



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

ПРАЙС-ЛИСТ

Описание	Обозначение	Цена с НДС 20%	
Регуляторы в корпусе 48x96			
Измеритель-регулятор многофункциональный с тремя таймерами МЕТАКОН-6305-Х-Х-Х		интерфейс RS-485 нет	интерфейс RS-485 есть
Кл. точности - 0.1. 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	7 920	9 120
	МЕТАКОН-6305-1T/3P/1AT-X-M0	7 920	9 120
	МЕТАКОН-6305-1C/3P/1AT-X-M0	7 920	9 120
Измеритель МЕТАКОН-1005-Х-Х			
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	МЕТАКОН-1005-Х-М0	5 220	6 420
Измеритель-нормирующий преобразователь МЕТАКОН-1015-Х-Х			
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	МЕТАКОН-1015-Х-М0	5 700	6 900
Измеритель-регулятор позиционный МЕТАКОН-1105-Х-Х			
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	МЕТАКОН-1105-TP-X-M0	5 460	6 660
	МЕТАКОН-1105-CP-X-M0	5 460	6 660
Измеритель-регулятор многофункциональный МЕТАКОН-1205-Х-Х-Х			
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	МЕТАКОН-1205-TP1-X-M0	5 820	7 020
	МЕТАКОН-1205-CP1-X-M0	5 820	7 020
Измеритель-регулятор 2-х канальный МЕТАКОН-1725-Х-Х-Х			
Кл. точности - 0.1. Два канала измерения. Универсальные входы. Прецизионный измеритель технологических параметров. Применение: 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	9 000	10 200
	МЕТАКОН-1725-2AT/2P-Y-X-M0	10 740	11 940
	МЕТАКОН-1725-2AT/2AT-Y-X-M0	12 420	13 620
Измеритель-регулятор 4-х канальный МЕТАКОН-1745-Х-Х-Х			
Кл. точности - 0.1. Два канала измерения. Универсальные входы. Прецизионный измеритель технологических параметров. Применение: 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	10 740	11 940
	МЕТАКОН-1745-2AT/2P-Y-X-M0	12 420	13 620
	МЕТАКОН-1745-4AT-Y-X-M0	14 400	15 600

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	12 600	
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	4 680	5 880
	МЕТАКОН-522-Т-Х-Х	7 920	9 120
	МЕТАКОН-532-Т-Х-Х	9 060	10 260
	МЕТАКОН-562-Т-Х-Х	11 640	12 840
	МЕТАКОН-512-Р(КР)-Х-Х	5 580	6 780
	МЕТАКОН-522-Р(КР)-Х-Х	9 480	10 680
	МЕТАКОН-532-Р(КР)-Х-Х	10 320	11 520
МЕТАКОН-562-Р(КР)-Х-Х	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	МЕТАКОН-513-Т-Х-Х	5 160	6 360
	МЕТАКОН-523-Т-Х-Х	8 580	9 780
	МЕТАКОН-533-Т-Х-Х	9 420	10 620
	МЕТАКОН-513-Р(КР)-Х-Х	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	МЕТАКОН-514-Т-Х-Х	5 160	6 360
	МЕТАКОН-524-Т-Х-Х	8 580	9 780
	МЕТАКОН-534-Т-Х-Х	9 420	10 620
	МЕТАКОН-514-Р(КР)-Х-Х	5 820	7 020
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	9 480	10 680
	МЕТАКОН-515-Р1-У-Х	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	МЕТАКОН-613-Т-Х-Х	9 480	10 680
	МЕТАКОН-614-Т-Х-Х	9 480	10 680

Нормирующие преобразователи измерительные для монтажа на DIN-рельс

Преобразователи сигналов терморезисторов НПСИ-ТР программируемые			
Кл. точности - 0.1. 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 - малошумящее 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	5 820	
	НПСИ-ТР-0-24-М0	6 120	
	НПСИ-ТР-0-220-М(0/М)	6 240	
	НПСИ-ТР-0-24-М(0/М)	6 540	
	НПСИ-ТР-0-220-М(0/ВС/М)	6 480	
	НПСИ-ТР-0-24-М(0/ВС/М)	6 720	
	НПСИ-ТР-0-220-М(0/К1/М)	7 080	
	НПСИ-ТР-0-24-М(0/К1/М)	7 080	
Преобразователи сигналов термосопротивлений НПСИ-ТС программируемые			
Кл. точности - 0.1. 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 - малошумящее 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	5 820	
	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 "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 малошумящее 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	5 520	
	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 "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	6 120	
	НПСИ-МС1-0-24-М0	6 240	
	НПСИ-МС1-С-220-М0	6 240	
	НПСИ-МС1-С-24-М0	6 540	

