



ГРУППА ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ

**ИТеК  
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

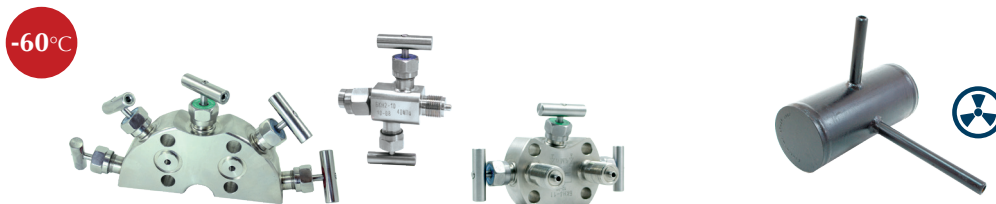


# ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

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 (±0,2; ±0,25; ±0,5%); 4 года (±0,1; ±0,15%); 3 года (±0,075%)	



Клапанные блоки	БКН-1, БКН-2, БКН-3, БКН-5	Сосуды 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 / 12Х18Н10Т		316L/316L или 12Х18Н10Т	

# 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	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)	



Защитные гильзы	ГТ-701, -711	ГТ-702, -703, -712, -713
Тип	Сварные цилиндрические резьбовые	Цельноточенные резьбовые, цельноточенные приварные
Номинальное давление	до 25 МПа	до 50 МПа
Диаметр	14...20 мм	16...35 мм
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

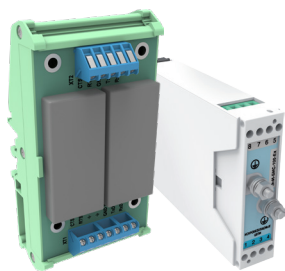
# ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА



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



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 ШИНЕЙ 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

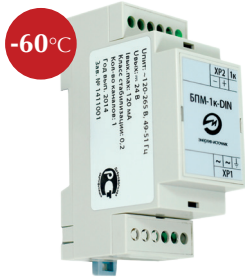
Входное напряжение 90...265 В (~), 125...370 В (-)

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



## UART-модем ЭНИ-406

Обслуживает по UART-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

**ИТеК  
ББМВ**



**Энергия -  
Источник**

**Датчики давления**  
**Блоки клапанные**  
**Разделители сред мембранные**  
**Сосуды**  
**Линии импульсные и капиллярные**  
**Охладители**  
**Преобразователи давления**  
**Диафрагмы для расходомеров**  
**Струевыпрямители**  
**Датчики температуры**  
**Преобразователи измерительные**  
**Гильзы защитные**  
**Блоки питания**  
**Барьеры искрозащиты**  
**Регистраторы**  
**Преобразователи напряжения**  
**Устройства связи**  
**Периферийное оборудование**

**[www.eni-bbm.ru](http://www.eni-bbm.ru)**

**ГОЛОВНОЙ ОФИС И ПРОИЗВОДСТВО:**

**Россия, Челябинск**, 454112, проспект Победы, 290, оф. 112  
Отдел продаж: т/ф +7 (351) 239-11-01, [info@en-i.ru](mailto:info@en-i.ru)  
Служба техподдержки: +7 (351) 751-23-42, [support@en-i.ru](mailto:support@en-i.ru)

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:**

**ООО «СИГНУМ»**

**Россия, Пермь**, ул. Васильева, 3Д, оф. 101  
+7(342) 215-31-15, [perm@bbmv.ru](mailto:perm@bbmv.ru)

**НП ООО «БЕЛТЕХВЕС»**

**Республика Беларусь, Минск**, 220024, ул. Стебенева, д.20 корп. 2, к. 213  
+375 (17) 365-83-51, +375 (17) 365-64-51, +375 29 675-64-51  
[by@bbmv.ru](mailto:by@bbmv.ru)

**ТОО «СПЕЦСОЖ-КОМПЛЕКТ»**

**Республика Казахстан, Костанай**, ул. Карбышева, 51-117  
+7 (142) 753-706, +7 777-9000-444, [kz@bbmv.ru](mailto:kz@bbmv.ru)