножа различных диаметров
шлифовальный бруск
2 скребка с разной шириной рабочей
поверхности рубанок
сменные лезвия:
8 лезвий для резьбы,
плоская стамеска,
4 полукруглых стамески,
2 фигурных лезвий
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 Krone, ударный и поворотный механизм



8PK-314BR

2 сменных двусторонних ножа (с обрезкой 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

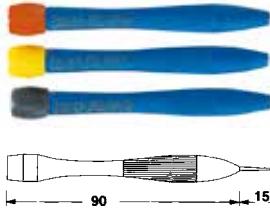
ОТВЕРТКИ

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 | 137 |
| | + PH1.7 | |
| 1PK-035E | ● 0.4 x 0.9 | 137 |
| | + 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 отверт., 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 переменного тока)



| | |
|---|----------|
| ● | 3x130 |
| | 5x130 |
| + | No.1x130 |
| | No.2x130 |
| ○ | 5.5x130 |
| ▲ | AWLx130 |

Pro'sKit®

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 |

Предзионные отвертки с хромированым ванадиевым клином 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 | |
| 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 |
| #0 | #0 x 20 |
| #0 | #0 x 20 |
| #1 | #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
хромванадиевой 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, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101, 103, 105, 107, 109, 111, 113, 115, 117, 119, 121, 123, 125, 127, 129, 131, 133, 135, 137, 139, 141, 143, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171, 173, 175, 177, 179, 181, 183, 185, 187, 189, 191, 193, 195, 197, 199, 201, 203, 205, 207, 209, 211, 213, 215, 217, 219, 221, 223, 225, 227, 229, 231, 233, 235, 237, 239, 241, 243, 245, 247, 249, 251, 253, 255, 257, 259, 261, 263, 265, 267, 269, 271, 273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289, 291, 293, 295, 297, 299, 301, 303, 305, 307, 309, 311, 313, 315, 317, 319, 321, 323, 325, 327, 329, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 343, 345, 347, 349, 351, 353, 355, 357, 359, 361, 363, 365, 367, 369, 371, 373, 375, 377, 379, 381, 383, 385, 387, 389, 391, 393, 395, 397, 399, 401, 403, 405, 407, 409, 411, 413, 415, 417, 419, 421, 423, 425, 427, 429, 431, 433, 435, 437, 439, 441, 443, 445, 447, 449, 451, 453, 455, 457, 459, 461, 463, 465, 467, 469, 471, 473, 475, 477, 479, 481, 483, 485, 487, 489, 491, 493, 495, 497, 499, 501, 503, 505, 507, 509, 511, 513, 515, 517, 519, 521, 523, 525, 527, 529, 531, 533, 535, 537, 539, 541, 543, 545, 547, 549, 551, 553, 555, 557, 559, 561, 563, 565, 567, 569, 571, 573, 575, 577, 579, 581, 583, 585, 587, 589, 591, 593, 595, 597, 599, 601, 603, 605, 607, 609, 611, 613, 615, 617, 619, 621, 623, 625, 627, 629, 631, 633, 635, 637, 639, 641, 643, 645, 647, 649, 651, 653, 655, 657, 659, 661, 663, 665, 667, 669, 671, 673, 675, 677, 679, 681, 683, 685, 687, 689, 691, 693, 695, 697, 699, 701, 703, 705, 707, 709, 711, 713, 715, 717, 719, 721, 723, 725, 727, 729, 731, 733, 735, 737, 739, 741, 743, 745, 747, 749, 751, 753, 755, 757, 759, 761, 763, 765, 767, 769, 771, 773, 775, 777, 779, 781, 783, 785, 787, 789, 791, 793, 795, 797, 799, 801, 803, 805, 807, 809, 811, 813, 815, 817, 819, 821, 823, 825, 827, 829, 831, 833, 835, 837, 839, 841, 843, 845, 847, 849, 851, 853, 855, 857, 859, 861, 863, 865, 867, 869, 871, 873, 875, 877, 879, 881, 883, 885, 887, 889, 891, 893, 895, 897, 899, 901, 903, 905, 907, 909, 911, 913, 915, 917, 919, 921, 923, 925, 927, 929, 931, 933, 935, 937, 939, 941, 943, 945, 947, 949, 951, 953, 955, 957, 959, 961, 963, 965, 967, 969, 971, 973, 975, 977, 979, 981, 983, 985, 987, 989, 991, 993, 995, 997, 999, 1001, 1003, 1005, 1007, 1009, 1011, 1013, 1015, 1017, 1019, 1021, 1023, 1025, 1027, 1029, 1031, 1033, 1035, 1037, 1039, 1041, 1043, 1045, 1047, 1049, 1051, 1053, 1055, 1057, 1059, 1061, 1063, 1065, 1067, 1069, 1071, 1073, 1075, 1077, 1079, 1081, 1083, 1085, 1087, 1089, 1091, 1093, 1095, 1097, 1099, 1101, 1103, 1105, 1107, 1109, 1111, 1113, 1115, 1117, 1119, 1121, 1123, 1125, 1127, 1129, 1131, 1133, 1135, 1137, 1139, 1141, 1143, 1145, 1147, 1149, 1151, 1153, 1155, 1157, 1159, 1161, 1163, 1165, 1167, 1169, 1171, 1173, 1175, 1177, 1179, 1181, 1183, 1185, 1187, 1189, 1191, 1193, 1195, 1197, 1199, 1201, 1203, 1205, 1207, 1209, 1211, 1213, 1215, 1217, 1219, 1221, 1223, 1225, 1227, 1229, 1231, 1233, 1235, 1237, 1239, 1241, 1243, 1245, 1247, 1249, 1251, 1253, 1255, 1257, 1259, 1261, 1263, 1265, 1267, 1269, 1271, 1273, 1275, 1277, 1279, 1281, 1283, 1285, 1287, 1289, 1291, 1293, 1295, 1297, 1299, 1301, 1303, 1305, 1307, 1309, 1311, 1313, 1315, 1317, 1319, 1321, 1323, 1325, 1327, 1329, 1331, 1333, 1335, 1337, 1339, 1341, 1343, 1345, 1347, 1349, 135

НАБОРЫ ОТВЕРТОК

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 легковращающейся шляпкой отвертки удобны и практичны в эксплуатации.

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

8PK-081B Набор из 14 отверток

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| ⊖ 2.0 | ⊕ #00 | ⊕ #1 | ⊕ #0 |
| ⊖ 2.0 | ⊕ #0 | ⊕ 1.5 | ⊕ 3.0 |
| ⊖ 4.0 | ⊕ #1 | | ⊕ 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 | ⊖ | 4 × 95 |
| | 0.8 × 100 | | #0 × 75 |
| | 1.0 × 125 | | #1 × 100 |
| | 1.2 × 150 | | #2 × 100 |

1PK-SD006 Отвертка с 6 насадками

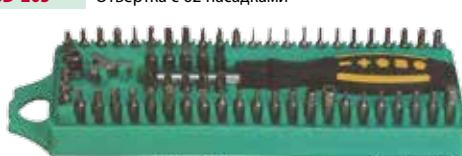


8PK-SD009 Наборы из 34 насадок

8PK-SD009E



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 x 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



8PK-SD002

Набор из 8 прецизионных отверток



8PK-SD003

Набор из 6 торцевых ключей



| | |
|-------|--------|
| ⊕ #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 | |

| |
|------------|
| ⊖ 2.0 × 60 |
| 2.5 × 60 |
| 3.0 × 60 |
| 3.5 × 60 |
| 4.0 × 60 |
| ⊖ #00 × 60 |
| ⊖ #0 × 60 |
| ⊖ #1 × 60 |

| |
|------------|
| ⊕ 3.2 × 60 |
| 4.0 × 60 |
| 5.0 × 60 |
| 5.5 × 60 |
| 1/8" × 60 |
| 3/16" × 60 |

Наборы отверток серии 8PK-SD00 из высоколегированной стали в пластиковых кейсах. Для данной серии отверток разработан особый дизайн с легковращающейся шляпкой и фигурной ручкой для удобства передачи крутящего момента.

8PK-SD010
Реверсивная 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
Реверсивный ключ с 16 насадками



| |
|---|
| ⊕ 3/8", 11/32", 5/16", 1/4", 7/32", 3/16" |
| ⊖ 4, 5, 6 мм |
| ⊕ #1, #2 |
| ⊖ #1, #2 |
| ⊕ #0, #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.



PK-3018B

Реверсивная отвертка с 43 насадками
Размеры: 257x150x46 мм



| | |
|---|--|
| ⊖ | 3x25 мм, 4x25 мм, 5x25 мм, 6x25 мм, 7x25 мм, 7x110 мм |
| ⊕ | #0x25 мм, #1x25 мм, #2x25 мм, #3x25 мм, #2x65мм, #2x150 мм |
| ⊗ | T15x65 мм, T20x65 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.



HY-RJ-12AB

Набор отверток, 12 шт.



SD-2313

Отвертка с набором насадок, 30 шт.



| | |
|---|---------------------------------|
| ⊖ | 2.5x75, 4x40, 4x100, 5.5x125 мм |
| ⊕ | 2.5x75, 4x40, 4x100, 5.5x125 мм |

| | |
|---|--|
| ⊖ | 2.5x75, 4x40, 5x80, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 мм |
| ⊕ | 2.5x75, 4x40, 5x80, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 мм |

| | |
|---|--|
| ⊕ | 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.



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 x 100 |
| CL-102-04 | | 5 x 100 |
| CL-106-10 | | 8 x 250 |
| CL-107-04 | | 6 x 100 |
| CL-107-06 | | 6 x 150 |
| CL-107-10 | | 6 x 250 |
| CL-101-40 | ⊕ | #0 x 75 |
| CL-102-41 | | #1 x 100 |
| CL-102-81 | | #1 x 200 |
| CL-106-83 | | #3 x 200 |
| CL-107-102 | | #2 x 250 |
| CL-107-42 | | #2 x 100 |
| CL-107-62 | | #2 x 150 |

| | |
|---|--------------------------------|
| ⊗ | T5Hx50, T6Hx50, T7Hx50, T8Hx50 |
| ⊕ | #00x50 |
| ○ | |
| ⊖ | T4x50 |

| | |
|--------|----------------|
| звезда | 1.9x50, 2.0x50 |
|--------|----------------|

ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

ОТВЕРТКИ

VTBT5

Набор Security: 33 насадки и магнитный держатель 60 мм



VTBT6

Набор из 33 насадок и магнитного держателя 60 мм.



