

# Сетевые источники питания

## Мощность 15-350 Вт, серия S с одним выходом

Производитель: Mean Well

Основные параметры:

AC/DC преобразователи мощностью 15-350 Вт

Входное напряжение: 85-264 V AC или 120-370 V DC

Комплекс защит: от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжений; Ограничение пускового тока, мягкий старт; Механическая подстройка Uвых:  $\pm 10\%$ ; Электрическая прочность изоляции 1.5 или 3 кВ (в зависимости от модели);

Диапазон рабочих температур: -10...+60 °C

Сертифицировано: UL, CUL, TUV, CB, CE (в зависимости от модели)

Встроенный вентилятор при мощности от 240 Вт

| Артикул  | Наименование   | Pвых, Вт | Uвых, В | Iвых, А | Разм., мм  | Вес, г | Цены, руб. |
|----------|----------------|----------|---------|---------|------------|--------|------------|
| EK26581  | S-15-5         | 15       | 5       | 3       | 89x97x35   | 300    | 465,00     |
| EK29289  | S-15-12        | 15       | 12      | 1.3     | 89x97x35   | 300    | 452,00     |
| EK26583  | S-25-12 PBF    | 25       | 12      | 2.1     | 89x97x35   | 370    | 657,00     |
| EK42420  | S-25-24 PBF    | 25       | 24      | 1.1     | 89x97x35   | 370    | 691,00     |
| EЕК26681 | S-40-12 PBF    | 40       | 12      | 3.5     | 129x98x38  | 450    | 777,00     |
| EK26955  | S-150-13.5 PBF | 150      | 13,5    | 11,2    | 199x110x50 | 800    | 1319,00    |
| EK53425  | S-320-12 PBF   | 320      | 12      | 25      | 215x115x50 | 1150   | 2701,00    |
| EK15471  | S-320-13.5 PBF | 320      | 13,5    | 22      | 215x115x50 | 1150   | 1867,00    |
| EK50648  | S-350-13.5     | 350      | 13,5    | 25,8    | 230x115x50 | 1150   | 1906,00    |



### ПОСЛЕДНИЕ ПОСТУПЛЕНИЯ: АВТОМОБИЛЬНЫЕ РАЗВЕТВИТЕЛИ БОРТОВОГО ПИТАНИЯ



Часто в автомобиле требуется подключить к бортовой сети одновременно несколько гаджетов, а розетка 12 Вольт всего одна. Тут то и придёт на помощь автомобильный тройник, имеющий кроме трёх стандартных автомобильных 12 вольтовых разъёмов ещё и выход 5 Вольт в стандарте USB разъёма.

Теперь нет проблем запитать одновременно несколько зарядных устройств, мобильных телефонов, КПК, GPS навигатор и пр. устройств... Разветвитель 3 x 12 В/24 В + USB работает и с бортовой сетью 24 В.

Разветвитель 3 x 12 В/24 В + USB 5 Вольт x 500 мА  
Арт.: **STR744** Цена: 350 руб.

Разветвитель 2 x 12 В + USB 5 Вольт x 500 мА  
Арт.: **STR745** Цена: 250 руб.



## БЛОКИ ПИТАНИЯ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ

БПС 3 В - 0,5 А 200,00



|  |         |
|--|---------|
| БПС 3 В - 3 А импульсный Вл.                                     | 550,00  |
| БПС 3 В -5 А импульсный Вл.                                      | 550,00  |
| БПС 3 - 12 В - 3 А импульсный Вл.                                | 600,00  |
| БПС 4,5 В - 0,5 А  | 200,00  |
| БПС 5 В -0,6 А   | 218,00  |
| БПС 5 В - 1,3 А евро   | 600,00  |
| БПС 5 В - 3 А импульсный Вл.                                     | 450,00  |
| БПС 6 В - 0,5 А  | 220,00  |
| БПС 9 В - 0,5 А  | 195,00  |
| БПС 9 В - 1 А (0910) импульсный Кит.                             | 250,00  |
| БПС 9 В - 1,5 А (0915) импульсный Кит.                           | 266,00  |
| БПС 9 В - 1 А евро   | 400,00  |
| БПС 9 В - 2,5 А импульсный для TV                                | 300,00  |
| БПС 12 В - 0,4 А   | 220,00  |
| БПС 12 В - 1 А Зел.  | 480,00  |
| БПС 12 В - 1,2 А импульсный для Tv Кит.                          | 350,00  |
| БПС 12 В - 1,5 А импульсный для Tv Кит.                          | 330,00  |
| БПС 12 В - 2 А импульсный для Tv Кит.                            | 400,00  |
| БПС 12 В - 2,5 А импульсный для Tv Кит.                          | 450,00  |
| БПС 12 В - 3 А импульсный для Tv Кит.                            | 417,00  |
| БПС 12 В - 4 А импульсный для Tv                                 | 499,00  |
| БПС 12 В - 5 А импульсный для Tv                                 | 555,00  |
| БПС 12 В - 5 А импульсный Вл.                                    | 675,00  |
| БПС 12 В - 10 А импульсный                                       | 1050,00 |
| БПС 14,5 В - 2,5 А (13,5 В - 3 А) импульсный TV (DVD) Кит.       | 638,00  |
| БПС 14,5 В - 3 А (14530) имп. Кит.                               | 555,00  |
| БПС 15 В - 0,35 А  | 210,00  |
| БПС 15 В - 0,55 А  | 330,00  |
| БПС 15 В - 2,5 А   | 675,00  |
| БПС 18 В - 0,5 А   | 383,00  |
| БПС 19 В - 3, 16 А импульсный (3019, 1931) отличие штекером Кит. | 610,50  |
| БПС 24 В - 0,25 А  | 240,00  |
| БПС 24 В - 0,45 А  | 420,00  |
| БПС 24 В - 1,5 А напольный Рам.                                  | 750,00  |
| БПС 0...26 В - 1,2 А напольн.Рам.                                | 800,00  |
| БПС 0...26 В- 1,8 А напольн.Рам.                                 | 1200,00 |



