

# 2011.III

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



## Пирометры миниатюрные

AC-8T



- Встроенный детектор напряжения ~200...1000В

230°C

1536 р.

IR-66B



250°C

1460 р.

IR-77L



270°C

2016 р.

IR-88H



230°C

2376 р.

Параметр	AC-8T	IR-66B	IR-77L	IR-88H
Диапазон, °C	-30...+230	-35...+250	-30...+270	-30...+230
Точность	±2%	±4°C	±(2,5% + 2°C)	±2%
Оптическое разрешение	1:1	1:1	6:1	
Коэффициент излучения	0,95	0,95	0,95	0,10...1,00
Max/min	—	✓	—	✓
Уставка	—	—	—	✓
Режим мониторинга	—	✓	—	✓
Лазерный указатель	—	—	✓	✓
Подсветка ЖКИ	—	—	✓	—
Размеры, мм	158x21x25	75x40x20	97x57x29	97x53x25
Вес, г	34	30	81	
Цена	1536	1460	2016	2376

## Инфракрасный щуп IR-82



- Аналоговый выход 1мВ/°C
- Подключается к мультиметрам, токовым клещам, осциллограммам и др. измерителям напряжения
- Лазерный целеуказатель

2495 р.

Диапазон, °C	-30...+550
Точность	±2%
Оптическое разрешение	8:1
Коэфф. излучения	0,95
Размеры, мм	164x50x40
Вес, г	182

## Пирометры

- ЖК-дисплей с подсветкой
- Лазерный целеуказатель

DT-811



380°C

1896 р.

AR1300



480°C

2590 р.

CENTER 350 ©



500°C

3440 р.

Параметр	DT-811	AR1300	CENTER 350
Диапазон, °C	-30...+380	-50...+480	-20...+500
Точность	±2%	±1,5%	±2%
Оптическое разрешение	8:1	12:1	8:1
Коэффициент излучения	0,95	0,95	0,98
Размеры, мм	130x82x42	146x80x38	158x115x36
Вес, г	180	168	180
Цена	1896	2590	3440



AR852B+

700°C

3260 р.

- ЖК-дисплей с подсветкой
- Лазерный целеуказатель
- Две уставки с сигнализацией

- Время измерения: 500 мс
- Max/min, среднее, разность
- Память на 12 значений



DT-8862

650°C

3455 р.

- Мгновенное измерение: 150 мс
- Индикация трех параметров одновременно, двойной указатель
- Max
- Режим мониторинга



Параметр	AR852B+	DT-8862	DT-8863
Диапазон, °C	-50...+700	-50...+650	-50...+800
Точность	±2%	±(1% + 1°C)	
Оптич. разрешение	12:1	12:1	20:1
Коэфф. излучения	0,10...1,00		
Размеры, мм/вес, г	175x100x49/210	146x104x43/163	
Цена	3260	3455	3935

## Пирометры высокотемпературные

- Двухстрочный дисплей с подсветкой
  - Max/min, среднее, разность
  - Две уставки с сигнализацией
  - Лазерный целеуказатель



Параметр	DT-8835	DT-8855
Диапазон, °C	-50...+1050	
Точность	±(1,5% + 2°C)	
Оптич. разрешение	30:1	
Коэфф. излучения	0,10...1,00	
Щуп ТХА, °C	-50...+1370	
Точность	±(1,5% + 2°C)	
Память, знач.	20	—
Беспроводной USB	—	до 30 м
Аналог. выход, мВ/°F	—	1
Размеры, мм/вес, г	180x95x45/250	
Цена	4655	11 040



*DT-8835  
и DT-8855:*

- Вход для щупов ТХА
- Режим мониторинга
- Опред. коэфф. излучения при помощи щупа ТХА

*Доп. для DT-8855:*

- Аналоговый выход
- Беспроводной USB

1050°C

**11040 р.**

**AR872D**



1050°C

**8780 р.**

**DT-8839**



1000°C

**9480 р.**

**AR892**



1850°C

**43460 р.**

**DT-8869H**



2200°C

**15360 р.**

*Доп. для  
DT-8869H:*

- Мгновенное измер.: 150 мс
- Вход для щупов ТХА
- Двойной указатель
- USB

Параметр	AR872D	DT-8839	AR892	DT-8869H	DT-9862
Диапазон, °C	-50...+1050	-50...+1000	+200...+1850	-50...+2200	
Точность	±1,5%	±(1,5% + 2°C)	±2%	±(1% + 1°C)	±1%
Опт. разреш.	16:1	50:1	80:1	50:1	
Коэфф. излуч.	0,10...1,00				
Память	12 значений	—	100 значений		SD до 8 ГБ
Интерфейс	—		RS-232	USB	
Мониторинг, встр. датчик	—		Мониторинг	—	0...+50°C; 0...100%RH
Щуп ТХА, °C	—			-50...+1370	
Размеры, мм	220x134x60	220x120x56	220x134x60	180x95x45	205x125x58
Вес, г	480	290	480	250	495
Цена	8780	9480	43 460	15 360	23 760

## Пирометр высокотемпературный с встроенной камерой



2200°C

**DT-9862**



**23760 р.**

- Измерение температуры и влажности воздуха, точки росы и темп. влажного термометра
- Дисплей: 2,2", TFT, 320x240 точек, цветной
- Двойной лазерный целеуказатель
- Вход для щупов ТХА
- Режим мониторинга
- Мах, min, среднее, разность
- Камера: 640x480 точек; фото JPG/видео 3GP
- Поддержка карт SD до 8 ГБ
- Интерфейс USB
- Память, регистратор

## Калибраторы

для пирометров

для погружных термометров



**BX-500**

**46560 р.**



Размеры:  
180x114x233 мм  
Вес: 3 кг



**BX-150**

**42960 р.**

Параметр	BX-500	BX-150
Диапазон температур, °C	+50...+500	+33...+300
Точность	±0,8°C (до 100°C) ±1,6°C (100...200°C) ±2,8°C (от 200°C)	
Стабильность	±0,1°C (до 100°C) ±0,2°C (100...200°C) ±0,4°C (от 200°C)	
Разрешение, °C	0,1	
Диаметр мишени, мм	58	—
Размеры отверстий, мм	—	2 x Ø 3,5; Ø 4,2; Ø 5; Ø 6,8 Глубина: 92
Время нагрева до макс.	не более 30 мин	
Время охлаждения до 100°C	не более 30 мин	

## Термоанемометры

Ø 26 мм



**AR816**

- Карманный термоанемометр
- Вес: 52 г

**1580 р.**

Ø 66 мм



**DT-618**

**3456 р.**



**AR836**

Ø 56 мм



- Графическая шкала

**5640 р.**

Ø 32 мм



**DT-318**

- Датчик на гибкой трубке (длина 280 мм)

**3456 р.**



Ø 10 мм



**DT-8880**

- Телескопический датчик (длина до 1190 мм)
- USB

**10800 р.**

Параметр	AR816	DT-618	DT-318	AR836	DT-8880
Скорость, м/с	0...30	0...45	1...30	0...45	0,1...25
Точность	±5%	±(3% + 0,1 м/с)	±(3% + 0,2 м/с)	±(3% + 0,1 е.м.р.)	±(5% + 1 е.м.р.)
Температура, °C	-10...+45	0...+60	-10...+60	0...+45	0...+50
Точность	±2°C	±2°C	±1,5°C	±2°C	±1°C
Max/min, среднее	Max, среднее	Max/min	Max/min	✓	✓
Цена	1580	3456		5640	10 800

## Термоанемометры с измерением объемного расхода воздуха

- Объемный расход 0...999 900 м<sup>3</sup>/мин, площадь сечения 0,0...999,9 м<sup>2</sup>



**DT-8894**

- Ø 70 мм
- USB

**7056 р.**



**DT-8894, AR856A, DT-620:**

- Встроенный пирометр

**DT-620**

- Ø 70 мм

**6216 р.**

**AR856A**

- Ø 62 мм

- Память: 500 значений
- USB



**13700 р.**



**DT-8893**

- Ø 70 мм

**5856 р.**



**AV9201**

- Ø 66 мм

- Память: 10 значений

**3290 р.**

**AR846**

- Ø 56 мм

- Память: 8000 значений
- USB
- Графическая шкала

**8150 р.**



Параметр	DT-8894	DT-620	DT-8893	AV9201	AR846	AR856A
Скорость потока, м/с	0,4...30			0...45		
Точность	±(3% + 0,2 м/с)			±2%	±(3% + 0,1 м/с)	
Температура, °С	-10...+60			-50...+70	0...+45	0...+45
Точность	±2°С			±0,5°С	±1°С	
Температура (пирометр), °С	-50...+500	-50...+260	-	-	-	-30...+350
Точность	±(2% + 2°С)	±2%	-	-	-	±1°С
Оптич. разреш.	30:1	8:1	-	-	-	12:1
<b>Объемный расход</b>	0...999 900 м <sup>3</sup> /мин, площадь сечения: 0,0...999,9 м <sup>2</sup>					
Max/min, среднее	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Цена	7056	6216	5856	3290	8150	13 700

## Многофункциональные термометры

- Вход для подключения щупов ТХА (базовый щуп в комплекте)
- Дополнительные щупы (приобретаются под задачу заказчика)
  - Диапазон измерения температуры  $-200...+1370^{\circ}\text{C}$  (у DT-610B  $-50...+1300^{\circ}\text{C}$ )
  - Определение max/min значений (у DT-610B max)



DT-610B

- Точность:  $\pm 0,5\%$

2016 р.

CENTER 307 ©

- Точность:  $\pm 0,3\%$
- Режим мониторинга
- $\Delta$ -измерения

3575 р.



DT-8891A



3936 р.

*Доп. для DT-8891 и DT-8891A:*

- Точность:  $\pm 0,15\%$
- Два входа для подключения щупов ТХА
- Вычисление разности между сигналами на входах
- Определение среднего значения
- Тройной ЖК-дисплей с подсветкой

*Доп. для DT-8891:*

- Щуп-пирометр:  $-30...+550^{\circ}\text{C}$
- Точность пирометра:  $\pm 2,0\%$
- Оптическое разрешение 8:1
- Лазерный целеуказатель

DT-8891



5976 р.

Параметр	DT-610B	CENTER 307 ©	DT-8891A	DT-8891
Температура, ТХА, °C	$-50...+1300$	$-200...+1370$	$-200...+1372$	
Точность	$\pm(0,5\% + 1^{\circ}\text{C})$	$\pm(0,3\% + 1^{\circ}\text{C})$	$\pm(0,15\% + 1^{\circ}\text{C})$	
Температура, щуп-пирометр, °C	-			$-30...+550$
Точность	-			$\pm(2,0\% + 2^{\circ}\text{C})$
Max/min	Max	✓	✓	✓
Среднее	-	-	✓	✓
Цена	2016	3575	3936	5976

## Многофункциональные термометры

- $-50...+300^{\circ}\text{C}$
- Точность:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 
  - Max/min
- Щуп в комплекте



AR9279

- Две уставки
- Память: 10 значений
- Сменные щупы (приобретаются отдельно)
- Влагозащищенное исполнение

2200 р.

1650 р.

EM502C



- Уставка

## Дополнительные температурные щупы ТХА (К)

для термометров, термоанемометров, термогигрометров, пирометров, мультиметров и токовых клещей

Базовый щуп

300°C

400°C

Погружные

600°C

800°C

1000°C



TTD-01

TTD-01Э

L=900 мм

138 р.

180 р.

TTD-02

L=75 мм

280 р.

L=200 мм

588 р.



1600 р.



1925 р.



300°C

L=100 мм

1520 р.

Поверхностные



TTD-06П(07П)

от 1150 р.



TTD-08П

1950 р.



TTD-09П

2288 р.



TTD-10П

1488 р.

## Видеоскопы

- Гибкий водонепроницаемый (IP67) зонд длиной 1 метр для осмотра труднодоступных и скрытых участков
- Светодиодная подсветка пространства перед камерой
  - ТВ-выход (TV-OUT)
  - Камера Ø 17 мм



**BS-100**

- Дальность подсветки 15...25 см
- Зарядка батареи по USB

**8160 р.**



**BS-150**

- Дальность подсветки 5...15 см
- Фото (JPG)/видео (3GP)
- Память 68 МБ + SD до 8 ГБ
- Доступ к памяти с ПК по USB

**10650 р.**



**BS-050**

2,4"

- Дальность подсветки 15...25 см

**5340 р.**

**Камера USB Wire Cam**



3,8 м

- Подсветка

**2400 р.**

Параметр	BS-050	BS-100	BS-150
Дисплей	2,4", 320x240	3,0", 960x240	3,2", 320x240
Дальность подсветки, см	15...25		5...15
Особенности	–	Зарядка батареи по USB	Фото (JPG)/видео (3GP). Память 68 МБ. Поддержка карт SD до 8 ГБ. Доступ к памяти с ПК по USB
Размеры, мм	135x68x30	220x100x75	
Вес, г	173	600	
Цена	5340	8160	10 650

## Карманные термометры

- Max/min
- $-50...+300^{\circ}\text{C}$

### AR9312

- Для замороженных пищевых продуктов
- Усиленная ручка



100 мм



1490 р.

### AR9263

123 мм



540 р.

### AR9245

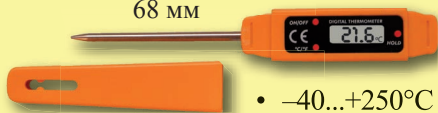
123 мм



965 р.

### AR109B

68 мм



- $-40...+250^{\circ}\text{C}$

450 р.

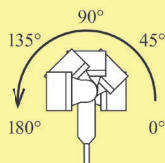
## Термометры с вращающейся показывающей частью

### AR9250

120 мм



620 р.



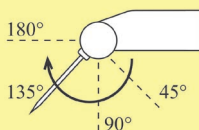
- Угол поворота  $0...180^{\circ}$

### AR9214

133 мм



1245 р.



- Угол поворота  $0...180^{\circ}$
- Автоматическое включение при установке датчика в рабочее положение
- Фиксация датчика в 4-х положениях
- Запоминание 10 значений
- 2 уставки со звуковой сигнализацией

## Индикаторы температуры капиллярные

**ART-02**

Капилляр 1,4 м



- -40...+40°C
- 0...+120°C
- Ø 56x29 мм

**275 р.**

**ART-03**



- -44...+44°C
- 0...+120°C
- 60x28x51 мм

**ART-05**

Капилляр 1,3 м



- 0...+350°C
- Корпус: нерж. сталь
- Ø 64x38 мм

**480 р.**

## Индикаторы температуры цифровые

*с выносным датчиком*

**ST-1A**

- -50...+80°C
- Подставка
- 55x42x15 мм



1 м

**318 р.**

**ART-9237**

- -50...+70°C
- (внутр. и наруж.)
- 105x100x24 мм
- Max/min
- Часы



3 м

**695 р.**

**TPM-10**

- -50...+70°C
- Крепление щитовое или настенное
- 47x29x15 мм



1 м

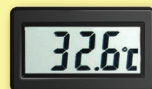
**363 р.**

*со встроенным датчиком*

**AR104A**

- -20...+70°C
- Крепление щитовое
- 48x28x14 мм

**AR104**



1 м

**363 р.**

**313 р.**

**AR9281B**

- -50...+70°C
- Крепление щитовое или на присоске
- 52x22x14 мм
- Max/min

**AR9281A**



3 м

**475 р.**

**425 р.**

## Индикаторы температуры и влажности воздуха

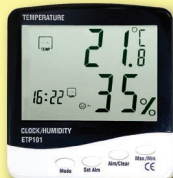
**AR807**

- -40...+70°C
- 20...90%RH



**ETP101**

- Часы, будильник, календарь
- -10...+50°C
- 20...90%RH
- Max/min



**HTC-1**

- 10...99%RH
- -50...+70°C
- Max/min



**665 р.**

### С дополнительным выносным датчиком температуры

**AR867**



- 20...99%RH
- -10...+50°C (внутр.)
- -50...+70°C (наруж.)
- 20...100%RH
- -50...+70°C
- Max/min
- Выносной датчик 3 м
- Часы, будильник

**740 р.**

**1260 р.**

**AR9221**



### Метеостанции

с беспроводным датчиком до 30 м

**ARM-101**



**744 р.**

**ARM-103**



**1238 р.**

**ARM-104**

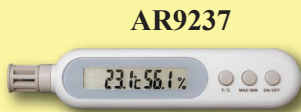


**2350 р.**

Температура, °C		Влажность, %RH	Особенности	Модель	Цена
Комнатная	Наружная				
0...+60	-30...+70	-	Часы, будильник	ARM-101	744
		25...90	+ Календарь, прогноз погоды	ARM-103	1 238
-5...+55	-40...+80	20...95	+ Фазы луны	ARM-104	2 350

# Измерители температуры и влажности. Термогигрометры

## Миниатюрные термогигрометры



**AR9237**

- 20...100%RH  $\pm$  3%RH
- 0...+50°C  $\pm$  1°C
- Поворачивающийся защитный колпачок
- Max/min
- 180x34x16 мм, 55 г

**1363 р.**

**DT-83**

- 0...100%RH  $\pm$  3%RH
- -20...+60°C  $\pm$  1°C
- 55x32x10 мм, 135 г

**2020 р.**



**AR9239**

- 20...100%RH
- -20...+60 °C
- 0...100%RH
- -20...+60°C

**1680 р.**

**DT-321**



**2400 р.**

**AR837**

- 5...98%RH
- -10...+50°C

**3250 р.**



**CENTER 315**

- 0...100%RH
- -20...+60°C
- $\Delta$ -измерения
- Режим мониторинга

**5088 р.**



**AR9240**  
• 20...100%RH



**1750 р.**

**AR847**

- 5...98%RH
- Вход для шупов ТХА -20...+1000°C (базовый шуп в комплекте)



**4080 р.**

**CENTER 310**

- 0...100%RH
- RS-232, ПО
- Таймер
- Режим мониторинга

**10175 р.**



Параметр	AR9239	DT-321	AR837	Center 315	AR9240	AR847	Center 310
Относительная влажность, %RH	20...100 $\pm$ 3,0	0...100 $\pm$ 3,5	5...98 $\pm$ 3,5	1...99 $\pm$ 3,0	20...100 $\pm$ 3,0	5...98 $\pm$ 3,5	0...100 $\pm$ 2,5
Температура, °C	-20...+60 $\pm$ 1,0	-20...+60 $\pm$ 2,5	-10...+50 $\pm$ 1,0	-20...+60 $\pm$ 0,8	-50...+70 $\pm$ 1,0	-10...+50 $\pm$ 1,0	-20...+60 $\pm$ 0,7
Max/min	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Цена	1680	2400	3250	5088	1750	4080	10 175

# Измерители температуры и влажности. Термогигрометры

DT-8892, DT-3322, DT-625 и DT-8896:

- Определение точки росы и T° влажного термометра. Max/min

**DT-625**



**3720 р.**

**DT-8892**

- Измерение абсолютной влажности 0...500 г/м<sup>3</sup>
- Температура «влажного» термометра: 0...+80°C



**5856 р.**

**DT-3322**

- Определение T° сухого термометра, величины перегрева TSH и T° на выходе испарителя ТБЕТ



**4656 р.**

*DT-3322, DT-8896:*

- Вход для щупов ТХА (базовый щуп в комплекте)



**DT-616СТ**

- Max
- Оптич. разрешение 8:1
- Температура (пирометр): -50...+500°C ± (2% + 2°C)



**5016 р.**

- Встроенный пирометр с лазерным целеуказателем

**DT-8896**

- Дополнительные щупы
- Оптич. разрешение 30:1
- Пирометр: -50...+500°C ± (2% + 2°C)



**10200 р.**

Параметр	DT-625	DT-8892	DT-3322	DT-8896	DT-616СТ
Относительная влажность, %RH	0...100 ±2	0...100 ±2	0...100 ±2,5	0...100 ±2	0...100 ±3,5
Температура среды, °C	-30...+100 ±0,5	-30...+100 ±1	0...+60 ±1	-20...+60 ±1	-20...+60 ±2
Температура (пирометр), °C	-	-	-	-50...+500 ±(2% + 2°C)	-50...+500 ±(2% + 2°C)
Оптическое разрешение	-	-	-	30:1	8:1
Температура (щуп ТХА), °C	-	-	-100...+1372 ±(0,5% + 1°C)	-100...+1372 ±(1% + 1°C)	-
Температура точки росы, °C	-30...+100	-10...+60	-68...+60	-	-
Температура «влажного» термометра, °C	0...+80	-	-21,6...+60	-	-
Цена	3720	5856	4656	10 200	5016

## Измерители влажности древесины и других материалов

### EM4806



- 6...42%RH (древесина)
- 0,2...2,0%RH (стройматериалы)
- 0...+40°C (воздух)

**990 р.**

### EM4807



- 6...44%RH (древесина)
- 0,2...2,0%RH (стройматериалы)
- 0...+40°C (воздух)

**1250 р.**

### EM4808



- 5...42%RH
- 7 шкал для 30 видов древесины
- Глубина замера до 20 мм

**1790 р.**

### AR971



- 2...70%RH
- 28 видов древесины

**2300 р.**

### • Неразрушающий контроль

### AD100



- 0...100%RH
- Глубина замера 10...50 мм

**4270 р.**

### EM4812



- 0...40%RH
- Глубина замера 10...50 мм

**6860 р.**

Параметр	EM4806	EM4807	EM4808	AR971	AD100	EM4812
Диапазон измерения влажности, %RH	0,2...42	0,2...44	5...42	2...70	0...100	0...40
Точность измерения	±4%RH	±4%RH	±5%RH	±2%RH	±1%RH	±4%RH
Размеры, мм	80x40x20	145x44x34	160x63x30	150x54x27	210x75x55	220x78x59
Цена	990	1250	1790	2300	4270	6860

# Измерители влажности древесины и других материалов

## Игольчатые с калибратором

### DT-125B



- 6...44%RH (древесина)
- 0,1...2,4%RH (стройматериалы)



2594 р.

### DT-129

- 6...99,9%RH
- 150 пород дерева
- Доп. щуп для термокомпенсации



3456 р.

### DT-129B



- DT-129 + колпачок-переходник для подключения щупов серии MP

3600 р.

### DT-125H/G:

- 1...75%RH (древесина)
- 0,1...2,4%RH (строймат.)
- 8 диапазонов
- Глубина измер. до 8 мм



### DT-125H

3580 р.



DT-125G:  
DT-125H + полный комплект щупов серии MP

14160 р.

### Выносные щупы серии MP

#### MP-03

2140 р.



#### MP-02

2500 р.



#### MP-04

1780 р.



#### MP-01

4560 р.



Параметр	DT-125B	DT-129	DT-129B	DT-125H	DT-125G
Диап. измер. влажности и температуры	древесина: 6...44%RH, строймат.: 0,1...2,4%RH	6...99,9%RH -35...+85°C		древесина: 1...75%RH, строймат.: 0,1...2,4%RH	
Точность измерения	древесина: ±1%RH, строймат.: ±0,05%RH	±1%RH		древесина: ±1%RH строймат.: ±0,5%RH	
Размеры, мм	140x48x33	180x50x31		158x60x27	
Цена	2594	3456	3600	3580	14 160

## Измерители и регистраторы уровня звука. Шумомеры

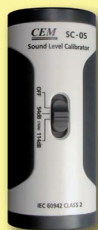
- Фильтр А соответствует частотной чувствительности человеческого уха при разных уровнях громкости, т.н. «усредненное ухо»
  - Фильтр С соответствует линейной чувствительности
    - Мгновенное (125 мс) измерение уровня звука
    - Индикация выхода за пределы диапазона



**DT-85C,  
DT-85A**

- Миниатюрные
- 128x51x32 мм, 135 г

**1296 р.**



**Калибратор**

**SC-05**

- Вых. сигналы: 94 и 114 дБ ± 0,5 дБ
- Для 1/2" микрофонов

**5280 р.**

- Мгновенное и усредненное измерения
  - Несколько диапазонов измерения
    - Фильтры А и С

**Регистратор**

**DT-173**



**DT-805**

**DT-815**

- Память 50 значений
- Часы, календарь
- Графическая шкала



- 2 уставки
- Память 129 920 измерений
- USB

**3576 р.**

**4416 р.**

**7080 р.**

Параметр	DT-85A	DT-85C	DT-805	DT-815	DT-173
Диапазон измерения, дБ	40...130		30...130		
Точность измерения, дБ	±3,5		±1,4		
Тип фильтра	A	C	A, C		
Диапазон частот, Гц	31,5...8000				
Max/min	Max/min				
Размеры, мм	150x55x35		210x55x32		145x30x25
Вес, г	135		190		72
Цена	1296		3576	4416	7080

## Измерители и регистраторы уровня звука. Шумомеры

- Индикация выхода за пределы диапазона
- Измерение мгновенных и средних значений
  - Два аналоговых выхода (AC, DC)
  - Графическая шкала

**AR824**



**4060 р.**

**AR844**



**7420 р.**

**DT-8851**



**6720 р.**

**DT-8852**



**8280 р.**

- Регистратор
- USB

- USB

- Регистратор
- USB

Параметр	AR824	AR844	DT-8851	DT-8852
Диапазон измерения, дБ	30...130			
Точность измерения, дБ	±1,5		±1,4	
Тип фильтра	A, C			
Диапазон частот, Гц	31,5...8000			
Регистратор данных	–	✓	–	✓
Объем памяти	–	4700	–	32 600
Аналоговый выход	=10мВ/дБ; ~0,707 Всп.кв./ весь диапазон	~4Всп.кв./ весь диапазон; ШИМ	=10мВ/дБ; ~1Всп.кв./ весь диапазон	
Интерфейс	–	USB		
Max/min	Max		Max/min	
Кол-во поддиапазонов	4			
Размеры, мм	265x72x35	187x67x30	278x76x50	
Цена	4060	7420	6720	8280

## Измерители освещенности. Люксометры

- Индикация выхода за пределы измерения
- Автоматическая калибровка нуля

**AR813A**



- 100 000 лк
- 3 диапазона измерения

**2200 р.**

**AR823**



- Max/min
- Δ-измерения

**4080 р.**

**DT-1308**



- 300 000 лк
- 5 диапазонов измерения

**2856 р.**

**DT-1309**



**3456 р.**

*DT-1309 и DT-8809A:*

- 400 000 лк
- 4 диапазона измерения
- Max/min
- Регистрация пиковой освещенности
- Δ-измерения
- **USB**

*Доп. для DT-8809A:*

- Просмотр 99 измерений
- Регистратор 16 000 значений

**DT-8809A**



**5976 р.**

Параметр	AR813A	AR823	DT-1308	DT-1309	DT-8809A
Диапазон измерения, лк	100 000		300 000	400 000	
Точность	±4%		±5%		±3%
Разрешение, лк	1		0,1		
Интерфейс	–	–	–	USB	
Размеры, мм	165x65x35	151x83x27	170x80x40		203x75x50
Цена	2200	4080	2856	3456	5976

## Сигнализаторы утечки взрывоопасных газов и хладагентов. Течеискатели

- Гибкий зонд обеспечивает доступ к любому месту измерения
  - Мгновенный отклик на изменение концентрации газа
    - Визуальная и звуковая сигнализация

### Сигнализаторы утечки взрывоопасных газов

- Регулировка чувствительности

**AR8800A+**

- Длина зонда 350 мм
- Чувствительность до 5 ppm

**GD-3300**

- Длина зонда 360 мм
- Чувствительность до 50 ppm

**7940 р.**

**5900 р.**



### Сигнализаторы утечки хладагентов

**AR5750A**

- Длина зонда 260 мм
- Чувствительность до 20 г/м<sup>3</sup>
- Два режима чувствительности

**GD-3303**

- Длина зонда 360 мм
- Чувствительность до 100 ppm
- Регулировка чувствительности

**7000 р.**

**7320 р.**



## Дифференциальные манометры

- Применяются для настройки и проверки вентиляционных систем
  - Измерение дифференциального и избыточного давления
  - 11 ед. измерения: кПа, мбар, мм рт. ст., см вод. ст., кг/см<sup>2</sup> и др.
  - Max/min, среднее; калибровка нуля; Δ-измерения; USB

### Дифманометр-термоанемометр

**DT-8890**



- Диапазоны измерений:  
-34,5...+34,5 кПа ± 0,3%

**4416 р.**

**DT-8920**



- Диапазоны измерений:  
перепад давлений -5...5 кПа ± 0,3%;  
скорость возд. потока 10...80 м/с ± 2,5%;  
расход 0,0...99,999 м<sup>3</sup>/мин  
0...+50°C ± 1°C;
- Память 99×3 показаний
- Трубка Пито в комплекте

**9840 р.**

## Электронные весы

Все весы имеют функцию учета веса тары

### AR885 и AR835:



- Мах
- Память 5 значений
- Измерение температуры -20...+60°C
- Точность  $\pm 20$  г

#### AR885

- 0,06...50 кг
- Рулетка 1,5 м

**3420 р.**

#### AR835

- 0...25 кг
- Рулетка 1 м
- Измерение влажности: 0...99%RH

**2400 р.**



#### AR875

- 0...25 кг
- Точность:  $\pm 20$  г
- Мах

**1570 р.**

#### AR855

- 0...5 кг
- Точность:  $\pm 5$  г
- Карманные

**1260 р.**



#### PS500

- 0...500 г
- Разрешение: 0,1 г
- Счетчик количества мелких предметов

**1565 р.**

#### AR895

- 0...5 кг
- Точность:  $\pm 1$  г

**895 р.**



## Дальномеры

- Быстрое бесконтактное измерение площади и вычисление объема помещений. Сложение и вычитание значений
  - Выбор точки начала отсчета
  - Лазерный целеуказатель



*Ультразвуковой*

**AR1831**

- 0,3...15 м ± 1%

**1315 р.**

*Лазерный*

**LDM-100**

- 0,05...50 м ± 1,5 мм
- Косвенные измерения
- Память 20 значений

**7080 р.**



Параметр	AR1831	LDM-100
Измерение расстояния, м	0,3...15 ± 1%	0,05...50 ± 1,5 мм
Особенности	—	Max/min
Размеры, мм	100x55x22	115x48x28
Вес, г	115	135
Цена	1315	7080

## Ультразвуковой измеритель высоты электропроводов

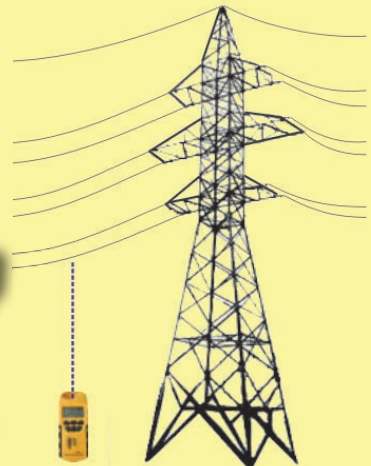
Единственный в России прибор, позволяющий бесконтактно измерять высоту проводов, гарантирующий безопасность и быстроту измерений

- Измерение высоты шести проводов одновременно
- Измерение расстояния между проводами
- Диапазон измерения высоты: 3...23 м
- Измерение температуры воздуха -10...+40°C
- Температурная компенсация

**14560 р.**



**AR600E**



## Электронные замки с доступом по RFID-карте

- Резервный доступ по механическому ключу
- Возможность объединения в сеть: Ethernet или RS-485
- ПО для управления гостиницей, офисом, коттеджем
- 1 мастер-карта и до 255 карт пользователей
- Статистика посещений: до 255 записей, хранящихся в памяти замка
- Питание: элементы питания типа АА, в сетевом режиме – блок питания =12В





**MS3600**

**5180 р.**



**MS3900**

- Все замки выпускаются в двух ориентациях: левой и правой
- Замена механизма НТ-3 позволяет сделать замок открывающимся внутрь или наружу

**6440 р.**





**MS3800**

**6440 р.**



**MS3810**



**MS5900**

**7140 р.**

Петли слева    Петли справа

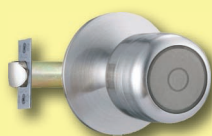
 Внутрь Наружу	 Внутрь Наружу
 Внутрь Наружу	 Внутрь Наружу

- MS5000Q**

  - Универсальная ориентация
  - Резервный доступ по электронному ключу
  - Без поддержки сети
  - Питание: элементы питания типа ААА

- MS2110**

  - Универсальная ориентация
  - Питание от внешн. источника питания =12В
  - Кол-во пользователей: 2046, статистика: 1024 записи
  - Опция: дистанц. управление



Серебристый

**3920 р.**



Золотистый

**4340 р.**



**5040 р.**

## Электронные замки

### Кодовые замки

- 1 мастер-код и 14 кодов пользователей
- При помощи мастер-кода можно добавлять и удалять коды пользователей
- Питание: элементы питания типа AAA 4 шт.
- Потребление тока: менее 4мкА
- Серебристый или золотистый цвет



KS5000Q  
3920 р.

RFID-карта  
TK4001



84 р.

### Настенный считыватель RFID-карт

- Возможность работы по сети
- До 2000 карт пользователей
- Статистика посещений: 1000 записей
- Питание: =12В



HT2110-2  
4620 р.

### Гибкие переходы

- Гибкие переходы с двер. коробки на дверное полотно



630 р.

Металлический



1050 р.

Пластиковый  
с 8-жильным соединением  
и клеммной колодкой  
на каждой стороне перехода

### Устройство чтения и записи карт



PCR01

7000 р.

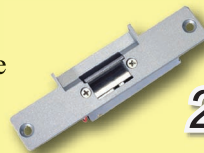
- USB
- Чтение/запись карт:  
PROXIMITY IC CARD

### Электромеханический замок-защелка

- НО и НЗ
- Скрытое размещение и бесшумная работа
- На стеклянные, металлические и др. виды дверей
- Усилие до 250 кг
- Питание: =12В

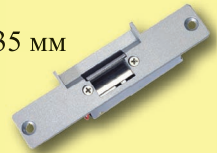
HT3101-НО

HT3101-НЗ



- 149x38x35 мм

2380 р.



НО – замок «нормально открыт» (при отключении питания остается открытым)  
НЗ – замок «нормально закрыт» (при отключении питания остается закрытым)

## Металлодетекторы ручные

- Сигнализация: визуальная, звуковая или вибросигнализация

- Глубина до 25 мм

AR911



L=246 мм

2050 р.

AR914



L=465 мм

2500 р.

- Глубина до 90 мм
- Сигнализация: визуальная и звуковая
- Регулировка чувствительности

AR904



L=280 мм

1670 р.

- Глубина до 140 мм
- Сигнализация: звуковая или вибросигнализация
- Аналоговый выход на наушники Ø 3,5 мм

AR934



L=560 мм

3420 р.

Параметр	AR911	AR914	AR904	AR934
Глубина обнаружения, мм	до 25		до 90	до 140
Размеры, мм	246x38x38	465x38x38	280x85x32	560x70x42
Вес, г	163	296	250	450
Цена	2050	2500	1670	3420

до 1500 мм!

AR924

- Автокалибровка
- Графический ЖК-дисплей
- Определение типа металла: черный или цветной
- Выход на наушники
- 1135x300x300 мм
- Вес 2,3 кг

7560 р.



## Детекторы многофункциональные

ARJ-01  
363 р.



Детектор металла и электропроводки

ARJ-02  
450 р.



Детектор металла и деревянного каркаса

- Переключатель режимов измерения

TS533  
740 р.



Детектор металла (до 25 мм), электропроводки (до 50 мм), деревянного каркаса (до 14 мм)



TS530

- Определение центра объекта
- Встроенная рулетка 2 метра
- Карандаш в комплекте

1750 р.

Детектор металла (до 25 мм), электропроводки (до 50 мм), деревянного каркаса (до 14 мм)



AR906

- Одна кнопка управления
- Автоматическая калибровка
- Различные звуковые сигналы на различные объекты

3870 р.

Детектор металла, электропроводки и деревянного каркаса

Параметр	ARJ-01	ARJ-02	TS533	TS530	AR906
Глубина обнаружения, мм	до 19		до 50		до 38
Размеры, мм	137x57x25	160x72x32	163x74x26	180x73x32	201x76x40

## Трассоискатель

- Обнаружение на глубине до 2,5 метров: электропроводов под напряжением и без, предохранителей, мест разрыва и короткого замыкания, трубопроводов и т.п.
- Два устройства: приемник и передатчик
- Возможность использования одного приемника с несколькими передатчиками
- Однополюсный и двухполюсный режимы
- Авторегулировка чувствительности
- Звуковая сигнализация обнаружения
- Встроенный фонарик (у приемника)
- Выходной сигнал передатчика 125 Гц
- Детектор напряжения (у приемника)  $\cong 12...400\text{В}$ ,  $0...60\text{ Гц}$

LA-1012



10560 р.

## Ультразвуковые толщиномеры

Параметр	AR850	AR860
Диапазон измеряемых толщин, мм	1,2...225	0,75...300
Точность, мм	$\pm(1\% + 0,1 \text{ мм})$	$\pm(0,5\% + 0,01 \text{ мм})$
Разрешение, мм	0,1	0,01
Скорость ультразвука, м/с	1000...9999	
Цена	19 230	28 210

AR850



19230 р.

## Электромагнитные толщиномеры покрытий на металле

AR930



- Диапазон толщин: 0...1999 мкм

28210 р.

- Калибровка нуля
- Max/min
- Вычисление среднего отклонения
- Сохранение результатов измерения
- Разрешение 0,1 мкм
- Точность  $\pm(3\% + 1 \text{ мкм})$



AR931

- Диапазон толщин: 0...1800 мкм

33015 р.

- Диапазон толщин: 0...1250 мкм
- Для черн./цветн. металлов: индукц./вихретоковый методы
- Память 320 (80x4) знач.
- USB

7056 р.

DT-156



## Твердомер металлов

- Диапазоны измерения: 59...85 HRA, 13...100 HRB, 17...68 HRC, 19...651 HB, 80...976 HV, 30...100 HS
- USB

42485 р.

AR936



## Виброметры

AR63A



24660 р.

Диапазоны измерения

- виброускорения: 0,1...199,9 м/с<sup>2</sup>
- виброскорости: 0,1...199,9 мм/с
- амплитуды колебаний: 0,001...1,999 мм

Рабочая частота: 10...15 000 Гц

Частота семплирования: 1 с

Доп. для AR63B:

- Измерение температуры -10...+80°C  $\pm 2^\circ\text{C}$
- Сменные насадки

AR63B



28210 р.

## Многофункциональные измерители параметров среды. Мультиметры

### Мультиметры-измерители параметров среды

- Встроенные датчики параметров среды
  - Автопереключение пределов
  - Прозвонка, проверка диодов



**DT-21**

- Проверка транзисторов

**2256 р.**



**DT-51**

- Δ-измерения

**3816 р.**



**Измеритель параметров среды**

**DT-8820**

- Max

**5112 р.**

Параметр	DT-21	DT-51	DT-8820
Температура (щуп ТХА), °C	-20...+1300 ±3,5%	-20...+1300 ±3%	-20...+750 ±3,5%
Температура (встроенный датчик), °C	-20...+50 ±3°C	0...+50 ±3%	-20...+50 ±3%
Относительная влажность, %RH	25...95 ± 5	25...95 ± 3	25...95 ± 5
Освещенность, лк	0,1...20 000 ± 5%	1...40 000 ± 5%	0,1...20 000 ± 5%
Уровень звука, дБ	35...100 ± 3,5		35...130 ± 3,5
Напряжение, В	≅600 ± 1%		—
Ток, А	=10 ± 1%	≅10 ± 1%	—
Сопротивление, МО	2 ± 0,8%	40 ± 1,5%	—
Емкость, мкФ	—	100 ± 3%	—
Частота, МГц	—	10 ± 1,2%	—
Детектор напряжения, В	—	~50...1 000, бесконтактный	—
Датчики параметров среды	Встроенные		Выносные
Особенности	Проверка транзисторов	Δ-измерения	Max
Цена	2256	3816	5112

## Мультиметры

- Автопереключение пределов, прозвонка, проверка диодов

**DT-118B**



- Фонарик
- Бесконтактный детектор напряжения ~100...600В

**1656 р.**

**DT-3219**



- Вес: 215 г

**2016 р.**

**DT-9918T**



**4416 р.**

- True RMS
- Max/min, PEAK
- Степень защиты IP 67
- Вход для щупов TXA

*Доп. для DT-9979:*

- Графический дисплей
- Регистратор до 10 000 записей
- USB

**DT-9979**



**11760 р.**

Параметр	DT-118B	DT-3260	DT-3219	DT-9918T	DT-9979
Напряжение, В	$\cong 600 \pm 0,5\%$	$\cong 600 \pm 0,8\%$		$\cong 1000 \pm 0,5\%$	$\cong 1000 \pm 0,06\%$
Ток, А	$\cong 0,2 \pm 2\%$	$\cong 0,6 \pm 1,5\%$	$\cong 0,4 \pm 1,5\%$	$\cong 10 \pm 1,2\%$	$\cong 10 \pm 1,0\%$
Сопротивление, МΩ	$40 \pm 0,8\%$	$60 \pm 0,8\%$	$40 \pm 0,8\%$	$40 \pm 0,8\%$	$40 \pm 0,3\%$
Емкость, мФ	$0,2 \pm 3\%$	$10 \pm 3\%$	—	$40 \pm 3\%$	$40 \pm 3,5\%$
Частота, МГц	$0,01 \pm 2\%$	—		$10 \pm 1,5\%$	$10 \pm 0,1\%$
Рабочий цикл	99%	—	—	—	99,9%
Детектор напряжения, В	~100...600	—	—	—	—
Температура (щуп TXA), °C	—	—	—	-20...+760 ± 3%	
Цена	1656	1656	2016	4416	11 760

### Индикатор порядка чередования фаз

Номинальное напряжение, В	~40...690
Частота, Гц	15...400
Номинальный тестовый ток, мА	1

**DT-901**

**2256 р.**





## Мультиметры

### Инфракрасный щуп к мультиметрам

- Питание от батареи 9В типа «Крона»

- Диапазон:  $-30...+550^{\circ}\text{C}$

**MY-64** 

**MY-68** 

**IR-82**

- Вход для щупов ТХА
- Ручное переключение пределов

- Графич. шкала
- Авто-переключение пределов



**890 р.**



**1493 р.**



- $1\text{мВ}/1^{\circ}\text{C}$

**2495 р.**

- Прозвонка, проверка диодов
- Вход для щупов ТХА (кроме M890D)

**M838**

**M890D**

**M890C+**

**M890G**





**425 р.**

**532 р.**

**658 р.**

**679 р.**

Параметр	M838	M890D	M890C+	M890G	MY64 	MY68 
Напряжение, В	$=1000 \pm 0,25\%$ $\sim 750 \pm 1,2\%$	$=1000 \pm 0,5\%$ $\sim 750 \pm 0,8\%$			$=1000 \pm 0,5\%$ $\sim 700 \pm 0,8\%$	
Ток, А	$=10 \pm 1,0\%$		$\cong 20 \pm 1,2\%$		$\cong 10 \pm 1,2\%$	
Сопротивление, МОм	2 $\pm 0,8\%$	200 $\pm 0,8\%$		20 $\pm 1,2\%$	200 $\pm 0,8\%$	32,6 $\pm 0,8\%$
Емкость, мкФ	–		$20 \pm 2,5\%$		$20 \pm 3\%$	$326 \pm 3\%$
Частота, кГц	–		–		20 $\pm 1,2\%$	150 $\pm 1,2\%$
Температура, $^{\circ}\text{C}$	$-20...+1370$	–	$-40...+1000$		$-20...+1000$	–
Цена	425	532	658	679	890	1493

## Мультиметры автомобильные

- Прозвонка, проверка диодов
- Автопереключение пределов

AT-950A



1176 р.

AT-9950DIS



3096 р.

AT-9995



6720 р.

- Max/min
- Δ-измерения
- USB



Параметр	AT-950A	AT-9950DIS	AT-9995
Напряжение, В	=600 ± 0,5%	=1000 ± 1,2%	=1000 ± 0,5%
Ток, А	—	~750 ± 2%	~750 ± 1%
Сопротивление, МОм	20 ± 0,8%	32 ± 1,5%	40 ± 1%
Емкость, мкФ	—	—	100 ± 3%
Частота, кГц	—	32 ± 1%	30 ± 1,2%
Период, мс	—	—	20 ± 3%
Длительность импульса, мс	—	—	10 ± 3%
Частота вращения, об/мин	10 000 ± 1,2%	12 000 ± 2%	12 000 ± 2%
Угол замкнутого состояния (УЗК), °	0...120 ± 1,2% (для 3...8 цилиндров)	0...180 ± 2% (для 2...8 цилиндров)	0...360 ± 2% (для 1...12 цилиндров)
Рабочий цикл, %	—	1...90 ± 2%	0,1...99,9 ± 1,2%
Температура, °С	—	-20...+750 ± 3%	
Цена	1176	3096	6720

## Анализатор состояния автомобильных аккумуляторных батарей

- Определение состояния аккумуляторных батарей кислотного типа (хорошее, разряженное, неисправное), а также генератора и стартера
- Вольтметр

BT-12

2200 р.



Напряжение, В	С нагрузкой: =8,5...16,0
	Без нагрузки: =8,0...25,0
Номинальный тестовый ток, А	100
Размеры, мм/вес, кг	285x108x64/1,3

## Токоизмерительные клещи

**DT-337**



- $\cong 80\text{A}$
- Автопереключение диапазонов измерения
- Прозвонка, проверка диодов

**4056 р.**



**M-266**

**570 р.**

- $\sim 1000\text{A}$
- Ручное переключение диапазонов
- Прозвонка



**M-266F**

- Измерение частоты

**M-266C**

- Вход для щупов ТХА

**680 р.**

**DT-3353**

- $\sim 1000\text{A}$
- Измерение мощности до 750 кВт
- Память 99 измерений

**5380 р.**



- Max/min
- True RMS

**DT-3352**

- $\cong 1500\text{A}$
- Измерение мощности до 900 кВт
- Измерение емкости до 40 мФ
- Память 40 000 измерений
- Измерение пускового тока

**7540 р.**

Параметр	DT-337	M-266	M-266F	M-266C	DT-3353	DT-3352
Ток, А	$\cong 4, 80$ $\pm 2,8\%$	$\sim 200 \pm 2,5\%$ $\sim 1000 \pm 3,5\%$		$\sim 400 \pm 2,5\%$ $\sim 1000 \pm 3,5\%$	$\sim 1000$ $\pm 2\%$	$\cong 1500$ $\pm 2\%$
Напряжение, В	$\cong 600 \pm 1\%$		$= 1000 \pm 0,8\%$ $\sim 750 \pm 1,2\%$		$\sim 750$ $\pm 1,2\%$	$= 1000 \pm 0,1\%$ $\sim 750 \pm 0,5\%$
Сопrotивление, МОм	$40 \pm 1\%$	$0,002 \pm 1\%$ , с приставкой М-261: $2000 \pm 5\%$	$2 \pm 1\%$ , с приставкой М-261: $2000 \pm 5\%$		–	$40 \pm 0,5\%$
Частота, МГц	$10 \pm 1,2\%$	–	$0,002$ $\pm 1,5\%$	–	$0,0002$ $\pm 0,5\%$	$40 \pm 1,2\%$
Температура (щуп ТХА), °С	–	–	–	$0...+750$ $\pm 1\%$	–	$-100...+1000$ $\pm 1\%$
Диаметр захвата, мм	12	50			52	
Цена	4056	570	680	680	5380	7540

## Измерители сопротивления заземления

- Режим мониторинга

**AR910**

до 2000 Ом



**AR918**



**DT-5300**

до 1000 Ом

- Встроенный мультиметр



**8778 р.**

**10860 р.**

**6240 р.**

Параметр	AR910	AR918	DT-5300
Сопротивление заземления, Ом	2000 ± 2%		1000 ± 3%
Напряжение (мультиметр), В	~40 ± 2%	~200 ± 2%	~750 ± 1,2% =1000 ± 0,8%
Сопротивление (мультиметр), кОм	–	–	200 ± 1%
Цена	8778	10 860	6240

## Измерители сопротивления изоляции. Мегаомметры

- Несколько пределов измерения с автоматическим переключением
- Режим мониторинга

**AR907**



20 ГОм

**2990 р.**

**AR907A**



50 ГОм

**4390 р.**

**AR915**



100 ГОм

**8470 р.**

**AR916B**



1 ТОм

**17350 р.**

**AR3126**



1 ТОм  
USB

**23620 р.**

Параметр	AR907	AR907A	AR915	AR916B	AR3126	DT-5505
Диапазон измерения сопротивления, ГОм	20	50	100	1000		4
Точность, %	±5			±5		±2
Диапазон измерения напряжения, В	~30...600			≈30...600		~750 =1000
Испытательное напряжение, В	=50/100/250/ 500/1000	=100/250/500/ 1000/2500	=500/1000/ 2500	=500/1000/ 2500/5000		=125/250/ 500/1000
Доп. щупы	–			✓	✓	–
Особенности	–			DC-адаптер	USB	Max/min
Цена	2990	4390	8470	17 350	23 620	8160

## Измеритель параметров устройств защитного отключения

AR5406



- Несколько видов тестов
- Индикация правильности подключения
- Защита от перегрева и перегрузки

Номинальное напряжение, В	~230 ± 15%
Токи срабатывания, мА	10/20/30/200/300/500 ± 10% (тесты x½, x1, x5, xDC)
Максимальное время срабатывания, мс	1000 ± (0,6 мс + 4 е.м.р.)

12850 р.

## Измерители тока утечки



DT-9810

- Измерение пиковых значений

2016 р.

Параметр	DT-9810	DT-9809
Ток, А	~0,2, 2, 200 ±2,5%	~0,04...100 ±1%
Напряж., В	—	~400 ± 1,5%
Сопротивл., Ом	—	40...400 ± 1,0%
Ø захвата, мм	30 мм	



DT-9809

- Разреш.: 10мкА
- Max/min
- Прозвонка

4780 р.

## Измеритель малых сопротивлений со встроенным мультиметром

DT-5302



5500 р.

- Разрешение 0,1 мОм
- 4-проводная схема подключения
- Max/min
- Прозвонка, проверка диодов

Сопротивление	0,4 Ом, 4 Ом, 40 Ом, 40 МОм
Напряжение, В	≅1000 ± 1%
Ток, мА	≅400 ± 1,2%
Емкость, мФ	40 ± 3%

## Мегаомметр со встроенным мультиметром

DT-5505

- 4 ГОм
- ~750В, =1000В

8160 р.



## Детектор ЭМ-полей

AR820

- Частота 30...300 Гц
- Пределы измерения:  
200/2000 мГаусс,  
20/200 мкТесла
- 183x67x30 мм

6850 р.



## Индикатор безопасности розеток

- Проверка полярности розеток
- Обнаружение утечки на землю (выше ~50В)
- Проверка УЗО (30мА, 300 мс)
- Светодиодная и звуковая сигнализация



DT-906A  
696 р.

## Бесконтактный детектор напряжения

- Обнаружение переменного напряжения ~200...1000В, 50/60 Гц
- Светодиодная сигнализация
- Звуковая сигнализация
- Встроенный фонарик



AC-9B  
550 р.

## LAN-тестер со встроенным мультиметром

- Контроль до 8 кабельных жил с индикацией номера кабеля и характера неисправности (обрыв, короткое замыкание, перекрест жил витых пар)
- Проверка Ethernet, витой пары, коаксиальных линий и т.п.
- Тест RJ45/RJ11
- Прозвонка, проверка диодов
- Мультиметр (ток  $\cong 200$ мА, напряжение  $\cong 600$ В, сопротивление 20 МОм)

LA-1011



2376 р.

## Измеритель сопротивления, емкости и индуктивности со встроенным мультиметром

DT-9931

- Max/min, HOLD
- Прозвонка, проверка диодов



4660 р.

Параметр	Значение	Точность	Max разреш.
Сопротивление	110 Ом 1.1, 11, 110 кОм 1.1, 11, 110 МОм	$\pm 1,2\%$	0,01 Ом
Емкость	11, 110 нФ 1.1, 11, 110 мкФ 1.1, 11, 110 мФ	$\pm 3\%$	1 пФ
Индуктивность	11, 110 мГ; 11, 110 Г	$\pm 2\%$	1 мкГ
Ток	$\cong 1,1$ А	$\pm 1,2\%$	—
Напряжение	$\cong 1000$ В	$\pm 0,5\%$	—
Частота	10 МГц	$\pm 1,5\%$	—
Рабочий цикл	99,9%	—	—

## Портативный регистратор тока и напряжения OMIX ©

- Max/min
- USB



8280 р.

- Регистрация действующих (RMS) или амплитудных (PEAK) значений тока или напряжения
- Регистрация формы сигнала тока или напряжения при превышении уставки (CAP)
- Режим непрерывной регистрации с перезаписью памяти

Ток	~10...200А ±2% ±1А
Напряжение	~10...600В ±2% ±1В
Память, записей	100 096
Интервал записи	1 с...24 ч

## Даталоггеры температуры и влажности

Для всех DT:

- Две уставки с сигнализацией
- USB

DT-170



2616 р.



DT-172



Доп. для DT-172:

- Замок в комплекте
- Max, min

3816 р.

Даталоггер температуры,  
влажности, давления

DT-174В

- -40...+70°C
- Давление 95...105 кПа ±0,25%



3580 р.

Даталоггер вибрации

DT-178А

- Вибрация ±18g ±0,5g



5020 р.

Параметр	DT-170	DT-172	DT-174В	DT-178А
Температура, °C	-40...+70 ±2	-40...+70 ±1	-	-
Влажность, %RH	-	0...100 ±3	0...100 ±3,5	-
Память, записей	32 000	32 700	10 000	504 126
Период	2 с...24 ч	1 с...24 ч	1 мин...18 час	1 с...24 ч
Цена	2 616	3 816	3 580	5 020

## Электроизмерительные однофазные приборы Omix

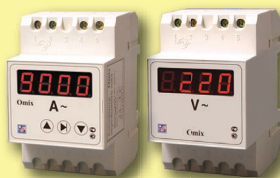
### Амперметры и вольтметры на DIN-рейку Omix

**Omixon D2**



990 р. <sup>2S</sup>

**Omixon D3**



1360 р. <sup>3S</sup>

**Omixon D4-MX-1-0.5**



- Амперметр
- Вольтметр
- Измеритель cosφ
- Частотомер
- Ваттметр

3480 р. <sup>4S</sup>

### Амперметры однофазные щитовые Omix

- Переключаемый предел измерений 0...10А/10кА

990 р.



48x48 мм



48x96 мм



72x72 мм



96x96 мм



120x120 мм

1540 р. 1 реле

3332 р. аналоговый выход или RS-485

3780 р. 1 реле и аналоговый выход 4...20мА

### Вольтметры однофазные щитовые Omix

- Переключаемый предел измерений 0...660В/10МВ

990 р.



48x48 мм



48x96 мм



72x72 мм



96x96 мм



120x120 мм

1540 р. 1 реле

3332 р. аналоговый выход или RS-485

3780 р. 1 реле и аналоговый выход 4...20мА

## Мультиметры однофазные щитовые Omix

с 3 реле



48x48 мм

4032 р.



72x72 мм

3310 р.



96x96 мм

5390 р.



96x96 мм

### Частотомер

990 р.



48x96 мм

Omix P94-F-1-0.5

• 10...100 Гц

## Анализаторы параметров однофазной сети Omix

D4-MX-1R-0.5  
с регистрацией



4S

6470 р.



Предназначены для измерения и индикации электрических параметров **однофазной** сети переменного тока и преобразования их в стандартный выходной сигнал постоянного тока 0...5мА, 0...20мА, 4...20мА или напряжения 0...10В. Диапазон преобразования задается пользователем.

P94-MX-1-0.5



48x96 мм

3480 р.

- Приборы имеют два выходных коммутационных устройства, тип которых определяется при заказе (электромагнитное реле ~10А, 220В, оптосимистор ~1А, 220В; транзистор с ОК 30В, 200мА или выходной сигнал для управления твердотельным реле =35мА, 9В)
- Цифровой интерфейс RS-485, протокол Modbus RTU
- Возможно обновление внутреннего ПО прибора по сети RS-485

**Опции:** + регистрация (внутренняя память, карта памяти до 64 Гб) + 2990 р.  
+ независимые аналоговые выходы 4...20мА + 826 р. за 1 шт.  
+ универсальные аналоговые выходы  
0...10В, 0...5мА, 0...20мА, 4...20мА + 1239 р. за 1 шт.

Параметр	Значение
Переменный ток, А/МА	0...5/10
Переменное напряжение, В/МВ	5...500/10
Частота, Гц	15...120
Активная мощность, Вт/МВт	0...2500/10
Реактивная мощность, ВАР/МВАР	0...2500/10
Полная мощность, ВА/МВА	0...2500/10
Cosφ	0...1

# Электроизмерительные трехфазные приборы Omix

## Амперметры трехфазные щитовые Omix

- Переключаемый предел измерений 0...5A/2МА

с 3 реле



48x48 мм

4032 р.



72x72 мм

3310 р.



96x96 мм



96x96 мм

5390 р.

## Вольтметры трехфазные щитовые Omix

- Переключаемый предел измерений 0...500В/2МВ

с 3 реле



48x48 мм

4032 р.



72x72 мм

3310 р.



96x96 мм



96x96 мм

5390 р.

- Последовательная индикация 3 фазных и 3 линейных напряжений

- 0...600В/110кВ

1850 р.



48x96 мм



72x72 мм



96x96 мм

## Измеритель cosφ

Omixon P94-C-3-0.5

## Ваттметр

Omixon P94-P-3-0.5

- 0...1



48x96 мм

4850 р.



48x96 мм

- 0...9999 МВт

## Мультиметры трехфазные щитовые Omix

- Амперметр, вольтметр, частотомер, 96x96 мм

- Max/min

- Cosφ
- Max/min

- Реле

- Cosφ
- Ваттметр

**Omixon**  
**P99-AVF-3-0.5**



**4480 р.**

**Omixon**  
**P99-AVFC-3-1.0**



**5950 р.**

6790 р. RS-485

8260 р. 4 аналоговых выхода

**Omixon**  
**P99-MA-3-0.1-K**



**5150 р.**

**UMG 96L**



**6258 р.**

UMG 96 – 8358 р.  
счетчик энергии

## Универсальные трехфазные измерительные устройства

**Omixon, UMG **

**Omixon P99-M-3-0.5-RS485**



96x96 мм

**7420 р.**

8540 р. 4 реле

9520 р. 4 аналог. выхода

**Omixon P99-ML-3-0.5-RS485**



96x96 мм

**9520 р.**

10640 р. 4 реле

11690 р. 4 аналог. выхода

**UMG 96S**

*Для UMG 96S:*



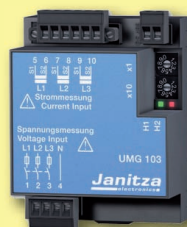
96x96 мм

**11550 р.**

- Гармоники по 15 вкл.
- Регистратор до 160 000 значений
- 2 аналоговых выхода 4...20мА
- 2 цифровых входа и выхода

**UMG 103**

*Для UMG 103:*



4S

**10458 р.**

- Гармоники по 25 вкл.
- Регистратор
- RS-485
- Счетчик времени наработки

## Анализаторы качества электроэнергии трехфазные Omix

Предназначены для анализа свойств трехфазной электрической сети переменного тока с одновременной индикацией величин по трем фазам.

Измеряют ток, напряжение, частоту, полную, активную, реактивную мощность и энергию по трем фазам, коэффициент мощности, ток в нулевой цепи. RS-485

### Omixon P99-MLA-3

- 4 аналог. выхода  
4...20мА



96x96 мм

**13510 р.**

### Omixon P99-MA-3

- Меню на русском языке



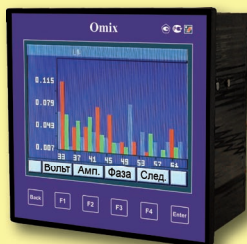
96x96 мм

**10500 р.**

### Omixon P1414-MA-3R

### Регистраторы

### UMG 511



144x144 мм

**31900 р.**

- Встроенный web-сайт
- Flash-память 1 Мб
- Меню на русском языке
  - Недельное реле времени
  - Flash-память 256 Мб



144x144 мм

**92400 р.**

Параметр	P99-MLA-3	P99-MA-3	P1414-MA-3R	UMG 511
Ток	~0...5А/2МА	~0...6А/100МА		~0,005...6А
Напряжение	~0...400В/2МВ	~0...700В/100МВ		~8...870В
Гармоники	до 31 вкл.		до 64 вкл.	до 63 вкл.
Класс точности	0,5		0,1	0,2
Графический индикатор	128x64 точки		цветной 160x128 точек	цветной 5,7"
Интерфейс	RS-485 + 4 аналоговых выхода	RS-485		RS-485, RS-232, Ethernet
Питание, В	≅85...264	~110 или ~220		~95...240/ =135...340

## Контроллер коэффициента мощности Omix ©

### Omixon P99-PFC-3R



96x96 мм

**11900 р.**

- Меню на русском языке
- Flash-память для записи показаний за 6 месяцев
- Гармоники до 31 вкл.
- Класс точности 0,1
- RS-485
- Отображение формы сигнала и гистограммы
- Переключение до 6 ступеней конденсаторов
- Автоматическое определение размеров конденсаторов

## Анализаторы мощности UMG ©



144x144 мм

### UMG 507

- Встроенный web-сайт

**25620 р.**

### UMG 604

6S

- RS-232, RS-485, Profibus, Ethernet

**28350 р.**



UMG 605 – 50400 р.

Max/min, среднее, темп. вход

## Мультиметры на DIN-рейку с функциями анализатора и регистрацией Omixon ©

### Omixon D4-MA-3R



4S

**7580 р.**

- Flash-память для записи показаний за 4 месяца
- 3 фазы

Параметр	UMG 507	UMG 604	D4-MA-3R
Число фаз	3	3	3
Ток	~0...6А/10кА	~0...7,5А	~0...6А/100МА
Напряжение	~0...870В/999,9МВ	~50...520В	~0...650В/100МВ
Гармоники	до 20 вкл.	до 40 вкл.	до 31 вкл.
Класс точности	0,2	0,2	0,1
Интерфейс	RS-485, RS-232, Ethernet		RS-485, Modbus
Питание, В	~85...250	~95...240	~85...250

## Электронные регистраторы

### ПАРАГРАФ-М

- Подключение до 48 входных каналов
- 8 токовых или 16 релейных/SSR выходов
- Встроенная ОС на основе Linux
- Возможность прямого подключения датчиков (встроенный источник питания =24В)
- 3-позиционное регулирование, управление по заданному профилю, ПИД-регулятор
- Сенсорный дисплей 3,5" TFT с разрешением 320×240 точек
- Встроенная память 1,5 Гбайт на 250 000 000 измерений
- Скорость регистрации до 10 записей в секунду по всем каналам одновременно
- Копирование записанных данных на USB Flash-диск
- Отображение параметров в виде числовых значений, столбиковых диаграмм или графиков
- Встроенные функции математической обработки
- Интерфейсы:  
стандартно: RS-485 (Modbus-RTU), USB Host, USB Device;  
опционально (модуль ACM): RS-485, RS-485/RS-232, USB, Ethernet (10 Мбит/с)
- Размер 96x96x100 мм; для щитового монтажа
- Степень защиты лицевой панели IP40, возможна установка дополнительной рамки с защитой IP65



от 31900 р.

Виды входных сигналов	48 аналоговых (0...5, 1...5, 0...10, 2...10)В, (0...20, 4...20)мА 48 цифровых 24 термомпары (J, K, S, T, N, R, B, E) 12 термометров сопротивления (PT100, PT500, PT1000)
Виды выходных устройств	8 аналоговых 4...20мА 16 релейных (нормально открытые) ~1А, 250В 4 релейных (перекидные контакты) ~5А, 250В 16 SSR 30В 10мА
Питание	=19...50В, ~16...35В или ≅85...260В

Число измерительных входов и выходов	Цена
4 канала	31 900
4 канала, 4 выходных реле, 4 аналоговых выхода	47 200
8 каналов, 8 выходных реле	46 200
16 каналов, 16 выходных реле	49 600
32 канала	50 700
48 каналов	51 600

# Электронные регистраторы

## ПАРАГРАФ



ЖК-индикатор

**11860 р.**

- Межповерочный интервал 4 года
- 40 типов подключаемых датчиков
- 2 универсальных аналоговых входа с гальванической развязкой и встроенными блоками питания датчиков (=24В, 30мА)
- 2 дискретных входа
- 4 исполнительных силовых реле (опционально: транзистор, симистор, драйвер твердотельного реле)
- Двойная математическая обработка результатов измерений (23 варианта математических операций)

- Психрометрический способ измерения влажности
- Класс точности 0,1...0,2
- Интервал опроса датчиков: 0,1 с...10 мин
- Память на 1 000 000 измерений
- Интерфейс RS-485 с протоколом Modbus-RTU
- Бесплатный OPC-SERVER
- Бесплатное ПО для работы с архивной памятью под Windows и Linux
- Интуитивно понятный мультиязычный (рус., англ., нем.) графический интерфейс
- Размер 96x96x100 мм; щитовой монтаж

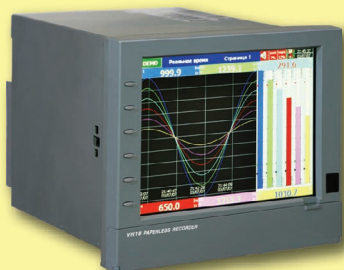


OLED-индикатор

**13688 р.**

- Опции:** + 2 канала ЦАП с выходом (0...5, 0...20, 4...20)мА и (0...1, 0...10)В + 2478 р.  
+ 3х-канальный ПИД-регулятор с возможностью управления задвижкой (3х-позиционный) + 1475 р.  
+ Суперконтрастный индикатор OLED + 1828 р.  
+ Исполнение в корпусе IP65 + 5800 р.

## VR-18



**67700 р.**

- Цветной ЖК-дисплей 640×480 точек
- Представление информации в виде линий, гистограмм, графиков, цифр
- Flash ROM, Compact Flash Card
- Ethernet, RS-232/422/485
- 18-битный А/Ц вход
- 15-битный Ц/А выход
- Время опроса всех каналов: 200 мс!
- До 18 изолированных каналов для аналоговых входов:
  - 6 каналов без выходных реле – 67 700 р.
  - 6 каналов и 6 выходных реле – 72 000 р.
  - 12 каналов и 12 выходных реле – 90 900 р.
  - 18 каналов без выходных реле – 96 700 р.

# ООО «Автоматика» – приборы ВЕХА Таймеры, счетчики, тахометры, реле времени



Варианты исполнения:

- Д2, Д3 – для установки на DIN-рейку, IP20
- Щ – для установки в щит, IP20
- Н – настенное крепление с пылевлагозащитой, IP65
- НТ – табло с настенным креплением, IP20 (493x235x55 мм – максим. размеры)

Характерными особенностями приборов ВЕХА являются:

- Простота настройки и удобство эксплуатации
- Высокая помехо- и виброустойчивость
- Ограничение доступа к программе прибора (3 уровня безопасности)
- Управление от внешних сигналов и по сети RS-485
- Универсальные входы для подключения датчиков: NPN, PNP, TTL и «сухой контакт»
- Изменяемый формат и яркость индикации
- Выбираемый заказчиком тип дискретных выходов:
  - Реле ~10А, 220В
  - Оптотранзистор с ОК 200мА, =50В
  - Оптосимистор ~1А, 220В (50мА длительно)
  - Драйвер твердотельного реле SSR =8...24В
- Различные варианты напряжений питания: ~85...245В, =12...40В
- Приборы могут объединяться друг с другом для дублирования индикации
- Бесплатно предоставляемый OPC-server для интеграции со SCADA
- Бесплатно предоставляемое ПО для ПК под ОС Windows и Linux
- Функционал приборов может модифицироваться под задачи заказчика

**Опции:** + интерфейс RS-485 со стандартным протоколом Modbus RTU  
+ аналоговые выходы на основе 14-битного ЦАП: 0...5, 0...20, 4...20мА и 0...1, 0...10В  
+ универсальные входы для подключения датчиков TTL

## Универсальное реле времени ВЕХА

### ВЕХА-Д2



Питание: ~220В

**1295 р.**

Питание: =12В, 24В

**1708 р.**

Гибкое, универсальное и в то же время очень простое в управлении реле времени.

- Представление индикатора в виде часов или таймера: Ч:М, М:С, С:СС, Ч, М, С
- Диапазон выдержки времени от 0,01 с до 9999 ч
- Прямой и обратный отсчет времени
- 2 режима работы – однократный или циклический (1...999 циклов или бесконечно)
- 2 конфигурируемых входа управления с настраиваемой логикой работы (ПУСК-СТОП-СБРОС-ПАУЗА)
- От 1 до 3-х дискретных выходов управления (кроме ВЕХА-Д2)

## ВЕХА-С-Щ



Питание:  
~85...245В

**1990 р.**

Питание:  
=12...40В  
**2655 р.**

## Счетчик импульсов ВЕХА-С

Удобный и универсальный счетчик, отвечающий самым высоким требованиям.

- Интеллектуальный двоясанный счетный вход (до 10 кГц):
  - 1) «вход 1» – счетный, «вход 2» – направление
  - 2) «вход 1» – увеличение, «вход 2» – уменьшение
  - 3) «вход 1» и «вход 2» – оба на увеличение
  - 4) реверсивный счет с автоопределением направления
- Сброс счетчика с лицевой панели прибора (можно защитить паролем)
- Предделитель, множитель (в формате с плав. точкой)
- 2 входа управления (СТОП и СБРОС)
- 2 дискретных выхода управления (7 типов логики управления)

**Опции:** + интерфейс RS-485, аналоговый выход на основе ЦАП

## Тахометр-частотомер, измеритель временных интервалов, счетчик оборотов и времени наработки ВЕХА-Т

### ВЕХА-Т-Н




Питание:  
~85...245В

**2832 р.**

Питание:  
=12...40В  
**3599 р.**

Технологичный, универсальный прибор для измерения скорости, интервалов времени, времени наработки и числа оборотов.

- Сертификат Морского регистра (исполнение Сд) 
- Двухканальный измерительный вход (до 10 КГц)
- Автоматическое определение направления скорости
- Различные форматы индикации показаний: с<sup>-1</sup>, мин<sup>-1</sup>, час<sup>-1</sup>, с, мин, час, счетчик оборотов и моточасов
- Установка блокировки срабатывания реле на разгон 1...9999 с
- Дискретный вход управления ПУСК-СТОП
- Дискретный вход смены предделителя
- 2 дискретных выхода управления (14 типов логики управления)
- Аварийно-предупредительная сигнализация

**Опции:** + интерфейс RS-485, аналоговый выход на основе ЦАП

## Реле реального времени ВЕХА-РВ

### ВЕХА-РВ-Щ



Питание:  
~85...245В

**2360 р.**

Питание:  
=12...40В  
**2655 р.**

Управляет объектом в режиме реального времени, для автоматизации производственных и бытовых процессов. Обеспечивает значительную экономию расходов на электроэнергию, управляя нагрузкой по расписанию выгодной тарификации.

- Режимы: суточный и недельный
- Более 160 шагов программы
- Задание времени событий с точностью до 1 с
- 2 дискретных выхода управления

**Опции:** + вход датчика освещенности  
+ дополнительное реле  
+ источник питания =24В, 60мА

## Реле времени

### ВЕХА-Д2



Питание: ~220В  
**1295 р.**

- Выдержка 0,01 с...9999 ч.
- 1-кратный и циклический режимы
- Формат представления индикатора в виде часов или таймера
- Прямой и обратный отсчет
- Выдержка на включение или на отключение
- Реле: ~10А, 220В
- 5 способов запуска и 4 варианта останова
- 4 варианта корпуса: щитовой, настенный, 2 вида на DIN-рейку. Может быть в корпусе табло СВТ-127

Питание: **1708 р.**  
=12В, 24В

#### Опции:

- Замена выходных реле на опто-транзисторные, оптосимисторные ключи или выход для управления твердотельным реле + 413 р.
- Каждое доп. реле + 50 р.

### ВЕХА-Н



Питание: ~220В  
**3245 р.**

Питание: =(12...40)В  
**3363 р.**

### ВЕХА-Д



Питание: ~220В  
**1475 р.**

### ВЕХА-Щ



Питание: =12В, =24В, ~110В  
**1888 р.**

### ARCOM-T44



- Светодиодный индикатор
- Монтаж: настенный, щитовой, на DIN-рейку
- Выдержка времени:

от 0,01 с до 999 ч      от 0,01 с до 99,99 ч

**1250 р.**

- 2 реле: ~10А, 240В
- Прямой и обратный отсчет
- Однократный и циклический режимы

### ARCOM-DH48S



- 1 реле: ~5А, 250В
- Прямой отсчет

**875 р.**

### ST2P-E



**333 р.**

#### ST2P-E и АН3-N:

- Таймер с поворотной механической шкалой
- Монтаж: настенный, DIN, + щитовой (опция) + 40 р.
- Реле ~5А, 220В
- Выдержка: 0...60 с или 0...60 мин



Щитовой монтаж

### АН3-N



**450 р.**

- Переключаемая выдержка:  
АН3-NA: 0...1 с, 0...10 с, 0...1 мин, 0...10 мин  
АН3-NB: 0...3 с, 0...30 с, 0...3 мин, 0...30 мин  
АН3-NC: 0...6 с, 0...60 с, 0...6 мин, 0...60 мин  
АН3-ND: 0...1 мин, 0...10 мин, 0...1 ч, 0...10 ч  
АН3-NE: 0...3 мин, 0...30 мин, 0...3 ч, 0...30 ч
- 2 перекидных контакта

## Реле реального времени

- Режим суточный или недельный
- До 163 срабатываний в сутки
- Задание времени событий с точностью до 1 с
- 1 управляющее реле и 1 дополнительное реле ~10А, 220В
- Ограничение доступа с помощью пароля
- Корпус: щитовой, настенный (IP54)
- Имеется возможность подключения датчика освещенности (фотореле) или любого другого логического сигнала

### ВЕХА-РВ-Н



Питание: ~ (85...245)В

Питание: = (12...40)В

**2950 р.**

**3599 р.**

### Опции:

- Замена выходных реле на оптотранзисторные, оптосимисторные ключи или выход для управления твердотельным реле + 413 р.
- Доп. логический вход + 150 р.

### Фотореле

#### AS-22010

- Уровень освещенности: 31...125 лк
- Диапазон температур: -5...+45°C
- Рабочее напряжение: ~220В
- Пропускная способность ~10А, 220В



**195 р.**

### ВЕХА-РВ-Щ

Питание: ~ (85...245)В

**2360 р.**

Питание: = (12...40)В  
**2655 р.**



### ARCOM-SUL181H

- Суточный 1-канальный таймер
- 24 цикла включения/отключения
- Кварцевый микроконтроллер

- Дискретность: 30 мин
- Реле: ~16А, 250В
- Питание: ~110...230В
- Монтаж на DIN-рейку



**999 р.**

### ARCOM-АНС15А

- Суточный/недельный таймер
- До 16 циклов включения/отключения
- Установка времени с точностью до минуты
- Реле: ~16А, 250В
- Питание: ~220...240В
- Монтаж на DIN-рейку

**795 р.**



### ARCOM-ДНС8А

- Суточный/недельный таймер
- 8 или 10 циклов включения/отключения
- Установка времени с точностью до минуты
- Питание: ~220...240В

**1310 р.**



Монтаж щитовой,  
настенный,  
на DIN-рейку



- Реле: ~16А, 250В

- 1-канальный: 1 реле ~20А, 250В: 1310 р.
- 2-канальный: 2 реле ~8А, 250В: 1540 р.

## Счетчики импульсов

Три режима функционирования:

- «вход 1» – счетный, «вход 2» – направление счета
- «вход 1» – увеличение, «вход 2» – уменьшение счета
- реверсивный счет по 2 датчикам

### ВЕХА-С-Щ



Питание:  
~(85...245)В

**1990 р.**

Питание:  
=(12...40)В

**2655 р.**

- Множитель и делитель позволяют переводить число событий в удобную величину
- Вход NPN, PNP, «сухой контакт»
- БП =24В для датчиков
- 2 выходных реле ~10А, 250В
- Корпус: настенный (IP65), щитовой
- Может быть в корпусе табло СВТ-127
- Различные логики срабатывания реле
- F сч. макс. = 10 кГц

#### Опции:

- Интерфейс RS-485 + 600 р. (OPC-server. ПО для Windows и Linux)
- Замена выходных реле на оптотранзисторные или оптосимисторные ключи или выход для управления твердотельным реле, вход TTL + 413 р.
- Выход ЦАП ИУ (0...5, 0...20, 4...20)мА и 0...10В + 1239 р.
- Выход ЦАП И420 4...20мА + 826 р.
- Выход ЦАП ИУ2 -20...0...20мА +1724 р.

### ВЕХА-С-Н



Питание:~(85...245)В

**2655 р.**

Питание:=(12...40)В

**3599 р.**

### ARCOM-DH48J



**1015 р.**

- Диапазон 0...999 900
- Множитель: x1, x10, x100
- Внешний сброс
- Вход: «сухой контакт», NPN
- Реле: ~5А, 250В
- Монтаж: щитовой, настенный, на DIN-рейку

### АНС3J-6



**870 р.**

### АНС3J-8



- С кнопкой сброса
- Диапазон 0...999 999
- Вход: «сухой контакт», =4...30В; ≅110...220В
- 48x24x53 мм
- Питание от встроенной батареи ≥ 5 лет
- Без кнопки сброса
- Диапазон 0...99 999 999
- Вход: «сухой контакт», =4...30В

## Новое поколение СИ-206

### СИ-206-М1



**365 р.**

- Рабочее напряжение: ~220В, ~110 или =24В
- Электромеханический

- Кнопка сброса с блокировкой
- Диапазон 0...999 999

- Вход: NPN, «сухой контакт» или напр. (U)
- БП для датчиков =12В
- Рабочее напряжение: ~60...260В, =12...24В или ~100...240В
- Монтаж в щит






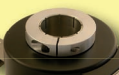
### СИ-206-Д2



**890 р.**

## Энкодеры

- Форма выходного сигнала:  
 ВZ – двухтактный, прямоугольные импульсы со сдвигом по фазе на 90° плюс нулевая метка;  
 ВМ – двухтактный, прямоугольные импульсы со сдвигом по фазе на 90° минус нулевая метка
- Питание =5В или =8...30В

Вид	Кол-во имп. на оборот		Ø корпуса, мм	Ø вала, мм	Мах раб. скорость, мин <sup>-1</sup>	Присоединение	Модель	Цена
	Min	Max						
	10	1500	30	4	5000	кабель 2 м	SP30/4	3450
	10	3600	38	6	6000		SP38/6	3450
	10	2500	40	6	6000		SP40/6	3450
	10	5000	50	8	6000	кабель 3 м	SP50/8	5995
	10	5400	58	10	6000	съемный кабельный вывод	SP58/10	6630
	10	5400	68	15	5000		SP68/15	6750
	10	5400	80	28	5000	кабель 2 м	HT80/28	11 250

### LK-90-1 2800 p.

- Дискретность 1 м, 0,1 м, 0,01 м
- Питание =9...30В
- Реверсивный счет
- Выход: двухфазный

• Измерение линейных перемещений



### LK-90S 4125 p.

- Максимальная скорость 120 м/мин
- 5-разр. светодиодный индикатор
- Питание ~220В
- Ручной сброс
- Направл. счета: суммир./вычит.
- Дискретность: 1 м

# Тахометр-частотомер-счетчик времени наработки

Модель ВЕХА-Т.Сд одобрена морским регистром судоходства РФ



## ВЕХА-Т-Н



Питание:  
~(85...245)В

**2832 р.**

Питание:  
=(12...40)В

**3599 р.**

- 6 форматов отображения: с<sup>-1</sup>, мин<sup>-1</sup>, ч<sup>-1</sup>, с, мин, ч
- Возможность пропорционального пересчета параметров
- Индикация направления вращения (2 датчика)
- БП =24В для датчиков
- Вход: NPN, PNP, «сухой контакт»
- Выход: 2 реле ~10А, 220В с гибкой логикой работы
- OPC-server. ПО для Windows и Linux
- Монтаж: щитовой, настенный. Может быть в корпусе табло СВТ-127

### Опции:

- Интерфейс RS-485 (протокол Modbus-RTU) + 600 р.
- Выходной сигнал 0...5, 0...20, 4...20мА; 0...1, 0...10В: + 826 р.
- Замена выходных реле на оптотранзисторные, оптосимисторные ключи или выход для управления твердотельным реле, замена входа на TTL + 413 р.
- Выход ЦАП ИУ (0...5, 0...20, 4...20)мА и 0...10В + 1050 р.
- Выход ЦАП ИА20 4...20мА + 826 р.
- Выход ЦАП ИУ2 -20...0...20мА +1724 р.

## ВЕХА-Т-Щ



Питание:  
~(85...245)В

**2183 р.**

Питание:  
=(12...40)В

**2773 р.**

## ARCOM-TC-2400



- 15 форматов времени
- 6 вариантов счетчика

**770 р.**

## Универсальные таймеры-тахометры-счетчики импульсов и времени наработки

## ARCOM-TC-PRO482

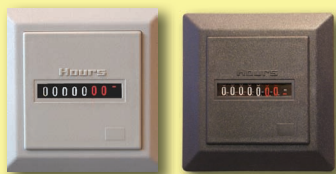


- Двойной/двухступенчатый/реверсивный счет
- 2 независимых канала
- 2 реле: ~5А, 250В
- Память EEPROM
- 10 форматов времени с плавающей точкой

**4480 р.**

Параметр	ТС-2400	ТС-PRO482SRA	ТС-PRO482CRA
Таймер	0...99999999 с/мин/ч/д	0...999999 с/мин/ч	
Счетчик импульсов	0...99999999 имп.	-99999...999999 имп.	
Тахометр	150...78000 об/мин	0...999999 об/мин	
Частотомер	2,5...1300 Гц	-	
Входы/реле/сбросы	1/0/1	2/2/2	
Монтаж, питание	Щитовой, батарея	Щитовой, ~100...240В, 50/60 Гц	
Интерфейс, ПО	-	-	RS-485, ПО

## HM-1



## Счетчик времени наработки

- Электромеханический счетчик времени наработки
- Белый или черный цвет корпуса
- Диапазон: 0,0...99 999,99 часов
- Монтаж: щитовой. 72x72x38 мм
- Рабочее напряжение: ~220В

**365 р.**

## Тахометры портативные

AT-05B



AT-6



AT-8



Сменные насадки



AR925



AR926



**1230 р. 2256 р. 3456 р. 2300 р. 1990 р.**

AT-8: Измерение частоты, линейной скорости и пройденного пути

Параметр	AT-05B	AT-6	AT-8	AR925	AR926
Скорость, бесконтактно, об/мин	до 12 000	от 2 до 99 999		–	от 2,5 до 99 999
Скорость, контактно, об/мин	–	–	от 2 до 19 999	от 0,5 до 19 999	–
Дальность бесконт. измер., мм	–	50...500		–	50...500
Лазерный целеуказатель	–	✓	✓	–	✓
Max/min	–	✓	Max/min/среднее	✓	✓
Память	–	Max/min/последнее	40 знач.	Max/min/последнее	
Особенности	Автомобильный	–	Сменные насадки	Сменные насадки	–
Размеры, мм	77x59x19	200x60x40		155x55x35	150x56x31
Вес, г	210	220		146	146
Цена	1230	2256	3456	2300	1990

## Датчики бесконтактные

Выход: транзисторный ключ NPN или PNP (НО или НЗ или НО+НЗ), или реле, или симистор. Питание: =6...30В

### Индуктивные

LMF1  
5 мм



363 р.

LMF5  
2 мм



450 р.

LMF6  
8 мм



425 р.

LMF10  
15 мм



513 р.

LM6  
1 мм



550 р.

LM8  
2 мм



525 р.

LM12  
2 мм



550 р.

LM18  
5 мм



550 р.

LM30  
15 мм



744 р.

### Оптические диффузные

G18  
0,1 и 0,4 м



900 р.

G30  
0,2...1,0 м



1175 р.

### Емкостные

CM18  
8 мм



838 р.

CM30  
15 мм



863 р.

### Оптические барьерные

G18  
5 м



1375 р.

G30  
10 м



1980 р.

BX15M  
15 м



2463 р.



≈24...240В  
Реле: ~3А, 250В  
НО+НЗ

## Конечные выключатели

### Серия TZ

Металлическое основание, пластиковый корпус

*Со срабатыванием на нажатие*



8111      8112      8122

Реле ~5А, 250В,  
НО+НЗ

IP40 **185 р.**

IP65 **360 р.**

*Со срабатыванием на отклонение в сторону*



8169      8167      8166      8107      8108      8104

### Серия CWL

Металлический корпус

*Со срабатыванием на нажатие*



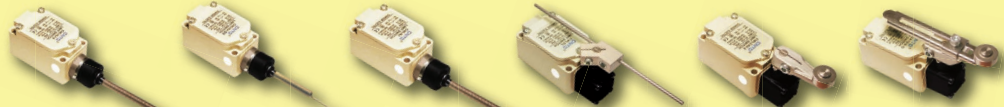
CWLD      CWLD2      CWLD1      CWLD3

IP66 **780 р.**



CWLCA-32-41  
920 р.

*Со срабатыванием на отклонение в сторону*



CWLNJ-2      CWLNJ-S2      CWLNJ      CWLCL      CWLCA2-2      CWLCA12-2-Q

### Серия CZ

Металлический корпус, работа на глубине до 1 м, IP67

*Со срабатыванием на нажатие*



CZ-3111      CZ-3112      CZ-3113

*Со срабатыванием на отклонение в сторону*



CZ-3169      CZ-3104

**980 р.**

### Серия AZ

Пластиковый корпус с металлической накладкой

*Со срабатыванием на нажатие*



AZ-7310      AZ-7311      AZ-7312      AZ-7144      AZ-7120      AZ-7166

*Со срабатыванием на отклонение в сторону*

IP40 **185 р.**

## Блоки питания серии БП-98

5В 6В 9В 12В 15В 18В 24В 36В	<b>БП-98-4</b> 2S 	<b>БП-98-7</b> 	<b>БП-98-25</b> 	<b>БП-98-60</b> 4S 
	2-канальные			
	<b>1357 р.</b>	<b>1593 р.</b>	<b>830 р.</b>	<b>1525 р.</b>

Параметр	БП-98-4	БП-98-7	БП-98-25	БП-98-60
Мощность, Вт	4	7	25	60
Напряжение питания, В	$\cong 95 \dots 245$	$\cong 100 \dots 300$	$\sim 100 \dots 240$	$\sim 100 \dots 240$
Выходное напряжение, В	=5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 36	=12	=24	=12    =24
Макс. выходной ток, А	0,06...0,3	0,1...0,2	2    1	5    2,5
Количество каналов	2		1	
Амплитуда пульсации выходного напряжения, мВ	$\leq 50$	$\leq 50$	$\leq 100$	$\leq 150$
Размеры, мм	36x86x60	45x75x110	45x74x105	93x78x56

**БП-98P**  
4S  
**1800 р.**



### Блок питания и коммутации

- Выходное напряжение: =24В
- Входы: 3 датчика с NPN-выходом
- Выходы: 3 реле ~10А, 220В или 3 симисторные оптопары
- Используется с ДРМ-Н-20, АДР и АДН и бесконтактными датчиками
- Питание ~85...245В

Блок питания и коммутации предназначен для преобразования сетевого напряжения ~220В в стабилизированное напряжение =24В с током нагрузки до 300мА, а также преобразования трех сигналов типа «открытый коллектор NPN» в выходы электромагнитных реле «сухой контакт» или выходы симисторных оптопар.

### S-S-10-24



**480 р.**

### Блоки питания

Параметр	S-S-10-24	S-S-20-24	BS-50-24
Мощность, Вт	10	20	50
Напряжение питания, В	~85...264	~90...264	~85...132/ ~170...264
Выходное напряжение, В	=24		
Выходной ток, А	0,5	1,0	2,1
Размеры, мм	21x48x78	25x58x96	38x97x159
Цена	480	730	980

## Блоки питания

**QS-50-24V**



**770 р.**

Параметр	QS-50-24V	T-50D
Мощность, Вт	50	51
Напряжение питания, В	~85...132/ ~170...264	~85...132/~170...264/ =240...370
Выходное напряжение, В	24	=5/12/24
Выходной ток на канал, А	2,1	4/1,8/1
Количество каналов	1	3
Размеры, мм	38x97x159	38x97x159
Цена	770	1120

## Блоки питания серии DR

**MDR-10**



**840 р.**

**MDR-20**



**960 р.**

**MDR-60**



**1700 р.**

**MDR-100**



**2385 р.**

**DR-30**



**1050 р.**

**DR-45**



**1050 р.**

**DR-75**



**1575 р.**

**DR-120**



**1835 р.**

**DRP-240**



**3100 р.**

**DRP-480**



**4618 р.**

Описание	Мощность, Вт	Напряжение, В	Размеры, мм	Модель	Цена	
Защита от КЗ, перегрузки. Входное напряжение: ~85...264В, =120...370В	10	=12 или 24	90x22,5x100	MDR-10	840	
	20			MDR-20	960	
	40		90x40x100	MDR-40	1275	
	60			MDR-60	1700	
	100			MDR-100	2385	
Защита от КЗ, перегрузки. Входное напряжение: ~90...260В	30	=12 или 24	93x78x56	DR-30	1050	
	45	=12 или 24	93x78x67	DR-45	1050	
	75	=12 или 24	125x55,5x100	DR-75	1575	
Защита от КЗ, перегрузки, перегрева.	~90...130В ~176...264В, =248...370В	120	=12 или 24	125x65,5x100	DR-120	1835
	~90...260В, =120...370В	240	=24 или 48	125x125x100	DRP-240	3100
	~90...260В, =250...370В	480	=24 или 48	125x227x100	DRP-480	4618

## Блоки питания серии SP-24

- Стабильность выходного напряжения:  $\pm 0,5\%$
- Возможность использования в качестве источника бесперебойного питания
- Возможность дистанционного управления включением
- Возможность регулирования выходного напряжения и максимального выходного тока при помощи встроенных потенциометров
- Ограничение амплитуды стартового тока
- Защита от электромагнитных помех
- Защита от короткого замыкания, перегрузки и перегрева  $\geq 135^{\circ}\text{C}$



Параметр	SP-24AS	SP-24AL	SP-24AL150
Выходное напряжение, В	$=24 \pm 0,5\%$		
Выходной ток, А	=1,5	=3	=6,25
Входное напряжение, В	~100...240В; =140...340В		
Размеры, мм	90x70x63 [4S]	90x125x63 [7S]	132x70x116 [4S]
Цена	2100	3360	5600

## Контроллер уровня ОРДИНАР

Предназначен для контроля уровня жидких и сыпучих сред в баках, котлах, скважинах и т.д. Имеет 4 алгоритма работы. Прибор может одновременно анализировать состояние четырех датчиков уровня и управлять тремя исполнительными устройствами. В качестве датчиков уровня могут использоваться:

- кондуктометрические зонды
- датчик типа «сухой контакт»
- активные датчики NPN-типа
- активные датчики PNP-типа (опция)



2478 р.

## Датчики-реле потока

ДР-П

ДР-П-М



- Температура рабочей среды:  $+1...+100^{\circ}\text{C}$
- Максимальное давление: 1 МПа
- Присоединение 1"
- 4 сменных лепестка в комплекте
- ДР-П-М: штуцер из латуни или нерж. стали

от 1995 р.

## 3-электродный держатель



PS-3S

Присоед.:  
резьба 2"  
и фланцевое

250 р.

Реле ~10А, 220В	IP33	штуцер: латунь	ДР-П	1995
Реле ~8А, 220В	IP55	штуцер: латунь	ДР-П-М	
		штуцер: нерж. сталь		3960

## Реле потока

FD-050



FD-075



- Рабочая среда: вода
- Температура рабочей среды: -30...+100°C
- Максимальное давление: 0,5 МПа

Реле	Степень защиты	Присоед.	Модель	Цена
~1А, 220В	XX	1/2"	FD-050	5200
~1А, 220В	XX	3/4"	FD-075	5850

НТ-М15-2



## Поплавковые выключатели

- Подключаются к насосу или клапану
- Реле: ~15(8)А, 250В
- Кабель: 1,8 м (400 р.) или 4,8 м (540 р.)
- Защита IP68

от 400 р.

## Миниатюрные поплавковые выключатели из нержав. стали

- P = 1,5 МПа

- Коммутируемая мощность 50 Вт
- Температура: -30...+125°C

- Вертикальный

Н101-45



Ø 28 мм

450 р.

- Вертикальные двухуровневые

Н112-115



Ø 28 мм

580 р.

Н112-220



Ø 28 мм

630 р.

- Горизонтальные двухуровневые

Н112-220



Ø 28 мм  
620 р.

Н212-120



- Горизонтальный

Н201-80



Ø 28 мм

490 р.

## Миниатюрные пластиковые поплавковые выключатели

- P = 1,5 МПа

- Коммутируемая мощность 50 (10) Вт
- Температура: -10...+85°C

- Вертикальный

Н101-75



• Ø 26 мм

258 р.

Н301-55



- Универсальной ориентации

Н311-60



• Ø 18 мм

190 р.

В301-80



## Реле давления и перепада давления

- Коммутационная способность реле: ~12(8)А, 250В. Штуцер ¼"
- Температура рабочей среды: -10...+100°C

Заменяет КР1,  
Д210 и ДЕМ102



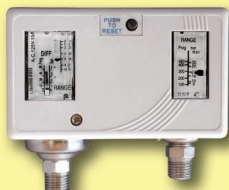
**DR-D**  
**695 р.**

Две шкалы:  
уставка  
и дифференциал

Два уровня  
срабатывания

**DR-D-2P**  
**1575 р.**

Заменяет  
Д220 и ДЕМ301



**DR-2D**  
**995 р.**

Заменяет РКС-1  
и ДЕМ202



**DR-DD**  
**1690 р.**

Диапазоны:

-0,07...0,3 МПа    0,5...2,0 МПа  
-0,07...0,6 МПа    0,5...3,0 МПа  
0,1...1,0 МПа

Двухдиапазонные: Диапазоны перепада:

-0,07...0,6 МПа    0...0,2 МПа  
0,8...3 МПа        0,05...0,45 МПа  
Сброс: ручной        0,1...0,6 МПа  
или авто

Присоединение: ¼"

Фиксированные  
дифференциал  
и уставка  
Реле ~6А, 250В



**DR-D-F**  
**450 р.**

**AE-6021**  
Датчик-реле  
перепада  
давления для  
вентиляции.  
Аналог DPS  
Реле ~2А, 250В



**2438 р.**



**PC-2**

- 0,14...0,46 МПа
- Реле ~12А, 230В
- ¼" внутр.

**295 р.**



**PC-15**

- 0,1...0,35 МПа
- Реле ~12А, 230В
- 1" внеш.

**1680 р.**



**PC-12**

- 0,15...1,0 МПа
- Реле ~10А, 220В
- 1" внеш. и внутр.

**1740 р.**



**PC-13**

- 0,15...0,3 МПа
- Реле ~10А, 220В
- 1" внеш.

**1880 р.**

## Преобразователи сигналов от термосопротивлений СПРУТ T-02 в сигнал 4...20мА или RS-485

☉ – прибор СПРУТ будет внесен в Госреестр осенью 2011 г.



4...20мА

**1990 р.**

- Вкручивается непосредственно в стандартную головку термодатчика
- В приборе «прошиты» 12 типов термосопротивлений и стандартные ряды диапазонов температур для каждого типа датчика
- Тип датчика и диапазон преобразования программируется пользователем



RS-485

**2290 р.**

## Термодатчики с преобразователем СПРУТ



**T-02**

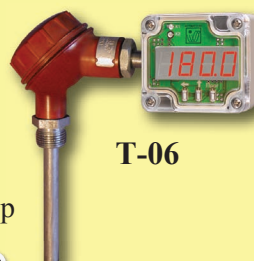
- 4...20мА
- ТСМУ-С (медные)
- ТСПУ-С (платиновые)

**от 2470 р.**

Выбор диапазона  
в пределах  $-200...+500^{\circ}\text{C}$   
Диапазон длин 60...3150 мм

- 0...5мА, 0...20мА,  
4...20мА, 0...10В
- Цифровой индикатор

**от 3859 р.**



**T-06**

## Датчик температуры и влажности СПРУТ ТВ-03

- $0...+80^{\circ}\text{C}$
- $0...100\%RH$
- Варианты исполнения:  
– аналоговый выходной сигнал  $0...1\text{В}$  (T-03-V01);  
– RS-485, Modbus (T-03-RS485)



**3304 р.**

## Датчик-реле давления микропроцессорный

- Регулируемый гистерезис
- Выход: 2 x NPN = 30В 80мА
- Присоединение внутр.  $\frac{1}{8}$ "
- Питание: =12...24В
- 31x31x36,5 мм
- + аналоговый выходной сигнал =  $1...5\text{В} + 500\text{ р.}$
- + настенное или щитовое крепление + 190 р.



**3000 р.**

**ДРМ-Н-20**

$0...1\text{ МПа}$   
 $-101...0\text{ кПа}$   
 $-100...+100\text{ кПа}$

## Преобразователи параметров окружающей среды СПРУТ Т-06

☉ – прибор СПРУТ будет внесен в Госреестр осенью 2011 г.

Универсальный цифровой регулятор (датчик-реле) СПРУТ Т-06 предназначен для измерения температуры и двухпозиционного регулирования процесса нагрева или охлаждения.

Задаваемая пользователем логика срабатывания реле (4 вида регулирования) обеспечивает возможность управления нагревательными установками, а также позволяет обеспечить сигнализацию нахождения или выхода измеряемой температуры из указанного диапазона.

**Заменяют ТУДЭ-1,2,3,4,...**

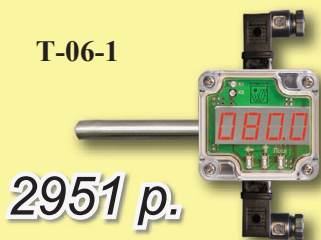
### Особенности

- Управляющие коммутационные выходы: 1 электромагнитное реле ~5А, 220В или два транзисторных выхода с ОК 200мА/=30В. Для каждого выхода могут быть заданы своя логика работы и свои уставки срабатывания
- Возможность ограничения доступа к параметрам прибора с помощью пароля: три уровня доступа
- Корпус 64x58x36 мм, IP65
- Питание: ~85...245В или =12...36В



### Датчики-реле температуры СПРУТ Т-06

T-06-1



- Предназначен для измерения температуры воздуха в помещениях
- Диапазон измеряемых температур: 0...+80°C
- Настенное крепление

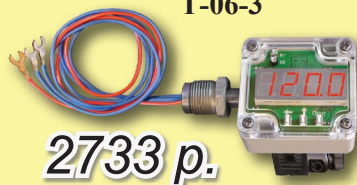
T-06-2

- Предназначен для встраивания в трубопроводы, емкости
- Диапазон измеряемых температур: 0...+120°C
- Штуцер с резьбой M20x1,5/1/2"
- Возможно исполнение как с наружной, так и с внутренней резьбой
- Диаметр трубки погружного датчика 6 мм



- Диапазон температур: -200...+500°C
- 12 типов градуировок стандартных термосопротивлений

T-06-3





Пример  
использования  
СПРУТ Т-06-3

Длина и температурная характеристика определяются типом подключаемого датчика.

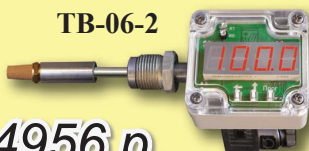
Трехпроводная схема подключения.

Функция встроенной коррекции позволяет добиться повышенной точности измерений, либо может использоваться для подключения нестандартных типов термосопротивлений.

### *Преобразователи температуры и влажности СПРУТ ТВ-06*

Прибор имеет возможность управления одним реле либо по температуре, либо по влажности; либо двумя транзисторными ключами, один из которых управляется температурой, второй – влажностью.

- Циклический и ручной режим переключения отображения текущих значений температуры и влажности
- Рабочий диапазон температур:  $-40...+100^{\circ}\text{C}$
- Рабочий диапазон влажности:  $0...100\%\text{RH}$ 
  - Предназначен для встраивания в систему вентиляции
  - Штуцер с резьбой  $M20 \times 1,5/1/2''$
  - Возможно исполнение как с наружной, так и с внутренней резьбой
  - Длина указывается при заказе



ТВ-06-2  
4956 р.

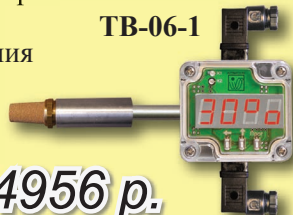
4956 р.



ТВ-06-4

- Предназначен для установки в труднодоступные места
- Использование цифрового датчика позволяет исключить влияние длины провода на точность измерения температуры и влажности
- Длина кабеля до 50 метров

- Предназначен для измерения температуры и влажности в помещениях
- Корпус для настенного крепления



ТВ-06-1  
4956 р.

### *Опции для СПРУТ Т-06 и ТВ-06:*

- + Универсальный аналоговый выход для температуры и влажности  $0...5\text{mA}$ ,  $0...20\text{mA}$ ,  $4...20\text{mA}$  или напряжения  $0...10\text{V} + 1239 \text{ р.}$
- + Интерфейс **RS-485** (Modbus RTU), конфигуратор для ПК; наличие OPC-сервера позволяет легко интегрировать прибор в АСУ предприятия и получать данные с прибора в любой SCADA-системе + 600 р.

# Реле температуры. Термостаты

## Термостаты настенные

ДТКБ-2000



438 р.

ДТК-2000



Л капилляра:  
840...1450 мм

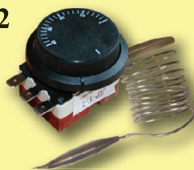
Реле: ~16А, 220В

Диапазоны:

- 35...+35°C
- 35...+150°C
- 35...+320°C
- 0...+40°C
- +10...+60°C
- +30...+85°C
- +30...+110°C
- +30...+180°C
- +30...+230°C
- +50...+200°C
- +50...+230°C
- +50...+320°C

## Термостаты щитовые

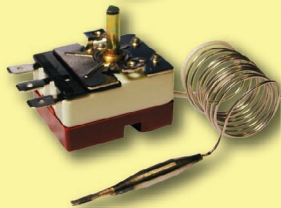
ДР-Т-2



ДР-Т-5



331 р.



Реле: ~16А, 220В

## Термостат накладной

ДР-ТН

456 р.

+20...+90°C  
Крепление на трубу  
Реле: ~15А, 220В



## Термостат погружной

ДР-ТП

525 р.

0...+90°C или  
+30...+110°C  
Резьба 1/2"  
Ø 8 мм, L=100 мм  
Реле: ~16А, 220В



## Реле температуры. Термостаты Термостаты комнатные

ДР-ТК

**456 р.**

+10...+30°C

Реле: ~10А, 220В



ДР-ТК-М

**562 р.**

+10...+30°C

Реле: ~16А, 220В

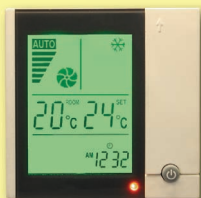
- Переключатель «Нагрев/Охлаждение»
- Индикация срабатывания

ДР-ТК-005

+5...+35°C

Реле: ~16А, 220В

- Режимы «Нагрев/Охлаждение»
- Таймер на включение и выключение
- Управление вентилятором, клапанами
- Часы, календарь
- 86x86x42 мм



**1340 р.**

RTC 70

+5...+40°C

Реле: ~16А, 230В

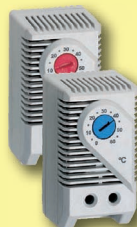
- Регулятор температуры теплого пола
- Датчик 3 м



**995 р.**

## Термостаты на DIN-рейку

## Гигростат



0...+60°C

Реле: ~10А, 250В



FTO 011

FTS 011

**310 р.**

+15°C и +50°C  
Реле: ~5А, 240В

35...95%RH

Реле: ~5А, 250В



KTO-011

KTS-011

**320 р.**

OGD-011

**800 р.**



FTD 011

**640 р.**

MFR 012

**2000 р.**

## Термостаты радиаторные

Термостатические элементы

Клапаны для системы отопления



**532 р.**

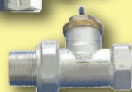


**1337 р.**



**777 р.**

Управление от внешнего термостата (например, ДР-ТК-005)



G1/2, 3/4, 1

**от 469 р.**



В сборе:



## Регуляторы ARCOM



1990 р. D56

### ARCOM-D56 58x64 мм

Миниатюрный настенный измеритель-регулятор

- Вход на любое термосопротивление
- Реле ~5А, 220В
- Питание: ~85...245В, =12...36В
- IP65

D37



### ARCOM D37 33x75 мм

Универсальный измеритель-регулятор

- Входной сигнал: термопары ХА (К), ХК (L); термосопротивления Cu50 (или Pt100); аналоговый сигнал 0(4)...20мА; 0(1)...5В, 0(2)...10В
- Регулирование: On/Off
- Питание: ~110...240В
- Основное реле ~15А, 250В (или управление SSR), доп. реле ~3А, 250В

D44



1250 р. D49

### ARCOM-D44 48x48 мм, D49 48x96 мм серия 110

Простой и надежный ПИД-регулятор температуры в диапазоне 0...+999°C

- Входной сигнал: термопара ХА (К) или ХК (L), или термосопротивление 50М или Pt100
- Регулирование: ПИД (с автонастройкой) и On/Off
- Питание: ~100...240В
- Основное реле ~10А, 220В (или управление SSR или симисторный ключ SCR), доп. реле: D44 – реле ~5А, 250В; D49 – два реле ~10А, 250В

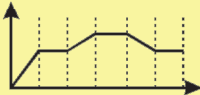
D49



### ARCOM-D49-T 48x96 мм серия 120

Программный ПИД-регулятор температуры в диапазоне -200...+1300°C

- До 32 шагов с заданием температуры и длительности каждого шага
- Входной сигнал: термопара ХА (К) или ХК (L); термосопротивление Pt100 или 50М
- Регулирование: ПИД (с автонастройкой) и On/Off
- Питание: ~100...240В
- Основное реле ~10А, 220В (или симисторный ключ, или управление SSR), два доп. реле ~10А, 220В



1950 р. D99

### ARCOM-D99 96x96 мм серия 160

ПИД-регулятор температуры в диапазоне -200...+1300°C

- Универсальный переключаемый входной сигнал: термопары К, R, S, В, Е, N, Т; термосопротивления Pt100, 50М, аналоговые сигналы 0...20мА, 4...20мА; 0...5В, 1...5В
- Регулирование: ПИД (с автонастройкой) и On/Off
- Питание: ~100...240В
- Основное реле ~10А, 220В (или управление SSR), два доп. реле ~5А, 220В
- RS-485 + 355 р.



## Регуляторы ARCOM

### ПИД-регуляторы ARCOM серии 230

Простые и надежные ПИД-регуляторы температуры в диапазоне  $-199...+999^{\circ}\text{C}$

- Переключаемый входной сигнал: Pt100, ХА (К), ХКм (Е)
- Два 3-значных индикатора (текущее значение и уставка)
- Три вида корпусов
- Регулирование: ПИД (с автонастройкой) и On/Off
- Питание:  $\sim 220\text{В}$
- Основное реле:  $\sim 3\text{А}$  или  $5\text{А}$ ;  $220\text{В}$  (в завис. от модификации), доп. реле  $\sim 3\text{А}$ ,  $220\text{В}$



**D44**

48x48 мм



**D94**

96x48 мм



**D99**

96x96 мм

**1250 р.**

### Панель оператора

**SH-300**

- Монохромный ЖК-дисплей 4,3", 192x64 точки, с подсветкой.
- ПО под Windows. Протокол Modbus ASCII/RTU
- Монтаж щитовой, на DIN-рейку
- Меню на русском языке



**5310 р.**

172x99x39 мм

### Измерители-регуляторы для сушильных шкафов АРГО



**8363 р.**

- $0...+80^{\circ}\text{C}$ ,  $0...99\%\text{RH}$
- 35 шагов программы
- Макс длительность шага 100 часов
- Макс длительность программы 3500 часов (~5 месяцев)

### Конвертеры интерфейсов

#### Конвертер RS-485/RS-232

**RS485/232**

**2100 р.**



- Скорость передачи данных: до 38 400 бит/с
- Подключение до 128 устройств
- 16x33x73 мм

#### Конвертер RS-485/USB


- Гальваническая развязка
- Скорость передачи данных: до 1 Мбит/с
- Подключение до 32 устройств
- Миниатюрные размеры: 50x40x20 мм
- Питание от USB

**ARC-485**


**1947 р.**



## Чувствительные элементы

**50M**  
  
 -50...+150°C  
 L=40 мм, Ø 5,5 мм  
 L=27 мм, Ø 3,8 мм


**95 р.**

**Pt100**  
  
 -200...+500°C  
 L=29 мм, Ø 2,2 мм  
 Керамика

**388 р.**

  
 -200...+300°C  
 Миниатюрный  
 поверхностный  
 датчик 2x2x1,1 мм

## Термосопротивления

**TSM/ТСП-1288**  
  
 -50...+150°C

**от 300 р.**

**ТСП-1388-3**  
 -200...+300°C  
 Pt100  
 L=60/110/160/210 мм  
 M8x1, кабель 2 м

**495 р.**

**TSM/ТСП-1088**  
  
 -50...+180°C / -200...+500°C

**от 300 р.**

**TSM/ТСП-1388**

  
 -50...+120/250°C  
 50M/50П/Pt100

## Провода к термосопротивлениям

Сечение 0,12, 0,2 или 0,3 мм<sup>2</sup>  
 Двойной тефлон, металл. экран



**КММФЭ-3**

до +200°C

**от 100 р./м**

## Компенсационные провода

Для соединения термопреобразователей с измерительными приборами

Вид	Марка	Градуировка	Жилы × диам., мм	Сечение, мм <sup>2</sup>	Оболочка	Цена, руб./м	
	ПТН	ХА(К)	1 × 0,5	0,2	Двойная стеклонить	68	
	ПТНЭ	ХА(К)	1 × 0,5	0,2	Двойная стеклонить; металл. экран	85	
	ПТНТ		1 × 0,5	0,2	Стеклонить; тефлон	92	
	ПТНГЭ		7 × 0,3	0,5	Двойная стеклонить; металл. экран	119	
	ПТНГЭ	ЖК(Л)	7 × 0,2	0,2	Двойная стеклонить; металл. экран	83	
			ПТНГТ	7 × 0,2		0,2	Стеклонить; тефлон
	ПТНГТ	7 × 0,3	0,5	132			
	ПТНГЭ	ПП(С)	7 × 0,3	0,5	Двойная стеклонить; металл. экран	105	
	ПТНГТ		7 × 0,2	0,2		Стеклонить; тефлон	105
	ПТНГЭ		7 × 0,3	0,5			63
			7 × 0,2	0,2	Двойная стеклонить; металл. экран	95	

## Термопреобразователи

- Хромель-копелевые – ТХК(L)
- Железо-константановые – ТЖК(J)
- Хромель-алюмелевые – ТХА(K)

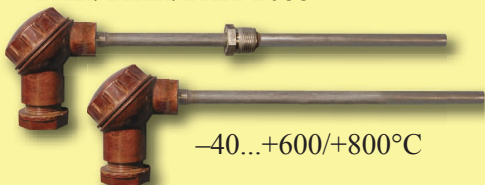
ТХК/ТЖК/ТХА-2488



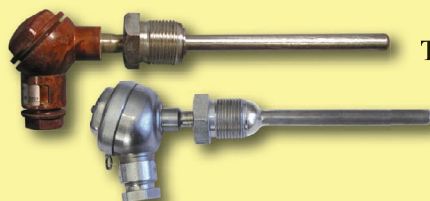
-40...+400°C

от 300 р.

ТХК/ТЖК/ТХА-2088



-40...+600/+800°C



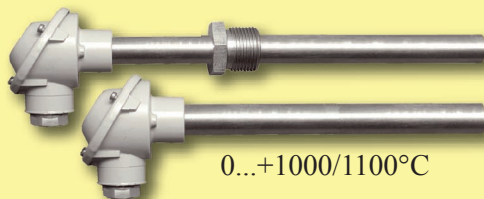
ТХК/ТЖК/ТХА-1172

0...+600°C

от 540 р.

ТХК/ТХА-2388

от 1365 р.



0...+1000/1100°C

ТХА-0395



от 1669 р.

0...+1300°C

ТХА-0198



-40...+1000°C; Ø 2 мм, 6 мм  
Материал: Inconel 600

от 380 р.

Миниатюрные термопары -40...+400°C

ТЖК/ТХА-2488-1



363 р.

-40...+500°C

2 жилы x 0,5 мм

Изоляция: стеклоткань  
или тефлон

ТЖК/ТХА-2488-2



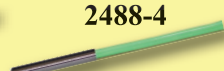
300 р.

ТЖК/ТХА-2488-3



495 р.

ТХК/ТЖК/ТХА-2488-4



от 250 р.

ТХК/ТХА-0188-05



от 75 р.

## Твердотельные реле и радиаторы

- Управление: ~90...250В или =3...32В
- Большой ресурс работы
- Низкий уровень электромагнитных помех за счет коммутации нагрузки в момент перехода через ноль
- Высокое быстродействие, переключение  $\leq 10$  мс
- Полностью бесшумная работа
- Индикатор рабочего состояния

Ток, А	Цена		
	1-фазн. SSR	3-фазн. SSR-3	1-фазн. SSR-H
10	—	1050	—
16	285	—	—
25	315	1481	—
40	450	1550	—
50	550	1706	—
60	675	2300	—
75	800	—	—
80	963	2475	—
90	995	—	—
100	1500	3250	1525
120	1456	3600	1780
150	—	—	2016
200	—	—	2395
300	—	—	3025

### Одно- и трехфазные реле

SSR



SSR-3



SSR-H



### Радиаторы для однофазных реле

SSNT-1116



до 16А

**188 р.**

SSNT-1220



до 20А

**275 р.**

SSNT-1325



до 25А

**675 р.**

SSNT-1440



до 40А

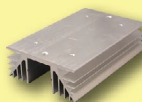
**988 р.**

### Радиаторы для однофазных и трехфазных реле

SSNT-3216

1 ф. до 25А

3 ф. до 16А

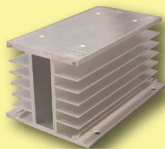


**475 р.**

SSNT-3325

1 ф. до 40А

3 ф. до 25А

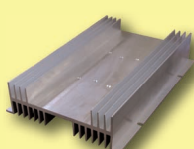


**894 р.**

SSNT-3340

1 ф. до 60А

3 ф. до 40А

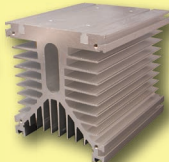


**2080 р.**

SSNT-3440

1 ф. до 60А

3 ф. до 40А



**2488 р.**

SSNT-3490

1 ф. до 90А

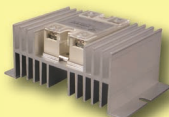
3 ф. до 60А



**4832 р.**

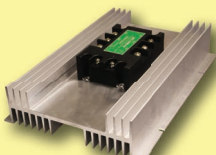
### Варианты использования:

1-фазное реле с радиатором



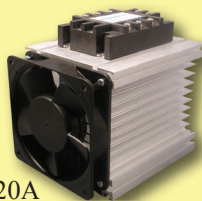
до 20А

3-фазное реле с радиатором



до 40А

3-фазное реле с радиатором и вентилятором



до 120А

Вентиляторы ~220В  
80x80 мм  
120x120 мм



**от 438 р.**

**Однофазные твердотельные реле с радиаторами в сборе**



**SAH 48**  
15A

**1270 р.**

Монтаж на DIN-рейку

**SAH 60**  
100A

**9970 р.**



Размеры, мм	Управление	Нагрузка	Модель	Цена	
80x36x99	=5...24В, или ~90...250В	~48...480В, пик. 1000В	25А	SAH 48-25А	1270
80x36(46)x99			40А	SAH 48-40А	1400
			60А	SAH 48-60А	1980
178x63x240	=4...32В или ~90...250В	~48...600В, пик. 1200В	100А	SAH 60-100А	9970
			130А	SAH 60-130А	11 720

**Модули бесконтактной коммутации трехфазной нагрузки**

**МБК.3**



**от 6490 р.**

**СТН**



**от 12460 р.**

**СКА**



**от 31360 р.**

- Ном. напряжение: ~380/220В
- Сигналы: =6...30В =24...36В, до 50мА
- Контроль перехода фазы через «0»
- Встроенная система термоконтроля
- Индикация работы и аварийных состояний
- Контроль обрыва фазы

- Ном. напряжение: ~380В
- Сигналы: =1...5, 2...10В, 4...20мА
- Питание: ~200...240В, 50...60 Гц
- Встроенная система термоконтроля (точность 0,3%)
- Индикация работы и аварийных состояний
- Плавный пуск
- Размеры 210x100x161 мм

- Ном. напряжение: ~380В
- Сигналы (по выбору): =0...5, 0...10В, 0...20, 4...20мА
- Ручная регулировка (потенциометр 2,2...4,7 кОм)
- Плавный пуск
- Размеры 420x240x240 мм
- Монтажное отверстие: 358x210 мм

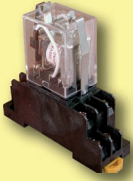
## Промежуточные реле

Для всех реле:

- ~220В, =24В
- Панель в комплекте

### Реле МУ серии

- Модификации с 2, 3 или 4 перекидными контактами ~5А, 220В



от 130 р.

### Реле 55 серии

- Модификации с 2 (10А) или 4 (5А) перекидными контактами
- Индикация срабатывания
- Кнопка «Тест»



от 250 р.

### Реле LY4

210 р.



- 4 перекидных контакта ~10А, 220В

### Клеммы

- От 3 до 12 контактов
- Ток: 25...100А
- Провод: 2,5...10 мм<sup>2</sup>

### Серии UK и PC

от 15 р.



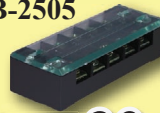
- 1 контакт
- Ток: 24...125А
- Провод: 2,5...35 мм<sup>2</sup>
- Монтаж на DIN-рейку

### ТВ-4503



38 р.

### ТВ-2505



30 р.

### ТВ-2510



60 р.

## Стабилизаторы и ЛАТРы

### Стабилизаторы напряжения однофазные и трехфазные

#### SVC



Электромеханические

- Мощность:  
1ф: 0,5...30 кВт  
3ф: 3...60 кВт

4754 р.

Однофазный на 2 кВт

Релейные

- Мощность:  
1ф: 0,5...10 кВт

3175 р.

на 2 кВт

#### АСН



### Лабораторный однофазный автотрансформатор

- Мощность: 0,5...20кВА



#### TDGC2

3083 р.

на 1кВА

## Монтажный инструмент

ТН313



**313 р.**

Многофункциональный  
кримпер/стриппер  
Стриппер:  
0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0 мм<sup>2</sup>  
Резка винтов:  
M2,5; M3; M3,5; M4; M5

ТН-700D



**369 р.**

Стриппер  
для зачистки  
изоляции  
с проводов  
сечением 0,5...2,5 мм<sup>2</sup>

SYK-8



**12350 р.**

Гидравлический  
просечной пресс  
Вырубаемые отверстия  
в металле толщиной до 3 мм:  
Ø 22 мм, Ø 27,5 мм, Ø 34 мм,  
Ø 43 мм, Ø 49 мм, Ø 60 мм

### Пресс-клещи для опрессовки трубчатых наконечников

#### Гидравлические

ТН-05WF



**800 р.**

Сечение провода:  
0,5...6 мм<sup>2</sup>

YQK-70



**4000 р.**

Сечение провода:  
4...70 мм<sup>2</sup>

YQK-300



**6238 р.**

Сечение провода:  
16...300 мм<sup>2</sup>

### Кусачки для медного и алюминиевого провода

LK22A



**363 р.**

Сечение провода:  
до 22 мм<sup>2</sup>

LK60A



**488 р.**

Сечение провода:  
до 60 мм<sup>2</sup>

CC-325



**3725 р.**

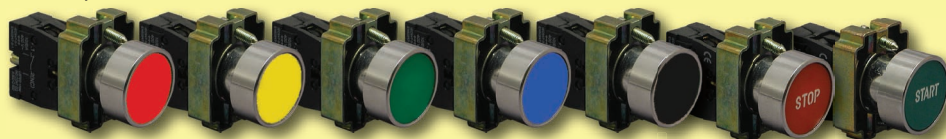
Сечение провода:  
до 150 мм<sup>2</sup>

## Электроустановочные изделия

Питание подсветки ~220В  
монтажное отверстие Ø 22 мм

- ~6А, 400В

### Кнопки



- 1НО/1НЗ/1НО+1НЗ
- 1НЗ – «STOP»
- 1НО – «START»

от 90 р.

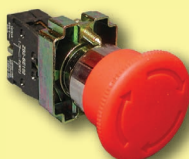
### Кнопки с подсветкой



- НО+НЗ
- ~6А, 220В

232 р.

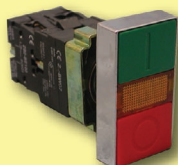
### Кнопка грибовидная красная с фиксацией и без



- НЗ
- Ø 40 мм
- Ø 60 мм
- ~10А, 400В

от 119 р.

### Кнопка сдвоенная плоская с подсветкой



- НО+НЗ

182 р.

### Кнопка грибовидная с подсветкой



- НЗ
- ~6А, 400В

200 р.

### Кнопки прямоугольные с подсветкой



- НО+НЗ или 2НО+2НЗ
- Монтажное отверстие Ø 16 мм
- ~3А, 250В

от 95 р.

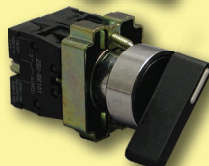


### Переключатели



- Модификации:
- на 2 положения, НО+НЗ
  - на 3 положения, 2НО
  - ~6А, 400В

111 р.



### Переключатели с подсветкой



- Модификации:
- на 2 положения, НО или НЗ
  - на 3 положения, НО+НЗ
  - ~10А, 660В

от 210 р.



### Держатель этикеток (разборный)



19 р.

### Дополнительный контакт



- НО или НЗ

21 р.

## Лампы светодиодные (LED)

- ~220В или =24В



- Ø 28 мм

от 39 р.



- Ø 19 мм

- Красный или зеленый



- Ø 36 мм

от 80 р.



- Меняет цвет (красный/зеленый)
- Ø 30 мм
- ≈220В или ≈24В

135 р.



- Поворотный сегмент
- Ø 30 мм
- ≈220В

145 р.

## Лампы светодиодные с проводами



- Меняют цвет (красный/зеленый, желтый/синий)
- Ø 10 мм, 12 мм или 14 мм
- ≈6...220В

от 120 р.



- Ø 6 мм, 8 мм или 10 мм
- ≈220В

от 45 р.



от 55 р.

- Ø 6 мм, 10 мм или 12 мм
- ≈220В



## Сирены

- Ø 30 мм
- ~220В или =24В

85 р.

- С индикацией

100 р.



## Электроустановочные изделия

### Сигнальные лампы LTD

- Вращающийся отражатель
- =12, 24В или ~220В, до 10 Вт

от **430 р.**

с сиреной

- Магнитное крепление
- Модели с сиреной и без

1081	1101	1122	1121
Ø 84	Ø 100	Ø 120	Ø 122 мм
<b>550 р.</b>	<b>560 р.</b>	<b>966 р.</b>	<b>819 р.</b>

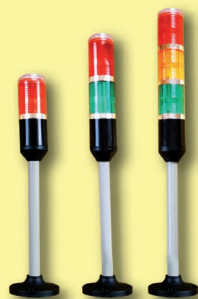
### Светодиодные лампы LTD

- Отсутствие вращающихся частей (ресурс работы: 10 лет)
- =12, 24В или ~220В, до 3 Вт

от **966 р.**

с сиреной

5101	5121	5161	5181
Ø 100	Ø 120	Ø 160	Ø 180 мм
<b>1092 р.</b>	<b>1288 р.</b>	<b>1645 р.</b>	<b>1862 р.</b>



### Световые башни LTA

- Магнитное крепление
- ~220В; 3, 6, 9 Вт
- Ø 40 мм

от **684 р.**

### Маркировка кабельная

- Диаметр провода: Ø 2...5 мм
- СИМВОЛЫ: А, В, С, N, 0...9

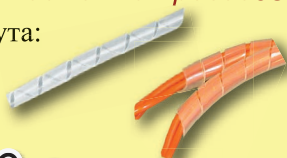


**38 р.**

за 100 шт.

### Пластиковая обмотка проводов

- Диаметр жгута: Ø 4...45 мм, Ø 6...60 мм
- Бухта: 10 м



от **150 р.** за 10 м

### Гильзы обжимные

- Сечение: 0,75 мм<sup>2</sup>
- Макс. напряжение: ~300В



**38 р.**

за 100 шт.

### Термоусадочные трубки

- Цвет: Размеры:
- 1,5/0,75 мм
  - 3,5/1,75 мм
  - 6,0/3,0 мм
  - 8,0/4,0 мм
  - 10,0/5,0 мм
  - 12,0/6,0 мм
  - 16,0/8,0 мм



от **2,5 р.**

за 1 м

### Кабель-каналы

- Размеры:
- 40x25 мм
  - 40x40 мм
  - 60x40 мм
  - 60x60 мм
  - 80x45 мм



от **181 р.** за 2 м

### Клеевые площадки

- Размеры: 20x20 мм



**76 р.**

за 100 шт.

## Устройства подачи звуковых сигналов

### Звонки УС4

Ø 55 мм  
65 дБ

Ø 100 мм  
75 дБ

Ø 150 мм  
78 дБ

- Питание ~220В



123 р.

269 р.

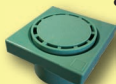
532 р.

### Сирены

- Питание ~220В, =24В, =12В

FM-1

- 80 дБ



Ø 70 мм

161 р.

FM-2

- 80 дБ



Ø 82 мм

154 р.

FM-3



Ø 34 мм

MS-190

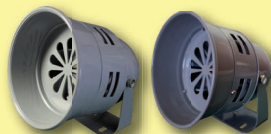
- Ø 75 мм
- 114 дБ



434 р.

MS-290

- Ø 128 мм



от 588 р.

- Пластик
- 116 дБ

- Металл
- 120 дБ

MS-390



- Ø 135 мм
- 125 дБ

1792 р.

MS-490



- Ø 115 мм
- 150 дБ

5880 р.

### Мегафоны. Громкоговорители

- Функции записи и повторения от 9 до 11 с

AR-1002



588 р.

AR-1501R



1075 р.

AR-3001R



2030 р.

Параметр	AR-1002	AR-1501R	AR-3001R
Диаметр, мм	155	195	228
Дальность, м	200	300	600
Мощность, Вт	10	15	25
Вес (без батарей), г	530	900	1140
Питание	=6В 4x1,5В	=9В 6x1,5В	=12В 8x1,5В

# Клапаны запорно-регулирующие

Гарантированный ресурс – более 500 000 срабатываний.

Т: температура рабочей среды (газа, жидкости и т.п.)

Р: рабочее давление среды (максимальное может быть в 2–3 раза больше)

М: материал корпуса

У: материал уплотнений

В: время полного поворота

П: угол полного поворота

Ду: диаметр условного прохода

Kv: скорость потока

## Клапаны шаровые однонаправленные для воды, воздуха, масел, кислот (азотной/уксусной)

Клапаны европейского стандарта с вращением шара в одном направлении для систем управления кондиционированием и др.



**2430 р.**

### МКС-Е

Т:  $-40...+125^{\circ}\text{C}$

Р: 0,0...1,6 МПа

М: лагунь

никелированная

У: PTFE

В: 60 с

П:  $360^{\circ}$  (1 напр.)

Схема подключения: 3- или

5-проводная\*

Ду, мм	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
20	36	$\frac{3}{4}$ "	2430
25	70	1"	2760
32	202	$1\frac{1}{4}$ "	3220

Питание:  $\sim 220\text{В}$

Легко заменяемый привод

GH100-10NM



**1970 р.**

### Привод GH100-10NM (для серии МКС-Е)

Время переключения: 60 с

Угол поворота:  $360^{\circ}$  (вращение в одном направлении)

Крутящий момент:  $\geq 10$  Н·м

Питание; ток; мощность:  $\sim 220\text{В}$ ; 20мА; 5 Вт

Схема подключения: 3- или 5-проводная\*



**7430 р.**

### Привод GH100-40Nm (для серии GH100)

Время переключения: 7...9; 45 с

Угол поворота:  $90^{\circ}$  (вращение в обоих направлениях)

Крутящий момент:  $\geq 40$  Н·м

Питание; ток; мощность:  $\sim 220\text{В}$ ; 204мА; 45 Вт

Схема подключения: 3- или 5-проводная\*

\* Три провода для управления, два провода для индикации открытого/закрытого состояния клапана

**Клапаны шаровые регулирующие до 125°C  
для воды, воздуха, масел, кислот (азотной/уксусной)  
неполнопроходные**



**GH100-1**

T: -10...+125°C  
P: 0,0...1,6 МПа  
M: нерж. сталь  
У: PTFE  
B: 7...9 с; 45 с  
для ~220В;  
17...19 с для =24В  
П: 90°

**2330 р.**

Ду, мм	Kv, м³/ч	Присо- единение	Цена
12	15	Rc½"	2340
16	36	Rc¾"	2580
23	70	Rc1"	2950

*Питание: ~220В или =24В  
2-слойн. кольцевое уплотнение  
Легко заменяемый привод  
GH100-8NM*



**GH100-2: клапан  
смесительный**

**2950 р.**

12	15	Rc½"	2800
16	36	Rc¾"	2990
23	70	Rc1"	3180

**Клапаны шаровые регулирующие до 232°C  
для воды, воздуха, масел, кислот (азотной/уксусной)  
неполнопроходные**



**GH100-3**

T: -180...+232°C  
P: 0,0...1,6 МПа  
M: нерж. сталь  
У: углеродное  
волокно; PTFE  
B: 7...9 с; 45 с  
для ~220В;  
17...19 с для =24В  
П: 90°

**5230 р.**

16	26	Rc¾"	5230
23	70	Rc1"	5970

*Питание: ~220В или =24В  
4-слойн. кольцевое уплотнение  
Легко заменяемый привод  
GH100-8NM*



**Привод GH100-8NM (для GH100-1/2/3)**

Время переключ.: 7...9; 45 с для ~220В; 17...19 с для =24В  
Угол поворота: 90° (вращение в обоих направлениях)  
Крутящий момент: ≥ 8 Н·м  
Питание; ток; мощность: ~220В; 20мА; 14 Вт  
или =24В

**1870 р.**

Схема подключения: 3- или 5-проводная

**Клапаны шаровые регулирующие для пара, воды, воздуха, масел, нефтепродуктов, мазута**

**до 232°C и 2,5 МПа**



**GN100-4**

T: -180...+232°C  
P: 0,0...2,5 МПа  
M: нерж. сталь  
У: углеродное волокно; PTFE  
В: 7...9; 45 с  
П: 90°

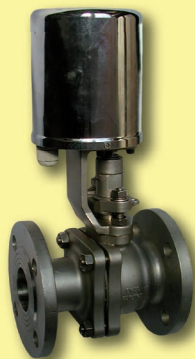
**18600 р.**

Ду, мм	Кв, м³/ч	Присоединение	Цена
40	202	Rc1½"	18 600
50	288	Rc2"	22 160
65	н/д	Rc2½"	31 510

*Питание: ~220В*

*2-слойн. кольцевое уплотнение*

*Легко заменяемый привод  
GN100-40NM*



**GN100-5**

*Фланцевые*

T: -180...+232°C  
P: 0,0...2,5 МПа  
M: нерж. сталь  
У: углеродное волокно; PTFE  
В: 7...9; 45 с  
П: 90°

**26270 р.**

40	202	F1½"	26 270
50	288	F2"	30 900
65	н/д	F2½"	43 670

**до 185°C и 1,6 МПа**



**LD**

T: 0...+185°C  
P: 0,0...1,6 МПа  
M: нерж. сталь  
У: PTFE  
В: 5...6; 10...15; 30 с

**13750 р.**

6; 15 секунд			
15	15	½"	13 750
20	36	¾"	15 813
25	70	1"	16 500
32	112	1¼"	25 988
40	202	1½"	27 363
50	288	2"	31 625
30 секунд			
15	15	½"	16 500
20	36	¾"	18 013
25	70	1"	20 625
32	112	1¼"	27 500
40	202	1½"	30 113
50	288	2"	34 375

## Клапаны шаровые с ручным управлением

Резьба коническая Rc является предпочтительным способом присоединения к резьбе цилиндрической, так как обеспечивает наилучший контакт и высокую герметичность соединения.



### GH100-12

T: -25...+180°C  
P: 0,0...1,6 МПа  
M: нерж. сталь  
У: PTFE

**480 р.**

Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	Цена
6	н/д	Rc¼"	480
10	н/д	Rc⅜"	480
15	15	Rc½"	480
20	36	Rc¾"	770
25	70	Rc1"	1000
32	112	Rc1¼"	1670
40	202	Rc1½"	2150
50	288	Rc2"	2850
65	160	Rc2½"	5880
80	280	Rc3"	8400
100	450	Rc4"	13 220

## Клапаны шаровые фланцевые с ручным управлением



### GH100-1A

T: -25...+300°C  
P: 0,0...2,5 МПа  
M: нерж. сталь  
У: PTFE, PPL

**3120 р.**

15	6	F½"	3120
20	14	F¾"	4180
25	70	F1"	6970
32	43	F1¼"	6470
40	64	F1½"	8680
50	288	F2"	14 130
65	160	F2½"	17 080
80	280	F3"	21 460
100	450	F4"	36 900



### GH100-1B

T: -29...+180°C  
P: 0,0...2,5 МПа  
M: нерж. сталь  
У: PTFE

**3700 р.**

15	6	F½"	3700
20	14	F¾"	4320
25	70	F1"	6030
32	43	F1¼"	7430
40	64	F1½"	8680
50	288	F2"	12 990
65	160	F2½"	14 840
80	280	F3"	19 010
100	450	F4"	30 860
125	690	F5"	29 400
150	1100	F6"	43 120
200	1500	F8"	70 960
250	2770	F10"	137 200
300	4620	F12"	219 520

# Клапаны электромагнитные

## Клапаны соленоидные нормально закрытые

Гарантированный ресурс – более 1 000 000 срабатываний.

Цены приведены на клапаны с катушками на напряжение ~220В; клапаны с катушками ~110В, ~24В, =110В, =24В, =12В, =6В дороже на 100 р.

Присоединение клапанов – стандартная цилиндрическая резьба, а также фланцевое F, метрическое M и под пайку.

Клапаны стандартно подходят для воды, воздуха, инертных газов, масел и нефтепродуктов (кроме мазута), на пар подходят только специальные модели клапанов.

T: температура рабочей среды (газа, жидкости и т.п.)

P: рабочее давление среды (макс. может быть в 2–3 раза больше)

M: материал корпуса

У: материал уплотнений

Ду: диаметр условного прохода

Kv: скорость потока

### Клапаны для воды, воздуха, инертных газов, масел, работающие при нулевом давлении



#### PU220

T: -10...+80°C

P: 0,0...0,7 МПа

M: латунь

У: NBR

**560 р.**

Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	Цена, руб.
1,5	0,10	1/8"	560
2,3	0,18	1/4"	



#### YCSM31

T: -10...+120°C

P: 0,0...1,6 МПа

M: латунь

У: VITON

**1169 р.**

Pmax, МПа	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	Цена
1,6	1,6	0,11	1/8"	1169
1,2	2,5	0,18		
1,0	3,0	0,30		
0,8	3,5	0,34		
0,6	4,0	0,50		
0,4	4,5	0,61		
0,3	5,0	0,71		



#### 2W

T: -5...+130°C

P: 0,0...1,0 МПа

(воздух);

0,0...0,7 МПа

(вода/масло)

M: латунь

У: VITON

**610 р.**

2,5	0,23	1/8"	610
2,5	0,23	1/4"	610

*Клапаны для воды, воздуха, инертных газов, масел,  
работающие при нулевом давлении*

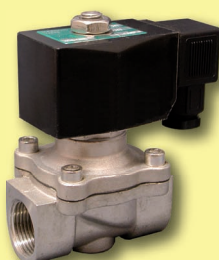


**2W21**

T: -10...+120°C  
P: 0,0...1,0 МПа  
M: латунь  
У: VITON

**1938 р.**

Ду, мм	Кv, м³/ч	Присо- единение	Цена, руб.
12	4,5	3/8"	1938
15	4,5	1/2"	1938
20	9,3	3/4"	2063
25	12	1"	3063
32	24	1 1/4"	5363
40	29	1 1/2"	6563
50	48	2"	8525



**2W21**

T: -10...+120°C  
P: 0,0...1,0 МПа  
M: нерж. сталь  
У: VITON

**2475 р.**

12	4,5	3/8"	2475
15	4,5	1/2"	2475
20	9,3	3/4"	2613
25	12	1"	4263
32	24	1 1/4"	5775
40	29	1 1/2"	6875
50	48	2"	9625



**2W31**

T: -10...+120°C  
P: 0,0...0,8 МПа  
M: латунь  
У: VITON

**1581 р.**

12	4,5	3/8"	1581
15	4,5	1/2"	1581
20	9,3	3/4"	1719
25	12	1"	2406



**2W21F**

*Фланцевые*  
T: -10...+120°C  
P: 0,0...1,0 МПа  
M: нерж. сталь  
У: VITON

**6875 р.**

25	12	F1"	6875
32	24	F1 1/4"	12 375
40	29	F1 1/2"	13 750
50	48	F2"	16 363

## Клапаны пластиковые для воды, воздуха, масел



### RBMC

Т: -5...+80°C  
 Р: (воздух)  
 0...1 МПа;  
 (вода/масло)  
 0...0,7 МПа  
 М: пластик BMC  
 У: VITON

Ду, мм	Кв, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
16	4,5	1/2"	910
20	9,3	3/4"	1110
25	12	1"	1520

**910 р.**

## Клапаны бистабильные с 2 устойчивыми положениями (НЗ+НО) для воды

*Нулевое потребление энергии, энергия тратится только на переключение положения*

YCL21 титание =12/24В, YCL11 титание =6/12/24В



### YCL21

Т: -10...+120°C  
 Р: 0,0...1,6 МПа  
 М: латунь или  
 нерж. сталь  
 У: VITON

**1540 р.**

Р <sub>max</sub> , МПа	Ду, мм	Кв, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
1,6	1,6	0,11		(лат.) 1540
1,0	2,5	0,18		
0,8	3,0	0,30		
0,6	3,5	0,34	1/8"	(нерж. сталь) 1640
0,4	4,0	0,50	1/4"	
0,2	4,5	0,61	3/8"	
0,2	5,0	0,71		



### YCL11

Т: -10...+120°C  
 Р: 0,03...1,0 МПа  
 М: латунь  
 У: VITON

**2681 р.**

12	4,5	3/8"	2681
15	4,5	1/2"	2681
20	9,3	3/4"	3369
25	12	1"	3644
32	24	1 1/4"	6531
40	29	1 1/2"	6531
50	48	2"	9144

*Питание клапанов: только =6/12/24В*



### SB172

Т: -20...+80°C  
 Р: 0,0...1,0 МПа  
 М: латунь  
 У: VITON

2,5	0,18	1/4"	1890
		3/8"	
		1/2"	

**1890 р.**

## Клапаны для фонтанов

IP68 для использования под водой на глубине до 1 м



### YCDF11

T: -10...+120°C  
P: 0,0...0,5 МПа  
M: латунь  
У: VITON

**3438 р.**

Ду, мм	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
15	4,5	1/2"	3438
20	9,3	3/4"	3713
25	12	1"	4538
32	22	1 1/4"	6119
40	30	1 1/2"	6669
50	48	2"	9694



### YCDF11

T: -10...+120°C  
P: 0,0...0,5 МПа  
M: нерж. сталь  
У: VITON

**3919 р.**

15	4,5	1/2"	3919
20	9,3	3/4"	5294
25	12	1"	7356
32	22	1 1/4"	7000
40	30	1 1/2"	7420
50	48	2"	10 920



### YCDF

*Фланцевый*  
T: -10...+120°C  
P: 0,03...0,5 МПа  
M: чугун  
У: EPDM

**23031 р.**

65	68	F2 1/2"	23 031
80	100	F3"	27 156
100	175	F4"	31 419

Клапаны фланцевые больших диаметров до 150 мм для воды, воздуха, масел, бензина



### YCD21F

*Фланцевый*  
T: -10...+120°C  
P: 0,03...1,0 МПа  
M: чугун  
У: EPDM

**12375 р.**

65	60	F2 1/2"	12 375
80	78	F3"	14 438
100	175	F4"	18 150
125	200	F5"	43 588
150	250	F6"	48 263

## Клапаны для воды и пищевых жидкостей



**YCWS1**  
**369 р.**

Т: 0...+100°C  
М: полипропилен  
1/4"

Р: 0,0...0,7 МПа  
У: VITON  
Ду: 2,5 мм  
Кv: 0,18 м³/ч

**YCWS3**  
**420 р.**

Т: -10...+80°C  
М: полиацеталь  
Быстроразъемное  
присоединение Ø 6 мм



**YCWS4**

Т: -10...+80°C  
Р: 0,0...0,01 МПа  
М: полипропилен  
У: VITON  
Ду: 10 мм  
Кv: 2,8 м³/ч

**420 р.**



1/4"  
и штуцер Ø 12 мм

**YCWS5**



Штуцеры  
Ø 12 мм

**YCWS10**

Т: -10...+80°C  
Р: 0,0...1,0 МПа  
М: полиацеталь  
У: VITON  
Ду: 10 мм  
Кv: 2,8 м³/ч

**369 р.**



Быстроразъемное  
присоединение Ø 6 мм

## Клапаны миниатюрные для воды, воздуха, масел



**SB115**

Т: -10...+80°C  
Р: 0,0...1,6 МПа  
М: лагунь  
У: NBR

**610 р.**

Р <sub>max</sub> , МПа	Ду, мм	Кv, м³/ч	Присоединение	Цена
0,8	1,0	0,10	M4	610
0,8	1,0	0,10	M5	
0,8	2,5	0,25	1/8"	
0,8	2,5	0,25	1/4"	
1,6	2,0	0,17	1/8"	
1,6	2,0	0,17	1/4"	



**RV**

Т: -20...+80°C  
Р: 0,0...0,8 МПа  
М: алюминий  
У: VITON

**490 р.**

0,8	1	н/д	1/8"	490
0,8	1	н/д	1/4"	
0,05	5	0,34	1/8"	
0,05	5	0,71	1/4"	

## Клапаны миниатюрные для воды, воздуха



### 5515-01

T: -10...+140°C  
P: 0,0...1,6 МПа  
M: латунь  
У: VITON

Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	Цена
1,6	0,10	1/8"	980



### 5515A-31

T: -10...+140°C  
P: 0,0...1,2 МПа  
M: латунь  
У: VITON

1,6	0,10	штуцер Ø 5 мм	980
-----	------	------------------	-----



### 5515A-41

T: -10...+140°C  
P: 0,0...1,2 МПа  
M: латунь  
У: VITON

1,5	0,10	1/8"	980
-----	------	------	-----



### 5503-0X

T: -10...+140°C  
P: 0,0...0,6 МПа  
M: латунь  
У: VITON

P <sub>max</sub> , МПа	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	Цена
0,6	1,6	0,10	1/8"	980
0,5	2,0	0,13		
0,4	2,5	0,16		
0,35	3,0	0,30		

**980 р.**



### 5523A-0X

T: -10...+140°C  
P: 0,0...0,8 МПа  
M: латунь  
У: VITON

0,8	2,0	0,13	1/8"	980
0,6	2,5	0,16	штуцер Ø 6,2 мм	
0,5	3,0	0,30	Ø 6,2 мм	



### 5524A-0X

T: -10...+140°C  
P: 0,0...1,0 МПа  
M: латунь  
У: VITON

0,8	2,0	0,13	1/8"	980
0,6	2,5	0,16	штуцер Ø 6,2 мм	



### 5524B-0X

T: -10...+140°C  
P: 0,0...1,0 МПа  
M: латунь  
У: VITON

0,8	2,0	0,13	1/8"	980
0,6	2,5	0,16	штуцер Ø	
0,5	3,0	0,30	9 мм	

## Клапаны для пара, воды, воздуха, масел до 180°C



### YCSM31

T: -10...+180°C

P: 0,0...1,6 МПа

M: нерж. сталь

У: PTFE

**1444 р.**

Ду, мм	Kv, м³/ч	Присо- единение	Цена
1,6	0,11		1444
2,5	0,18		
3,0	0,30	1/8"	
3,5	0,34	1/4"	
4,0	0,50	3/8"	
4,5	0,61		
5,0	0,71		



### ZCT21

T: -20...+180°C

P: 0,01...1,0 МПа

M: нерж. сталь

У: PTFE

**2338 р.**

6	1,8	1/4"	2338
10	1,8	3/8"	2338
10	1,8	1/2"	2338
15	2,8	3/4"	2750
15	2,8	1"	3025



### 2L

T: -20...+180°C

P: 0,03...1,6 МПа

M: латунь

У: PTFE

**3850 р.**

15	4,5	1/2"	3850
20	9,3	3/4"	3988
25	12	1"	4538
32	24	1 1/4"	7013
40	29	1 1/2"	7013
50	48	2"	14 500

## Клапаны для пара, воды, воздуха, масел до 180°C

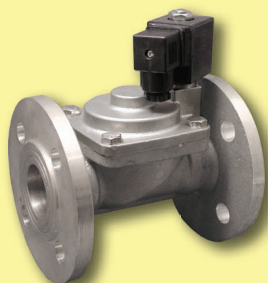


### YCP31

T: -20...+180°C  
 P: 0,05...1,6 МПа  
 M: нерж. сталь  
 Y: PTFE

**4538 р.**

Ду, мм	Кv, м³/ч	Присоединение	Цена
12	4,5	3/8"	4538
15	4,5	1/2"	4538
20	9,3	3/4"	5500
25	12	1"	6463
32	24	1 1/4"	9350
40	29	1 1/2"	10 175
50	48	2"	13 613



### YCP31F

T: -20...+180°C  
 P: 0,05...1,6 МПа  
 M: нерж. сталь  
 Y: PTFE

**11000 р.**

25	12	F1"	11 000
32	24	F1 1/4"	15 265
40	29	F1 1/2"	17 325
50	48	F2"	22 690



### YCPS31

T: -20...+180°C  
 P: 0,0...1,0 МПа  
 M: нерж. сталь  
 Y: PTFE

**4538 р.**

12	4,5	3/8"	4538
15	4,5	1/2"	4538
20	9,3	3/4"	4950
25	12	1"	6325
32	24	1 1/4"	11 963
40	29	1 1/2"	14 850
50	48	2"	15 400



### YCPS31F

T: -20...+180°C  
 P: 0,0...1,0 МПа  
 M: нерж. сталь  
 Y: PTFE

**11000 р.**

25	12	F1"	11 000
32	24	F1 1/4"	18 015
40	29	F1 1/2"	18 015
50	48	F2"	24 000

**Клапаны на сверхвысокие  $T^\circ$  до  $300^\circ\text{C}$   
для пара, воды, воздуха, инертных газов, масел  
и нефтепродуктов**

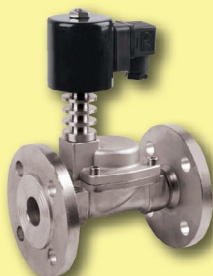


**YCPG11**

$T$ :  $-5...+300^\circ\text{C}$   
 $P$ :  $0,05...1,6$  МПа  
 $M$ : нерж. сталь  
 $У$ : PTFE

**8250 р.**

Ду, мм	Кв, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
12	4,5	$\frac{3}{8}$ "	8250
15	4,5	$\frac{1}{2}$ "	8250
20	9,3	$\frac{3}{4}$ "	8800
25	12	1"	10 313
32	24	$1\frac{1}{4}$ "	15 813
40	29	$1\frac{1}{2}$ "	19 800
50	48	2"	21 088



**YCPG11F**

$T$ :  $-5...+300^\circ\text{C}$   
 $P$ :  $0,05...1,6$  МПа  
 $M$ : нерж. сталь  
 $У$ : PTFE

**13200 р.**

25	12	F1"	13 200
32	24	F1 $\frac{1}{4}$ "	21 863
40	29	F1 $\frac{1}{2}$ "	21 863
50	48	F2"	27 225

**Клапаны на высокое давление до 5 МПа  
для воды, воздуха, масел**

*SB116-5: Высокая частота срабатывания:  
до 60 циклов «закр.+откр.» в минуту*



**SB116-5**

$T$ :  $0...+90^\circ\text{C}$   
 $P$ :  $0,1...5$  МПа  
 $M$ : латунь  
 $У$ : PTFE

**3540 р.**

$P_{\text{max}}$ , МПа	Ду, мм	Кв, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
5	13	2,52	$\frac{1}{4}$ "	3540
5	13	2,52	$\frac{3}{8}$ "	3540
5	13	2,52	$\frac{1}{2}$ "	3540
4	20	5,0	$\frac{3}{4}$ "	5980
4	25	8,5	1"	8400



**YCH11**

$T$ :  $-10...+150^\circ\text{C}$   
 $P$ :  $0,03...5,0$  МПа  
 $M$ : латунь  
 $У$ : PU/VITON

**6325 р.**

Ду, мм	Кв, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
15	4,5	$\frac{3}{8}$ " $\frac{1}{2}$ "	6325

## Клапаны на высокое давление до 5,5 МПа

Для пара, воды, воздуха,  
масел



### RMF22

T: -40...+180°C

P: 0,0...5,5 МПа

M: нерж. сталь

У: VITON

1610 р.

Р <sub>max</sub> , МПа	Ду, мм	К <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
5,5	2,0	0,13	1/8"	1610
		0,13	1/4"	
		0,13	3/8"	
2,6	3,0	0,30	1/8"	
		0,30	1/4"	
		0,30	3/8"	
1,6	3,5	0,34	1/8"	
		0,40	1/4"	
		0,40	3/8"	
1,4	4,0	0,34	1/8"	
		0,50	1/4"	
		0,50	3/8"	
1,0	5,0	0,30	1/8"	
		0,71	1/4"	
		0,71	3/8"	

## Клапаны на высокое давление до 8 МПа для воды, воздуха, слабых кислот и щелочей



### RSS210

T: -20...+120°C

P: 0,0...7,0 МПа

M: нерж. сталь

У: VITON

1190 р.

Р <sub>max</sub> , МПа	Ду, мм	К <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
7	1,6	0,11	1/8"	1190



### CS-720W

T: -20...+60°C

P: 0,0...8,0 МПа

M: латунь

У: NBR

910 р.

Р <sub>max</sub> , МПа	Ду, мм	К <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
8	2	0,13	1/4"	латунь 910
8	2	0,13	3/8"	
8	2	0,13	1/2"	
4	2,5	0,16	1/4"	
4	2,5	0,16	3/8"	
4	2,5	0,16	1/2"	
2,5	3	0,30	1/4"	нерж. сталь 1990
2,5	3	0,30	3/8"	
2,5	3	0,30	1/2"	
1,6	4,5	0,61	1/4"	
1,6	4,5	0,61	3/8"	
1,6	4,5	0,61	1/2"	



T: -20...+60°C

P: 0,0...8,0 МПа

M: нерж. сталь

У: NBR

1190 р.

## Клапаны миниатюрные для пара, воды, воздуха



### 5503

Т: -20...+200°C  
 Р: 0,0...1,6 МПа  
 М: латунь  
 У: силикон

Р <sub>max</sub> , МПа	Ду, мм	К <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
1,6	1,6	0,10	1/8"	980
0,8	2,0	0,13		
0,5	2,5	0,16		



### 5505

Т: -20...+200°C  
 Р: 0,0...1,6 МПа  
 М: латунь  
 У: силикон

1,6	1,6	0,10	1/8"	980
0,8	2,0	0,13		
0,5	2,5	0,16		



### 5515

Т: -20...+200°C  
 Р: 0,0...1,6 МПа  
 М: латунь  
 У: силикон

1,6	1,6	0,10	1/8"	980
0,8	2,0	0,13		
0,5	2,5	0,16		

**980 р.**



### 5523

Т: -20...+200°C  
 Р: 0,0...1,6 МПа  
 М: латунь  
 У: силикон

1,6	1,6	0,10	1/8"+	980
0,8	2,0	0,13	штуцер	
0,5	2,5	0,16	Ø 6,2 мм	



### 5524

Т: -20...+200°C  
 Р: 0,0...1,6 МПа  
 М: латунь  
 У: силикон

1,6	1,6	0,10	1/8"+	980
0,8	2,0	0,13	штуцер	
0,5	2,5	0,16	Ø 6,2 мм	



### 5545

Т: -20...+200°C  
 Р: 0,0...1,6 МПа  
 М: латунь  
 У: силикон

1,6	1,6	0,10	1/8"	980
0,8	2,0	0,13		
0,5	2,5	0,16		

## Клапаны миниатюрные для пара, воды, воздуха



**5515**

Т: -20...+200°C  
 P: 0,0...1,6 МПа  
 М: нерж. сталь  
 У: силикон

Р <sub>max</sub> , МПа	Ду, мм	К <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
1,6	1,6	0,10	1/8"	1100
0,8	2,0	0,13		
0,5	2,5	0,16		

**1100 р.**

**HX-2**



**HX-3**



**HX-2**

Т: +0,1...+180°C  
 P: 0,0...0,3 МПа  
 М: нерж. сталь + латунь  
 У: силикон

0,8	н/д	M8x0,75 внутр.+штуцер Ø 6 мм	330
-----	-----	------------------------------------	-----

**330 р.**

**370 р.**

**HX-3**

М: нерж. сталь

1 1,3	н/д	M10x1 наружн.+штуцер Ø 6 мм	370
----------	-----	-----------------------------------	-----

**DL-6A**



**DL-6A/6B**

Т: +0,1...+180°C  
 P: 0,0...0,8 МПа  
 М: латунь  
 У: PTFE+VITON

2,5	0,18	1/8" 1/4"	680
-----	------	--------------	-----

**DL-6B**



**680 р.**

**Только DL-6A:**  
 + штуцер Ø 6 мм

**DL-6C**

Т: -20...+180°C  
 P: 0,0...0,8 МПа  
 М: латунь  
 У: VITON

2,7	0,18	1/4"	550
-----	------	------	-----



**550 р.**

## Клапаны миниатюрные с ручным регулированием Ду



**890 р.**

Для воды, воздуха, масел

**DL-6E**

T: -20...+180°C

P: 0,0...2,5 МПа

M: латунь

У: VITON

Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	Цена
0...2,5	0,18	¼"	890



**650 р.**

Для пара, воды, воздуха, масел

**DL-6K**

T: 0...+180°C

P: 0,0...0,8 МПа

M: нерж. сталь + латунь

У: PTFE+VITON

0...2,5	0,18	¼"	650
---------	------	----	-----



**980 р.**

**5531**

T: -10...+200°C

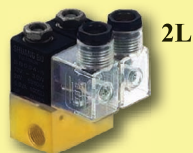
P: 0,0...1,6 МПа

M: латунь

У: силикон

1,6	0,10	⅛"	980
2,0	0,13		
3,0	0,16		

### Блоки клапанов (от 2 до 10 шт. в 1 блоке)



2L

Для воды, воздуха

**RSB-115**

T: -10...+80°C

P: 0,0...0,8 МПа

M: латунь

У: NBR

**1005 р.**

Шт./блок	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	Цена
2	2,5	0,16	⅛"	1005
4			¼"	2010
10			¼"	5025



4L

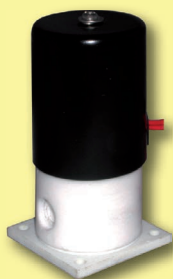
## Клапаны тефлоновые для агрессивных сред

Для сильных кислот, щелочей



М: PTFE  
У: PTFE  
**YCFP11**  
Т: -20...+180°C  
Р: 0,0...0,15 МПа  
**5500 р.**

Ду, мм	Кв, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
6	0,8	1/4"	5500
6	0,8	3/8"	
6	0,8	1/2"	
8	1,6	1/4"	
8	1,6	3/8"	
8	1,6	1/2"	