VTT52

ПК набор из 10 отверток
2 шлицевые, 2 крестовые, 3 шестигранники,
3 звезды



BERNSTEIN

НАБОРЫ АНТИСТАТИЧЕСКИХ ОТВЕРТОК

Отвертки имеют долговечное хромированное 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»



| Нам-е | Длина клинка, мм | Размер жала, мм | Длина ручки, мм |
|-------|------------------|-----------------|-----------------|
| 4-601 | 50 | 0.8 × 0.2 | 90 |
| 4-603 | 50 | 1.5 × 0.3 | 90 |
| 4-604 | 50 | 1.8 × 0.3 | 90 |
| 4-605 | 60 | 2.0 × 0.4 | 90 |
| 4-606 | 60 | 2.5 × 0.4 | 90 |
| 4-607 | 60 | 3.0 × 0.5 | 90 |

| Нам-е | Тип отвертки | Длина клинка, мм | Размер жала, мм | Длина ручки, мм |
|-------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 4-602 | - | 50 | 1.2 × 0.25 | 90 |
| 4-605 | - | 50 | 2.0 × 0.40 | 90 |
| 4-607 | - | 60 | 3.0 × 0.50 | 90 |
| 4-621 | + | 50 | 000 (2.5) | 90 |
| 4-622 | + | 50 | 00 (2.5) | 90 |
| 4-623 | + | 50 | 0 (3.0) | 90 |

| Нам-е | Длина граня, 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 |

| Нам-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 м с линейкой



8PK-H010N

Универсальный разводной ключ

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 за-
жимом



НАБОРЫ ОТВЕРТОК

GOLDTOOL

MMC-008

Складной набор ключей «звездочек», 8 шт. Набор отверток «звездочек», 6 шт. TH9, TH10, TH15, TH20, TH25, TH27, TH30, T5, T6, T7H, T8H, T9H, T10H
TH40 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.
T5, T6, T7H, T8H, T9H, T10H, T15H
Длина 50 мм



HV-1817

Набор отверток с изолированной
рукойкой (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»: T5, T6, T7, T8, T9, T10



GTK-2312

Набор прецизионных отверток, 10 шт.



GSD-066

Набор отверток с изолированной
рукойкой (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.

ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

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 пассатики
1 отвертка с плоским жалом
1 крестовая отвертка
1 рулетка 3 м
1 нож-резак



WP-9418

Набор из шести
отверток торкс



SY-9509

Набор отверток
3 крестовые отвертки
3 отвертки с плоским жалом



SI-112

Набор прецизионных
отверток
2 крестовые отвертки
4 отвертки с плоским
жалом



SI-111

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-9413BVB

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



WP-9411BT

Реверсивная отвертка с насадками в жестком пластиковом кейсе
14 насадок торцевые ключи
24 насадки отвертки
1 удлинитель



GK-36

Набор инструментов и клемм



9467

Набор из семи отверток
3 отвертки с плоским жалом
4 крестовые отвертки



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



ОТВЕРТОК ДЛЯ РЕМОНТА СОТОДОНОВ

YX8017B



YX8017D



9468

Набор из семи отверток с плоским жалом



WP-9408BT

Реверсивная отвертка с насадками в жестком пластиковом кейсе
7 насадок торцевые ключи
6 насадок отвертки
1 удлинитель
1 переходник



GSD-113

Набор секретных битов, 13 шт.



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 x 78 x 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 x 85 x 25 мм
- Вес: 200 г



ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

GMC-210

Штангенциркуль цифровой 150 мм
Штангенциркули с цифровой головкой в металлическом корпусе, быстрая считываия показаний, отсутствие ошибок, привносимых пересчетом долей миллиметров. Кнопка установки нуля.



GMC-190

Штангенциркуль цифровой 150 мм
Штангенциркули с цифровой головкой в пластиковом корпусе, быстрая считываия показаний, отсутствие ошибок, привносимых пересчетом долей миллиметров. Кнопка установки нуля.



HY-JC-5.0

Рулетка 5 м × 19 мм



HY-JC-7.5

Рулетка 7.5 м × 32 мм



DK-2040

Рулетка 3 м × 16.5 мм

DK-2041

Рулетка 5 м × 23 мм

DK-2042

Рулетка 7.5 м × 24.5 мм



DK-2032

Протяжка-катушка 15.24 м



Рулетка 3М

ЭКСТРАКТОРЫ И ИНСЕРТОРЫ

908-609

Экстрактор DIP с изолированной ручкой



908-609A

Экстрактор DIP



50-016

Экстрактор для ламп



306C

DIP20

306B

DIP14-16

306D

DIP22

306E

DIP24

306F

DIP40

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



306A

DIP8



Инсерторы DIP

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 |

ПИНЦЕТЫ

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



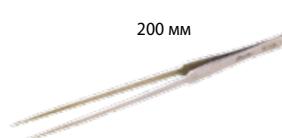
110 ММ

1PK-112T



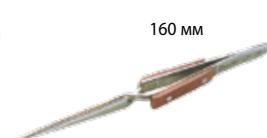
125 ММ

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

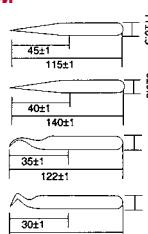
1PK-TZ006



120 ММ

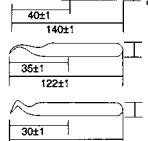
Пинцеты с лупой

1PK-TZ015



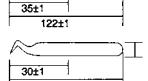
115 ММ

1PK-TZ016



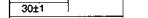
80 ММ

1PK-TZ017



105 ММ

1PK-TZ019



105 ММ

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
O0sa
SSsa

Пинцеты antimagnитные
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

Влагозащищенная 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 видеоанализа 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. Двигковый 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 трубы, удаления слоя краски, разморозки, предварительного нагрева, пайки медных соединений, нагрева олова.



HY-1700

Термофен в регулировкой 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 8PK:



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: 0.950 г

КЛЕЕВЫЕ ПИСТОЛЕТЫ

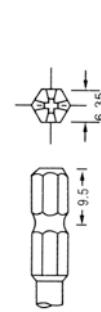
| | | |
|--|---|--|
| <p>608-363B</p> <p>LC101</p> <p>LC101M</p> <p>LC606N</p> | <p>GK-380B</p> <p>Мощность: 15-80 Вт Напряжение: 230 В Время нагрева: 3-5 мин Скорость потока клея: 14-16 г/мин</p> | <p>HG-872A</p> <p>Газовый клеевой пистолет (бутан) Заправка: стандартный баллон для газовых зажигалок Время нагрева: 5 мин Рабочая температура: 195°C Сменные стержни: 12 мм</p> |
| <p>06850-60-12</p> <p>Мощность: 60 Вт Диаметр: 12 мм</p> <p>GK-380A</p> <p>Мощность: 30-80 Вт Напряжение: 120 В Время нагрева: 3-5 мин Скорость потока клея: 14-16 г/мин</p> | <p>TG-01</p> <p>Газовые клеевые пистолеты (бутан) Заправка: стандартный баллон для газовых зажигалок Пьезоэлектрический автоматический поджиг В комплект входят два клеевых стержня</p> | <p>HG-872B</p> <p>HG-872BK Kit</p> |
| <p>HY-GG-5</p> <p>Напряжение питания: 220 В Мощность: 40/60 Вт</p> | <p>TG-01</p> | <p>HG-872BK Kit</p> |

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: ±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



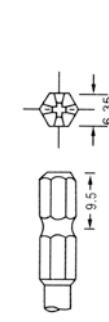
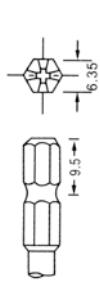
SKD-5300B

Отвертка с малым вращающим моментом
напряжение питания: 24 – 32 В
вращающий момент: 3 – 16 кг/см
точность вращающего момента: ±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: ±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

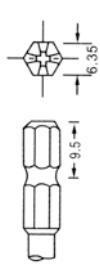


SK-3220LB

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: ±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: ±3%
регулировка момента: плавная
скорость вращения: 2000 об./мин.
потребляемая мощность без нагрузки: 0.2 А
диаметр крепежного винта: 1.6 – 3.0 мм
размер самонарезающего винта: 1.6 – 2.6 мм
диаметр: 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:
шильц, 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 (шильц, 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





VTHD02

Мини-дрель 230 В с насадками

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.
- Дисковый 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.



VTHD03

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 переменного 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.



VTHDS2

Набор из 20 алмазных насадок для бор-машины

Диаметр держателя 3 мм

Длина насадок 45 мм макс

Подходят для работы с VTHD19N, VTHD20B, VTHD21B, VTHD22B, VTHD23B, VTHD24B, VTHD25



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

VTHD05

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



VTHDS4

Аксессуары для мини-дрелей серии VTHD, 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 заменимых насадок можно проводить работы по сверлению, полировке, шлифовке и др.

