

+7 (831) 218-05-61

info@tehnnonn.ru

www.tehnnonn.ru

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

**ПРАЙС-ЛИСТ**

Описание	Обозначение	Цена с НДС 20%
<b>Регуляторы в корпусе 48x96</b>		
<b>Измеритель-регулятор многофункциональный с тремя таймерами МЕТАКОН-6305-X-X-X</b>		интерфейс RS-485 нет    интерфейс RS-485 есть
Кл. точности - 0.1. Универсальный вход. Прецизионный измеритель технологических параметров, ПИД и позиционное регулирование, автостарт/стоп. 3 таймера (пуска, выдержки, готовности), до 4-х уровней сигнализации, 4 дискретных выхода 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  МЕТАКОН-6305-1T/3P/1AT-X-M0  МЕТАКОН-6305-1C/3P/1AT-X-M0	7 920    9 120 7 920    9 120 7 920    9 120
<b>Измеритель МЕТАКОН-1005-X-X</b>	МЕТАКОН-1005-X-M0	5 220    6 420
Кл. точности - 0.1. 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		
<b>Измеритель-нормирующий преобразователь МЕТАКОН-1015-X-X</b>	МЕТАКОН-1015-X-M0	5 700    6 900
Кл. точности - 0.1. 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		
<b>Измеритель-регулятор позиционный МЕТАКОН-1105-X-X</b>	МЕТАКОН-1105-TP-X-M0  МЕТАКОН-1105-CP-X-M0	5 460    6 660 5 460    6 660
Кл. точности - 0.1. 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		
<b>Измеритель-регулятор многофункциональный МЕТАКОН-1205-X-X-X</b>	МЕТАКОН-1205-TP1-X-M0  МЕТАКОН-1205-CP1-X-M0	5 820    7 020 5 820    7 020
Кл. точности - 0.1. 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		
<b>Измеритель-регулятор 2-х канальный МЕТАКОН-1725-X-X-X</b>	МЕТАКОН-1725-2P(2T, 2K, 2C)/2P-Y-X-M0  МЕТАКОН-1725-2AT/2P-Y-X-M0  МЕТАКОН-1725-2AT/2AT-Y-X-M0	9 000    10 200 10 740    11 940 12 420    13 620
Кл. точности - 0.1. Два канала измерения. 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		
<b>Измеритель-регулятор 4-х канальный МЕТАКОН-1745-X-X-X</b>	МЕТАКОН-1745-4P(4T, 4K, 4C)-Y-X-M0  МЕТАКОН-1745-2AT/2P-Y-X-M0  МЕТАКОН-1745-4AT-Y-X-M0	10 740    11 940 12 420    13 620 14 400    15 600
Кл. точности - 0.1. Два канала измерения. 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		

Регуляторы в корпусе 96x96			
Регуляторы Т-424			
Кл. точности - 0.1. Универсальный вход. 3 выхода унифицированные. ПИД-регулирование с ШИМ и аналоговыми сигналами на управление, автонастройка, регулятор соотношений, сигнализация по 2 уровням (или по двум каналам), встроенный источник питания 24 В, 100 мА, корнеизвлечение	T-424-1-X-X	12 600	
Регуляторы серии МЕТАКОН		интерфейс RS-485 нет	интерфейс RS-485 есть
Регуляторы микропроцессорные серии МЕТАКОН-5Х2	METAKON-512-T-X-X	4 680	5 880
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	METAKON-522-T-X-X	7 920	9 120
Конфигурации выходов: T - n-p-n транзисторы с открытым коллектором P - реле 250 В, 5 А С - симисторная оптопара для управления силовыми симисторами и тиристорами K - активные транзисторные ключи для управления твердотельными реле	METAKON-532-T-X-X	9 060	10 260
	METAKON-562-T-X-X	11 640	12 840
	METAKON-512-P(KP)-X-X	5 580	6 780
	METAKON-522-P(KP)-X-X	9 480	10 680
	METAKON-532-P(KP)-X-X	10 320	11 520
	METAKON-562-P(KP)-X-X	12 120	13 320
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	METAKON-513-T-X-X	5 160	6 360
	METAKON-523-T-X-X	8 580	9 780
	METAKON-533-T-X-X	9 420	10 620
	METAKON-513-P(KP)-X-X	5 820	7 020
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	METAKON-514-T-X-X	5 160	6 360
	METAKON-524-T-X-X	8 580	9 780
	METAKON-534-T-X-X	9 420	10 620
	METAKON-514-P(KP)-X-X	5 820	7 020
Быстродействующий универсальный ПИД-регулятор МЕТАКОН-515-PX-Y-X			
Кл. точности - 0.1. Универсальный вход. ПИД-регулирование. Автонастройка. Выбор преустановок внешним сигналом. Высокое быстродействие. Преобразование измеренного сигнала в унифицированный токовый. Встроенный источник питания. Опция - интерфейс RS-485	METAKON-515-P0-Y-X	9 480	10 680
	METAKON-515-P1-Y-X	11 160	12 360
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	METAKON-613-T-X-X	9 480	10 680
	METAKON-614-T-X-X	9 480	10 680

## Нормирующие преобразователи измерительные для монтажа на DIN-рельс

### Преобразователи сигналов термопар НПСИ-ТП программируемые

**Кл. точности - 0.1.** Преобразование сигналов термопреобразователей 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.  
 /M - малошумящее исполнение (исполнение с повышенным подавлением частоты 50 Гц в выходном сигнале)  
 /BC - высокоскоростное исполнение (исполнение с высокой скоростью преобразования)  
 /K1 - конструктивное исполнение для монтажа на стену, оболочка IP65, группа по условиям эксплуатации Д1

НПСИ-ТП-0-220-М0	5 820
НПСИ-ТП-0-24-М0	6 120
НПСИ-ТП-0-220-М(0/М)	6 240
НПСИ-ТП-0-24-М(0/М)	6 540
НПСИ-ТП-0-220-М(0/ВС/М)	6 480
НПСИ-ТП-0-24-М(0/ВС/М)	6 720
НПСИ-ТП-0-220-М(0/К1/М)	7 080
НПСИ-ТП-0-24-М(0/К1/М)	7 080

### Преобразователи сигналов термосопротивлений НПСИ-ТС программируемые

**Кл. точности - 0.1.** Преобразование сигналов термопреобразователей 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.  
 M0 - при выпуске проводится поверка базового набора типа датчиков.  
 M1 - при выпуске проводится поверка всех типов датчиков.  
 /M - малошумящее исполнение (исполнение с повышенным подавлением частоты 50 Гц в выходном сигнале)  
 /K1 - конструктивное исполнение для монтажа на стену, оболочка IP65, группа по условиям эксплуатации Д1

НПСИ-ТС-0-220-М0	5 820
НПСИ-ТС-0-24-М0	6 120
НПСИ-ТС-0-220-М1	6 120
НПСИ-ТС-0-24-М1	6 240
НПСИ-ТС-0-220-М(0/К1/М)	6 900
НПСИ-ТС-0-24-М(0/К1/М)	6 900
НПСИ-ТС-0-220-М(1/К1/М)	7 080
НПСИ-ТС-0-24-М(1/К1/М)	7 080

### Преобразователи сигналов потенциометров НПСИ-ПМ программируемые

**Кл. точности - 0.1.** 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)	5 820
НПСИ-ТС-0-24-М(0/ПМ)	6 060

### Преобразователи с гальваническим разделением токовой петли 4...20 мА НПСИ-ГРТП

**Кл. точности - 0.1.** 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	1 860
НПСИ-ГРТП2-М0	2 580
НПСИ-ГРТП4-М0	3 900

### Преобразователи с гальваническим разделением токового сигнала 4...20 мА НПСИ-200-ГР1/ГР2

**Кл. точности - 0.1.** Преобразование активных/пассивных сигналов токовой петли 4...20 мА в активный/пассивный (для ГР2 только активный) сигнал 4...20 мА. Встроенный источник питания датчика 24 В с защитой по току. Быстродействие - 35 мс. Гальваническая изоляция вход-выход-питание-между каналами 1500 В. Монтаж на DIN-рельс.  
 Возможность применения для размножения сигналов "1 в 2"  
 НПСИ-200-ГР1 - одноканальный  
 НПСИ-200-ГР2 - двухканальный

НПСИ-200-ГР1-0С-24-М0	4 560
НПСИ-200-ГР1-0С-220-М0	4 560
НПСИ-200-ГР2-0С-24-М0	6 840

### Преобразователи унифицированных сигналов НПСИ-УНТ программируемые

**Кл. точности - 0.1.** Преобразование унифицированных сигналов тока или напряжения в унифицированные сигналы тока или напряжения. Гальваническая изоляция. DIN-рельс. Модификация "C" - 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 малошумящее исполнение (исполнение с высокой скоростью преобразования и с повышенным подавлением частоты 50 Гц в выходном сигнале)  
 /K1 - конструктивное исполнение для монтажа на стену, оболочка IP65, группа по условиям эксплуатации Д1

НПСИ-УНТ-0-220-М0	5 520
НПСИ-УНТ-0-24-М0	6 120
НПСИ-УНТ-С-220-М0	6 120
НПСИ-УНТ-С-24-М0	6 240
НПСИ-УНТ-0-220-М(0/ВС/М)	6 120
НПСИ-УНТ-0-24-М(0/ВС/М)	6 720
НПСИ-УНТ-С-220-М(0/ВС/М)	6 720
НПСИ-УНТ-С-24-М(0/ВС/М)	6 900
НПСИ-УНТ-0-220-М(0/К1/ВС/М)	7 080
НПСИ-УНТ-0-24-М(0/К1/ВС/М)	7 080

### Преобразователи мощности нагрузки сети НПСИ-МС1 программируемые

**Кл. точности - 0.5** 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 "C" - 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	6 120
НПСИ-МС1-0-24-М0	6 240
НПСИ-МС1-С-220-М0	6 240
НПСИ-МС1-С-24-М0	6 540

<b>Преобразователи действующих значений напряжения и тока НПСИ-ДНТВ программируемые высоковольтные</b>		
Кл. точности - 0.5 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/ - малошумящее исполнение (исполнение с повышенным подавлением частоты 50 Гц в выходном сигнале) /ВС - высокоскоростное исполнение (исполнение с высокой скоростью преобразования)	НПСИ-ДНТВ-0-220-М0	6 120
	НПСИ-ДНТВ-0-24-М0	6 240
	НПСИ-ДНТВ-С-220-М0	6 240
	НПСИ-ДНТВ-С-24-М0	6 540
	НПСИ-ДНТВ-0-220-М(0/ВС/М)	6 720
	НПСИ-ДНТВ-0-24-М(0/ВС/М)	6 900
	НПСИ-ДНТВ-С-220-М(0/ВС/М)	6 900
	НПСИ-ДНТВ-С-24-М(0/ВС/М)	7 200
<b>Преобразователи действующих значений напряжения и тока НПСИ-ДНТН программируемые низковольтные</b>		
Кл. точности - 0.5 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/ - малошумящее исполнение (исполнение с повышенным подавлением частоты 50 Гц в выходном сигнале) /ВС - высокоскоростное исполнение (исполнение с высокой скоростью преобразования)	НПСИ-ДНТН-0-220-М0	6 120
	НПСИ-ДНТН-0-24-М0	6 240
	НПСИ-ДНТН-С-220-М0	6 240
	НПСИ-ДНТН-С-24-М0	6 540
	НПСИ-ДНТН-0-220-М(0/ВС/М)	6 720
	НПСИ-ДНТН-0-24-М(0/ВС/М)	6 900
	НПСИ-ДНТН-С-220-М(0/ВС/М)	6 900
	НПСИ-ДНТН-С-24-М(0/ВС/М)	7 200
<b>Преобразователи действующих значений напряжения и тока НПСИ-200-ДН/ДТ непрограммируемые</b>		
Кл. точности - 0.5 Преобразование сигналов действующих значений сетевого напряжения (а также значений постоянного напряжения) до 500 В и тока до 5 А в сигнал тока 4...20 мА. Непрограммируемые: тип и диапазон входных сигналов задается видом модификации и определяется при заказе. Гальваническая изоляция. DIN-рельс.	НПСИ-200-ДН(Х)-0С-220-М0	5 460
	НПСИ-200-ДН(Х)-0С-24-М0	5 460
	НПСИ-200-ДТ(Х)-0С-220-М0	5 460
	НПСИ-200-ДТ(Х)-0С-24-М0	5 460
<b>Преобразователи частоты, периода, длительности аналоговых и дискретных сигналов НПСИ-ЧВ программируемые</b>		
Кл. точности - 0.1 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	6 120
	НПСИ-ЧВ-0-24-М0	6 240
	НПСИ-ЧВ-С-220-М0	6 240
	НПСИ-ЧВ-С-24-М0	6 540
<b>Преобразователи частоты напряжения в электросети НПСИ-ЧС программируемые</b>		
Кл. точности - 0.1 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	6 120
	НПСИ-ЧС-0-24-М0	6 240
	НПСИ-ЧС-С-220-М0	6 240
	НПСИ-ЧС-С-24-М0	6 540
<b>Нормирующие преобразователи измерительные для монтажа в соединительную головку датчика</b>		
<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	1 200
<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	1 200
<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 карбонитовую головку термопреобразователя. Программный выбор типов и диапазонов преобразования.	ПСТ-а-Pro	2 820
<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 карбонитовую головку термопреобразователя. Программный выбор типов и диапазонов преобразования.	ПНТ-а-Pro	2 820
<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 преобразования.	ПНТ-б-Pro	2 940
Жесткие условия эксплуатации температурный диапазон -50...+80 °C (Д3) и виброустойчивость - FX. Допускает установку в помещениях вблизи работающих авиадвигателей	ПНТ-б-Pro-М(Д3/FX)	3 240
<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	2 940
M0 - при выпуске проводится поверка базового набора типов датчиков. M1 - при выпуске проводится поверка всех типов датчиков.	ПСТ-б-Pro-M1	3 000

**Барьеры искробезопасности активные**  
**Приемники сигналов (4...20) мА из взрывоопасной зоны**  
**Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC,**  
**2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X, допускается размещение в зоне 2**

<b>Барьеры искробезопасности, сигнал (4...20) мА, одноканальные приемники</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	KA5011Ex-00	6 540	
Модификация без шины питания, с поддержкой протокола HART	KA5011Ex-01	7 080	
Модификация с шиной питания, без поддержки протокола HART	KA5011Ex-10	7 080	
Модификация с шиной питания, с поддержкой протокола HART	KA5011Ex-11	7 740	
<b>Барьеры искробезопасности, сигнал (4...20) мА, одноканальный приемник с разветвлением сигнала на 2 выхода 1 в 2.</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. Два выхода (4...20) мА - активные, гальванически изолированы между собой. 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 (по одному выходу).			
Модификация без шины питания, без поддержки протокола HART	KA5013Ex-00	9 540	
Модификация без шины питания, с поддержкой протокола HART	KA5013Ex-01	10 020	
Модификация с шиной питания, без поддержки протокола HART	KA5013Ex-10	11 460	
Модификация с шиной питания, с поддержкой протокола HART	KA5013Ex-11	11 940	
<b>Барьеры искробезопасности, сигнал (4...20) мА, двухканальные приемники</b>			
Кл. точности - 0.1. Входные сигналы - (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	KA5022Ex-00	8 580	
Модификация с шиной питания, без поддержки протокола HART	KA5022Ex-10	9 120	
<b>Барьеры искробезопасности активные</b> <b>Передатчики сигналов (4...20) мА во взрывоопасную зону</b> <b>Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC,</b> <b>2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X, допускается размещение в зоне 2</b>			
<b>Барьеры искробезопасности, сигнал (4...20) мА, одноканальные передатчики</b>			
Кл. точности - 0.1. Входной сигнал - (4...20) мА, активный, двухпроводное подключение. 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	KA5131Ex-00	6 540	
Модификация без шины питания, с поддержкой протокола HART	KA5131Ex-01	7 080	
Модификация с шиной питания, без поддержки протокола HART	KA5131Ex-10	7 080	
Модификация с шиной питания, с поддержкой протокола HART	KA5131Ex-11	7 740	
<b>Барьеры искробезопасности, сигнал (4...20) мА, двухканальные передатчики</b>			
Кл. точности - 0.1. Входные сигналы - (4...20) мА, активные, двухпроводное подключение. Выходы (4...20) мА - активные. Гальваническая изоляция между собой входных цепей-выходных цепей-цепей питания, том числе между каналами. Ширина корпуса -12.5 мм (6,2 мм на канал). Наличие модификаций с шиной питания.			
Модификация без шины питания, без поддержки протокола HART	KA5132Ex-00	8 580	
Модификация с шиной питания, без поддержки протокола HART	KA5132Ex-10	9 120	

