

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.piezo.nt-rt.ru || эл. почта: pzo@nt-rt.ru

**БЛОК ИНДИЦИРУЮЩИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
БИТ-310**

Паспорт

4237-30405-24172160-07 ПС

1 Назначение и область применения

Блок индицирующий технологический (в дальнейшем блок) предназначен для питания сигнализаторов уровня типа СУ-802 стабилизированным напряжением питания 24В и выдачи сигнала для регулирования в технологических процессах. Блок имеет два канала, которые настроены на фиксированный ток срабатывания уставки реле $12 \pm 0,5$ мА.

Область применения блока – АСУТП, использующие в своем составе датчики с токовыми выходными сигналами. Блоки могут использоваться как в регулирующих, так и в аварийных цепях АСУ. К блоку могут подключаться промышленные приборы и средства автоматики с различными выходными сигналами токовыми, сигналами по выходному напряжению или цифровыми, при этом ток потребления не должен превышать 25мА. Релейные уставки блока отслеживают ток потребления датчиков – для датчиков с выходным сигналом 4-20мА ток потребления является информационным сигналом о текущем состоянии датчика, для датчиков с иными выходными сигналами о нормальной работе или аварийном состоянии, для датчиков контактного типа о состоянии датчика. Блок может обрабатывать сигналы контактных датчиков при использовании токовой петли.

2 Основные технические характеристики

2.1 Количество выходов, шт.	2
2.2 Номинальное значение выходного напряжения постоянного тока, В	$24 \pm 0,5$
2.3 Ток нагрузки, мА, не более	25
2.4 Электрическое питание от сети переменного тока напряжением, В	220 ± 22
частотой, Гц	50 ± 1
потребляемая мощность, ВА, не более	6
2.5 Пульсация выходного напряжения (двойная амплитуда) при максимальном токе нагрузки, не более, 0,1% от величины напряжения по п. 2.3	
2.6 Выходной сигнал – релейный, переключающий	
2.7 Ток срабатывания реле, мА	$12 \pm 0,5$
2.8 Напряжение разомкнутых контактах, В, не более:	
переменный ток	250
постоянный ток	28
2.9 Сила тока на замкнутых контактах, А, не более:	
переменного тока	7
постоянного тока	5

10 Возможные неисправности и способы их устранения

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
1 Выходное напряжение отсутствует, индикатор «Работа» не горит	Нет напряжения сети	Включить сеть
	Есть напряжение сети, неисправен блок	Заменить на исправный блок
2 Нет выходного напряжения горит индикатор «Авария»	Короткое замыкание в цепи нагрузки	Устранить короткое замыкание
	Перегрузка блок	Обеспечить ток нагрузки не более 25мА

11 Проверка технического состояния

Наименование и методика проверки	Технические требования
1 Внешний осмотр	Отсутствие повреждений и дефектов, препятствующих применению блок
2 Проверка работоспособности производится следующим образом. Подключить блок к электросети напряжением 220 ± 22 В и измерить выходное напряжение. Подключить к выходу блок резистор сопротивлением 1,0кОм, рассеиваемой мощностью не менее 1Вт и измерить выходное напряжение.	Напряжение на выходе должно быть $24 \pm 0,5$ В. При подключении резистора должно срабатывать реле и загораться индикатор «Реле».

6 Порядок работы

6.1 Включить блок в электросеть, при этом должен загореться индикатор «Работа» зеленого свечения. Блок готов к работе.

6.2 При превышении тока, потребляемого датчиком, выше значения уставки срабатывает реле и загорается индикатор «Реле» желтого свечения.

6.3 При превышении тока, потребляемого датчиком, более 25мА релейная уставка отключается и загорается индикатор «Авария» красного свечения, который сигнализирует об аварийном режиме работы датчика.

7 Комплектность

Состав блока и комплект поставки приведен в таблице

Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)
4237-30405-24172160-05	Блок индицирующий технологический	1
4237-30405-24172160-05 ПС	Паспорт	1

8 Гарантии производителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям технических характеристик настоящего паспорта при условии соблюдения потребителем условий и правил хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок 18 месяцев со дня (даты) ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с дня (даты) продажи изделия.

9 Свидетельство о приемке

Блок индицирующий технологический заводской № _____ соответствует техническим требованиям 4237-30405-24172160-05 ПС и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____ 200__ г.

Технический контроль _____
М. П.

2.10 По защищенности от пыли и воды блок имеет исполнение IP20 по ГОСТ 14254-80

2.11 Средний срок службы, лет 10

2.12 Масса, кг, не более 0,3

2.14 Габаритные размеры, мм, не более 110x78x45

3 Устройство

Блок конструктивно состоит из корпуса, крышки и электронных плат. К крышке крепятся электронные платы, крышка на защелке устанавливается в корпус. Подключение блока к электросети и нагрузке, а также к выходам реле осуществляется с помощью клеммных колодок, как показано на рисунке 1.

Крепление блока на объекте происходит на DIN рейку.

Расположение клеммных колодок показано на рисунке 1.

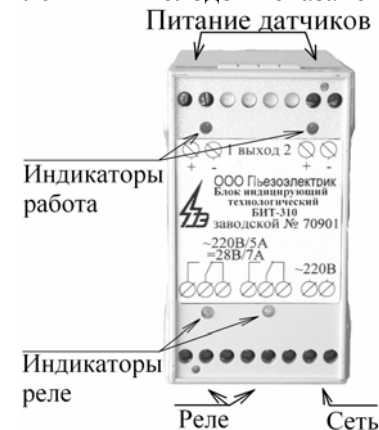


Рисунок 1 - Расположение клеммных колодок блока.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.piezo.nt-rt.ru || эл. почта: pzo@nt-rt.ru

Положение блока при монтаже и его габаритные размеры показаны на рис. 2.

