

6 Размещение, порядок установки, подготовка к работе и включение

ВНИМАНИЕ! УБЕДИТЕСЬ В СООТВЕТСТВИИ ПОДКЛЮЧАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ МАКСИМАЛЬНОМУ ТОКУ ИСТОЧНИКА – НЕ БОЛЕЕ 5 А.

- 6.1 При размещении и эксплуатации источника необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.
- 6.2 Источник устанавливается на стенах или других конструкциях помещения в местах с ограниченным доступом посторонних лиц к источнику.
- 6.3 Корпус источника рекомендуется крепить на вертикальную поверхность через втулки (входят в комплектность) тремя шурупами 4 × 45 или 4 × 40 (кроме исполнения ИВЭПР 12/5 RSR исп. 2×17-Р БР) и 6 × 40 (для исполнения ИВЭПР 12/5 RSR исп. 2×17-Р БР) с дюбелями. Сверление под дюбель производится на глубину не менее 40 мм сверлом 6 мм (под шуруп 4 × 40) или 8 мм (под шуруп 6 × 40). Расстояние от корпуса источника до других приборов, стен (кроме установочной) и потолка должно быть не менее 100 мм для обеспечения циркуляции воздуха.
- 6.4 Для подключения источника следует использовать провода с сечением, указанным в 2.19. Подключение соединений (рисунок 1) производить в следующей последовательности:

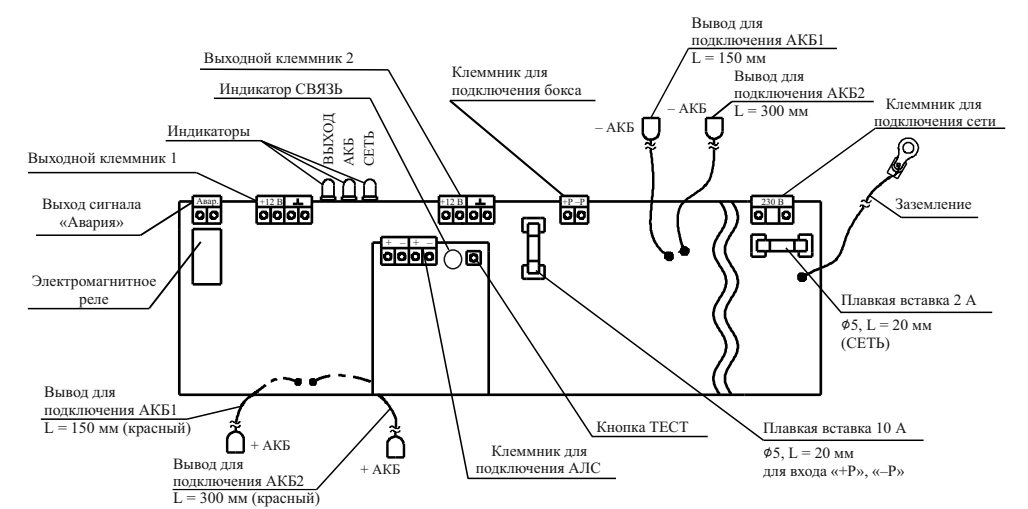




Рисунок 1

- 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. Через (1 – 10) с должен засветиться зеленым цветом индикатор СЕТЬ. После этого через секунду должен засветиться индикатор ВЫХОД, что свидетельствует о работоспособности источника от сети.
- г) выключить напряжение сети и убедиться, что индикаторы СЕТЬ и ВЫХОД погасли;
- д) подключить АЛС к клеммнику расположенному на плате обмена;
- е) подключить нагрузку к клеммам «+12 В» и «»;
- ж) 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! (4.2.3)

Подключить АКБ в соответствии с маркировкой клемм источника (красный провод подключить к клемме АКБ «плюс», провод другого цвета – к клемме АКБ «минус»).

Если используется только одна АКБ, рекомендуется подключить ее к коротким выводам АКБ 1 (L = 150 мм) в соответствии с цветовой маркировкой (рисунок 1) и выбрать ее в настройках при конфигурировании системы.

Подключение источника к АКБ 17 А·ч производится через терминал (рисунок 2), входящий в комплектность источника.

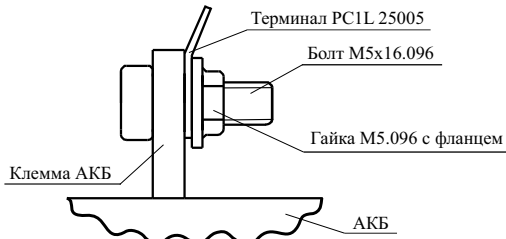


Рисунок 2

ВНИМАНИЕ! ПРИ УСТАНОВКЕ ОДНОЙ АКБ КОНТАКТЫ ВТОРОЙ ПАРЫ ПРОВОДОВ АКБ НЕ ДОЛЖНЫ ЗАМЫКАТЬСЯ НА ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ ИСТОЧНИКА.

- При исправной АКБ должен засветиться зеленым цветом индикатор АКБ и, приблизительно через секунду, индикатор ВЫХОД, что свидетельствует о работоспособности источника в резервном режиме. Если индикатор АКБ светится оранжевым или красным цветом, проверить напряжение и полярность подключения АКБ;
- и) включить сетевое напряжение 50 Гц 230 В, после этого должны светиться зеленым цветом индикаторы СЕТЬ, АКБ и ВЫХОД.
- 6.5 Для проверки перехода в резервный режим отключить сетевое напряжение 230 В, при этом индикатор СЕТЬ должен погаснуть, индикаторы АКБ и ВЫХОД должны продолжать светиться.
- 6.6 Перед подключением бокса рекомендуется в режиме работы источника от сети проверить напряжение (13 – 14) В на клеммах «+Р», «-Р».
- В случае отсутствия напряжения проверить плавкую вставку 10 А на плате источника. Подключение боксов производить в соответствии с инструкцией по подключению на бокс.
- 6.7 При перерывах в электроснабжении более суток необходимо отключить АКБ, сняв клеммы красных проводов, во избежание разряда АКБ.
- 6.8 Перед подключением прибора необходимо запрограммировать конфигурацию источника. Для конфигурирования источника необходимо подключить его к технологической адресной линии связи (АЛСТ) прибора.
- Затем подать питание на прибор и на источник. Зайти в меню прибора, выбрать учетную запись «инсталлятор» и ввести пароль (по умолчанию пароля нет). Выбрать пункт «конфигурация устройств», после чего откроется меню, где необходимо задать начальный адрес источника – записывается в параметр «Адрес».
- Также конфигурирование источника можно осуществить непосредственно от АЛС. Для этого необходимо:
- а) зайти в меню прибора, выбрать пункт «адресация устройства»;
- б) нажать кнопку ТЕСТ на плате обмена источника;
- в) на экране прибора отобразится меню, после чего можно изменить адрес источника.

7 Техническое обслуживание

- 7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания источника, должен состоять из электриков, прошедших специальную подготовку и имеющих разряд не ниже третьего.
- 7.2 С целью поддержания исправности источника в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, с периодичностью, согласно ГОСТ Р 59638-2021, которые включают в себя внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью (без вскрытия корпуса), контроль индикации, напряжения на нагрузке, перехода в резервный режим.

ВНИМАНИЕ! ПРИ НЕПОДКЛЮЧЕННОЙ АКБ НАПРЯЖЕНИЕ НА ВЫВОДАХ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКБ ОТСУТСТВУЕТ.

- 7.3 При появлении нарушений в работе источника и невозможности их устранения его направляют в ремонт.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

- 8.1 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 5.

Таблица 5

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
СЕТЬ Не светится	Нет напряжения сети 230 В или перегорела плавкая вставка 2 А	Проверить наличие сетевого напряжения на клеммнике для подключения сети 230 В. При наличии напряжения заменить плавкую вставку 2 А
АКБ Светится оранжевым цветом Светится красным цветом (при наличии сетевого напряжения)	АКБ разряжена до (11,1 ± 0,2) В Наличие неисправности, переполусовка, КЗ, отсутствие обеих АКБ	Заменить АКБ на исправные, заряженные до напряжения не менее 12,8 В Подключить АКБ с напряжением на клеммах не ниже 10 В и подать на источник сетевое напряжение 230 В
ВЫХОД Не светится	Отсутствует напряжение на обоих выходах (при наличии напряжения хотя бы на одном выходе светится зеленым цветом)	Устранить КЗ в нагрузке или линиях
Выходной сигнал «Авария»	Замкнут при отсутствии неисправностей. Разомкнут при: а) отсутствии сети 230 В; б) отсутствии обеих заряженных АКБ; в) отсутствии выходного напряжения хотя бы на одном из выходов.	

- 8.2 При отсутствии АКБ измерение напряжения на выводах для подключения АКБ является некорректным и его величина не регламентируется.

9 Транспортирование и хранение

- 9.1 Источники в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ТРАНСПОРТИРОВАТЬ ИСТОЧНИК С УСТАНОВЛЕННЫМИ В НЕГО АКБ.

- 9.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с источниками должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортных упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 9.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
- 9.4 Хранение источника в транспортной упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

10 Утилизация

- 10.1 Источник не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.
- 10.2 Источник является устройством, содержащим электротехнические и электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.
- 10.3 Утилизация АКБ должна производиться в соответствии с правилами, принятыми в данном регионе.

11 Гарантии изготовителя (поставщика)

- 11.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие источника требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Предприятие-изготовитель (поставщик) рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.
- 11.2 Гарантийный срок – 2 года с даты выпуска.
- 11.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену источника. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя:
- при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа;
 - при наличии механических повреждений;
 - при наличии следов несанкционированного ремонта или модификации источника;
 - при обнаружении внутри источника посторонних предметов, насекомых, животных;
 - при несоответствии стандартам параметров питающих, телекоммуникационных сетей и других подобных факторов.
- 11.4 В случае выхода источника из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом и заполненным Актом рекламации вернуть по адресу: Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «РУБЕЖ».

Телефон сервисной службы +7 (8452) 22-28-88, электронная почта rubezh@rubezh.ru.

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте <https://products.rubezh.ru/service/>.

12 Сведения о сертификации

- 12.1 На сайте компании по адресу: https://products.rubezh.ru/products/ivepr_12_5_rsr_isp_2kh12_r_br_k2-1719/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/5 RSR».

QR-код для перехода на страницу продукта:



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