

## ПРИБОРЫ, АКСЕССУАРЫ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ (обновленная линейка)

#### 2TRM0 Измеритель двухканальный

2TRM0-х.У .....тип корпуса Н, Щ1, Щ2, универсальные входы .....1 711 руб.

#### TRM1 Измеритель-регулятор одноканальный

Стандартные позиции

TRM1-х.У.Р .....тип корпуса Н, Щ1, Щ2, универсальный вход, выход – Р (э/м реле) .....1 711 руб.

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

TRM1-х.У.х .....тип корпуса Н, Щ1, Щ2, универсальный вход, выход – К, С, С3, Т, И, У .....2 065 руб.

#### 2TRM1 Измеритель-регулятор двухканальный

Стандартные позиции

2TRM1-х.У.РР .....тип корпуса Н, Щ1, Щ2, универсальные входы, два выхода Р (э/м реле) .....2 183 руб.

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

2TRM1-х.У.хх .....тип корпуса Н, Щ1, Щ2, универсальные входы, выходы – К, С, Т, И, У\* в различных сочетаниях .....2 655 руб.

**Просьба!** при заказе располагать выходы 2TRM1 в такой последовательности:

дискретный → дискретный, аналоговый → аналоговый, дискретный → аналоговый (дискретные – Р, К, С, Т, аналоговые – И, У)

#### TRM10 Измеритель ПИД-регулятор одноканальный

Стандартные позиции

TRM10-х.У.РР .....тип корпуса Щ1, Щ2, универсальный вход, два выхода Р (э/м реле) .....2 242 руб.

TRM10-Щ2.У.СР .....тип корпуса Щ2, универсальный вход, выход 1 – С (оптосимистор), выход 2 – Р (э/м реле) .....2 242 руб.

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

TRM10-х.У.хх .....тип корпуса Н, Щ1, Щ2, универсальный вход, выход 1 – Р, К, С, Т, И, У, выход 2 – Р, К, С, Т (или один выход С3) .....2 714 руб.

#### TRM12 Измеритель ПИД-регулятор для управления задвижками и трехходовыми клапанами

Стандартные позиции

TRM12-х.У.Р .....тип корпуса Н, Щ1, Щ2, универсальный вход, два выхода Р (э/м реле) .....2 596 руб.

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

TRM12-х.У.х .....тип корпуса Н, Щ1, Щ2, универсальный вход, два однотипных выхода Р, К, С, Т .....3 127 руб.

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ для приборов 2TRM0, TRM1, 2TRM1, TRM10, TRM12 обновленной линейки

#### Тип корпуса:

Н – настенный (130x105x65, IP44)  
Щ1 – щитовой (96x96x65, IP54<sup>1</sup>)  
Щ2 – щитовой (96x48x100, IP54<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. 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 ТЕМПЕРАТУРЫ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ

#### 2TRM0A-х1.х2 Измеритель двухканальный

Позиции на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц), класс точности 0,5 ..... 1 711 руб.

в корпусе Н в корпусе Щ1 в корпусе Щ2  
2TRM0A-Н.ТС 2TRM0A-Щ1.ТС 2TRM0A-Щ2.ТС

Все остальные модификации 2TRM0A, а также класс точности 0,25 для входа ТС .....2 419 руб.

#### TRM1A-х1.х2.х3 Измеритель-регулятор одноканальный

Позиции на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц), класс точности 0,5 ..... 1 711 руб.

в корпусе Н в корпусе Щ1 в корпусе Щ2 в корпусе на DIN-рейку  
TRM1A-Н.ТС.Р TRM1A-Щ1.ТС.Р TRM1A-Щ2.ТС.Р TRM1A-Д.ТС.Р  
TRM1A-Н.ТП.Р TRM1A-Щ1.ТП.Р TRM1A-Щ2.ТП.Р  
TRM1A-Щ1.АТ.Р TRM1A-Щ2.АТ.Р

Все остальные модификации TRM1A, а также класс точности 0,25 для входа ТС .....2 419 руб.

#### Возможен заказ приборов ОВЕН с зелеными индикаторами.

В этом случае при заказе к наименованию прибора прибавляется в квадратных скобках индекс модификации [М33]. Пример: TRM1A-Щ1.ТС.Р[М33].

Модификация прибора с зелеными индикаторами является заказной (срок исполнения заказа 1 месяц), цена – такая же, как на другие его заказные модификации.

## ПРИБОРЫ, АКСЕССУАРЫ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

<b>2ТРМ1А-х1.х2.х3</b>		<b>Измеритель-регулятор двухканальный</b>	
Позиции на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц), класс точности 0,5 ..... 2 183 руб.			
в корпусе Н	в корпусе Щ1	в корпусе Щ2	в корпусе на DIN-рейку
2ТРМ1А-Н.ТС.Р	2ТРМ1А-Щ1.ТС.Р	2ТРМ1А-Щ2.ТС.Р	2ТРМ1А-Д.ТС.Р
2ТРМ1А-Н.ТП.Р	2ТРМ1А-Щ1.ТП.Р	2ТРМ1А-Щ2.ТП.Р	
	2ТРМ1А-Щ1.АТ.Р	2ТРМ1А-Щ2.АТ.Р	
Все остальные модификации 2ТРМ1А, а также класс точности 0,25 для входа ТС ..... 2 950 руб.			

<b>ТРМ10А-х1.х2.х3</b>		<b>Измеритель ПИД-регулятор одноканальный</b>	
Позиции на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц), класс точности 0,5 ..... 2 242 руб.			
	в корпусе Щ1	в корпусе Щ2	
	ТРМ10А-Щ1.ТС.Р	ТРМ10А-Щ2.ТС.Р	
	ТРМ10А-Щ1.ТП1.Р	ТРМ10А-Щ2.ТП1.Р	
		ТРМ10А-Щ2.ТП1.С	
Все остальные модификации ТРМ10А, а также класс точности 0,25 для входа ТС ..... 2 950 руб.			

<b>ТРМ12А-х1.х2.х3</b>		<b>Измеритель ПИД-регулятор для управления задвижками и трехходовыми клапанами</b>	
Позиции на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц), класс точности 0,5 ..... 2 596 руб.			
в корпусе Н	в корпусе Щ1	в корпусе Щ2	в корпусе на DIN-рейку
ТРМ12А-Н.ТС.Р	ТРМ12А-Щ1.ТС.Р	ТРМ12А-Щ2.ТС.Р	ТРМ12А-Д.ТС.Р
	ТРМ12А-Щ1.АТ.Р	ТРМ12А-Щ2.АТ.Р	
Все остальные модификации ТРМ12А, а также класс точности 0,25 для входа ТС ..... 3 776 руб.			

