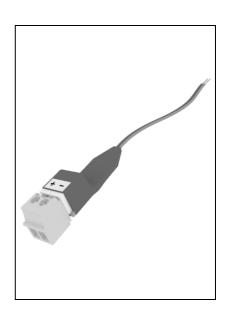


МОДУЛЬ PE3ИСТОРОВ NAMUR ЭнИ-410



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35 Астана +7 (7172) 69-68-15 Астрахань +7 (8512) 99-46-80 Барнаул +7 (3852) 37-96-76 Белгород +7 (4722) 20-58-80 Брянск +7 (4832) 32-17-25 Владивосток +7 (4232) 49-26-85 Владимир +7 (4922) 49-51-33 Волгоград +7 (8442) 45-94-42 Воронеж +7 (4732) 12-26-70 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 Иваново +7 (4932) 70-02-95 Ижевск +7 (3412) 20-90-75 Иркутск +7 (3952) 56-24-09 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36 Калуга +7 (4842) 33-35-03 Кемерово +7 (3842) 21-56-70 Киров +7 (8332) 20-58-70 Краснодар +7 (861) 238-86-59 Красноярск +7 (391) 989-82-67 Курск +7 (4712) 23-80-45 Липецк +7 (4742) 20-01-75 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 Москва +7 (499) 404-24-72 Мурманск +7 (8152) 65-52-70 Наб. Челны +7 (8552) 91-01-32 Ниж. Новгород +7 (831) 200-34-65 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85 Новороссийск +7 (8617) 30-82-64 Новосибирск +7 (383) 235-95-48 Омск +7 (381) 299-16-70 Орел +7 (4862) 22-23-86 Оренбург +7 (3532) 48-64-35 Пенза +7 (8412) 23-52-98 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18 Пермь +7 (342) 233-81-65 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65 Рязань +7 (4912) 77-61-95 Самара +7 (846) 219-28-25 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 Саранск +7 (845) 239-86-35 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 Сургут +7 (3462) 77-96-35 Сызрань +7 (8464) 33-50-64 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02 Тверь +7 (4822) 39-50-56 Томск +7 (3822) 48-95-05 Тула +7 (4872) 44-05-30 Тюмень +7 (3452) 56-94-75 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95 Уфа +7 (347) 258-82-65 Хабаровск +7 (421) 292-95-69 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89 Челябинск +7 (351) 277-89-65 Череповец +7 (8202) 49-07-18 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ	2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ	3
КОМПЛЕКТНОСТЬ	3
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	3
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	3
МОНТАЖ	4
УПАКОВКА	6
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	6
УТИЛИЗАЦИЯ	6
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	7
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	7
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	8
СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	8
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ КОМПЛЕКТНОСТЬ УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ МОНТАЖ УПАКОВКА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ. УТИЛИЗАЦИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Паспорт, руководство по эксплуатации содержит технические характеристики, правила эксплуатации, описание принципа действия и устройства модуля резисторов NAMUR ЭнИ-410 (далее ЭнИ-410 или модуль).

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Модуль предназначен для реализации контроля цепи при подключении приемных устройств, работающих по стандарту NAMUR EN 60947 (например, барьеров искрозащиты БИС-А-310-Ex-DI) или БИС-А-3101-Ex-DI) к контактным датчикам.
- 1.2 По устойчивости к климатическим воздействиям ЭнИ-410 соответствует исполнению УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150, группе исполнения С3 по ГОСТ 52931, но для работы при температуре от минус 40 до плюс 70 °C.
 - 1.3 При эксплуатации модуля допускаются воздействия:
 - синусоидальной вибрации с частотой от 5 до 25 Гц и амплитудой до 0,1 мм (группа L3 по ГОСТ 52931);
 - магнитных полей постоянного и переменного токов с частотой (50 ± 1) Гц и напряженностью до 400 А/м;
 - относительной влажности от 30 до 80 % в диапазоне рабочих температур;
 - атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа (группа P1 по ГОСТ 52931).
 - 1.4 ЭнИ-410 является восстанавливаемым изделием.
- 1.5 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию на изделия без предварительного уведомления, сохранив при этом функциональные возможности и назначение.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Технические характеристики

Параметр	Значение
Максимальное рабочее напряжение U _{раб} , В	30
Максимального входного напряжения U _i , B	30
Максимальная входная мощность Р _і , Вт	0,6
Сопротивления резисторов R1/R2, кОм	10/2,4
Мощность резисторов R1/R2, Вт	0,75/0,75
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP30
Масса, кг	не более 0,01