Характеристики:

Питание – 12 В постоянного тока/0.8 А

Момент вращения – 530 Г/см

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

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



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



920

- В жестком пластиковом кейсе**
- 1 газовый паяльник со съемной насадкой
 - 1 подставка, припой
 - 1 отсос
 - 1 бокорезы
 - 1 плоскогубцы
 - 2 отвертки



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



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



917

- В жестком пластиковом кейсе**
- 1 паяльник, подставка, припой
 - 1 отвертка с 10 сменными насадками
 - 1 бокорезы,
 - 1 плоскогубцы
 - 1 разводной гаечный ключ



920S

- В жестком пластиковом кейсе**
- 1 паяльник, подставка, припой
 - 1 отсос
 - 1 бокорезы
 - 1 плоскогубцы
 - 1 отвертка с плоским жалом
 - 1 крестовая отвертка



960S

- В жестком пластиковом кейсе**
- 1 мультиметр цифровой
 - 1 паяльник газовый, подставка, припой
 - 1 отсос
 - 1 бокорезы,
 - 1 плоскогубцы
 - 4 отвертки
 - 1 пинцет
 - 1 нож-резак



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 инсертор DIP
 - 1 цанговый зажим
 - 1 пенал



ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

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 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

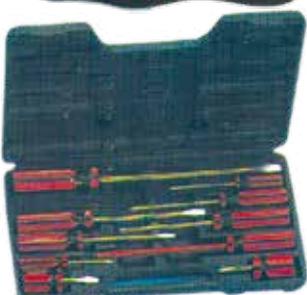
- 6 отверток с плоским жалом
- 5 крестовых отверток



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 радиомонтажного 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 изоленты
- крестовые отвертки: #2 x100 мм, #1 x 80 мм
- шлицевые отвертки: 5.5 x 125 мм, 4 x 100 мм, 2.5 x 75 мм



TTK-1230

Набор инструмента для обслуживания LAN

- кримпир
- инструмент для заделки кабеля
- нож-резак
- кусачки
- модульный штекер
- кабельный зажим



GTK-530B

- изолента PVC
- набор прецизионных отверток (6 шт)
- отвертки шлицевые: 5x100мм, 6x100мм, 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 6 шт
- NO.66 набор шестигранных ключей
- Набор торцевых головок 5 шт
- HY-18D кассетница для компонентов
- NO.6655 набор Т образных отверток
- HY-5021 стриппер 5 в 1
- HY-501 Кусачки
- HY-1091 Кусачки удлиненные
- Набор для пайки
- Изолента



GTK-900

- универсальный кримпир
- паяльник 30 Вт с подставкой
- щетка
- оловоотсос
- телескопическое зеркальце
- разводной ключ 6'
- кассетница для компонентов
- ножницы
- настрочная отвертка
- пинцет стандартный 6'
- электроотвертка беспров. с аккум. 4.8 В
- тестер напряжения 10 в 1
- индикатор напряжения (фазы)
- нож-резак универсальный
- набор шестигранников
- надфиль, крючок, вилка – протяжка
- плоскогубцы с длиной носом
- обычные плоскогубцы
- бокорезы
- плоскогубцы-утконосы
- тиски



HY-330

- пластиковая коробка (245x410x65мм)
- HY-200R кримпир
- HY-324 инструмент для заделки контактов
- HY-501 инструмент для снятия изоляции
- набор модулей RJ-45
- отвертка крестовая 101x75мм
- тестер сетевого кабеля



HY-330KE

- пластиковая коробка (245x410x65мм)
- HY-268 кримпир



ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

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
- * нафиль
- * 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 изолационными 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 кrimpер для коакс.кабеля
- * T-346S 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 многофункциональный стриппер
- * HY-850IC экстрактор
- * X-051 бокорезы 5"
- * J-050 длинногубцы 5"
- * HY-103B миниатюрные плоскогубцы
- * HY-107 оловootсос
- * 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 оловootсос
- * 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
- * палеты 2 шт.
- * дипломат 312x216x89 мм

HY-2426

Престижный комплект инструментов в алюминиевом кейсе для проведения выездных радиомонтажных работ

- * кrimpер 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
- * нафиль
- * 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 надфилия
- изолента
- припой 0.8 мм, 20 г



VTSET18

• Набор инструментов для ПК

- В жестком пластиковом кейсе
- шлицевые отвертки: 4 x 100 мм, 3 x 75 мм, 5.5 x 125 мм, 6.5 x 150 мм
- крестовые отвертки: PH0 x 75 мм, PH1 x 100 мм, PH2 x 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
- проводка
- Размеры дипломата: 400x300x600 мм



ZD-903

В мягкой папке:

- электрический паяльник
- оловоотсос
- прецisionная 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



ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

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 бшт.
• DT-830B молоток
• набор шестигранных ключей 8шт.
• HY-511 резак
• прутковый припой
• рулетка 2M/6FT
• прецизионные прозрачные отвёртки



HY-2000G

Набор инструментов для обслуживания LAN сетей.

В кейсе:

- кrimpер для RJ-45
- насадки для кримпера
- инструмент для заделки контактов 110/66
- инструмент для резки кабеля или проволоки диаметром до 10.5мм
- ножи
- бокорез
- длинногубцы
- набор стержневых битов Philips
- набор дополненных 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 пассатики 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, 47 предметов

- Отвёртки 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 упрочненной рукояткой, 2 шт.
- Удлиненные плоскогубцы
- Бокорезы из хромованадиевой стали
- Удлиненные плоскогубцы из хромованадиевой стали
- Шестигранники с большим углом прокачки, 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

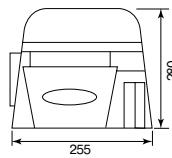
Аккумуляторная ударная дрель 12 В
16 уровней крутящего момента
съемный аккумуляторный блок
двухстороннее вращение
регулируемая скорость вращения до 1150 об./мин.
15 насадок электроотвертки
диаметр патрона 0.8-10 мм
скорость без нагрузки 0-550 об./мин.
ударная частота 0-6400, 0-18400 об./мин.
питание: 12-18 В



СУМКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

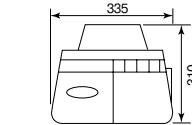
Pro'sKit®

8PK-2012B



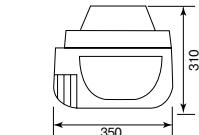
Поясная сумка для инструментов
6 отсеков

8PK-2012D



Поясная сумка для инструментов
13 отсеков

8PK-2012E



Поясная сумка для инструментов
15 отсеков

УДАРОПРОЧНЫЕ КЕЙСЫ

18-1

Материал: пластмасса



18-2



18-3



18-4



18-5



Размеры: 280x246x106 мм

Размеры: 280x246x156 мм

Размеры: 355x272x106 мм

Размеры: 355x272x166 мм

Размеры: 415x335x120 мм

ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

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



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



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. Складываемая центральная панель (отделения для инструментов закреплены с помощью полосок из высококачественного кожзаменителя).

• Размер: 460 x 335 x 155 мм

velleman

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

VTMG5

Лупа на гибком штативе
Линза 3-кратного увеличения
Диаметр линзы 90 мм
Длина штатива 51 см
Для крепления на стол



VTMG3N

Лупа с подсветкой
Зи 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 см



608-391H

Лупа 2.5-кратного увеличения на гибком штативе



ДЕРЖАТЕЛИ ПЛАТЫ

Pro'sKit®

SN-392

Лупа 2х 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-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) настольной подставкой.
Вес: 3.2 кг



QUICK-228B

Линза 5-кратного увеличения диаметром 12.5 см с люминесцентной лампой (220 В) настольной подставкой.
Вес: 3.2 кг



QUICK-228F

Линза 3- и 5-кратного увеличения размером 175x10 мм с люминесцентной лампой (220 В) для крепления на стол.
Вес: 3.8 кг



ZD-127

Настольная лупа 2Х 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: 95x50 мм
Лупа 6х: 20 мм диам.
Складная ручка, чехол для переноски
Размеры: 125 x 80 x 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



8PK-МА003

Персональная лупа
Прямоугольная 1.8-кратная лупа 91 x 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

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

Обезжирающее 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

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 водоотталкивающими свойствами
Сильный капиллярный эффект позволяет проникать внутрь блоков без необходимости их разборки на части.
Требует 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 высыпается по официальному запросу организации.



ХИМИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

СРЕДСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ КОНТАКТОВ

KONTAKT 60/100

KONTAKT 60/400

KONTAKT WL/400

KONTAKT 60/200

KONTAKT WL/200

Чистящее средство

Используется для растворения окислов, сульфидов и продуктов коррозии. Не вступает в химическую реакцию с материалом контакта. Для смычки 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 смычки 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 смычки 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

Замораживающее средство для быстрого поверхностного охлаждения перегревших 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 термоклапанов. 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 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 антистатики. Обладает хорошими адгезивными свойствами.



ХИМИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ



Сода каустическая

Сода каустическая (гидроксид натрия NaOH, каустик, едкий натр) применяется для проявления фотополимера, удаления фотополимера 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 фотополимера для удаления фотополимера. 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 технологиям.

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.



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.

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.



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.



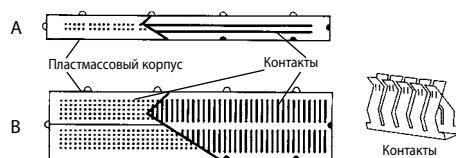
Смазка СИ-350

Смазка силиконовая для узлов механики с металлическими и пластмассовыми деталями сопряжения. Рабочая температура +350°C. Шприц 2 мл.



МАКЕТНЫЕ ПЛАТЫ

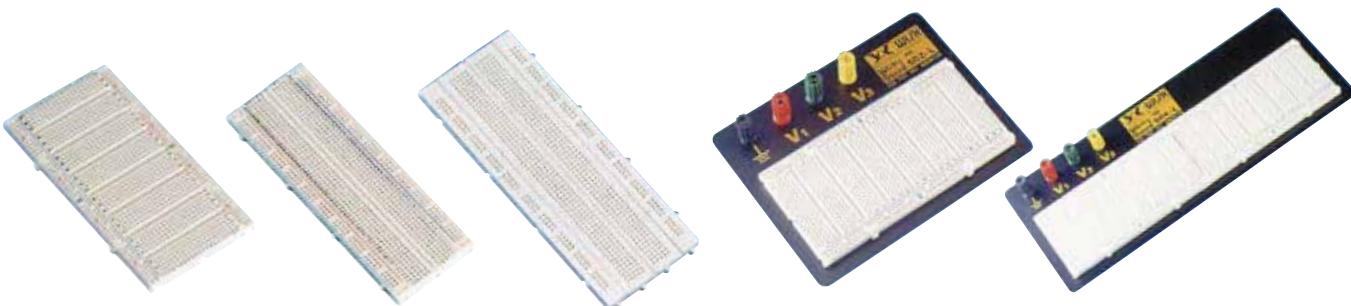
Позволяют легко и без пайки проводить макетирование. Пригодны для многократного использования.



