

**ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ
ИВЭПР 24/1,5, ИВЭПР 24/2,5, ИВЭПР 24/3,5, ИВЭПР 24/5**

**Инструкция по монтажу и подключению
ПАСН.436237.001 ИМ**

Редакция 3

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

2 Источники устанавливаются на стенах или других конструкциях помещения 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 и исп. 2×12);
- 6 × 40 (исп. 2×17);
- 6 × 60 или 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 Ø6 (под шуруп 4 × 45), или Ø8 (под шуруп 6 × 40, 6 × 60, 6 × 80), и вставить в них дюбели (рисунок 1, б);

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

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

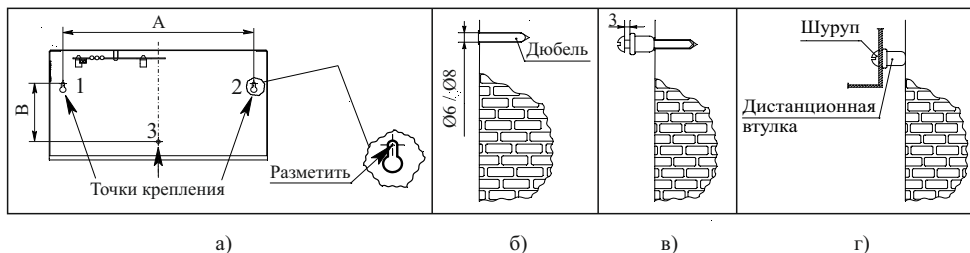


Рисунок 1

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.

ВНИМАНИЕ! УБЕДИТЕСЬ В СООТВЕТСТВИИ ПОДКЛЮЧАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ МАКСИМАЛЬНОМУ ТОКУ ИСТОЧНИКА!

7 Подключение источников следует производить в следующей последовательности:

а) подключить защитное заземление к элементу заземления, отмеченному знаком « \perp » на корпусе;