БПС 4,5 В - 0,5 А Robiton (B4,5-500S) 145,00  
 БПС IB 5 В - 0,5 А Robiton (IB5-500S) 180,00

|  |        |
|--|--------|
| БПС IB 6 В - 0,5 А Robiton (IB6-500S)        | 180,00 |
| БПС 9 В - 0,5 А Robiton( IB9-500S )          | 180,00 |
| БПС 12 В - 0,5 А Robiton( IB12-500S )        | 180,00 |
| БПС 1,5...12 В - 0,3 А Robiton SN 300 S      | 245,00 |
| БПС 1,5...12 В - 0,5 А Robiton SN 500 S      | 276,00 |
| БПС 1,5...12 В - 1 А Robiton SN 1000 S       | 349,00 |
| БПС 3...15 В - 3 А Robiton IN 1200 S имп.    | 442,00 |
| БПС 3...15 В - 3 А Robiton IN 2000 S имп.    | 627,00 |
| БПС 3...15 В - 3 А Robiton IN 3000 S имп.    | 733,00 |
| БПС 3...15 В - 3 А Robiton IN 3800 S имп.    | 782,00 |
| БПС 3...15 В-3 А Robiton IN 5000 S имп.      | 829,00 |
| БПС 3... 8,4 В - 2,5 А Robiton Photo 2500    | 627,00 |
| Адаптор/блок питания Robiton PDA500/Auto BL1 | 172,00 |
| БПС 3...12 В -1 А Robiton PN 800S 800 mA     | 198,00 |
| БПС 1,5... 12 В -1,5 А Robiton PN 1500       | 324,00 |

## БЛОКИ ПИТАНИЯ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| БПН 6 В - 0,5 А                       | 158,00 |
| БПН 9 В - 0,5 А                       | 165,00 |
| БПН 12 В - 0,5 А                      | 180,00 |
| БПН 12 В - 1 А евро                   | 330,00 |
| БПН 12 В - 1,2 А Кит.                 | 200,00 |
| БПН 12 В -1,5 А евро                  | 390,00 |
| БПН 12 В - 2,5 А                      | 855,00 |
| БПН 13,5 В - 1,3 А                    | 540,00 |
| БПН 14 В - 1,6 А                      | 375,00 |
| БПН 15 В - 1 А                        | 323,00 |
| БПН 15 В - 1,2 А                      | 330,00 |
| БПН 15 В - 1,5 А                      | 375,00 |
| БПН 15 В - 2,5 А                      | 525,00 |
| БПН 16 В - 1 А                        | 375,00 |
| БПН 18 В - 1 А                        | 555,00 |
| БПН 24 В - 0,5 А Sander               | 315,00 |
| БПН 24 В - 2 А Sander                 | 930,00 |
| БПН 4,5 В - 0,5 А Robiton (B4,5-500)  | 120,00 |
| БПН 6 В - 0,5 А Robiton (B6-500)      | 120,00 |
| БПН 9 В - 0,35 А Robiton (B9-350)     | 150,00 |
| БПН 6 В - 0,5 А Robiton (B6-500)      | 150,00 |
| БПН 9 В - 0,5 А Robiton (B9-500)      | 180,00 |
| БПН 12 В - 0,35 А Robiton (B12-350)   | 160,00 |
| БПН 12 В - 0,5 А Robiton (B12-500)    | 180,00 |
| БПН 9 В - 1 А Robiton (B9-1000)       | 230,00 |
| БПН 12 В - 1 А Robiton (B12-1000)     | 230,00 |
| БПН 326 А для TV китай                | 160,00 |
| БПН 1,5...12 В - 0,3 А Robiton PC 300 | 160,00 |
| БПН 3...12 В - 0,3 А Robiton DN 300   | 180,00 |



|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| БПН 1,5...12 В - 0,5 А Robiton PC 500 | 180,00 |
| БПН 3...12 В -0,5 А Robiton DN 500    | 184,00 |
| БПН 1,5...12 В -1 А Robiton PC 1000   | 233,00 |
| БПН 3...12 В - 1 А Robiton DN 1000    | 243,00 |

