

## ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГУЛЯТОРЫ

### ИЗМЕРИТЕЛИ

#### Двухканальные

##### **2TPM0**      двуихканальные

2TPM0-х.У ..... тип корпуса Н, Щ1, Щ2, Щ11, Д, универсальные входы ..... 1 770 руб.

##### **TPM200**      двуихканальные с RS-485

TPM200 ..... Измеритель двухканальный с универсальными входами и RS-485 ..... 2 360 руб.

#### Многоканальные

##### **УКТ38-Щ4**

УКТ38-Щ4 ..... Устройство контроля температуры 8-ми канальное с аварийной сигнализацией, входы ТС (ТСМ, ТСП), ТП (ХА, ХК, НН, ЖК), ТПП(S/R), АТ (0...5 мА, 0(4)...20 мА) или АН (0...1 В); выходы – два э/м реле ..... 4 956 руб.

##### **УКТ38-В**      для взрывоопасных зон

УКТ38-В ..... Устройство контроля температуры 8-ми канальное со встроенным барьером искрозащиты ..... 8 791 руб.

### РЕГУЛЯТОРЫ

#### Одноканальные

##### **TPM1**      Одноканальные

#### *Стандартные позиции*

TPM1-х.У.Р ..... тип корпуса Н, Щ1, Щ2, Щ11, Д, универсальный вход, выход – Р (э/м реле) ..... 1 829 руб.

#### *Позиции на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц)*

TPM1-х.У.х ..... тип корпуса Н, Щ1, Щ2, Д, универсальный вход, выход – К, С, С3, Т, И, У ..... 2 301 руб.

##### **TPM201**      Измеритель-регулятор одноканальный с универсальным входом и RS-485

#### *Стандартные позиции*

TPM201-Щ1.Р; TPM201-Щ2.Р; TPM201-Н.Р ..... 2 596 руб.

#### *Все остальные модификации TPM201 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяц)*

TPM201-х.х ..... типы корпусов Щ1, Щ2, Н; выход И, С, К, Т, С3, У ..... 3 186 руб.

#### Двухканальные

##### **2TPM1**      Измеритель-регулятор двухканальный

#### *Стандартные позиции*

2TPM1-х.У.Р ..... тип корпуса Н, Щ1, Щ2, Щ11, Д, универсальные входы, два выхода Р (э/м реле) ..... 2 360 руб.

#### *Позиции на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц)*

2TPM1-х.У.х ..... тип корпуса Н, Щ1, Щ2, Д, универсальные входы, выходы – К, С, Т, И, У\* в различных сочетаниях ..... 2 950 руб.

*Просьба! при заказе располагать выходы 2TPM1 в такой последовательности: дискретный → дискретный, аналоговый → аналоговый, дискретный → аналоговый (дискретные – Р, К, С, Т, аналоговые – И, У)*

##### **TPM202**      Измеритель-регулятор двухканальный с универсальными входами и RS-485

#### *Стандартные позиции*

TPM202-Щ1.РР; TPM202-Щ1.РИ; TPM202-Щ2.РР; TPM202-Щ2.РИ; TPM202-Н.РР ..... 2 950 руб.

#### *Все остальные модификации TPM202 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяц)*

TPM202-х.х ..... типы корпусов Щ1, Щ2, Н; два выхода Р, К, С, Т, И, У в различных сочетаниях ..... 3 658 руб.

#### Многоканальные

##### **TPM138**      Универсальный измеритель-регулятор 8-ми канальный

#### *Стандартные позиции, класс точности 0,5*

8 однотипных ключевых выходов\* TPM138-Р, TPM138-К, TPM138-С, TPM138-Т ..... 7 906 руб.

8 однотипных аналоговых выходов TPM138-И и набор выходов TPM138-ИИИИРРРР ..... 9 440 руб.

#### *Позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц):*

различные комбинации выходов TPM138-xxxxxxx с типами выходов И, Т, С, К, Р\* ..... 9 440 руб.

(Просьба! при заказе располагать выходные элементы в последовательности И→Т→С→К→Р )

Возможно исполнение в корпусе Щ4 (по умолчанию) или Щ7 (указывается при заказе).

##### **TPM138B**      Универсальный измеритель-регулятор 8-ми канальный со встроенным барьером искрозащиты

#### *Стандартные позиции, класс точности 0,5*

8 однотипных ключевых выходов\* TPM138B-Р ..... 11 328 руб.

#### *Позиции на заказ (срок исполнения 3 недели):*

различные комбинации выходов TPM138B-xxxxxxx с типами выходов И, Т, С, К, Р\* ..... 14 160 руб.

(Просьба! при заказе располагать выходные элементы в последовательности И→Т→С→К→Р )

#### Реле-Регуляторы

##### **TPM501**      Реле-регуляторы

TPM501 ..... Микропроцессорное реле-регулятор с таймером, дискретность работы таймера 1 мин (стандартная позиция) ..... 1 711 руб.

TPM501-С ..... модификация на заказ (срок исполнения 1 месяц), дискретность работы таймера 1 с ..... 1 711 руб.

TPM501-Д ..... модификация на заказ (срок исполнения 1 месяц), дискретность работы таймера 0,1 с ..... 1 711 руб.

##### **TPM502**      Реле-регуляторы

TPM502 ..... Реле-регулятор с ручным задатчиком в комплекте с термопарой ТПЛ(ХК) длиной 1,5 м ..... 1 357 руб.

##### **ЭРВЕН**      Реле-регуляторы

ЭРВЕН ..... Регулятор скорости вращения вентилятора в зависимости от температуры ..... 2 065 руб.

## ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГУЛЯТОРЫ

### ПИД-РЕГУЛЯТОРЫ

#### Одноканальные

##### **TPM10** Измеритель ПИД-регулятор одноканальный

*Стандартные позиции*

TPM10-Х.У.РР ..... тип корпуса Щ1, Щ2, Щ11, Д, универсальный вход, два выхода Р (э/м реле) ..... 2 360 руб.  
TPM10-Щ2.У.СР ..... тип корпуса Щ2, универсальный вход, выход 1 – С (оптосимистор), выход 2 – Р (э/м реле) ..... 2 950 руб.

*Позиции на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц)*

TPM10-Х.ХХ ..... тип корпуса Н, Щ1, Щ2, Д, универсальный вход, выход 1 – Р, К, С, Т, И, У, выход 2 – Р, К, С, Т (или один выход С3) ..... 2 950 руб.

##### **TPM210** Измеритель ПИД-регулятор с универсальным входом и RS-485

*Стандартные позиции*

TPM210-Щ1.РР; TPM210-Щ2.РР; TPM210-Щ1.ИР; TPM210-Щ2.ИР ..... 3 127 руб.

*Все остальные модификации TPM210 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц)*

TPM210-Х.ХХ ..... типы корпусов Щ1, Щ2, Н; два выхода Р, К, С, Т, И, У в различных комбинациях ..... 3 894 руб.

*\* Типы выходов ОВЕН:*

P – э/м реле 8(4) А 220 В	T – выход для управления твердотельным реле 4...6 В 25 мА
K – оптотранзистор п-р-п-типа 400 мА 60 В	И – ЦАП 4...20 мА, сопротивление 0...1000 Ом
C – оптосимистор 50 мА 300 В (пост. отк.) или 0,5 А (50 Гц; длит. имп. 5 мс)	У – ЦАП 0...10 В, сопротивление не менее 2 кОм
C3 – три оптосимистора для управления трехфазной нагрузкой	

##### **TPM101** Измеритель ПИД-регулятор с универсальным входом и RS-485

*Стандартные позиции, класс точности 0,5*

TPM101-РР; TPM101-РИ; TPM101-СР; TPM101-ТР ..... 2 950 руб.

*Все остальные модификации TPM101 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц)*

TPM101-ХХ ..... два выхода Р, К, С, Т, И, У в различных сочетаниях ..... 2 950 руб.

#### Многоканальные

##### **TPM148** Универсальный ПИД-регулятор 8-ми канальный

*Стандартные позиции, класс точности 0,5*

8 однотипных ключевых выходов\* TPM148-Р, TPM148-К, TPM148-С, TPM148-Т ..... 8 201 руб.  
8 однотипных аналоговых выходов TPM148-И и набор выходов TPM148-ИИИИРРРР ..... 10 325 руб.

*Позиции на заказ (срок исполнения 2 недели):*

различные комбинации выходов TPM148\_XXXXXXX с типами выходов И, Т, С, К, Р, У\* ..... 10 325 руб.  
(Просьба! при заказе располагать выходные элементы в последовательности И→Т→С→К→Р→У)

*Для управления задвижками и трехходовыми клапанами*

##### **TPM12** Измеритель ПИД-регулятор для управления задвижками и трехходовыми клапанами

*Стандартные позиции*

TPM12-Х.У.Р ..... тип корпуса Н, Щ1, Щ2, Щ11, Д, универсальный вход, два выхода Р (э/м реле) ..... 2 832 руб.

*Позиции на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц)*

TPM12-Х.Х ..... тип корпуса Н, Щ1, Щ2, Д, универсальный вход, выходы Р, К, С, Т, И, У в различных комбинациях ..... 3 540 руб.

##### **TPM212** Измеритель ПИД-регулятор для управления задвижками и трехходовыми клапанами с интерфейсом RS-485

*Стандартные позиции*

TPM212-Щ1.РР; TPM212-Щ2.РР; TPM212-Н.РР ..... 3 658 руб.

*Все остальные модификации TPM212 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц)*

TPM212-Х.ХХ ..... типы корпусов Щ1, Щ2, Н; два выхода Р, К, С, Т, И, У в различных комбинациях ..... 4 484 руб.

Шунтирующие прецизионные резисторы для подключения сигналов 0(4)...20 мА к приборам с универсальным входом

Комплект резисторов 100 Ом, 10 шт. ..... 59 руб.

Комплект резисторов 100 Ом, 50 шт. ..... 295 руб.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ для приборов 2TPM0, TPM1, 2TPM1, TPM10, TPM12

**Тип корпуса:**

Н – настенный (130x105x65, IP44)  
Щ1 – щитовой (96x96x65, IP54<sup>1</sup>)  
Щ11 – щитовой (96x96x47, IP54<sup>1</sup>)  
Щ2 – щитовой (96x48x100, IP54<sup>1</sup>)  
Д – на DIN-рейку (72x88x54, IP20<sup>1</sup>)

**Тип входа:**

У – универсальный

**Тип выхода:**

Р – э/м реле 8(4) А 220 В  
К – оптотранзистор п-р-п-типа 400 мА 60 В  
С – оптосимистор 50 мА 250 В (пост. отк.) или 0,5 А (50 Гц; длит. имп. 5 мс)  
И – ЦАП 4...20 мА

С3 – три оптосимистора для управления трехфазной нагрузкой  
Т – для управления твердотельным реле 4...6 В 25 мА  
У – ЦАП 0...10 В

<sup>1</sup> со стороны передней панели

## ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГУЛЯТОРЫ

### ПРИБОРЫ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

TPM974-Щ3.....	Блок управления холодильными машинами, витринами, шкафами и т.п. с автоматической разморозкой, щитовой .....	1 593 руб.
TPM974-Д.....	Блок управления холодильными машинами, витринами, шкафами и т.п. с автоматической разморозкой, на DIN-рейку .....	2 065 руб.
TPM961 .....	Блок управления холодильными машинами, витринами, шкафами и т.п. с аварийной сигнализацией .....	1 298 руб.

### КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

<b>TPM32-Щ4</b>	<b>Контроллер для регулирования температуры в системах отопления и горячего водоснабжения</b>	
TPM32-Щ4.x.....	с интерфейсом «токовая петля» .....	5 487 руб.
TPM32-Щ4.x.RS .....	с интерфейсом RS-485.....	6 372 руб.

<b>TPM33-Щ4</b>	<b>Контроллер для регулирования температуры в системах приточной вентиляции</b>	
TPM33-Щ4.x.....	с интерфейсом «токовая петля» .....	5 487 руб.
TPM33-Щ4.x.RS .....	с интерфейсом RS-485.....	6 372 руб.

TPM133-И.01 .....	Контроллер для систем приточной вентиляции с водяным калорифером и выходом 4..20 мА .....	7 906 руб.
TPM133-У.01 .....	Контроллер для систем приточной вентиляции с водяным калорифером и выходом 0..10 В. ....	7 906 руб.

