ООО «Рубеж»

RUBEZH

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

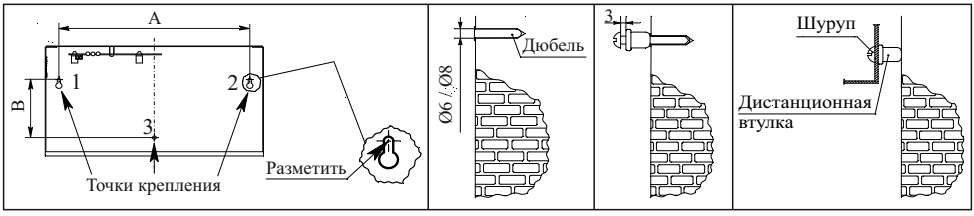
1 При размещении и эксплуатации источников вторичного электропитания резервированных ИВЭПР 24/1,5, ИВЭПР 24/2,5, ИВЭПР 24/3,5, ИВЭПР 24/5 (далее – источники) необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

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:
– A – 280 мм для исп. 2×7 и исп. 2×12, 300 мм для исп. 2×17 и исп. 2×40;
– B – 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 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).



а) б) в) 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^2;
– в остальные клеммники – не более 1,5 мм^2.

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 «⏚» на корпусе;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

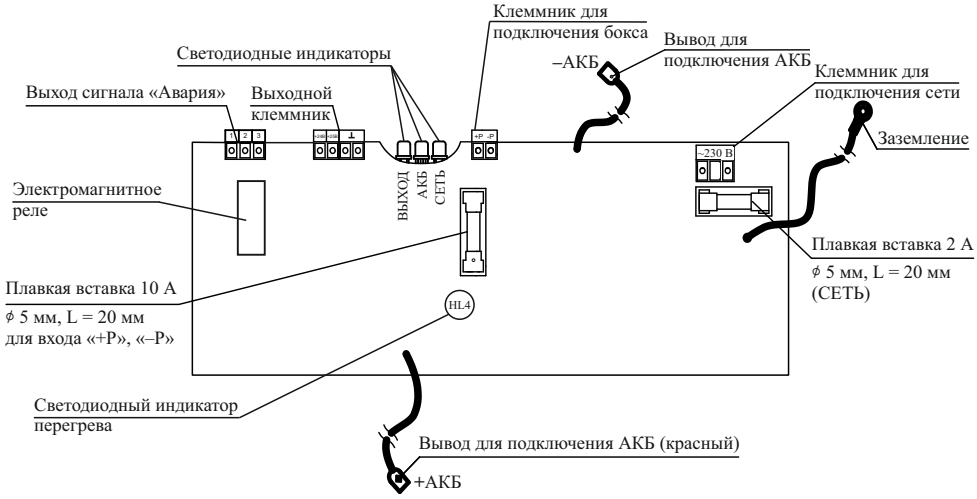


Рисунок 2 – Плата источников ИВЭПР 24/1,5 и ИВЭПР 24/2,5

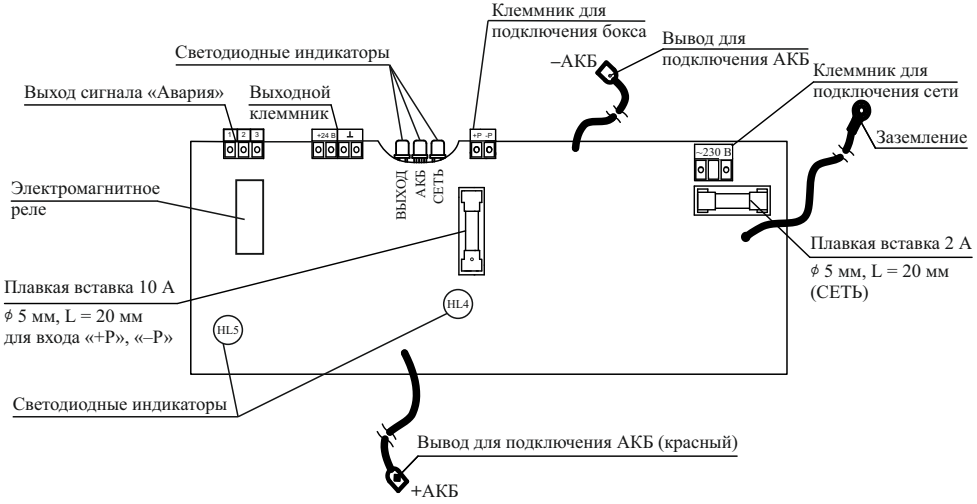


Рисунок 3 – Плата источников ИВЭПР 24/3,5 и ИВЭПР 24/5

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 «⊥»;

П р и м е ч а н и е – 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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). Рекомедуется 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.

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 свидетельсвует 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.

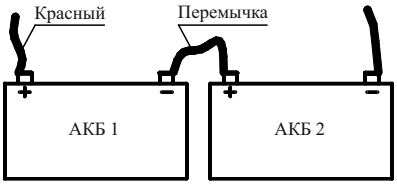


Рисунок 4

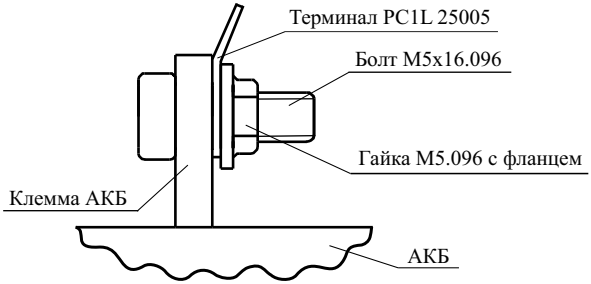


Рисунок 5

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 ± 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,
support@rubezh.ru **+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран.**

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru