

ГРУППА ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ

ИТЭК
ББМВ



Энергия -
Источник



сделано в России



ГРУППА ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ

ИТЭК
ББМВ



Энергия -
Источник

РОССИЙСКИЙ
разработчик и
производитель

ЧЕЛЯБИНСК

22

ГОДА НА РЫНКЕ



ЛОКАЛИЗАЦИЯ

95-100%

Сотрудничество
с российскими поставщиками

ИСО 9001

Сертификация системы
менеджмента качества





СРОКИ ПОСТАВКИ

7-30 дней

ГЕОГРАФИЯ

Россия, Казахстан, Беларусь,
Армения, Болгария, Латвия,
Бахрейн, Узбекистан



ЦЕНЫ

на **15-50%**

ниже, чем у конкурентов

Гибкая ценовая политика

АЭС ЛИЦЕНЗИЯ

на производство и разработку
продукции

НАШИ ЗАКАЗЧИКИ

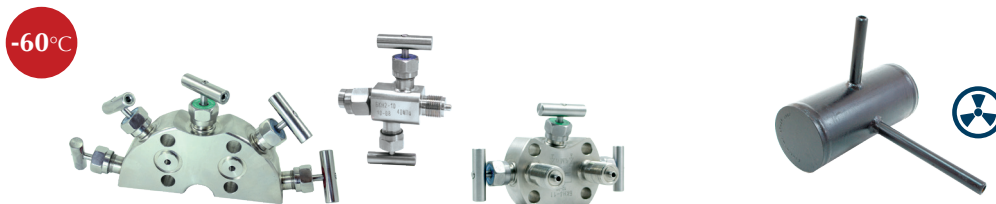


ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Ex KZ BY UZ



Датчики давления	ЭНИ-100	ЭНИ-12
Измеряемое давление	Разность давлений, избыточное, разрежение (вакуум), избыточное/разрежение, абсолютное гидростатическое	
Пределы измерения	-0,1...100 МПа	
Выходной сигнал	4-20 мА / HART	4-20 мА; 4-20 мА / HART
Температура окружающей среды	-60...+80 °С	
Взрывозащита	Exd, Exia, Exd+ia	
Погрешность, ±%	0,075; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5	
Межповерочный интервал	5 лет; 4 года (±0,1%; ±0,15%); 3 года (±0,075%)	

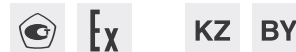


Клапанные блоки	БКН-1, БКН-2, БКН-3, БКН-5	Сосуда СУ, СК, СР
Исполнение	Одно-, двух-, трех- и пятивентильные	Уравнительные, разделительные, конденсационные
Номинальное давление	40 МПа	до 40 МПа
Температура рабочей среды	-60...+200 °С	-196...+480 °С
Соединение с процессом / дополнительные опции	Фланцевое, M20x1,5; M22x1,5; G1/2; G1/4; 1/2 NPT; 1/4NPT; K1/2; K1/4; R1/2; R1/4 и другие по запросу / дренаж, подключение метрологического оборудования	Сварное, ниппель под приварку
КМЧ	Монтажные кронштейны, фланцы, ниппели, уплотнительные кольца	Исполнение по материалам: сталь 12X18H10T, сталь 20



Разделители сред мембранные	РСМ-С	РСМ-Р	РСМ-5319, -5320, -5321, -5322	РСМ-310
Тип	Сварные	Разборные с заливочным клапаном	Разборные	Сварные с заливочным клапаном и промывочным отверстием
Номинальное давление	-0,1...40 МПа	-0,1...40 МПа	-0,1...60 МПа	-0,1...60 МПа
Температура рабочей среды	-50...+350 °С	-60...+200 °С	-40...+200 °С	-60...+200 °С
Материал мембраны / Деталей, контактирующих с измеряемой средой	36НХТЮ / 12X18H10T		316L/316L или 12X18H10T	

ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ



НОВИНКА

ЭНИ-300	Термопреобразователи сопротивления	Термоэлектрические преобразователи
НСХ	100П, 100М, 50П, 50М, Pt 100, Pt500, Pt1000	N, K, L, J, T
Диапазон измеряемых температур, °С	-196 ... +660	-40 ... +1250
Класс допуска / Количество ЧЭ	АА, А, В, С / 1, 2	1, 2 / 1, 2
Схема для термосопротивлений, спай для преобразователей термоэлектрических	2-х, 3-х, 4-х проводная	Изолированный, неизолированный, открытый изолированный
Материал защитной арматуры	12Х18Н10Т; 10Х17Н13М2Т; ХН45Ю, AISI310/316/321; Inc 600; Microbell и др.	
Материал корпуса (или клеммных головок, уточнить, как правильной)	Алюминиевый сплав, 12Х18Н10Т, полиамид	
Взрывозащита	0Ex ia IIC T6 Ga X, 0Ex ia IIC T5 Ga X, 0Ex ia IIC T4 Ga X 1Ex d IIC T6 Gb X, 1Ex d IIC T5 Gb X, 1Ex d IIC T4 Gb X	
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54, IP55, IP65, IP66, IP67; IP5X (для исполнений без корпуса)	



Ex

Защитные гильзы	ГТ-701, -711	ГТ-702, -703, -712, -713
Тип	Сварные цилиндрические резьбовые	Конические резьбовые Конические приварные
Номинальное давление	до 25 МПа	до 50 МПа
Температура рабочей среды	до +575 °С	до +525 °С
Длина монтажной части	до 4000 мм	до 630 мм

Преобразователи измерительные ПИ, ПИ-М
Аналоговые, микропроцессорные
Входной сигнал: термопары, термосопротивления
Выходной сигнал: 0-5 и 4-20 мА
Корпус тип В по DIN 43729/под отдельные виды российских датчиков

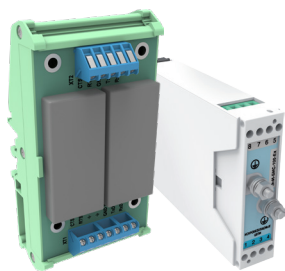
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА



Диaphragмы	Камерные	Бескамерные	Струевыпрямители СВТ	Устройство подготовки потока УПП-Д
Тип	ДКС, ДФК, ДВС	ДБС, ДФС	ГОСТ 8.586.2-2005	ГОСТ 8.586.1-2005
Номинальный диаметр DN	20...500 мм	50...1600 мм	Номинальный диаметр DN: 50...1000 мм	Номинальное давление: до 10 МПа
Номинальное давление	до 32 МПа	до 10 МПа	Номинальное давление: до 10 МПа	Номинальный диаметр DN: 50...1000 мм
Способ отбора	Угловой	Угловой, фланцевый и трехрадиусный	3 исполнения с различными вариантами присоединения к трубопроводу (фланец, под сварку)	Относительный диаметр сужающего устройства: <0,67

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АППАРАТУРА

Ex KZ BY



Барьеры искрозащиты	ЭНИ-БИС-Ex		
	Серия 100	Серия 150	Серия 1000
Тип	Пассивные	Пассивные, импортозамещающие	
Количество каналов	1, 2, 5	1	1, 2
Передают сигналы	термопар, термосопротивлений; 0-5, 4-20, 0-20 мА; HART; "сухой контакт"; RS-485, RS-422, RS-232;	термопар, термосопротивлений; 0-5, 4-20, 0-20 мА; HART; "сухой контакт"	термопар, термосопротивлений; 0-5, 4-20, 0-20 мА; HART; "сухой контакт"; RS-485, RS-422, RS-232;
Взрывозащита	[Ex ia Ga] IIC/IIB, [Ex ib Gb] IIC/IIB	[Ex ia Ga] IIC/IIB, [Ex ib Gb] IIC/IIB	[Ex ia Ga] IIC/IIB, [Ex ib Gb] IIC/IIB
Монтаж	в щит, на DIN-рейку, на стену	на DIN-рейку, на стену	на DIN-рейку

Ex KZ BY



НОВИНКА

Барьеры искрозащиты	ЭНИ-БИС-Ex		
	Серия 200	Серия 300	Серия 3000
Тип	Активные	Активные с гальванической развязкой	Активные с гальванической развязкой, импортозамещающие
Количество каналов	1, 2	1	1, 2
Передают сигналы	0-5, 4-20, 0-20 мА	0-5, 4-20, 0-20 мА	0-5, 0-10, 1-5, 2-10 В; 0-20, 4-20 мА; HART; NAMUR; RS-485, RS-422; "сухой контакт"
Диапазон напряжений питания	23,5...24,5 В 32,4...39,6 В	21,6...26,4 В 18...40 В	18...40 В, подключение питания по шине TBUS
Взрывозащита	[Ex ia Ga] IIC/IIB, [Ex ib Gb] IIC/IIB	[Ex ia Ga] IIC/IIB	[Ex ia Ga] IIC/IIB
Монтаж	на DIN-рейку, на стену	на DIN-рейку, на стену	на DIN-рейку, шина TBUS

УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАБОТЫ С ШИННОЙ TBUS



Модуль распределения питания и контроля шины TBUS ЭНИ-610

Передача питания на шину TBUS от двух независимых источников питания

Контроль питающего напряжения и ошибок, поступающих по шине TBUS

Входное напряжение постоянного тока: 18...40 В

Максимальный ток нагрузки: 4 А

Широкий температурный диапазон эксплуатации: -40 ... +70 °C



Блок питания БПИ-24-TBUS

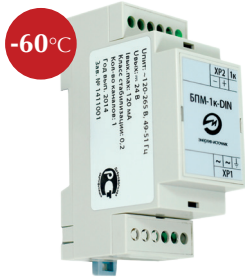
Входное напряжение 90...265 В (~), 125...370 В (-)

Выходное напряжение 24 В (ток до 1 А).
Возможность параллельного включения

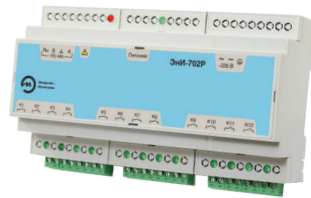
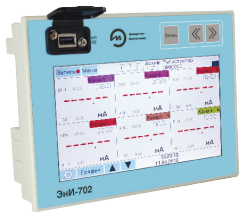
Количество каналов 1

Монтаж на DIN-рейку, TBUS

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АППАРАТУРА



Блоки питания	БПДМ-Ex	БП, БПМ	БПИ	БПИ-АКБ
Входное напряжение	187...242 В	120...265 В	100...265 В	120...320 В
Выходное напряжение / Ток	Входной сигнал: 4-20 мА Выходной сигнал: 0-5, 4-20, 0-20 мА	12, 15, 18, 24, 36 В / до 500 мА	12; 24; 36; 48 В / до 20 А	13,8; 24 В / до 5 А
Количество каналов	1, 2 канала, взрывозащита [Ex ia Ga] IIC/IIB; [Ex ib Gb] IIC/IIB	1, 2, 4 и 8 каналов	1	1, 2
Монтаж	в щит, на DIN-рейку, на стену		на DIN-рейку, на стену	



Многоканальный регистратор ЭНИ-702

Модульная структура

Подключение до 4 модулей измерения и 4 модулей управления

USB-Host, RS-485

Температура окружающей среды: -40...+50 °C

Модуль вывода дискретных сигналов ЭНИ-702P

12 каналов коммутации (реле, оптореле, оптосимистор)

Работа в режиме широтно-импульсной модуляции (ШИМ)

Протокол обмена MODBUS RTU

Широкий температурный диапазон эксплуатации: -40...+50 °C

Измерительный модуль ЭНИ-702I

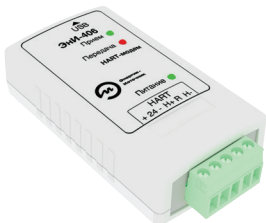
6 гальванически развязанных каналов

Входной сигнал: термопары, термосопротивления, сигналы тока и напряжения

Индивидуальная настройка каждого канала

Подключение по интерфейсу RS-485

СРЕДСТВА КОММУНИКАЦИИ



НАРТ-модем ЭНИ-406

Обслуживает по HART-протоколу до 15 устройств

Встроенный источник питания

3-х индикаторная сигнализация работы

Исполнение: настольное и на DIN-рейку

Гальваническая развязка

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Преобразователь интерфейсов USB/RS-485 ЭНИ-408

Сигналы интерфейса RS232: DTR, DSR, RxD, TxD, CTS, RTS, DCD, RI, SG

Гальваническая развязка 1500 В

Скорость передачи данных: до 115,2 Кбит/с

Операционные системы: Windows, Linux

Полностью совместим с USB v1.1

Широкий температурный диапазон эксплуатации: -40...+65 °C

ГРУППА ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ

**ИТеК
ББМВ**



**Энергия –
Источник**

www.eni-bbm.ru
info@en-i.ru

454112, Челябинск,
проспект Победы, 290, оф. 112

Отдел продаж:
info@en-i.ru
т/ф +7 (351) 239-11-01

Служба техподдержки:
support@en-i.ru
+7 (351) 751-23-42