

ООО «Рубеж»

**ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ АДРЕСНЫЕ
ИВЭПР 12/2 RS-R3, ИВЭПР 12/3,5 RS-R3, ИВЭПР 12/5 RS-R3, ИВЭПР 24/2,5 RS-R3**

**Инструкция по монтажу и подключению
ПАСН.436234.024-01 ИМ**

Редакция 3

1 При размещении и эксплуатации источников вторичного электропитания резервированных адресных ИВЭПР 12/2 RS-R3, ИВЭПР 12/3,5 RS-R3, ИВЭПР 12/5 RS-R3, ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 (далее – источники) необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

2 Источники устанавливаются на стенах, перегородках или других конструкциях из негорючих материалов в местах с ограниченным доступом посторонних лиц к источнику.

3 Корпуса источников рекомендуется крепить на вертикальную поверхность через втулки (входят в комплектность) тремя шурупами (дюбель-гвоздями) с дюбелями:

- 4 × 40 или 4 × 45 (исп. 2×7, исп. 2×12);
- 6 × 40 (исп. 2×17);
- 6 × 80 (исп. 2×40).

ВНИМАНИЕ! МОНТАЖ ИСТОЧНИКОВ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ!

4 Монтаж источников следует производить в следующей последовательности:

а) разметить точки крепления через отверстия в корпусе источника (рисунок 1, а). Размеры, указанные на рисунке 1, а:

- А – 280 мм для исп. 2×7 и исп. 2×12, 300 мм для исп. 2×17 и исп. 2×40;
- В – 110 мм для исп. 2×7 и исп. 2×12, 150 мм для исп. 2×17 и исп. 2×40;

б) засверлить три отверстия сверлом Ø 6 (под шуруп 4 × 45), или Ø 8 (под шуруп 6 × 40, 6 × 80), и вставить в них дюбели (рисунок 1, б);

в) установить дистанционные втулки и ввернуть шурупы в крепежные отверстия 1 и 2. Повесить источник на шурупы 1 и 2 (рисунок 1, в);

г) ввернуть шуруп через дистанционную втулку в крепежное отверстие 3. Зафиксировать корпус, закрутив шурупы до упора (рисунок 1, г).

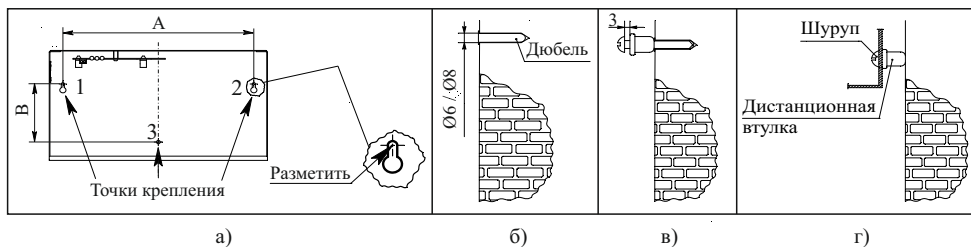


Рисунок 1

5 Внешний вид плат источников приведен на рисунках 2 и 3.

6 Для подключения источников следует использовать провода с сечением:

- в клеммник «~230 В» – не более 2,5 мм²;
- в остальные клеммники – не более 1,5 мм².

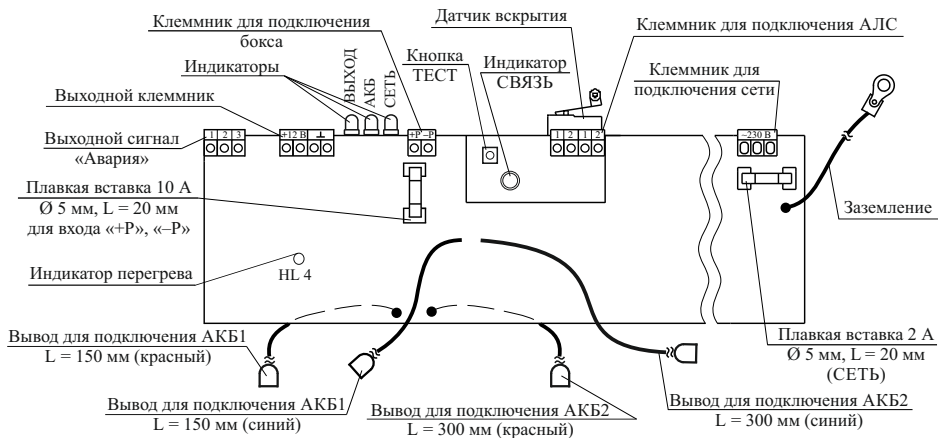


Рисунок 2 – Плата источников ИВЭПР 12/2 RS-R3, ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 и ИВЭПР 12/5 RS-R3

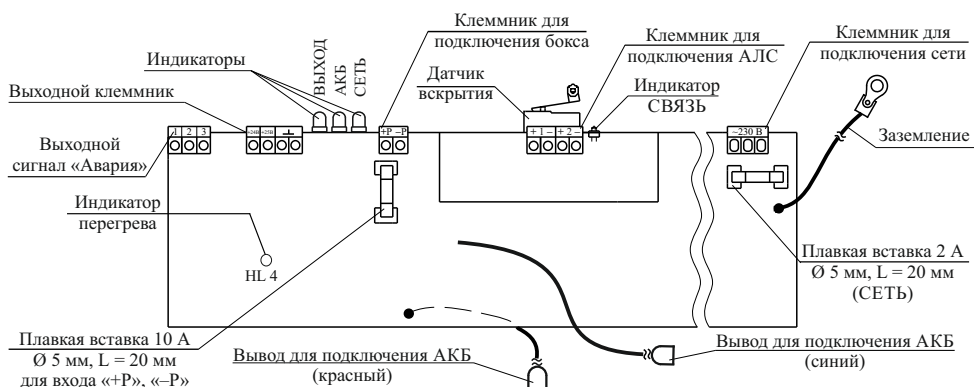


Рисунок 3 – Плата источника ИВЭПР 24/2,5 RS-R3

ВНИМАНИЕ! УБЕДИТЕСЬ В СООТВЕТСТВИИ ПОДКЛЮЧАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ МАКСИМАЛЬНОМУ ТОКУ ИСТОЧНИКА!

7 Подключение источника следует производить в следующей последовательности:

- подключить защитное заземление к элементу заземления, отмеченному знаком « \perp » на корпусе;
- подключить обесточенный кабель сети 230 В к клеммнику «~230 В» на плате источника;
- подать на источник сетевое напряжение. Через (10 – 20) с должен засветиться зеленым цветом индикатор СЕТЬ. После этого должен засветиться индикатор ВЫХОД, что свидетельствует о работоспособности источника от сети;
- выключить напряжение сети и убедиться, что индикаторы СЕТЬ и ВЫХОД погасли;
- подключить АЛС к клеммнику, расположенному на плате обмена;
- подключить нагрузку к клеммам «+12 В» (для ИВЭПР 12/2 RS-R3, ИВЭПР 12/3,5 RS-R3, ИВЭПР 12/5 RS-R3) или «+24 В» (для ИВЭПР 24/2,5 RS-R3) и « \perp »;

Примечание – ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 имеет две выходные питающие клеммы: «+24 В» и «+25 В». Выходное напряжение на клемме «+24 В» не является стабилизированным и формируется прохождением тока нагрузки через термистор, что позволяет подключать к клемме «+24 В» нелинейные и комплексные нагрузки (лампы накаливания, емкостную нагрузку), а также другие нагрузки с максимально допустимым напряжением питания (24 – 24,9) В.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ТОКЕ НАГРУЗКИ (0 – 0,3) А НАПРЯЖЕНИЕ НА КЛЕММЕ «+24 В» НЕ НОРМИРУЕТСЯ!

ж) перед подключением АКБ рекомендуется убедиться в их исправности. Достаточно надежным признаком исправности служит напряжение на АКБ в пределах (12,8 – 13,2) В.

ВНИМАНИЕ! АКБ С НАПРЯЖЕНИЕМ НИЖЕ 10 В ИСПОЛЬЗОВАТЬ В ИСТОЧНИКЕ НЕДОПУСТИМО!

Подключить АКБ в соответствии с маркировкой клемм источника.