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ для приборов 2ТРМ0А, ТРМ1А, 2ТРМ1А, ТРМ10А, ТРМ12А

<b>х1</b> – тип корпуса:	<b>х2</b> – тип входа:	<b>х3</b> – тип выхода:
Н – настенный (130x105x65, IP44)	ТС – датчики ТСМ, ТСР	Р – э/м реле 8 А 220 В
Д – на DIN-рейку (72x88x54, IP20 <sup>1</sup> )	ТП – датчики ТХА, ТХК, ТНН, ТЖК (для 2ТРМ0А, ТРМ1А, 2ТРМ1А)	К – оптотранзистор, п-р-п-типа, 200 мА 50 В
Щ1 – щитовой (96x96x70, IP54 <sup>1</sup> )	ТП1 – датчики ТХА, ТХК (для ТРМ10А, ТРМ12А)	С – оптосимистор 50 мА 300 В (пост. откр.)
Щ2 – щитовой (96x48x100, IP54 <sup>1</sup> )	ТП2 – датчики ТНН, ТЖК (для ТРМ10А, ТРМ12А)	или 0,5 А (50 Гц; длит. имп. 5 мс)
<sup>1</sup> со стороны передней панели	ТПП – датчики ТПП(S), ТПП(R) (для 2ТРМ0А, ТРМ1А, 2ТРМ1А, ТРМ10А)	С3 – три оптосимистора для управления
	ТПП(S) – для ТРМ12А	трехфазной нагрузкой (для ТРМ1А, ТРМ10А)
	ТПП(R) – для ТРМ12А	И – ЦАП 4...20 мА, сопротивление 0...1000 Ом
	АТ – ток 0-5 мА, 0(4)-20 мА	
	АН – напряжение 0-1 В	

### Реле-регуляторы

<b>ТРМ501</b> .....	Микропроцессорное реле-регулятор с таймером, дискретность работы таймера 1 мин (стандартная позиция) .....	1 475 руб.
ТРМ501-С .....	модификация на заказ (срок исполнения 1 месяц), дискретность работы таймера 1 с .....	1 475 руб.
ТРМ501-Д .....	модификация на заказ (срок исполнения 1 месяц), дискретность работы таймера 0,1 с .....	1 475 руб.
<b>ТРМ502</b> .....	Реле-регулятор с ручным задатчиком в комплекте с термопарой ТПЦ(ХК) длиной 1,5 м .....	1 298 руб.

### ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-485

<b>ТРМ200</b> .....	Измеритель двухканальный с универсальными входами и RS-485 .....	2 242 руб.
<b>ТРМ201</b> .....	Измеритель-регулятор одноканальный с универсальным входом и RS-485 (выход Р, К, С, Т, С3, И, У*) .....	2 301 руб.
<b>ТРМ202</b> .....	Измеритель-регулятор двухканальный с универсальными входами и RS-485 (два выхода Р, К, С, Т, И, У* в различных сочетаниях) .....	2 655 руб.
<b>ТРМ210</b> .....	Измеритель ПИД-регулятор с универсальным входом и RS-485 (два выхода Р, К, С, Т, И, У* в различных сочетаниях) .....	2 950 руб.

### 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.

### 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.

### ПРИБОРЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ И НАСТРОЙКИ

<b>ЭП10</b> .....	Эмулятор печи .....	1 475 руб.
-------------------	---------------------	------------

## ПРИБОРЫ, АКСЕССУАРЫ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ И РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

**УКТ38-В** ..... Устройство контроля температуры 8-ми канальное со встроенным барьером искрозащиты ..... 7 965 руб.

**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 ..... 4 366 руб.

#### **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 ..... 6 962 руб.

8 однотипных аналоговых выходов ТРМ138-И и набор выходов ТРМ138-ИИИИРРРР ..... 8 260 руб.

Позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц):

различные комбинации выходов ТРМ138-xxxxxxx с типами выходов И, Т, С, К, Р\* ..... 8 260 руб.

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

#### **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 ..... 7 965 руб.

8 однотипных аналоговых выходов ТРМ148-И и набор выходов ТРМ148-ИИИИРРРР ..... 9 971 руб.

Позиции на заказ (срок исполнения 2 недели):

различные комбинации выходов ТРМ148-xxxxxxx с типами выходов И, Т, С, К, Р, У\* ..... 9 971 руб.

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

### КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

#### **МПР51-Щ4 Регулятор температуры и влажности, программируемый по времени**

МПР51-Щ4.х ..... с интерфейсом «токовая петля» ..... 5 664 руб.

МПР51-Щ4.х.RS ..... с интерфейсом RS-485 ..... 6 490 руб.

Кабель для МПР51 ..... Кабель для программирования МПР51-Щ4 на ПК ..... 413 руб.

БКМ-1 ..... Блок коммутации релейный 8-ми канальный для МПР51 ..... 1 357 руб.

#### **ТРМ151 Универсальный двухканальный программный ПИД-регулятор**

Стандартные позиции

ТРМ151-Щ1.РР.01; ТРМ151-Щ1.РР.03; ТРМ151-Щ1.КК.03; ТРМ151-Щ1.ИР.05; ТРМ151-Щ1.РР.06; ТРМ151-Щ1.СС.01;

ТРМ151-Н.РР.01; ТРМ151-Н.РР.03 ..... 4 956 руб.

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

ТРМ151-х1.х2.х3 ( х1 – тип корпуса (Щ1, Н); х2 – различные сочетания выходов Р, К, С, Т, И, У\*; х3 – модификация по алгоритму работы) ... 4 956 руб.

#### **ТРМ251 Одноканальный программный ПИД-регулятор**

Стандартные позиции

ТРМ251-Щ1.РРР; ТРМ251-Щ1.ТРР ..... 3 540 руб.

Позиции на заказ (срок исполнения 0,5 месяца)

ТРМ251-х1.хРх ( х1 – тип корпуса (Щ1, Н); х – выход 1 (Р, К, С, Т, И\*) и выход 3 (Р, И\*)) ..... 3 540 руб.

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

#### **ТРМ32-Щ4 Контроллер для регулирования температуры в системах отопления и горячего водоснабжения**

ТРМ32-Щ4.х ..... с интерфейсом «токовая петля» ..... 4 956 руб.

ТРМ32-Щ4.х.RS ..... с интерфейсом RS-485 ..... 5 782 руб.