<b>TPM133M</b>	<b>Контроллер для систем приточной вентиляции с отопителем и охладителем</b>	
----------------	--	--

TPM133M-PPPPP.P02 .....	Контроллер для систем приточной вентиляции с водяным отопителем и охладителем (в комплекте с MP1-P).....	10 148 руб.
TPM133M-РУ0У0Р.02 .....	с комбинацией выходов (в комплекте с MP1-P).....	10 561 руб.
<i>Позиции на заказ в соответствии с каталогом (в комплекте с MP1-P, срок исполнения 0,5 месяца)</i> .....		

TPM133M-PPPPP.P04 .....	Контроллер для систем приточной вентиляции с электр. отопителем и охладителем (в комплекте с MP1-P).....	10 148 руб.
TPM133M-0УУУ00.04 .....	с комбинацией выходов (в комплекте с MP1-P).....	10 561 руб.
<i>Позиции на заказ в соответствии с каталогом (в комплекте с MP1-P, срок исполнения 1 месяц)</i> .....		

### ПРОГРАММНЫЕ ЗАДАТЧИКИ

<b>МПР51-Щ4</b>	<b>Регулятор температуры и влажности, программируемый по времени</b>	
МПР51-Щ4.x.....	с интерфейсом «токовая петля» .....	6 254 руб.
МПР51-Щ4.x.RS .....	с интерфейсом RS-485.....	6 962 руб.
Кабель для МПР51 .....	Кабель для программирования МПР51-Щ4 на ПК .....	413 руб.
БКМ-1 .....	Блок коммутации релейный 8-ми канальный для МПР51 .....	1 416 руб.

<b>TPM151</b>	<b>Универсальный двухканальный программный ПИД-регулятор</b>	
<i>Стандартные позиции</i>		
TPM151-Щ1.РР.01; TPM151-Щ1.РР.03; TPM151-Щ1.КК.03; TPM151-Щ1.ИР.05; TPM151-Щ1.РР.06;		
TPM151-Щ1.СС.01; TPM151-Н.РР.01; TPM151-Н.РР.03.....		
<i>Позиции на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяц)</i>		
TPM151-Х1.Х2.Х3 (Х1 – тип корпуса (Щ1, Н); Х2 – различные сочетания выходов Р, К, С, Т, И, У*; Х3 – модификация по алгоритму работы) .....		6 018 руб.

<b>TPM251</b>	<b>Одноканальный программный ПИД-регулятор</b>	
<i>Стандартные позиции</i>		
TPM251-Щ1.РРР; TPM251-Щ1.ТРР .....		4 012 руб.
<i>Позиции на заказ (срок исполнения 0,5 месяца)</i>		
TPM251-Х1.РХ (Х1 – тип корпуса (Щ1, Н); Х – выход 1 (Р, К, С, Т, И*) и выход 3 (Р, И*)).....		4 956 руб.

<b>Нормирующие преобразователи</b>		
НПТ-1.00.1.1.....	Нормирующий преобразователь температуры, питание =24В, выход 0(4)-20 мА .....	2 242 руб.
НПТ-2.ХХ.1.2 .....	Нормирующий преобразователь; ХХ обозначает тип датчика и диапазон (см. каталог) .....	944 руб.

<b>Архиваторы</b>		
МСД-100.....	Модуль Сбора Данных (сетевой архиватор).....	4 956 руб.
MicroSD 2G .....	Карта памяти MicroSD 2G .....	354 руб.

## ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

### ТАЙМЕРЫ

<b>УТ1</b>	Универсальный таймер реального времени двухканальный; корпус Д, Н или Щ1.....	1 829 руб.
<b>УТ24</b>	<b>Реле времени микропроцессорное двухканальное</b>	
	стандартные позиции: тип корпуса Н, Щ1, Щ2; выходы – Р .....	1 829 руб.
	стандартные позиции: тип корпуса Д; выходы – Р .....	2 006 руб.
	позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц): тип корпуса Н, Щ1, Щ2, Д; выходы – К или С .....	2 006 руб.

### СЧЕТЧИКИ

<b>СИ8</b>	<b>Счетчик импульсов многофункциональный</b>	
<i>Стандартные позиции</i>		
СИ8-х.Р .....	тип корпуса Н, Щ1, Щ2; выходы – Р (два э/м реле) .....	2 596 руб.
СИ8-х.Р.RS .....	тип корпуса Н, Щ1, Щ2; выходы – Р (два э/м реле); интерфейс RS-485 .....	2 950 руб.
<i>Позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц)</i>		
СИ8-х.К/С .....	тип корпуса Н, Щ1, Щ2; выходы – К (два оптотранзистора) или С (два оптосимистора) .....	2 950 руб.
СИ8-х. К/С.RS .....	тип корпуса Н, Щ1, Щ2; выходы – К (два оптотранзистора) или С (два оптосимистора); интерфейс RS-485 .....	2 950 руб.
<b>СИ10</b>	<b>Счетчик импульсов простой</b>	
<i>Стандартные позиции</i>		
СИ10-24.Щ3 .....	тип корпуса Щ3; питание =24 В .....	991,20 руб.
<b>СИ20</b>	<b>Счетчик импульсов универсальный</b>	
<i>Стандартные позиции</i>		
СИ20-У.Щ2.Р .....	тип корпуса Щ2; выход – Р (э/м реле), питание ~220 В /=24 В .....	1 947 руб.
СИ20-У.Щ1.Р .....	тип корпуса Щ1; выход – Р (э/м реле), питание ~220 В /=24 В .....	1 947 руб.
СИ20-У.Н.Р .....	тип корпуса Н; выход – Р (э/м реле), питание ~220 В /=24 В .....	1 947 руб.
<i>Позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц)</i>		
СИ20-У.х.х .....	тип корпуса Щ1, Щ2, Н; выход – К или С, питание ~220 В /=24 В .....	1 947 руб.
<b>СИ30</b>	<b>Счетчик импульсов реверсивный (интерфейс RS-485, USB-порт)</b>	
<i>Стандартные позиции</i>		
СИ30-220-х.Р .....	тип корпуса Щ1, Щ2, Н; выходы – Р (два э/м реле), питание ~220 В .....	2 832 руб.
СИ30-24-х.Р .....	тип корпуса Щ1; Щ2, Н; выходы – Р (два э/м реле), питание =24 В .....	2 832 руб.
<i>Позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц)</i>		
СИ30-х-х.х .....	тип корпуса Щ1, Щ2, Н; выходы – К или С, питание ~220 В или =24 В .....	2 832 руб.

### РАСХОДОМЕРЫ

<b>РМ1</b>	<b>Расходомер</b>	.....8 732 руб.
Аксессуары:	таблетка DS1996L-F5 – 480,26 руб.; считыватель DS9097U-009 – 885 руб. контактное устройство DS1402D – 354 руб.; контактное устройство DS9092 – 153,4 руб.	

### СИГНАЛИЗАТОРЫ И РЕГУЛЯТОРЫ УРОВНЕЙ ЖИДКОСТИ И СЫПУЧИХ СРЕД

<b>САУ-М2</b>	Прибор для управления электроприводом погружного насоса; корпус Н .....	1 652.00 руб.
<b>САУ-М6</b>	Трехканальный сигнализатор уровня жидкости; корпус Н .....	1 994,20 руб.
<b>САУ-М7Е</b>	Сигнализатор контроля уровня жидких и сыпучих сред с дистанционным управлением; корпус Н или Щ1 .....	1 994,20 руб.
<b>САУ-МП</b>	Прибор для управления системой подающих насосов; корпус Н или Щ1 .....	2 714.00 руб.
<b>САУ-У.х</b>	Контроллер уровня жидкости и управления насосами; корпус (х) Н, Д, Щ1 .....	2 773.00 руб.

Кабели для САУ-МП ..... Кабели для программирования САУ-МП «ПРИБОР – ПРИБОР» или «ПК – ПРИБОР» ..... 413.00 руб.

### БКК1      Блок согласования сигналов кондуктометрических датчиков (четырехканальный)

БКК1-24 .....	напряжение питания 24 В постоянного тока, выходы – транзисторные ключи.....	2 242.00 руб.
БКК1-220 .....	напряжение питания 220 В переменного тока, выходы – э/м реле .....	2 242.00 руб.

### ПРИБОРЫ ДЛЯ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ

<b>ПКП1Т</b>	Устройство контроля положения задвижки по времени и току со встроенным интерфейсом RS-485.....	4 543 руб.
ПКП1Т-х.І	заказные модификации (срок исполнения 1 месяц): выход 4...20 мА .....	4 543 руб.
<b>ПКП1И</b>	Устройство контроля положения задвижки по числу оборотов вала со встроенным интерфейсом RS-485 .....	4 543 руб.
ПКП1И-х.І	заказные модификации (срок исполнения 1 месяц): выход 4...20 мА .....	4 543 руб.

## ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

### АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

Марка	DN, мм	Ру, кгс/см <sup>2</sup>	Условная пропускная способность Kv, м <sup>3</sup> /ч	Темпера- тура рабочей среды t, °C	Переп. давл. на ΔP, не более, кгс/см <sup>2</sup>	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг	Цена, руб. с НДС
<b>Клапан запорно-регулирующий односедельный фланцевый с ЭИМ ST (Словакия) с реостатным датчиком</b>									
25ч945п Корпус – СЧ 21-40 Уплотн. в затворе – фторопласт	15	16	0,16 0,25 0,4 0,63 1,6 2,5 3,2 4	до +150	16	Жидкие или газообр. среды, нейтральные к материалам деталей, соприк. со средой	130	10	25 370,00
	20		1,6 2,5 4,0 6,3				150	12	26 078,00
	25		1,0 1,6 2,5 3,2 4,0 6,3 8 10 16				160	15	26 609,00
	32	16 25	6,3 10 16				190	18	28 261,00
	40		10 16 25 40				200	20	28 851,00
	50		16 20 25 40 63				230	22	29 441,00
	65		25 40 63 100				290	34	33 571,00
	80		40 50 63 80 100 160				310	44	36 344,00
	100	16	63 100 160 250				350	67	45 253,00
	125		100 160 250				400	92	59 885,00
25ч945нж Корпус – СЧ 21-40 Уплотн. в затворе – «металл по металлу»	15	16	0,16 0,25 0,4 0,63 1,6 2,5 3,2 4	до +300	16	Жидкие или газообр. среды, нейтральные к материалам деталей, соприк. со средой	130	10	25 429,00
	20		1,6 2,5 4 6,3				150	12	26 078,00
	25		1,0 1,6 2,5 3,2 4,0 6,3 8 10 16				160	15	26 609,00
	32	16 25	6,3 10 16				190	18	28 261,00
	40		10 16 25 40				200	20	28 851,00
	50		16 20 25 40 63				230	22	29 441,00
	65		25 40 63 100				290	34	33 571,00
	80		40 50 63 80 100 160				310	44	36 344,00
	100	16	63 100 160 250				350	67	45 253,00
	125		100 160 250				400	92	59 885,00
25с947нж Корпус – сталь 25Л Уплотн. в затворе – «металл по металлу»	15	16 25 40	0,16 0,25 0,4 0,63 1,6 2,5 3,2 4	до +425	16	Жидкие или газообр. среды, нейтральные к материалам деталей, соприк. со средой	130	6	29 972,00
	20		1,6 2,5 4 6,3				150	7	29 972,00
	25		1,0 1,6 2,5 3,2 4,0 6,3 8 10 16				160	7,5	30 621,00
	32		6,3 10 16				190	11	31 801,00
	40		10 16 25 40				200	12	32 155,00
	50		16 20 25 40 63				230	19	32 863,00
	65		25 40 63 100				290	35	38 881,00
	80		40 50 63 80 100 160				310	38	41 182,00
	100		63 100 160 250				350	48	48 085,00
	125	16	100 160 250				400	70	83 839,00
25нж947нж Корпус- Сталь 12Х18Н9ТЛ Уплотнение в затворе – "металл по металлу"	15	16 25 40	0,16 0,25 0,4 0,63 1,6 2,5 3,2 4,0	до +425	16	Жидкие или газообр. среды, нейтральные к материалам деталей, соприк. со средой	130	6	41 949,00
	20		1,6 2,5 4,0 6,3				150	7	42 716,00
	25		1,0 1,6 2,5 3,2 4,0 6,3 8 10 16				160	7,5	44 014,00
	32		6,3 10 16				190	11	47 200,00
	40		10 16 25 40				200	12	48 144,00
	50		16 20 25 40 63				230	19	49 855,00
	65		25 40 63 100				290	35	56 050,00
	80		40 50 63 80 100 160				310	38	58 882,00
	100		63 100 160 250				350	48	78 234,00
	125	16	100 160 250				400	70	112 690,00
<b>Клапан смесительный фланцевый с ЭИМ</b>									
27ч908нж	50	16	30 50	от - 15 до +180	10 7 7	Жидкие или газ. среды, нейтральные к материалам деталей, соприк. со средой	230	33	41 949,00
	80		63 100				310	48	45 843,00
	100		170				350	64	52 746,00
	125		550				400	74	74 045,00

## ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Марка	DN, мм	P <sub>y</sub> , кгс/см <sup>2</sup>	Усл. проп. способн. Kv, м <sup>3</sup> /ч	Темпера- тура рабоч. среды t, °C	Мини- мальное рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг	Корпус/ уплотнение	Цена, руб. с НДС					
<b>Клапаны соленоидные CEME (Италия)</b>															
CEME (н.з.)	15	10	2,1	0...+80	0,3	Чистая питьевая и технич. вода, воздух	61	0,5	латунь/ NBR	3 186,00					
	20		5,7				87	0,8		3 363,00					
	25		9,6				100	1,1		4 720,00					
	32		22				131	2,5		7 493,00					
	40		27				146	3		8 437,00					
	50		35				174	4,6		9 381,00					
	65		63				245	9,4		26 904,00					
CEME (н.о.)	15	10	2,1	0...+80	0,3	Чистая питьевая и технич. вода, воздух	61	0,5	латунь/ NBR	3 363,00					
	20		5,7				87	0,8		3 481,00					
	25		9,6				100	1,1		5 074,00					
	32		22				131	2,5		7 729,00					
	40		27				146	3		8 555,00					
	50		35				174	4,6		11 682,00					
<b>Клапаны соленоидные SMS-TORK (Турция)</b>															
<b>Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления</b>															
T-GP 102	10	16	2,9	-10..+80	0,5	Вода, воздух, нейтральные жидкости и газы, масла	75	0,68	латунь/ NBR	2 360,00					
T-GP 103	15		4,2				79	0,71		2 360,00					
T-GP 104	20		5,1				79	0,8		2 832,00					
T-GP 105	25		5,4				87	0,97		2 832,00					
T-GP 106	32		23,4				141	2,65		6 962,00					
T-GP 107	40		27,6				139	2,55		7 198,00					
T-GP 108	50		34,8				145,5	2,98		8 083,00					
<b>Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления</b>															
T-GZ 103	15	16	3,7	-10...+80	0	Вода	79	0,72	латунь/ NBR	3 009,00					
T-GZ 104	20		5,1				80	0,8		3 304,00					
T-GZ 105	25		6				85	0,98		3 776,00					
<b>Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления НО</b>															
T-GZN 103	15	12	3,7	-10...+80	0	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	79	0,73	Латунь/ NBR	3 540,00					
T-GZN 104	20		5,1				79	0,81		3 894,00					
T-GZN 105	25		6				87	0,99		4 425,00					
<b>Клапаны для воды и водяного пара, требующие наличия минимального рабочего давления</b>															
T-B 202	10	6	2,9	-10...+160	0,5	Перегретая вода, насыщенный пар	75	0,68	Латунь/ PTFE	2 419,00					
T-B 203	15		4,2				79	0,71		2 478,00					
T-B 204	20		5,1				79	0,8		3 953,00					
T-B 205	25		5,4				87	0,97		3 953,00					
T-B 206	32		23,4				141	2,65		7 729,00					
T-B 207	40		27,6				139	2,55		7 729,00					
T-B 208	50		34,8				145,6	2,98		8 496,00					
<b>Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления НО</b>															
T-GLN 102	10	10	2,9	-10...+80	0,5	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	74	0,7	Латунь/ NBR	2 891,00					
T-GLN 103	15		4,2				79	0,73		2 891,00					
T-GLN 104	20		5,1				80	0,81		3 304,00					
T-GLN 105	25		5,4				85	0,99		3 304,00					
T-GLN 106	32		23,4				141	2,65		7 670,00					
T-GLN 107	40		27,6				139	2,55		7 670,00					
T-GLN 108	50		34,8				145,6	2,98		8 555,00					

На отдельные партии товара возможно установление договорных цен

## ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Марка	DN, мм	P <sub>y</sub> , кгс/см <sup>2</sup>	Усл. проп. способн. Kv, м <sup>3</sup> /ч	Темпера- тура рабоч. среды t, °C	Мини- мальное рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг	Корпус/ уплотнение	Цена, руб. с НДС					
<b>Клапаны соленоидные CEME (Италия)</b>															
CEME (н.з.)	15	10	2,1	0...+80	0,3	Чистая питьевая и технич. вода, воздух	61	0,5	латунь/ NBR	3 186,00					
	20		5,7				87	0,8		3 363,00					
	25		9,6				100	1,1		4 720,00					
	32		22				131	2,5		7 493,00					
	40		27				146	3		8 437,00					
	50		35				174	4,6		9 381,00					
	65		63				245	9,4		26 904,00					
CEME (н.о.)	15	10	2,1	0...+80	0,3	Чистая питьевая и технич. вода, воздух	61	0,5	латунь/ NBR	3 363,00					
	20		5,7				87	0,8		3 481,00					
	25		9,6				100	1,1		5 074,00					
	32		22				131	2,5		7 729,00					
	40		27				146	3		8 555,00					
	50		35				174	4,6		11 682,00					
<b>Клапаны соленоидные SMS-TORK (Турция)</b>															
<b>Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления</b>															
T-GP 102	10	16	2,9	-10..+80	0,5	Вода, воздух, нейтральные жидкости и газы, масла	75	0,68	латунь/ NBR	2 360,00					
T-GP 103	15		4,2				79	0,71		2 360,00					
T-GP 104	20		5,1				79	0,8		2 832,00					
T-GP 105	25		5,4				87	0,97		2 832,00					
T-GP 106	32		23,4				141	2,65		6 962,00					
T-GP 107	40		27,6				139	2,55		7 198,00					
T-GP 108	50		34,8				145,5	2,98		8 083,00					
<b>Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления</b>															
T-GZ 103	15	16	3,7	-10...+80	0	Вода	79	0,72	латунь/ NBR	3 009,00					
T-GZ 104	20		5,1				80	0,8		3 304,00					
T-GZ 105	25		6				85	0,98		3 776,00					
<b>Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления НО</b>															
T-GZN 103	15	12	3,7	-10...+80	0	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	79	0,73	Латунь/ NBR	3 540,00					
T-GZN 104	20		5,1				79	0,81		3 894,00					
T-GZN 105	25		6				87	0,99		4 425,00					
<b>Клапаны для воды и водяного пара, требующие наличия минимального рабочего давления</b>															
T-B 202	10	6	2,9	-10...+160	0,5	Перегретая вода, насыщенный пар	75	0,68	Латунь/ PTFE	2 419,00					
T-B 203	15		4,2				79	0,71		2 478,00					
T-B 204	20		5,1				79	0,8		3 953,00					
T-B 205	25		5,4				87	0,97		3 953,00					
T-B 206	32		23,4				141	2,65		7 729,00					
T-B 207	40		27,6				139	2,55		7 729,00					
T-B 208	50		34,8				145,6	2,98		8 496,00					
<b>Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления НО</b>															
T-GLN 102	10	10	2,9	-10...+80	0,5	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	74	0,7	Латунь/ NBR	2 891,00					
T-GLN 103	15		4,2				79	0,73		2 891,00					
T-GLN 104	20		5,1				80	0,81		3 304,00					
T-GLN 105	25		5,4				85	0,99		3 304,00					
T-GLN 106	32		23,4				141	2,65		7 670,00					
T-GLN 107	40		27,6				139	2,55		7 670,00					
T-GLN 108	50		34,8				145,6	2,98		8 555,00					

На отдельные партии товара возможно установление договорных цен

## ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Марка	DN, мм	Ру, кгс/см <sup>2</sup>	Усл. проп. способн. Кv, м <sup>3</sup> /ч	Темпера- турс рабоч. среды t, °C	Мини- мальное рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг	Корпус/ уплотнение	Цена, руб. с НДС
<b>Клапаны соленоидные ASCO/NUMATICS (Нидерланды)</b>										
Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления										
SCE 238A001	10	10	2,4	от -10 до +85	0,3	Вода, воздух, нейтральные жидкости и газы, масла	62		латунь/ NBR	2 773,00
SCE 238C002	15		2,4				62			2 773,00
SCE 238C004	20		6,6				95			4 661,00
SCE 238C005	25		9,9				105,5			4 661,00
SCG 238C016	32		15				113			5 546,00
SCG 238C017	40		27				140			7 493,00
SCG 238C018	50		34				157			7 965,00
SCG 238C019	32		15				113	1,9		9 145,00
SCG 238C020	40		27				140	3		10 502,00
SCG 238C021	50		34				145	3,4		10 974,00
Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления										
SCE 210C034	15	9	3,4	от -20 до +85	0	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	70	0,9	латунь/ NBR	4 897,00
SCE 210C035	20		4,7				70	1		6 431,00
SCE 210C094	15		3,4				70			7 316,00
SCE 210D095	20		4,3				71			7 965,00
SCE 210B057	25		11,1				95	2		9 971,00
SCE 210B154	25		11,1				95			11 387,00
SCE 210B155	32		12,8				95			13 983,00
SCE 210B156	40		19,3				111			16 107,00
Клапаны из нержавеющей стали, не требующие наличия минимального рабочего давления										
SCG 210C087	15	9		от -20 до +85	0	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	70		нерж. сталь/ NBR	16 225,00
SCG 210C088	20						71			16 225,00
SCG 210D189	25						95			26 668,00
Клапаны для воды и водяного пара, требующие наличия минимального рабочего давления										
SCE 220A019	10	10	2,6	до +185	0,35	Перегретая вода, насыщенный пар	70		латунь/ PTFE	13 806,00
SCE 220A021	15		3,5				70			11 446,00
SCE 220A023	20		4,3				71			12 626,00
SCE 220.025	25		11,6				95			17 228,00
SCE 220.027	32		12,8				93			18 998,00
SCE 220.029	40		19,5				111			26 019,00
SCE 220.031	50		37				129			35 164,00
Клапаны регулирующие NUMATICS с пневмоприводом с позиционером COMPACT										
E290B002PDB06	15	10	4,6	-10...+184	0	Нейтр. и агрессивные жидкости и газы,вода	65		бронза/ PTFE	35 400,00
E290B005PDB06	20		7,1				75			35 813,00
E290B010PDB06	25		15				90			36 167,00
E290A017PDB06	32		21				110			43 837,00
E290A021PDB06	40		29				120			47 967,00
E290A485PDB06	50		66				150			54 457,00
E290B045PDB06	15	10	4,6	-10...+184	0	Нейтр. и агрессивные жидкости и газы,вода	65		нерж.сталь./ PTFE	39 081,60
E290B048PDB06	20		7,1				75			40 120,00
E290B053PDB06	25		15				90			42 031,60
E290A060PDB06	32		21				110			54 516,00
E290A064PDB06	40		29				120			59 483,80
E290A498PDB06	50		66				150			71 036,00



# ПРАЙС-ЛИСТ ОВЕН

цены указаны в рублях (с НДС)  
действительны с 28 марта 2011 г.

Центральный офис:

111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5  
тел.: (495) 221-60-64 (многоканальный)  
факс: (495) 728-41-45, 258-99-01/02

## ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

### ПРИБОРЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ И НАСТРОЙКИ

ЭП10	Эмулятор печи	
ЭП10	Эмулятор печи	1 534 руб.
Рамка монтажная 96x96		129,80 руб.
Рамка монтажная 96x48		129,80 руб.

### БАРЬЕРЫ ИСКРОЗАЩИТЫ

ИСКРА-ТС.01	Барьер искрозащиты, для подключения датчиков типа ТСМ/ТСП, сертификат [Exia]IIC	1 652 руб.
ИСКРА-ТП.01	Барьер искрозащиты, для подключения термопар и датчиков с выходом -1...+1 В, сертификат [Exia]IIC	1 652 руб.
ИСКРА-АТ.01	Барьер искрозащиты, для подключения датчиков с выходом 0...5 мА, 0(4)...20 мА, сертификат [Exia]IIC	1 652 руб.