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.



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. клемм- ники, шт. | Ножки для платы, шт. | Кол-во джам- перов, 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 × 150 × 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

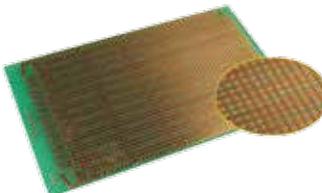
ECS1/2

- Односторонняя 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



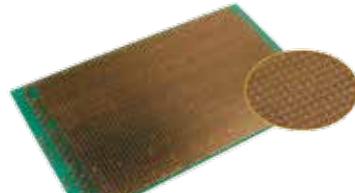
ECI

- 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



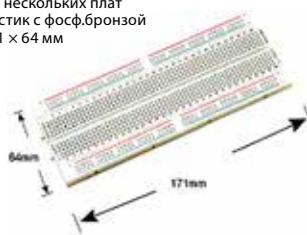
ECS2

- 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



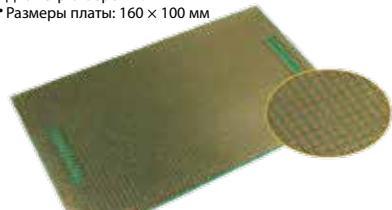
BX-4112N

- 840 точек, круглые отверстия
- Легкость стыковки нескольких плат
- Материал: ABS пластик с фосф.бронзой
- 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



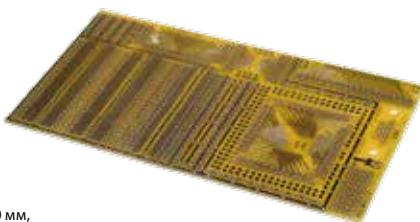
ECS3

- 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 TQFP, SOIC, DIP, SOT-23, SOT-89, MSOP, 0805, TSSOP, 0805, Bluetooth модуля LMX9838, DB-9F
- Шаг компонентов 2.54, 1.27, 1.0, 0.8, 0.5 мм



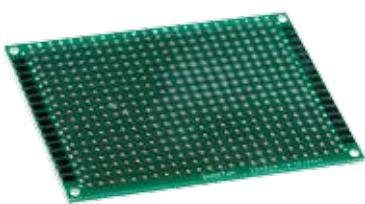
MCU STM32

- 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

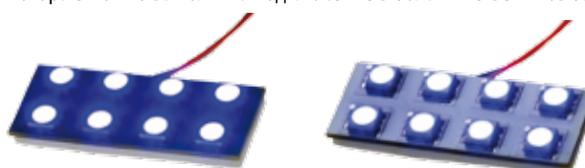
- Варианты размеров плат: 20x80 мм, 30x70 мм, 40x60 мм, 50x70 мм, 60x80 мм, 70x90 мм, 80x120 мм, 90x150 мм



СВЕТОДИОДНЫЕ ПЛАТЫ



LED модули представляют собой печатную плату с установленными на ней трехкристалльными 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 × 18 |
| PCB-52*35 | 4x5 (SMD5050) | 12 | 313 | 4.38 | | |

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 | | |



FES101



FES103



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



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Срок эксплуатации: 50,000 часов
Материал корпуса: алюминий
Выходной ток: 350 mA/700 mA

СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ



FEH101

18x1 Вт, 220 В
Цвет: белый
Размеры: 280x163.5x102 мм



FEH101

3x6x1 Вт, 24 В
Цвет: RGB
Размеры: 280x163.5x102 мм



FEH103

36x1 Вт, 220В
Цвет: белый
Размеры: 420x230x198 мм



FEH103

3x6x1 Вт
Цвет: RGB
Размеры: 420x230x198 мм



FEH104

138004700
3x12x1 Вт, 220 В
Цвет: RGB
Размеры: 420x230x198 мм



FEH108

1x30 Вт
Цвет: белый 2700-3900K
Размеры: 225x185x130 мм



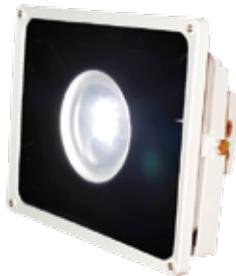
FEH109

1x50 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900K
Размеры: 225x185x130 мм



FEH110

1x30 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900K
Размеры: 225x185x130 мм



FEH111

1x50 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900K
Размеры: 285x235x150 мм



FEH113

18x1 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900K
Размеры: 283x215x162 мм



FEH114

1x10 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900K
Размеры: 283x215x162 мм



FEH115

1x20 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900K
Размеры: 180x140x110 мм



FEH116

1x80 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900K
Размеры: 370x290x120 мм



FEH118

2x60 Вт, 220 В
Цвет: белый 2700-3900K
Размеры: 593x285x93 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

Проекторы 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: 2700-3900K
Размеры: d96.2x255 мм



FER102

70x1 Вт, 220 В
Цвет: 2700-3900K
Размеры: 542x350x125 мм



FER104

112x1 Вт, 220 В
Цвет: 2700-3900K, Размеры: 750x350x109 мм



FER105

120x Вт, 220 В
Цвет: 2700-3900K
Размеры: 313x395x185 мм



FER106

1x30 Вт, 220 В
Цвет: 2700-3900K
Размеры: 710x350x140 мм



FER107

1x50 Вт, 220 В
Цвет: 2700-3900K
Размеры: 650x270x170 мм



FER108

2x50 Вт, 220 В
Цвет: 2700-3900K
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 решётке из особо чистых материалов батареи могут храниться длительное время без подзарядки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

| Наименование | Внешний вид | Номин. напр-е, В | Номин. емкость (25°C), А/ч | | | | | Клемма | Габаритные размеры (ДхШхВ), мм | Вес, кг |
|----------------|-------------|------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|--------------------------------|---------|
| | | | 1.8 В/эл | 1.75 В/эл | 1.75 В/эл | 1.67 В/эл | 1.3 В/эл | | | |
| | | | 20 ч | 10ч | 5 ч | 1 ч | 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

- Динамики: 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)



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)



HPD5

Наушники с регулятором громкости

- Динамики 40 мм для воспроизведения низких частот
- Двухсторонний встроенный регулятор громкости
- Кожаная отделка динамиков
- Саморегулирующаяся стяжка
- Переключательmono/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



HPD17

Наушники с регулятором громкости

- Динамики 30 мм
- Регулятор громкости на штуре, фиксатор
- Кожаная отделка динамиков «под серебро»
- Саморегулирующаяся стяжка
- Переключатель mono/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

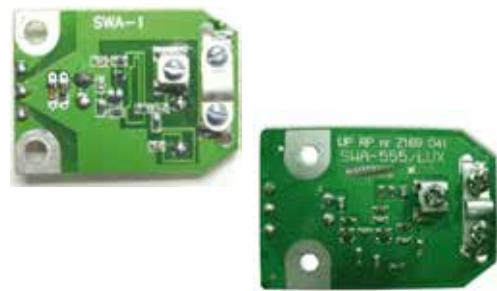
Широкополосные антенные усилители позволяют не только усилить сигнал на входе телевизора, но и компенсировать потери в кабеле снижения и снизить шум. Усилители LA/LV выпускаются с регулировкой усиления и без регулировки. Устройства выполнены в металлическом корпусе с выходными разъемами типа «F». Питание 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 антенных, 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 транзисторами 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 antennу 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 K331A | Дельта K331A.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

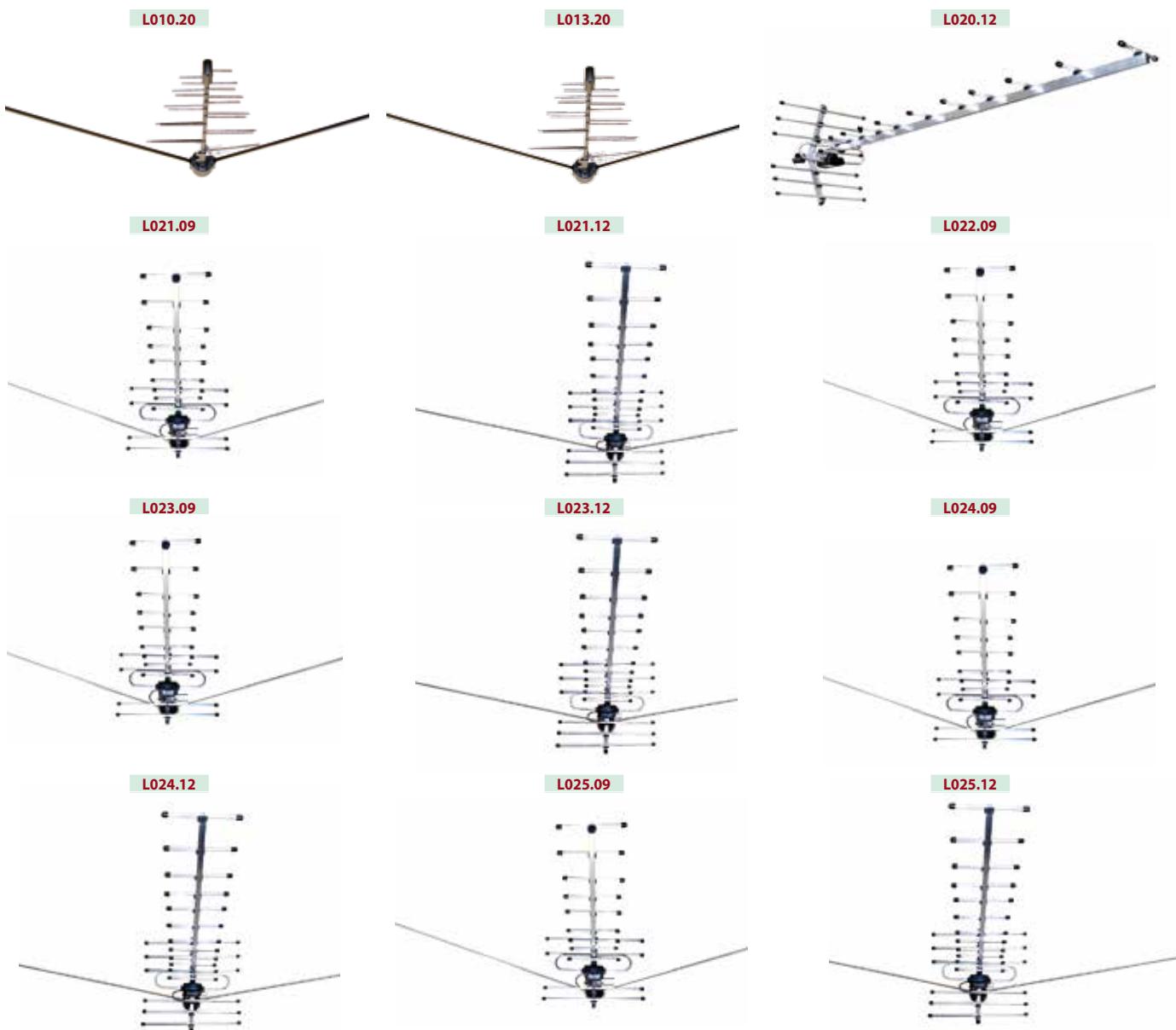
Всеволновые антенны «Локус» имеют легкую и долговечную алюминиевую комбинированную конструкцию, состоящую из разрезного симметричного вибратора метрового диапазона волн и широкополосной антенны «волновой канал» дециметрового диапазона волн.

