

Научно-производственное предприятие

**ООО “ПЬЕЗОЭЛЕКТРИК“**

344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова, 10

тел.: (863) 243-45-33, факс: 290-58-22

E-mail: [piezo@inbox.ru](mailto:piezo@inbox.ru)

URL: [www.piezoelectric.ru](http://www.piezoelectric.ru)

**ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ**

**ДВУХКАНАЛЬНЫЙ**

**С-24-2Р**

**Паспорт**

**311-30401-24172160-2007 ПС**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Источник питания С-24-2Р (ИП), заводской номер \_\_\_\_\_
- 1.2. Дата выпуска \_\_\_\_\_ 200\_\_ г
- 1.3. Предприятие-изготовитель: ООО «Пьезоэлектрик», г. Ростов-на-Дону
- 1.4. Источники питания (ИП) С-24-2Р выпускаются по 311-30401-24172160-2007ПС и предназначены для питания стабилизированным напряжением промышленных приборов и средств автоматизации, могут использоваться в различных отраслях промышленности и городского хозяйства. Источники имеют два идентичные гальванически разделенные канала.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Выходное постоянное напряжение по каждому каналу, .....24±0,5
- 2.2. Выходной ток, по каждому каналу, при котором обеспечивается номинальное выходное напряжение, мА, не более .....25
- 2.3. Максимальный выходной ток при котором происходит ограничение выходного напряжения, мА .....35±2
- 2.4. Уровень пульсаций выходного напряжения, мВ, не более.....5
- 2.5. Режим работы – непрерывный
- 2.6. Напряжение питания переменным током 220±22В, с частотой 50±1Гц
- 2.7. Изменение выходного напряжения при изменении напряжения питания, В, не более.....+0,1
- 2.8. Потребляемая мощность, ВА, не более.....7
- 2.9. Изоляция электрических цепей при температуре окружающего воздуха (23±2)°С и относительной влажности воздуха 80% выдерживает действие испытательного напряжения переменного тока 1500В практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65Гц в течение 1 мин.
- 2.10. ИП предназначен для работы при атмосферном давлении от 84,0 до 106,7 кПа и соответствует группе исполнения Р1 по ГОСТ 12997-84.
- 2.11. По устойчивости к механическим воздействиям ИП соответствует виброустойчивому исполнению N3 ГОСТ 12997-84.
- 2.12 По устойчивости к климатическим воздействиям ИП имеет исполнение У категории размещения 2 ГОСТ 15150-69, но для рабочей температуры от минус 30 до 60°С
- 2.13. Степень защиты от пыли и воды IP20 по ГОСТ 14254-80
- 2.14. Габаритные размеры, мм.....110x78x45
- 2.15. Масса, кг, не более.....0,2
- 2.16. Срок службы не менее 12 лет

#### 4.4. Комплектность

Наименование	Обозначение
Источник питания С-24-2Р	304.01.00.000
Паспорт	311-30401-24172160-2007ПС

#### 5. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

На прикрепленном к корпусу ИП этикетке, нанесены следующие знаки и надписи:

- товарный знак и наименование предприятия – изготовителя;
- наименование ИП;
- заводской номер ИП;
- значение выходных напряжений и токов
- исполнение по защите от пыли и влаги
- месяц и год выпуска
- мнемоническая схема для подключения ИП.

#### 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник питания С-24-2Р, заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим требованиям 311-30401-24172160-2007ПС и признан годным к эксплуатации.

Технический контроль \_\_\_\_\_  
М. П.

#### 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие ИП требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок ИП – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

#### 8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа ИП в период действия гарантийных обязательств потребитель должен передать изготовителю рекламационное изделие вместе с паспортом на это изделие и актом рекламации для принятия решения о его ремонте или замене на кондиционное.

### 3. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

#### 3.1 Назначение

ИП предназначен для питания датчиков или приборов в системах автоматике или мониторинга технологических процессов производства, узлов учета и пр. ИП является стабилизированным источником питания с малым уровнем пульсаций.