## БЛОКИ ПИТАНИЯ И УСТРОЙСТВА КОМУТАЦИИ

### БЛОКИ ПИТАНИЯ

БП04Б-Д2	Блок питания 2-х канальный, мощность 4 Вт, модификации вых. напряжения 24 или 36 В	767 руб.
БП07Б-Д3.2	Блок питания 2-х канальный, мощность 7 Вт, модификации вых. напряжения 24 или 36 В	1 239 руб.
БП14Б-Д4.2	Блок питания 2-х канальный, мощность 14 Вт, модификации вых. напряжения 24 или 36 В	1 593 руб.
БП14Б-Д4.4	Блок питания 4-х канальный, мощность 14 Вт, модификации вых. напряжения 24 или 36 В	1 829 руб.
БП15Б-Д2	Блок питания, 15 Вт, <i>стандартные модификации</i> : вых. напряжения 12, 24 или 36 В <i>заказные модификации (срок исполнения 1 месяц)</i> : вых. напряжения 5, 9, 15, 48 или 60 В	1 062 руб.
БП30Б-Д3	Блок питания, 30 Вт, <i>стандартные модификации</i> : вых. напряжения 12, 24 или 36 В <i>заказные модификации (срок исполнения 1 месяц)</i> : вых. напряжения 5, 9, 15, 48 или 60 В	1 357 руб.
БП60Б-Д4	Блок питания, 60 Вт, <i>стандартные модификации</i> : вых. напряжения 12, 24 или 36 В <i>заказные модификации (срок исполнения 1 месяц)</i> : вых. напряжения 5, 9, 15, 48 или 60 В	1 829 руб.
ИБП60Б-Д9-24	Источник бесперебойного питания, 60Вт, вых. напряжение 24В, подключение внешнего АКБ	1 947 руб.
БСФ-Д2-0.6	Блок сетевого фильтра, в корпусе Д2, максимальный ток нагрузки 0,6 А	708 руб.
БСФ-Д3-1,2	Блок сетевого фильтра, в корпусе Д3, максимальный ток нагрузки 1,2 А	826 руб.
БГР2-24/24	Блок гальванической развязки, 2 канала	1 239 руб.
БГР4-24/24	Блок гальванической развязки, 4 канала	1 652 руб.

### УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ

БУСТ	Блок управления симисторами и тиристорами	4 130 руб.
БУСТ2	Блок управления симисторами и тиристорами	5 428 руб.
БКСТ1	Блок коммутации силовых симисторов и тиристоров	1 357 руб.

### УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ

МНС1	Монитор напряжения сети	1 770 руб.
УЗОТЭ-2У	Устройство защитного отключения трехфазного электродвигателя	1 888 руб.

## БЛОКИ ПИТАНИЯ И УСТРОЙСТВА КОМУТАЦИИ

### ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ KIPPRIBOR

#### Реле твердотельные однофазные

MD0544ZD3	Реле малогабаритное однофазное 5A/440V, управление =3–32VDC	259,60 руб.
MD1044ZD3	Реле малогабаритное однофазное 10A/440V, управление =3–32VDC	318,60 руб.
HD1025DD3	Реле твердотельное однофазное 10A/250V, управление =3–32VDC	631,30 руб.
HD1044ZD3	Реле твердотельное однофазное 10A/480V, управление =3–32VDC	369,34 руб.
HD1044ZA2	Реле твердотельное однофазное 10A/480V, управление ~90–250VAC	377,60 руб.
HD1044VA	Реле твердотельное однофазное 10A/440V, управление: переменный резистор	413,00 руб.
MD1544ZD3	Реле малогабаритное однофазное 15A/440V, управление =3–32VDC	354,00 руб.
HD25221U	Реле твердотельное однофазное 25A/250V, управление =0–10VDC	531,00 руб.
HD2525DD3	Реле твердотельное однофазное 25A/250V, управление =3–32VDC	649,00 руб.
HD2544ZD3	Реле твердотельное однофазное 25A/480V, управление =3–32VDC	429,52 руб.
HD2544ZA2	Реле твердотельное однофазное 25A/480V, управление ~90–250VAC	456,66 руб.
HD2544VA	Реле твердотельное однофазное 25A/440V, управление: переменный резистор	472,00 руб.
HD4025DD3	Реле твердотельное однофазное 40A/250V, управление =3–32VDC	826,00 руб.
HD4044ZD3	Реле твердотельное однофазное 40A/480V, управление =3–32VDC	513,30 руб.
HD4044ZA2	Реле твердотельное однофазное 40A/480V, управление ~90–250VAC	558,14 руб.
HD4044VA	Реле твердотельное однофазное 40A/440V, управление: переменный резистор	531,00 руб.
HDH6044ZD3	Реле твердотельное однофазное 60A/480V, управление =3–32VDC	729,24 руб.
HD6044ZA2	Реле твердотельное однофазное 60A/480V, управление ~90–250VAC	764,64 руб.
HDH8044ZD3	Реле твердотельное однофазное 80A/480V, управление =3–32VDC	873,20 руб.
HD8044ZA2	Реле твердотельное однофазное 80A/480V, управление ~90–250VAC	1 013,62 руб.
HDH10044ZD3	Реле твердотельное однофазное 100A/480V, управление =3–32VDC	1 034,86 руб.
HDH12044ZD3	Реле твердотельное однофазное 120A/440V, управление =3–32VDC	1 298,00 руб.
BDH10044ZD3	Реле промышленное однофазное 100A/440V, управление =3–32VDC	1 180,00 руб.
BDH12044ZD3	Реле промышленное однофазное 120A/440V, управление =3–32VDC	1 357,00 руб.
BDH15044ZD3	Реле промышленное однофазное 150A/440V, управление =3–32VDC	1 416,00 руб.
BDH20044ZD3	Реле промышленное однофазное 200A/440V, управление =3–32VDC	1 711,00 руб.
BDH25044ZD3	Реле промышленное однофазное 250A/440V, управление =3–32VDC	1 947,00 руб.

#### Реле твердотельные трехфазные

HT1044ZD3	Реле твердотельное трехфазное 10A/480V, управление =3–32VDC	1 349,92 руб.
HT1044ZA2	Реле твердотельное трехфазное 10A/480V, управление ~90–250VAC	1 476,18 руб.
HT2544ZD3	Реле твердотельное трехфазное 25A/480V, управление =3–32VDC	1 449,04 руб.
HT2544ZA2	Реле твердотельное трехфазное 25A/480V, управление ~90–250VAC	1 610,70 руб.
HT4044ZD3	Реле твердотельное трехфазное 40A/480V, управление =3–32VDC	1 610,70 руб.
HT4044ZA2	Реле твердотельное трехфазное 40A/480V, управление ~90–250VAC	1 791,24 руб.
HT6044ZD3	Реле твердотельное трехфазное 60A/480V, управление =3–32VDC	2 195,98 руб.
HT6044ZA2	Реле твердотельное трехфазное 60A/480V, управление ~90–250VAC	2 330,50 руб.
HT8044ZD3	Реле твердотельное трехфазное 80A/480V, управление =3–32VDC	2 466,20 руб.
HT8044ZA2	Реле твердотельное трехфазное 80A/480V, управление ~90–250VAC	2 870,94 руб.
HT10044ZD3	Реле твердотельное трехфазное 100A/480V, управление =3–32VDC	3 186,00 руб.
HT12044ZD3	Реле твердотельное трехфазное 120A/480V, управление =3–32VDC	3 545,90 руб.

#### Радиаторы для твердотельных реле

PTP060	Радиатор для однофазного реле, ток нагрузки ≤20A	177,00 руб.
PTP061	Радиатор для однофазного реле, ток нагрузки ≤40A	277,30 руб.
PTP062	Радиатор для однофазного реле, ток нагрузки ≤60A	436,60 руб.
PTP063	Радиатор для однофазного реле, ток нагрузки ≤100A	885,00 руб.
PTP038	Радиатор для однофазного промышленного реле, ток нагрузки ≤100A	2 714,00 руб.
PTP039	Радиатор для однофазного промышленного реле, ток нагрузки ≤200A	4 248,00 руб.
PTP040	Радиатор для однофазного промышленного реле, ток нагрузки ≤250A	5 900,00 руб.
PTP034	Радиатор для трехфазного реле, ток нагрузки ≤30A	885,00 руб.
PTP036	Радиатор для трехфазного реле, ток нагрузки ≤40A	1 239,00 руб.
PTP037	Радиатор для трехфазного реле, ток нагрузки ≤80A	1 888,00 руб.

#### Колодки (розетки) для промежуточных реле

PYF-14BE/2	Колодка для реле промежуточного	85,50 руб.
------------	---------------------------------	------------

## ДАТЧИКИ

### ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ градуировки 50М/100М С КАБЕЛЬНЫМ ВЫВОДОМ

Модификация ДТСХХ4	Длина погружаемой части, мм									
	до 160		200–320		400–500		630–800		1000	
	50М	100М	50М	100М	50М	100М	50М	100М	50М	100М
014, 024, 034, 044	247,80	391,76								
054, 064, 074, 084, 194	456,66	474,36	519,20	536,90	582,92	600,62	754,52	743,40	842,52	862,58
094, 104, 114	313,88	338,66	331,58	357,54	446,04	470,82	562,86	590,88	671,42	660,80
124, 134, 144, 154	456,66	474,36	519,20	536,90	582,92	600,62				
174, 184	605,34	625,40	605,34	625,40						
204, 224	671,42	708								

### ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ с 2-мя чувствительными элементами

064, 074, 084, 194	521,56	542,80	590,00	658,44	660,80	682,04	813,02	835,44	938,10	961,70
094, 104, 114	378,78	407,10	402,38	433,06	523,92	552,24	951,36	683,22	768,18	761,10
134, 144	521,56	542,80	590,00	658,44	660,80	682,04				
184	670,24	693,84	676,14	700,92						

Стандартная длина кабеля 0,2 м. При большей длине кабеля к цене датчика прибавляется цена кабеля, при 2-х чувств. элементах двойная цена кабеля.

### ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ градуировки 50М/100М С КОММУТАЦИОННОЙ ГОЛОВКОЙ

Модификация ДТСХХ5	Длина погружаемой части, мм									
	60–160		200–500		630–800		1000–1250		1600–2000	
	50М	100М	50М	100М	50М	100М	50М	100М	50М	100М
015, 025*	417,72	448,40	448,40	477,90	527,46	559,32	631,30	663,16	809,48	842,52
035, 045, 055, 065, 075, 085, 095, 105, 145*	480,26	492,06	551,06	580,56	640,74	672,60	779,98	813,02	959,34	993,56
двойные по схеме 2	536,90	553,42								
двойные по схеме 3	625,40	638,38	653,72	670,24	712,72	728,06	940,46	960,52	1 117,46	1 139,88
двойные по схеме 4	650,18	661,98	678,50	693,84	737,50	751,02	967,60	1 000,64	1 145,78	1 180,00
125	389,40	417,72								

\* Указанные модели ДТСХХ5 с двух- и трехпроводной схемой соединений могут быть изготовлены с металлической коммутационной головкой, цена + 295 руб.

### ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ градуировки 50П/100П/РТ100 С КАБЕЛЬНЫМ ВЫВОДОМ

Модификация ДТСХХ4	Длина погружаемой части, мм														
	до 100			120–160			200–320			400–500			630–800		
	50П	100П $W_{100}=1,391$	100П $W_{100}=1,385$ (Pt100)	50П	100П $W_{100}=1,391$	100П $W_{100}=1,385$ (Pt100)	50П	100П $W_{100}=1,391$	100П $W_{100}=1,385$ (Pt100)	50П	100П $W_{100}=1,391$	100П $W_{100}=1,385$ (Pt100)	50П	100П $W_{100}=1,391$	100П $W_{100}=1,385$ (Pt100)
014, 024, 034, 044 до 300 °C	833,08	888,54	468,46												
054, 064, 074, 084, 194	880,28	901,52	516,84	674,96	742,22	516,84	720,98	788,24	573,48	768,18	834,26	625,40	926,30	995,92	726,88
094, 104, 114	700,92	720,98	599,44	599,44	658,44	441,32	618,32	676,14	454,30	636,02	696,20	472,00	729,24	794,14	533,36
124, 134, 144, 154	880,28	901,52	516,84	674,96	742,22	516,60	720,98	788,24	573,48	768,18	834,26	625,40			
174, 184	1 052,56	1 674,42	748,12	1 052,56	1 674,42	748,12									
204, 224	1 052,56	1 674,42	748,12												

### ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ с 2-мя чувствительными элементами

064, 074, 084, 194	1183,54	1275,58	601,80	980,58	1067,90	604,16	1032,50	1119,82	667,88	1086,78	1172,92	725,70	1256,70	1346,38	838,98
094, 104, 114	1004,18	1095,04	684,40	905,06	984,12	528,64	929,84	1007,72	548,70	954,62	1034,92	572,30	1059,64	1144,60	645,46
134, 144	1183,54	1275,58	601,80	980,58	1067,90	604,16	1032,50	1119,82	667,88	1086,78	1172,92	725,70			
184	1355,82	2048,48	833,08	1358,18	2000,10	836,62									

Стандартная длина кабеля 0,2 м. При большей длине кабеля к цене датчика прибавляется цена кабеля, при 2-х чувств. элементах двойная цена кабеля.

Датчики класса «A».....+20 %.

### ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ градуировки 50П/100П/РТ100 С КОММУТАЦИОННОЙ ГОЛОВКОЙ

Модификация ДТСХХ5	Длина погружаемой части, мм											
	60–100			120–160			200–500			630–800		
	50П	100П $W_{100}=1,391$	100П $W_{100}=1,385$ (Pt100)	50П	100П $W_{100}=1,391$	100П $W_{100}=1,385$ (Pt100)	50П	100П $W_{100}=1,391$	100П $W_{100}=1,385$ (Pt100)	50П	100П $W_{100}=1,391$	100П $W_{100}=1,385$ (Pt100)
015, 025*	826,00	846,06	600,62	735,14	787,06	569,94	752,84	807,12	581,74			
035, 045, 055, 065, 075, 085, 095, 105, 115, 145*	960,52	979,40	667,88	877,92	928,66	667,88	893,26	946,36	679,68			
двойные по схеме 2	1 181,18	1 141,60	984,12	999,46	1 138,70	984,12						
двойные по схеме 3	1 215,58	1 326,32	987,66	1 092,68	1 132,80	987,66	1 108,02	1 162,30	1 004,18			
двойные по схеме 4	1 302,72	1 397,12	1 012,44	1 121,00	1 172,92	1 012,44	1 136,34	1 190,62	1 027,78			
125	682,04	735,14	533,36									
Модификация ДТСХХ5	630–800			1000–1250			1600–2000					
	50П	100П $W_{100}=1,391$	100П $W_{100}=1,385$ (Pt100)	50П	100П $W_{100}=1,391$	100П $W_{100}=1,385$ (Pt100)	50П	100П $W_{100}=1,391$	100П $W_{100}=1,385$ (Pt100)	50П	100П $W_{100}=1,391$	100П $W_{100}=1,385$ (Pt100)
	821,28	877,92	673,78	966,42	1 032,50	815,38	1 144,60	1 210,68	993,56			
035, 045, 055, 065, 075, 085, 095, 105, 115, 145*	955,80	1 018,34	813,02	1 113,92	1 180,00	961,70	1 292,10	1 359,36	1 139,88			
двойные по схеме 3	1 275,58	1 401,84	1 157,58	1								

## ДАТЧИКИ

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С КАБЕЛЬНЫМ ВЫВОДОМ

Модификация ДТПК(L)ХХ4	Длина погружаемой части, мм		
	До 200	250–500	630–1000
054, 064, 074, 084, 194	365,80	483,80	
014, 024, 034, 044, 094, 104, 114	198,24	291,46	481,44
124, 134, 144, 154	365,80	483,80	
174, 184	1 020,70	1 020,70	
<b>204</b>	377,60	365,80	



Все преобразователи термоэлектрические ДТПЛХХ4 могут иметь взрывозащищенное исполнение 0ExiaIICT1...T6 X. При заказе в конце условного обозначения типа датчика указывается символ EX и температурный диапазон T2...T6. Позиции на заказ, стоимость взрывозащищенных термопреобразователей +100 %.

Все цены указаны для стандартной длины кабеля – 0,2 м. При большей длине к цене датчика прибавляется цена кабеля, сечением 0,5.

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С КОММУТАЦИОННОЙ ГОЛОВКОЙ (модели 015–105, 185–265)

Модификация ДТПК(L)ХХ5	Длина погружаемой части, мм									
	60–200*		250–500		630–800		1000–1250		1600–2000	
	одинар.	двойн.	одинар.	двойн.	одинар.	двойн.	одинар.	двойн.	одинар.	двойн.
<b>ДТПК до 800 °C и ДТПЛ до 600 °C, сталь 12Х18Н10Т, пластмассовая коммутационная головка</b>										
015, 025	317,42	348,10	348,10	377,60	436,60	543,98	599,44	728,06	833,08	1 063,18
035, 045, 055, 065, 075, 085, 095, 105, 185, 195, 205, 215, 265	408,28	436,60	494,42	567,58	594,72	697,38	763,46	915,68	998,28	1 223,66
<b>ДТПК до 800 °C и ДТПЛ до 600 °C, сталь 12Х18Н10Т, металлическая коммутационная головка</b>										
015, 025	730,42	759,92	759,92	790,60	869,66	975,86	1 053,74	1 211,86	1 285,02	1 516,30
035, 045, 055, 065, 075, 085, 095, 105, 185, 195, 205, 215, 265	820,10	848,42	906,24	979,40	1 027,78	1 129,26	1 217,76	1 368,80	1 450,22	1 676,78
<b>ДТПК до 900 °C, сталь 08Х20Н14С2, металлическая коммутационная головка</b>										
025	1 395,94	1 425,44	1 425,44	1 454,94	1 561,14	1 622,50	1 667,34	1 733,42	1 700,38	1 773,54
045, 075, 085	1 456,12	1 485,62	1 485,62	1 515,12	1 622,50	1 685,04	1 733,42	1 798,32	1 765,28	1 830,18

\* Для моделей 015–105, 185–265 из стали 12Х18Н10Т с длиной погружаемой части 60–200 мм указанные температурные диапазоны обеспечиваются только при использовании металлической коммутационной головки.

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КОММУТАЦИОННОЙ ГОЛОВКОЙ (мод. 115–165)

Модификация ДТПК(L)ХХ5	Длина погружаемой части, мм								
	до 320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
<b>ДТПК до 800 °C и ДТПЛ до 600 °C, сталь 12Х18Н10Т</b>									
115*, 125	1 305,08	1 431,34	1 589,46	1 882,10	2 164,12	2 613,70	3 049,12	3 656,82	4 350,60
135	1 641,38	1 767,64	1 925,76	2 237,28	2 519,30	2 984,22	3 419,64	4 027,34	4 047,40
<b>ДТПК до 1000 °C, сталь 15Х25Т</b>									
115*, 125	1 516,30	1 666,16	1 853,78	2 201,88	2 537	3 069,18	3 582,48	4 303,46	5 128,28
135	1 853,78	2 001,28	2 188,90	2 555,88	2 888,64	3 438,52	3 953	4 672,80	5 497,62
<b>ДТПК до 1200 °C, керамика МКРц**</b>									
145**	1 046,66	1 092,68	1 150,50	1 407,74	1 542,26	1 782,98	1 990,66	2 282,12	
155	1 430,16	1 519,84	1 634,30	2 037,86	2 273,86	2 671,52	3 033,78	3 540	
165	1 733,42	1 824,28	1 938,74	2 357,64	2 592,46	3 005,46	3 367,72	3 875,12	
<b>ДТПК до 1200 °C, сталь ХН45Ю</b>									
115*, 125	2 962,98	3 405,48	3 958,90	4 911,16	5 898,52	7 396,24	8 914,90	11 042,44	13 474,42
135	3 299,28	3 836,18	4 388,42	5 363,10	6 350,76	7 868,24	9 389,26	11 516,80	13 948,78
<b>ДВОЙНАЯ ТЕРМОПАРА***</b>									
<b>ДТПК до 800 °C и ДТПЛ до 600 °C, сталь 12Х18Н10Т</b>									
115*, 125	1 205,96	1 305,08	1 428,98	1 670,88	1 892,72	2 256,16	2 597,18	3 073,90	3 620,24
135	1 436,06	1 535,18	1 660,26	1 911,60	2 134,62	2 508,68	2 849,70	3 327,60	3 873,94
<b>ДТПК до 1000 °C, сталь 15Х25Т</b>									
115*, 125	1 437,24	1 561,14	1 713,36	2 010,72	2 283,30	2 729,34	3 151,78	3 741,78	4 416,74
135	1 668,52	1 790,06	1 943,46	2 251,44	2 524,02	2 981,86	3 404,30	3 994,30	4 669,26
<b>ДТПК до 1200 °C, сталь ХН45Ю</b>									
115*, 125	2 883,92	3 299,28	3 818,48	4 717,64	5 645,12	7 055,22	8 483,02	10 480,76	12 764,06
135	3 115,20	3 623,78	4 142,98	5 059,84	5 986,14	7 412,76	8 839,38	10 837,12	13 121,60

\* Для модели 115 длина погружаемой части рассчитывается как сумма длин двух взаимно перпендикулярных частей.

\*\* Термопреобразователи с защитной арматурой из керамики поставляются только в упаковке (ящик), цена упаковки – 708 рублей с НДС.

\*\*\* Для модели 145 и для моделей 115–135 с двойным слоем максимальный диаметр термозлектродной проволоки только 1,2 мм.

Все преобразователи термоэлектрические ДТПКХХ5, ДТПЛХХ5, кроме мод. 185–265, могут иметь взрывозащищенное исполнение 0ExiaIICT1...T6 X.

При заказе в конце условного обозначения типа датчика указывается символ EX и температурный диапазон T1...T6.

Позиции на заказ, стоимость взрывозащищенных термопреобразователей +100 %.

## ДАТЧИКИ

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛАТИНА-ПЛАТИНАРОДИЕВЫЕ

Модификация	длина термопары, м											
	0,2	0,25	0,32	0,35	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,25	1,6	2,0
ДТПС021-00/x	4 893,14	5 955,46	7 413,94	8 021,64	9 055,32	11 060,14	13 187,68	17 380,22	21 573,94	26 860,34	34 152,74	42 539

\*Цену для произвольной длины, уточняйте в Отделе Сбыта

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ, КАБЕЛЬ ТЕРМОПАРНЫЙ

Модификация ХХ1 ДТПКХХ1, ДТПЛХХ1	диаметр термоэлектродов, мм			
	0,5	0,7	1,2	3,2
011, 1м каб.	174,64	200,60	250,16	—
021, 1м каб.	227,74	250,16	402,38	1 456,12
031, 1м каб.	227,74	250,16	402,38	—

Спай.....59 руб.

К термопарам мод. ХХ4 и 031:.....кабель ДКТК(L)011-0,5 .....174,64 руб./м  
.....кабель ДКТК(L)011-0,7 .....200,60 руб./м  
.....кабель ДКТК(L)011-1,2 .....250,16 руб./м

К термопарам ДТПх (ХХ/ХА) мод.124 .....кабель СФКЭ 2х0,5 .....179,36 руб./м

### КАБЕЛЬ К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМ СОПРОТИВЛЕНИЯ

К моделям ДТСХХ4 провод МГТФЭ 3x0,12 (подключение по схемам 2, 3) .....56,64 руб./м  
К моделям ДТСХХ4 провод МГТФЭ 4x0,12 (подключение по схеме 4) .....73,16 руб./м  
К модели 174 провод МГТФЭС 3x0,12 (подключение по схемам 2, 3) .....108,56 руб./м  
К модели 174 провод МГТФЭС 4x0,12 (подключение по схеме 4) .....121,54 руб./м  
Кабель МКЭШ 3x0,35 .....37,76 руб./м  
Кабель МКЭШ 3x0,5 .....37,76 руб./м  
Кабель МКЭШ 3x0,75 .....41,30 руб./м  
Кабель МКЭШ 5x0,75 .....46,02 руб./м  
Кабель МКШ 3x0,35 .....25,96 руб./м  
Кабель МКШ 3x0,5 .....28,32 руб./м  
Кабель МКШ 3x0,75 .....30,68 руб./м

### ДАТЧИКИ СЕРИИ 3ХХ ДЛЯ HVAC-СИСТЕМ

#### Термопреобразователи сопротивления для HVAC-систем с чувствительным элементом Pt1000

ДТС3014-РТ1000.В2.50/2 .....Датчик температуры для контуров нагрева, длина гильзы 50 мм .....729,24 руб.  
ДТС3194-РТ1000.В2.250/2 .....Датчик температуры для трубопроводов, длина погружной монтажной части 250 мм .....972,32 руб.  
ДТС3105-РТ1000.В2.70 .....Датчик температуры для трубопроводов, длина погружной монтажной части 70 мм .....972,32 руб.  
ДТС3105-РТ1000.В2.120 .....Датчик температуры для трубопроводов, длина погружной монтажной части 120 мм .....972,32 руб.  
ДТС3105-РТ1000.В2.220 .....Датчик температуры для трубопроводов, длина погружной монтажной части 220 мм .....972,32 руб.  
ДТС3015-РТ1000.В2.200 .....Датчик температуры для воздуховодов .....912,14 руб.  
ДТС3005-РТ1000.В2 .....Датчик температуры наружного воздуха .....729,24 руб.  
ДТС3225-РТ1000.В2 .....Датчик температуры воды накладной .....912,14 руб.

#### Термопреобразователи сопротивления для HVAC-систем с чувствительным элементом Pt100

ДТС3105-РТ100.В2.70 .....Датчик температуры для трубопроводов, длина погружной монтажной части 70 мм .....972,32 руб.  
ДТС3105-РТ100.В2.120 .....Датчик температуры для трубопроводов, длина погружной монтажной части 120 мм .....972,32 руб.  
ДТС3105-РТ100.В2.220 .....Датчик температуры для трубопроводов, длина погружной монтажной части 220 мм .....972,32 руб.  
ДТС3015-РТ100.В2.200 .....Датчик температуры для воздуховодов .....912,14 руб.  
ДТС3005-РТ100.В2 .....Датчик температуры наружного воздуха .....729,24 руб.  
ДТС3225-РТ100.В2 .....Датчик температуры воды накладной .....912,14 руб.

### ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ СО ВСТРОЕННЫМ НОРМИРУЮЩИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

Термосопротивления и термопары могут выпускаться со встроенным нормирующим преобразователем с напряжением питания 24В. и выходным сигналом тока 4-20 мА.

Нормирующий преобразователь может быть встроен в следующие типы датчиков:

Термопреобразователи сопротивления:

Модели: 015, 025, 035, 045, 145, 055, 065, 075, 085, 095, 105.

Термопары:

Модели: 015, 025, 035, 045, 055, 065, 075, 085, 095, 105, 185, 195, 205, 215, 265.

Цена такого датчика равна сумме цен аналогичного датчика без нормирующего преобразователя и нормирующего преобразователя НПТ-2 (944 руб.)

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

#### ПД100-ДИ М

#### Преобразователь избыточного давления микропроцессорный с выходом 4-20 мА.

ПД100-ДИхМ-1,0 .....верхний предел x=0,1/0,6/1,0/1,6/2,5 МПа, класс точности 1,0, резьба M20x1,5 .....2 655 руб.  
ПД100-ДИхМ-1,0 .....верхний предел x=0,025/0,04/0,06/0,16/0,25/0,4/4,0/6,0/10,0 МПа, класс точности 1,0 .....2 950 руб.  
ПД100-ДИхМ-0,5 .....верхний предел x=0,025/0,04/0,06/0,1/0,16/0,25/0,4/0,6/1,0/1,6/2,5/4,0/6,0/10,0 МПа, класс точности 0,5 .....2 950 руб.  
ПД100-ДИх311-0,5 .....верхний предел x=0,4/0,6/1,0/1,6/2,5 МПа, класс точности 0,5 .....2 006 руб.  
ПД100-ДИх311-1,0 .....верхний предел x=0,4/0,6/1,0/1,6/2,5 МПа, класс точности 1,0, резьба M20x1,5 .....1 829 руб.

#### ПД100-ДГ

#### Преобразователь гидростатического давления микропроцессорный с выходом 4-20 мА.

ПД100-ДГх-1,0,1 .....верхний предел x=0,06/0,1 МПа, класс точности 1,0 .....7 198 руб.  
ПД100-ДГх-0,5,1 .....верхний предел x=0,06/0,1 МПа, класс точности 0,5 .....7 670 руб.

К стоимости датчика добавляется цена кабельного вывода: Кабель 22AWGx4C+PE tube .....177 руб./м

### Индикатор токовой петли

ИТП-10 .....Местный индикатор и конфигуратор приборов имеющих выход 4-20mA .....1 947 руб.

## ДАТЧИКИ

### ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ (ГИЛЬЗЫ ЗАЩИТНЫЕ. БОБЫШКИ)

#### Г3.16.1.1.Л

##### Гильза защитная Ру=16 МПа, крепежная резьба M20x1,5

длина монтажной части L=60, 80, 100, 120, 160, 200 мм .....	444,86 руб.
длина монтажной части L=250 мм .....	461,38 руб.
длина монтажной части L=320 мм .....	486,16 руб.
длина монтажной части L=400 мм .....	510,94 руб.
длина монтажной части L=500 мм .....	547,52 руб.
длина монтажной части L=630 мм .....	582,92 руб.
длина монтажной части L=800 мм .....	638,38 руб.
длина монтажной части L=1000 мм .....	711,54 руб.
длина монтажной части L=1250 мм .....	790,6 руб.
длина монтажной части L=1600 мм .....	912,14 руб.
длина монтажной части L=2000 мм .....	1 033,68 руб.

#### Г3.25.1.1.Л

##### Гильза защитная Ру=25 МПа, крепежная резьба M20x1,5

длина монтажной части L=60, 80, 100, 120, 160, 200 мм .....	489,7 руб.
длина монтажной части L=250 мм .....	510,94 руб.
длина монтажной части L=320 мм .....	540,44 руб.
длина монтажной части L=400 мм .....	582,92 руб.
длина монтажной части L=500 мм .....	632,48 руб.
длина монтажной части L=630 мм .....	692,66 руб.
длина монтажной части L=800 мм .....	765,82 руб.
длина монтажной части L=1000 мм .....	850,78 руб.
длина монтажной части L=1250 мм .....	972,32 руб.
длина монтажной части L=1600 мм .....	1 142,24 руб.
длина монтажной части L=2000 мм .....	1 325,14 руб.

#### Г3.25.2.Х.Л

##### Гильза защитная Ру=25 МПа, крепежная резьба M27x2

длина монтажной части L=60, 80, 100, 120, 160, 200 мм .....	571,12 руб.
длина монтажной части L=250 мм .....	595,90 руб.
длина монтажной части L=320 мм .....	625,40 руб.
длина монтажной части L=400 мм .....	661,98 руб.
длина монтажной части L=500 мм .....	711,54 руб.
длина монтажной части L=630 мм .....	771,72 руб.
длина монтажной части L=800 мм .....	850,78 руб.
длина монтажной части L=1000 мм .....	941,64 руб.
длина монтажной части L=1250 мм .....	1 057,28 руб.
длина монтажной части L=1600 мм .....	1 215,40 руб.
длина монтажной части L=2000 мм .....	1 408,92 руб.

#### Бобышки

Б.П.M20X1,5.40.1 .....	Бобышка прямая, крепежная резьба M20x1,5, высота 40 мм, сталь 20 .....	112,10 руб.
Б.П.M20X1,5.60.1 .....	Бобышка прямая, крепежная резьба M20x1,5, высота 60 мм, сталь 20 .....	125,08 руб.
Б.П.M20X1,5.40.2 .....	Бобышка прямая, крепежная резьба M20x1,5, высота 40 мм, сталь 12Х18Н10Т .....	221,84 руб.
Б.П.M20X1,5.60.2 .....	Бобышка прямая, крепежная резьба M20x1,5, высота 60 мм, сталь 12Х18Н10Т .....	290,28 руб.
Б.У.M20X1,5.40.1 .....	Бобышка угловая, крепежная резьба M20x1,5, высота 40 мм, сталь 20 .....	121,54 руб.
Б.У.M20X1,5.60.1 .....	Бобышка угловая, крепежная резьба M20x1,5, высота 60 мм, сталь 20 .....	133,34 руб.
Б.У.M20X1,5.40.2 .....	Бобышка угловая, крепежная резьба M20x1,5, высота 40 мм, сталь 12Х18Н10Т .....	224,20 руб.
Б.У.M20X1,5.60.2 .....	Бобышка угловая, крепежная резьба M20x1,5, высота 60 мм, сталь 12Х18Н10Т .....	295,00 руб.

#### Штуцеры подвижные

ШП M20x1,5.10,5 .....	Штуцер подвижный, крепежная резьба M20x1,5, внутренний диаметр 10,5 мм .....	304,44 руб.
ШП M20x1,5.8,5 .....	Штуцер подвижный, крепежная резьба M20x1,5, внутренний диаметр 8,5 мм .....	304,44 руб.
ШП M27x2.10,5 .....	Штуцер подвижный, крепежная резьба M27x2, внутренний диаметр 10,5 мм .....	401,20 руб.
ШП M27x2.21,5 .....	Штуцер подвижный, крепежная резьба M27x2, внутренний диаметр 21,5 мм .....	401,20 руб.

## ДАТЧИКИ УРОВНЯ

#### Кондуктометрические датчики уровня

##### Одноэлектродные датчики DC, DK

ДС.1/2 .....	Гильза фторопластовая с присоединительной резьбой 20x1,5/ 27x1,5 .....	531,00 руб./ 826,00 руб.
ДС.К .....	Гильза керамическая с присоединительной резьбой 20x1,5, давление до 10 атм .....	413,00 руб.
ДС.П .....	Гильза пластиковая с присоединительной резьбой 20x1,5 .....	129,80 руб.
ДС.ПВТ.M18x1,5 .....	Гильза фторопластовая высокотемпературная с присоединительной резьбой 18x1,5, давление до 25 атм .....	472,00 руб.
ДС.ПВТ.M20x1,5 .....	Гильза фторопластовая высокотемпературная с присоединительной резьбой 20x1,5, давление до 25 атм .....	472,00 руб.
Стержни .....	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т, длина: 0,5 м/ 1,0 м/ 1,95 м .....	59,00 руб./ 82,60 руб./ 129,80 руб.

##### Трех-, четырех- и пятиэлектродные датчики ДУ

ДУ.3/4/5-0,5 .....	Трех-/ четырех-/ пятиэлектродный датчик с электродами длиной 0,5 м .....	212,40 руб./ 259,60 руб./ 295,00 руб.
ДУ.3/4/5-1 .....	Трех-/ четырех-/ пятиэлектродный датчик с электродами длиной 1 м .....	318,60 руб./ 354,00 руб./ 424,80 руб.
ДУ.3/4/5-1,95 .....	Трех-/ четырех-/ пятиэлектродный датчик с электродами длиной 1,95 м .....	472,62 руб./ 590,00 руб./ 684,40 руб.
ДСП.3 .....	Головка трехэлектродного датчика .....	413,00 руб.

#### Поплавковые датчики уровня

ПДУ-1.1 .....	Датчик горизонтального крепления .....	1 121,00 руб.
ПДУ-2.1 .....	Датчик вертикального крепления (цилиндрический поплавок, 25x25 мм) .....	1 121,00 руб.
ПДУ-3.1 .....	Датчик вертикального крепления (шарообразный поплавок, D=40 мм) .....	1 652,00 руб.

