

ОКП 34 2500
ОКПД2 27.12.24

**РЕЛЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЕ ИМПУЛЬСНОЕ
РПИ-02**

**Паспорт
АИПБ.648229.007 ПС**

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Реле полупроводниковое импульсное РПИ-02 предназначено для генерации и преобразования сигнала PPS (Pulse Per Second – импульс в секунду, перев.), пригодного для подачи на дискретный канал блока дискретного ввода терминала релейной защиты. Изделие работает как в режиме генерации сигнала от внутреннего модуля GPS, так и в режиме преобразования оптического или ТТЛ сигнала от внешних источников синхронизации.

Адрес предприятия-изготовителя: 428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 1;

ООО «Релематика»

Тел.: (8352) 24-06-50, факс: (8352) 24-02-43

Сайт: relematika.ru

E-mail: service@relematika.ru, rza@relematika.ru

1.2 Основные технические характеристики

Номинальное оперативное напряжение, постоянное, В.....	110/220 (± 20 %)
Максимальный длительно-допустимый ток через ключ, А, не более.....	1
Напряжение изоляции между входами приёма импульсов синхронизации и цепями оперативного тока, кВ , не менее.....	3
Время распространения сигнала от входа приёма импульсов синхронизации до выхода, мкс, не более.....	2
Диапазон рабочих температур, °С.....	от минус 40 до плюс 85
Габаритные размеры, мм.....	136,5×118×45
Масса блока, кг, не более.....	0,3

1.2.1 Технические данные порта для приема сигналов от источника синхронизации по оптоволокну

Коннектор.....тип ST
Тип оптоволокну.....многомодовое
Диаметр оптоволокну.....62,5/125 мкм
Длина волны излучения.....(792-865) нм
Чувствительность приемника.....- 24 дБм
Дальность связи.....до 1500 м

1.2.2 Технические данные порта для приема сигналов от источника синхронизации по коаксиальному кабелю

Коннектор.....тип BNC
Допустимое напряжение источника импульсов синхронизации, В..... 4 - 5,5
Средний потребляемый ток от источника синхронизации, мА, не более.....5
Дальность связидо 100 м

1.2.3 Технические данные порта для приема сигналов от источника синхронизации по двухпроводной линии связи

Коннектор.....розетка MSTB 2,5 (PHOENIX)
Допустимое напряжение источника импульсов синхронизации, В..... 4 - 5,5
Средний потребляемый ток от источника синхронизации, мА, не более.....5
Дальность связидо 5 м

1.2.4 Технические данные порта для подключения GPS антенны

Коннектор.....тип SMA-F
Тип антенны.....активная

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- реле РПИ-02 – 1 шт.;
- комплект розеток для вилок X1, X2, X3 – 1 шт.;
- предохранитель H520-1 А/250 В – 3 шт.;
- паспорт – 1 экз. на каждое изделие.

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средняя наработка на отказ – не менее 100000 ч.

3.2 Средний срок службы реле – не менее 20 лет.

3.3 Допустимый срок сохраняемости реле в упаковке предприятия-изготовителя для поставок внутри страны – 2 года, на экспорт – 3 года.

3.4 Реле должны храниться в помещениях при температуре от 5 до 40 °С, относительной влажности не более 80 % (при 25 °С) и отсутствии в воздухе агрессивных примесей.

3.5 Гарантийный срок – 10 лет со дня ввода реле в эксплуатацию, но не более 10 лет со дня отгрузки предприятием-изготовителем или с момента проследования изделия через государственную границу государства-изготовителя при поставках на экспорт.

4 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Внешний вид и габаритные размеры реле РПИ-02 приведены на рисунке 1.

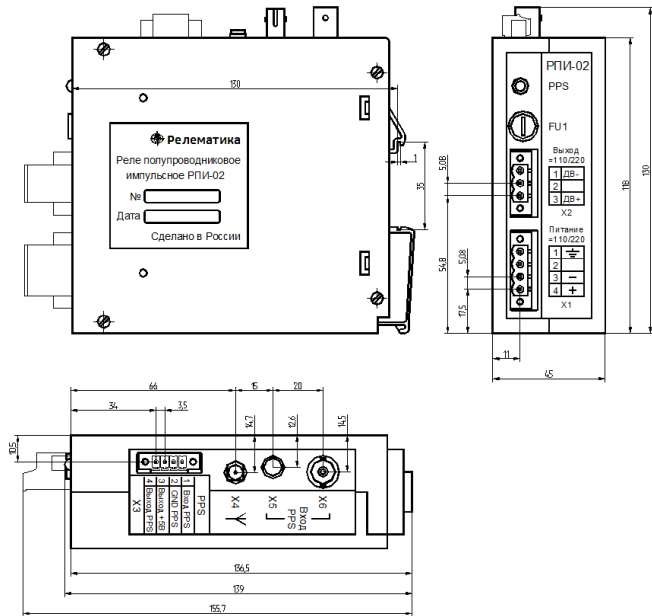
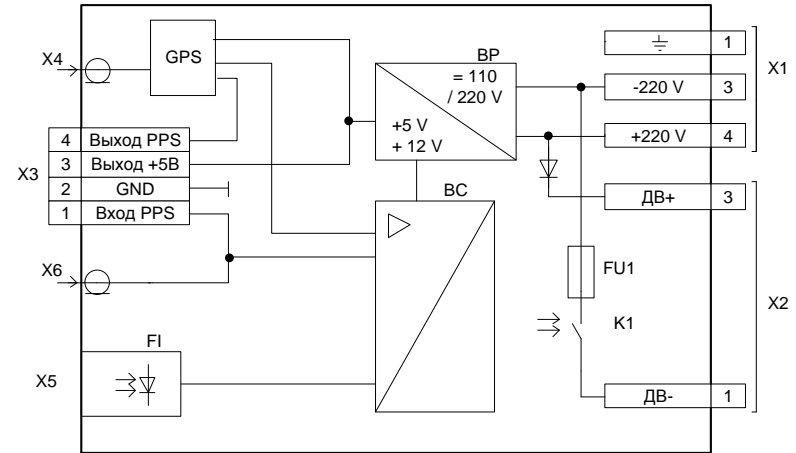


Рисунок 1 – Внешний вид и габаритные размеры реле РПИ-02

X1 – разъем винтовой для подключения к источнику оперативного тока;
X2 – разъем винтовой для подключения дискретного входа терминала;
X3 – разъем винтовой для приёма сигналов от источника синхронизации по двухпроводной линии связи;
X4 – разъем типа SMA для подключения GPS антенны;
X5 – разъем типа ST для для приёма сигналов от источника синхронизации по оптоволокну;
X6 – разъем типа BNC для приёма сигналов ТТЛ-уровня от источника синхронизации по коаксиальному кабелю.

4.2 Функциональная схема реле РПИ-02 приведена на рисунке 2.



FI – приемник оптический;
BP – блок питания;
BC – блок конвертера;
GPS – модуль приемника.

Рисунок 2 – Функциональная схема реле РПИ-02

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

5.1 Реле полупроводниковое импульсное РПИ-02 заводской № _____ изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями, предусмотренными в действующей технической документации, и признано годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

год, месяц