Преобразователи действующих значений напряжения и тока НПСИ-ДНТВ программируемые высоковольтные			
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	
Преобразователи действующих значений напряжения и тока НПСИ-ДНТН программируемые низковольтные			
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	
Преобразователи действующих значений напряжения и тока НПСИ-200-ДН/ДТ непрограммируемые			
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	
Преобразователи частоты, периода, длительности аналоговых и дискретных сигналов НПСИ-ЧВ программируемые			
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	
Преобразователи частоты напряжения в электросети НПСИ-ЧС программируемые			
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	
Нормирующие преобразователи измерительные для монтажа в соединительную головку датчика			
Преобразователи сопротивление-ток ПСТ с фиксированным типом преобразования			
Кл. точности - 0.25. Преобразование сигналов термпреобразователей сопротивления 100М, 100П, Pt100 в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.	ПСТ	1 200	
Преобразователи напряжение-ток ПНТ с фиксированным типом преобразования			
Кл. точности - 0.25/0.5. Преобразование термо-ЭДС термoeлектрических преобразователей ХА, ХК, НН в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.	ПНТ	1 200	
Преобразователи сопротивление-ток ПСТ-а-Pro программируемые			
Кл. точности - 0.25. Преобразование сигналов термпреобразователей в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Встраивается в карболитовую головку термпреобразователя. Программный выбор типов и диапазонов преобразования.	ПСТ-а-Pro	2 820	
Преобразователи напряжение-ток ПНТ-а-Pro программируемые			
Кл. точности - 0.1. Преобразование сигналов термпреобразователей в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Встраивается в карболитовую головку термпреобразователя. Программный выбор типов и диапазонов преобразования.	ПНТ-а-Pro	2 820	
Преобразователи напряжение-ток ПНТ-б-Pro программируемые			
Кл. точности - 0.1. Преобразование сигналов термпреобразователей 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 °С (ДЗ) и виброустойчивость - FX. Допускает установку в помещениях вблизи работающих авиадвигателей	ПНТ-б-Pro-М(ДЗ/FX)	3 240	
Преобразователи сопротивление-ток ПСТ-б-Pro программируемые			
Кл. точности - 0.1. Преобразование сигналов термпреобразователей в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Встраивается в головку типа В (DIN 43729). Программный выбор типов и диапазонов преобразования.	ПСТ-б-Pro-М0	2 940	
М0 - при выпуске проводится проверка базового набора типов датчиков. М1 - при выпуске проводится проверка всех типов датчиков.	ПСТ-б-Pro-М1	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**

Барьеры искробезопасности, сигнал (4...20) мА, одноканальные приемники			
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
Барьеры искробезопасности, сигнал (4...20) мА, одноканальный приемник с разветвлением сигнала на 2 выхода 1 в 2.			
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
Барьеры искробезопасности, сигнал (4...20) мА, двухканальные приемники			
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
Барьеры искробезопасности активные Передачики сигналов (4...20) мА во взрывоопасную зону Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC, 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X, допускается размещение в зоне 2			
Барьеры искробезопасности, сигнал (4...20) мА, одноканальные передачики			
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
Барьеры искробезопасности, сигнал (4...20) мА, двухканальные передачики			
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