# Цены на Программируемые логические контроллеры

## ПЛК MDS CPU1000 и MDS CPU1100

### в отдельном прайс-листе

<b>MDS-модули</b>	Климатическое исполнение: В4 - диапазон температур: 0...+50 град.С С4 - диапазон температур: -40...+60 град.С.	Климат-кое исполнение В4	Климат-кое исполнение С4
<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)	6 300	6 840
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)	7 020	7 560
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)	6 300	6 840
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)	7 020	7 560
<b>Комбинированные ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ MDS-модули ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов ПИД-регулятор с алгоритмом "разогрев-выдержка-охлаждение"</b> <b>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)	6 900	7 440
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)	7 620	8 940
1 универсальный измерительный вход с гальванической изоляцией, 4 дискретных выхода 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)	6 900	7 440
1 универсальный измерительный вход с гальванической изоляцией, 4 дискретных выхода 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)	7 620	8 940
<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)	11 700	12 960
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)	11 700	12 960
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)	11 700	12 960
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)	12 180	13 380
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)	12 960	14 160
<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)	6 300	6 840
4 дискретных входа, 4 дискретных выхода на реле	DIO-4/4R-B4 (-C4)	6 300	6 840
12 высоковольтных дискретных входов (AC) (4 изолированные группы по 3 входа с общей точкой), 4 выхода реле	DIO-12H3/4RA-B4 (-C4)	6 600	7 080
8 высоковольтных дискретных изолированных входов (AC), 4 выхода реле	DIO-8H/4RA-B4 (-C4)	6 300	6 840
8 высоковольтных дискретных изолированных входов (AC)	DI-8H-B4 (-C4)	4 980	5 460
Высоковольтные дискретные изолированных входы : 8 - AC, 4 - DC	DI-8H/4DH-B4 (-C4)	6 300	6 840
8 выходов реле, контакты на переключение	DO-8RC-B4 (-C4)	5 160	5 640
16 выходов реле, контакты на замыкание (4 изолированные группы по 4 с одной общей точкой)	DO-16RA4-B4 (-C4)	8 400	9 120
<b>Аналоговые MDS-модули ввода Кл. точности - 0.1.</b>			
аналоговый модуль ввода 8 термопар, ток 0...20, 4...20 мА, напряжение 0...50, 0...1000 мВ	AI-8TC-B4 (-C4)	9 240	9 840
аналоговый модуль ввода 8 термопар, ток 0...20, 4...20 мА, напряжение 0...50, 0...1000 мВ с цифровой индикацией	AI-8TC/D-B4 (-C4)	11 160	11 880
аналоговый модуль ввода 8 термопар, ток 0...20, 4...20 мА, напряжение 0...50, 0...1000 мВ с индивидуальной изоляцией входов	AI-8TC/I-B4 (-C4)	13 440	14 640
аналоговый модуль ввода на 8 входных сигналов по току или напряжению	AI-8UI-B4 (-C4)	9 240	9 840
аналоговый модуль ввода на 8 сигналов по току или напряжению с цифровой индикацией	AI-8UI/D-B4 (-C4)	11 160	11 880
аналоговый модуль ввода на 3 термосопротивления	AI-3RTD-B4 (-C4)	9 240	9 840
аналоговый модуль ввода на 3 термосопротивления с цифровой индикацией	AI-3RTD/D-B4 (-C4)	11 160	11 880
<b>Аналоговые MDS-модули вывода Кл. точности - 0.1.</b>			
двуухканальный аналоговый модуль вывода унифицированных сигналов по току или напряжению со светодиодной индикацией	AO-2UI-B4 (-C4)	8 580	9 240
двуухканальный аналоговый модуль вывода унифицированных сигналов по току или напряжению с цифровым отображением информации	AO-2UI/D-B4 (-C4)	10 440	11 160
<b>Преобразователи интерфейсов</b>			
Преобразователь интерфейсов USB и RS-485 с гальванической развязкой 1500 В	MDS IC-USB/485	2820	
Преобразователь интерфейсов 232 и RS-485, интерфейс RS-485 гальванически развязан 1500 В	MDS IC-232/485	2820	
<b>Программное обеспечение</b>			
<b>Программное обеспечение</b>			
OPC -сервер MDS-модулей. Обеспечивает связь MDS-модулей с распространенными SCADA пакетами, поддерживающими спецификацию OPC DA версии 2.0.	OPC-сервер MDS	бесплатно	бесплатно
OPC -сервер регуляторов "МЕТАКОН". Обеспечивает связь регуляторов "МЕТАКОН" с распространенными 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**

