

**ВНИМАНИЕ! Все средства измерения проходят первичную поверку при выпуске.**
**Цена продукции по прайсу включает стоимость поверки**
**ПРАЙС-ЛИСТ**

Описание	Обозначение	Цена с НДС	
<b>Регуляторы в корпусе 48x96</b>			
<b>Измеритель-регулятор многофункциональный с тремя таймерами МЕТАКОН-6305-Х-Х-Х</b>		интерфейс RS-485 нет	интерфейс RS-485 есть
<b>Кл. точности - 0.1.</b> Универсальный вход. Прецизионный измеритель технологических параметров, ПИД и позиционное регулирование, автонастройка, 3 таймера (пуска, выдержки, готовности), до 4 -х уровней сигнализации, 4 дискретных входа управления, 1 активный токовый выход 0...5, 0...20, 4...20 мА, 4 релейных выхода (назначение выбирается). Выбор предустановок, управление работой регулятора и таймерами с панели, внешними сигналами или по интерфейсу. Функция логгера, функция счетчика моточасов. Опция - интерфейс RS-485 (протокол MODBUS RTU). Одновременная индикация измеренного значения и уставки (или времени, или других параметров по выбору) на двух 4-х разрядных дисплеях. Встроенный источник питания 24 В. Щитовой монтаж в габариты 48 x 96 1P/3P/1AT - выходы: 1 реле, 3 реле, 1 токовый выход 1T/3P/1AT - выходы: 1 транзистор с ОК, 3 реле, 1 токовый выход 1C/3P/1AT - выходы: 1 драйвер симистора, 3 реле, 1 токовый выход	МЕТАКОН-6305-1P/3P/1AT-X-M0	7 788	8 968
	МЕТАКОН-6305-1T/3P/1AT-X-M0	7 788	8 968
	МЕТАКОН-6305-1C/3P/1AT-X-M0	7 788	8 968
<b>Измеритель МЕТАКОН-1005-Х-Х</b>			
<b>Кл. точности - 0.1.</b> Универсальный вход. Прецизионный измеритель технологических параметров, два 4-х разрядных дисплея. Функция логгера, функция счетчика моточасов. Встроенный источник питания 24 В. Опция - интерфейс RS-485 (протокол MODBUS RTU). Щитовой монтаж в габариты 48 x 96	МЕТАКОН-1005-Х-M0	5 133	6 313
<b>Измеритель-нормирующий преобразователь МЕТАКОН-1015-Х-Х</b>			
<b>Кл. точности - 0.1.</b> Универсальный вход. Прецизионный измеритель технологических параметров, нормирующий преобразователь ток 0...5, 0...20, 4...20 мА, режим "лупа", два 4-х разрядных дисплея. Функция логгера, функция счетчика моточасов. Встроенный источник питания 24 В. Опция - интерфейс RS-485 (протокол MODBUS RTU). Щитовой монтаж в габариты 48 x 96	МЕТАКОН-1015-Х-M0	5 605	6 785
<b>Измеритель-регулятор позиционный МЕТАКОН-1105-Х-Х</b>			
<b>Кл. точности - 0.1.</b> Универсальный вход. Прецизионный измеритель технологических параметров, позиционный регулятор или сигнализатор, дублированный выход (модификации: реле/транзистор с ОК или реле/симистор), выбор уставок и управление работой регулятора внешними дискретными сигналами, Одновременная индикация измеренного значения и уставки на двух 4-х разрядных дисплеях. Функция логгера, функция счетчика моточасов. Встроенный источник питания 24 В. Опция - интерфейс RS-485 (протокол MODBUS RTU). Щитовой монтаж в габариты 48 x 96	МЕТАКОН-1105-TP-X-M0	5 369	6 549
	МЕТАКОН-1105-CP-X-M0	5 369	6 549
<b>Измеритель-регулятор многофункциональный МЕТАКОН-1205-Х-Х-Х</b>			
<b>Кл. точности - 0.1.</b> Универсальный вход. Прецизионный измеритель технологических параметров, позиционное регулирование или сигнализация, дублированный выход (модификации: реле/транзистор с ОК или реле/симистор). Выбор предустановок и управление работой регулятора внешними сигналами. Функция логгера, функция счетчика моточасов. Опция - интерфейс RS-485 (протокол MODBUS RTU). Токовый выход 0...5, 0...20, 4...20 мА (ретрансляция входного сигнала или сигнал управления П-регулятора) Одновременная индикация измеренного значения и уставки (или уровня выходного сигнала) на двух 4-х разрядных дисплеях. Встроенный источник питания 24 В. Щитовой монтаж в габариты 48 x 96	МЕТАКОН-1205-TP1-X-M0	5 723	6 903
	МЕТАКОН-1205-CP1-X-M0	5 723	6 903
<b>Измеритель-регулятор 2-х каналный МЕТАКОН-1725-Х-Х-Х</b>			
<b>Кл. точности - 0.1. Два канала измерения.</b> Универсальные входы. Прецизионный измеритель технологических параметров. <b>Применение:</b> Вариант 1: 2 канала по входу с позиционным регулированием и/или сигнализацией (2 выхода в каждом канале) Вариант 2: 1 канал с позиционным регулированием и/или сигнализацией (4 выхода в каждом канале)  Вариант 3: 2 канала с позиционным регулированием или сигнализацией (1 выход в каждом канале) плюс токовый выход ретрансляции (1 выход в каждом канале) Вариант 4: 1 канал с позиционным регулированием или сигнализацией (2 выхода в канале) плюс токовые выходы ретрансляции (2 выхода в канале) (разветвитель сигнала "1 в 2")  Вариант 5: 2 канала с дублированными токовыми выходами ретрансляции (2 выхода в каждом канале) - разветвитель сигнала "1-2" Вариант 6: 1 канал с дублированными токовыми выходами ретрансляции (4 выхода в канале) - разветвитель сигнала "1 в 4" Функция счетчика моточасов. Опция - интерфейс RS-485 (протокол MODBUS RTU). Есть модификации с токовыми выходами 4...20 мА (ретрансляция входного сигнала или сигнал управления П-регулятора). Одновременная индикация измеренного значения и уставки (или уровня выходного сигнала) на двух 4-х разрядных дисплеях. Встроенный источник питания 24В. Щитовой монтаж в габариты 48x96	МЕТАКОН-1725-2P(2T, 2K, 2C)/2P-Y-X-M0	8 850	10 030
	МЕТАКОН-1725-2AT/2P-Y-X-M0	10 561	11 741
	МЕТАКОН-1725-2AT/2AT-Y-X-M0	12 213	13 393
<b>Измеритель-регулятор 4-х каналный МЕТАКОН-1745-Х-Х-Х</b>			
<b>Кл. точности - 0.1. Два канала измерения.</b> Универсальные входы. Прецизионный измеритель технологических параметров. <b>Применение:</b> Вариант 1: 4 канала по входу с позиционным регулированием и/или сигнализацией (1 выхода в каждом канале плюс 1 общий) Вариант 2: 2 канала с позиционным регулированием и/или сигнализацией (2 выхода в каждом канале плюс 1 общий) Вариант 3: 2 канала с позиционным регулированием или сигнализацией (1 выход в каждом канале) и 2 канала с токовым выходом ретрансляции (1 выход в каждом канале) плюс 1 общий сигнализатор Вариант 4: 2 канала с позиционным регулированием или сигнализацией (1 выход в каждом канале) плюс токовые выходы ретрансляции (1 выхода в каждом канале) плюс 1 общий сигнализатор  Вариант 5: 4 канала с токовым выходом ретрансляции (1 выхода в каждом канале) плюс 1 общий сигнализатор Вариант 6: 2 канала с дублированными токовыми выходами ретрансляции (2 выхода в каждом канале) - 2 разветвителя сигнала "1 в 2" плюс 1 общий сигнализатор Функция счетчика моточасов. Опция - интерфейс RS-485 (протокол MODBUS RTU). Есть модификации с токовыми выходами 4...20 мА (ретрансляция входного сигнала или сигнал управления П-регулятора). Одновременная индикация измеренного значения и уставки (или уровня выходного сигнала) на двух 4-х разрядных дисплеях. Встроенный источник питания 24В. Щитовой монтаж в габариты 48x96	МЕТАКОН-1745-4P(4T, 4K, 4C)-Y-X-M0	10 561	11 741
	МЕТАКОН-1745-2AT/2P-Y-X-M0	12 213	13 393
	МЕТАКОН-1745-4AT-Y-X-M0	14 160	15 340

## Регуляторы в корпусе 96x96

### Регуляторы Т-424

#### Регулятор микропроцессорный универсальный Т-424

**Кл. точности - 0.1.** Универсальный вход. 3 входа унифицированные. ПИД-регулирование с ШИМ и аналоговыми сигналами на управления, автонастройка, регулятор соотношений, сигнализация по 2 уровням (или по двум каналам), встроенный источник питания 24 В, 100 мА, корнеизвлечение

Т-424-1-Х-Х

12 390

### Регуляторы серии МЕТАКОН

интерфейс  
RS-485 нет

интерфейс  
RS-485 есть

#### Регуляторы микропроцессорные серии МЕТАКОН-5Х2

**Кл. точности - 0.1.** Двухпозиционное регулирование и (или) сигнализация по двум независимым выходам в каждом канале. Число каналов: 1, 2, 3, 6. Опция - интерфейс RS-485

Конфигурации выходов:

Т - п-р-п транзисторы с открытым коллектором

Р - реле 250 В, 5 А

С - симисторная оптопара для управления силовыми симисторами и тиристорами

К - активные транзисторные ключи для управления твердотельными реле

МЕТАКОН-512-Т-Х-Х

4 602

5 782

МЕТАКОН-522-Т-Х-Х

7 788

8 968

МЕТАКОН-532-Т-Х-Х

8 909

10 089

МЕТАКОН-562-Т-Х-Х

11 446

12 626

МЕТАКОН-512-Р(КР)-Х-Х

5 487

6 667

МЕТАКОН-522-Р(КР)-Х-Х

9 322

10 502

МЕТАКОН-532-Р(КР)-Х-Х

10 148

11 328

МЕТАКОН-562-Р(КР)-Х-Х

11 918

13 098

#### ПИД-регуляторы микропроцессорные серии МЕТАКОН-5Х3

**Кл. точности - 0.1.** ПИД-регулирование с широтно-импульсным управлением выходным сигналом, аварийная сигнализация по двум независимым уровням в каждом канале. Автонастройка. Число каналов: 1, 2, 3. Опция - интерфейс RS-485

МЕТАКОН-513-Т-Х-Х

5 074

6 254

МЕТАКОН-523-Т-Х-Х

8 437

9 617

МЕТАКОН-533-Т-Х-Х

9 263

10 443

МЕТАКОН-513-Р(КР)-Х-Х

5 723

6 903

#### ПДД-регуляторы микропроцессорные серии МЕТАКОН-5Х4

**Кл. точности - 0.1.** ПДД-регулирование с широтно-импульсным управлением реверсивными механизмами, аварийная сигнализация по двум независимым уровням в каждом канале. Автонастройка. Число каналов: 1, 2, 3. Опция - интерфейс RS-485

МЕТАКОН-514-Т-Х-Х

5 074

6 254

МЕТАКОН-524-Т-Х-Х

8 437

9 617

МЕТАКОН-534-Т-Х-Х

9 263

10 443

МЕТАКОН-514-Р(КР)-Х-Х

5 723

6 903

#### Быстродействующий универсальный ПИД-регулятор МЕТАКОН-515-РХ-У-Х

**Кл. точности - 0.1.** Универсальный вход. ПИД-регулирование. Автонастройка. Выбор преуставок внешним сигналом. Высокое быстродействие. Преобразование измеренного сигнала в унифицированный токовый. Встроенный источник питания. Опция - интерфейс RS-485

МЕТАКОН-515-Р0-У-Х

9 322

10 502

МЕТАКОН-515-Р1-У-Х

10 974

12 154

#### Программный регулятор микропроцессорный серии МЕТАКОН-613/614

**Кл. точности - 0.1.** ПИД/ПДД -регулирование с широтно-импульсным управлением выходным сигналом, программное управление технологическими процессами по заданным временным диаграммам, встроенный трёхканальный таймер с привязкой к временным диаграммам. Автонастройка. Опция - интерфейс RS-485

МЕТАКОН-613-Т-Х-Х

9 322

10 502

МЕТАКОН-614-Т-Х-Х

9 322

10 502

## Нормирующие преобразователи измерительные для монтажа на DIN-рельс

<b>Преобразователи сигналов терморезисторов НПСИ-ТР программируемые</b>			
<b>Кл. точности - 0.1.</b> Преобразование сигналов терморезисторов в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Монтаж на DIN-рельс. Питание: AC 85...265 В или DC 10...36 В Программный выбор типов и диапазонов преобразования. Гальваническая изоляция. /М - маломощное исполнение (исполнение с повышенным подавлением частоты 50 Гц в выходном сигнале) /ВС - высокоскоростное исполнение (исполнение с высокой скоростью преобразования) /К1 - конструктивное исполнение для монтажа на стену, оболочка IP65, группа по условиям эксплуатации Д1	НПСИ-ТР-0-220-М0	5 723	
	НПСИ-ТР-0-24-М0	6 018	
	НПСИ-ТР-0-220-М(0/М)	6 136	
	НПСИ-ТР-0-24-М(0/М)	6 431	
	НПСИ-ТР-0-220-М(0/ВС/М)	6 372	
	НПСИ-ТР-0-24-М(0/ВС/М)	6 608	
	НПСИ-ТР-0-220-М(0/К1/М)	6 962	
НПСИ-ТР-0-24-М(0/К1/М)	6 962		
<b>Преобразователи сигналов термосопротивлений НПСИ-ТС программируемые</b>			
<b>Кл. точности - 0.1.</b> Преобразование сигналов термосопротивлений в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Монтаж на DIN-рельс. Питание: AC 85...265 В или DC 10...36 В Программный выбор типов и диапазонов преобразования. Гальваническая изоляция. М0 - при выпуске проводится проверка базового набора типа датчиков. М1 - при выпуске проводится проверка всех типов датчиков. /М - маломощное исполнение (исполнение с повышенным подавлением частоты 50 Гц в выходном сигнале) /К1 - конструктивное исполнение для монтажа на стену, оболочка IP65, группа по условиям эксплуатации Д1	НПСИ-ТС-0-220-М0	5 723	
	НПСИ-ТС-0-24-М0	6 018	
	НПСИ-ТС-0-220-М1	6 018	
	НПСИ-ТС-0-24-М1	6 136	
	НПСИ-ТС-0-220-М(0/К1/М)	6 785	
	НПСИ-ТС-0-24-М(0/К1/М)	6 785	
	НПСИ-ТС-0-220-М(1/К1/М)	6 962	
НПСИ-ТС-0-24-М(1/К1/М)	6 962		
<b>Преобразователи сигналов потенциометров НПСИ-ПМ программируемые</b>			
<b>Кл. точности - 0.1.</b> Преобразование сигналов потенциометров в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Монтаж на DIN-рельс. Питание: AC 85...265 В или DC 10...36 В Программный выбор типов и диапазонов преобразования. Гальваническая изоляция.	НПСИ-ТС-0-220-М(0/ПМ)	5 723	
	НПСИ-ТС-0-24-М(0/ПМ)	5 959	
<b>Преобразователи с гальваническим разделением токовой петли 4...20 мА НПСИ-ГРТП</b>			
<b>Кл. точности - 0.1.</b> Преобразование активных сигналов токовой петли 4...20 мА в активный сигнал 4...20 мА. Быстродействие - 5 мс. Питание самого преобразователя и выходных цепей не требуется. Гальваническая изоляция вход-выход 1500 В. Монтаж на DIN-рельс. Ширина 1 канала: 5,63 мм (4-х канальный), 11,25 мм (2-х канальный), 8,5 мм (1 канальный). Возможность применения для размножения сигналов "1 в 2"	НПСИ-ГРТП1-М0	1 829	
	НПСИ-ГРТП2-М0	2 537	
	НПСИ-ГРТП4-М0	3 835	
<b>Преобразователи унифицированных сигналов НПСИ-УНТ программируемые</b>			
<b>Кл. точности - 0.1.</b> Преобразование унифицированных сигналов тока или напряжения в унифицированные сигналы тока или напряжения. Гальваническая изоляция. DIN-рельс. Модификация "С" - с сигнализацией (4 вида функций, в том числе с защелкой) Выбор пользователем с панели типов и диапазонов входных и выходных сигналов, функций /ВС/М - высокоскоростное и маломощное исполнение (исполнение с высокой скоростью преобразования и с повышенным подавлением частоты 50 Гц в выходном сигнале) /К1 - конструктивное исполнение для монтажа на стену, оболочка IP65, группа по условиям эксплуатации Д1	НПСИ-УНТ-0-220-М0	5 428	
	НПСИ-УНТ-0-24-М0	6 018	
	НПСИ-УНТ-С-220-М0	6 018	
	НПСИ-УНТ-С-24-М0	6 136	
	НПСИ-УНТ-0-220-М(0/ВС/М)	6 018	
	НПСИ-УНТ-0-24-М(0/ВС/М)	6 608	
	НПСИ-УНТ-С-220-М(0/ВС/М)	6 608	
	НПСИ-УНТ-С-24-М(0/ВС/М)	6 785	
	НПСИ-УНТ-0-220-М(0/К1/ВС/М)	6 962	
НПСИ-УНТ-0-24-М(0/К1/ВС/М)	6 962		
<b>Преобразователи мощности нагрузки сети НПСИ-МС1 программируемые</b>			
<b>Кл. точности - 0.5</b> Преобразование следующих параметров: полной, активной, реактивной мощности нагрузки, действующих значений сетевого напряжения или тока в унифицированные сигналы тока или напряжения. Гальваническая изоляция. DIN-рельс. Модификация "С" - с сигнализацией (4 вида функций, в том числе с защелкой). Выбор пользователем с панели типов и диапазонов входных и выходных сигналов, функций	НПСИ-МС1-0-220-М0	6 018	
	НПСИ-МС1-0-24-М0	6 136	
	НПСИ-МС1-С-220-М0	6 136	
	НПСИ-МС1-С-24-М0	6 431	
<b>Преобразователи действующих значений напряжения и тока НПСИ-ДНТВ программируемые высоковольтные</b>			
<b>Кл. точности - 0.5</b> Преобразование сигналов действующих значений сетевого напряжения (а также значений постоянного напряжения) высокого уровня (до 400 В) и тока в унифицированные сигналы тока или напряжения. Гальваническая изоляция. DIN-рельс. Модификация "С" - с сигнализацией (4 вида функций, в том числе с защелкой). Выбор пользователем с панели типов и диапазонов входных и выходных сигналов, функций /М - маломощное исполнение (исполнение с повышенным подавлением частоты 50 Гц в выходном сигнале) /ВС - высокоскоростное исполнение (исполнение с высокой скоростью преобразования)	НПСИ-ДНТВ-0-220-М0	6 018	
	НПСИ-ДНТВ-0-24-М0	6 136	
	НПСИ-ДНТВ-С-220-М0	6 136	
	НПСИ-ДНТВ-С-24-М0	6 431	
	НПСИ-ДНТВ-0-220-М(0/ВС/М)	6 608	
	НПСИ-ДНТВ-0-24-М(0/ВС/М)	6 785	
	НПСИ-ДНТВ-С-220-М(0/ВС/М)	6 785	
НПСИ-ДНТВ-С-24-М(0/ВС/М)	7 080		
<b>Преобразователи действующих значений напряжения и тока НПСИ-ДНТН программируемые низковольтные</b>			
<b>Кл. точности - 0.5</b> Преобразование сигналов действующих значений сетевого напряжения (а также значений постоянного напряжения) низкого уровня (до 50 В) и тока в унифицированные сигналы тока или напряжения. Гальваническая изоляция. DIN-рельс. Модификация "С" - с сигнализацией (4 вида функций, в том числе с защелкой). Выбор пользователем с панели типов и диапазонов входных и выходных сигналов, функций /М - маломощное исполнение (исполнение с повышенным подавлением частоты 50 Гц в выходном сигнале) /ВС - высокоскоростное исполнение (исполнение с высокой скоростью преобразования)	НПСИ-ДНТН-0-220-М0	6 018	
	НПСИ-ДНТН-0-24-М0	6 136	
	НПСИ-ДНТН-С-220-М0	6 136	
	НПСИ-ДНТН-С-24-М0	6 431	
	НПСИ-ДНТН-0-220-М(0/ВС/М)	6 608	
	НПСИ-ДНТН-0-24-М(0/ВС/М)	6 785	
	НПСИ-ДНТН-С-220-М(0/ВС/М)	6 785	
НПСИ-ДНТН-С-24-М(0/ВС/М)	7 080		
<b>Преобразователи частоты, периода, длительности аналоговых и дискретных сигналов НПСИ-ЧВ программируемые</b>			
<b>Кл. точности - 0.1</b> Преобразование частоты, длительности, периода дискретных и аналоговых сигналов в унифицированные сигналы тока или напряжения. Гальваническая изоляция. DIN-рельс. Модификация "С" - с сигнализацией (4 вида функций, в том числе с защелкой). Выбор пользователем с панели типов и диапазонов входных и выходных сигналов, функций	НПСИ-ЧВ-0-220-М0	6 018	
	НПСИ-ЧВ-0-24-М0	6 136	
	НПСИ-ЧВ-С-220-М0	6 136	
	НПСИ-ЧВ-С-24-М0	6 431	
<b>Преобразователи частоты напряжения в электросети НПСИ-ЧС программируемые</b>			
<b>Кл. точности - 0.1</b> Преобразование частоты напряжения в электросети в унифицированные сигналы тока или напряжения. Гальваническая изоляция. DIN-рельс. Модификация "С" - с сигнализацией (4 вида функций, в том числе с защелкой). Выбор пользователем с панели диапазонов входных и выходных сигналов, функций	НПСИ-ЧС-0-220-М0	6 018	
	НПСИ-ЧС-0-24-М0	6 136	
	НПСИ-ЧС-С-220-М0	6 136	
	НПСИ-ЧС-С-24-М0	6 431	

## Нормирующие преобразователи измерительные для монтажа в соединительную головку датчика

<b>Преобразователи сопротивление-ток ПСТ с фиксированным типом преобразования</b>			
Кл. точности - 0.25. Преобразование сигналов термопреобразователей сопротивления 100М, 100П, Pt100 в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.	ПСТ	1 180	
<b>Преобразователи напряжение-ток ПНТ с фиксированным типом преобразования</b>			
Кл. точности - 0.25/0.5. Преобразование термо-ЭДС термоэлектрических преобразователей ХА, ХК, НН в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.	ПНТ	1 180	
<b>Преобразователи сопротивление-ток ПСТ-а-Pro программируемые</b>			
Кл. точности - 0.25. Преобразование сигналов термопреобразователей в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Встраивается в карболитовую головку термопреобразователя. Программный выбор типов и диапазонов преобразования.	ПСТ-а-Pro	2 773	
<b>Преобразователи напряжение-ток ПНТ-а-Pro программируемые</b>			
Кл. точности - 0.1. Преобразование сигналов термопреобразователей в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Встраивается в карболитовую головку термопреобразователя. Программный выбор типов и диапазонов преобразования.	ПНТ-а-Pro	2 773	
<b>Преобразователи напряжение-ток ПНТ-б-Pro программируемые</b>			
Кл. точности - 0.1. Преобразование сигналов термопреобразователей в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Встраивается в головку типа В (DIN 43729). Программный выбор типов и диапазонов	ПНТ-б-Pro	2 891	
Жесткие условия эксплуатации температурный диапазон -50...+80 °С (ДЗ) и виброустойчивость - FX. Допускает установку в помещениях вблизи работающих авиадвигателей	ПНТ-б-Pro-М(ДЗ/FX)	3 186	
<b>Преобразователи сопротивление-ток ПСТ-б-Pro программируемые</b>			
Кл. точности - 0.1. Преобразование сигналов термопреобразователей в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Встраивается в головку типа В (DIN 43729). Программный выбор типов и диапазонов преобразования.	ПСТ-б-Pro-M0	2 891	
М0 - при выпуске проводится проверка базового набора типов датчиков. М1 - при выпуске проводится проверка всех типов датчиков.	ПСТ-б-Pro-M1	2 950	

## Барьеры искрозащиты активные Приемники аналоговых сигналов Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC

<b>Барьеры искрозащиты сигнал (4...20) мА, одноканальные</b>			
Кл. точности - 0.1. Входной сигнал - (4...20) мА. Встроенный источник питания датчика во взрывоопасной зоне - (18...24) В. Три варианта подключения датчиков: двухпроводное подключение пассивных источников, двухпроводное подключение активных источников, трехпроводное подключение активных источников. Выход (4...20) мА - активный. Гальваническая изоляция между собой входных цепей-выходных цепей-цепей питания. Ширина корпуса -12.5 мм. Наличие модификаций с шиной питания и с поддержкой протокола HART.			
Модификация без шины питания, без поддержки протокола HART	КА5011Ex-00	6 431	
Модификация без шины питания, с поддержкой протокола HART	КА5011Ex-01	6 962	
Модификация с шиной питания, без поддержки протокола HART	КА5011Ex-10	6 962	
Модификация с шиной питания, с поддержкой протокола HART	КА5011Ex-11	7 611	
<b>Барьеры искрозащиты сигнал (4...20) мА, двухканальные</b>			
Кл. точности - 0.1. Входной сигнал - (4...20) мА. Встроенный источник питания датчика во взрывоопасной зоне - (18...24) В. Вариант подключения датчиков: двухпроводное подключение пассивных источников. Выходы (4...20) мА - активные. Гальваническая изоляция между собой и между каналами входных цепей-выходных цепей-цепей питания. Ширина корпуса -12.5 мм. Наличие модификаций с шиной питания. Поддержка протокола HART отсутствует.			
Модификация без шины питания, без поддержки протокола HART	КА5022Ex-00	8 437	
Модификация с шиной питания, без поддержки протокола HART	КА5022Ex-01	8 968	

# Цены на Программируемые логические контроллеры ПЛК MDS CPU1000 и MDS CPU1100 в отдельном прайс-листе

MDS-модули	Климатическое исполнение: B4 - диапазон температур: 0...+50 град.С C4 - диапазон температур: -40...+60 град.С.	Климат-кое исполнение B4	Климат-кое исполнение C4
<b>Комбинированные MDS-модули ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов Кл. точности - 0.1.</b>			
1 универсальный измерительный вход с гальванической изоляцией, 4 дискретных входа с индивидуальной изоляцией, 4 дискретных выхода на реле, 2 дискретных выхода драйвер симистора, токовый выход - нет.	MDS AIO-1/4R/2S/0J-B4 (-C4)	6 195	6 726
1 универсальный измерительный вход с гальванической изоляцией, 4 дискретных входа с индивидуальной изоляцией, 4 дискретных выхода на реле, 2 дискретных выхода драйвер симистора, 1 изолированный токовый выход.	MDS AIO-1/4R/2S/1J-B4 (-C4)	6 903	7 434
1 универсальный измерительный вход с гальванической изоляцией, 4 дискретных входа с индивидуальной изоляцией, 4 дискретных выхода на реле, 2 дискретных выхода транзистор ОК, токовый выход - нет.	MDS AIO-1/4R/2T/0J-B4 (-C4)	6 195	6 726
1 универсальный измерительный вход с гальванической изоляцией, 4 дискретных входа с индивидуальной изоляцией, 4 дискретных выхода на реле, 2 дискретных выхода транзистор ОК, 1 изолированный токовый выход.	MDS AIO-1/4R/2T/1J-B4 (-C4)	6 903	7 434
<b>Комбинированные ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ MDS-модули ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов ПИД-регулятор с алгоритмом "разогрев-выдержка-охлаждение" Кл. точности - 0.1.</b>			
1 универсальный измерительный вход с гальванической изоляцией, 4 дискретных входа с индивидуальной изоляцией, 4 дискретных выхода на реле, 2 дискретных выхода драйвер симистора, токовый выход - нет. ПИД-регулятор с алгоритмом "разогрев-выдержка-охлаждение"	MDS AIO-1/4R/2S/0J/F1-B4 (-C4)	6 785	7 316
1 универсальный измерительный вход с гальванической изоляцией, 4 дискретных входа с индивидуальной изоляцией, 4 дискретных выхода на реле, 2 дискретных выхода драйверы симистора, 1 изолированный токовый выход. ПИД-регулятор с алгоритмом "разогрев-выдержка-охлаждение"	MDS AIO-1/4R/2S/1J/F1-B4 (-C4)	7 493	8 791
1 универсальный измерительный вход с гальванической изоляцией, 4 дискретных входа с индивидуальной изоляцией, 4 дискретных выхода на реле, 2 дискретных выхода транзистор ОК, токовый выход - нет. ПИД-регулятор с алгоритмом "разогрев-выдержка-охлаждение"	MDS AIO-1/4R/2T/0J/F1-B4 (-C4)	6 785	7 316
1 универсальный измерительный вход с гальванической изоляцией, 4 дискретных входа с индивидуальной изоляцией, 4 дискретных выхода на реле, 2 дискретных выхода транзистор ОК, 1 изолированный токовый выход. ПИД-регулятор с алгоритмом "разогрев-выдержка-охлаждение"	MDS AIO-1/4R/2T/1J/F1-B4 (-C4)	7 493	8 791
<b>Комбинированные MDS-модули ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов Кл. точности - 0.1.</b>			
4 универсальных измерительных входа с групповой изоляцией, 4 дискретных входа с индивидуальной изоляцией, 4 дискретных выхода с индивидуальной изоляцией на реле	AIO-4/4R-B4 (-C4)	11 505	12 744
4 универсальных измерительных входа с групповой изоляцией, 4 дискретных входа с индивидуальной изоляцией, 4 дискретных выхода с индивидуальной изоляцией на транзисторе с ОК	AIO-4/4T-B4 (-C4)	11 505	12 744
4 универсальных измерительных входа с групповой изоляцией, 4 дискретных входа с индивидуальной изоляцией, 4 дискретных выхода с индивидуальной изоляцией на драйвере симистора	AIO-4/4S-B4 (-C4)	11 505	12 744
4 универсальных измерительных входа с групповой изоляцией, 4 дискретных входа с индивидуальной изоляцией, 2 дискретных выхода с индивидуальной изоляцией на реле, 2 аналоговых токовых выхода 4...20 мА с индивидуальной изоляцией	AIO-4/2R-B4 (-C4)	11 977	13 157
4 универсальных измерительных входа с групповой изоляцией, 4 дискретных входа с индивидуальной изоляцией, 4 аналоговых токовых выхода 4...20 мА с индивидуальной изоляцией	AIO-4/0R-B4 (-C4)	12 744	13 924
<b>Дискретные MDS-модули ввода/вывода</b>			
16 дискретных входов-выходов, каждый вход может быть индивидуально запрограммирован как на вход, так и на выход	DIO-16BD-B4 (-C4)	6 195	6 726
4 дискретных входа, 4 дискретных выхода на реле	DIO-4/4R-B4 (-C4)	6 195	6 726
12 высоковольтных дискретных входов (AC) (4 изолированные группы по 3 входа с общей точкой), 4 выхода реле	DIO-12H3/4RA-B4 (-C4)	6 490	6 962
8 высоковольтных дискретных изолированных входов (AC), 4 выхода реле	DIO-8H/4RA-B4 (-C4)	6 195	6 726
8 высоковольтных дискретных изолированных входов (AC)	DI-8H-B4 (-C4)	4 897	5 369
Высоковольтные дискретные изолированных входы : 8 - AC, 4 - DC	DI-8H/4DH-B4 (-C4)	6 195	6 726
8 выходов реле, контакты на переключение	DO-8RC-B4 (-C4)	5 074	5 546
16 выходов реле, контакты на замыкание (4 изолированные группы по 4 с одной общей точкой)	DO-16RA4-B4 (-C4)	8 260	8 968
<b>Аналоговые MDS-модули ввода Кл. точности - 0.1.</b>			
аналоговый модуль ввода 8 термодар, ток 0...20, 4...20 мА, напряжение 0...50, 0...1000 мВ	AI-8TC-B4 (-C4)	9 086	9 676
аналоговый модуль ввода 8 термодар, ток 0...20, 4...20 мА, напряжение 0...50, 0...1000 мВ с цифровой индикацией	AI-8TC/D-B4 (-C4)	10 974	11 682
аналоговый модуль ввода 8 термодар, ток 0...20, 4...20 мА, напряжение 0...50, 0...1000 мВ с индивидуальной изоляцией входов	AI-8TC/I-B4 (-C4)	13 216	14 396
аналоговый модуль ввода на 8 входных сигналов по току или напряжению	AI-8UI-B4 (-C4)	9 086	9 676
аналоговый модуль ввода на 8 сигналов по току или напряжению с цифровой индикацией	AI-8UI/D-B4 (-C4)	10 974	11 682
аналоговый модуль ввода на 3 термосопротивления	AI-3RTD-B4 (-C4)	9 086	9 676
аналоговый модуль ввода на 3 термосопротивления с цифровой индикацией	AI-3RTD/D-B4 (-C4)	10 974	11 682
<b>Аналоговые MDS-модули вывода Кл. точности - 0.1.</b>			
двухканальный аналоговый модуль вывода унифицированных сигналов по току или напряжению со светодиодной индикацией	AO-2UI-B4 (-C4)	8 437	9 086
двухканальный аналоговый модуль вывода унифицированных сигналов по току или напряжению с цифровым отображением информации	AO-2UI/D-B4 (-C4)	10 266	10 974
<b>Преобразователи интерфейсов</b>			
Преобразователь интерфейсов USB и RS-485 с гальванической развязкой 1500 В	MDS IC-USB/485	2773	
Преобразователь интерфейсов 232 и RS-485, интерфейс RS-485 гальванически развязан 1500 В	MDS IC-232/485	2773	
<b>Программное обеспечение</b>			
<b>Программное обеспечение</b>			
OPC-сервер MDS-модулей. Обеспечивает связь MDS-модулей с распределенными SCADA пакетами, поддерживающими спецификацию OPC DA версии 2.0.	OPC-сервер MDS	бесплатно	бесплатно
OPC-сервер регуляторов "МЕТАКОН". Обеспечивает связь регуляторов "МЕТАКОН" с распределенными SCADA пакетами, поддерживающими спецификацию OPC DA версии 2.0.	OPC-сервер МЕТАКОН	бесплатно	бесплатно