При подключении АКБ к ИВЭПР 12/2 RS-R3, ИВЭПР 12/3,5 RS-R3, ИВЭПР 12/5 RS-R3 красный провод необходимо подключить к клемме «+АКБ», провод другого цвета – к клемме «-АКБ». Если используется только одна АКБ, рекомендуется подключать ее к коротким выводам АКБ1 (L = 150 мм) в соответствии с цветовой маркировкой (рисунок 2) и выбрать ее в настройках при конфигурировании системы.

При подключении АКБ к ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 красный провод необходимо подключить к клемме «+АКБ» первой АКБ, провод другого цвета – к клемме «-АКБ» второй АКБ (рисунок 4). Между собой АКБ соединить перемычкой, входящей в комплектность ИВЭПР 24/2,5 RS-R3.

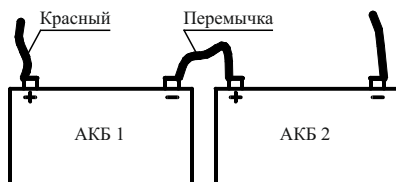


Рисунок 4

Подключение источника к АКБ 17 или 40 А·ч производится через терминал (рисунок 5), входящий в комплектность источника.

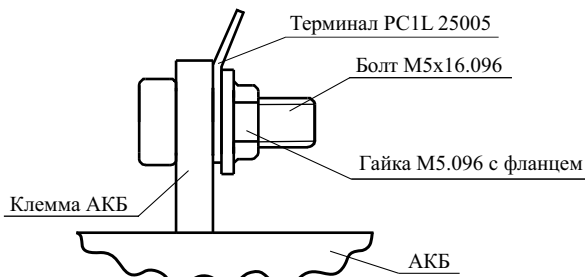


Рисунок 5

ВНИМАНИЕ! ПРИ УСТАНОВКЕ ОДНОЙ АКБ КОНТАКТЫ ВТОРОЙ ПАРЫ ПРОВОДОВ АКБ НЕ ДОЛЖНЫ ЗАМЫКАТЬСЯ НА ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ ИСТОЧНИКА.

При исправных АКБ должен засветиться зеленым цветом индикатор АКБ и индикатор ВЫХОД, что свидетельствует о работоспособности источника в резервном режиме. Если индикатор АКБ светится оранжевым или красным цветом, проверить напряжение и полярность подключения АКБ;

и) включить сетевое напряжение 230 В 50 Гц, после этого должны светиться зеленым цветом индикаторы СЕТЬ, АКБ и ВЫХОД.

8 Для проверки перехода в резервный режим отключить сетевое напряжение 230 В, при этом индикатор СЕТЬ должен погаснуть, индикаторы АКБ и ВЫХОД должны продолжать светиться.

9 Перед подключением блока резервного питания БР12 (для ИВЭПР 12/2 RS-R3, ИВЭПР 12/3,5 RS-R3, ИВЭПР 12/5 RS-R3) или БР24 (для ИВЭПР 24/2,5 RS-R3) (далее – блок) рекомендуется в режиме работы источника от сети проверить напряжение (13,3 – 13,8) В (для ИВЭПР 12/2 RS-R3, ИВЭПР 12/3,5 RS-R3, ИВЭПР 12/5 RS-R3) или $(27,3 \pm 0,3)$ В (для ИВЭПР 24/2,5 RS-R3) на клеммах «+P», «-P» при подключенных АКБ.

В случае отсутствия напряжения проверить плавкую вставку 10 А на плате источника.

Подключение блока следует производить в соответствии с инструкцией по монтажу и подключению на блок.

10 При перерывах в электроснабжении более суток необходимо отключить АКБ, сняв одну из клемм, во избежание разряда АКБ.

11 Перед подключением АЛС необходимо запрограммировать конфигурацию источника. Адрес источника задается с помощью программатора адресных устройств ПКУ-1-R3 или с приемно-контрольного прибора по АЛС1/АЛС2/АЛСТ.

Конфигурирование источника необходимо выполнять в приложении «Администратор» программного обеспечения FireSec, при создании проекта системы на объект. При подключении источника к системе прибор автоматически сконфигурирует его.

Контакты технической поддержки:

support@rubezh.ru

**8-800-600-12-12 для абонентов России,
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран.**