3 ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Пример обозначения при заказе:

где

- 1 наименование;
- дополнительная технологическая наработка до 360 часов.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки модуля должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2 — Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество	
Модуль резисторов NAMUR ЭнИ-410	ЭИ.232.00.000	1	
Паспорт Руководство по эксплуатации	ЭИ.232.00.000ПС	на партию модулей (50 шт.), поставляемых в один адрес	

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

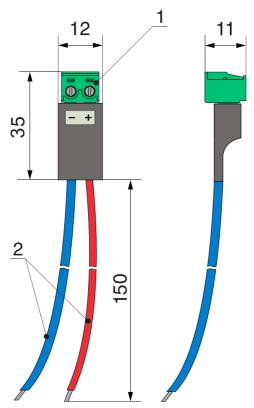
- 5.1 Внешний вид и габаритные размеры модуля представлены на рисунке 1.
 - 5.2 Схема подключения представлена на рисунке 2.
- 5.3 Для реализации контроля целостности цепи в случае подключения к приемным устройствам, работающим по стандарту NAMUR EN 60947 датчиков с выходным дискретным сигналом (механический контакт) в схему включения необходимо добавить два резистора (R1 и R2). При замыкании контакта датчика в цепи опроса будут включены два последовательно соединенных резистора R1 и R2, при размыкании контакта один резистор R2. Таким образом барьер регистрирует состояние цепи («обрыв», «короткое замыкание»).

ЭнИ-410 представляет собой плату с установленными резисторами R1 и R2, разъемом с винтовыми клеммниками для подключения линии и двух проводов для подключения датчика.

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 К работе с ЭнИ-410 должны допускаться лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с установками напряжением до 1000 В, ознакомленные с настоящим Паспортом, руководством по эксплуатации.

- 6.2 Обслуживающему персоналу запрещается работать без проведения инструктажа по технике безопасности.
- 6.3 По способу защиты человека от поражения электрическим током ЭнИ-410 относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0.
- 6.4 Работы по монтажу и демонтажу должны производиться при выключенном напряжении питания.



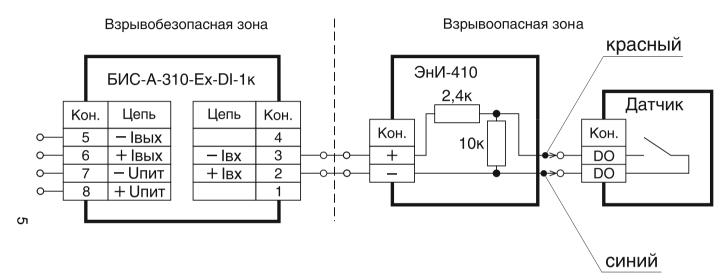
1 — разъем 15EDGK-5.08-02Р для подключения цепи до приемного устройства, работающего по стандарту NAMUR EN 60947;

2 — провода 0,5 мм² для подключения контактного датчика.

Рисунок 1 — Внешний вид, габаритные размеры

7 МОНТАЖ

7.1 Прежде чем приступить к монтажу ЭнИ-410, необходимо его осмотреть. При этом необходимо проверить отсутствие вмятин и видимых механических повреждений.



Датчик — датчик с выходом типа «сухой контакт» (с реализацией контроля цепи при помощи модуля резисторов NAMUR ЭнИ-410); БИС-A-310-Ex-DI-1к — приемное устройство, работающее по стандарту NAMUR EN 60947.

Рисунок 2 — Схема подключения

- 7.2 Модуль монтируется в корпусе датчика или в любом другом удобном месте около датчика.
- 7.3 Монтаж внешних соединений ЭнИ-410 должен производиться в соответствии со схемой подключения, приведенной на рисунке 2.
- 7.4 Подключение ЭнИ-410 производить отверткой с размерами шлица 0.5×2.3 мм (7810-0965 по ГОСТ 17199-88). Момент затяжки винтов 0.5 Н·м.

