

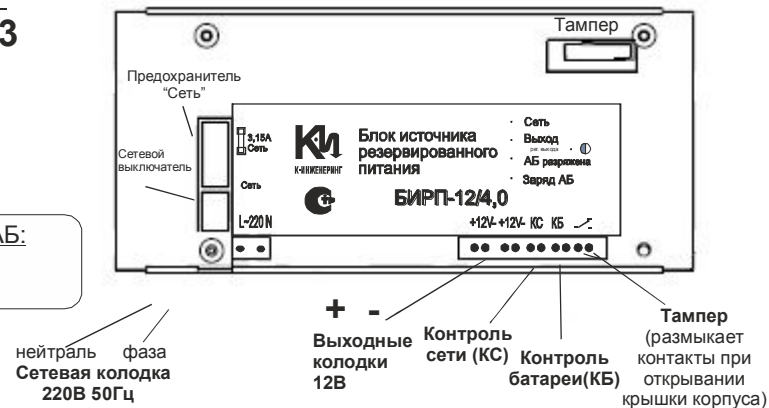
# Возможные неисправности и схема подключения блоков БИРП



Состояние светодиодов (СД)	Возможные неисправности	Методы устранения
Не горит СД "Сеть"	Отсутствует напряжение в сети ~220В	Проверить наличие напряжения в сети
	Неисправность сетевого предохранителя	Заменить предохранитель "Сеть" 3,15
Горит СД "Сеть", не горит СД "Выход"	Нарушение контакта в клеммной колодке	Проверить качество соединений в клеммной колодке
	Короткое замыкание на выходе блока	Проверить правильность подключения
Не горят СД "Сеть" и "Выход", горит СД "АБ разряжена"	Разряжена АБ (Uвых<10В для БИРП-12В) при отсутствии сетевого напряжения	Заменить АБ на заряженную

**Техподдержка:**  
**+7 (981) 720-25-43**  
**с 8 до 20 час**  
**www.k-eng.ru**  
**www.birp.ru**

**Провода для подключения АБ:**  
 красный "+" АБ,  
 черный (синий) "-" АБ

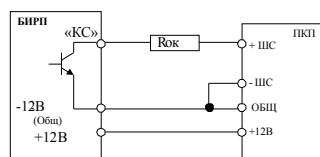


ГШИД.754321.086

## Передача сигналов неисправности во внешние цепи по ГОСТ Р-53325-2009

### 1. Сигнал о наличии напряжения сети 220 В

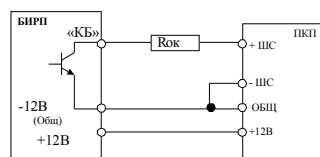
Включение выхода КС в шлейф приемо-контрольного прибора (ПКП)



Рок - оконечное сопротивление ШС, определяется типом ПКП, но не менее 240 Ом для БИРП 12В и

### 2. Сигнал о наличии напряжения АБ

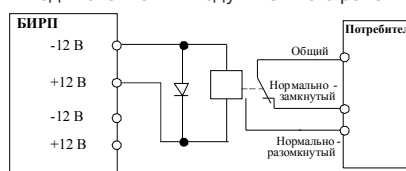
Включение выхода КБ в шлейф приемо-контрольного прибора (ПКП)



Рок - оконечное сопротивление ШС, определяется типом ПКП, но не менее 240 Ом для БИРП 12В и

### 3. Сигнал о наличии напряжения на выходе

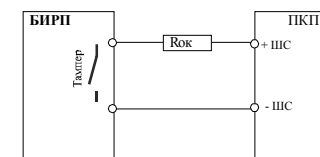
Подключение к выходу внешнего реле



В качестве реле может быть использовано любое реле на 12В и током потребления не более 50 мА. В качестве защитного диода может быть использован диод марки 1N4001

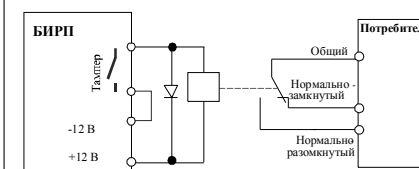
### 4. Сигнал о вскрытии корпуса

Включение выхода "тампер" в шлейф приемо-контрольного прибора (ПКП)



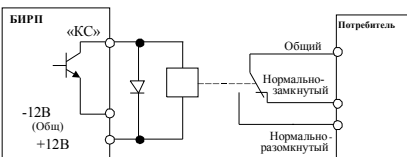
Рок - оконечное сопротивление ШС, определяется типом ПКП

Подключение к выходу "тампер" внешнего реле



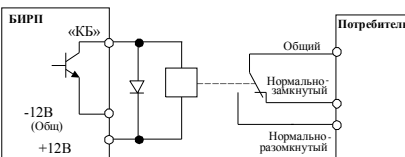
В качестве реле может быть использовано любое реле на 12В и током потребления не более 50 мА. В качестве защитного диода может быть использован диод марки 1N4001

Подключение к выходу КС внешнего реле



В качестве реле может быть использовано любое реле на 12В и током потребления не более 50 мА. В качестве защитного диода может быть использован диод марки 1N4001

Подключение к выходу КБ внешнего реле



В качестве реле может быть использовано любое реле на 12В и током потребления не более 50 мА. В качестве защитного диода может быть использован диод марки 1N4001