

## ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГУЛЯТОРЫ

### ИЗМЕРИТЕЛИ

#### Двухканальные

**2ТРМ0** **двухканальные**  
2ТРМ0-х.У ..... тип корпуса Н, Щ1, Щ2, Щ11, Д, универсальные входы ..... 1 770 руб.

**ТРМ200** **двухканальные с RS-485**  
ТРМ200 ..... Измеритель двухканальный с универсальными входами и **RS-485** ..... 2 360 руб.

#### Многоканальные

**УКТ38-Щ4**  
УКТ38-Щ4 ..... Устройство контроля температуры 8-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-канальное со встроенным барьером искрозащиты ..... 8 791 руб.

### РЕГУЛЯТОРЫ

#### Одноканальные

**ТРМ1** **Одноканальные**

*Стандартные позиции*  
ТРМ1-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)*

ТРМ1-х.У.х ..... тип корпуса Н, Щ1, Щ2, Д, универсальный вход, выход – К, С, С3, Т, И, У ..... 2 301 руб.

**ТРМ201** **Измеритель-регулятор одноканальный с универсальным входом и RS-485**

*Стандартные позиции*  
ТРМ201-Щ1.Р; ТРМ201-Щ2.Р; ТРМ201-Н.Р ..... 2 596 руб.

*Все остальные модификации ТРМ201 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяц)*  
ТРМ201-х.х ..... типы корпусов Щ1, Щ2, Н; выход И, С, К, Т, С3, У ..... 3 186 руб.

#### Двухканальные

**2ТРМ1** **Измеритель-регулятор двухканальный**

*Стандартные позиции*  
2ТРМ1-х.У.РР ..... 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)*

2ТРМ1-х.У.хх ..... 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 2ТРМ1 в такой последовательности: дискретный → дискретный, аналоговый → аналоговый, дискретный → аналоговый (дискретные – Р, К, С, Т, аналоговые – И, У)

**ТРМ202** **Измеритель-регулятор двухканальный с универсальными входами и RS-485**

*Стандартные позиции*  
ТРМ202-Щ1.РР; ТРМ202-Щ1.РИ; ТРМ202-Щ2.РР; ТРМ202-Щ2.РИ; ТРМ202-Н.РР ..... 2 950 руб.

*Все остальные модификации ТРМ202 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяц)*  
ТРМ202-х.хх ..... типы корпусов Щ1, Щ2, Н; два выхода Р, К, С, Т, И, У в различных сочетаниях ..... 3 658 руб.

#### Многоканальные

**ТРМ138** **Универсальный измеритель-регулятор 8-ми канальный**

*Стандартные позиции, класс точности 0,5*  
8 однотипных ключевых выходов\* ТРМ138-Р, ТРМ138-К, ТРМ138-С, ТРМ138-Т ..... 7 906 руб.  
8 однотипных аналоговых выходов ТРМ138-И и набор выходов ТРМ138-ИИИИРРРР ..... 9 440 руб.

*Позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц):*  
различные комбинации выходов ТРМ138-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).

**ТРМ138В** **Универсальный измеритель-регулятор 8-ми канальный со встроенным барьером искрозащиты**

*Стандартные позиции, класс точности 0,5*  
8 однотипных ключевых выходов\* ТРМ138В-Р ..... 11 328 руб.

*Позиции на заказ (срок исполнения 3 недели):*  
различные комбинации выходов ТРМ138В-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

**ТРМ501** **Реле-регуляторы**

ТРМ501 ..... Микропроцессорное реле-регулятор с таймером, дискретность работы таймера 1 мин (стандартная позиция) ..... 1 711 руб.  
ТРМ501-С ..... модификация на заказ (срок исполнения 1 месяц), дискретность работы таймера 1 с ..... 1 711 руб.  
ТРМ501-Д ..... модификация на заказ (срок исполнения 1 месяц), дискретность работы таймера 0,1 с ..... 1 711 руб.

**ТРМ502** **Реле-регуляторы**

ТРМ502 ..... 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

#### ТРМ10 Измеритель ПИД-регулятор одноканальный

##### Стандартные позиции

ТРМ10-х.У.РР ..... тип корпуса Щ1, Щ2, Щ11, Д, универсальный вход, два выхода Р (э/м реле) ..... 2 360 руб.

ТРМ10-Щ2.У.СР ..... тип корпуса Щ2, универсальный вход, выход 1 – С (оптосимистор), выход 2 – Р (э/м реле) ..... 2 360 руб.

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

ТРМ10-х.У.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.

#### ТРМ210 Измеритель ПИД-регулятор с универсальным входом и RS-485

##### Стандартные позиции

ТРМ210-Щ1.РР; ТРМ210-Щ2.РР; ТРМ210-Щ1.ИР; ТРМ210-Щ2.ИР ..... 3 127 руб.

##### Все остальные модификации ТРМ210 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяц)

ТРМ210-х.хх ..... типы корпусов Щ1, Щ2, Н; два выхода Р, К, С, Т, И, У в различных комбинациях ..... 3 894 руб.

##### \* Типы выходов ОВЕН:

Р – э/м реле 8(4) А 220 В

К – оптоэмиттерный диод n-p-n-типа 400 мА 60 В

С – оптосимистор 50 мА 300 В (пост. откр.) или 0,5 А (50 Гц; длит. имп. 5 мс)

С3 – три оптосимистора для управления трехфазной нагрузкой

Т – выход для управления твердотельным реле 4...6 В 25 мА

И – ЦАП 4...20 мА, сопротивление 0...1000 Ом

У – ЦАП 0...10 В, сопротивление не менее 2 кОм

#### ТРМ101 Измеритель ПИД-регулятор с универсальным входом и RS-485

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

ТРМ101-РР; ТРМ101-РИ; ТРМ101-СР; ТРМ101-ТР ..... 2 950 руб.

##### Все остальные модификации ТРМ101 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяц)

ТРМ101-хх ..... два выхода Р, К, С, Т, И, У в различных сочетаниях ..... 2 950 руб.

#### Многоканальные

#### ТРМ148 Универсальный ПИД-регулятор 8-ми канальный

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

8 однотипных ключевых выходов\* ТРМ148-Р, ТРМ148-К, ТРМ148-С, ТРМ148-Т ..... 8 201 руб.

8 однотипных аналоговых выходов ТРМ148\_И и набор выходов ТРМ148-ИИИИРРРР ..... 10 325 руб.

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

различные комбинации выходов ТРМ148\_хххххххх 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

#### ТРМ12 Измеритель ПИД-регулятор для управления задвижками и трехходовыми клапанами

##### Стандартные позиции

ТРМ12-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)

ТРМ12-х.У.х ..... тип корпуса Н, Щ1, Щ2, Д, универсальный вход, выходы Р, К, С, Т в различных комбинациях ..... 3 540 руб.