**Накопитель - архиватор DataBox**

Сбор и архивирование во внутренней памяти DataBox значений параметров, поступающих от приборов в локальной сети по интерфейсу RS-485 Питание 24 В	Накопитель-архиватор DataBox-24	8 280	
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	8 280	
USB Flash накопитель с промышленным исполнением, рекомендуемый для применения с Накопителями-архиваторами DataBox	Накопитель USB Flash DataBox	540	

**Реле времени, таймеры**

**Реле времени универсальное электронное ЭРКОН-214-Х-1-Х**

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	2 700	
--	-----------------	-------	--

**Реле времени универсальное электронное ЭРКОН-224-220-1-Х**

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	3 720	
--	-------------------	-------	--

**Реле времени универсальное электронное ЭРКОН-215-220-Р-Х**

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	3 840	4 320
---	-------------------	-------	-------

**Таймер астрономический ЭРКОН-714-Х-Х**

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 °C (исполнение Д3). Возможность управления светодиодными светильниками с драйверами питания с большими пусковыми токами (модификация - Е). Монтаж на DIN-рельс	ЭРКОН-714-А-С4-М0	3 360	
	ЭРКОН-714-А-Д3-М0	5 700	
	ЭРКОН-714-Е-С4-М0	3 840	
	ЭРКОН-714-Е-Д3-М0	6 077	

**Счетчики импульсов**

**Счетчик импульсов ЭРКОН-1315-220-Р-Х**

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	4 500	5 160
--	--------------------	-------	-------

**Счетчик импульсов ЭРКОН-315-220-Р-Х**

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	4 140	4 500
--	-------------------	-------	-------

**Счетчик импульсов двухканальный ЭРКОН-325-220-Р-Х**

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	4 320	4 980
--	-------------------	-------	-------

**Счетчик импульсов реверсивный многофункциональный ЭРКОН-615-220-Р-Х**

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	4 320	4 980
---	-------------------	-------	-------

**Тахометр-расходомер ЭРКОН-415-220-Х-Х**

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-Р-Х	3 780	4 320
---	-------------------	-------	-------

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	4 320	4 980
---	----------------------	-------	-------

Устройства коммутации и Блоки питания			
<b>Фильтр сетевой ФС-220</b> Подавление высокочастотных помех в цепях питания приборов промышленной автоматики	ФС-220	1 440	
<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	2 220	
<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	4 140	
<b>Блок коммутации реверсивный БКР</b> Бесконтактное (симисторное) управление асинхронными электродвигателями исполнительных механизмов типа МЭО, электромагнитными клапанами. Применяется совместно с регуляторами МЕТАКОН-5x4, МЕТАКОН 614	БКР	2 280	
<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	14 520	
<b>Блоки симисторные БС-Х-Х</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	1 440	
<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	2 640	
<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	5 280	
<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	6 300	
<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	2 820	
<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	3 480	
<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. Резьбовые клеммы. Защита от перегрузки, перегрева и КЗ.	PSM-36-24	2 880	
<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. Резьбовые клеммы. Защита от перегрузки, перегрева и КЗ.	PSM-72-24	3 600	
<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	7 920	
Аксессуары			
Крепежный элемент для настенного монтажа блоков питания PSM	КЭН-1	480	