## КОНВЕРТОРЫ

|   |         |
|---|---------|
| Конвертор с 12 V на 220 V 75 W Carspa   | 555,00  |
| Конвертор с 12 V на 220 V 150 W Robiton | 1500,00 |
| Конвертор с 12 V на 220 V 150 W Carspa  | 750,00  |
| Конвертор с 12 V на 220 V 300 W         | 1500,00 |
| Конвертор с 12 V на 220 V 300 W Тайван  | 1800,00 |
| Конвертор с 12 V на 220 V 500 W         |         |
| с 24 V 500 W                            | 2000,00 |
| Конвертор с 12 V на 220 V 500 W Тайван  | 2100,00 |
| Конвертор с 12 V на 220 V 800 W         | 2500,00 |
| Конвертор с 12 V на 220 V 1000 W Тайван | 3200,00 |
| Конвертор с 12 V на 220 V 1000 W        | 2600,00 |
| Конвертор с 12 V на 220 V 1200 W        | 3000,00 |
| Конвертор с 12 V на 220 V 1500 W Тайван | 5400,00 |
| Конвертор с 12 V на 220 V 2000 W Тайван | 7500,00 |
| Конвертор с 12 V на 220 V 2500 W Тайван | 9000,00 |
| Конвертор с 24 V на 12 V 5 A            | 600,00  |
| Конвертор с 24 V на 12 V 10 A           | 800,00  |
| Конвертор с 24 V на 12 V 15 A           | 1000,00 |
| Конвертор с 24 V на 12 V 20 A           | 1300,00 |
| Конвертор с 24 V на 12 V 30 A           | 1300,00 |

## ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

ANSMAN ALCS 2 - 24 800,00

**Зарядное устройство**

**ANSMANN DIGI CHARGER plus**



Универсальное зарядное устройство предназначено для Li-Ion аккумуляторов 3,6-7,4В, а также для NiCd/NiMH аккумуляторов размера AAA/R6 и AA/R03. С помощью двух насадок можно заряжать более 100 видов наиболее популярных моделей аккумуляторов для цифровых фотоаппаратов и видеокамер, а также цилиндрические NiCd и NiMH аккумуляторы. В комплект входят блок питания и автомобильный адаптер.

- В комплекте 2 насадки для аккумуляторов (1 насадка для Li-Ion, 1 для цилиндрических).

- Можно заряжать NiCd/NiMH аккумуляторы размера AAA и AA.

- Можно заряжать Li-Ion аккумуляторы для цифровых камер (3,6-7,4В).

- Микропроцессорный контроль заряда: ?V для NiCd/NiMH, V max для Li-Ion.

- Автоматическое определение полноты заряда.

- Заряд\_top-up\_ гарантирует наибольшее время работы Li-Ion аккумуляторов.

- Автоматическое определение напряжения аккумулятора.

- Светодиодная и звуковая индикация заряда.

- Определение неисправных аккумуляторов.

- Защита от перезаряда

- Предохранительный таймер (8ч)

- Работает от сети и от автомобильного аккумулятора

Цена: 1383,00 руб.

## ANSMAN PHOTO

CAM III 4MH2850 BL1 с аккумуляторами 1000,00

ANSMAN MP3 Smart set 450,00

Robiton SmartChgrer-4-Li-Ion BL1 800,00

Космос КСТ-480Д (4\*1700) BL1

с аккумуляторами 500,00

Космос КСТ-480Д (4\*2300) BL1

с аккумуляторами 700,00

Robiton SD250-4 180,00

MW 398 GS 200,00

Robiton SR 200-2 200 mA 180,00

Robiton SR 250-2 - 2MHAA 360,00

Robiton SP 250-4 - BL1 220,00

Robiton SF 250-2 - BL1 200,00

Robiton SF 250-4 - BL1 160,00



Robiton SF 250-4 - 2 MHAA BL1

с аккумуляторами 2 шт.2700 mA 350,00

Robiton TF 250-4 - BL1 300,00

Robiton MUSIC 250-2 200,00

Robiton Smart S 100 450,00

Robiton Smart S 800 600,00

Robiton Smart S 800 - 2MHAA BL1 2700

с аккумуляторами 2 шт. 700,00

Robiton Music Smart 1000 760,00

Robiton Music Smart 3000 1500,00

Robiton Smart Display 2 BL1 800,00

Robiton Smart Display M1 BL1 770,00

Robiton Smart USB 400,00

Robiton Smart Display BL1 660,00

Robiton Uni 100 160,00

Robiton Uni 1500/Fast BL1 450,00

Robiton NB3500/AUTO 15...24-3,5 A 1000,00

Robiton NB3500 15...24-3,5 A 1300,00

Robiton NB5000/AUTO 15...24-3,5 A 1400,00

Robiton NB5000 6...24 5 A 2000,00

Robiton USB1000 1000mA с USB выходом 180,00

Robiton USB1000/auto 1000mA

с USB выходом 120,00

Robiton R 100 для мобильных телефонов 400 моделей 500,00

### Блок питания Robiton для ноутбуков 3500 мА



Ток 3500 мА (макс) и 6 насадок к ноутбукам Acer, Asus, Dell, HP, IBM, Toshiba, Fujitsu-Siemens, Sony и др. Импульсный: высокопроизводительный, легкий и компактный. Безопасный: защита от короткого замыкания, термозащита и защита от перегрузок. Технические характеристики:

Вход: 100-240 В ~ 50/60 Гц  
Выход: 15/16/18/19/20/22/24 В  
Ток: 3500 мА (макс.)  
Вес: 614 гр. Размер: 146x65x39 мм.  
Цена: 1081 руб.

### Блок питания Robiton для ноутбуков 6000 мА



Ток 6000 мА (макс) и 6 насадок к ноутбукам Acer, Asus, Dell, HP, IBM, Toshiba, Fujitsu-Siemens, Sony и др. Импульсный: высокопроизводительный, легкий и компактный. Безопасный: защита от короткого замыкания, термозащита и защита от перегрузок.

Технические характеристики:  
Вход: 100-240 В ~ 50/60 Гц  
Выход: 15/16/18/19/20VDC – 6000 мА  
22/24VDC – 5000 мА  
Вес: 802 гр. Размер: 177x71x38 мм.  
Цена: 1753 руб.

### Блок питания Robiton для фотоаппаратов 2500 мА



Ток 2500 мА (макс) и 8 насадок, подходящих к большинству моделей фотоаппаратов, представленных на рынке. Очень легкий и компактный. Специальные значения выходного напряжения для цифровых фотоаппаратов.

Безопасный - защита от перегрузок, защита от короткого замыкания, термозащита.  
Технические характеристики:  
Вход: 100-240В, 50/60 Гц

Выходное напряжение: 3,0 / 3,3 / 5,0 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 8,4В

Выходной ток: 2500 мА  
Вес: 250 гр. Размер: 80x85x35 мм.  
Цена: 606 руб.



### Блок питания Robiton для ноутбуков 3500 мА

Ток 3500 мА (макс) и 6 насадок к ноутбукам Acer, Asus, Dell, HP, IBM, Toshiba, Fujitsu-Siemens, Sony и др. Импульсный: высокопроизводительный, легкий и компактный. Безопасный: защита от короткого замыкания,

термозащита и защита от перегрузок.

Технические характеристики:  
Вход: 12-13,8 В  
Выход: 15/16/18/19/20/22/24 В  
Ток: 3500 мА (макс.)  
Вес: 380 гр. Размер: 160x72x29 мм.  
Цена: 903 руб.

### SmartCharger-4-Li-Ion Зарядное устройство Robiton



Автоматическое определение полярности и напряжения для батарей 3,6-3,7 В и 7,2-7,4 В.

Микропроцессорный контроль и наблюдение за процессом заряда.

Быстрый заряд с автоматическим отключением. Выявление неисправных батарей. Защита от перезаряда и таймер безопасности (10ч).

Светодиодная индикация процесса заряда. SmartCharger-4-Li-Ion – это универсальное зарядное устройство для всех\* Li-Ion и Li-Pol аккумуляторных батарей для фото- и видеокамер, MP4 плееров и мобильных телефонов. Благодаря особому методу установки аккумуляторных батарей устройство позволяет заряжать различные батареи и при этом Вам не понадобятся дополнительные насадки. В комплекте адаптер для питания от сети 10-240В и автомобильного прикуривателя 12В. Компактный корпус и небольшой вес - 80 гр. Очень удобно и практично!

\* кроме батарей у которых контакты расположены на противоположных сторонах и аккумуляторов Sony NP-BD1, NP-FD1, NP-FT1, NP-BG1, NP-FR1

Технические характеристики:  
Вход: 100-240 В ~ 50/60 Гц, 12 В DC.  
Зарядный ток: 600 мА.  
Цена: 648 руб.