#### **ТРМ33-Щ4 Контроллер для регулирования температуры в системах приточной вентиляции**

ТРМ32-Щ4.х ..... с интерфейсом «токовая петля» ..... 4 956 руб.

ТРМ33-Щ4.х.RS ..... с интерфейсом RS-485 ..... 5 782 руб.

**ТРМ133** ..... Универсальный контроллер для систем приточной вентиляции ..... 7 257 руб.

### ПРИБОРЫ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

**ТРМ974-ЩЗ** ..... Блок управления холодильными машинами, витринами, шкафами и т.п. с автоматической разморозкой, щитовой ..... 1 475 руб.

**ТРМ974-Д** ..... Блок управления холодильными машинами, витринами, шкафами и т.п. с автоматической разморозкой, на DIN-рейку .. 1 947 руб.

**ТРМ961** ..... Блок управления холодильными машинами, витринами, шкафами и т.п. с аварийной сигнализацией ..... 1 180 руб.

**ЭРВЕН** ..... Регулятор скорости вращения вентилятора в зависимости от температуры ..... 1 947 руб.

\* Типы выходов ОВЕН:

Р – э/м реле 8 А 220 В

К – оптоэмиттер, п-р-п-типа, 200 мА 50 В

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

СЗ – три оптоэмиттера для управления трехфазной нагрузкой

Т – выход для управления твердотельным реле 4...6 В 50 мА

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

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

## ПРИБОРЫ, АКСЕССУАРЫ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### БАРЬЕРЫ ИСКРОЗАЩИТЫ

<b>ИСКРА-ТС.01</b> .....	Барьер искрозащиты, для подключения датчиков типа ТСМ/ТСР, сертификат [Exia]IIC .....	1 593 руб.
<b>ИСКРА-ТП.01</b> .....	Барьер искрозащиты, для подключения терморпар и датчиков с выходом -1...+1 В, сертификат [Exia]IIC .....	1 593 руб.
<b>ИСКРА-АТ.01</b> .....	Барьер искрозащиты, для подключения датчиков с выходом 0...5 мА, 0(4)...20 мА, сертификат [Exia]IIC .....	1 593 руб.

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТАЙМЕРЫ И СЧЕТЧИКИ ИМПУЛЬСОВ

<b>УТ1-РiС</b> .....	Универсальный таймер реального времени двухканальный; корпус Н или Щ1, выходы - РР .....	1 770 руб.
<b>УТ24</b> .....	<b>Реле времени микропроцессорное двухканальное</b> стандартные позиции: тип корпуса Н, Щ1, Щ2; выходы - РР .....	1 770 руб.
	позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц): тип корпуса Н, Щ1, Щ2; выходы - КК или СС .....	1 888 руб.
<b>РМ1</b> .....	<b>Расходомер</b> .....	6 962 руб.
Аксессуары: .....	таблетка DS1996L-F5 - 480,26 руб.; считыватель DS9097U-009 - 885 руб. контактное устройство DS1402D - 354 руб.; контактное устройство DS9092 - 153,4 руб.	
<b>СИ8</b> .....	<b>Счетчик импульсов многофункциональный</b>	

#### Стандартные позиции

СИ8-х.Р .....	тип корпуса Н, Щ1, Щ2; выходы - Р (два э/м реле) .....	2 301 руб.
СИ8-х.Р.РС .....	тип корпуса Н, Щ1, Щ2; выходы - Р (два э/м реле); интерфейс RS-485 .....	2 301 руб.

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

СИ8-х.К/С .....	тип корпуса Н, Щ1, Щ2; выходы - К (два оптотранзистора) или С (два оптосимистора) .....	2 301 руб.
СИ8-х.К/С.РС .....	тип корпуса Н, Щ1, Щ2; выходы - К (два оптотранзистора) или С (два оптосимистора); интерфейс RS-485 .....	2 301 руб.

### ПРИБОРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ, СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ

<b>САУ-М2</b> .....	Прибор для управления электроприводом погружного насоса; корпус Н .....	1 416 руб.
<b>САУ-М6</b> .....	Трехканальный сигнализатор уровня жидкости; корпус Н .....	1 947 руб.
<b>САУ-М7Е</b> .....	Сигнализатор контроля уровня жидких и сыпучих сред с дистанционным управлением; корпус Н или Щ1 .....	1 829 руб.
<b>САУ-МП</b> .....	Прибор для управления системой подающих насосов; корпус Н или Щ1 .....	2 301 руб.
Кабели для САУ-МП .....	Кабели для программирования САУ-МП «ПРИБОР - ПРИБОР» или «ЭВМ - ПРИБОР» .....	413 руб.

### УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И ЗАЩИТЫ, БЛОКИ КОММУТАЦИИ

<b>ПКП1Т</b> .....	Устройство контроля положения задвижки по времени ее перемещения и току потребления электродвигателя .....	3 363 руб.
ПКП1Т-х.1 или ПКП1Т-х.РС .....	заказные модификации (срок исполнения 1 месяц): выход 4...20 мА или интерфейс RS-485 .....	3 953 руб.
<b>ПКП1И</b> .....	Устройство контроля положения задвижки по числу оборотов вала с помощью датчика импульсов .....	3 363 руб.
ПКП1И-х.1 или ПКП1И-х.РС .....	заказные модификации (срок исполнения 1 месяц): выход 4...20 мА или интерфейс RS-485 .....	3 953 руб.
<b>МНС1</b> .....	Монитор напряжения сети .....	1 711 руб.
<b>УЗОТЭ-2У</b> .....	Устройство защитного отключения трехфазного электродвигателя .....	1 652 руб.
<b>БУСТ</b> .....	Блок управления симисторами и тиристорами .....	3 186 руб.
<b>БКСТ1</b> .....	Блок коммутации силовых симисторов и тиристоров .....	1 298 руб.