#### ТРМ212 Измеритель ПИД-регулятор для управления задвижками и трехходовыми клапанами с интерфейсом RS-485

##### Стандартные позиции

ТРМ212-Щ1.РР; ТРМ212-Щ2.РР; ТРМ212-Н.РР ..... 3 658 руб.

##### Все остальные модификации ТРМ212 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяц)

ТРМ212-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 2ТРМ0, ТРМ1, 2ТРМ1, ТРМ10, ТРМ12

#### 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 – оптоэмиттерный диод n-p-n-типа 400 мА 60 В

С – оптосимистор 50 мА 250 В (пост. откр.)

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

<b>TRM974-ЩЗ</b> .....	Блок управления холодильными машинами, витринами, шкафами и т.п. с автоматической разморозкой, щитовой .....	1 593 руб.
<b>TRM974-Д</b> .....	Блок управления холодильными машинами, витринами, шкафами и т.п. с автоматической разморозкой, на DIN-рейку .....	2 065 руб.
<b>TRM961</b> .....	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>TRM32-Щ4</b> .....	<b>Контроллер для регулирования температуры в системах отопления и горячего водоснабжения</b> с интерфейсом «токовая петля» .....	5 487 руб.
<b>TRM32-Щ4.х.RS</b> .....	с интерфейсом RS-485.....	6 372 руб.
<b>TRM32-Щ7.TC</b> .....	с интерфейсом «токовая петля» .....	5 487 руб.
<b>TRM32-Щ7.TC.RS</b> .....	с интерфейсом RS-485.....	6 372 руб.

<b>TRM33-Щ4</b> .....	<b>Контроллер для регулирования температуры в системах приточной вентиляции</b> с интерфейсом «токовая петля» .....	5 487 руб.
<b>TRM33-Щ4.х.RS</b> .....	с интерфейсом RS-485.....	6 372 руб.
<b>TRM33-Щ7.TC</b> .....	с интерфейсом «токовая петля» .....	5 487 руб.
<b>TRM33-Щ7.TC.RS</b> .....	с интерфейсом RS-485.....	6 372 руб.

<b>TRM133-И.01</b> .....	Контроллер для систем приточной вентиляции с водяным калорифером и выходом 4..20 мА .....	7 906 руб.
<b>TRM133-У.01</b> .....	Контроллер для систем приточной вентиляции с водяным калорифером и выходом 0..10 В. ....	7 906 руб.

<b>TRM132M</b> .....	<b>Контроллер для систем отопления и ГВС</b> Контроллер для систем отопления и ГВС .....	7 611 руб.
<b>TRM132M-РУ0У0Р.01</b> .....	с комбинацией выходов .....	8 083 руб.
<i>Позиции на заказ в соответствии с каталогом (срок исполнения от 2 недель)</i> .....		8 083 руб.

<b>TRM133M</b> .....	<b>Контроллер для систем приточной вентиляции с отопителем и охладителем</b> Контроллер для систем приточной вентиляции с водяным отопителем и охладителем .....	7 670 руб.
<b>TRM133M-РУ0У0Р.02</b> .....	с комбинацией выходов .....	8 083 руб.
<i>Позиции на заказ в соответствии с каталогом (срок исполнения от 2 недель)</i> .....		8 083 руб.
<b>TRM133M-РРРРРР.04</b> .....	Контроллер для систем приточной вентиляции с электр. отопителем и охладителем .....	7 670 руб.
<b>TRM133M-0УУУ00.04</b> .....	с комбинацией выходов .....	8 083 руб.
<i>Позиции на заказ в соответствии с каталогом (срок исполнения от 2 недель)</i> .....		8 083 руб.

### ПРОГРАММНЫЕ ЗАДАТЧИКИ

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

<b>TRM151</b> .....	<b>Универсальный двухканальный программный ПИД-регулятор</b> <i>Стандартные позиции</i> TRM151-Щ1.РР.01; TRM151-Щ1.РР.03; TRM151-Щ1.КК.03; TRM151-Щ1.ИР.05; TRM151-Щ1.РР.06; TRM151-Щ1.СС.01; TRM151-Н.РР.01; TRM151-Н.РР.03.....	6 018 руб.
<i>Позиции на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяца)</i> TRM151-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>TRM251</b> .....	<b>Одноканальный программный ПИД-регулятор</b> <i>Стандартные позиции</i> TRM251-Щ1.РРР; TRM251-Щ1.ТРР .....	4 012 руб.
<i>Позиции на заказ (срок исполнения 0,5 месяца)</i> TRM251-х1.хРх ( х1 – тип корпуса (Щ1, Н); х – выход 1 (Р, К, С, Т, И*) и выход 3 (Р, И*)).....		4 956 руб.

### Нормирующие преобразователи

<b>НПТ-1.00.1.1</b> .....	Нормирующий преобразователь температуры, питание =24В, выход 0(4)-20 мА. ....	2 242 руб.
<b>НПТ-2.хх.1.2</b> .....	Нормирующий преобразователь; хх обозначает тип датчика и диапазон (см. каталог) .....	944 руб.
<b>НП-КП20</b> .....	Комплект для программирования прибора НПТ-2 (подключение через USB-порт).....	885 руб.

### Архиваторы

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

## ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

### ТАЙМЕРЫ

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

### ТАХОМЕТРЫ

<b>ТХ01</b>	<b>Тахометр</b>	
<i>Стандартные позиции</i>		
ТХ01-224.х .....	тип корпуса Н, Щ2; без выходов .....	1 888 руб.
ТХ01-224.х.Р .....	тип корпуса Н, Щ2; выход Р .....	1 947 руб.
ТХ01-224.х.И .....	тип корпуса Н, Щ2; выход И .....	2 124 руб.
ТХ01-224.х.ИР .....	тип корпуса Н, Щ2; выходы ИР .....	2 242 руб.
<i>Позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц)</i>		
ТХ01-224.х.х .....	тип корпуса Н, Щ2; выход К или С .....	1 947 руб.
ТХ01-224.х.У .....	тип корпуса Н, Щ2; выход У .....	2 124 руб.
ТХ01-224.х.хх .....	тип корпуса Н, Щ2; комбинация двух выходов Р, С, К, И, У .....	2 242 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, Щ11 .....	2 773,00 руб.
Кабели для САУ-МП .....	Кабели для программирования САУ-МП «ПРИБОР – ПРИБОР» или «ПК – ПРИБОР» .....	413,00 руб.

<b>БКК1</b>	<b>Блок согласования сигналов кондуктометрических датчиков (четырёхканальный)</b>	
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 .....	2 360,00 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.1 <i>заказные модификации (срок исполнения 1 месяц):</i> 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.1 <i>заказные модификации (срок исполнения 1 месяц):</i> 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	Температура рабочей среды t, °С	Переп. давл. на ΔР, 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		10 12,5 16 20 25 32 40 63				230	22	29 441,00
	65		25 40 50 63 100				290	34	33 571,00
	80	16	40 50 63 80 100 160				310	44	36 344,00
	100		63 80 100 125 160 250				350	67	45 253,00
	125		100 160 200 250 320				400	92	59 885,00
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		10 12,5 16 20 25 32 40 63	230				22	29 441,00	
65		25 40 50 63 100	290				34	33 571,00	
80	16	40 50 63 80 100 160	310				44	36 344,00	
100		63 80 100 125 160 250	350				67	45 253,00	
125		100 160 200 250 320	400				92	59 885,00	
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	16 25 40	6,3 10 16	190				11	31 801,00	
40		10 16 25 40	200				12	32 155,00	
50		10 12,5 16 20 25 32 40 63	230				19	32 863,00	
65		25 40 50 63 100	290				35	38 881,00	
80	16	40 50 63 80 100 160	310				38	41 182,00	
100		63 80 100 125 160 250	350				48	48 085,00	
125		100 160 200 250 320	400				70	83 839,00	
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 8,0 10,16		160				7,5	44 014,00	
32	16 25 40	6,3 10 16	190				11	47 200,00	
40		10 16 25 40	200				12	48 144,00	
50		10 12,5 16 20 25 32 40 63	230				19	49 855,00	
65		25 40 50 63 100	290				35	56 050,00	
80	16	40 50 63 80 100 160	310				38	58 882,00	
100		63 80 100 125 160 250	350				48	78 234,00	
125		100 160 200 250 320	400				70	112 690,00	
<b>Клапан смесительный фланцевый с ЭИМ</b>									
27ч908нж	50	16	30 50	от - 15 до +180	7	Жидкие или газ. среды, нейтральные к материалам детал, 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	Рy, кгс/см <sup>2</sup>	Усл. проп. способн. Кв, м <sup>3</sup> /ч	Температура рабоч. среды t, °С	Минимальное 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	латуны/ 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	латуны/ 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	латуны/ 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	латуны/ 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	Латуны/ 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	Латуны/ 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	Латуны/ 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. Kv, м <sup>3</sup> /ч	Температура рабоч. среды t, °С	Минимальное рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг	Корпус/уплотнение	Цена, руб. с НДС
<b>Клапаны регулирующие NUMATICS с пневмоприводом с позиционером COMPACT</b>										
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
<b>Клапаны соленоидные ASCO/NUMATICS (Нидерланды)</b>										
<b>Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления</b>										
SCE 238A001	10	10	2,4	от -10 до +85	0,3	Вода, воздух, нейтральные жидкости и газы, масла	62	0,4	латунь/ NBR	2 773,00
SCE 238C002	15		2,4				62	0,4		2 773,00
SCE 238C004	20		6,6				95	0,8		4 661,00
SCE 238C005	25		9,9				105,5	1		4 661,00
SCG 238C016	32		15				113	1,7		5 546,00
SCG 238C017	40		27				140	2,6		7 493,00
SCG 238C018	50		34				157	2,9		7 965,00
<b>Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления</b>										
SCE 210C094	15	9	3,4	от -20 до +85	0	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	70	0,9	латунь/ NBR	7 316,00
SCE 210D095	20		4,3				71	1		7 965,00
SCE 210B057	25		11,1				95			9 971,00
SCE 210B154	25		11,1				95	2,5		11 387,00
SCE 210B155	32		12,8				95	2		13 983,00
SCE 210B156	40		19,3				111	2,5		16 107,00
<b>Клапаны из нержавеющей стали, не требующие наличия минимального рабочего давления</b>										
SCG 210C087	15	9		от -20 до +85	0	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	70	1	нерж. сталь/ NBR	16 225,00
SCG 210C088	20						71	1		16 225,00
SCG 210D189	25						95	2,5		26 668,00
<b>Клапаны для воды и водяного пара, требующие наличия минимального рабочего давления</b>										
SCE 220A019	10	10	2,6	до +185	0,35	Перегретая вода, насыщенный пар	70	0,9	латунь/ PTFE	13 806,00
SCE 220A021	15		3,5				70	0,9		11 446,00
SCE 220A023	20		4,3				71	1		12 626,00
SCE 220.025	25		11,6				95	1,8		17 228,00
SCE 220.027	32		12,8				93	2,1		18 998,00
SCE 220.029	40		19,5				111	2,8		26 019,00
SCE 220.031	50		37				129	4,6		35 164,00
<b>Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления.НО</b>										
SCG 238C019	32	10	15	от -10 до +85	0,3	Вода, воздух, нейтральные жидкости и газы, масла	113	1,9	латунь/ NBR	9 145,00
SCG 238C020	40		27				140	3		10 502,00
SCG 238C021	50		34				145	3,4		10 974,00
<b>Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления.НО</b>										
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 210B057	25		11,1				95	2		9 971,00

## ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

### ПРИБОРЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ И НАСТРОЙКИ

ЭП10.....	Эмулятор печи.....	1 534 руб.
РЗУ-420.....	Генератор унифицированного сигнала тока.....	3 245 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

БП02Б-Д1-24.....	Блок питания, мощность 2,4 Вт, модификации вых. напряжения 24 В.....	590 руб.
БП04Б-Д2.....	Блок питания, 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 КОМУТАЦИИ

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 И МОНИТОРИНГА СЕТИ

МНС1.....	Монитор напряжения сети.....	1 770 руб.
УЗОТЭ-2У.....	Устройство защитного отключения трехфазного электродвигателя.....	1 888 руб.
ИНС-Ф1.1.ЩЗ.....	Вольтметр однофазной сети (для напряжения от 40В до 400В).....	1 711 руб.
ИТС-Ф1.ЩЗ.....	Амперметр переменного тока (для токов 0,02А...5А).....	1 711 руб.
ИМС-Ф1.....	Мультиметр.....	2 301 руб.