# Цены на Видеографические безбумажные регистраторы ИНТЕГРАФ в отдельном прайс-листе

## Системы сбора данных

<b>Накопитель - архиватор DataBox</b>			
Сбор и архивирование во внутренней памяти DataBox значений параметров, поступающих от приборов в локальной сети по интерфейсу RS-484 Питание 24 В	Накопитель-архиватор DataBox-24	8 142	
Сбор и архивирование во внутренней памяти DataBox значений параметров, поступающих от приборов в локальной сети по интерфейсу RS-485. Питание 220 В	Накопитель-архиватор DataBox-220	8 142	
USB Flash накопитель с промышленном исполнении, рекомендуемый для применения с Накопителями-архиваторами DataBox	Накопитель USB Flash DataBox	450	
<b>Реле времени, таймеры</b>		интерфейс RS-485 нет	интерфейс RS-485 есть
<b>Реле времени универсальное электронное ЭРКОН-214-Х-1-Х</b>			
Одноканальное реле времени. Индикация прямого и обратного счета. Коммутация внешних цепей с выдержками времени в соответствии с выбранной временной диаграммой, библиотека из 11 временных диаграмм, цифровая индикация.	ЭРКОН-214-Х-1-Х	2 655	
<b>Реле времени универсальное электронное ЭРКОН-224-220-1-Х</b>			
Двухканальное реле времени. Индикация прямого и обратного счета. Коммутация внешних цепей с выдержками времени в соответствии с выбранной временной диаграммой, библиотека из 11 временных диаграмм, цифровая индикация.	ЭРКОН-224-220-1-Х	3 658	
<b>Реле времени универсальное электронное ЭРКОН-215-220-Р-Х</b>			
Одноканальное программируемое реле времени для щитового монтажа. Коммутация внешних цепей с выдержками времени в соответствии с выбранной временной диаграммой. Встроенный источник питания 24 В. Поддержка технологии SetMaker. Опция - интерфейс RS-485	ЭРКОН-215-220-Р-Х	3 776	4 248
<b>Таймер астрономический ЭРКОН-714-Х-Х</b>			
Солнечный таймер для управления освещением по восходу/закату солнца с коррекцией. Абсолютный таймер. Комбинированный таймер (солнечный и абсолютный таймеры работают по логике «И»). Расширенный диапазон рабочих температур от минус 60 до плюс 65 °С (исполнение Д3). Возможность управления светодиодными светильниками с драйверами питания с большими пусковыми токами (модификация - Е). Монтаж на DIN-рельс	ЭРКОН-714-А-С4-М0	3 304	
	ЭРКОН-714-А-Д3-М0	5 605	
	ЭРКОН-714-Е-С4-М0	3 776	
	ЭРКОН-714-Е-Д3-М0	6 077	
<b>Счетчики импульсов</b>		интерфейс RS-485 нет	интерфейс RS-485 есть
<b>Счетчик импульсов ЭРКОН-1315-220-Р-Х</b>			
Одноканальный счетчик импульсов для щитового монтажа (48 x 96). 8 разрядов индикации. Текущий счетчик, общий счетчик, счетчик групп, 2 сигнала управления по результатам счета. Частота до 10 кГц. Поддержка технологии SetMaker. Опция - интерфейс RS-485, ModBus RTU	ЭРКОН-1315-220-Р-Х	4 425	5 074
<b>Счетчик импульсов ЭРКОН-315-220-Р-Х</b>			
Одноканальный счетчик импульсов для щитового монтажа (48 x 96). 4 разряда индикации Текущий счетчик, общий счетчик, счетчик групп, 2 сигнала управления по результатам счета. Частота до 10 кГц. Поддержка технологии SetMaker. Опция - интерфейс RS-485, ModBus RTU	ЭРКОН-315-220-Р-Х	4 071	4 425
<b>Счетчик импульсов двухканальный ЭРКОН-325-220-Р-Х</b>			
Подсчет числа импульсов одновременно по двум каналам. Щитовой монтаж (48 x 96). Частота до 10 кГц. Поддержка технологии SetMaker. Опция - интерфейс RS-485, ModBus RTU	ЭРКОН-325-220-Р-Х	4 248	4 897
<b>Счетчик импульсов реверсивный многофункциональный ЭРКОН-615-220-Р-Х</b>			
Подсчет числа импульсов по двум входам, реверсивный счет, подсчет суммы, разности. Обработка квадратурных сигналов. 2 сигнала управления по результатам счета. Частота до 10 кГц. Поддержка технологии SetMaker. Опция - интерфейс RS-485, ModBus RTU	ЭРКОН-615-220-Р-Х	4 248	4 897
<b>Тахометр-расходомер ЭРКОН-415-220-Х-Х</b>			
Измерение частоты импульсов, скорости вращения, расхода. Щитовой монтаж (48 x 96). Масштабирование результатов измерения. Подсчет моточасов. Частота до 10 кГц. Поддержка технологии SetMaker. Опция - интерфейс RS-485, ModBus RTU	ЭРКОН-415-220-2Р-Х	3 717	4 248
2 сигнала управления по результатам счета.			
1 сигнал управления по результатам счета и преобразование частоты входного сигнала в выходной токовый сигнал для регистрации и управления	ЭРКОН-415-220-1Р1У-Х	4 248	4 897