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

## МУЛЬТИМЕТРЫ MASTECH

|  |         |                                |         |
|--|---------|--------------------------------|---------|
| M1015B стрелочный мультиметр           | 300,00  | VC6243 измеритель LC           | 1200,00 |
| M261 приставка к клещам                | 500,00  | VC9808 цифровой мультиметр     | 1500,00 |
| M266 токовые клещи                     | 600,00  | YX360TRD стрелочный мультиметр | 600,00  |
| M266C токовые клещи                    | 750,00  |                                |         |
| M266F токовые клещи                    | 650,00  |                                |         |
| M300 цифровой мультиметр               | 300,00  |                                |         |
| M320 цифровой мультиметр               | 500,00  |                                |         |
| M6200 измеритель изоляции              | 3000,00 |                                |         |
| M7002 стрелочный мультиметр            | 400,00  |                                |         |
| M7032 стрелочно-цифровой мульт-тр      | 1400,00 |                                |         |
| M7040 стрелочный мультиметр            | 770,00  |                                |         |
| M7050 стрелочный мультиметр            | 780,00  |                                |         |
| M7110 стрелочные клещи                 | 780,00  |                                |         |
| M830B цифровой мультиметр              | 250,00  |                                |         |
| M830BZ цифровой мультиметр             | 350,00  |                                |         |
| M832 цифровой мультиметр               | 320,00  |                                |         |
| M833 цифровой мультиметр               | 350,00  |                                |         |
| M838 цифровой мультиметр               | 350,00  |                                |         |
| M920 сплиттер                          | 360,00  |                                |         |
| M9912 клещи постоянного тока           | 2500,00 |                                |         |
| MAS345 цифровой мультиметр             | 2200,00 |                                |         |
| MAS838 цифровой мультиметр             | 400,00  |                                |         |
| MS2000G клещи переменного тока         | 1980,00 |                                |         |
| MS2002A клещи переменного тока         | 1600,00 |                                |         |
| MS2101 клещи постоянного тока          | 2100,00 |                                |         |
| MS2600 клещи переменного тока          | 1700,00 |                                |         |
| MS3302 приставка-клещи к мультиметру   | 450,00  |                                |         |
| MS5710 детектор последовательности фаз | 900,00  |                                |         |
| MS5900 индикатор вращения двигателя    | 240,00  |                                |         |
| MS6100 частотомер                      | 4200,00 |                                |         |
| MS6610 цифровой люксометр              | 1200,00 |                                |         |
| MS6811 кабельный тестер                | 650,00  |                                |         |
| MS8900 детектор напряжения             | 240,00  |                                |         |
| MS8910 мультиметр для чип компонентов  | 700,00  |                                |         |
| MY60 цифровой мультиметр               | 750,00  |                                |         |
| MY6013A измеритель емкости             | 1200,00 |                                |         |
| MY61 цифровой мультиметр               | 1000,00 |                                |         |
| MY62 цифровой мультиметр               | 1000,00 |                                |         |
| MY6243 измеритель LC                   | 1800,00 |                                |         |
| MY63 цифровой мультиметр               | 780,00  |                                |         |
| MY64 цифровой мультиметр               | 760,00  |                                |         |
| MY65 цифровой мультиметр               | 1500,00 |                                |         |
| MY67 цифровой мультиметр               | 980,00  |                                |         |

## МУЛЬТИМЕТРЫ SINOMETER

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| EM3213 цифровой мультиметр щуп   | 760,00  |
| M810B цифровой мультиметр        | 200,00  |
| M812 цифровой мультиметр         | 200,00  |
| M818 цифровой мультиметр         | 300,00  |
| MT87 токовые клещи               | 400,00  |
| NB4000P/4 цифровой мультиметр    | 600,00  |
| NB4000ZA цифровой мультиметр     | 900,00  |
| SM4380B автомобильный мультиметр | 980,00  |
| ST45 кабельный тестер            | 450,00  |
| TS72 детектор скрытой проводки   | 450,00  |
| VC2002 цифровой генератор        | 4900,00 |
| VC3165 частотомер 2,4ГГц         | 2700,00 |
| VC6013A измеритель емкости       | 920,00  |

## МУЛЬТИМЕТРЫ UNI-T

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| UT-L01 щупы для чип компонентов | 300,00  |
| UT-L1 щуп с подсветкой          | 250,00  |
| UT-L2 щуп фазометр с подсветкой | 300,00  |
| UT-TL подсветка щупа            | 50,00   |
| UT105 автомобильный мультиметр  | 1200,00 |
| UT106 автомобильный мультиметр  | 1600,00 |
| UT107 автомобильный мультиметр  | 1800,00 |
| UT10A цифровой мультиметр       | 750,00  |
| UT50A цифровой мультиметр       | 1200,00 |
| UT50B цифровой мультиметр       | 1400,00 |
| UT50C цифровой мультиметр       | 1500,00 |
| UT50D цифровой мультиметр       | 1560,00 |
| UT601 измеритель RC             | 1460,00 |
| UT602 измеритель RL             | 1500,00 |
| UT603 измеритель LCR            | 2000,00 |

## РАЗНОЕ

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 62VT-0 индикатор напряжения    | 400,00 |
| Щупы с крок на винте 10A, 0,9м |        |
| CAT-III 1000V                  | 200,00 |

## АКЦЕССУАРЫ MASTECH

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| STL107 щупы 10A, 1м, CAT-III 1000V | 250,00 |
|------------------------------------|--------|

## АКЦЕССУАРЫ SINOMETER

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| UT-L01 щупы для чип компонентов | 300,00 |
| UT-L1 щуп с подсветкой          | 250,00 |
| UT-L2 щуп фазометр с подсветкой | 300,00 |
| UT-TL подсветка щупа            | 50,00  |

## АКЦЕССУАРЫ UNI-T

|   |         |
|---|---------|
| 41600120 щупы 10 A, 1 м, CAT-II 1000 V                    | 45,00   |
| 41600720 щупы с «крокодилами» 10 A, 1,2 м, CAT-III 1000 V | 150,00  |
| 41600924 щупы 20 A, 1,1 м, CAT-III 1000 V                 | 75,00   |
| 41700101 термомпара MY серия капля                        | 60,00   |
| 41700105 термомпара MY серия стержень                     | 75,00   |
| 41700109 термомпара 830 серия стержень                    | 90,00   |
| UT-L01 щупы для чип-компонентов                           | 210,00  |
| UT-L1 щуп с подсветкой                                    | 90,00   |
| UT-L2 щуп фазометр с подсветкой                           | 120,00  |
| UT-TL подсветка щупа                                      | 30,00   |
| UT301A бесконтактный термометр                            | 1741,50 |
| UT301C бесконтактный термометр                            | 2067,00 |
| UT302C бесконтактный термометр                            | 2600,00 |
| UT30 холстер («галоса»)                                   | 45,00   |

