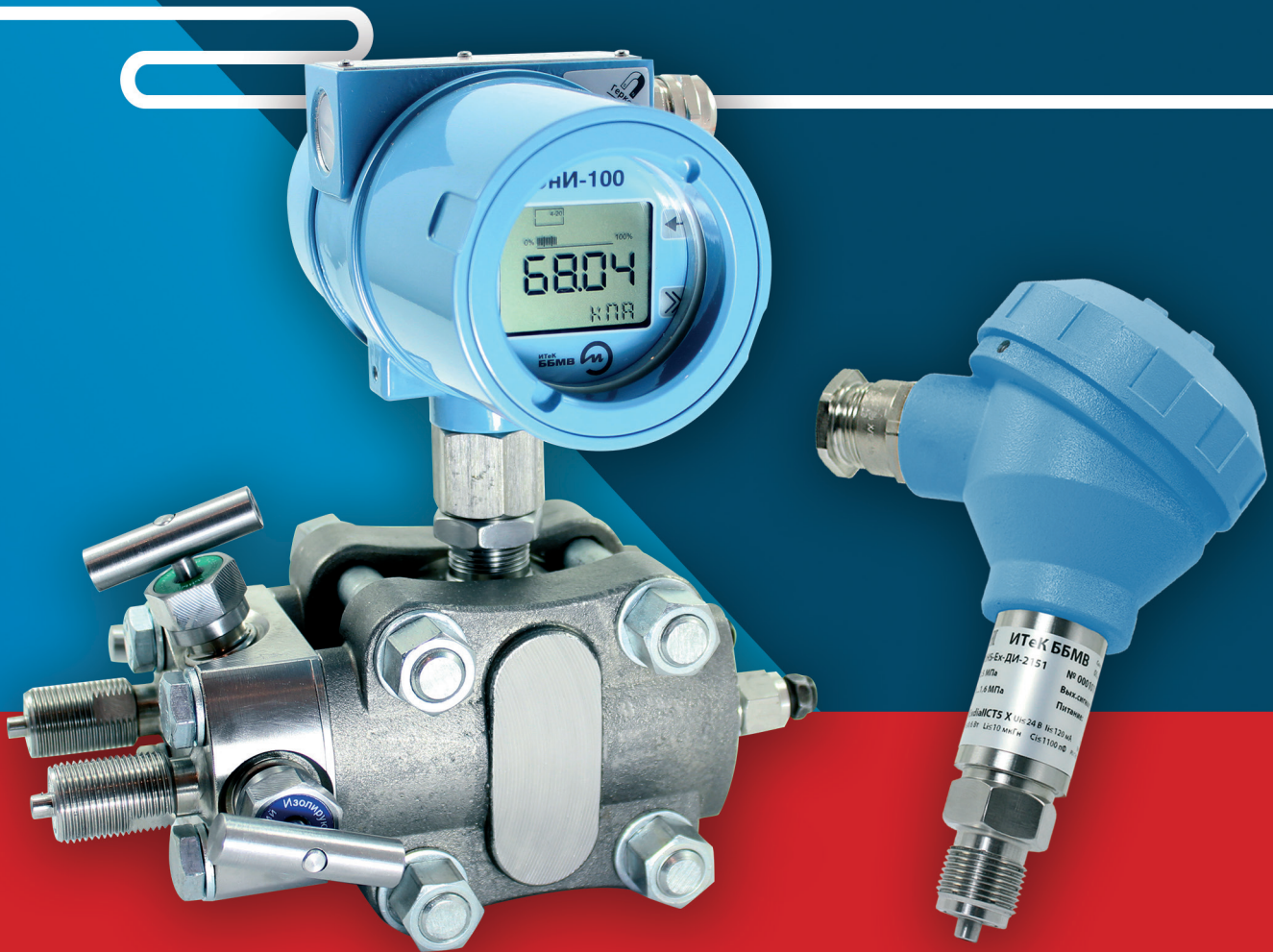


ГРУППА ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ

ИТеК  
ББМВ



Энергия -  
Источник



Сделано в РОССИИ

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

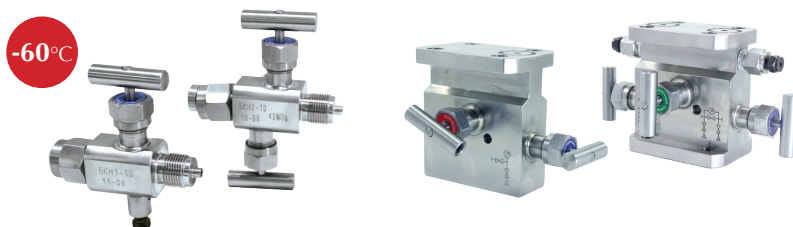
Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [bbmv.pro-solution.ru](http://bbmv.pro-solution.ru) | эл. почта: [bbmv@pro-solution.ru](mailto:bbmv@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

