

**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 2

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 в месте установки точки крепления через крепежные 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) просверлить три отверстия $\varnothing 6$ мм (под шуруп 4×45), или $\varnothing 8$ мм (под шуруп 6×40 или 6×80) (рисунок 1, а), и вставить в них дюбели, установить дистанционные втулки и ввернуть шурупы (рисунок 1, г) 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) (для исп. 2×7 , исп. 2×12 , исп. 2×17 , исп. 2×40). При необходимости возможна установка проходного изолятора проводов (в комплектность не входит);

– через отверстие находящееся на боковой стенке корпуса, предварительно отогнув язычок внутрь корпуса до конца (рисунок 1, в) (исп. 1×7);

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, г). 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, в).

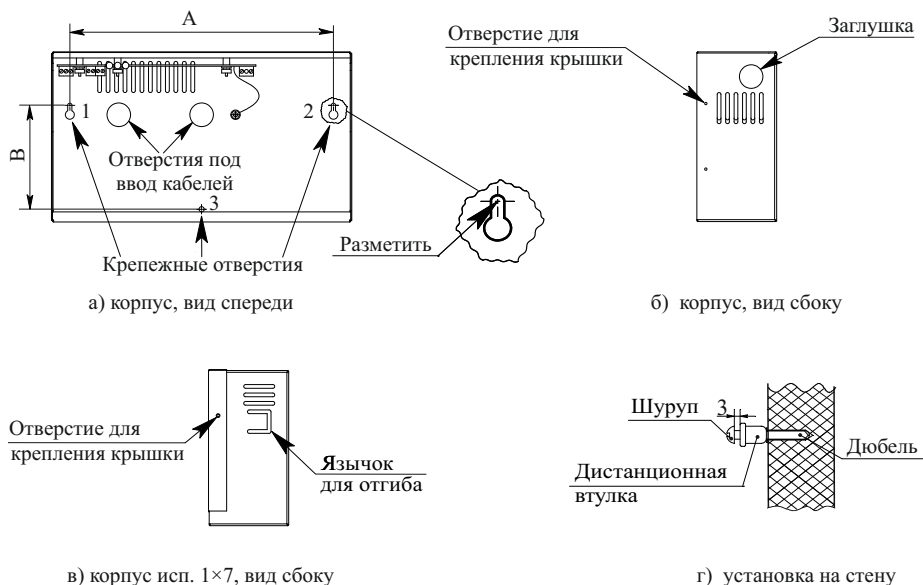


Рисунок 1

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 $2,5 \text{ мм}^2$;

– в остальные клеммники – не более $1,5 \text{ мм}^2$.

ВНИМАНИЕ! УБЕДИТЕСЬ В СООТВЕТСТВИИ ПОДКЛЮЧАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ МАКСИМАЛЬНОМУ ТОКУ ИСТОЧНИКА!

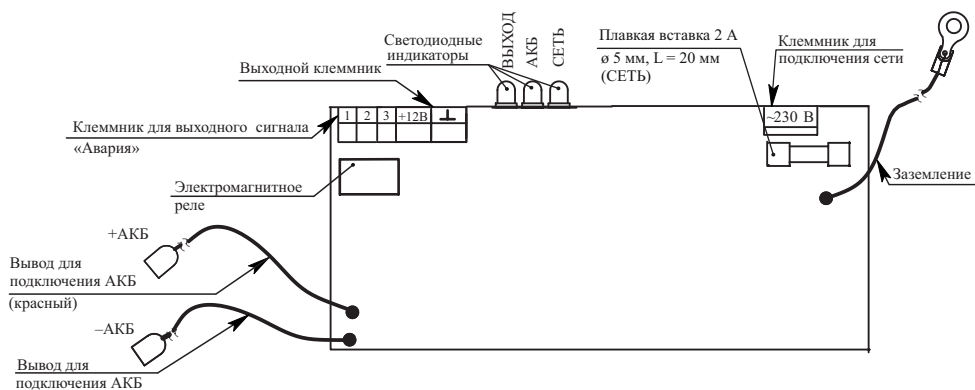


Рисунок 2 – Плата источников ИВЭПР 12/1,5 и ИВЭПР 12/2 исп. 1×7-Р

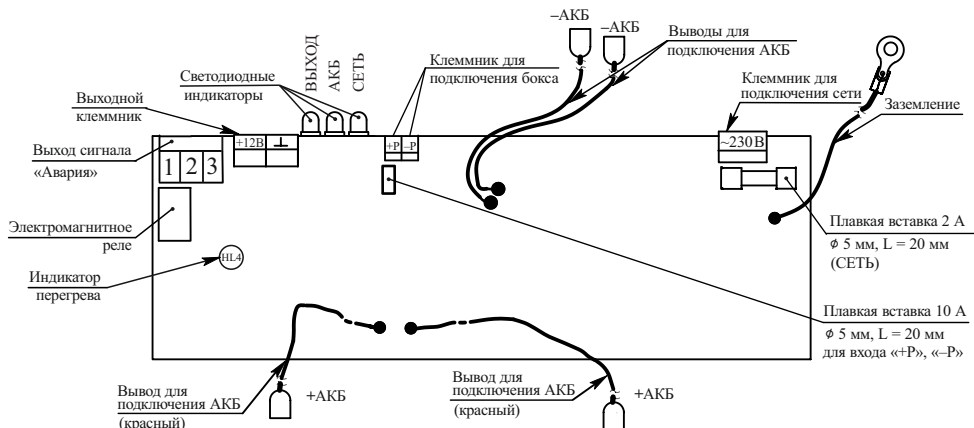


Рисунок 3 – Плата источников ИВЭПР 12/2 исп. 2×7-Р БР, ИВЭПР 12/2 исп. 2×12-Р БР, ИВЭПР 12/3,5 и ИВЭПР 12/5

7 Подключение источников следует производить в следующей последовательности:

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

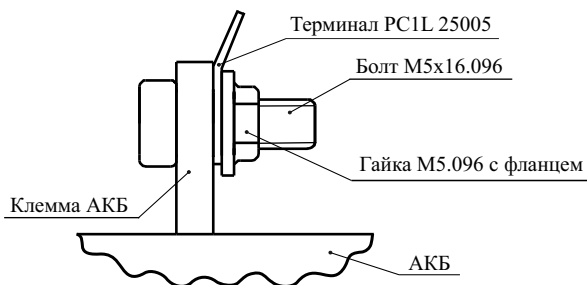


Рисунок 4

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. 2×7-Р БР, 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

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.