## АВТОМОБИЛЬНЫЕ СКАНЕРЫ AUTEL

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| GS200 VW/AUDI сканер ошибок  | 2200,00 |
| VAG305 VW/AUDI сканер ошибок | 2800,00 |

## ОСЦИЛЛОГРАФЫ

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| UT81B цифровой осциллограф        | 13080,00 |
| ST16B осциллограф одноканальный   | 4780,00  |
| YB43010 осциллограф одноканальный | 5600,00  |

## ТЕРМОМЕТРЫ ТМ

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| ТМ-1006 цифровой термометр  | 500,00 |
| ТМ-1010 цифровой термометр  | 300,00 |
| ТМ-1011 цифровой термометр  | 450,00 |
| ТМ-1011Т цифровой термометр | 400,00 |
| ТМ-1015 цифровой термометр  | 300,00 |
| ТМ-1015А цифровой термометр | 300,00 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| ТМ-898 цифровой термометр   | 460,00 |
| ТМ-946 цифровой термометр   | 260,00 |
| ТМ-955 цифровой термометр   | 270,00 |
| ТМ-956 цифровой термометр   | 220,00 |
| ТМ-957 цифровой термометр   | 210,00 |
| ТМ-968AS цифровой термометр | 270,00 |
| ТМ-970 цифровой термометр   | 390,00 |
| ТМ-972 цифровой термометр   | 390,00 |
| ТМ-977 цифровой термометр   | 250,00 |
| ТМ-977Н цифровой термометр  | 390,00 |
| ТМ-979Н цифровой термометр  | 300,00 |
| ТМ-980 цифровой термометр   | 350,00 |
| ТМ-982 цифровой термометр   | 330,00 |
| ТМ-986 цифровой термометр   | 360,00 |



### КОМНАТНО-УЛИЧНЫЙ МАХ/МИН ТЕРМОМЕТР ТМ-898А С ЧАСАМИ, ТАЙМЕРОМ И ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ

Температурный диапазон:

OUT - уличный: от -50 °С до 70 °С точность  $\pm 1$  °С

IN - комнатный: от -10 °С до 50 °С точность  $\pm 1$  °С

Память максимальной и минимальной температуры.

12/24 часа, календарь, будильник.

Звуковая сигнализация по комнатной/уличной температуре

Таймер обратного отсчета от 99 мин 59 сек до 1 сек.

Настольная подставка

Длина шнура внешнего датчика ~ 3 м

Питание - 1,5 В АА батарея 1 шт

Цена: 320,00 руб.

### КОМНАТНО-УЛИЧНЫЙ МАХ/МИН ТЕРМОМЕТР ТМ-986НС ВЛАЖНОСТЬЮ

Большой дисплей: 82 x 64 мм

Цвет - серебристый металл

Температурный диапазон:

OUT - уличный: от -50 °С до 70 °С

IN - комнатный: от -10 °С до 50 °С

точность  $\pm 1$  °С

Комнатная влажность

Диапазон влажности: от 25% до 98%RH

Точность:  $\pm 3\%$  при значении от 50% до 80%RH

$\pm 5\%$  при значении менее 50% и более 80% RH

Память максимальной и минимальной температуры и влажности

Настольная подставка

Длина шнура внешнего датчика ~ 3 м

Питание - 1,5 В АА батарея 1 шт

Переключатель °С и °F на задней крышке.

Цена: 510,00 руб.



### КОМНАТНО-УЛИЧНЫЙ МАХ/МИН ТЕРМОМЕТР М-968

Температурный диапазон:

OUT - уличный: от -50 °С до 70 °С

IN - комнатный: от -10 °С до 50 °С

точность  $\pm 1$  °С

Память максимальной и минимальной температуры

Настольная подставка

Длина шнура внешнего датчика ~ 3 м

Питание - 1,5 В АА батарея 1 шт

Переключатель °С и °F на задней крышке.

Цена: 260,00 руб.

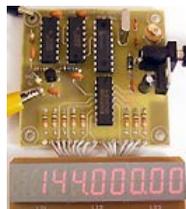


### Цифровая шкала трансивера + частотомер.

Позволяет измерять частоту от 1 КГц до 50 МГц. Дискретность отсчёта - 100 Гц, напряжение входного сигнала - 0.5 Вольт. Напряжение питания 7...24 вольта. Ток потребления - не более 70 мА. Устройство состоит из двух модулей: измерительного (54x44x23мм) и индикации (64x34x18мм). Устройство выполнено на PIC-контроллерах. Значение ПЧ задаётся пользователем.  
**Код для заказа: STR089 Цена: 750,00 руб.**

### Набор элементов для сборки частотомера FC250 до 250 МГц

Диапазон измеряемых частот: 10 Гц...250 МГц.  
Дискретность отсчета частоты: 10 Гц.  
Скорость обновления показаний: постоянная, 5 раз/сек.  
Напряжение входного сигнала: не менее 0,5 В.  
Номинальное напряжение питания: +12 В.  
Допустимые пределы напряжения питания: +7...24 В.  
Ток потребления: не более 100 мА.  
**Код для заказа: STR119 Цена: 550,00 руб.**