Пассивные антенны предназначены для работы в зоне прямой видимости от телекомпании. Антенны с широкополосным усилителем с повышенной нагрузочной способностью применяются при значительной удаленности от телекомпании, 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 | |
| Диапазон* | МВ/ДМВ | МВ/ДМВ | 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 телекомпании
 5 – усилитель только для ДМВ диапазона
 6 – с широкополосным усилителем МВ и ДМВ диапазона



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
- Требует установки 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 пикселов (300K) |
| 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 B401 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

vleeman

PSSMV5E

Источник питания 12 – 24 В с 8 переходниками

- Импульсный источник питания 28 Вт
- Напряжение питания: 100...240 В перемен. 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: ±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 перемен. 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. Стабилизированный блок питания используется для питания бытовой и промышленной радиоэлектронной аппаратуры стабилизованным 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.

Нестабилизированные сетевые адаптеры

| Наименование | Напряжение, В | Ток, А | Тип разъема (d _{внш} /d _{внутр}) | 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 | кламмы | Для бытовой и офисной аппаратуры |
| БПН 24-0.3 | 24 | 0.3 | | |
| БПН 24-1 | 24 | 1 | кламмы | Системы видеонаблюдения и охраны, для бытовой и офисной аппаратуры |

Стабилизированные блоки питания



| Наименование | Напряжение, В | Ток, А | Тип разъема (d _{внш} /d _{внутр}) | 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.

Удлинитель работает при температуре: -20...40°C
Длина провода: 20 м (Y-20), 30 м (Y-30)
Провод ПВС ГОСТ 7399-97 сечением: 2x1,0 мм²
Суммарная мощность: 1200 Вт
Ток: 6 А
Литая вилка типа В2 с диаметром штифта: 4 мм
Макс. вес: 1,5/2,1 кг

Y-20

Y-30

Удлинители с литыми вилкой и выносной розеткой



АВТОМОБИЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ DC/AC



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, ±10% |
| Частота | 50/60 Гц |
| КПД | 90% |
| Защита от КЗ | предохранитель |
| Защита полярности батареи | предохранитель |
| Защита от перегрева | 60°C, ±10% |
| Индикация разряда батареи | 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 перемен. 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 разрыва 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 дозвонов 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 РАВХ 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 | DB25F-DB25F переходник D-SUB в литом корпусе | DB25F-DB25F переходник D-SUB в литом корпусе pin-to-pin | DB25M-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-DB25F переходник D-SUB в сборном корпусе DB9M-DB9F переходник D-SUB в сборном корпусе pin-to-pin |
| | | | | | |
| HDB15F-HDB15F переходник D-SUB мини HDB15M-HDB15M | USB-A вилка - miniUSB-A вилка 4pin | USB-A вилка - RG45 8P8C вилка | USB-A вилка - USB-A вилка | USB-A гнездо - USB-A гнездо | USB-A вилка - miniUSB-B вилка 4pin |
| | | | | | |
| USB-A вилка - miniUSB-B вилка 4pin | USB-A гнездо - USB-B гнездо | USB-A вилка - USB-B вилка | USB-B вилка - USB-B гнездо | USB-B гнездо - USB-B гнездо | USB-B вилка - miniUSB-A |

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 скольжение 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



Шнур 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

**USB A-CN36M**

Принтерный кабель
Длина: 1.8м



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, 3м



Шнур интерфейсный

DB9F-DB9M
RS-232 кабель
Длина: 1.8 м



Ноль-модемные шнуры

H-модем.LPT-LPT

DB25M-DB25M
Ноль-модемный кабель
Длина: 1.8 м, 3м



Кабель для клавиатуры

PS/2

miniDIN6F-miniDIN6M
Удлинитель для клавиатуры
Длина: 1.8 м



K SWITCH

DB25M-DB25M
RS-232 кабель
Длина: 10 м



Шнур интерфейсный

DB9M-DB25F
Модемный кабель
Длина: 1.8 м



LPT удлинитель

DB25F-DB25M
LPT удлинитель
Длина: 1.8 м, 3 м, 5 м



Шнур модем

DB9F-DB25M
Модемный кабель
Длина: 1.8 м



H-модем.COM-COM

DB9F-DB9F
Ноль-модемный кабель
Длина: 1.8 м, 3 м, 5 м, 10 м



H-модем.COM-COM Универсал

DB25F/DB9F -DB25F/DB9F
Ноль-модемный кабель универсальный
Длина: 1.8 м, 3 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

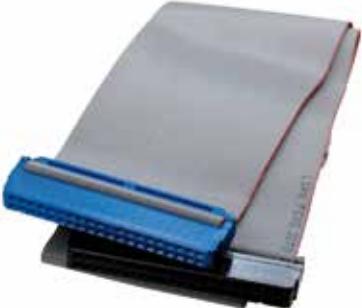
HDB15M-HDB15M
Кабель высокой плотности
для мониторов VGA/SVGA
Длина: 1.8м, 3м



Шлейф внутренний

Мон.VGA/ SVGA

IDC80-IDC80
Шлейф ATA 66 для подключения
жестких дисков, CD-ROM
Длина: 0.45м



Шнурки IEEE1394

Кабель IEEE 1394 «fire wire»

IEEE 1394 4 pin - 4 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



М.VGA,SVGA-PRO

HDB15M-HDB15M
Кабель коаксиальный
для мониторов VGA/SVGA -PRO,
VGA3+4C
Длина: 1.8м, 3м, 5м



USB кабель

Кабель USB

USB - mini USB 5 pin
USB кабель
Длина: 1.8м, 3м



Кабель IEEE 1394 «fire wire»

IEEE 1394 4 pin - 6 pin
IEEE1394 шнур
Длина: 1.8м, 3м, 5м



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

- выпуск 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



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 влажности 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 поршиней тормозных суппортов. Для контроля влагосодержания достаточно вытащить тип вашей тормозной жидкости на рукотяке и поместить щупы прибора в бачек. Светодиоды на рукотяке покажут содержание воды. При загорании красного светофицида 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 прикрепить 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 интересующий вас проводом металлической фольгой или положите между проводом с передатчиком и остальным жгутом металлическую пластины. 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 5BAUD INIT, KWP ADDR INT, KWP FAST INIT, J1850 PWM, J1850 VPW, 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 в VIN информации авто.

ADD510



Предназначен для бесконтактного измерения температуры поверхности по инфракрасному излучению. Допустимый диапазон температур от -30 до 275°C.

Используя данный прибор вы сможете легко выяснить 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 место, 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 цилинду, то это повод заняться системой зажигания вплотную.

ADD628



Чтобы не захламлять бардачок машины порой нужным, а в остальное время гремящим и бесполезным инструментом, имеет смысл собрать его в один мультиитул. В состав ADD628 входит:

- цифровой измеритель давления в шинах до батм, с клапаном для стравливания избыточного давления
- цифровой измеритель глубины протектора до 20мм
- светодиодный фонарик и функцией 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 B44066S 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.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

B44066-S 1810 - J - 230

1 2 3 4

1. Серия
2. Тип
3. Применение:
J230/J110 – с демпфирующими резисторами без дросселями
4. Номинальное напряжение, В



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

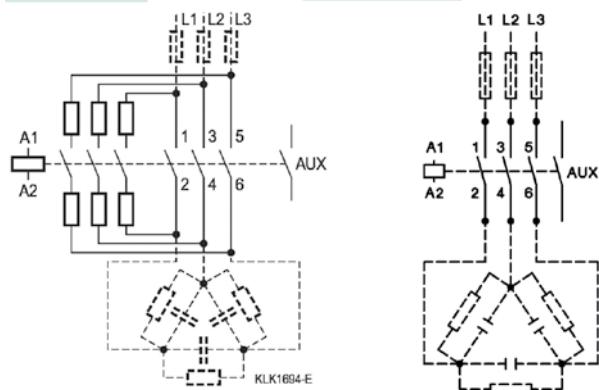
| B44066S- | ...1810 | ...2410 | ...3210 | ...5010 | ...6210 | ...7410 | ...9910 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|
| Коммутируемое напряжение, В | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 1000 |
| Частота переключений в час | 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 | HO | HO | HO | HO | HO | HO | HO |

| Наименование | Напря-е, В | Мощность коммутируемого конденсатора (50°C), кВАр | | | Макс. ток (50°C), 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 |

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

B44066S...J...