#### 3.2 Устройство и работа

ИП состоит из пластмассового корпуса, имеющего крепление на DIN рейку, и электронной платы 304.01.00.001. На электронной плате расположены: силовой трансформатор, выпрямители и стабилизаторы. Питающее напряжение на трансформатор передается через самовосстанавливающийся предохранитель. Для включения ИП в работу необходимо подать питающее напряжение.

При правильном подключении индикаторы ИП будут гореть зеленым светом.

Расположение разъемов для подключения к ИП показано на рис. 1.



Рис. 1 – расположение разъемов ИП.

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

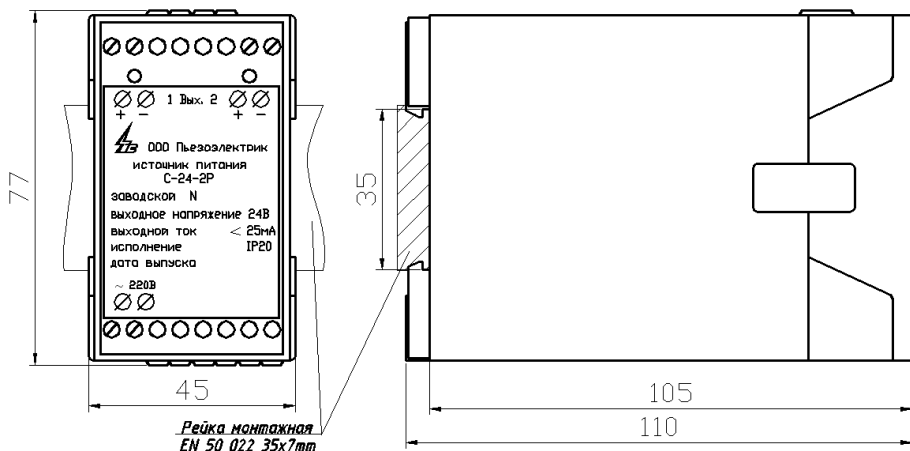


Рис. 2 – положение ИП при монтаже и его габаритные размеры.

#### 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

##### 4.1. Указание мер безопасности

ИП по степени защиты от поражения электрическим током относится к классу II по ГОСТ 12.2.007.0.

К монтажу и ремонту допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с напряжением до 500 В и ознакомленные с устройством прибора и аппаратурой для его ремонта. В ИП имеется опасное для жизни напряжение до 242 В (переменное).

Соблюдение мер безопасности включает контроль целостности корпуса ИП и исправности питающего кабеля.

Не производить монтаж и демонтаж ИП при включенном напряжении питания

##### 4.2. Возможные неисправности и способы их устранения

Наименование неисправности, внешние проявления и доп. признаки	Вероятная причина	Способ устранения
1. Выходное напряжение отсутствует, индикатор зеленого цвета «Работа» не горит	Неисправность внутри ИП	Сдать в ремонт на предприятие-изготовитель
2. Выходное напряжение отсутствует, горит индикатор красного цвета «Авария»	Короткое замыкание в цепи нагрузки	Устранить короткое замыкание
3. Периодическое пропадание выходного напряжения	Перегрузка ИП	Обеспечить ток нагрузки не более 25 мА

##### 4.3. Проверка технического состояния

Наименование и методика проверки	Технические требования
1. Внешний осмотр	Отсутствие повреждений и дефектов, препятствующих применению ИП.
2. Проверка работоспособности производится следующим образом. Подключить ИП к электросети напряжением $220 \pm 22\text{В}$ и измерить выходное напряжение на контактах клеммной колодки. Проверку производить вольтметром постоянного тока с погрешностью не более $\pm 0,25\%$ от номинального значения выходного напряжения и при нагрузке не менее 100% максимального значения.	Напряжение на выходах не должно отличаться от номинального значения более чем на $\pm 0,5\text{В}$ . В качестве нагрузки использовать резистор номиналом не менее 960 Ом с рассеивающей мощностью не менее 1Вт