### Электронный телеграфный ключ с памятью элемента знака и поддержкой ямбического режима

Малогабаритный SMD модуль размерами 43x22 мм, собранный и тестированный, предназначен для использования в качестве электронного телеграфного ключа.  
Содержит встроенный транзисторный ключ, с током коммутации до 100 мА и микромощный стабилизатор напряжения +5 В.  
Широкий диапазон напряжений питания (+7...24 В) при низком значении потребляемого тока (не более 10 мА).  
**Код для заказа: EM1150 Цена: 390,00 руб.**

### Счётчик импульсов, до 30 кГц.

Счетчик производит подсчет импульсов и выводит показания на ЖКИ (LCD) дисплей.  
Диапазон счета от 0 до 999999999.  
Напряжение питания от +3,0 до +24 вольт.  
Потребляемый ток - 3 мА при U пит +3,0 В.  
Габариты печатной платы: 53 x 43 мм.  
Размеры дисплея 32 x 15 мм, высота символа 4 мм.  
**Цена: 350 руб. Код для заказа: KIT1112**



**Малогабаритный частотомер «ASSISTANT F-50».** Прибор позволяет измерять частоту: 1 Гц...50 МГц. Семиразрядный индикатор, высота символа 12 мм. Размер: 115x70x25 мм.  
**Код для заказа: IZM007 Цена: 975,00 руб.**

**Прибор для измерения частоты, индуктивности, ёмкости «ASSISTANT FLC-profi».**  
**Цена: 4500,00 руб.**

**Измеритель ёмкости конденсаторов в широких пределах «ASSISTANT Стах».** Цена: 1500,00 руб.

**Щуп частотомер «ASSISTANT F-150».** Прибор имеет восьмиразрядный индикатор. Питается от внешнего блока или от батареи. Прибор позволяет измерять частоту: от 10 МГц до 150 МГц. Габариты: 115x70x25 мм!!!

Код для заказа: IZM013 Цена: 800,00 руб.

**Генератор телевизионных сигналов PAL, SECAM «ASSISTANT РАДУГА»** для ремонта и настройки видеотехники в р/любительских условиях. Генератор формирует полный телевизионный сигнал чересстрочного разложения раstra следующих изображений: шахматное поле, сетчатое поле с точками в центре ячеек, белое поле, полей основных цветов (красного, синего, зелёного) со 100% насыщенностью, восемь вертикальных или горизонтальных полос убывающей яркости. Встроенный генератор 1000 Гц для настройки аудиоаппаратуры.

Код для заказа: IZM017 Цена: 2800,00 руб.

**Прибор для проверки и восстановления ч/б и цветных кинескопов**

с дополнительным разъёмом на импортные телевизоры «МРК-2000И»

Код для заказа: IZM027 Цена: 2000,00 руб.

## ПРОГРАММАТОРЫ и ОТЛАДОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### ПРОГРАММАТОР EXTRA-PIC.

Программатор предназначен для программирования PIC-контроллеров фирмы MICROCHIP, а также микросхем памяти EEPROM (I2C). Подключается к COM-порту компьютера COM 1,2,3 или 4. Для поддержки используется программа IC-PROG. Программатор позволяет также программировать PIC-контроллеры внутрисхемно, через разъем ICSP. Встроенный редактор. Конструктивно выполнен в виде платы 65x100x20 мм с защитным покрытием зелёного цвета (паяльная маска). Двухсторонняя печатная плата с качественной металлизацией отверстий обеспечивает механическую прочность конструкции. В комплект программатора входит компакт-диск (CD) с программным обеспечением, принципиальная схема и инструкция по эксплуатации на русском языке. Кабель-удлинитель COM-порта и источник питания в комплект не входит и приобретается отдельно.



Перечень программируемых микросхем:

PIC-контроллеры фирмы Microchip PIC12C508, PIC12C509, PIC12C509A, PIC12CE518, PIC12CE519, PIC12C671, PIC12C672, PIC12CE673, PIC12CE674, PIC12F629, PIC12F675, PIC16C433, PIC16C61, PIC16C62A, PIC16C62B, PIC16C63, PIC16C63A, PIC16C64A, PIC16C65A, PIC16C65B, PIC16C66, PIC16C67, PIC16C71, PIC16C72, PIC16C72A, PIC16C73A, PIC16C73B, PIC16C74A, PIC16C74B, PIC16C76, PIC16C77, PIC16F73, PIC16F74, PIC16F76, PIC16F77, PIC16C84, PIC16F83, PIC16F84, PIC16F84A, PIC16C505, PIC16C620, PIC16C620A, PIC16C621, PIC16C621A, PIC16C622, PIC16C622A, PIC16C623, PIC16E624, PIC16CE625, PIC16F627, PIC16F628, PIC16F628A, PIC16F630, PIC16F648A, PIC16F676, PIC16C710, PIC16C711, PIC16C712, PIC16C715, PIC16C716, PIC16C717, PIC16C745, PIC16C765, PIC16C770, PIC16C771, PIC16C773, PIC16C774, PIC16C781, PIC16C782, PIC16F818, PIC16F819, PIC16F870, PIC16F871, PIC16F872, PIC16F873, PIC16F873A, PIC16F874, PIC16F874A, PIC16F876, PIC16F876A, PIC16F877, PIC16F877A, PIC16C923, PIC16C924, PIC16F242, PIC18F248, PIC18F252, PIC18F258, PIC18F442, PIC18F448, PIC18F452, PIC18F458, PIC18F1220, PIC18F1320, PIC18F2320, PIC18F4320, PIC18F4539, PIC18F6620, PIC18F6720, PIC18F8620, PIC18F8720.

