

10. МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж и подключение следует выполнять с соблюдением мер безопасности указанных в разделе 11 настоящего Руководства.

Параметры окружающей среды: температура, давление и влажность должны соответствовать техническим характеристикам ИБП и стойкости его материалов к условиям измеряемой или окружающей среды. При монтаже и эксплуатации ИБП не должны подвергаться резкому нагреву, охлаждению, механическим ударам или иным нагрузкам, на которые они не рассчитаны.

На корпусе ИБП расположены винтовые клеммные разъемы для подключения, индикаторы работы, а также выключатель питания (положение «I» – работа, положение «0» – выключен). Включение ИБП кнопкой возможно только при наличии входного напряжения 220В.

Подготовку ИБП к монтажу следует выполнять в следующей последовательности:

- 1 Проверить упаковку и комплектность
- 2 Проверить целостность и внешний вид ИБП
- 3 Подключить питание
- 4 Проверить выходные сигналы
- 5 Зарядить батарею (не менее 8 часов)
- 6 Подготовить место для установки
- 7 Установить блок питания, надежно закрепить
- 8 Подать питание, проверить и измерить нагрузку

ВНИМАНИЕ: на открытых контактах клемм источника бесперебойного питания при эксплуатации присутствует напряжение, опасное для жизни человека.

ВНИМАНИЕ: источник бесперебойного питания работает в диапазоне температуры от -20 до 70 °С, но при этом в случае превышения температуры выше 50 °С требуется снижение мощности на 20-50% в зависимости от превышения. Для аккумуляторов допустимым диапазоном эксплуатации является от -20 до 50 °С, но при температуре менее -10 °С эффективность заряда уменьшается. Также аккумулятор деградирует быстрее в случае повышенной температур (при +35 °С срок службы сокращается в 2 раза, при +45 °С до 1 года).

Блок изготавливается в металлическом корпусе с креплением на монтажную плату. Для обеспечения отвода тепла, выделяющегося при работе блока, на боковых и верхней гранях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия.

Допускается регулировка выходного напряжения блока в пределах 23,5–29,0 В: вращением движка резистора по часовой стрелке напряжение увеличивается, против – уменьшается.

11. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

По способу защиты персонала от поражения электрическим током ИБП относится к классу защиты I по ГОСТ Р 58698-2019. При монтаже, подключении и проверке следует соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, Правила эксплуатации электроустановок потребителей и Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей. Любые работы по монтажу, подключению и обслуживанию следует производить только при отключенном напряжении.

К монтажу и обслуживанию допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ Р М) и имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже 3. Монтаж и эксплуатация в процессе работы должны соответствовать ПТЭЭП и ПУЭ. Запрещается подача напряжения на изделие до окончания монтажных работ.

12. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

На упаковке каждого ИБП содержится:

- артикул и наименование,
- основные технические характеристики,
- QR-код, ведущий на сайт с инструкцией,
- контактная информация,
- прочая информация.

ИБП упаковываются в картонные коробки.

13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Источники бесперебойного питания транспортируются всеми видами транспорта, в закрытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов на транспорте данного вида.

Условия транспортирования в упаковке предприятия изготовителя должны соответствовать условиям 6 по ГОСТ 15150. Допускается транспортирование в контейнерах, обеспечивающих их неподвижность, без упаковки по ГОСТ 21929. ИБП должны храниться в сухих закрытых помещениях, согласно условиям хранения 2(С) по ГОСТ 15150. Воздух помещений не должен содержать пыли, а также агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию. Не допускается хранение с разряженными АКБ, т. к. это может привести к невозможности последующей перезарядки АКБ.

Утилизация изделий должна производиться в соответствии с установленным на предприятии порядком, законами РФ № 96-ФЗ, № 2060-1, № 89-ФЗ, № 52-ФЗ и другими нормами. Указания по утилизации можно получить у представителя органов местной власти.

14. ГАРАНТИЯ И СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы блока питания при условии соблюдения рабочих диапазонов эксплуатации (температура 25 °С) и проведения регулярного технического обслуживания 5 лет. Срок службы аккумуляторов сильно зависит от температуры внутри шкафа автоматизации и составляет от 1 года до 5 лет в зависимости от количества циклов полного разряда и температурных условий.

