

**ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ  
ИВЭПР 12/1,5, ИВЭПР 12/2, ИВЭПР 12/3,5, ИВЭПР 12/5**

**Инструкция по монтажу и подключению  
ПАСН.436234.009 ИМ**

**Редакция 1**

1 При размещении и эксплуатации источников вторичного электропитания резервированных ИВЭПР 12/1,5, ИВЭПР 12/2, ИВЭПР 12/3,5, ИВЭПР 12/5 (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. 1×7, 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 – 140 мм для исп. 1×7, 280 мм для исп. 2×7 и исп. 2×12, 300 мм для исп. 2×17 и исп. 2×40;
- В – 90 мм для исп. 1×7, 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 или 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).

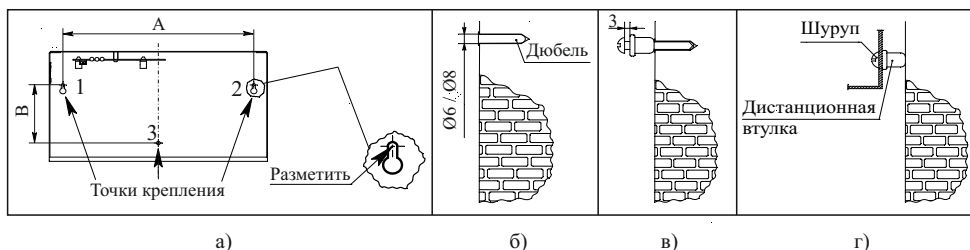


Рисунок 1

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 мм<sup>2</sup>;
- в остальные клеммники – не более 1,5 мм<sup>2</sup>.

**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 « $\frac{1}{\perp}$ » на корпусе;

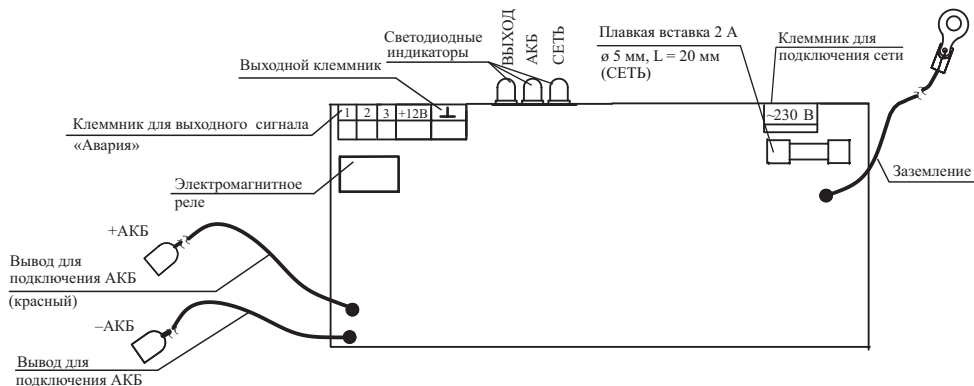


Рисунок 2 – Плата источников ИВЭПР 12/1,5 и ИВЭПР 12/2 исп. 1×7-Р

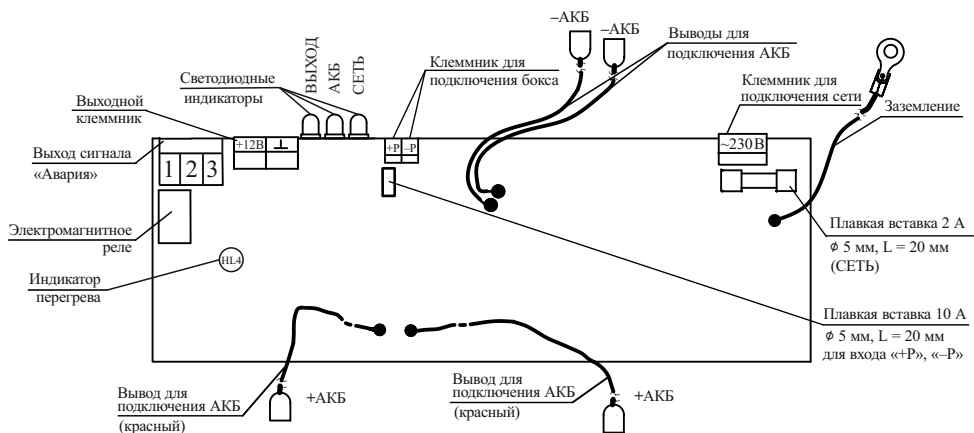


Рисунок 3 – Плата источников ИВЭПР 12/2 исп. 2×7-Р БР, ИВЭПР 12/2 исп. 2×12-Р БР, ИВЭПР 12/3,5 и ИВЭПР 12/5

- б) подключить обесточенный кабель сети 230 В к клеммнику «~230 В» на плате источника;
- в) подать на источник сетевое напряжение. Через (1 – 10) с должен засветиться зеленым цветом индикатор СЕТЬ. После этого должен засветиться индикатор ВЫХОД, что свидетельствует о работоспособности источника от сети. Индикатор АКБ светится красным;
- г) выключить напряжение сети и убедиться, что индикаторы погасли;
- д) подключить нагрузку к клеммам «+24 В» и «⊥»;
- е) 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 (красный провод подключить к клемме «+АКБ», провод другого цвета – к клемме «-АКБ»).

**ВНИМАНИЕ! ПРИ УСТАНОВКЕ ОДНОЙ АКБ В ИВЭПР 12/2 ИСП. 2×7-Р БР, ИВЭПР 12/2 ИСП. 2×12-Р БР, ИВЭПР 12/3,5 И ИВЭПР 12/5 КОНТАКТЫ ВТОРОЙ ПАРЫ ПРОВОДОВ АКБ НЕ ДОЛЖНЫ ЗАМЫКАТЬСЯ НА ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ ИСТОЧНИКА.**

Подключение ИВЭПР 12/3,5 и ИВЭПР 12/5 к АКБ 17 А·ч и 40 А·ч производится через терминал (рисунок 4), входящий в комплектность ИВЭПР 12/3,5 и ИВЭПР 12/5.

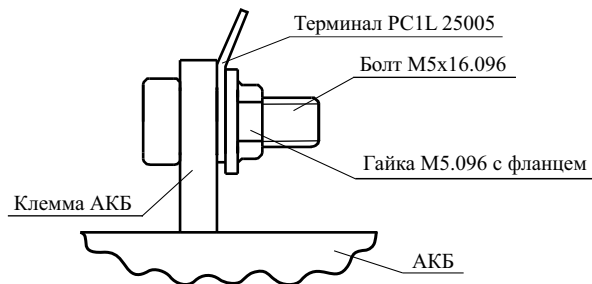


Рисунок 4

При исправной и заряженной АКБ должны последовательно засветиться зеленым цветом индикаторы АКБ и ВЫХОД, что свидетельствует о работоспособности источника в резервном режиме. Если индикатор АКБ светится оранжевым, проверить напряжение на АКБ, если светится красным – изменить полярность подключения АКБ;

ж) 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 бокса резервного питания БР12 (далее – бокс) к ИВЭПР 12/2 исп. 2×12-Р БР, ИВЭПР 12/3,5 и ИВЭПР 12/5 рекомендуется в режиме работы источника от сети проверить напряжение (13,5 – 13,8) В на клеммах «+Р», «-Р».

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

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

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

Контакты технической поддержки:

[support@rubezh.ru](mailto: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.