## БЛОКИ ПИТАНИЯ И УСТРОЙСТВА КОМУТАЦИИ

### ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ KIPPRIVOR

#### Реле твердотельные однофазные

MD0544ZD3	Реле малогабаритное однофазное 5A/440V, управление =3-32VDC	259,60 руб.
MD1044ZD3	Реле малогабаритное однофазное 10A/440V, управление =3-32VDC	295,00 руб.
HD1025DD3	Реле твердотельное однофазное 10A/250V, управление =3-32VDC	649,00 руб.
HD1044ZD3	Реле твердотельное однофазное 10A/480V, управление =3-32VDC	354,00 руб.
HD1044ZA2	Реле твердотельное однофазное 10A/480V, управление ~90-250VAC	413,00 руб.
HD1044VA	Реле твердотельное однофазное 10A/440V, управление: переменный резистор	472,00 руб.
MD1544ZD3	Реле малогабаритное однофазное 15A/440V, управление =3-32VDC	354,00 руб.
HD2525DD3	Реле твердотельное однофазное 25A/250V, управление =3-32VDC	708,00 руб.
HD2544ZD3	Реле твердотельное однофазное 25A/480V, управление =3-32VDC	472,00 руб.
HD2544ZA2	Реле твердотельное однофазное 25A/480V, управление ~90-250VAC	531,00 руб.
HD2544VA	Реле твердотельное однофазное 25A/440V, управление: переменный резистор	590,00 руб.
HD4025DD3	Реле твердотельное однофазное 40A/250V, управление =3-32VDC	767,00 руб.
HD4044ZD3	Реле твердотельное однофазное 40A/480V, управление =3-32VDC	531,00 руб.
HD4044ZA2	Реле твердотельное однофазное 40A/480V, управление ~90-250VAC	590,00 руб.
HD4044VA	Реле твердотельное однофазное 40A/480V, управление: переменный резистор	649,00 руб.
HDH6044ZD3	Реле твердотельное однофазное 60A/480V, управление =3-32VDC	826,00 руб.
HD6044ZA2	Реле твердотельное однофазное 60A/480V, управление ~90-250VAC	826,00 руб.
HDH8044ZD3	Реле твердотельное однофазное 80A/480V, управление =3-32VDC	944,00 руб.
HD8044ZA2	Реле твердотельное однофазное 80A/480V, управление ~90-250VAC	944,00 руб.
HDH10044ZD3	Реле твердотельное однофазное 100A/480V, управление =3-32VDC	1 180,86 руб.
HDH12044ZD3	Реле твердотельное однофазное 120A/440V, управление =3-32VDC	1 298,00 руб.
BDH10044ZD3	Реле промышленное однофазное 100A/440V, управление =3-32VDC	1 298,00 руб.
BDH12044ZD3	Реле промышленное однофазное 120A/440V, управление =3-32VDC	1 416,00 руб.
BDH15044ZD3	Реле промышленное однофазное 150A/440V, управление =3-32VDC	1 534,00 руб.
BDH20044ZD3	Реле промышленное однофазное 200A/440V, управление =3-32VDC	1 888,00 руб.
BDH25044ZD3	Реле промышленное однофазное 250A/440V, управление =3-32VDC	2 242,00 руб.
SBDH06044ZD3	Реле малогабаритное однофазное 60A/440V, управление =3-32VDC	944,00 руб.
SBDH08044ZD3	Реле малогабаритное однофазное 80A/440V, управление =3-32VDC	1 062,00 руб.
SBDH10044ZD3	Реле малогабаритное однофазное 100A/440V, управление =3-32VDC	1 180,00 руб.
SBDH12044ZD3	Реле малогабаритное однофазное 120A/440V, управление =3-32VDC	1 298,00 руб.
SBDH15044ZD3	Реле малогабаритное однофазное 150A/440V, управление =3-32VDC	1 416,00 руб.

#### Реле твердотельные трехфазные

HT1044ZD3	Реле твердотельное трехфазное 10A/480V, управление =3-32VDC	1 298,00 руб.
HT1044ZA2	Реле твердотельное трехфазное 10A/480V, управление ~90-250VAC	1 416,00 руб.
HT2544ZD3	Реле твердотельное трехфазное 25A/480V, управление =3-32VDC	1 652,00 руб.
HT2544ZA2	Реле твердотельное трехфазное 25A/480V, управление ~90-250VAC	1 770,00 руб.
HT4044ZD3	Реле твердотельное трехфазное 40A/480V, управление =3-32VDC	2 006,00 руб.
HT4044ZA2	Реле твердотельное трехфазное 40A/480V, управление ~90-250VAC	2 124,00 руб.
HT6044ZD3	Реле твердотельное трехфазное 60A/480V, управление =3-32VDC	2 360,00 руб.
HT6044ZA2	Реле твердотельное трехфазное 60A/480V, управление ~90-250VAC	2 478,00 руб.
HT8044ZD3	Реле твердотельное трехфазное 80A/480V, управление =3-32VDC	2 714,00 руб.
HT8044ZA2	Реле твердотельное трехфазное 80A/480V, управление ~90-250VAC	2 832,00 руб.
HT10044ZD3	Реле твердотельное трехфазное 100A/480V, управление =3-32VDC	3 186,00 руб.
HT12044ZD3	Реле твердотельное трехфазное 120A/480V, управление =3-32VDC	3 540,00 руб.

#### Радиаторы для твердотельных реле

РТР060	Радиатор для однофазного реле, ток нагрузки ≤20A	177,00 руб.
РТР061	Радиатор для однофазного реле, ток нагрузки ≤40A	295,00 руб.
РТР062	Радиатор для однофазного реле, ток нагрузки ≤60A	413,00 руб.
РТР063	Радиатор для однофазного реле, ток нагрузки ≤100A	649,00 руб.
РТР038	Радиатор для однофазного промышленного реле, ток нагрузки ≤100A	2 301,00 руб.
РТР039	Радиатор для однофазного промышленного реле, ток нагрузки ≤200A	4 248,00 руб.
РТР040	Радиатор для однофазного промышленного реле, ток нагрузки ≤250A	5 900,00 руб.
РТР034	Радиатор для трехфазного реле, ток нагрузки ≤30A	590,00 руб.
РТР036	Радиатор для трехфазного реле, ток нагрузки ≤40A	708,00 руб.
РТР037	Радиатор для трехфазного реле, ток нагрузки ≤80A	1593,00 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	651,36	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 <sub>100</sub> =1,391	100П W <sub>100</sub> =1,385 (Pt100)	50П	100П W <sub>100</sub> =1,391	100П W <sub>100</sub> =1,385 (Pt100)	50П	100П W <sub>100</sub> =1,391	100П W <sub>100</sub> =1,385 (Pt100)	50П	100П W <sub>100</sub> =1,391	100П W <sub>100</sub> =1,385 (Pt100)	50П	100П W <sub>100</sub> =1,391	100П W <sub>100</sub> =1,385 (Pt100)
014, 024, 034, 044 до 300 °С	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 «А».....+20 %.

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

Модификация ДТСХХ5	Длина погружаемой части, мм									
	60-100			120-160			200-500			
	50П	100П W <sub>100</sub> =1,391	100П W <sub>100</sub> =1,385 (Pt100)	50П	100П W <sub>100</sub> =1,391	100П W <sub>100</sub> =1,385 (Pt100)	50П	100П W <sub>100</sub> =1,391	100П W <sub>100</sub> =1,385 (Pt100)	100П W <sub>100</sub> =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	Длина погружаемой части, мм									
	630-800			1000-1250			1600-2000			
	50П	100П W <sub>100</sub> =1,391	100П W <sub>100</sub> =1,385 (Pt100)	50П	100П W <sub>100</sub> =1,391	100П W <sub>100</sub> =1,385 (Pt100)	50П	100П W <sub>100</sub> =1,391	100П W <sub>100</sub> =1,385 (Pt100)	100П W <sub>100</sub> =1,385 (Pt100)
015, 025*	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	1 447,86	1 581,20	1 322,78	1 626,04	1 759,38	1 500,96	
двойные по схеме 4	1 300,36	1 426,62	1 185,90	1 473,82	1 608,34	1 441,96	1 745,22	1 878,56	1 620,14	

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

Датчики класса «А».....+20 %.