## ДАТЧИКИ

### ДАТЧИКИ БЕСКОНТАКТНЫЕ (емкостные, индуктивные, оптические)

Марка	Тип датчика	Диаметр резьбы, мм	Длина L, мм	Расстояние срабатывания S <sub>n</sub> , мм	Питание	Цена, руб. с НДС
<b>Датчики емкостные бесконтактные ВБ1</b>						
ВБ1.18M.75.10.X.1.K	–	18M	75	10	=10...30 В	1 011,26
ВБ1.30M.65.20.X.1.K	–	30M	65	20	=10...30 В	1 038,40
ВБ1.30M.65.20.X.4.K					~220В/=220В	1 475,00
<b>Датчики индуктивные бесконтактные ВБ2</b>						
ВБ2.08M.X.X.X.1.X	–	08M	33; 52*	1,5*, 2,5*	=10...30 В	758,74
ВБ2.12M.X.X.X.1.X	–	12M	33; 55*, 73	2*, 4*	=10...30 В	660,80
ВБ2.12M.X.X.X.2.X	–	18M	70*, 85		~30...250 В	1 024,24
ВБ2.12M.X.X.X.4.X					~220В/=220В	1 066,72
ВБ2.18M.X.X.X.1.X	–	18M	53*; 65; 68	5*, 8*	=10...30 В	660,80
ВБ2.18M.X.X.X.2.X	–	30M	75*, 85; 90		~30...250 В	1 024,24
ВБ2.18M.X.X.X.4.X					~220В/=220В	1 066,72
ВБ2.30M.X.X.X.1.X	–	30M	53*, 68	10*, 15	=10...30 В	814,20
ВБ2.30M.X.X.X.2.X	–	30M	70*, 80; 85		~30...250 В	1 164,66
ВБ2.30M.X.X.X.4.X					~220В/=220В	1 235,46
<b>Датчики оптические бесконтактные ВБ3</b>						
ВБ3.18M.65.TRX.X.1.K	Диффузный	18M	65	100; 200*, 400	=10...30 В	1 964,70
ВБ3.18M.65.T16000.X.1.K	барьерный: излучатель	18M	65	16000	=10...30 В	1 187,08
ВБ3.18M.65.R16000.X.1.K	Барьерный: приемник				=10...30 В	1 851,42
ВБ3С.18M.65.TRL5000.X.1.K	лазерный рефлекторный	18M	65	5000	=10...30 В	2 795,42
ВБ3МС.48.xx.TRL100.X.1.K	Лазерный маркерный	18M	–	100	=10...30 В	3 063,28
<b>Датчики индуктивные бесконтактные KIPPRIBOR серии LA</b>						
LA08-1,5N1	–	8M	42	1,5*	=6...36 В	472,00
LA08-1,5P1	–	8M	42	1,5*	=6...36 В	472,00
LA08M-2N1	–	8M	46	2*	=6...36 В	472,00
LA08M-2P1	–	8M	46	2*	=6...36 В	472,00
LA12-2N1	–	12M	52	2*	=6...36 В	448,40
LA12-2P1	–	12M	52	2*	=6...36 В	448,40
LA12M-5A1	–	12M	57	5*	~90...250 В	531,00
LA12M-5A2	–	12M	57	5*	~90...250 В	531,00
LA12M-5N1	–	12M	57	5*	=6...36 В	448,40
LA12M-5N4	–	12M	57	5*	=6...36 В	472,00
LA12M-5P1	–	12M	57	5*	=6...36 В	448,40
LA12M-5P4	–	12M	57	5*	=6...36 В	472,00
LA18-5A1	–	18M	62	5*	=6...36 В	590,00
LA18-5A2	–	18M	62	5*	=6...36 В	590,00
LA18-5D1	–	18M	62	5*	=6...36 В	554,60
LA18-5D2	–	18M	62	5*	=6...36 В	554,60
LA18-5N1	–	18M	62	5*	=6...36 В	472,00
LA18-5P1	–	18M	62	5*	=6...36 В	472,00
LA18M-10D2	–	18M	70	10*	=6...36 В	554,60
LA18M-10N1	–	18M	70	10*	=6...36 В	472,00
LA18M-10P1	–	18M	70	10*	=6...36 В	472,00
LA18M-10D1	–	18M	70	10*	=6...36 В	554,60
LA30-10N1	–	30M	65	10*	=6...36 В	649,00
LA30-10P1	–	30M	65	10*	=6...36 В	649,00
LA30M-18D1	–	30M	78	18*	=6...36 В	767,00
LA30M-18D2	–	30M	78	18*	=6...36 В	767,00
LA30M-18N1	–	30M	78	18*	=6...36 В	649,00
LA30M-18N4	–	30M	78	18*	=6...36 В	708,00
LA30M-18P1	–	30M	78	18*	=6...36 В	649,00

\* Выделенные позиции являются стандартными

Для ВБ.хх стандартный вывод кабеля – 2 м. За каждый дополнительный 1 м кабеля – 10 руб.

Для LA.хх хх стандартный вывод кабеля – 1,5 м

ВНИМАНИЕ! Датчики, применяемые с приборами ОВЕН (СИ и САУ-М7Е) должны иметь выходную функцию п-р-п, питание датчика 10...30 В.

## СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

### ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ОВЕН ПЛК

Контроллер	Объем области памяти ввода/вывода (%I+%Q+%M)	Питание	Дискретные входы	Аналоговые входы	Дискретные выходы	Аналоговые выходы	Цена, руб. (с НДС)
<b>Модификации ОВЕН ПЛК, имеющиеся в продаже</b>							
<b>ПЛК100</b>							
ПЛК100-24.Р-Л	360 байт	=24 В	8	нет	6 реле	нет	7 080
ПЛК100-24.Р-М	Не ограничен	=24 В	8	нет	6 реле	нет	7 906
ПЛК100-24.К-Л	360 байт	=24 В	8	нет	12 транз. ключей	нет	7 080
ПЛК100-24.К-М	Не ограничен	=24 В	8	нет	12 транз. ключей	нет	7 906
ПЛК100-220.Р-Л	360 байт	~220 В	8	нет	6 реле	нет	7 080
ПЛК100-220.Р-М	Не ограничен	~220 В	8	нет	6 реле	нет	7 906
<b>ПЛК150</b>							
ПЛК150-220.И-Л	360 байт	~220 В	6	4	4 реле	2 ЦАП 4...20 мА	9 322
ПЛК150-220.И-М	Не ограничен	~220 В	6	4	4 реле	2 ЦАП 4...20 мА	10 148
ПЛК150-220.У-Л	360 байт	~220 В	6	4	4 реле	2 ЦАП 0...10 В	9 322
ПЛК150-220.У-М	Не ограничен	~220 В	6	4	4 реле	2 ЦАП 0...10 В	10 148
ПЛК150-220.А-Л	360 байт	~220 В	6	4	4 реле	2 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	10 207
ПЛК150-220.А-М	Не ограничен	~220 В	6	4	4 реле	2 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	11 033
<b>ПЛК154</b>							
ПЛК154-220.И-Л	360 байт	~220 В	4	4	4 реле	4 ЦАП 4...20 мА	11 623
ПЛК154-220.И-М	Не ограничен	~220 В	4	4	4 реле	4 ЦАП 4...20 мА	12 508
ПЛК154-220.У-Л	360 байт	~220 В	4	4	4 реле	4 ЦАП 0...10 В	11 623
ПЛК154-220.У-М	Не ограничен	~220 В	4	4	4 реле	4 ЦАП 0...10 В	12 508
ПЛК154-220.А-Л	360 байт	~220 В	4	4	4 реле	4 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	12 390
ПЛК154-220.А-М	Не ограничен	~220 В	4	4	4 реле	4 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	13 275
Контроллер	Объем области памяти ввода/вывода (%I+%Q+%M)	Питание	Дискретные входы	Аналоговые входы	Дискретные выходы	Аналоговые выходы	Цена, руб. (с НДС)
<b>ПЛК160</b>							
ПЛК160-24.И-Л	360 байт	~24 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 4...20 мА	16 520
ПЛК160-24.И-М	Не ограничен	~24 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 4...20 мА	17 700
ПЛК160-24.У-Л	360 байт	~24 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 0...10 В	16 520
ПЛК160-24.У-М	Не ограничен	~24 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 0...10 В	17 700
ПЛК160-24.А-Л	360 байт	~24 В	16	8	12 реле	4 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	17 110
ПЛК160-24.А-М	Не ограничен	~24 В	16	8	12 реле	4 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	18 290
ПЛК160-220.И-Л	360 байт	~220 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 4...20 мА	16 520
ПЛК160-220.И-М	Не ограничен	~220 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 4...20 мА	17 700
ПЛК160-220.У-Л	360 байт	~220 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 0...10 В	16 520
ПЛК160-220.У-М	Не ограничен	~220 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 0...10 В	17 700
ПЛК160-220.А-Л	360 байт	~220 В	16	8	12 реле	4 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	17 110
ПЛК160-220.А-М	Не ограничен	~220 В	16	8	12 реле	4 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	18 290
Контроллер	Объем области памяти ввода/вывода (%I+%Q+%M)	Питание	Дискретные входы	Аналоговые входы	Дискретные выходы	Аналоговые выходы	Цена, руб. (с НДС)
<b>ПЛК63</b>							
ПЛК63-РРРРРРР-Л	360 байт	~220 В	8	8	6	нет	8 555
ПЛК63-РРРРРРР-М	Не ограничен	~220 В	8	8	6	нет	9 027
ПЛК63-РРРРИИ-Л	360 байт	~220 В	8	8	4	2	9 027
ПЛК63-РРРРИИ-М	Не ограничен	~220 В	8	8	4	2	9 499
ПЛК63-РИИИИ-Л	360 байт	~220 В	8	8	1	5	9 971
ПЛК63-РИИИИ-М	Не ограничен	~220 В	8	8	1	5	10 443
ПЛК63-РРРРУУ-Л	360 байт	~220 В	8	8	4	2	9 027
ПЛК63-РРРРУУ-М	Не ограничен	~220 В	8	8	4	2	9 499
ПЛК63-РУУУУУ-Л	360 байт	~220 В	8	8	1	5	9 971
ПЛК63-РУУУУУ-М	Не ограничен	~220 В	8	8	1	5	10 443

Модификации ПЛК63 с другим сочетанием выходов могут быть изготовлены на заказ

## СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Контроллер	Объем области памяти ввода/вывода (%I+%Q+%M)	Питание	Дискретные входы	Аналоговые входы	Дискретные выходы	Аналоговые выходы	Цена, руб. (с НДС)
<b>Модификации ОВЕН ПЛК, имеющиеся в продаже</b>							
<b>ПЛК110-30</b>							
ПЛК110-24.30.K-L	360 байт	=24 В	18	нет	12 транз. ключей	нет	11 800
ПЛК110-24.30.K-M	Не ограничен	=24 В	18	нет	12 транз. ключей	нет	12 980
ПЛК110-24.30.P-L	360 байт	=24 В	18	нет	12 реле	нет	11 800
ПЛК110-24.30.P-M	Не ограничен	=24 В	18	нет	12 реле	нет	12 980
ПЛК110-220.30.K-L	360 байт	~220 В	18	нет	12 транз. ключей	нет	11 800
ПЛК110-220.30.K-M	Не ограничен	~220 В	18	нет	12 транз. ключей	нет	12 980
ПЛК110-220.30.P-L	360 байт	~220 В	18	нет	12 реле	нет	11 800
ПЛК110-220.30.P-M	Не ограничен	~220 В	18	нет	12 реле	нет	12 980
<b>ПЛК110-32</b>							
ПЛК110-24.32.K-L	360 байт	=24 В	18	нет	14 транз. ключей	нет	11 800
ПЛК110-24.32.K-M	Не ограничен	=24 В	18	нет	14 транз. ключей	нет	12 980
ПЛК110-24.32.P-L	360 байт	=24 В	18	нет	14 реле	нет	11 800
ПЛК110-24.32.P-M	Не ограничен	=24 В	18	нет	14 реле	нет	12 980
ПЛК110-220.32.K-L	360 байт	~220 В	18	нет	14 транз. ключей	нет	11 800
ПЛК110-220.32.K-M	Не ограничен	~220 В	18	нет	14 транз. ключей	нет	12 980
ПЛК110-220.32.P-L	360 байт	~220 В	18	нет	14 реле	нет	11 800
ПЛК110-220.32.P-M	Не ограничен	~220 В	18	нет	14 реле	нет	12 980
<b>ПЛК110-60</b>							
ПЛК110-24.60.K-L	360 байт	=24 В	36	нет	24 транз. ключей	нет	14 750
ПЛК110-24.60.K-M	Не ограничен	=24 В	36	нет	24 транз. ключей	нет	15 930
ПЛК110-24.60.P-L	360 байт	=24 В	36	нет	24 реле	нет	14 750
ПЛК110-24.60.P-M	Не ограничен	=24 В	36	нет	24 реле	нет	15 930
ПЛК110-220.60.K-L	360 байт	~220 В	36	нет	24 транз. ключей	нет	14 750
ПЛК110-220.60.K-M	Не ограничен	~220 В	36	нет	24 транз. ключей	нет	15 930
ПЛК110-220.60.P-L	360 байт	~220 В	36	нет	24 реле	нет	14 750
ПЛК110-220.60.P-M	Не ограничен	~220 В	36	нет	24 реле	нет	15 930

### Коммуникационные контроллеры, среда программирования CoDeSys v.3

Контроллер	WEB-визуализация CoDeSys	Напряжение питания	Количество Ethernet портов	Количество портов (RS-232/RS-485)/RS-232/RS-485	Порты для внешних устройств	Количество входов/выходов DI/AI/DO/AO	Цена, руб. (с НДС)
ПЛК304-24-CS	Нет	24	1	1/3/0	SD-картридер 2 x USB-host	0/0/0/0	11 800
ПЛК308-24-CS	Нет	24	2	5/3/0	SD-картридер 2 x USB-host	0/0/0/0	21 122

### ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РЕЛЕ

ПР110-24.8Д.4Р	Программируемое реле, 8 дискретных вх., 4 дискретных вых., питание =24 В	1 947 руб.
ПР110-24.8Д.4Р-Ч	Программируемое реле, 8 дискретных вх., 4 дискретных вых., питание =24 В, часы реального времени	2 183 руб.
ПР110-24.12Д.8Р	Программируемое реле, 12 дискретных вх., 8 дискретных вых., питание =24 В	2 950 руб.
ПР110-24.12Д.8Р-Ч	Программируемое реле, 12 дискретных вх., 8 дискретных вых., питание =24 В, часы реального времени	3 186 руб.
ПР110-220.8ДФ.4Р	Программируемое реле, 8 дискретных вх., 4 дискретных вых., питание =220 В	1 947 руб.
ПР110-220.8ДФ.4Р-Ч	Программируемое реле, 8 дискретных вх., 4 дискретных вых., питание =220 В, часы реального времени	2 183 руб.