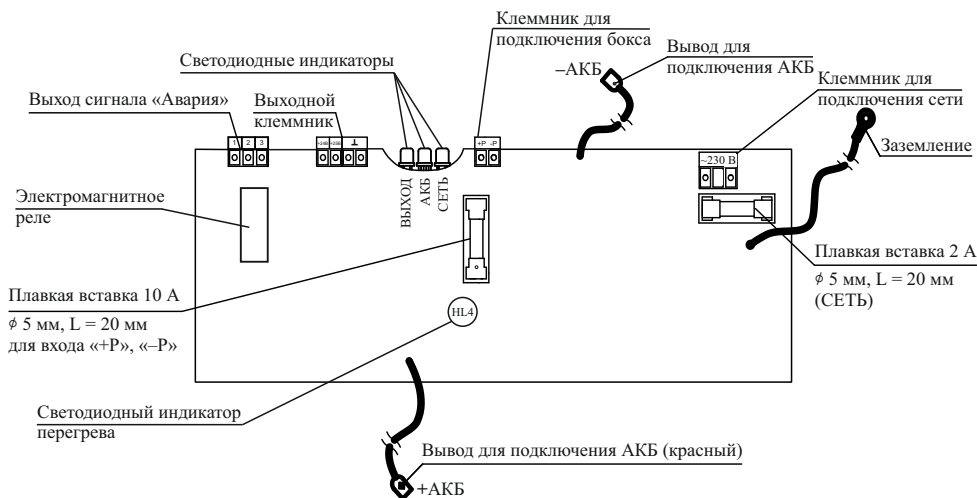


Рисунок 2 – Плата источников ИВЭПР 24/1,5 и ИВЭПР 24/2,5

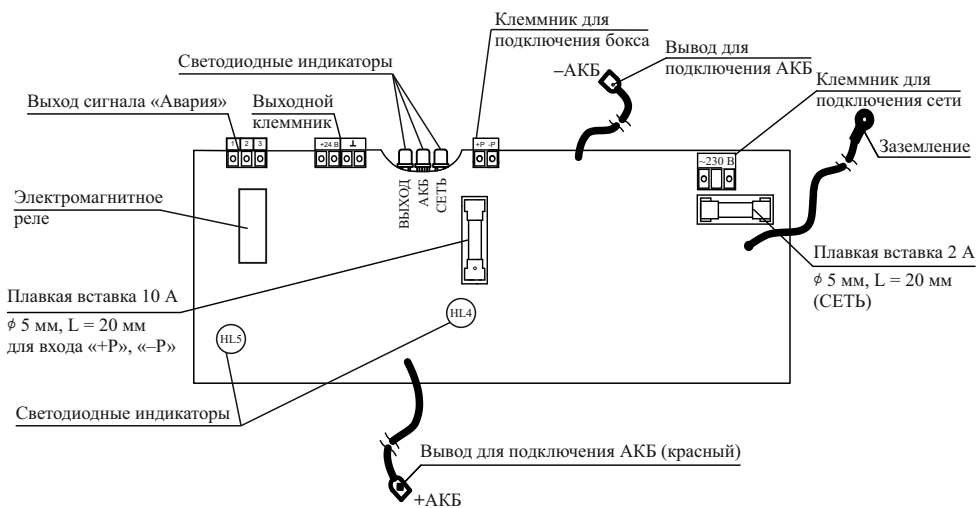


Рисунок 3 – Плата источников ИВЭПР 24/3,5 и ИВЭПР 24/5

- б) подключить обесточенный кабель сети 230 В к клеммнику «~230 В» на плате источника;
- в) подать на источник сетевое напряжение. В течении 30 секунд должны поочередно засветиться зеленым цветом индикаторы СЕТЬ и ВЫХОД, что свидетельствует о работоспособности источника от сети. Индикатор АКБ светится красным цветом;
- г) выключить напряжение сети и убедиться, что индикаторы погасли;
- д) подключить нагрузку к клеммам «+24 В» и «L»;

Примечание – Источники ИВЭПР 24/1,5 и ИВЭПР 24/2,5 имеют 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!

е) перед подключением АКБ рекомендуется убедиться в их исправности. Достаточно надежным признаком исправности служит напряжение на АКБ в пределах (12,6 – 13,2) В (на каждой двенадцати-вольтовой АКБ). Рекомендуется использовать в источниках по две одинаковые АКБ из одной партии.

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

Подключить две АКБ в соответствии с маркировкой клемм источника (рисунок 4).

Красный провод подключить к клемме «+АКБ» первой АКБ, провод другого цвета – к клемме «-АКБ» второй АКБ. Между собой АКБ соединить перемычкой, входящей в комплектность АКБ.

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

При исправных АКБ должен засветиться зеленым цветом индикатор АКБ и, через секунду, индикатор Выход, что свидетельствует о работоспособности источника в резервном режиме.

Если индикатор АКБ не светится или светится оранжевым, проверить напряжение, если светится красным – полярность подключения АКБ;

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

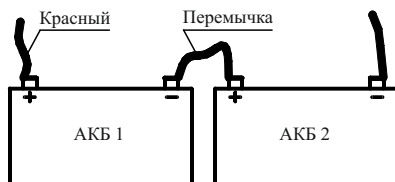


Рисунок 4

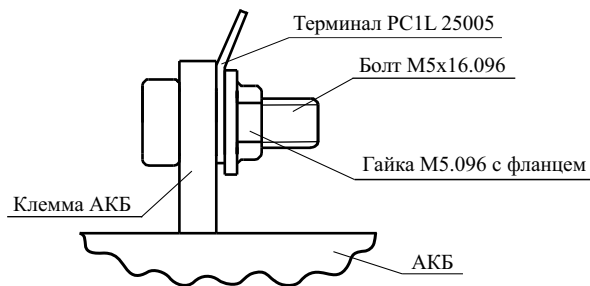


Рисунок 5

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 бокса резервного питания БР24 (далее – бокс) рекомендуется в режиме работы источника от сети проверить напряжение ($27,3 \pm 0,3$) В на клеммах «+ Р», «- Р».

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

Подключение бокса следует производить в соответствии с инструкцией по монтажу и подключению на бокс.

Контакты технической поддержки:

**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.**

support@rubezh.ru