Все термопреобразователи сопротивления 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 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	1752,30	1752,30	
204	377,60	365,80	



Все преобразователи термоэлектрические ДТПЛХХ4 могут иметь взрывозащищенное исполнение 0ExialICT1...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 кабеля 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 °С и ДТПЛ до 600 °С, 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 °С и ДТПЛ до 600 °С, 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 °С, 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 °С и ДТПЛ до 600 °С, 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 °С, 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 °С, 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 °С, 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 °С и ДТПЛ до 600 °С, 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 °С, 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 °С, 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 спаем максимальный диаметр термоэлектродной проволоки только 1,2 мм.



Все преобразователи термоэлектрические ДТПКХХ5, ДТПЛХХ5, кроме мод. 185-265, могут иметь взрывозащищенное исполнение 0ExialICT1...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
ДТПС021.1Э-0,5х	4 894,64	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 (ХК/ХА) мод. 124..... кабель СФКЭ-ХК 2х0,5 (СФКЭ-ХА 2х0,5).....	179,36 руб./м

### КАБЕЛЬ К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМ СОПРОТИВЛЕНИЯ

К моделям ДТСХХ4 провод МГТФЭ 3х0,12 (подключение по схемам 2, 3) .....	56,64 руб./м
К моделям ДТСХХ4 провод МГТФЭ 4х0,12 (подключение по схеме 4).....	73,16 руб./м
К модели 174 провод МГТФЭС 3х0,12 (подключение по схемам 2, 3).....	108,56 руб./м
К модели 174 провод МГТФЭС 4х0,12 (подключение по схеме 4) .....	121,54 руб./м
Кабель МКЭШ 3х0,35 .....	37,76 руб./м
Кабель МКЭШ 3х0,5 .....	37,76 руб./м
Кабель МКЭШ 3х0,75 .....	41,30 руб./м
Кабель МКЭШ 5х0,75 .....	46,02 руб./м
Кабель МКШ 3х0,35.....	25,96 руб./м
Кабель МКШ 3х0,5 .....	28,32 руб./м
Кабель МКШ 3х0,75.....	30,68 руб./м

### ДАТЧИКИ СЕРИИ ЗХХХ 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 .....	972,32 руб.
ДТС3105-РТ1000.В2.120 .....	972,32 руб.
ДТС3105-РТ1000.В2.220 .....	972,32 руб.
ДТС3015-РТ1000.В2.200 .....	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 .....	972,32 руб.
ДТС3105-РТ100.В2.120 .....	972,32 руб.
ДТС3105-РТ100.В2.220 .....	972,32 руб.
ДТС3015-РТ100.В2.200 .....	912,14 руб.
ДТС3005-РТ100.В2..... Датчик температуры наружного воздуха.....	729,24 руб.
ДТС3225-РТ100.В2..... Датчик температуры воды накладной.....	912,14 руб.

## ДАТЧИКИ

### 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:

Термпредобразователи 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 НРТ-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 М20х1,5	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 М20х1,5	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

ПД200	Интеллектуальные датчики давления	
ПД200-ДДх-155-0,1-2-Н	верхний предел $x=0,04/0,2$ МПа, класс точности 0,1	21 653 руб.
ПД200-ДИх-315-0,1-2-Н	верхний предел $x=0,4/1,0/4,0$ МПа, класс точности 0,1	19 470 руб.

Индикатор токовой петли		
ИТП-10	Местный индикатор и конфигуратор приборов имеющих выход 4-20мА	1 947 руб.

Устройства демпферные		
УД-х-В	Рабочая среда – вода; верхний предел давления $x=0,4/ 4,0/ 40$ МПа	2 242 руб.
УД-х-М	Рабочая среда – масло; верхний предел давления $x=0,4/ 4,0/ 40$ МПа	2 242 руб.
УД-х-Г	Рабочая среда – газ; верхний предел давления $x=0,4/ 4,0 / 40$ МПа	2 242 руб.

Устройства переходные		
УП-х	Согласование резьбы М20х1,5 с резьбой G1/2; G1/4; G3/4; G3/8; M12х1; M10х1	346,92 руб.
КК-01	Клеммная коробка для погружных датчиков гидростатического давления	767,00 руб.

## ДАТЧИКИ

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

<b>ГЗ.16.1.1.L</b>		<b>Гильза защитная Ру=16 МПа, крепежная резьба M20x1,5</b>	
	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.

<b>ГЗ.25.1.1.L</b>		<b>Гильза защитная Ру=25 МПа, крепежная резьба M20x1,5</b>	
	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.

<b>ГЗ.25.2.x.L</b>		<b>Гильза защитная Ру=25 МПа, крепежная резьба M27x2</b>	
	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.1.M20X1,5.40.1	Бобышка прямая, высота 40 мм, сталь 20	112,10 руб.
Б.П.1.M20X1,5.60.1	Бобышка прямая, высота 60 мм, сталь 20	125,08 руб.
Б.П.1.M20X1,5.40.2	Бобышка прямая, высота 40 мм, сталь 12X18H10T	221,84 руб.
Б.П.1.M20X1,5.60.2	Бобышка прямая, высота 60 мм, сталь 12X18H10T	290,28 руб.
Б.П.2.M20X1,5.40.1	Бобышка прямая для датчиков с подвижным штуцером, высота 40 мм, сталь 20	112,10 руб.
Б.П.2.M20X1,5.60.1	Бобышка прямая для датчиков с подвижным штуцером, высота 60 мм, сталь 20	125,08 руб.
Б.П.2.M20X1,5.40.2	Бобышка прямая для датчиков с подвижным штуцером, высота 40 мм, сталь 12X18H10T	221,84 руб.
Б.П.2.M20X1,5.60.2	Бобышка прямая для датчиков с подвижным штуцером, высота 60 мм, сталь 12X18H10T	290,28 руб.
Б.У.M20X1,5.40.1	Бобышка угловая, высота 40 мм, сталь 20	127,44 руб.
Б.У.M20X1,5.60.1	Бобышка угловая, высота 60 мм, сталь 20	138,17 руб.
Б.У.M20X1,5.40.2	Бобышка угловая, высота 40 мм, сталь 12X18H10T	224,20 руб.
Б.У.M20X1,5.60.2	Бобышка угловая, высота 60 мм, сталь 12X18H10T	295,00 руб.
Б.П.1.G1/2.40.1	Бобышка прямая, высота 40 мм, сталь 20	153,40 руб.
Б.П.1.G1/2.60.1	Бобышка прямая, высота 60 мм, 12X18H10T	177,00 руб.
Б.П.1.G1/2.40.2	Бобышка прямая, высота 40 мм, сталь 20	224,20 руб.
Б.П.1.G1/2.60.2	Бобышка прямая, высота 60 мм, 12X18H10T	289,10 руб.
Б.П.1.R1/2.40.1	Бобышка прямая, высота 40 мм, сталь 20	123,90 руб.
Б.П.1.R1/2.60.1	Бобышка прямая, высота 60 мм, 12X18H10T	141,60 руб.
Б.У.1.G1/2.40.1	Бобышка прямая, высота 40 мм, сталь 20	182,90 руб.
Б.У.1.G1/2.60.1	Бобышка прямая, высота 60 мм, 12X18H10T	206,50 руб.