### БЛОКИ ПИТАНИЯ ИМПУЛЬСНЫЕ И СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ на DiN-рейку

<b>БП04Б-Д2</b> .....	Блок питания 2-х канальный, мощность 4 Вт, модификации вых. напряжения 24 или 36 В .....	708 руб.
<b>БП07Б-Д3.2</b> .....	Блок питания 2-х канальный, мощность 7 Вт, модификации вых. напряжения 24 или 36 В .....	1 180 руб.
<b>БП14Б-Д4.2</b> .....	Блок питания 2-х канальный, мощность 14 Вт, модификации вых. напряжения 24 или 36 В .....	1 534 руб.
<b>БП14Б-Д4.4</b> .....	Блок питания 4-х канальный, мощность 14 Вт, модификации вых. напряжения 24 или 36 В .....	1 770 руб.
<b>БП15Б-Д2</b> .....	Блок питания, 15 Вт, стандартные модификации: вых. напряжения 12, 24 или 36 В .....	1 003 руб.
	заказные модификации (срок исполнения 1 месяц): вых. напряжения 5, 9, 15, 48 или 60 В	
<b>БП30Б-Д3</b> .....	Блок питания, 30 Вт, стандартные модификации: вых. напряжения 12, 24 или 36 В .....	1 298 руб.
	заказные модификации (срок исполнения 1 месяц): вых. напряжения 5, 9, 15, 48 или 60 В	
<b>БП60Б-Д4</b> .....	Блок питания, 60 Вт, стандартные модификации: вых. напряжения 12, 24 или 36 В .....	1 770 руб.
	заказные модификации (срок исполнения 1 месяц): вых. напряжения 5, 9, 15, 48 или 60 В	
<b>БСФ-Д2-0,6</b> .....	Блок сетевого фильтра, в корпусе Д2, максимальный ток нагрузки 0,6 А .....	649 руб.
<b>БСФ-Д3-1,2</b> .....	Блок сетевого фильтра, в корпусе Д3, максимальный ток нагрузки 1,2 А .....	767 руб.

### СРЕДСТВА СБОРА ДАННЫХ

<b>ОРМ</b> .....	SCADA-система OWEN PROCESS MANAGER (программа для регистрации данных с приборов OWEN) .....	3 186 руб.
<b>АС2</b> .....	Преобразователь интерфейсов «токовая петля»/RS-232 .....	1 652 руб.
<b>АС2-М</b> .....	Преобразователь интерфейсов «токовая петля»/RS-485 .....	1 652 руб.
<b>АС3-М</b> .....	Автоматический преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 .....	1 652 руб.
<b>АС4</b> .....	Автоматический преобразователь интерфейса USB/RS-485 .....	1 770 руб.

**ПРИБОРЫ, АКСЕССУАРЫ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**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.P-L	360 байт	=24 В	8	нет	6 реле	нет	6 844
ПЛК100-24.P-M	не ограничен	=24 В	8	нет	6 реле	нет	7 670
ПЛК100-24.K-L	360 байт	=24 В	8	нет	12 транз. ключей	нет	6 844
ПЛК100-24.K-M	не ограничен	=24 В	8	нет	12 транз. ключей	нет	7 670
ПЛК100-220.P-L	360 байт	-220 В	8	нет	6 реле	нет	6 844
ПЛК100-220.P-M	не ограничен	-220 В	8	нет	6 реле	нет	7 670
<b>ПЛК150</b>							
ПЛК150-220.И-L	360 байт	-220 В	6	4	4 реле	2 ЦАП 4...20 мА	9 027
ПЛК150-220.У-L	360 байт	-220 В	6	4	4 реле	2 ЦАП 0...10 В	9 027
ПЛК150-220.И-M	не ограничен	-220 В	6	4	4 реле	2 ЦАП 4...20 мА	9 853
ПЛК150-220.У-M	не ограничен	-220 В	6	4	4 реле	2 ЦАП 0...10 В	9 853
<b>ПЛК154</b>							
ПЛК154-220.И-L	360 байт	-220 В	4	4	4 реле	4 ЦАП 4...20 мА	11 210
ПЛК154-220.И-M	не ограничен	-220 В	4	4	4 реле	4 ЦАП 4...20 мА	12 095
ПЛК154-220.У-L	360 байт	-220 В	4	4	4 реле	4 ЦАП 0...10 В	11 210
ПЛК154-220.У-M	не ограничен	-220 В	4	4	4 реле	4 ЦАП 0...10 В	12 095
<b>Модификации ОВЕН ПЛК, которые планируются к выпуску в начале 2009 г.</b>							
ПЛК150-220.A-M	не ограничен	-220 В	6	4	4 реле	2 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	10 738
ПЛК154-220.И-M	не ограничен	-220 В	4	4	4 реле	4 ЦАП 4...20 мА	12 095
ПЛК154-220.У-M	не ограничен	-220 В	4	4	4 реле	4 ЦАП 0...10 В	12 095
ПЛК154-220.A-M	не ограничен	-220 В	4	4	4 реле	4 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	12 862

Стандартные позиции: ПЛК100-х.х.х-L, ПЛК150-х.х.х-L, ПЛК154-х.х.х-L. Все остальные модификации ПЛК исполняются на заказ (срок исполнения 2 недели).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА К ОВЕН ПЛК**

Кабель ПЛК–Панель.....Кабель для подключения к ПЛК100, ПЛК150, ПЛК154 (порт RJ12) панели ИП320 и др. по RS-232 (разъем DB9M) .....118 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».....236 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.

**ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА**

**ИП320** .....Панель оператора графическая, интерфейсы RS-485 и RS-232 .....4 956 руб.

Кабель ИП320.....Кабель для программирования ИП320 (подключение к ПК или ПЛК100 по RS-232, разъем DB9f) .....118 руб.

**МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА для сети RS-485**

**МВА8** .....Модуль ввода аналоговый 8-ми канальный на DiN-рейку, вход универсальный, выход – RS-485 .....3 422 руб.

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

Стандартные позиции:

8 однотипных выходов Р (э/м реле) МВУ8-Р .....2 950 руб.

8 однотипных выходов И (ЦАП 4...20 мА) МВУ8-И .....3 953 руб.

Позиции на заказ (срок исполнения 1 месяц):

8 однотипных выходов МВУ8-К, МВУ8-С, МВУ8-Т, МВУ8-У; различные комбинации выходов МВУ8-xxxxxxx (типы выходов И, У, Т, С, К, Р).....3 953 руб.

**Просьба!** при заказе располагать выходы МВУ8 в последовательности И→У→Т→С→К→Р

**МР1** .....Модуль расширения выходных элементов (Р, К, С, Т) для МВУ8, МРП51  
МР1-Р (стандартная позиция); МР1-К, МР1-С, МР1-Т, МР1-xxxxxxx (заказные позиции) .....2 419 руб.

**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) .....3 363 руб.

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

### ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЕ 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	160,48	253,70								
054, 064, 074, 084, 194	295,00	306,80	335,12	346,92	376,42	388,22	468,46	481,44	545,16	558,14
094, 104, 114	202,96	218,30	214,76	231,28	289,10	304,44	364,62	381,14	434,24	450,76
124, 134, 144, 154	295,00	306,80	335,12	346,92	376,42	388,22				
174, 184	391,76	404,74	391,76	404,74						
204	434,24	457,84								
224	434,24	457,84								

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

### ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЕ 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*	289,10	318,60	318,60	346,92	395,30	425,98	495,60	527,46	669,06	700,92
035, 045, 055, 065, 075, 085, 095, 105, 145*	349,28	361,08	417,72	447,22	505,04	535,72	640,74	672,60	814,20	847,24
двойные по схеме 2	404,74	420,08								
двойные по схеме 3	490,88	502,68	518,02	533,36	574,66	590,00	796,50	815,38	969,96	990,02
двойные по схеме 4	514,48	526,28	541,62	556,96	599,44	614,78	822,46	854,32	995,92	1028,96
125	260,78	289,10								

\* Указанные модели ДТСХХ5 с двух- и трехпроводной схемой соединений могут быть изготовлены с металлической коммутационной головкой, цена + 300 руб.

### ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫЕ 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 °С	735,14	784,70	413,00												
054, 064, 074, 084, 194	776,44	796,50	455,48	595,90	654,90	455,48	636,02	695,02	509,76	678,50	736,32	552,24	817,74	879,10	641,92
094, 104, 114	618,32	637,20	529,82	529,82	580,56	389,40	545,16	597,08	401,20	561,68	613,60	416,54	644,28	700,92	470,82
124, 134, 144, 154	776,44	796,50	455,48	595,90	654,90	455,48	636,02	695,02	509,76	678,50	736,32	552,24			
174, 184	928,66	985,30	660,80	928,66	985,30	660,80									
204	928,66	985,30	660,80												
224	928,66	985,30	660,80												

Датчики класса «А» .....+20 %

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

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

Модификация ДТСХХ5	Длина погружаемой части, мм								
	60–100			120–160			200–500		
	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	685,58	704,46	436,60	597,08	647,82	436,60	613,60	666,70	448,40
035, 045, 055, 065, 075, 085, 095, 105, 115, 145	815,38	834,26	531,00	735,14	784,70	531,00	750,48	802,40	542,80
двойные по схеме 2	1 030,14	1 165,84	838,98	853,14	988,84	838,98			
двойные по схеме 3	1 121,00	1 170,56	842,52	944,00	993,56	842,52	959,34	1 011,26	857,86
двойные по схеме 4	1 148,14	1 198,88	866,12	971,14	1 021,88	866,12	986,48	1 039,58	881,46
125	545,16	597,08	401,20						

  

Модификация ДТСХХ5	Длина погружаемой части, мм								
	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)
015, 025*	680,86	735,14	536,90	821,28	885,00	674,96	994,74	1 058,46	847,24
035, 045, 055, 065, 075, 085, 095, 105, 115, 145*	810,66	872,02	672,60	964,06	1 028,96	816,56	1 137,52	1 202,42	990,02
двойные по схеме 3	1 121,00	1 243,72	1 006,54	1 288,56	1 418,36	1 167,02	1 462,02	1 591,82	1 340,48
двойные по схеме 4	1 145,78	1 268,50	1 034,86	1 314,52	1 444,32	1 197,70	1 487,98	1 617,78	1 369,98

\* Указанные модели ДТСХХ5 с двух- и трехпроводной схемой соединений могут быть изготовлены с металлической коммутационной головкой, цена + 300 руб.  
Датчики класса «А» .....+20 %



Все термопреобразователи сопротивления, кроме модели 224, могут иметь взрывозащитное исполнение 0ExialICT1...T6 X.  
При заказе в конце условного обозначения типа датчика указывается символ EX и температурный диапазон T1...T6.  
Позиции на заказ, стоимость взрывозащитных термопреобразователей +100 %.

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С КАБЕЛЬНЫМ ВЫВОДОМ

Модификация ДТПК(L)ХХ4	Длина погружаемой части, мм		
	до 200	250–500	630–1000
054, 064, 074, 084, 194	295,00	391,76	
014, 094, 104, 114	160,48	236,00	389,40
124, 134, 144, 154	295,00	391,76	
174, 184	826,00	826,00	
204	305,62	305,62	



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 минимальной длины кабеля – 0,2 м. При большей длине кабеля к цене датчика прибавляется цена кабеля.

### 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	289,10	318,60	318,60	346,92	404,74	508,58	562,86	687,94	789,42	1 012,44
035, 045, 055, 065, 075, 085, 095, 105, 185, 195, 205, 215, 265	376,42	404,74	460,20	531,00	558,14	657,26	722,16	869,66	949,90	1 168,20
<b>ДТПК до 800 °С и ДТПЛ до 600 °С, сталь 12Х18Н10Т, металлическая коммутационная головка</b>										
015, 025	689,12	718,62	718,62	746,94	824,82	928,66	1 003,00	1 128,08	1 229,56	1 452,58
035, 045, 055, 065, 075, 085, 095, 105, 185, 195, 205, 215, 265	776,44	804,76	860,22	931,02	978,22	1 077,34	1 162,30	1 309,80	1 388,86	1 608,34
<b>ДТПК до 900 °С, сталь 08Х20Н14С2, металлическая коммутационная головка</b>										
025	1 355,82	1 384,14	1 384,14	1 412,46	1 515,12	1 575,30	1 618,96	1 682,68	1 650,82	1 721,62
045, 075, 085	1 413,64	1 441,96	1 441,96	1 471,46	1 575,30	1 635,48	1 682,68	1 746,40	1 713,36	1 777,08