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
Комбинированные MDS-модули ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов Кл. точности - 0.1.			
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
Комбинированные ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ MDS-модули ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов ПИД-регулятор с алгоритмом "разогрев-выдержка-охлаждение" Кл. точности - 0.1.			
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 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)	6 900	7 440
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)	7 620	8 940
Комбинированные MDS-модули ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов Кл. точности - 0.1.			
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
Дискретные MDS-модули ввода/вывода			
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
Аналоговые MDS-модули ввода Кл. точности - 0.1.			
аналоговый модуль ввода 8 термомпар, ток 0...20, 4...20 мА, напряжение 0...50, 0...1000 мВ	AI-8TC-B4 (-C4)	9 240	9 840
аналоговый модуль ввода 8 термомпар, 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 термомпар, 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
Аналоговые MDS-модули вывода Кл. точности - 0.1.			
двухканальный аналоговый модуль вывода унифицированных сигналов по току или напряжению со светодиодной индикацией	AO-2UI-B4 (-C4)	8 580	9 240
двухканальный аналоговый модуль вывода унифицированных сигналов по току или напряжению с цифровым отображением информации	AO-2UI/D-B4 (-C4)	10 440	11 160
Преобразователи интерфейсов			
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	
Программное обеспечение			
Программное обеспечение			
ОПC -сервер MDS-модулей. Обеспечивает связь MDS-модулей с распространенными SCADA пакетами, поддерживающими спецификацию OPC DA версии 2.0.	ОПC-сервер MDS	бесплатно	бесплатно
ОПC -сервер регуляторов "МЕТАКОН". Обеспечивает связь регуляторов "МЕТАКОН" с распространенными SCADA пакетами, поддерживающими спецификацию OPC DA версии 2.0.	ОПC-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-484 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		интерфейс RS-485 нет	интерфейс RS-485 есть
Реле времени универсальное электронное ЭРКОН-214-X-1-X			
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-X-1-X	2 700	
Реле времени универсальное электронное ЭРКОН-224-220-1-X			
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-X	3 720	
Реле времени универсальное электронное ЭРКОН-215-220-P-X			
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-P-X	3 840	4 320
Таймер астрономический ЭРКОН-714-X-X			
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-A-C4-M0	3 360	
	ЭРКОН-714-A-D3-M0	5 700	
	ЭРКОН-714-E-C4-M0	3 840	
	ЭРКОН-714-E-D3-M0	6 077	
Счетчики импульсов		интерфейс RS-485 нет	интерфейс RS-485 есть
Счетчик импульсов ЭРКОН-1315-220-P-X			
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-P-X	4 500	5 160
Счетчик импульсов ЭРКОН-315-220-P-X			
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-P-X	4 140	4 500
Счетчик импульсов двухканальный ЭРКОН-325-220-P-X			
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-P-X	4 320	4 980
Счетчик импульсов реверсивный многофункциональный ЭРКОН-615-220-P-X			
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-P-X	4 320	4 980
Тахометр-расходомер ЭРКОН-415-220-X-X			
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-415-220-2P-X	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-415-220-1P1Y-X	4 320	4 980

Устройства коммутации и Блоки питания

Фильтр сетевой ФС-220			
Подавление высокочастотных помех в цепях питания приборов промышленной автоматики	ФС-220	1 440	
Блок управления реверсивными механизмами БУРМ-220	СНЯТ С ПРОИЗВОДСТВА		
Блоки питания и реле БПР			
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	
Блоки питания и реле PSM/4R-36-24			
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	
Блок коммутации реверсивный БКР			
Бесконтактное (симисторное) управление асинхронными электродвигателями исполнительных механизмов типа МЭО, электромагнитными клапанами. Применяется совместно с регуляторами МЕТАКОН-5х4, МЕТАКОН 614	БКР	2 280	
Источник тока СТ-562-М			
Источник тока предназначен для питания стабилизированным током накальных цепей преобразователей манометрических термомпарных типа ПМТ-2, ПМТ-4. Применяется в вакуумных системах совместно с измерителями регуляторами МЕТАКОН. Шесть гальванически изолированных каналов.	СТ-562-М	14 520	
Блоки симисторные БС-Х-Х-Н	СНЯТ С ПРОИЗВОДСТВА		
Блоки электромеханических реле БР4			
4 реле, контакты: 1 группа, переключение. Нагрузка ~250 В / 5 А, входной сигнал 12/24 В	БР4-Х-Х	1 440	
Блоки питания серии БП-Х-Х			
Линейное преобразование сетевого переменного напряжения 220 В в стабилизированное постоянное напряжение 12 В или 24 В, 0,5 А	БП-Х-Х	2 640	
Блок питания PSM-24	СНЯТ С ПРОИЗВОДСТВА		
Блок питания PSM-2/3-24			
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	
Блок питания PSM-4/3-24			
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	
Блоки питания PSL-3-Х-Х			
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	
Блоки питания PSL-10-Х-Х			
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	
Блок питания PSM-36-24			
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	2 880	
Блок питания PSM-72-24			
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	3 600	
Блок питания PSM-120-24			
Импульсный источник стабилизированного напряжения 24 В. Выходной ток 5 А. Мощность 120 Вт. Входной диапазон 150...264 В. Монтаж - DIN-рельс Сигнал "DC ОК" - 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	