

ООО “Датчики и системы”

346818, Ростовская область, хутор Ленинаван,

переулок Индустриальный, дом 3

тел. (863) 206-06-81, 8(800) 600-75-45

E-mail: inbox@sens.su

www.sensandsys.ru

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ

С-24-Р

Паспорт

311-304-24172160-2007 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. **Источник питания С-24-Р (ИП)**, заводской номер **250201**
1.2. Дата выпуска **02.2025 г.**
1.3. Предприятие-изготовитель: ООО «Датчики и системы»,
Ростовская область, хутор Ленинаван
1.4. Источники питания С-24-Р выпускаются по 311-304-24172160-2007ПС
и предназначены для питания стабилизированным напряжением
промышленных приборов и средств автоматизации и могут
использоваться в различных отраслях промышленности и городского
хозяйства.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Выходное постоянное напряжение, В.....24±0,5
2.2. Ток нагрузки при котором обеспечивается номинальное выходное
напряжение, мА, не более.....25
2.3. Максимальный ток нагрузки при котором происходит ограничение
выходного напряжения, мА, не более.....35
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.....3,5
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.....86x35x60
2.15. Масса, кг, не более.....0,2
2.16. Срок службы не менее 12 лет

3. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

3.1 Назначение

ИП предназначен для питания датчиков или приборов в системах автоматики 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 304.03.00.001. На электронной плате расположены: силовой трансформатор, выпрямитель и стабилизатор. Питающее напряжение на трансформатор передается через самовосстанавливающийся предохранитель. Для включения ИП в работу необходимо подать питающее напряжение.

При правильном подключении индикатор ИП будет 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.

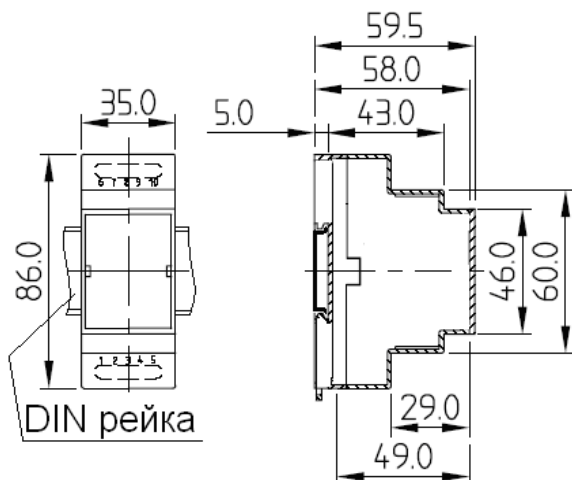


Рис. 2 – положение ИП при монтаже и его габаритные размеры.

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 выходе не должно отличаться от номинального значения более чем на $\pm 0,5\text{В}$.

4.4. Комплектность

Наименование	Обозначение
Источник питания С-24-Р	304.03.00.000
Паспорт	311-304-24172160-2007ПС

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-Р, заводской № **250201** соответствует техническим требованиям 311-304-24172160-2007ПС 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.