\* 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	1 247,26	1 369,98	1 523,38	1 807,76	2 081,52	2 518,12	2 940,56	3 530,56	4 204,34
135	1 574,12	1 696,84	1 850,24	2 152,32	2 426,08	2 878,02	3 300,46	3 890,46	4 564,24
<b>ДТПК до 1000 °С, сталь 15Х25Т</b>									
115*, 125	1 472,64	1 617,78	1 799,50	2 138,16	2 462,66	2 979,50	3 478,64	4 178,38	4 978,42
135	1 799,50	1 943,46	2 125,18	2 481,54	2 804,86	3 338,22	3 837,36	4 537,10	5 337,14
<b>ДТПК до 1200 °С, керамика МКРц**</b>									
145**	1 015,98	1 060,82	1 117,46	1 366,44	1 497,42	1 731,06	1 932,84	2 216,04	2 540,54
155	1 388,86	1 476,18	1 587,10	1 978,86	2 207,78	2 593,64	2 945,28	3 437,34	4 001,38
165	1 682,68	1 771,18	1 882,10	2 289,20	2 516,94	2 918,14	3 269,78	3 761,84	4 325,88
<b>ДТПК до 1200 °С, сталь ХН45Ю</b>									
115*, 125	2 876,84	3 306,36	3 843,26	4 768,38	5 726,54	7 180,30	8 655,30	10 721,48	13 082,66
135	3 203,70	3 724,08	4 260,98	5 207,34	6 165,50	7 639,32	9 115,50	11 181,68	13 542,86
<b>ДВОЙНАЯ ТЕРМОПАРА***</b>									
<b>ДТПК до 800 °С и ДТПЛ до 600 °С, сталь 12Х18Н10Т</b>									
115*, 125	1 170,56	1 267,32	1 387,68	1 622,50	1 837,26	2 190,08	2 521,66	2 984,22	3 515,22
135	1 394,76	1 490,34	1 611,88	1 856,14	2 072,08	2 435,52	2 767,10	3 230,84	3 760,66
<b>ДТПК до 1000 °С, сталь 15Х25Т</b>									
115*, 125	1 395,94	1 515,12	1 663,80	1 951,72	2 217,22	2 650,28	3 059,74	3 633,22	4 288,12
135	1 620,14	1 738,14	1 886,82	2 185,36	2 450,86	2 894,54	3 305,18	3 877,48	4 533,56
<b>ДТПК до 1200 °С, сталь ХН45Ю</b>									
115*, 125	2 800,14	3 203,70	3 707,56	4 580,76	5 481,10	6 849,90	8 236,40	10 175,14	12 392,36
135	3 024,34	3 518,76	4 022,62	4 912,34	5 811,50	7 196,82	8 582,14	10 522,06	12 739,28

\* 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 %.

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ, ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ, КАБЕЛЬ ТЕРМОПАРНЫЙ

Модификация ХХ1 ДТПКХХ1, ДТПЛХХ1	Диаметр термоэлектродов, мм			
	0,5	0,7	1,2	3,2
011, 1 м каб.	42,48	64,90	129,80	—
021, 1 м каб.	220,66	243,08	390,58	1 413,64
031, 1 м каб.	220,66	243,08	390,58	—

К термопарам мод. ХХ4 и 031: .....	кабель ДКТК(L)011-0,5 .....	42,48 руб./м
.....	кабель ДКТК(L)011-0,7 .....	64,90 руб./м
.....	кабель ДКТК(L)011-1,2 .....	129,80 руб./м
.....	кабель СФКЭ(ХК) 2x0,5 .....	129,80 руб./м

Спай ..... 42,48 руб.

### КАБЕЛЬ К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМ СОПРОТИВЛЕНИЯ

К моделям ДТСХХ4 провод МГТФЭ 3x0,12 (подключение по схемам 2, 3) .....	43,66 руб./м
К моделям ДТСХХ4 провод МГТФЭ 4x0,12 (подключение по схеме 4) .....	59,00 руб./м
К модели 174 провод МГТФЭС 3x0,12 (подключение по схемам 2, 3) .....	94,40 руб./м
К модели 174 провод МГТФЭС 4x0,12 (подключение по схеме 4) .....	106,20 руб./м
Кабель МКЭШ 3x0,35 .....	24,78 руб./м
Кабель МКЭШ 3x0,5 .....	24,78 руб./м
Кабель МКЭШ 3x0,75 .....	28,32 руб./м
Кабель МКЭШ 5x0,75 .....	29,50 руб./м
Кабель МКШ 3x0,35 .....	14,16 руб./м
Кабель МКШ 3x0,5 .....	16,52 руб./м
Кабель МКШ 3x0,75 .....	18,88 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 .....	708 руб.
ДТС3194-РТ1000.В2.250/2 .....	Датчик температуры для трубопроводов, длина погружной монтажной части 250 мм .....	944 руб.
ДТС3105-РТ1000.В2.70 .....	Датчик температуры для трубопроводов, длина погружной монтажной части 70 мм .....	944 руб.
ДТС3105-РТ1000.В2.120 .....	Датчик температуры для трубопроводов, длина погружной монтажной части 120 мм .....	944 руб.
ДТС3105-РТ1000.В2.220 .....	Датчик температуры для трубопроводов, длина погружной монтажной части 220 мм .....	944 руб.
ДТС3015-РТ1000.В2.200 .....	Датчик температуры для воздухопроводов .....	885 руб.
ДТС3005-РТ1000.В2 .....	Датчик температуры наружного воздуха .....	708 руб.
ДТС3225-РТ1000.В2 .....	Датчик температуры воды накладной .....	885 руб.

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

ДТС3105-РТ100.В2.70 .....	Датчик температуры для трубопроводов, длина погружной монтажной части 70 мм .....	944 руб.
ДТС3105-РТ100.В2.120 .....	Датчик температуры для трубопроводов, длина погружной монтажной части 120 мм .....	944 руб.
ДТС3105-РТ100.В2.220 .....	Датчик температуры для трубопроводов, длина погружной монтажной части 220 мм .....	944 руб.
ДТС3015-РТ100.В2.200 .....	Датчик температуры для воздухопроводов .....	885 руб.
ДТС3005-РТ100.В2 .....	Датчик температуры наружного воздуха .....	708 руб.
ДТС3225-РТ100.В2 .....	Датчик температуры воды накладной .....	885 руб.

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

#### ПД100-ДИ

#### Преобразователь избыточного давления

ПД100-ДИ0,1-1,0 .....	верхний предел измеряемого давления 0,1 МПа, класс точности 1,0 .....	2 360 руб.
ПД100-ДИ0,6-1,0 .....	верхний предел измеряемого давления 0,6 МПа, класс точности 1,0 .....	2 360 руб.
ПД100-ДИ1,0-1,0 .....	верхний предел измеряемого давления 1,0 МПа, класс точности 1,0 .....	2 360 руб.
ПД100-ДИ1,6-1,0 .....	верхний предел измеряемого давления 1,6 МПа, класс точности 1,0 .....	2 360 руб.
ПД100-ДИ2,5-1,0 .....	верхний предел измеряемого давления 2,5 МПа, класс точности 1,0 .....	2 360 руб.
ПД100-ДИ0,1-0,5 .....	верхний предел измеряемого давления 0,1 МПа, класс точности 0,5 .....	2 714 руб.
ПД100-ДИ0,6-0,5 .....	верхний предел измеряемого давления 0,6 МПа, класс точности 0,5 .....	2 714 руб.
ПД100-ДИ1,0-0,5 .....	верхний предел измеряемого давления 1,0 МПа, класс точности 0,5 .....	2 714 руб.
ПД100-ДИ1,6-0,5 .....	верхний предел измеряемого давления 1,6 МПа, класс точности 0,5 .....	2 714 руб.
ПД100-ДИ2,5-0,5 .....	верхний предел измеряемого давления 2,5 МПа, класс точности 0,5 .....	2 714 руб.

## ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА, ДАТЧИКИ

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

#### ГЗ.16.1.1.L

#### Гильза защитная Ру=16 МПа, крепежная резьба М20х1,5

длина монтажной части L=80, 100, 120, 160, 200 мм	431,88 руб.
длина монтажной части L=250 мм	448,40 руб.
длина монтажной части L=320 мм	472,00 руб.
длина монтажной части L=400 мм	495,60 руб.
длина монтажной части L=500 мм	531,00 руб.
длина монтажной части L=630 мм	566,40 руб.
длина монтажной части L=800 мм	619,50 руб.
длина монтажной части L=1000 мм	690,30 руб.
длина монтажной части L=1250 мм	767,00 руб.
длина монтажной части L=1600 мм	885,00 руб.
длина монтажной части L=2000 мм	1 003,00 руб.

#### ГЗ.25.1.1.L

#### Гильза защитная Ру=25 МПа, крепежная резьба М20х1,5

длина монтажной части L=80, 100, 120, 160, 200 мм	475,54 руб.
длина монтажной части L=250 мм	495,60 руб.
длина монтажной части L=320 мм	525,10 руб.
длина монтажной части L=400 мм	566,40 руб.
длина монтажной части L=500 мм	613,60 руб.
длина монтажной части L=630 мм	672,60 руб.
длина монтажной части L=800 мм	743,40 руб.
длина монтажной части L=1000 мм	826,00 руб.
длина монтажной части L=1250 мм	944,00 руб.
длина монтажной части L=1600 мм	1 109,20 руб.
длина монтажной части L=2000 мм	1 286,20 руб.

#### ГЗ.25.2.x.L

#### Гильза защитная Ру=25 МПа, крепежная резьба М27х2

длина монтажной части L=80, 100, 120, 160, 200 мм	554,60 руб.
длина монтажной части L=250 мм	578,20 руб.
длина монтажной части L=320 мм	607,70 руб.
длина монтажной части L=400 мм	643,10 руб.
длина монтажной части L=500 мм	690,30 руб.
длина монтажной части L=630 мм	749,30 руб.
длина монтажной части L=800 мм	826,00 руб.
длина монтажной части L=1000 мм	914,50 руб.
длина монтажной части L=1250 мм	1 026,60 руб.
длина монтажной части L=1600 мм	1 180,00 руб.
длина монтажной части L=2000 мм	1 368,80 руб.

#### Бобышки

Б.П.М20X1,5.40.1	Бобышка прямая, крепежная резьба М20х1,5, высота 40 мм, сталь 20	108,56 руб.
Б.П.М20X1,5.60.1	Бобышка прямая, крепежная резьба М20х1,5, высота 60 мм, сталь 20	121,54 руб.
Б.П.М20X1,5.40.2	Бобышка прямая, крепежная резьба М20х1,5, высота 40 мм, сталь 12Х18Н10Т	215,94 руб.
Б.П.М20X1,5.60.2	Бобышка прямая, крепежная резьба М20х1,5, высота 60 мм, сталь 12Х18Н10Т	282,02 руб.
Б.У.М20X1,5.40.1	Бобышка угловая, крепежная резьба М20х1,5, высота 40 мм, сталь 20	96,76 руб.
Б.У.М20X1,5.60.1	Бобышка угловая, крепежная резьба М20х1,5, высота 60 мм, сталь 20	108,56 руб.
Б.У.М20X1,5.40.2	Бобышка угловая, крепежная резьба М20х1,5, высота 40 мм, сталь 12Х18Н10Т	202,96 руб.
Б.У.М20X1,5.60.2	Бобышка угловая, крепежная резьба М20х1,5, высота 60 мм, сталь 12Х18Н10Т	269,04 руб.

### КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ ОДНОЭЛЕКТРОДНЫЕ

ДС.1/2	Гильза фторопластовая с присоединительной резьбой 20х1,5/ 27х1,5	377,60 руб./ 601,80 руб.
ДК.1	Гильза керамическая с присоединительной резьбой 20х1,5, давление до 2,5 атм.	324,50 руб.
ДС.К	Гильза керамическая с присоединительной резьбой 20х1,5, давление до 10 атм. (по заказу – до 25 атм.)	324,50 руб.
ДС.П	Гильза пластиковая с присоединительной резьбой 20х1,5	100,30 руб.
Стержни	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т, длина: 0,5 м/ 1,0 м/ 1,95 м	41,30 руб./ 59,00 руб./ 94,40 руб.

### КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ ТРЕХ- И ЧЕТЫРЕХЭЛЕКТРОДНЫЕ

ДУ.3/4-0,5	Трех-/ четырехэлектродный датчик с электродами длиной 0,5 м	159,30 руб./ 188,80 руб.
ДУ.3/4-1	Трех-/ четырехэлектродный датчик с электродами длиной 1 м	236,00 руб./ 271,40 руб.
ДУ.3/4-1,95	Трех-/ четырехэлектродный датчик с электродами длиной 1,95 м	354,00 руб./ 424,80 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	849,60
ВБ1.30М.65.20.Х.1.К	-	30М	65	20	=10...30 В	873,20
ВБ1.30М.65.20.Х.4.К					~220В/=220В	1 239,00
<b>Датчики индуктивные бесконтактные ВБ2</b>						
ВБ2.08М.Х.Х.Х.1.Х	-	08М	33; 52*	1,5*; 2,5*	=10...30 В	637,20
ВБ2.12М.Х.Х.Х.1.Х	-	12М	33; 55*; 73	2*; 4*	=10...30 В	554,60
ВБ2.12М.Х.Х.Х.2.Х			70*; 85		~30...250 В	861,40
ВБ2.12М.Х.Х.Х.4.Х				~220В/=220В	896,80	
ВБ2.18М.Х.Х.Х.1.Х			-	18М	53*; 65; 68	5*; 8*
ВБ2.18М.Х.Х.Х.2.Х	75*; 85; 90	~30...250 В			861,40	
ВБ2.18М.Х.Х.Х.4.Х		~220В/=220В			896,80	
ВБ2.30М.Х.Х.Х.1.Х	-	30М			53*; 68	10*; 15
ВБ2.30М.Х.Х.Х.2.Х			65*; 75; 80	~30...250 В	979,40	
ВБ2.30М.Х.Х.Х.4.Х				~220В/=220В	1 038,40	
<b>Датчики оптические бесконтактные ВБ3</b>						
ВБ3.18М.65.ТRХ.Х.1.К	диффузный	18М	65	100; 200*; 400	=10...30 В	1 817,20
ВБ3.18М.65.Т16000.Х.1.К	барьерный: излучатель	18М	65	16000	=10...30 В	885,00
ВБ3.18М.65.Р16000.Х.1.К	барьерный: приемник				=10...30 В	1 711,00
ВБ3С.18М.65.ТRЛ5000.Х.1.К	лазерный рефлекторный	18М	65	5000	=10...30 В	2 584,20
ВБ3МС.48.хх.ТRЛ100.Х.1.К	лазерный маркерный	18М	-	100	=10...30 В	2 832,00