Последовательная память EEPROM I2C(IIC):

X24C01, 24C01A, 24C02, 24C04, 24C08, 24C16, 24C32, 24C64, AT24C128, M24C128, AT24C256, M24C256, AT24C512.

Конструктивно программатор выполнен в виде платы 60x100x20 мм. Дискета с программным обеспечением прилагаются.

Источник питания для программатора EXTRA-PIC

Кабель для соединения программатора с ПК

**STR085** 650,00

**BPV010** 300,00

**EK46954** 107,00

## НАБОР ДЕТАЛЕЙ EXTRA-PIC-KIT ДЛЯ СБОРКИ ПРОГРАММАТОРА EXTRA-PIC

Набор деталей (конструктор, вид после Вашей сборки на фото сверху ) для самостоятельной сборки программатора EXTRA-PIC, предназначенного для программирования PIC-контроллеров фирмы MICROCHIP, а также микросхем памяти EEPROM (I2C). **STR208 550,00**

### ВНУТРИСХЕМНЫЙ ОТЛАДЧИК MICD (MPLAB-ICD)

Недорогой внутрисхемный эмулятор-отладчик, базирующийся на использовании кристаллов серии PIC16F87х. Устройство позволяет использовать возможность внутрисхемной отладки, реализованную в чипах серии PIC16F87х. Одновременно MICD является и внутрисхемным программатором. Устройство работает под управлением интегрированной среды разработки (IDE) MPLAB, обеспечивающей запуск, пошаговую отладку, установку/снятие точки останова программы и пр.

Список поддерживаемых кристаллов: PIC16F870, PIC16F871, PIC16F872, PIC16F873, PIC16F874, PIC16F876, PIC16F877.

Особенности отладчика: · Запуск кода программы в реальном времени и пошаговая отладка. · Внутрисхемная отладка. · Просмотр и изменение содержимого управляющих регистров, RAM и EEPROM. · Встроенное внутрисхемное программирование отлаживаемого PIC. · Точка останова (BreakPoint). · Диапазон напряжений питания от 3,0 до 5,5 В. · Возможность работы без собственного напряжения питания (используя источник питания отлаживаемого устройства). · Диапазон тактовой частоты от 32 кГц до 20 МГц. · Символьная отладка и отладка по исходному коду. · Пользовательский интерфейс MPLAB. · Совместимость с Microsoft Windows 3.1/95/98. · RS232 (COM-порт) интерфейс.

Принцип действия: В процессе программирования отлаживаемого PIC в его программную память (Program Memory) к отлаживаемой программе дописывается небольшая подпрограмма отладчика ICD, которая получает управление при старте или сбросе микроконтроллера. Эта подпрограмма осуществляет связь с компьютером и позволяет выполнять команды, такие как: Выполнить один шаг отлаживаемой программы (Step). · Запустить отлаживаемую программу в реальном времени. · Приостановить (Halt). · Сброс микроконтроллера (Reset). · Передать компьютеру содержимое управляющих регистров или регистров памяти. · Изменить содержимое управляющего регистра или регистра памяти. Подпрограмма отладчика ICD занимает некоторое пространство программной памяти микроконтроллера в области последних (старших адресов) и использует выводы RB6 и RB7 микроконтроллера для связи с PC. В связи с этим объем доступной для пользователя программной памяти уменьшается на 256 или 288 слов (инструкций). Подпрограмма отладчика ICD автоматически дописывается модулем MICD всякий раз при программировании кода программы в отлаживаемый микроконтроллер, и пользователь не должен заботиться об этом. В случае необходимости применения в отлаживаемом устройстве однократно программируемых (OTP - One Time Programming) кристаллов серий PIC16х6Х, PIC16х7х и других, учитывая то, что все PIC-контроллеры, выпускаемые в одинаковых корпусах совместимы по выводам между собой и отличаются только объемом памяти и встроенными периферийными устройствами - рекомендуется для отладки программных модулей и подпрограмм использовать кристаллы из серии PIC16F87х. В большинстве случаев они с запасом перекрывают ресурсы однократно программируемых микроконтроллеров. После отладки программных модулей и сборки программ на PIC16F87х ее можно с минимальными изменениями перенести на более дешевый OTP кристалл.



**Внутрисхемный отладчик** в виде набора деталей для самостоятельной сборки

**STR120** 1700,00  
**MICD2-MC1-KIT** 1100,00