**YCFP21**  
Т: -20...+180°C  
Р: 0,0...0,4 МПа  
**3713 р.**

2,5	0,24	M8	3713
3,0	0,30		
3,5	1,34		

2,5	0,24	1/8"	3713
3,0	0,30		
3,5	1,34		

**RFS-SLF**  
Т: 0...+160°C  
Р: 0,0...0,2 МПа  
**3070 р.**

2,5	0,24	1/4"	4313
3,0	0,30		
3,5	1,34		

4,0	0,50	M8	3070
-----	------	----	------

## Клапаны 3/2 и 2/2 для красок, растворителей

Для красок, растворителей



**SB157**  
Т: -10...+80°C  
Р: 0,0...0,6 МПа  
М: POM  
У: EPDM  
**910 р.**

2	0,13	штуцеры Ø 2,5 мм	910
---	------	---------------------	-----

## Клапаны для бензина и растворителей



**SB123**  
Т: -40...+80°C  
Р: 0,0...0,8 МПа  
М: POM  
У: VITON  
**910 р.**

Р <sub>max</sub> , МПа	Ду, мм	Кв, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
0,8	1,8	0,11	штуцеры Ø 6 мм	910
0,35	3	0,30		

# Клапаны на воздух для систем пылеудаления

Аналоги клапанов ASCO/GOYEN

## RMF-Z, RMF-Z-A, RMF-Y, RMF-DD

Т: -5...+55°C  
Р: 0,3...0,8 МПа  
М: алюминий  
У: NBR



**RMF-Z**  
**1110 р.**

Ду, мм	Кv, м³/ч	Присоединение	Цена
15	12	1/2"	1110
20	12	3/4"	1110
25	12	1"	1110
35	29	1 1/2"	1890
40	48	1 1/2"	2450
50	48	2"	3360
62	68	2 1/2"	3500
76	100	3"	4270
100	175	Ø 100 мм	19 650



**RMF-Z-A**  
**5110 р.**

50	48	2"	5110
62	68	2 1/2"	5110



**RMF-Y**  
**3290 р.**

50	48	Ø 65 мм	3290
62	68	Ø 80 мм	3500
76	100	Ø 90 мм	3990

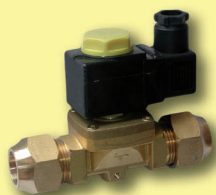


**RMF-DD**  
**2090 р.**

25	12	Ø 35 мм	2090
45	30	Ø 50 мм	3070

## Клапаны для холодильного оборудования

*Для фреона*



**SB125**

T: -20...+180°C

P: 0,0...2,1 МПа

M: латунь

У: PTFE

*Присоединение  
резьбовое*

**1010 р.**

Ду, мм	Кv, м <sup>3</sup> /ч	Присо- единение	Цена
2,5	0,175	1/4"	1010
3,0	0,23	3/8"	1010
7,0	0,80	3/8"	1280
7,0	0,80	1/2"	1330
12,5	2,20	1/2"	1730
12,5	2,61	5/8"	1860
16,5	2,61	5/8"	3060
17	2,61	3/4"	2840



*Медное присоединение  
под пайку*

**930 р.**

2,2	0,15	1/4"	930
3,0	0,23	3/8"	1010
7,0	0,80	3/8"	1200
7,0	0,80	1/2"	1230
12,5	2,20	1/2"	1600
12,5	2,61	5/8"	1650
17	2,61	3/4"	1650
16,5	2,61	7/8"	3060
25,5	10	1 1/8"	5840
12,5	2,61	7/8"	1730
16,5	2,61	1 1/8"	3190

## Клапаны для природного и бытового газа



**ZCM**

T: -10...+120°C

P: 0,0...1,0 МПа

M: латунь или  
нерж. сталь

У: VITON

**2131 р.**

15	4,8	1/2"	2131
20	8,6	3/4"	2269
25	12	1"	3369
32	24	1 1/4"	5844
40	29	1 1/2"	7081
50	48	2"	9144

## Клапаны специализированные для вакуума



**YCK21**

T: -10...+120°C

P: -0,1...+0,1 МПа

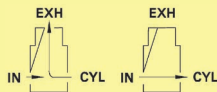
M: латунь

У: VITON

**3025 р.**

12	4,5	3/8"	3025
15	4,6	1/2"	3025
20	9,3	3/4"	3300
25	12	1"	3300

## Клапаны миниатюрные трехходовые 3/2



Для воды, воздуха, масел



### ESD22/21

T: 0...+80°C  
P: 0,0...0,8 МПа  
M: алюминий  
У: NBR

Ду, мм	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
0,6	н/д	M8x1 M8x1,25	510

**510 р.**

Для воздуха, инертных газов



### 3V1

T: +5...+60°C  
P: 0,0...0,8 МПа  
M: алюминий  
У: NBR

1	н/д	M5 1/8"	360
---	-----	------------	-----

**360 р.**

Несколько клапанов могут быть объединены в один блок

## Клапаны миниатюрные трехходовые 3/2:

НЗ, НО, переключающие

для воды, воздуха, инертных газов, масел, нефтепродуктов



### SB360

T: -10...+80°C  
P: 0,0...1,0 МПа  
M: латунь  
У: NBR

Тип	P <sub>max</sub> , МПа	Ду, мм	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
НЗ НО П.	1,0	2,7	0,11	1/8"	1070

**1070 р.**



### SB364

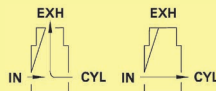
T: -40...+120°C  
P: 0,0...1,0 МПа  
M: латунь  
У: VITON

НЗ НО П.	1,0 0,2 0,7	2,0	0,13	1/4"	1190
----------------	-------------------	-----	------	------	------

**1190 р.**

## Клапаны миниатюрные трехходовые 3/2

Для воды, воздуха, масел



980 р.

### 5515A-01

T: -10...+140°C  
P: 0,0...1,2 МПа  
M: латунь  
У: VITON

Ду, мм	Кv, м³/ч	Присоединение	Цена
1,5	0,10	1/8"	980



1650 р.

### YCG31

T: -10...+120°C  
P: 0,0...1,6 МПа  
M: латунь  
У: VITON

Pmax, МПа	Ду, мм	Кv, м³/ч	Присоединение	Цена
1,6	1,6	0,11	1/8"	1650
1,6	2,5	0,25		
1,2	3,0	0,35		
1,0	3,5	0,40		
0,6	3,5	0,40		
0,7	4,0	0,50		
0,4	4,0	0,50		
0,3	5,0	0,71		



980 р.

### 5515A

T: -20...+200°C  
P: 0,0...1,2 МПа  
M: латунь  
У: силикон

Pmax, МПа	Ду, мм	Кv, м³/ч	Присоединение	Цена
1,2	1,5	0,10	1/8"	980
0,8	2,0	0,13		
0,5	2,5	0,16		



1100 р.

### 5515A

T: -20...+200°C  
P: 0,0...1,6 МПа  
M: нерж. сталь  
У: силикон

Pmax, МПа	Ду, мм	Кv, м³/ч	Присоединение	Цена
1,2	1,5	0,10	1/8"	1100
0,8	2,0	0,13		
0,5	2,5	0,16		

## Клапаны миниатюрные трехходовые 3/2:

НЗ, НО, переключающие

для воды, воздуха, масел



### RMF23

T: -40...+180°C  
P: 0,0...1,0 МПа  
M: нерж. сталь  
У: VITON

1890 р.

Тип	Pmax, МПа	Ду, мм	Кv, м³/ч	Присоединение	Цена
НЗ	0,7	2,0	0,13	1/8"	1890
НО	1,0			1/4"	
Пер.	0,8			3/8"	

**Клапаны соленоидные нормально открытые  
для воды, воздуха, инертных газов, масел, нефтепродуктов**



**YCSM12**

T: -10...+120°C  
P: 0,0...1,6 МПа  
M: латунь  
У: VITON

**1513 р.**

Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	Цена
1,6	0,11		1513
2,5	0,18	1/8"	
3,0	0,30	1/4"	
3,5	0,34	3/8"	
4,0	0,50		
5,0	0,61		



**2W12**

T: -10...+120°C  
P: 0,0...1,0 МПа  
M: латунь  
У: VITON

**2750 р.**

12	4,5	3/8"	2750
15	4,5	1/2"	2750
20	9,3	3/4"	3163
25	12	1"	3850
32	24	1 1/4"	5775
40	29	1 1/2"	6875
50	48	2"	9625

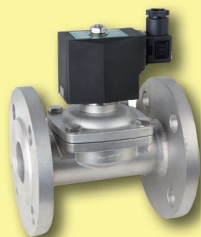


**2W12**

T: -10...+120°C  
P: 0,0...1,0 МПа  
M: нерж. сталь  
У: VITON

**3300 р.**

12	4,5	3/8"	3300
15	4,5	1/2"	3300
20	9,3	3/4"	3713
25	12	1"	4538
32	24	1 1/4"	7838
40	29	1 1/2"	8800
50	48	2"	12 513



**2W12F**

T: -10...+120°C  
P: 0,0...1,0 МПа  
M: нерж. сталь  
У: VITON

**13544 р.**

25	12	F1"	13 544
32	24	F1 1/4"	13 544
40	29	F1 1/2"	15 194
50	48	F2"	20 419

**Клапаны фланцевые больших диаметров до 150 мм  
для воды, воздуха, масел, бензина**



**YCD22F**

T: -10...+120°C  
P: 0,03...1,0 МПа  
M: чугун  
У: EPDM

**13819 р.**

65	68	F2 1/2"	13 819
80	100	F3"	15 744
100	175	F4"	19 456
125	200	F5"	46 681
150	250	F6"	51 319

## Клапаны соленоидные нормально открытые

Для воды, воздуха, масел



**1120 р.**

**440000672**

T: -40...+150°C  
P: 0,0...0,8 МПа  
M: латунь  
У: VITON

Ду, мм	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
2,0	0,13	1/8" 1/4"	1120



**980 р.**

**5507**

T: -10...+150°C  
P: 0,0...0,8 МПа  
M: латунь  
У: VITON

1,6	0,10	1/8"	980
2,0	0,13		
2,5	0,16		
3,0	0,30		

Для пара, воды, воздуха, инертных газов, масел, нефтепродуктов



**YCSM12**

T: -20...+180°C  
P: 0,0...1,6 МПа  
M: нерж. сталь  
У: PTFE

**1856 р.**

P <sub>max</sub> , МПа	Ду, мм	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена
1,6	1,6	0,11	1/8" 1/4" 3/8"	1856
1,4	2,5	0,18		
1,2	3,0	0,30		
0,8	3,5	0,34		
0,6	4,0	0,50		
0,4	5,0	0,61		



**YCP32**

T: -20...+180°C  
P: 0,05...1,6 МПа  
M: нерж. сталь  
У: PTFE

**5088 р.**

12	4,5	3/8"	5088
15	4,5	1/2"	5088
20	9,3	3/4"	5913
25	12	1"	7013
32	24	1 1/4"	9900
40	29	1 1/2"	10 725
50	48	2"	14 163



**YCP32F**

T: -20...+180°C  
P: 0,05...1,6 МПа  
M: нерж. сталь  
У: PTFE

**11415 р.**

25	12	F1"	11 415
32	24	F1 1/4"	17 875
40	29	F1 1/2"	17 875
50	48	F2"	23 380

*Клапаны соленоидные нормально открытые  
для воды, воздуха, масел, нефтепродуктов*

*Клапаны миниатюрные на высокое давление  
до 4 МПа*



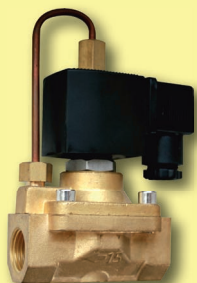
**KS-40**

T: -20...+120°C  
P: 0,0...4,0 МПа  
M: латунь  
У: VITON

**1800 р.**

Ду, мм	Кv, м <sup>3</sup> /ч	Присо- единение	Цена
2,2	0,13	1/8"	1800

*Клапаны на высокое давление до 5 МПа*



**YCH12**

T: -10...+120°C  
P: 0,03...5,0 МПа  
M: латунь  
У: PU/VITON

**8680 р.**

12	4,5	3/8"	8680
15	4,5	1/2"	

*Клапаны на высокое давление до 8 МПа*



**CS-720WK**

T: -20...+60°C  
P: 0,0...8,0 МПа  
M: латунь  
У: NBR

**1120 р.**



M: нерж. сталь

**2170 р.**

P <sub>max</sub> , МПа	Ду, мм	Кv, м <sup>3</sup> /ч	Присо- единение	Цена
8	2,0	0,13	1/4"	латунь 1120
8	2,0	0,13	3/8"	
8	2,0	0,13	1/2"	
4	2,5	0,16	1/4"	нерж. сталь 2170
4	2,5	0,16	3/8"	
4	2,5	0,16	1/2"	
2,5	3,0	0,30	1/4"	
2,5	3,0	0,30	3/8"	
2,5	3,0	0,30	1/2"	

## Катушки для соленоидных клапанов

40 типоразмеров катушек в наличии на складе.

Катушки с DIN-коннекторами, с выводными проводами, в подводном исполнении, взрывозащищенные. ~220В (~110В, ~24В, =110В, =24В, =12В, =6В – на 100 р. дороже)



**S91B/H**  
**672 р.**



**SB075**  
**110 р.**



**SB059**  
**280 р.**



**F14B**  
**2520 р.**



**SB542**  
**2790 р.**

## Коннекторы для катушек соленоидных клапанов

Тип присоединения DIN 43650-A



**SB201**

- Универсальный на все напряжения
- Число контактов: 2+1, 3+1

**60 р.**

**SB202**

- Напряжение ~110...220В или =12...36В
- Встроенный светодиод
- Число контактов: 2+1

**60 р.**



**SB218**

- Напряжение ~110...220В или =12...36В
- Встроенный светодиод
- Кабель 2 м 3×0,75 мм<sup>2</sup>
- Число контактов: 2+2
- IP68

**300 р.**

**SB211**

- Встроенный преобразователь для управления напряжением ~24В катушкой =24В
- Число контактов: 2+1

**140 р.**



Тип присоединения DIN 43650-B



**SB204**

- Универсальный на все напряжения
- Число контактов: 2+1, 3+1

**40 р.**



**SB205**

- Напряжение ~110...220В или =12...36В
- Встроенный светодиод
- Число контактов: 2+1

**50 р.**

**SB213**

- Напряжение ~110...220В или =12...36В
- Встроенный светодиод
- Кабель 2 м 3×0,75 мм<sup>2</sup>
- Число контактов: 2+1
- IP68

**300 р.**

*Энергосберегающее устройство для соленоидных клапанов*

**SB238**

- Снижение энергопотребления 15...85%
- Присоединение 43650-A
- ~110...280В; 10...28 Вт; 1А или ≅12...36В; 10...50 Вт; 2А
- IP65



**280 р.**

## Клапаны для воды спускные нормально закрытые с РВК



**CS-728A**  
 T: 0...+80°C  
 P: 0,0...1,6 МПа  
 M: латунь  
 Y: NBR

Ду, мм	Кв, м³/ч	Присоединение	Цена
3,5	0,40	½"	1960

**1960 р.**



**PS**  
 T: -20...+60°C  
 P: 0,0...1,6 МПа  
 M: латунь  
 Y: NBR

Ду, мм	Кв, м³/ч	Присоединение	Цена
4,0	0,50	внутр. ¼", наружн. ½"	1960

**1960 р.**

### Основы для монтажа клапанов с РВК

**CS-S95**

**480 р.**



Резьба: внутр. ¼"  
наружн. ½"

**CS-S70**

**340 р.**



Резьба ½"

### Клапан дренажный на воду для систем автоматического осушения



**RD50016**  
 T: -10...+80°C  
 P: 0,0...0,8 МПа  
 M: ZL106  
 Y: NBR

Ду, мм	Кв, м³/ч	Присоединение	Цена, руб.
—	—	½"	1000

**1000 р.**

## Реле времени циклические РВК

РВК предназначено для задания циклов срабатывания соленоидных клапанов с напряжением питания катушки  $\cong 24...240\text{В}$ . Устройство может использоваться для периодической промывки фильтров, полива, орошения и т. п.

Реле монтируются на DIN-разъем катушки.

Для РВК задается время нахождения во включенном и выключенном (пауза между включениями) состояниях.



2W21  
с PBK233

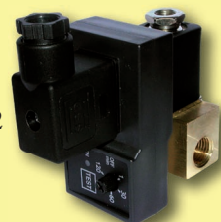


2W21  
с PBK237






2W21  
с PBK234


PU220  
с PBK232



### Тип присоединения – DIN 43650-A, степень защиты – IP65

Вид	Время во вкл. и выкл. состоянии	Питание; нагр. ток реле	Тип	Цена
	0,5...10 с; 0,5...45 мин	$\cong 24...220\text{В};$ 1А	PBK234	988
	0,5...59 с; 0,5...59 мин	$\cong 24...220\text{В};$ 1А	PBK233	1190
	1 с...99 ч 59 мин 59 с (задание режимов счета)	$\cong 110...240\text{В};$ 1А	PBK237-H	1260
		$\cong 7...36\text{В};$ 1А	PBK237-L	

### Тип присоединения – DIN 43650-B, степень защиты – IP65

	2 с; 0,5...120 мин	$\cong 24...220\text{В};$ 1А	PBK232	700
--	--------------------	---------------------------------	--------	-----

# Насосы соленоидные

## Насосы дозирующие

- Внешнее управление («сухой» контакт)
- Ручное управление частотой ходов: от 1 до 120 (140, 160) ходов/мин
- Дополнительное внешнее управление частотой ходов:
  - модели DFD – базовые, только с ручным управлением
  - модели DP – импульсный сигнал
  - модели DM – токовый сигнал =0...20мА, 4...20мА
  - модели DC – интерфейс RS-485

Области применения: пищевая, косметическая, фармацевтическая, химическая и другие отрасли промышленности.

### DFD-02-07-L

Расход: 2 л/ч

Рабочее давление: 0,7 МПа

Мощность: 30 Вт

Высота всасывания 2 м

Класс защиты: IP55

DFD-02-07-L

13945 р.



Параметры	Материалы
Мембрана	PTFE
Головка насоса	PVC, PP, PTFE, 12X18H10T
Клапаны	Всасывающий/нагнетательный: PVC, PP, 12X18H10T, PTFE; впрыскивающий (инжекционный): PP (½")
Фильтр	PP
Шланги/патрубки	Всасывающий/нагнетательный: PVC, PE, PTFE
Уплотнения	FPM (VITON)

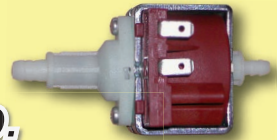
Модель	Расх., л/ч	Давл., МПа	Част. ходов, имп./мин	Мощн., Вт	Цена		
					DFD	DM	DC
02-07-L	2	0,7	120	30	13 945	21 840	30 745
03-07-L	3	0,7	120	30	13 945	21 840	30 745
06-05-L	6	0,5	120	30	13 945	21 840	30 745
09-03-L	9	0,3	120	30	13 945	21 840	30 745
02-16-X	2	1,6	120	65	14 450	23 520	31 250
06-07-X	6	0,7	120	65	14 450	23 520	31 250
09-07-X	9	0,7	120	65	14 450	23 520	31 250
12-07-X	12	0,7	120	65	14 450	23 520	31 250
15-03-X	15	0,3	120	65	14 450	23 520	31 250
20-03-X	20	0,3	160	65	20 500	36 120	40 995
30-03-X	30	0,3	160	65	32 760	48 720	52 920
50-02-X	50	0,2	160	65	36 960	46 200	57 120

## Насосы миниатюрные

Области применения: мед. оборудование, паровая чистка и глажка, кофемашины, парогенераторы

SP-01025

от 420 р.



Гарантированный ресурс – 1 000 000 срабатываний.

Материал корпуса: нейлон; материал уплотнений: NBR/VITON.

Температура рабочей жидкости: +10...+40°C; оптимальная: +25°C.

Питание: ~110/220В, =16/24/48В.

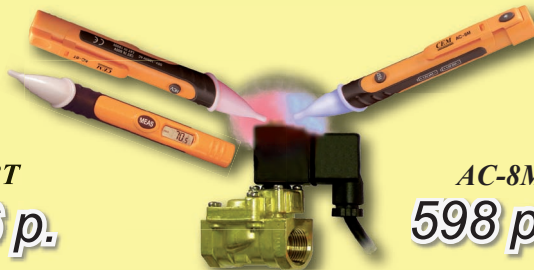
Режим работы вкл.; выкл.	Присоед. вх.; вых.	Мощн., Вт	Давл., МПа	Расход, см <sup>3</sup> /мин	Модель	Цена
2 мин; 1 мин	1/8", штуцер Ø 14 мм; штуцер Ø 6 мм	60	1,5	650	BP-13150	1050
			2,0	450	BP-09200	
			0,35	1000	BP-20035	
			0,25	1200	BP-24025	
2 мин; 1 мин	штуцеры Ø 5,2 мм; Ø 6,5 мм	25	0,48	50	MP-01048	560
			0,48	100	MP-02048	
			0,40	150	MP-03040	
			0,35	200	MP-04035	
	штуцеры Ø 6,5 мм; Ø 6,5 мм		0,25	650	MP-13025	
			0,20	800	MP-16020	
			0,30	450	MP-09030	
			0,60	200	MP-04060	
Непрерывный	штуцеры Ø 5,2 мм; Ø 6,5 мм	16	0,25	50	SP-01025	420
			0,25	100	SP-02025	
			0,25	150	SP-03025	
			0,25	200	SP-04025	

## Детекторы магнитного поля и напряжения

- Проверка работы соленоидных клапанов
- Светодиодная сигнализация срабатывания детектора
- Компактные размеры: 158x21x25 мм, вес 34 г



AC-8T  
1536 р.



AC-8M  
598 р.



### Пирометр со встроенным бесконтактным детектором напряжения

- Встроенный бесконтактный детектор напряжения ~200...1000В
- ЖК-дисплей для температуры
- Диапазон пирометра -30...+230°C

### Детектор магнитного поля

- Обнаружение любых видов магнитного поля: от переменного и постоянного тока, а также от постоянных магнитов
- Встроенный фонарик

# ПРИБОРЫ ДЛЯ ДОМА. ПОДАРКИ

Алкотестер

ARB-200



350 р.

Детектор «жучков»

EM0326



Для обнаружения э/м полей

688 р.

Кухонные весы

AR895



стр. 22

0...5 кг

895 р.

Тонмометр  
автоматический

BP-96B



1416 р.

Мегафон

AR-1002



стр. 77

588 р.

Ультразвуковая  
рулетка

AR1831



стр. 23

0,3...15 м

1315 р.

Приборы для измерения температуры тела

Термометры  
для бесконтактного  
измерения за 1 с

DT-886

1296 р.



DT-8806

2856 р.



Термометр  
контактный

DT-137

315 р.