B44066S...N230



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

- 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 событий.
- 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.

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 конденсаторов и/или систем компенсации.

ФУНКЦИИ, ДОСТУПНЫЕ С ПО

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 обмана и функция печати

MC7000-3



ИЗМЕРИТЕЛИ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

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 позволяют 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 |
| - 3 входа напряжения (300 В, CAT III), 3 токовых входа | Частота сканирования: 5,4 кГц на канал | Ток |
| - непрерывное сканирование | Квадранты: 4 | Эффект., реакт. и полная |
| входов напряжения и тока | Вес: 150 г | мощность |
| - высокая точность измерений, 0,2% | Габаритные размеры: 71,5 x 90 x 46 мм | Косинус ф, коэф-т |
| - регистрация гармоник (до 25-ой) | Монтаж: 35 м DIN рейка | мощности |
| - RS485 (Modbus RTU, slave) | Диапазон рабочих температур: -10...+55 °C | Частота |
| - монтаж на DIN рейку, 35 мм | Класс защиты: IP20 | Макс., мин., усредн.значение |
| - возможна интеграция в рабочие | Подключаемые проводники: 0,08-2,5 | Счетчик времени |
| распределительные системы | кв.мм | Гармоники, 1-25 |
| | Интерфейс: RS 485, Modbus RTU/Slave | Коэф-т искажений THD-U в % |
| | | 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 значение, 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 инсталлируется 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 Mb Flash | 2 цифровых входа | 2 цифровых выхода | 1 температурный вход | Интерфейсы | | | | 7 свободно программируемых прикладных программ | 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

НАЙТИ И ОБЕЗВРЕДИТЬ – *задача, которая под силу только тепловизорам FLUKE*

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!

IR-Fu

УВИДЕТЬ ТО, ЧТО СКРЫТО ОТ НАШИХ ГЛАЗ



Made
in the
USA

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 на накладном 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 с 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 приемки 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 РАСЧТОВ

- 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

ПОКУПАТЕЛЬ:

ИНН

КПП

Юридический адрес:

Фактический адрес:

Тел./факс:

E-mail:

Р/с

БИК

К/с

ОГРН

ОКПО

_____ / _____ /
М.П.

_____ / _____ /
М.П.

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|---------------|-----|
| 003B.....47 | 1PK-34.....118 | 3-604-13.....117 | 6655.....143 | 832FD | 25 | | | |
| 06850-60-12 | 132 | 1PK-362D.....48 | 3-632-13.....117 | 832GD..... | 25 | | | |
| 12-0308 | 48 | 1PK-396A.....118 | 3-633-13.....117 | 832GW | 25 | | | |
| 1378.....34 | | 1PK-500-1 | 134 | 832HD..... | 25 | | | |
| 1379.....34 | | 1PK-500B-2 | 134 | 832KD..... | 25 | | | |
| 1380.....34 | | 1PK-501D.....118 | 3-653-15.....117 | 832LD | 25 | | | |
| 1381.....34 | | 1PK-501A.....118 | 3-655-15.....117 | 832LW | 25 | | | |
| 1383.....34 | | 1PK-501B.....118 | 3-656-15.....117 | 832MD | 25 | | | |
| 1385.....34 | | 1PK-609D.....129 | 3-657-15.....117 | 832ND | 25 | | | |
| 1388.....34 | | 1PK-609NA | 129 | 832OD..... | 25 | | | |
| 1389.....34 | | 1PK-705 | 118 | 832PW..... | 25 | | | |
| 1390.....34 | | 1PK-706 | 118 | 832RD..... | 25 | | | |
| 1392.....34 | | 1PK-709AS.....118 | 3-683-15.....117 | 832SD | 25 | | | |
| 18-1.....141 | | 1PK-709DS.....118 | 3-901-13.....117 | 832TD | 25 | | | |
| 18-2.....141 | | 1PK-717 | 118 | 832UD..... | 25 | | | |
| 18-3.....141 | | 1PK-806 | 122 | 832VD..... | 25 | | | |
| 18-5.....141 | | 1PK-9401 | 122 | 832WD | 25 | | | |
| 18-6.....141 | | 1PK-S106B.....21 | 3-933-13.....117 | 832YD | 25 | | | |
| 1851IN | 72 | 1PK-SD006.....122 | 3Csa.....131 | 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.....124 | 99 | 8PK-033 | 115 | |
| 1PK-239 | 119 | 205-F.....119 | 608-312ST.....114 | 80PJ-9.....124 | 99 | 8PK-081A | 122 | |
| 1PK-24.....118 | | 205-G.....119 | 608-330 | 80PK-22 | 99 | 8PK-081B | 122 | |
| 1PK-244 | 119 | 205-H.....119 | 608-363B | 80BK-A | 98 | 8PK-102D | 118 | |
| 1PK-25.....118 | | 2Asa.....131 | 608-369 | 810.....136 | 136 | 8PK-103D | 118 | |
| 1PK-26.....118 | | 306A | 608-391A | 813.....136 | 136 | 8PK-104D | 118 | |
| 1PK-27.....118 | | 306B | 608-391B | 821.....27 | 27 | 8PK-105D | 118 | |
| 1PK-28.....118 | | 306C | 608-391E | 822.....27 | 27 | 8PK-2003-P | 142 | |
| 1PK-29.....118 | | 306D | 608-391H | 823.....27 | 27 | 8PK-2012B | 141 | |
| 1PK-291 | 119 | 306E | 608-611B | 824.....27 | 27 | 8PK-2012D | 141 | |
| 1PK-3003D1 | 114 | 306F | 608-611C | 825.....27 | 27 | 8PK-2012E | 141 | |
| 1PK-3003D14 | 114 | 30T-3C.....27 | 624.....135 | 826.....27 | 27 | 8PK-2061 | 121 | |
| 1PK-3003D15 | 114 | 30T-3D | 6-631.....124 | 827.....27 | 27 | 8PK-2062 | 121 | |
| 1PK-3003D18 | 114 | 30T-4C.....27 | 6-632.....124 | 832AD.....25 | 25 | 8PK-2063 | 121 | |
| 1PK-3003D2 | 114 | 30T-B.....27 | 6-633.....124 | 832BD.....25 | 25 | 8PK-2066 | 121 | |
| 1PK-3003D20 | 114 | 30T-BC.....27 | 6-634.....124 | 832CD.....25 | 25 | 8PK-208D | 118 | |
| 1PK-3003F | 114 | 30T-SB.....27 | 6-635.....124 | 832DD.....25 | 25 | 8PK-227 | 121 | |
| 1PK-325 | 114 | 3-601-13.....117 | 6-636.....124 | 832ED.....25 | 25 | 8PK-25PD | 118 | |