ООО «Завод РГП» гарантирует соответствие ИБП заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и правильной эксплуатации. Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи. При отсутствии документов, подтверждающих дату продажи, гарантийный срок исчисляется как 18 месяцев со дня изготовления, указанного на корпусе (коробке). В любом случае гарантийный срок не может превышать 12 месяцев с даты продажи.

Федеральный закон № 184-ФЗ от 27 декабря 2002 «О техническом регулировании» устанавливает две формы обязательного подтверждения соответствия — декларирование и сертификация.

184-ФЗ: «Обязательное подтверждение соответствия проводится только в случаях, установленных соответствующим техническим регламентом, и исключительно на соответствие требованиям технического регламента.

Постановлением Правительства РФ № 2425 от 23 декабря 2021 утвержден единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единый перечень продукции, подлежащей декларированию соответствия и явным образом регламентирует, какая продукция требует обязательного подтверждения соответствия в форме сертификации или декларирования, а какая продукция не подлежит декларированию и сертификации и запрещает выдачу сертификатов соответствия или принятие деклараций продукции, которая не включена в указанный перечень.

Источники бесперебойного питания не включены в указанный перечень и не подлежат обязательной сертификации.

ИБП подлежат обязательному декларированию согласно ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

Декларация соответствия ЕАЭС NRU Д-РУ.РА09 В.24769/25 от 13.10.2025 действительная до 12.10.2030 года.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИБП-24-60А

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



ЕАЭС NRU Д-РУ.РА09.В.24769/25 до 12.10.2030

<https://rgp-tech.ru/>

sales@rgp-tech.ru

+7 (812) 425-61-16

г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала,
д. 223-225, лит. С



Каталог

ЕАЭС ПАСПОРТ

ИБП изготовлен и упакован в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, маркировку, или техническую документацию.

Дата продажи (изготовления): « ____ » _____ 20 ____ г.

Номер партии (на коробке):

Штамп (печать) (дилера, продавца):

Импортер: ООО «Завод РГП»

ВНИМАНИЕ:

Согласно ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011

«Эксплуатационные документы, входящие в комплект технического средства небытового назначения, могут быть выполнены только на электронных носителях»

«Эксплуатационные документы, входящие в комплект низковольтного оборудования не бытового назначения, могут быть выполнены только на электронных носителях»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данное руководство по эксплуатации предназначено для общего ознакомления с конструкцией, устройством, принципами работы, эксплуатацией и периодическим техническим обслуживанием источника бесперебойного питания (далее ИБП).

Монтаж, подключение и плановое техническое обслуживание ИБП должны проводиться только квалифицированным персоналом. Перед проведением любых работ рекомендуется ознакомиться с настоящим руководством.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Источник бесперебойного питания ИБП-24-60А предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока 24В и защиты промышленных программируемых логических контроллеров (ПЛК), преобразователей, приводов и других устройств, защиты от кратких скачков напряжения или при отключении основного питания 220В, с прекращением на работу от встроенного аккумулятора.

Источник бесперебойного питания оснащен импульсным преобразователем напряжения с защитой от перегрузки, перегрева и короткого замыкания на выходе. ИБП рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы с заданными выходными параметрами, с автоматическим контролем и зарядом встроенной герметичной аккумуляторной батареи. Встроенный контроллер обеспечивает отключение батареи от нагрузки во избежание её недопустимой глубокой разрядки.

3. ПРИНЦИП РАБОТЫ

ИБП непрерывно контролирует электрические параметры подключенных устройств. Пока внешняя сеть функционирует нормально, ИБП подзаряжает аккумуляторы и пропускает ток напрямую на свой выход. В случае сбоев, скачков, снижения или отключения напряжения, источник питания переключается на работу от встроенного аккумулятора. Для сигнализации используется 2 релейных выхода, сигнализирующих о наличии питания и состоянии батареи.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

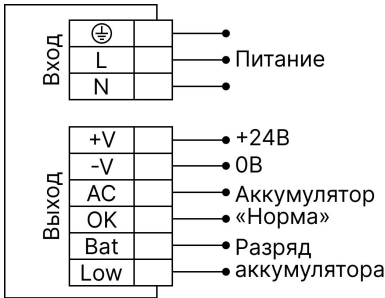
В обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр ИБП, подтягивать зажимные винты на клеммах, давление на которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды, текучести материала зажимаемых проводников и вибраций.