#### Штуцеры подвижные

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

## ДАТЧИКИ УРОВНЯ

### Кондуктометрические датчики уровня

#### Одноэлектродные датчики ДС, ДК

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.М18x1,5	Гильза фторопластовая высокотемпературная с присоединительной резьбой 18x1,5, давление до 25 атм	472,00 руб.
ДС.ПВТ.М20x1,5	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 Sn, мм	Питание	Цена, руб. с НДС
<b>Датчики емкостные бесконтактные ВБ1</b>						
ВБ1.18М.75.10.Х.1.К	-	18М	75	10	=10...30 В	1 011,26
ВБ1.30М.65.20.Х.1.К	-	30М	65	20	=10...30 В	1 038,40
ВБ1.30М.65.20.Х.4.К					~220В/=220В	1 475,00
<b>Датчики индуктивные бесконтактные ВБ2</b>						
ВБ2.08М.Х.Х.Х.1.Х	-	08М	33; 52*	1,5*; 2,5*	=10...30 В	758,74
ВБ2.12М.Х.Х.Х.1.Х	-	12М	33; 55*; 73	2*; 4*	=10...30 В	660,80
ВБ2.12М.Х.Х.Х.2.Х			70*; 85		~30...250 В	1 024,24
ВБ2.12М.Х.Х.Х.4.Х			~220В/=220В		1 066,72	
ВБ2.18М.Х.Х.Х.1.Х	-	18М	53*; 65; 68	5*; 8*	=10...30 В	660,80
ВБ2.18М.Х.Х.Х.2.Х			75*; 85; 90		~30...250 В	1 024,24
ВБ2.18М.Х.Х.Х.4.Х			~220В/=220В		1 066,72	
ВБ2.30М.Х.Х.Х.1.Х	-	30М	53*; 68	10*; 15	=10...30 В	814,20
ВБ2.30М.Х.Х.Х.2.Х			70*; 80; 85		~30...250 В	1 164,66
ВБ2.30М.Х.Х.Х.4.Х			~220В/=220В		1 235,46	
<b>Датчики оптические бесконтактные ВБ3</b>						
ВБ3.18М.65.ТRХ.Х.1.К	Диффузный	18М	65	100; 200*; 400	=10...30 В	1 964,70
ВБ3.18М.65.Т16000.Х.1.К	барьерный: излучатель	18М	65	16000	=10...30 В	1 187,08
ВБ3.18М.65.Р16000.Х.1.К	Барьерный: приемник				=10...30 В	1 851,42
ВБ3С.18М.65.ТRЛ5000.Х.1.К	лазерный рефлекторный	18М	65	5000	=10...30 В	2 795,42
ВБ3МС.48.хх.ТRЛ100.Х.1.К	Лазерный маркерный	18М	-	100	=10...30 В	3 063,28
<b>Датчики индуктивные бесконтактные KIPPRIBOR серии LA</b>						
LA08-1,5N1	-	8М	42	1,5*	=6...36 В	472,00
LA08-1,5P1	-	8М	42	1,5*	=6...36 В	472,00
LA08М-2N1	-	8М	46	2*	=6...36 В	472,00
LA08М-2P1	-	8М	46	2*	=6...36 В	472,00
LA12-2N1	-	12М	52	2*	=6...36 В	448,40
LA12-2P1	-	12М	52	2*	=6...36 В	448,40
LA12М-5A1	-	12М	57	5*	~90...250 В	531,00
LA12М-5A2	-	12М	57	5*	~90...250 В	531,00
LA12М-5N1	-	12М	57	5*	=6...36 В	448,40
LA12М-5N4	-	12М	57	5*	=6...36 В	472,00
LA12М-5P1	-	12М	57	5*	=6...36 В	448,40
LA12М-5P4	-	12М	57	5*	=6...36 В	472,00
LA18-5A1	-	18М	62	5*	~90...250 В	590,00
LA18-5A2	-	18М	62	5*	~90...250 В	590,00
LA18-5D1	-	18М	62	5*	=6...36 В	554,60
LA18-5D2	-	18М	62	5*	=6...36 В	554,60
LA18-5N1	-	18М	62	5*	=6...36 В	472,00
LA18-5P1	-	18М	62	5*	=6...36 В	472,00
LA18М-10D2	-	18М	70	10*	=6...36 В	554,60
LA18М-10N1	-	18М	70	10*	=6...36 В	472,00
LA18М-10P1	-	18М	70	10*	=6...36 В	472,00
LA18М-10D1	-	18М	70	10*	=6...36 В	554,60
LA30-10N1	-	30М	65	10*	=6...36 В	649,00
LA30-10P1	-	30М	65	10*	=6...36 В	649,00
LA30М-18D1	-	30М	78	18*	=6...36 В	767,00
LA30М-18D2	-	30М	78	18*	=6...36 В	767,00
LA30М-18N1	-	30М	78	18*	=6...36 В	649,00
LA30М-18N4	-	30М	78	18*	=6...36 В	708,00
LA30М-18P1	-	30М	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)
------------	--	---------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	--------------------

#### Модификации ОВЕН ПЛК, имеющиеся в продаже

##### ПЛК100

ПЛК100-24.P-L	360 байт	=24 В	8	нет	6 реле	нет	7 080
ПЛК100-24.P-M	Не ограничен	=24 В	8	нет	6 реле	нет	7 906
ПЛК100-24.K-L	360 байт	=24 В	8	нет	12 транз. ключей	нет	7 080
ПЛК100-24.K-M	Не ограничен	=24 В	8	нет	12 транз. ключей	нет	7 906
ПЛК100-220.P-L	360 байт	~220 В	8	нет	6 реле	нет	7 080
ПЛК100-220.P-M	Не ограничен	~220 В	8	нет	6 реле	нет	7 906

##### ПЛК150

ПЛК150-220.И-L	360 байт	~220 В	6	4	4 реле	2 ЦАП 4...20 мА	9 322
ПЛК150-220.И-M	Не ограничен	~220 В	6	4	4 реле	2 ЦАП 4...20 мА	10 148
ПЛК150-220.У-L	360 байт	~220 В	6	4	4 реле	2 ЦАП 0...10 В	9 322
ПЛК150-220.У-M	Не ограничен	~220 В	6	4	4 реле	2 ЦАП 0...10 В	10 148
ПЛК150-220.А-L	360 байт	~220 В	6	4	4 реле	2 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	10 207
ПЛК150-220.А-M	Не ограничен	~220 В	6	4	4 реле	2 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	11 033

