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 4**

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 в месте установки точки крепления через крепежные 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) просверлить три отверстия Ø 6 мм (под шуруп 4 × 45), или Ø 8 мм (под шуруп 6 × 40, 6 × 60, 6 × 80), (рисунок 1, а) и вставить в них дюбели, установить дистанционные втулки и ввернуть шурупы (рисунок 1, в) через крепежные отверстия 1 и 2;

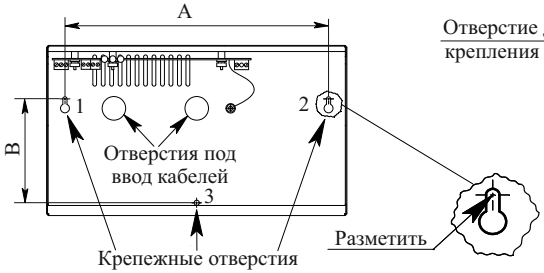
в) завести кабели в корпус источника выбранным способом:

– через отверстия находящиеся на задней стенке корпуса (рисунок 1, а);

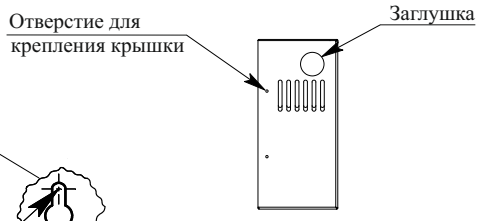
– через отверстие находящееся на боковой стенке корпуса, предварительно выдавив заглушку подходящим под диаметр заглушки инструментом (рисунок 1, б). При необходимости возможна установка проходного изолятора проводов (в комплектность не входит);

г) повесить источник на шурупы в крепежных отверстиях 1 и 2 (рисунок 1, а). Ввернуть шуруп через дистанционную втулку в крепежное отверстие 3 (рисунок 1, в). Зафиксировать корпус, закрутив шурупы до упора;

д) при необходимости, крышку корпуса закрепить саморезами, входящими в комплектность, через отверстия, находящиеся на боковых стенках корпуса (рисунок 1, б).



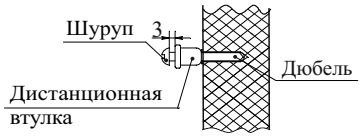

а) корпус, вид спереди




б) корпус, вид сбоку

Рисунок 1

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




в) установка на стену

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;

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.

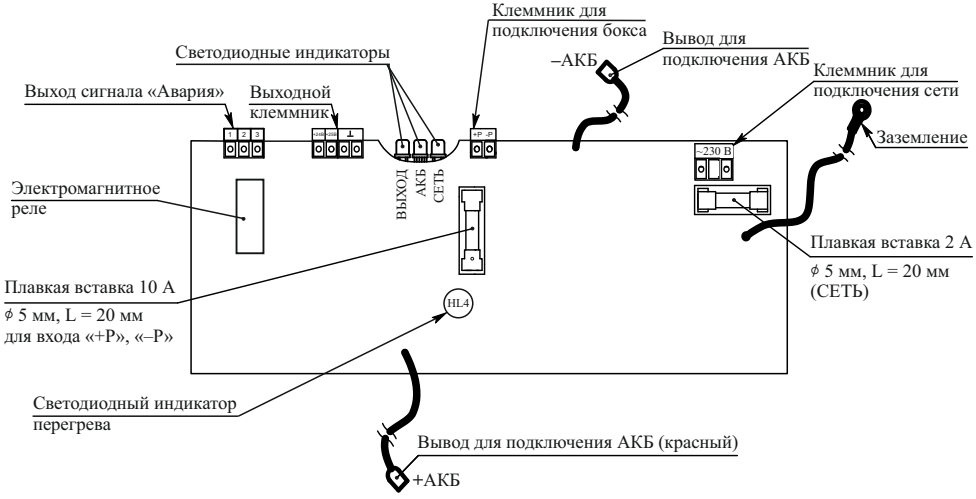



Рисунок 2 – Плата источников ИВЭПР 24/1,5 и ИВЭПР 24/2,5

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

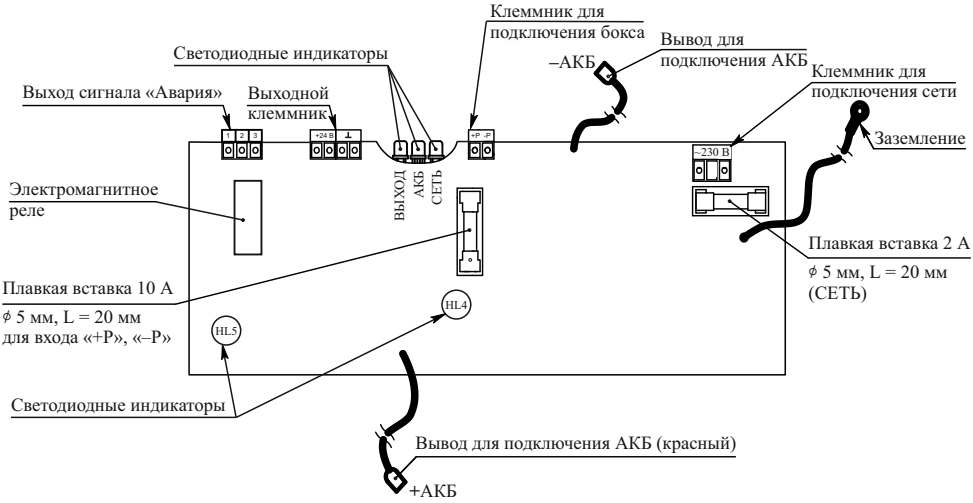



Рисунок 3 – Плата источников ИВЭПР 24/3,5 и ИВЭПР 24/5

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 двенадцативольтовой 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.

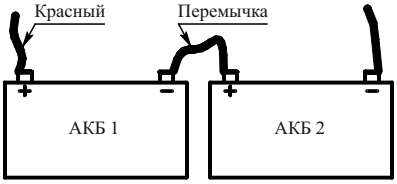



Рисунок 4

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

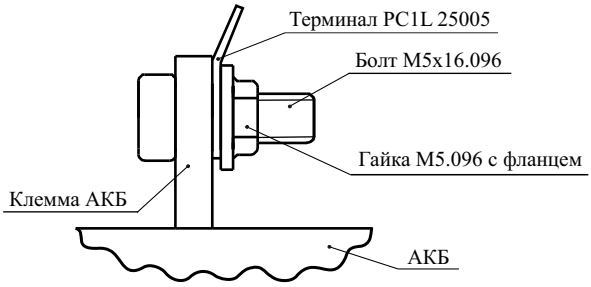



Рисунок 5

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