При обнаружении видимых повреждений корпуса или клемм, постороннем запахе или иных повреждениях дальнейшая эксплуатация источника бесперебойного питания запрещается.

5. АРТИКУЛЫ ДЛЯ ЗАКАЗА

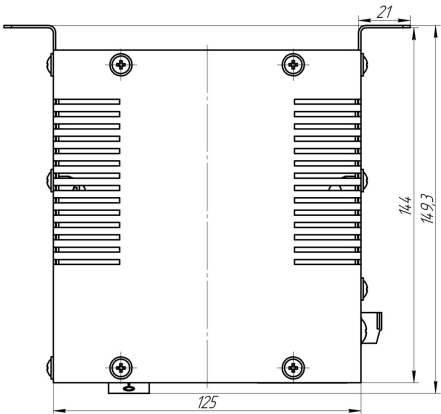
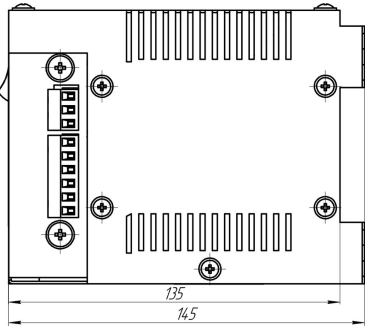
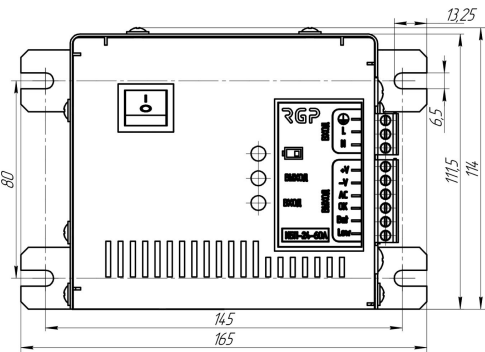
ИБП-24-60А Источник бесперебойного питания 60 Вт

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Характеристика	Описание
Эксплуатация	-10...+50 °С, 20...90% RH
Степень защиты	IP21
Размеры корпуса	165×112×150 мм
Материал корпуса	сталь окрашенная
Параметры питания	90...264В AC, 1.6А (115В), 1А (230В)
Выходное напряжение	27.6 В
Выходной ток	2.15 А
Пусковой ток	холодный старт 30А (115В), 60А (230В)
Ток заряда внутренней АКБ	0.75 А
Выходная мощность	60 Вт
Частота входного напр.	47...63 Гц
Эффективность	до 84%
Назначение	бесперебойное питание щитов управления
Защита от перегрузки	режим "икота" в диапазоне 105...150% мощности
Защита от перенапряжения	режим "икота" в диапазоне 28.98...37.26В
Защита от разряда батареи	отключение при падении до 21±1В
Функция "AC OK"	сеть есть - замкнут, сети нет - разомкнут
Функция "BAT LOW"	разряд батареи - замкнут, норма - разомкнут
Встроенная батарея	герметичные свинцово-кислотные, 12В, 2шт
Емкость батареи	1.2 Ач
Подключение	клеммы винтовые
Монтаж	крепление на монтажную панель
Вес	2.3 кг
Срок службы	не менее 5 лет



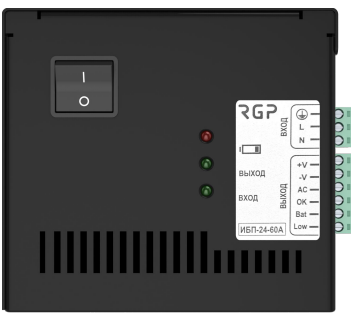
Событие	Индикаторы		
	Сеть (IN)	Выход (OUT)	АКБ
Сеть есть	+	+	-
АКБ заряжена	-	+	-
Сеть отсутствует	-	+	+
АКБ разряжена более 75%	-	+	+
Сеть отсутствует	-	-	-
Глубокая разрядка АКБ	-	-	-
Выключатель прибора в положении «0» (Выкл)	-	-	-

7. КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



ИБП-24-60А

8. ВНЕШНИЙ ВИД



ИБП-24-60А