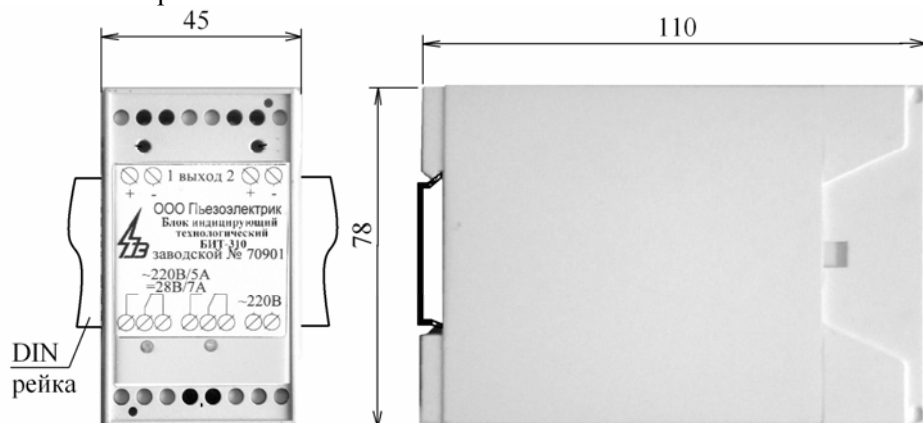


Рисунок 2 – положение блока при монтаже и его габаритные размеры.

На передней панели блока имеется табличка, на которой изображены:

- мнемоническое изображение подключаемых цепей
- логотип и название изготовителя
- название изделия
- заводской номер по системе изготовителя.

На боковой поверхности блока имеется табличка с электрическими характеристиками подключаемых цепей.

4 Указания мер безопасности

4.1 Блок соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60065-02.

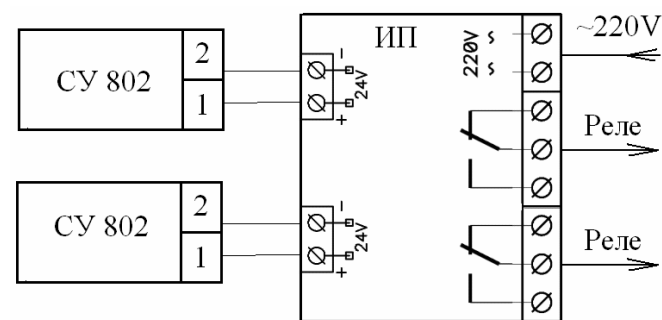
4.2 К монтажу (демонтажу), эксплуатации, техническому обслуживанию блока должны допускаться лица, изучившие паспорт настоящего изделия, а также лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками и электронной аппаратурой.

5 Порядок установки, подготовки к работе и эксплуатации

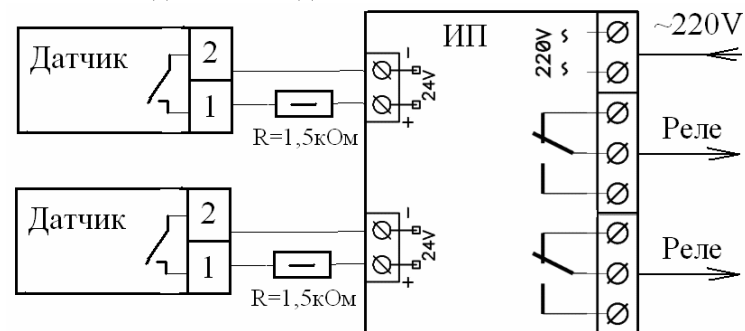
Установить блок на DIN рейку в щите. Место установки блок должно обеспечивать удобные условия для обслуживания и демонтажа.

Подключение блока производить, в соответствии с маркировкой на верхней панели крышки и как показано на рисунке 3.

Подключение датчиков сигнализаторов уровня СУ 802 обычного исполнения



Подключение датчиков контактного типа



Подключение датчиков давления 408 и сигнализаторов уровня СУ 802 взрывобезопасного исполнения

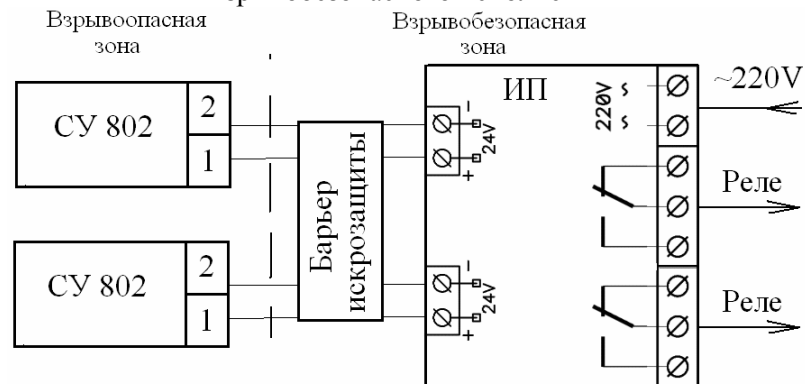


Рисунок 3 – Схемы подсоединения блока.

Примечание: для контактных датчиков, работающих во взрывоопасной зоне, тоже необходимо применять барьер искрозащиты при этом нагрузочный резистор R рассчитывается с учетом проходного сопротивления барьера искрозащиты.