##### ПЛК154

ПЛК154-220.И-L	360 байт	~220 В	4	4	4 реле	4 ЦАП 4...20 мА	11 623
ПЛК154-220.И-M	Не ограничен	~220 В	4	4	4 реле	4 ЦАП 4...20 мА	12 508
ПЛК154-220.У-L	360 байт	~220 В	4	4	4 реле	4 ЦАП 0...10 В	11 623
ПЛК154-220.У-M	Не ограничен	~220 В	4	4	4 реле	4 ЦАП 0...10 В	12 508
ПЛК154-220.А-L	360 байт	~220 В	4	4	4 реле	4 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	12 390
ПЛК154-220.А-M	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)
------------	--	---------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	--------------------

##### ПЛК160

ПЛК160-24.И-L	360 байт	~24 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 4...20 мА	16 520
ПЛК160-24.И-M	Не ограничен	~24 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 4...20 мА	17 700
ПЛК160-24.У-L	360 байт	~24 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 0...10 В	16 520
ПЛК160-24.У-M	Не ограничен	~24 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 0...10 В	17 700
ПЛК160-24.А-L	360 байт	~24 В	16	8	12 реле	4 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	17 110
ПЛК160-24.А-M	Не ограничен	~24 В	16	8	12 реле	4 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	18 290
ПЛК160-220.И-L	360 байт	~220 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 4...20 мА	16 520
ПЛК160-220.И-M	Не ограничен	~220 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 4...20 мА	17 700
ПЛК160-220.У-L	360 байт	~220 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 0...10 В	16 520
ПЛК160-220.У-M	Не ограничен	~220 В	16	8	12 реле	4 ЦАП 0...10 В	17 700
ПЛК160-220.А-L	360 байт	~220 В	16	8	12 реле	4 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	17 110
ПЛК160-220.А-M	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)
------------	--	---------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	--------------------

##### ПЛК63

ПЛК63-PPPPPP-L	360 байт	~220 В	8	8	6	нет	8 555
ПЛК63-PPPPPP-M	600 байт	~220 В	8	8	6	нет	9 027
ПЛК63-PPPPPI-L	360 байт	~220 В	8	8	4	2	9 027
ПЛК63-PPPPPI-M	600 байт	~220 В	8	8	4	2	9 499
ПЛК63-RIIIIII-L	360 байт	~220 В	8	8	1	5	9 971
ПЛК63-RIIIIII-M	600 байт	~220 В	8	8	1	5	10 443
ПЛК63-PPRRUU-L	360 байт	~220 В	8	8	4	2	9 027
ПЛК63-PPRRUU-M	600 байт	~220 В	8	8	4	2	9 499
ПЛК63-PUUUUU-L	360 байт	~220 В	8	8	1	5	9 971
ПЛК63-PUUUUU-M	600 байт	~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>ПЛК73</b>							
ПЛК73-КККК-L	360 байт	~220 В	8	8	4	нет	7 316
ПЛК73-КККК-M	600 байт	~220 В	8	8	4	нет	7 788
ПЛК73-ККККККК-L	360 байт	~220 В	8	8	8	нет	7 670
ПЛК73-КККККККК-M	600 байт	~220 В	8	8	8	нет	8 142
ПЛК73-ККККРРРР-L	360 байт	~220 В	8	8	8	нет	7 670
ПЛК73-ККККРРРР-M	600 байт	~220 В	8	8	8	нет	8 142
ПЛК73-ККККРРИИ-L	360 байт	~220 В	8	8	6	2	8 496
ПЛК73-ККККРРИИ-M	600 байт	~220 В	8	8	6	2	8 968
ПЛК73-ККККРРУУ-L	360 байт	~220 В	8	8	6	2	8 496
ПЛК73-ККККРРУУ-M	600 байт	~220 В	8	8	6	2	8 968
ПЛК73-КККККККККК-L	360 байт	~220 В	8	8	4	4	9 440
ПЛК73-КККККККККК-M	600 байт	~220 В	8	8	4	4	9 912
ПЛК73-ККККУУУУ-L	360 байт	~220 В	8	8	4	4	9 440
ПЛК73-ККККУУУУ-M	600 байт	~220 В	8	8	4	4	9 912

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.К-L	360 байт	=24 В	18	нет	12 транз. ключей	нет	11 800
ПЛК110-24.30.К-M	Не ограничен	=24 В	18	нет	12 транз. ключей	нет	12 980
ПЛК110-24.30.Р-L	360 байт	=24 В	18	нет	12 реле	нет	11 800
ПЛК110-24.30.Р-M	Не ограничен	=24 В	18	нет	12 реле	нет	12 980
ПЛК110-220.30.К-L	360 байт	~220 В	18	нет	12 транз. ключей	нет	11 800
ПЛК110-220.30.К-M	Не ограничен	~220 В	18	нет	12 транз. ключей	нет	12 980
ПЛК110-220.30.Р-L	360 байт	~220 В	18	нет	12 реле	нет	11 800
ПЛК110-220.30.Р-M	Не ограничен	~220 В	18	нет	12 реле	нет	12 980
<b>ПЛК110-32</b>							
ПЛК110-24.32.К-L	360 байт	=24 В	18	нет	14 транз. ключей	нет	11 800
ПЛК110-24.32.К-M	Не ограничен	=24 В	18	нет	14 транз. ключей	нет	12 980
ПЛК110-24.32.Р-L	360 байт	=24 В	18	нет	14 реле	нет	11 800
ПЛК110-24.32.Р-M	Не ограничен	=24 В	18	нет	14 реле	нет	12 980
ПЛК110-220.32.К-L	360 байт	~220 В	18	нет	14 транз. ключей	нет	11 800
ПЛК110-220.32.К-M	Не ограничен	~220 В	18	нет	14 транз. ключей	нет	12 980
ПЛК110-220.32.Р-L	360 байт	~220 В	18	нет	14 реле	нет	11 800
ПЛК110-220.32.Р-M	Не ограничен	~220 В	18	нет	14 реле	нет	12 980
<b>ПЛК110-60</b>							
ПЛК110-24.60.К-L	360 байт	=24 В	36	нет	24 транз. ключей	нет	14 750
ПЛК110-24.60.К-M	Не ограничен	=24 В	36	нет	24 транз. ключей	нет	15 930
ПЛК110-24.60.Р-L	360 байт	=24 В	36	нет	24 реле	нет	14 750
ПЛК110-24.60.Р-M	Не ограничен	=24 В	36	нет	24 реле	нет	15 930
ПЛК110-220.60.К-L	360 байт	~220 В	36	нет	24 транз. ключей	нет	14 750
ПЛК110-220.60.К-M	Не ограничен	~220 В	36	нет	24 транз. ключей	нет	15 930
ПЛК110-220.60.Р-L	360 байт	~220 В	36	нет	24 реле	нет	14 750
ПЛК110-220.60.Р-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

## СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

### ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА

ИП320.....	Панель оператора графическая, интерфейсы RS-485 и RS-232.....	4 956 руб.
СМИ1.....	Панель оператора, интерфейсы RS-485 и RS-232 (питание 24/220 В).....	2 478 руб.
СП270.....	Панель оператора графическая с сенсорным управлением, интерфейсы RS-485 и RS-232.....	13 983 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 ПЛК30х к ПК по RS-232, DB9M.....	118 руб.
ПИ73-1.....	Модуль интерфейсный, 1 порт RS-232.....	826 руб.
ПИ73-2.....	Модуль интерфейсный, 1 порт RS-485.....	826 руб.
ПИ73-3.....	Модуль интерфейсный, 2 порта RS-232.....	1 180 руб.
ПИ73-4.....	Модуль интерфейсный, 1 порт RS-232, 1 порт RS-485.....	1 180 руб.
ПИ73-5.....	Модуль интерфейсный, 2 порта RS-485.....	1 180 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.

### 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.
ПР110-220.12ДФ.8Р.....	Программируемое реле, 12 дискретных вх., 8 дискретных вых., питание =220 В.....	2 950 руб.
ПР110-220.12ДФ.8Р-Ч.....	Программируемое реле, 12 дискретных вх., 8 дискретных вых., питание =220 В, часы реального времени.....	3 186 руб.
ПР-КП10.....	Комплект программирования для реле ПР110 (подключение через COM-порт).....	885 руб.
ПР-КП20.....	Комплект программирования для реле ПР110 (подключение через USB-порт).....	885 руб.
ПР-МИ485.....	Модуль интерфейсный для ПР110 (подключение по RS-485).....	1 652 руб.

### МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА

#### МК110 Модули ввода/вывода

Позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц):

МК110-220.4К.4Р.....	Модуль ввода/вывода, 4 входа для кондуктометрических датчиков, 4 дискретных выхода, питание =220 В.....	3 186 руб.
МК110-220.4ДН.4Р.....	Модуль дискретного ввода/вывода, 4 дискретных входа, 4 дискретных выхода, питание ~220 В.....	3 068 руб.
МК110-220.4ДН.4ТР.....	Модуль дискретного ввода/вывода, 4 дискретных входа, 4 дискретных выхода, питание ~220 В.....	3 068 руб.
МК110-224.8Д.4Р.....	Модуль дискретного ввода/вывода, 8 дискретных входов, 4 дискретных выхода, питание ~220 В / =24 В.....	3 068 руб.
МК110-224.8ДН.4Р.....	Модуль дискретного ввода/вывода, 8 дискретных входов, 4 дискретных выхода, питание ~220 В.....	3 658 руб.

## СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

### **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.
МУ110-220.32Р	Модуль дискретного вывода, 32 дискретных выхода Р, питание ~220 В	7 670 руб.
МУ110-24.32Р	Модуль дискретного вывода, 32 дискретных выхода Р, питание =24 В	7 670 руб.

### **МВ110 Модули ввода**

Позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц):

МВ110-224.pH	Модуль аналогового ввода, для измерения pH; питание ~220 В / =24 В	4 661 руб.
МВ110-224.8ДФ	Модуль дискретного ввода, 8 дискретных входов, питание ~220 В / =24 В	3 068 руб.
МВ110-224.16Д	Модуль дискретного ввода, 16 дискретных входов, питание ~220 В / =24 В	3 068 руб.
МВ110-224.16ДН	Модуль дискретного ввода, 16 дискретных входов, питание ~220 В / =24 В	3 068 руб.
МВ110-220.32ДН	Модуль дискретного ввода, 32 дискретных входов, питание ~220 В	5 074 руб.
МВ110-24.32ДН	Модуль дискретного ввода, 32 дискретных входов, питание =24 В	5 074 руб.
МВ110-224.2А	Модуль аналогового ввода, 2 аналоговых входов, питание ~220 В / =24 В	3 068 руб.
МВ110-224.2АС	Модуль быстрого аналогового ввода, 2 аналоговых входов, питание ~220 В / =24 В	3 304 руб.
МВ110-224.8А	Модуль аналогового ввода, 8 аналоговых входов, питание ~220 В / =24 В	4 189 руб.
МВ110-220.8АС	Модуль быстрого аналогового ввода, 8 аналоговых входов, питание ~220 В	4 661 руб.
МВ110-24.8АС	Модуль быстрого аналогового ввода, 8 аналоговых входов, питание =24 В	4 661 руб.
МВ110-224.1ВИ1	Модуль ввода сигналов взаимной индуктивности -10..+10 мГн., 1 вход, питание ~220 В / =24 В	5 133 руб.
МВ110-224.1ВИ2	Модуль ввода сигналов взаимной индуктивности 0..10 мГн., 1 вход, питание ~220 В / =24 В	5 133 руб.
МВ110-224.1ТД	Модуль ввода сигналов тензодатчиков, 1 вход, питание ~220 В / =24 В	3 068 руб.
МВ110-224.4ТД	Модуль ввода сигналов тензодатчиков, 4 входов, 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-xxxxxxx (типы выходов И, У, Т, С, К, Р)	5 133 руб.
--	------------

Просьба! при заказе располагать выходы МВУ8 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-xxxxxxx (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.
AC7.....	Автоматический преобразователь интерфейса USB/UART .....	1 475 руб.
ЕКОН134-24.4.2.....	Преобразователь интерфейса Ethernet – RS232/RS485.....	6 903 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

АНТ-1.....	Антенна штыревая .....	177 руб.
АНТ-2.....	Антенна на магнитной базе.....	295 руб.
АНТ-3.....	Антенна на липком основании .....	295 руб.
АНТ-4.....	Антенна антивандальная .....	413 руб.
АНТ-5.....	Антенна на магнитной базе с повышенным коэффициентом усиления .....	413 руб.
Кабель КС7 .....	Кабель для подключения GSM-модема ПМ01 или ПЛК30х к ПК по RS-232, DB9M .....	118 руб.
Кабель КС10-3.....	Удлинитель GSM-антенны 3 метра .....	413 руб.
Кабель КС10-5.....	Удлинитель GSM-антенны 5 метров .....	472 руб.
Кабель КС10-10.....	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	1 фаза, 200...240В, 50/60Гц	3 фазы, 0...240В.	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	3 фазы, 380...480В, 50/60Гц	3 фазы, 0...480В.	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: Съёмная локальная панель оператора ЛПО1 (с потенциометром) либо ЛПО2 (без потенциометра) в комплект поставки не входит и заказывается отдельно!

### Аксессуары к ПЧВ

ЛПО1	Съёмная локальная панель оператора (с потенциометром)	531 руб.
ЛПО2	Съёмная 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.