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | | | | | | | |
|------------------|-----|----------------------|--------|--------------------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------------|-----|
| 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 | - C - | | CT-3500 | 89 |
| 8PK-376E..... | 114 | 9507A | 121 | ADD760 | 163 | C12A | 98 | CT-4100 | 89 |
| 8PK-388CB..... | 132 | 9507A (SD-207A)..... | 121 | ADD7706..... | 163 | C25..... | 98 | CV038 | 154 |
| 8PK-394B..... | 120 | 9507B | 121 | ADD8010 | 163 | CB575 | 120 | CW-325 | 131 |
| 8PK-A201A | 119 | 9507B (SD-207B)..... | 121 | ADD802 | 163 | CB-615 | 70 | CW-329 | 131 |
| 8PK-A202..... | 119 | 960..... | 135 | ADM-001 | 159 | CB-619 | 70 | CW-406 | 131 |
| 8PK-CT001..... | 115 | 960S..... | 135 | AE-P28U..... | 17 | CB-628 | 70 | CW-407 | 131 |
| 8PK-CT002..... | 115 | 976T-3C | 30 | AE-P32U..... | 17 | CB-629 | 70 | - D - | |
| 8PK-CT005..... | 115 | 976T-3D | 30 | AE-P44-i51..... | 17 | CB-634 | 70 | D1-2..... | 21 |
| 8PK-CT006..... | 119 | 976T-4C | 30 | AE-SC18/28U | 17 | CB-636 | 70 | D-30A | 10 |
| 8PK-CT009..... | 114 | 976T-B..... | 30 | AE-SC8/16UM..... | 17 | CB-662 | 70 | D-30B | 10 |
| 8PK-F150NB | 143 | 976T-BC | 30 | AE-SC8/16UN..... | 17 | CENTER 300..... | 108 | D-50A | 10 |
| 8PK-MA003..... | 144 | 976T-SB..... | 30 | AE-SP28U..... | 17 | CENTER 301..... | 108 | D-50B | 10 |
| 8PK-S112B..... | 21 | 9814..... | 135 | ANTISTATIC 100/200 | 145 | CENTER 302..... | 108 | DAYREX-20 | 20 |
| 8PK-S118B..... | 21 | 9PK-990 | 142 | APPA Volttest-B..... | 70 | CENTER 303..... | 108 | DAYREX-21 | 20 |
| 8PK-SC106-B..... | 21 | - A - | | APPA Volttest-S..... | 70 | CENTER 304..... | 108 | DAYREX-22 | 20 |
| 8PK-SC107A | 21 | A1004 | 35 | APPA-103N | 61 | CENTER 305..... | 108 | DAYREX-23 | 20 |
| 8PK-SC116B..... | 21 | A1005 | 35 | APPA-105N | 61 | CENTER 306..... | 108 | DAYREX-31 | 20 |
| 8PK-SD001 | 122 | A1006 | 35 | APPA-106..... | 62 | CENTER 307..... | 108 | DAYREX-32 | 20 |
| 8PK-SD002 | 122 | A1124 | 30, 35 | APPA-107(N)..... | 61 | CENTER 308..... | 108 | DB25F-DB25F | 159 |
| 8PK-SD003N | 122 | A1125 | 30, 35 | APPA-109(N)..... | 61 | CENTER 311..... | 107 | DB25F-DB25F-012B | 159 |
| 8PK-SD010 | 122 | A1126 | 30, 35 | APPA-17 | 68 | CENTER 315..... | 107 | DB25M-C36M | 160 |
| 8PK-023 | 129 | A1127 | 30, 35 | APPA-17+15 | 68 | CENTER 321..... | 87 | DB25M-DB25F | 159 |
| 8PK-027 | 129 | A1128 | 30, 35 | APPA-17A..... | 68 | CENTER 322..... | 87 | DB9F-DB25M | 159 |
| 907..... | 135 | A1129 | 30, 35 | APPA-203 | 69 | CENTER 325..... | 87 | DB9F-DB9F | 161 |
| 908-609 | 129 | A1130 | 30, 35 | APPA-207 | 69 | CENTER 340..... | 107 | DB9M-DB25F | 159 |
| 908-609 | 136 | A1131 | 30, 35 | APPA-30 | 91 | CENTER 342..... | 107 | DB9M-DB25M | 159 |
| 908-609A | 129 | A1132 | 30, 35 | APPA-30R | 91 | CENTER 350..... | 109 | DB9M-DB9F | 159 |
| 908-T301 | 130 | A1133 | 30, 35 | APPA-33RII..... | 91 | CENTER 352..... | 109 | DBM-009 | 129 |
| 9101A..... | 121 | A1134 | 30, 35 | APPA-36RII..... | 91 | CENTER 370..... | 108 | DEGREASER 65/200 | 145 |
| 9101B..... | 121 | A1135 | 30, 35 | APPA-39 | 91 | CENTER 500..... | 107 | DFG-6003 | 103 |
| 9102A..... | 121 | A1136 | 30, 35 | APPA-39MR | 91 | CH8-17 | 41 | DFG-6005 | 103 |
| 9102B..... | 121 | A1137 | 30, 35 | APPA-39R | 91 | CH8-21 | 41 | DFG-6010 | 103 |
| 9105A..... | 121 | A1138 | 30, 35 | APPA-63N..... | 61 | CH8-23 | 41 | DFG-6020 | 103 |
| 9105B..... | 121 | A1139 | 35 | APPA-67 | 60 | CL-101-04..... | 123 | Dig2000A-ChipTool | 24 |
| 9110A..... | 121 | A1140 | 35 | APPA-82(H) | 60 | CL-101-40..... | 123 | Dig-2000A-Micro | 24 |
| 9110B..... | 121 | A1141 | 35 | APPA-82R(H) | 61 | CL-102-04..... | 123 | Dig-2000A-Power | 24 |
| 917..... | 135 | A1142 | 35 | APPA-93N | 61 | CL-102-41..... | 123 | Dig-2000A-Tech | 24 |
| 920..... | 135 | A1182 | 35 | APPA-97 | 61 | CL-102-81..... | 123 | Dig2000A-XTool | 24 |
| 920S..... | 135 | A1187 | 35 | APPA-97II | 62 | CL-106-10..... | 123 | DIP16-SOIC16 ZIF 150 mil 17 | |
| 930..... | 127 | A1257 | 35 | APPA-99II | 62 | CL-106-83..... | 123 | DIP20-PLCC20 (Phyton) .. | 17 |
| 9401A..... | 121 | A1258 | 35 | APPA-A2 | 91 | CL-107-04..... | 123 | DIP24-PLCC32 (EPROM/ | |
| 9401B..... | 121 | A1259 | 35 | APPA-A3 | 91 | CL-107-06..... | 123 | EEPROM) | 17 |
| 9402A..... | 121 | A1261 | 35 | APS230 | 78 | CL-107-10..... | 123 | DIP28-PLCC32 EEPROM 512K | |
| 9402B..... | 121 | A1262 | 35 | AS4 (BM-402A) | 49 | CL-107-102 | 123 | 17 | |
| 9405A..... | 121 | A1264 | 35 | AX-2A | 112 | CL-107-42..... | 123 | DIP28-SOIC28 ZIF 300 mil 17 | |
| 9405B..... | 121 | A1265 | 35 | AX-4A | 112 | CL-107-62..... | 123 | DIP28-SOIC28 ZIF 330 mil 17 | |
| 9407A..... | 121 | A-2013 | 96 | - B - | | CLEANER 601/200 | 145 | DIP28-TSOP28 ZIF FLASH, | |
| 9407B..... | 121 | A29(A42) | 48 | B3802A | 95 | CLF4128..... | 45 | EEPROM | 17 |
| 9410A..... | 121 | A43..... | 48 | B3802B | 95 | CLF5013 | 45 | DIP32-PLCC32 (28C513) .. | 17 |
| 9410B..... | 121 | AC120..... | 99 | B3807A | 95 | CLF5023 | 45 | DIP32-PLCC32 (Phyton) .. | 17 |
| 9417A..... | 121 | AC285 | 98 | BETTER-850ESD | 38 | CLF5033 | 45 | DIP32-PLCC32 FLASH, | |
| 9417B..... | 121 | AC89 | 98 | BP120MH | 99 | CLF5043 | 45 | EEPROM | 17 |
| 9466..... | 127 | AD-002 | 159 | BS-10 | 46 | CP-121..... | 96 | DIP32-PLCC32 ZIF FLASH, | |
| 9467..... | 127 | AD-007 | 159 | BTS-8020-C | 20 | CP-3148 | 115 | EEPROM | 17 |

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------------|-----|
| DIP32-TSOP32 ZIF-14mm | 17 | F60007D(W)23, 0,7 мм 250 г | FDD03-1554 | 9 | FLUKE-1652..... | 74 | GDM-8246/RS..... | 101 | |
| DIP32-TSOP32 ZIF-20mm | 17 | 44 | FDD03-1555 | 9 | FLUKE-1653..... | 74 | GFC-8131H | 102 | |
| DIP40-PLCC44 AVR 8535 | 17 | F60007D(W)24, 0,7 мм 500 г | FEH101 | 151 | FLUKE-175..... | 52 | GFG-8215A | 102 | |
| DIP40-PLCC44 | | 44 | 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 | FEH108 | 151 | Fluke190-062..... | 76 | GFG-8255A | 102 | |
| DIP40-PLCC44 PIC16 | 17 | 44 | 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..... | FEH113 | 151 | Fluke190-204..... | 76 | GK-60..... | 115 |
| DIP8-SOIC8 ZIF 200 mil | 17 | Г..... | ..44 | 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 г | 44 | 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 г | 44 | FES101 | 150 | FLUKE-411D | 75 | GPL-650 | 137 |
| DS-1100..... | 83 | F96AU05B13, 0,5 мм 250 г | 44 | FES103 | 150 | FLUKE-416D | 75 | GPR-0830HD | 12 |
| DS-1100C..... | 83 | F96AU07B13, 0,7 мм 250 г | 44 | 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 |
| - E - | | FDD03-05S4 | 9 | FEX164 | 150 | FLUKE-88V/A | 54 | GPR-6030D | 12 |
| E14-140-M..... | 86 | FDD03-05S5 | 9 | FLUID 101/200..... | 145 | FLUKE-i1000s | 97 | GPR-6060D | 12 |
| E14-440..... | 86 | FDD03-12D | 9 | Fluke 15B | 54 | FLUKE-i3000S | 97 | GPR-7510HD | 12 |
| E14-440-M..... | 86 | FDD03-12D1 | 9 | Fluke 17B | 54 | FLUKE-i400 | 97 | GPR-7550D | 12 |
| E-154..... | 86 | FDD03-12D2 | 9 | Fluke 18B | 54 | FLUX SK10/200 | 146 | GPS-1830D | 12 |
| E20-10..... | 86 | FDD03-12D3 | 9 | Fluke 51 II | 110 | Flux TR-RM | 46 | GPS-3030D | 12 |
| E-3 | 22 | FDD03-12D4 | 9 | Fluke 53 II | 110 | Flux TR-RMA | 46 | GRAPHIT 33/200 | 146 |
| ECI | 149 | FDD03-12D5 | 9 | Fluke 54 II | 110 | FM9601 | 144 | GSD-066 | 125 |
| ECL | 149 | FDD03-12S | 9 | FLUKE 566 | 111 | FMKANC32-005 | 47 | GSD-113 | 127 |
| ECS1/2..... | 149 | FDD03-12S1 | 9 | FLUKE 568 | 111 | FREEZE 75/200 | 146 | GSD-238 | 125 |
| ECS2..... | 149 | FDD03-12S2 | 9 | FLUKE 61 | 111 | FREEZE 75/400 | 146 | GSL-001B | 41 |
| ECS3..... | 149 | FDD03-12S3 | 9 | FLUKE 62 | 111 | FS-30 | 21 | GSM-250 | 75 |
| ECSD | 149 | FDD03-12S4 | 9 | FLUKE 63 | 111 | - G - | | GSR-810B | 43 |
| EMI 35/200 | 146 | FDD03-12S5 | 9 | FLUKE 65 | 111 | G1 | 31 | GSR-830B | 43 |
| ERSA-150..... | 23 | FDD03-15D | 9 | Fluke Ti10..... | 81 | G2 | 31 | GSR-910B | 43 |
| ERSA-300..... | 23 | FDD03-15D1 | 9 | Fluke Ti32..... | 81 | G3 | 31 | GSW | 128 |
| ERSA-30S..... | 23 | FDD03-15D2 | 9 | Fluke Ti40FT | 81 | G4 | 31 | GTK-172 | 125 |
| ERSA-550..... | 23 | FDD03-15D3 | 9 | FLUKE-114..... | 53 | G5 | 31 | GTK-176 | 125 |
| ET20..... | 50 | FDD03-15D4 | 9 | FLUKE-115..... | 53 | GCB-638..... | 143 | GTK-177 | 125 |
| - F - | | FDD03-15D5 | 9 | FLUKE-117..... | 52 | GCP-011 | 131 | GTK-179 | 125 |
| F60005D(W)23, 0,5 мм 250 г | | FDD03-15S | 9 | FLUKE-1550..... | 74 | GDM-354A..... | 62 | GTK-2113 | 125 |
| 44 | | FDD03-15S1 | 9 | Fluke-1577..... | 71 | GDM-8135..... | 101 | GTK-215 | 138 |
| F60007D(W)22, 0,7 мм 100 г | | FDD03-15S2 | 9 | Fluke-1587..... | 71 | GDM-8145..... | 101 | GTK-2312 | 125 |
| 44 | | FDD03-15S3 | 9 | FLUKE-1651..... | 74 | GDM-8245..... | 101 | GTK-530B | 137 |

