

а) подключить защитное заземление к болту «» 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. Индикатор АКБ светится красным цветом.
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 (12,6 - 13,2) В (на каждой двенадцативольтовой АКБ). Рекомендуется использовать в источниках по две одинаковых АКБ из одной партии.

ВНИМАНИЕ! АКБ С НАПРЯЖЕНИЕМ НИЖЕ 10 В ИСПОЛЬЗОВАТЬ В ИСТОЧНИКЕ НЕДОПУСТИМО! (см. 4.3.2)

Подключить две АКБ в соответствии с маркировкой клемм источника (см. рисунок 2) красный провод подключить к клемме «+АКБ» первой АКБ, провод другого цвета – к клемме «-АКБ» второй АКБ. Между собой АКБ соединить перемычкой, входящей в комплект поставки.

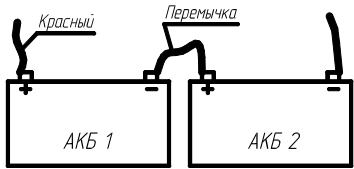


Рисунок 2

При исправных АКБ должен засветиться зеленым цветом индикатор АКБ и, через секунду, индикатор ВЫХОД, что свидетельствует о работоспособности источника в резервном режиме.
Если индикатор АКБ не светится – проверить напряжение и полярность подключения АКБ;
ж) включить сетевое напряжение 230 В 50 Гц, после этого должны светиться зеленым цветом индикаторы СЕТЬ, АКБ и ВЫХОД.
6.4 Для проверки перехода в резервный режим отключить сетевое напряжение 230 В, при этом индикатор СЕТЬ должен погаснуть, индикаторы АКБ и ВЫХОД должны продолжать светиться.
6.5 Перед подключением бокса резервного питания БР 24 рекомендуется в режиме работы источника от сети проверить напряжение (27,3 ± 0,3) В на клеммах «+Р», «-Р».
В случае отсутствия напряжения проверить предохранитель 10 А на плате источника.
Подключение БР 24 производить в соответствии с инструкцией на бокс.
6.6 При перерывах в электроснабжении более 1 суток необходимо отключить АКБ, сняв одну из клемм, во избежание глубокого разряда АКБ.

7 Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания источника, должен иметь доступ к работе с электроустановками напряжением до 1000 В и быть ознакомлен с настоящим паспортом.
7.2 С целью поддержания исправности источника в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью (без вскрытия корпуса), контроль индикации, напряжение на нагрузке, перехода на 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 источник необходимо направить в ремонт.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 Перечень характерных неисправностей и способов их устранения приведен в таблице 3.

Таблица 3

Индикация и внешн. сигнал				Возможные причины			Способы устранения
СЕТЬ	АКБ	ВЫХОД	Выходной сигнал «Авария»	Сеть 230 В 50 Гц	АКБ	Выходное напряжение	
зеленый	красный	зеленый	нет напряж.*	в норме	нет, неисправны, переполнованны обе АКБ	в норме	1.1 Подключить исправные АКБ 1.2 Устранить переполусовку.
не горит	зеленый	зеленый	нет напряж.*	нет	в норме	в норме	2.1 Проверить наличие сетевого напряжения на клеммнике «230 В». 2.2 Заменить предохранитель 2 А наплате источника (при оключенном сетевом напряжении!).
не горит	оранж.	зеленый	нет напряж.*	нет	разряд 95%	в норме	3.1Восстановить сеть согласно 2.1 или 2.2. 3.2Заменить АКБ на исправные, заряженные до напряжения не менее 12,6 В.
зеленый	оранж.	зеленый	27,2 В*	в норме	разряд 95%	в норме	4.1Если индикация не восстанавливается в течении 1 часа, то заменить АКБ согласно 3.2.
не горит	не горит	не горит	нет напряж.*	нет	в норме	на вых. КЗ	5.1 Восстановить сеть согласно 2.1 или 2.2, устранить КЗ в нагрузке.
не горит	не гоит	не горит	нет напряж.*	нет	разряд на 100%	вых. откл.	6.1 Восстановить сеть согласно 2.1 или 2.2, заменить АКБ согласно 3.2.
зеленый	не горит	не горит	нет напряж.*	в норме	в норме	на вых. КЗ	7.1 Устранить КЗ в нагрузке.

* - в варианте исполнения Р (с релейным выходным сигналом) отсутствие напряжения соответствует разомкнутым контактам реле, наличие напряжения 27,2 В - замкнутым.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Источники в транспортной таре 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.
9.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
9.3 Хранение источника в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

10 Утилизация

10.1 Источник ИВЭПР 24/1,5 не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы, утилизация источника проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.
10.2 Утилизация АКБ должна производиться в соответствии с правилами, принятыми в данном регионе.

11 Гарантия изготовителя

11.1 Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие источника требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
11.2 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев с даты выпуска.
11.3 Срок хранения – не более 18 месяцев с даты выпуска.
11.4 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену источника. Предприятие-изготовитель 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.
11.5 В случае выхода источника из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом и заполненным Актом рекламации возвратить по адресу:

4100056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «КБ Пожарной Автоматики»

или в ближайший авторизованный сервисный центр. Список авторизованных сервисных центров и форма Акта рекламации размещены на интернет-сайте www.td.rubezh.ru в разделе «Техническая поддержка» , а также могут быть предоставлены потребителю по запросу.

12 Сведения о сертификации

12.1 Сертификат соответствия № **TC RU C-RU.HO03.B.00200** действителен по 03.03.2020.
Выдан органом по сертификации продукции ООО «Технонефтегаз», **119991, г. Москва, Ленинский проезд, дом 63/2, корпус 1.**

12.2 Сертификат соответствия № **С-RU.ЛБ01.В.02572** действителен по 27.11.2018.
Выдан органом по сертификации **ОС «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИИПО МЧС России, 143903, Московская область, г. Балашиха, мкр.ВНИИПО, д.12.**

12.3 Система менеджмента качества ООО «КБ Пожарной Автоматики» сертифицирована на соответсвие требованиям международного стандарта ISO 9001:2008 и стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008.

Телефоны технической поддержки: **8-800-775-12-12** для абонентов России, **8-800-080-65-55** для абонентов Казахстана, **+7-8452-22-11-40** для абонентов других стран