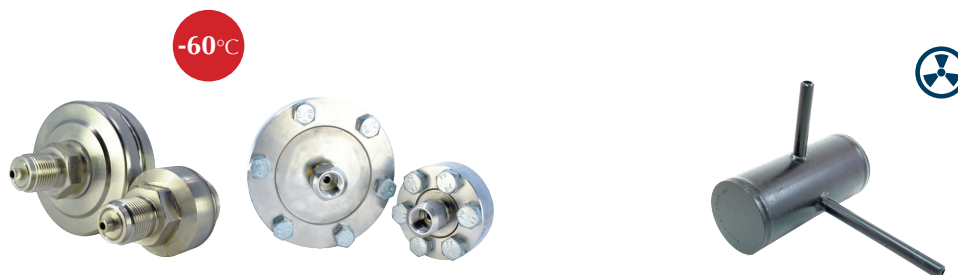
# ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



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



Клапанные блоки	БКН-1, БКН-2, БКН-3, БКН-5
Исполнение	Одно-, двух-, трех- и пятивентильные
Номинальное давление	40 МПа
Температура рабочей среды	-60...+150 °С
Дополнительные опции	Дренаж/контроль
КМЧ	Монтажные кронштейны и фланцы К½; К¼; ½NPT; ¼NPT; М20; заглушки 7/16 UNF; ниппели М20, М22; гайки; уплотнительные кольца



Разделители сред мембранные	РСМ-С	РСМ-Р	Сосуды СУ, СК, СР
Тип	Сварные	Разборные	Уравнительные, разделительные, конденсационные
Номинальное давление	-0,1...40 МПа	-0,1...40 МПа	Номинальное давление: до 40 МПа
Температура рабочей среды	-50...+350 °С	-60...+200 °С	Температура рабочей среды: -196...+480 °С
Опция	Заводская сборка с датчиком давления		

## ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ



ЭНИ-300	Термопреобразователи сопротивления	Термоэлектрические преобразователи
НСХ	100 П, 100 М, 50 П, 50 М, Pt 100, Pt 500, Pt 1000	N, K, L, J, T
Диапазон измеряемых температур, °С	-196 ... 660	-40 ... 1250
Класс допуска	АА, А, В, С	1, 2
Конструктивное исполнение	Общепромышленное, взрывозащищенное	Общепромышленное, взрывозащищенное
Количество ЧЭ	1, 2	1, 2
Схема для термосопротивлений, спай для преобразователей термоэлектрических	2-х, 3-х, 4-х проводная	Изолированный, неизолированный, открытый изолированный
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6 Gb X, 0Ex ia IIC T6 Ga X, 1Ex d IIC T5 Gb X, 0Ex ia IIC T5 Ga X, 1Ex d IIC T4 Gb X, 0Ex ia IIC T4 Ga X	
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54, IP55, IP5X, IP65, IP66, IP67, IP68	



Защитные гильзы	ГТ-701, -711, -721	ГТ-702, -703, -712
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 3400 мм	до 630 мм

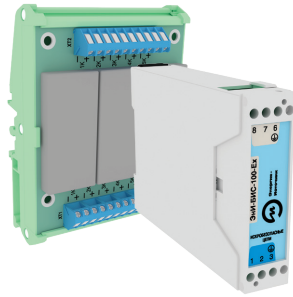
Измерительные преобразователи ПИ, ПИ-М
Аналоговые, микропроцессорные
Входной сигнал: термопары, термосопротивления
Выходной сигнал: 0-5 и 4-20 мА

## ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА



Диафрагмы	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...1000 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



Барьеры искрозащиты	ЭНИ-БИС-Ex		
	Серия 100	Серия 150	Серия 200
Тип	Пассивные	Пассивные, импортозамещающие	Активные
Количество каналов	1, 2, 5	1	1, 2
Передают сигналы	термопар, термосопротивлений; токовые сигналы: 0-5, 4-20, 0-20 мА; HART; RS-485, RS-422, RS-232; "сухой контакт"	термопар, термосопротивлений; токовые сигналы: 0-5, 4-20, 0-20 мА; HART; "сухой контакт"	0-5, 4-20, 0-20 мА
Диапазон напряжений питания			23,5...24,5 В 32,4...39,6 В
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	



УЗКОПРОФИЛЬНЫЙ



НОВИНКА

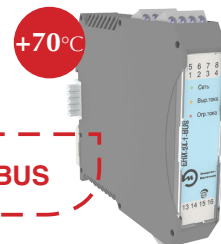


Барьеры искрозащиты	ЭНИ-БИС-Ex		
	Серия 300	Серия 1000	Серия 3000
Тип	Активные с гальванической развязкой	Пассивные	Активные с гальванической развязкой
Количество каналов	1	1, 2	1, 2
Передают сигналы	0-5, 4-20, 0-20 мА	термопар, термосопротивлений; токовые сигналы: 0-5, 4-20, 0-20 мА; HART; RS-485, RS-422, RS-232; "сухой контакт"	NAMUR, "сухой контакт", RS-485, RS-422,
Диапазон напряжений питания	21,6...26,4 В 18...40 В		18...40 В, подключение питания по шине TBUS
Взрывозащита	[Ex ia Ga] IIC/IIB	[Ex ia Ga] IIC/IIB, [Ex ib Gb] IIC/IIB	[Ex ia Ga] IIC/IIB
Монтаж	на DIN-рейку, на стену	на DIN-рейку	на DIN-рейку шина TBUS