\* Выделенные позиции являются стандартными

Стандартный вывод кабеля – 2 м. За каждый дополнительный 1 м кабеля – 10 руб.

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

## КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

Марка	DN, мм	Ру, кгс/см <sup>2</sup>	Условная пропускная способность Kv, м <sup>3</sup> /ч	Температура 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	24 603,00
	20		1,6 2,5 4 6,3				150	12	24 603,00
	25		1,0 1,6 2,5 3,2 4,0 6,3 8 10 16				160	15	24 603,00
	32	16 25	6,3 10 16				190	18	25 193,00
	40		10 16 25 40				200	20	25 193,00
	50		16 20 25 40 63				230	22	25 193,00
	65		25 40 63 100				290	34	28 615,00
	80	40 50 63 80 100 160	310				44	31 211,00	
	100	16	63 100 160 250				350	67	33 748,00
	125		100 160 250				400	92	45 017,00
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	24 603,00
20		1,6 2,5 4 6,3	150				12	24 603,00	
25		1,0 1,6 2,5 3,2 4,0 6,3 8 10 16	160				15	24 603,00	
32	16 25	6,3 10 16	190				18	25 193,00	
40		10 16 25 40	200				20	25 193,00	
50		16 20 25 40 63	230				22	25 193,00	
65		25 40 63 100	290				34	28 615,00	
80	40 50 63 80 100 160	310	44				31 211,00		
100	16	63 100 160 250	350				67	33 748,00	
125		100 160 250	400				92	45 017,00	
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	10	27 376,00
20	1,6 2,5 4 6,3		150				12	27 376,00	
25	1,0 1,6 2,5 3,2 4,0 6,3 8 10 16		160				15	27 376,00	
32	6,3 10 16		190				18	28 556,00	
40	10 16 25 40		200				21	28 556,00	
50	16 20 25 40 63		230				22	28 556,00	
65	25 40 63 100		290				34	33 748,00	
80	40 50 63 80 100 160		310				44	35 046,00	
100	63 100 160 250		350				67	41 241,00	
125	100 160 250		400				92	64 782,00	
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	10	33 748,00	
20		1,6 2,5 4 6,3				150	12	33 748,00	
25		1,0 1,6 2,5 3,2 4,0 6,3 8 10 16				160	15	33 748,00	
32		6,3 10 16				190	18	35 046,00	
40		10 16 25 40				200	21	35 046,00	
50		16 20 25 40 63				230	22	35 046,00	
65		25 40 63 100				290	34	41 536,00	
80		40 50 63 80 100 160				310	44	46 728,00	
100		63 100 160 250				350	67	53 985,00	
125		16				100 160 250	400	92	75 579,00
<b>Клапан смесительный фланцевый с ЭИМ</b>									
27ч 908нж	50	16	30 50	от -15 до +180	7	Жидкие или газообр. среды, нейтральные к материалам деталей, соприк. со средой	230	33	33 512,00
	80		63 100				310	48	38 161,20
	100		170				350	64	42 055,20
	125		550				400	74	59 035,40

## КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

Марка	DN, мм	Py, кгс/см <sup>2</sup>	Усл. проп. способн. Kv, м <sup>3</sup> /ч	Температура рабочей среды t, °C	Миним. рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг	Корпус/уплотнение	Цена, руб. с НДС
<b>Клапан соленоидный СЕМЕ (Италия)</b>										
СЕМЕ (н.з., н.о.)	10	10	1,86	от 0 до +80	3	Чистая питьевая и технич. вода, воздух	61	0,54	латунь/ NBR	2 206,60
	15		2,1				61	0,5		2 324,60
	20		5,7				87	0,8		2 525,20
	25		9,6				100	1,1		3 634,40
	32		22				131	2,5		5 664,00
	40		27				146	3		6 372,00
	50		35				174	4,6		7 434,00
	65		63				245	9,4		17 523,00

## Клапаны соленоидные ASCO/JOUCOMATIC (Нидерланды)

### Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления

SCE 238A001	10	10	2,4	от -10 до +85	3 - 4,5	Вода, воздух, нейтральные жидкости и газы, масла	62	латунь/ NBR	2 631,40
SCE 238A002	15		2,4				62		2 631,40
SCE 238A004	20		6,6				95		3 787,80
SCE 238A005	25		9,9				105,5		4 012,00
SCG 238C016	32		15				113		5 664,00
SCG 238C017	40		27				140		7 670,00
SCG 238C018	50		34				157		8 142,00

### Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления

SCE 210C094	15	9	3,4	от -20 до +85	0	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	70	латунь/ NBR	6 029,80
SCE 210D095	20		4,3				71		6 572,60
SCE 210B154	25		11,1				95		10 749,80
SCE 210B155	32		12,8				95		13 251,40
SCE 210B156	40		19,3				111		15 245,60

### Клапаны из нержавеющей стали, не требующие наличия минимального рабочего давления

SCB 210C087	15	9		от -20 до +85	0	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	70	Нерж. сталь/ NBR	9 711,40
SCB 210C088	20		71				16 331,20		
SCB 210D189	25		95				17 086,40		

### Клапаны для воды и водяного пара, требующие наличия минимального рабочего давления

SCE 220A019	10	10	2,6	до +185	3,5	Перегретая вода, насыщенный пар	70	латунь/ PTFE	
SCE 220A021	15		3,5				70		8 850,00
SCE 220A023	20		4,3				71		9 853,00
SCE 220.025	25		11,6				95		14 950,60
SCE 220.027	32		12,8				93		18 054,00
SCE 220.029	40		19,5				111		22 915,60
SCE 220.031	50		37				129		24 142,80