8 УПАКОВКА

- 8.1 Упаковка модуля обеспечивает его сохранность при хранении и транспортировании.
- 8.2 Модуль и эксплуатационные документы помещены в пакет из полиэтиленовой пленки. Пакет упакован в потребительскую тару коробку из гофрированного картона. Свободное пространство в коробке заполнено с помощью прокладочного материала из гофрированного картона или воздушно-пузырьковой пленкой.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 9.1 Модули в упаковке транспортируются всеми видами транспорта, в том числе воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта.
- 9.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150.
- 9.3 Условия хранения в транспортной таре должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

- 10.1 Модуль не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды как в процессе эксплуатации, так и после окончания срока эксплуатации.
 - 10.2 Модуль не содержит драгоценных металлов.
- 10.3 Утилизацию модулей должна проводить эксплуатирующая организация и выполнять согласно нормам и правилам, действующим на территории потребителя, проводящего утилизацию.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль резисторов NAMUR ЭнИ-410 номер заказа/количе-
СТВО
соответствует требованиям действующей конструкторской доку-
ментации и признан годным к эксплуатации.
Дата выпуска
мп
Представитель ОТК//.
Проведена дополнительная технологическая наработка
блока часов.
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ
Модуль резисторов NAMUR ЭнИ-410 номер заказа/количе-
СТВО
упакован согласно требованиям действующей конструкторской
документации.
Дата упаковки
Упаковку произвел///.

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 13.1 Изготовитель гарантирует исправную работу модуля в течении 36 месяцев при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в настоящем Паспорте, руководстве по эксплуатации.
- 13.2 Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления модуля. Превышение установленного гарантийного срока хранения включается в гарантийный срок эксплуатации.
 - 13.3 Дата ввода в эксплуатацию_____.
- 13.4 Должность, фамилия, подпись ответственного лица о проверке технического состояния и вводе в эксплуатацию:

14 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 14.1 Рекламации на модули, в которых в течении гарантийного срока эксплуатации и хранения выявлено несоответствие требованиям технических условий, оформляются актом и направляются в адрес предприятия-изготовителя:
- 14.2 Меры по устранению дефектов принимаются предприятием-изготовителем.
- 14.3 Рекламации на модули, дефекты которых вызваны нарушением правил эксплуатации, транспортирования и хранения, не принимаются.

Изготовитель:

ООО «Энергия-Источник»

Россия, 454138, г. Челябинск, пр. Победы, д. 290, оф. 112, тел./факс: (351) 749-93-60, (351) 742-44-47, 749-93-55, http://eni-bbmv.ru,

E-Mail: info@en-i.ru

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35 Астана +7 (7172) 69-68-15 Астана +7 (7172) 69-68-15 Астрахань +7 (8512) 99-46-80 Барнаул +7 (3852) 37-96-76 Белгород +7 (4722) 20-58-80 Брянск +7 (4832) 32-17-25 Владивосток +7 (4232) 49-26-85 Владимир +7 (4922) 49-51-33 Волгоград +7 (8442) 45-94-42 Воронеж +7 (8442) 45-94-42 Воронеж +7 (4732) 12-26-70 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 Иваново +7 (4932) 70-02-95 Ижевск +7 (3412) 20-90-75 Иркутск +7 (3952) 56-24-09 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61

Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36 Калуга +7 (4842) 33-35-03 Кемерово +7 (3842) 21-56-70 Киров +7 (8332) 20-58-70 Краснодар +7 (861) 238-86-59 Красноярск +7 (391) 989-82-67 Курск +7 (4712) 23-80-45 Липецк +7 (4742) 20-01-75 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 Москва +7 (499) 404-24-72 Мурманск +7 (8152) 65-52-70 Наб. Челны +7 (8552) 91-01-32 Ниж. Новгород +7 (331) 200-34-65 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новосибирск +7 (383) 235-95-48 Омск +7 (381) 299-16-70 Орел +7 (4862) 22-23-86 Оренбург +7 (3532) 48-64-35 Пенза +7 (8412) 23-52-98 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18 Пермь +7 (342) 233-81-65 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65 Рязань +7 (4912) 77-61-95 Самара +7 (846) 219-28-25 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 Саранск +7 (8342) 22-95-16 Саратов +7 (845) 239-86-35 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Сочи +7 (862) 279-22-65 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 Сургут +7 (3462) 77-96-35 Сызрань +7 (8464) 33-50-64 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02 Тверь +7 (4822) 39-50-56 Томск +7 (3822) 48-95-05 Тула +7 (4872) 44-05-30 Тюмень +7 (3452) 56-94-75 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95 Уфа +7 (347) 258-82-65 Хабаровск +7 (421) 292-95-69 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89 Челябинск +7 (351) 277-89-65 Череповец +7 (8202) 49-07-18 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: eni.pro-solution.ru | эл. почта: enr@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70