ПР-КП10 ..... Комплект программирования для реле ПР110 ..... 885 руб.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА К ОВЕН ПЛК

Кабель КС2	Кабель для подключения к ПЛК100, ПЛК150, ПЛК154 (RJ12) панели ИП320 и др. по RS-232 (DB9M)	118 руб.
Кабель КС3	Кабель для подключения к ПЛК100, ПЛК150, ПЛК110 (RJ12) модема (DB9M)	118 руб.
Кабель КС4	Кабель для программирования ИП320 (подключение к ПК или ПЛК100 по RS-232, DB9F)	118 руб.
Кабель КС7	Кабель для подключения GSM-модема ПМ01 или ПЛК30x к ПК по RS-232, DB9M	118 руб.

БУВР12	Релейный блок усиления выходов для ПЛК100-24.К	1 593 руб.
ЭДИ-6	Эмулятор входных дискретных сигналов для ПЛК150 6-канальный	295 руб.
ЭДИ-8	Эмулятор входных дискретных сигналов для ПЛК150 8-канальный	413 руб.
МКОП-6	Модуль для присоединения к ПЛК100-24 нагрузки с общим «плюсом», 6-канальный	236 руб.
МКОП-12	Модуль для присоединения к ПЛК100-24 нагрузки с общим «плюсом», 12-канальный	295 руб.
ПДИМ-8	Плата подключения к дискретным входам ПЛК100-24 датчиков с общим «минусом»	236 руб.
ПДИ5-4	Плата подключения к дискретным входам ПЛК100/150/154 уровней TTL (0...5 В) 4-канальная	236 руб.
ПДИ5-8	Плата подключения к дискретным входам ПЛК100/150/154 уровней TTL (0...5 В) 8-канальная	295 руб.



# **ПРАЙС-ЛИСТ ОВЕН**

цены указаны в рублях (с НДС)  
действительны с 28 марта 2011 г.

## СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

### Центральный офис:

111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5

тел.: (495) 221-60-64 (многоканальный)

факс: (495) 728-41-45, 258-99-01/02

## **МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА**

**МК110** Модули ввода/вывода

*Позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц):*

MK110-220.4К.4Р ..... Модуль ввода/вывода, 4 входа для кондуктометрических датчиков, 4 дискретных выхода, питание =220 В.....3 186 руб.  
MK110-220.4ДН.4Р ..... Модуль дискретного ввода/вывода, 4 дискретных входа, 4 дискретных выхода, питание ~220 В.....3 068 руб.  
MK110-220.4ДН.4ТР ..... Модуль дискретного ввода/вывода, 4 дискретных входа, 4 дискретных выхода, питание ~220 В.....3 068 руб.  
MK110-224.8Д.4Р ..... Модуль дискретного ввода/вывода, 8 дискретных входов, 4 дискретных выхода, питание ~220 В /=24 В .....3 068 руб.  
MK110-224.8ДН.4Р ..... Модуль дискретного ввода/вывода, 8 дискретных входов, 4 дискретных выхода, питание ~220 В.....3 658 руб.

**МУ110** Модули вывода

*Позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц):*

МУ110-224.6У	Модуль аналогового вывода, 6 аналоговых выходов У, питание ~220 В /=24 В	4 956 руб.
МУ110-224.8Р	Модуль дискретного вывода, 8 дискретных выходов Р, питание ~220 В /=24 В	3 068 руб.
МУ110-224.8К	Модуль дискретного вывода, 8 дискретных выходов К, питание ~220 В /=24 В	3 068 руб.
МУ110-224.8И	Модуль аналогового вывода, 8 аналоговых выходов И, питание ~220 В /=24 В	5 133 руб.
МУ110-224.16Р	Модуль дискретного вывода, 16 дискретных выходов Р, питание ~220 В /=24 В	5 133 руб.
МУ110-224.16К	Модуль дискретного вывода, 16 дискретных выходов К, питание ~220 В /=24 В	5 133 руб.

МВ110 Модули ввода

*Позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц):*

MB110-224.8ДФ	Модуль дискретного ввода, 8 дискретных входов, питание ~220 В /=24 В	3 068 руб.
MB110-224.16Д	Модуль дискретного ввода, 16 дискретных входов, питание ~220 В /=24 В	3 068 руб.
MB110-224.16ДН	Модуль дискретного ввода, 16 дискретных входов, питание ~220 В /=24 В	3 068 руб.
MB110-224.2А	Модуль дискретного ввода, 2 аналоговых входа, питание ~220 В /=24 В	3 068 руб.
MB110-224.8А	Модуль аналогового ввода, 8 аналоговых входов, питание ~220 В /=24 В	4 189 руб.
MB110-220.8AC	Модуль быстрого аналогового ввода, 8 аналоговых входов, питание ~220 В	4 661 руб.
MB110-24.8AC	Модуль быстрого аналогового ввода, 8 аналоговых входов, питание =24 В	4 661 руб.
MB110-224.1ВИ1	Модуль ввода сигналов взаимной индуктивности -10..+10 мГн., 1 вход, питание ~220 В /=24 В	5 133 руб.
MB110-224.1ВИ2	Модуль ввода сигналов взаимной индуктивности 0..10 мГн., 1 вход, питание ~220 В /=24 В	5 133 руб.
MB110-224.1ТД	Модуль ввода сигналов тензодатчиков, 1 вход, питание ~220 В /=24 В	3 068 руб.
MB110-224.4ТД	Модуль ввода сигналов тензодатчиков, 4 входа, питание ~220 В /=24 В	7 847 руб.

**МВА8** Модуль аналогового ввода

**МВА8** ..... Модуль ввода аналоговый 8-ми канальный на DiN-рейку, вход универсальный, выход – RS-485 ..... 4 189 руб.

МВУ8 Модуль аналогового вывода

**МВУ8** ..... Модуль вывода управляющий на DiN-рейку.

#### *Стандартные позиции:*

8 однотипных выходов Р (э/м реле) МВУ8-Р ..... 3 068 руб.  
8 однотипных выходов И (ЦАП 4...20 мА) МВУ8-И ..... 5 133 руб.

*Позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц):*

8 однотипных выходов МВУ8-К, МВУ8-С, МВУ8-Т, МВУ8-У; разл. комбинации выходов МВУ8-xxxxxxxx (типы выходов И, У, Т, С, К, Р) .....5 133 руб.

*Просьба! при заказе располагать выходы MBU8 в последовательности И→У→Т→С→К→Р*

МР1 Модуль расширения выходных элементов

**МР1** ..... Модуль расширения выходных элементов (Р, К, С, Т) для МВУ8, МПР51  
МР1-Р (*стандартная позиция*); МР1-К, МР1-С, МР1-Т, МР1-xxxxxxx (*заказные позиции*) ..... 2 478 руб.

**МДВВ** Модуль дискретного ввода/вывода

**МДВВ** ..... Модуль дискретного ввода/вывода на DiN-рейку, 12 дискретных входов, 8 дискретных выходов Р, К, С, Т  
МДВВ-Р (*стандартная позиция*): МДВВ-К, МДВВ-С, МДВВ-Т, МДВВ-xxxxxxxxx (*заказные позиции*) ..... 3 481 руб.

## СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

### **СРЕДСТВА СБОРА ДАННЫХ**

AC2.....	Преобразователь интерфейсов «токовая петля»/RS-232 .....	1 711 руб.
AC2-M.....	Преобразователь интерфейсов «токовая петля»/RS-485 .....	1 711 руб.
AC3-M.....	Автоматический преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 .....	1 711 руб.
AC4.....	Автоматический преобразователь интерфейса USB/RS-485 .....	1 829 руб.
AC5.....	Повторитель сигналов интерфейса RS-485.....	1 711 руб.

### **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

OPM.....	SCADA-система OWEN PROCESS MANAGER (программа для регистрации данных с приборов ОВЕН).....	3 186 руб.
Lectus .....	Modbus OPC/DDE сервер.....	4 130 руб.
MasterSCADA.....	Система автоматизации рабочих мест оператора .....	см. отдельный прайс-лист.

### **GSM-модемы**

ПМ01-24.АВ .....	GSM-модем с интерфейсом RS-232/RS-485.....	2 891 руб.
ПМ01-220.В .....	GSM-модем с интерфейсом RS-485.....	3 422 руб.
ПМ01-220.АВ .....	GSM-модем с интерфейсом RS-232/RS-485.....	3 540 руб.

### **Антенны и кабели для GSM-модема**

AHT-1.....	Антenna штыревая .....	177 руб.
AHT-2.....	Антenna на магнитной базе.....	295 руб.
AHT-3.....	Антenna на липком основании .....	295 руб.
AHT-4.....	Антenna антивандальная .....	413 руб.
AHT-5.....	Антenna на магнитной базе с повышенным коэффициентом усиления .....	413 руб.
Кабель KC7 .....	Кабель для подключения GSM-модема ПМ01 или ПЛК30x к ПК по RS-232, DB9M .....	118 руб.
Кабель KC10-3 .....	Удлинитель GSM-антенны 3 метра .....	413 руб.
Кабель KC10-5 .....	Удлинитель GSM-антенны 5 метров .....	472 руб.
Кабель KC10-10 .....	Удлинитель GSM-антенны 10 метров .....	826 руб.

## ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Модификации ПЧВ	Мощность, кВт	Входное напряжение	Выходное напряжение	Цена, руб. (с НДС)
<b>Однофазные ПЧВ</b>				
ПЧВ101-К18-А	0,18			4 661
ПЧВ101-К37-А	0,37			5 192
ПЧВ101-К75-А	0,75			5 782
ПЧВ102-1К5-А	1,5			7 434
ПЧВ103-2К2-А	2,2			9 027
<b>Трехфазные ПЧВ</b>				
ПЧВ101-К37-В	0,37			7 021
ПЧВ101-К75-В	0,75			7 788
ПЧВ102-1К5-В	1,5			8 732
ПЧВ102-2К2-В	2,2			10 443
ПЧВ103-3К0-В	3,0			12 154
ПЧВ103-4К0-В	4,0			12 626
ПЧВ203-5К5-В	5,5			17 759
ПЧВ203-7К5-В	7,5			20 886
ПЧВ204-11К-В	11,0			26 491
ПЧВ204-15К-В	15,0			34 279
ПЧВ205-18К-В	18,0			41 831
ПЧВ205-22К-В	22,0			48 380

*Внимание: Съемная локальная панель оператора ЛПО1 (с потенциометром) либо ЛПО2 (без потенциометра) в комплект поставки не входит и заказывается отдельно!*

### Аксессуары к ПЧВ

ЛПО1 .....	Съемная локальная панель оператора (с потенциометром).....	531 руб.
ЛПО2 .....	Съемная локальная панель оператора ( без потенциометра) .....	531 руб.
Комплект КМ1 .....	Комплект монтажный (кабель 3 м, крепеж).....	472 руб.
Комплект КМ2 .....	Комплект монтажный DIN (для корпуса 01) .....	177 руб.
Панель ЭМС1/2 .....	Развязывающая панель (для корпусов 01 и 02).....	236 руб.
Панель ЭМС3 .....	Развязывающая панель (для корпуса 03).....	236 руб.
Отсек ОП1 .....	Отсек развязывающей панели (для корпуса 01) .....	354 руб.
Отсек ОП2 .....	Отсек развязывающей панели (для корпуса 02) .....	354 руб.
Отсек ОП3 .....	Отсек развязывающей панели (для корпуса 03) .....	413 руб.
Защита корпуса К1 .....	Защита корпуса IP21 (для корпуса 01) .....	295 руб.
Защита корпуса К2 .....	Защита корпуса IP21 (для корпуса 02) .....	531 руб.
Защита корпуса К3 .....	Защита корпуса IP21 (для корпуса 03) .....	590 руб.