## Устройства коммутации и Блоки питания

<b>Фильтр сетевой ФС-220</b>			
Подавление высокочастотных помех в цепях питания приборов промышленной автоматики	ФС-220	1 416	
<b>Блок управления реверсивными механизмами БУРМ-220</b>	<b>СНЯТ С ПРОИЗВОДСТВА</b>		
<b>Блоки питания и реле БПР</b>			
3 реле, контакты: 1 группа, переключение. Нагрузка ~250 В / 5 А, входной сигнал 24 В, 15 мА. Преобразование сетевого переменного напряжения 220 В в стабилизированное постоянное напряжение 24 В, 0,15 А	БПР	2 183	
<b>Блоки питания и реле PSM/4R-36-24</b>			
Источник стабилизированного напряжения 24 В. Группа из 4-х электромеханических реле. Выходной ток 1,5 А. Мощность - 36 Вт. Два варианта крепления - на DIN-рельс или на стену. Дублированные выходные клеммы. Защита от перегрузок, КЗ, перегрева	PSM/4R-36-24	4 071	
<b>Блок коммутации реверсивный БКР</b>			
Бесконтактное (симисторное) управление асинхронными электродвигателями исполнительных механизмов типа МЭО, электромагнитными клапанами. Применяется совместно с регуляторами МЕТАКОН-5х4, МЕТАКОН 614	БКР	2 242	
<b>Источник тока СТ-562-М</b>			
Источник тока предназначен для питания стабилизированным током накальных цепей преобразователей манометрических термопарных типа ПМТ-2, ПМТ-4. Применяется в вакуумных системах совместно с измерителями регуляторами МЕТАКОН. Шесть гальванически изолированных каналов.	СТ-562-М	14 278	
<b>Блоки симисторные БС-Х-Х-Н</b>	<b>СНЯТ С ПРОИЗВОДСТВА</b>		
<b>Блоки электромеханических реле БР4</b>			
4 реле, контакты: 1 группа, переключение. Нагрузка ~250 В / 5 А, входной сигнал 12/24 В	БР4-Х-Х	1 416	
<b>Блоки питания серии БП-Х-Х</b>			
Линейное преобразование сетевого переменного напряжения 220 В в стабилизированное постоянное напряжение 12 В или 24 В, 0,5 А	БП-Х-Х	2 596	
<b>Блок питания PSM-24</b>	<b>СНЯТ С ПРОИЗВОДСТВА</b>		
<b>Блок питания PSM-2/3-24</b>			
Двухканальный линейный стабилизированный блок питания. Напряжение сети (187...242) В, выходные - 2 канала 24 В по 3 Вт (0,125 А на канал). Монтаж на DIN-рельс.	PSM-2/3-24	5 192	
<b>Блок питания PSM-4/3-24</b>			
Четырехканальный линейный стабилизированный блок питания. Напряжение сети (187...242) В, выходные - 4 канала 24 В по 3 Вт (0,125 А на канал). Монтаж на DIN-рельс.	PSM-4/3-24	6 195	
<b>Блоки питания PSL-3-Х-Х</b>			
DC-DC-преобразователь для монтажа на DIN-рельс. Мощность 3 Вт. Гальваническая развязка - 1500 В пост. Входные напряжения: 12, 24, 48 В. Выходные напряжения : 5, 12, 15, 24 В	PSL-3-Х-Х	2 773	
<b>Блоки питания PSL-10-Х-Х</b>			
DC-DC-преобразователь для монтажа на DIN-рельс. Мощность 10 Вт. Гальваническая развязка - 1500 В пост. Входные напряжения: 12, 24, 48 В. Выходные напряжения : 5, 12, 15, 24 В	PSL-10-Х-Х	3 422	
<b>Блок питания PSM-36-24</b>			
Импульсный источник стабилизированного напряжения 24 В. Выходной ток 1,5 А. Мощность 36 Вт. Входной диапазон 85...264 В. Два варианта крепления - DIN-рельс и настенное. Разъемные клеммы. Защита от перегрузки, перегрева и КЗ.	PSM-36-24	2 832	
<b>Блок питания PSM-72-24</b>			
Импульсный источник стабилизированного напряжения 24 В. Выходной ток 3 А. Мощность 72 Вт. Входной диапазон 85...264 В. Два варианта крепления - DIN-рельс и настенное. Разъемные клеммы. Защита от перегрузки, перегрева и КЗ.	PSM-72-24	3 540	
<b>Блок питания PSM-120-24</b>			
Импульсный источник стабилизированного напряжения 24 В. Выходной ток 5 А. Мощность 120 Вт. Входной диапазон 150...264 В. Монтаж - DIN-рельс Сигнал "DC OK" - контакты реле. Защита от перегрузки, перегрева и КЗ.	PSM-120-24	7 788	
<b>Аксессуары</b>			
Крепежный элемент для настенного монтажа блоков питания PSM	КЭН-1	472	