+70°C

УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАБОТЫ С ШИНОЙ TBUS



+70°C

НОВИНКА

## 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



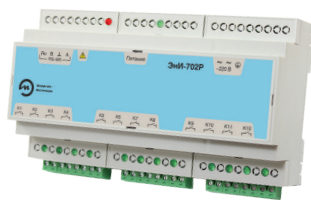
## Многоканальный регистратор ЭНИ-702

Модульная структура

Подключение до 4 модулей измерения и 4 модулей управления

Ethernet, Wi-Fi

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-702И

6 гальванически развязанных каналов

Входной сигнал: термопары, термосопротивления, сигналы тока и напряжения

Индивидуальная настройка каждого канала

Подключение по интерфейсу RS-485



## Измерительные преобразователи ЭНИ-802, -802M

Аналоговые, микропроцессорные, до 6-и каналов измерения

Входной сигнал: термопары, термосопротивления, сигналы тока и напряжения

Выходной сигнал: 0-5; 0-20 и 4-20 мА

Взрывозащита: [Ex ia Ga] IIC и [Ex ib Gb] IIC



## Измерители-регуляторы МИР-7200

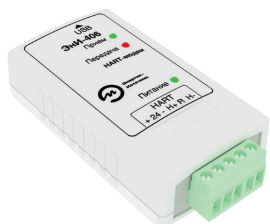
1 канал измерения; до 5 релейных выходов управления

Входной сигнал: термопары, термосопротивления, сигналы тока и напряжения

Выходной сигнал: 0-5; 0-20 и 4-20 мА; RS-485, RS-232

Монтаж: в щит, на DIN-рейку, на стену

# СРЕДСТВА КОММУНИКАЦИИ



НОВИНКА

## HART-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



НОВИНКА

## 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

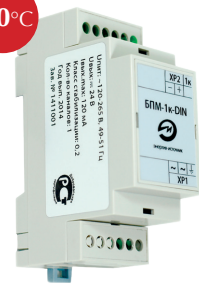
Полностью совместим с USB v1.1

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

# ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АППАРАТУРА



-60°C



## Блоки питания БПДМ-Ех

Напряжение питания: 187...242 В

Входной сигнал: 4-20 мА  
Выходной сигнал: 0-5; 4-20; 0-20 мА

1, 2 канала;  
взрывозащита [Exia]IIC; [Exib]IIC

Монтаж: в щит, на DIN-рейку, на стену

## Блоки питания БП, БПМ

Напряжение питания: 120...265 В

Выходное напряжение: 12, 15, 18, 24, 36 В. Ток: до 500 мА

1, 2, 4 и 8 каналов

Монтаж: в щит, на DIN-рейку, на стену

## Блоки питания ЭНИ-601АС

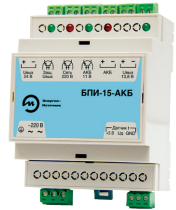
Входное напряжение: 85...265 В

Выходное напряжение: 12, 24, 36 В  
Ток: до 100 мА

2, 4, 6 и 8 каналов

Степень защиты: IP30, IP65

-40°C



+70°C



НОВИНКА



Блоки питания	БПИ	БПИ-АКБ	БПИ-24-TBUS
Входное напряжение	100...265 В	120...320 В	90...265 В (~) 125...370 В (-)
Выходное напряжение	12; 24; 36; 48 В (ток до 20 А)	13,8; 24 В	24 В * (ток до 1 А)
Количество каналов	1	1, 2	1
Монтаж	на DIN-рейку, на стену		на DIN-рейку, TBUS

Преобразователи напряжения	ЭНИ-850	ЭНИ-860
Нестабильность выходного напряжения	0,5 %	0,1 %
Максимальный ток нагрузки	1,5 А	2 А
КПД, не менее	90%	94%
Монтаж	на DIN-рейку, на стену	на DIN-рейку

\* Возможность параллельного включения.



## Сетевой фильтр помех ЭНИ-550

Входное напряжение переменного тока: 90...245 В

Максимальный ток нагрузки: 2 А

Широкий температурный диапазон эксплуатации:  
от -40 до +60 °С

Индикация наличия выходного напряжения

Монтаж: на DIN-рейку или на стену

**ИТеК  
ББМВ**



**Энергия -  
Источник**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: [bbmv.pro-solution.ru](http://bbmv.pro-solution.ru) | эл. почта: [bbmv@pro-solution.ru](mailto:bbmv@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70**