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|--------------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-------------------------|-----|
| 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 |

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|----------------|-----|-------------------------|--------|----------------------|-----|----------------------|--------|
| 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-xxxxxE2:1 | 9 | QUICK-441B | 51 |
| L850.08..... | 154 | MP-810..... | 119 | MT-3000 | 18 | PEN5-xxxxxE2:1 | 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 | PMLED/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 | - O - | | PSD-xxxxS | 9 | QUICK-967ESD | 34 |
| LPT удлинитель | 161 | MS6530..... | 109 | ODP3032 | 14 | PSSMV1 | 157 | QUICK-969ESD | 34 |
| LV-301..... | 154 | MS6540B | 110 | ONE-TOUCH | 49 | PSSMV5E | 157 | Quick982B | 37 |
| LY-2026..... | 113 | MS6550B | 110 | OOsa | 131 | PT-02LD | 110 | QUICK-989ESD | 34 |
| LY-2029..... | 113 | MS6610..... | 87 | OS-5020G | 84 | PT-1136F | 133 | QUICK-990D | 35, 39 |
| LY-2040..... | 113 | MS-8040 | 69 | OS-5030 | 84 | PT-2LD | 110 | QUICK-997 | 36 |
| LY2046 | 129 | MS-8050 | 69 | OS-5060A | 84 | PT-4503 | 10 | - R - | |
| LY-2070A | 113 | MS8200G | 63 | OS-5100 | 84 | PT-45A | 10 | RD104 | 156 |
| LY-2070B..... | 113 | MS8205C | 63 | - P - | | PT-5201B | 134 | RD106 | 156 |
| - M - | | MS8205F | 63 | P10CU-xxxxZ | 9 | PT-5LD | 110 | RD106B | 156 |
| M261..... | 72 | MS8209..... | 64 | P10LU-xxxxE | 9 | PT-6503 | 10 | RL-0503A | 158 |
| M266..... | 94 | MS-8211D | 66 | P14TG-xxxxE4:1 | 9 | PT-65A | 10 | RL-0503C | 158 |
| M266C..... | 94 | MS-8217 | 64 | P26TG-xxxxE4:1 | 9 | PT-7LD | 110 | RP-6 | 43 |
| M266F..... | 94 | MS8218..... | 65 | P6AU-xxxxE | 9 | PT-S80 | 110 | - S - | |
| M300..... | 67 | MS8221..... | 66 | P6BU-xxxxE | 9 | PV335 | 128 | S-100-12 | 10 |
| M320..... | 67 | MS8221A | 66 | P6CG-xxxxE | 9 | - Q - | | S-100-24 | 10 |
| M832..... | 67 | MS8221B | 66 | P6CU-xxxxE | 9 | QSS960-T-0.8D | 34 | S-100-5 | 10 |
| M838..... | 67 | MS8221C | 66 | P6CU-xxxxZ | 9 | QSS960-T-1.6D | 34 | S-150-12 | 10 |
| M9502..... | 53 | MS8226T | 64 | P6DG-xxxxE | 9 | QSS960-T-1C | 34 | S-150-24 | 10 |
| M9803R | 69 | MS-8228 | 64 | P6LG-xxxxE | 9 | QSS960-T-2C | 34 | S-150-5 | 10 |
| M9912..... | 93 | MS8229 | 64 | P6LU-xxxxE | 9 | QSS960-T-3.2D | 34 | S-210-12 | 10 |
| MA-016..... | 144 | MS8230B | 64 | PC-PS/2 | 161 | QSS960-T-3C | 34 | S-210-24 | 10 |
| MA-1503I | 143 | MS8233 | 66 | PCB-44*18 | 149 | QSS960-T-4C | 34 | S-210-5 | 10 |
| MAN1001..... | 156 | MS8236 | 64 | PCB-52*35 | 149 | QSS960-T-B | 34 | S-320-12 | 10 |
| MAS345 | 64 | MS8240A | 67 | PCGU1000 | 104 | QSS960-T-LB | 34 | S-320-24 | 10 |
| MAS830 | 67 | MS8240B | 67 | PCS10 | 82 | QUICK-201B | 35 | S-320-5 | 10 |
| MAS-830B | 68 | MS8240D | 67 | PCS100A | 85 | QUICK-203 | 31 | S-40-12 | 10 |
| MAS-830L | 68 | MS8260D | 65 | PC500A | 85 | QUICK-204 | 31 | S-40-24 | 10 |
| MAS838 | 67 | MS8260E | 65 | PCSGU250 | 80, 85 | QUICK-204H | 31 | S-40-5 | 10 |
| MAT-12060 | 49 | MS8260G | 65 | PCSU1000 | 85 | QUICK-218-100 | 43 | S414T | 16 |
| MCU | 149 | MS8261 | 65 | PCSU200 | 85 | QUICK-228 | 143 | S415T | 16 |
| MCU STM32 | 149 | MS8264 | 65 | PD-3141C | 120 | QUICK-228A | 143 | S416T | 16 |
| MMC-008 | 125 | MS8265 | 65 | PD-3141D | 120 | QUICK-228B | 143 | S-60-12 | 10 |
| MP | 43 | MS8268 | 65 | PD-45A | 10 | QUICK-228F | 143 | S-60-24 | 10 |

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|------------------------|----------|---------------------------|-----|---------------------------|-----|----------------|-----|
| 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 | - U - | | UT-303A | 109 | UT71A | 58 |
| SI-104 | 126 | - T - | | USB A-CN36M | 160 | UT-303B | 109 | UT71B | 58 |
| SI-111 | 126 | T026RSK..... | 159 | USB-A вилка - USB-B вилка | | UT-305A | 109 | UT71D | 58 |
| SI-112 | 126 | T3003(T303)..... | 96 | 159 | | UT-305B | 109 | UT71E | 58 |
| SI-124B-60..... | 21 | T3008 | 96 | USB-A вилка - USB-B вилка | | UT-30A | 57 | UT71C | 58 |
| SI-B160 | 21 | T3019 | 96 | 159 | | UT-30B | 57 | UT-802 | 69 |
| SI-S106B..... | 21 | T3022 | 96 | USB-A вилка - USB-B | | UT-30C | 57 | UT803 | 69 |
| SK-2205LSB..... | 133 | T3023 | 96 | гнездо..... | 159 | UT-30D | 57 | UT-81A | 60 |
| SK-3220LB..... | 133 | T3027 | 96 | USB-A вилка - miniUSB-A | | UT-30F | 57 | UT-90A | 56 |
| SK-3280PFB..... | 133 | T3028 | 96 | вилка 4pin..... | 159 | UT322 | 109 | UT-90D | 56 |
| SKD-2 | 133 | T3029 | 96 | USB-A вилка - miniUSB-A | | UT-325 | 109 | UT-C05 | 95 |
| SKD-2200B..... | 133 | T3030 | 96 | вилка 5pin..... | 159 | UT33A | 68 | UT-C07 | 95 |
| SKD-5300B..... | 133 | T-50A | 10 | USB-A вилка - miniUSB-B | | UT33B | 68 | UT-C09 | 95 |
| SL-10ESD | 27 | T-50B | 10 | вилка 4pin..... | 159 | UT33C | 68 | UTD1025C | 79 |
| SL-2000-2CAP..... | 19 | T-60A | 10 | USB-A вилка - RG45 8P8C | | UT33D | 68 | UTD1042C | 79 |
| SL-2000K | 19 | T-60B | 10 | вилка | 159 | UT-372 | 87 | UTD1062C | 79 |
| SL-20CMC | 27 | T-910 | 29 | USB-A гнездо - USB-B | | UT39A | 60 | UTD1082C | 79 |

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|
| 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 |
| - В - | W-S-BL-211 .....49 | БПН 6-1 .....157 | ПОССу 40-05 .....44 |
| V-1 .....22 | - Х - | БПН 9-0.5 .....157 | ППВ-101.....46 |
| Vampire .....49 | XY-121701.....49 | БПС 12-0.35.....157 | ППВ-111.....46 |
| VASELINE (KONTAKT) | - У - | 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 | Вега.....43 | - Р - |
| 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 K331A .....154 | Рулетка 3М.....129 |
| VS-90.....128 | YYT-2.....113 | Дельта K331A.02.....154 | - С - |
| VTBAL13.....128 | YYT-3.....113 | - Е - | СИ-180 .....147 |
| VTBAL7.....128 | YYT-6A .....113 | ЕК-75ШИП-200A.....96 | СИ-350 .....147 |
| VTBT5 .....124 | - З - | - 3 - | 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 | TM-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 - |
| VTTS2 .....124 | ZD-80 .....21 | M.VGA,SVGA-PRO.....162 | Фоторезист .....147 |
| - В - | ZD8901.....26 | Мон.VGA/ SVGA .....162 | - Х - |
| 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-T .....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 | ПОС 61 .....47 | Шнур интерфейсный...161 |
| WP-9306-ND.....126 | ZD-971 .....139 | ПОС10.....44 | Шнур модем .....161 |
| WP-9401.....136 | ZD-99 .....41 | ПОС30.....44 | |
| WP-9402.....136 | - А - | | |
| WP-9404.....126 | A-КИП.....62 | | |
| WP-9408BT .....127 | | | |