

НП ЗАО «РЭКО-ВЕК»

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ  
ИБП-48-2/4

Руководство по эксплуатации  
НПТВ.565111.007 РЭ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
№ ЕАЭС RU C-RU.НА71.В.00008/19  
Срок действия по 19.11.2024

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Комплект поставки	3
3. Основные характеристики	3
4. Размещение и подключение источника бесперебойного питания ИБП-48-2/4	4
5. Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации	4
6. Свидетельство о приемке	6
7. Гарантийные обязательства	6
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Источник бесперебойного питания ИБП-48-2/4	
Внешний вид	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Источник бесперебойного питания ИБП-48-2/4.	
Схема электрическая принципиальная	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Узел печатный А1,А2. Схема электрическая принципиальная	9

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Источник бесперебойного питания ИБП-48-2/4 (далее источник бесперебойного питания) предназначен для обеспечения питания аппаратуры напряжением 48 В от сети переменного тока 220 В или от встроенного аккумулятора в случае отсутствия напряжения в сети.

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во	Прим.
1	Источник бесперебойного питания ИБП-48-2/4	НПТВ.565111.007	1	
2	Кабель сетевой 220В, прямой SCZ-1		1	
3	Руководство по эксплуатации	НПТВ.563111.007 РЭ	1	

## 3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник бесперебойного питания имеет:

- универсальный диапазон входных напряжений;
- встроенную защиту от короткого замыкания, от перегрузки, от перенапряжения;
- защиту аккумулятора от переразряда;
- принудительное охлаждение.

Источник бесперебойного питания имеет следующие технические характеристики:

- выходное напряжение постоянного тока (42-56) В;
- выходной ток, не более 2 А;
- входное напряжение переменного ток (88-264) В.
- тип аккумуляторных батарей герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные;
- количество аккумуляторных батарей 12В емкостью 4,5А\*ч 4 шт;
- номинальное напряжение аккумуляторных батарей 48В.

## 4 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ИБП-48-2/4

4.1 Источник бесперебойного питания разместить на стеллаже (в стойке и т.д.).

4.2 Подключить питаемую аппаратуру к выходным клеммам блока, соблюдая полярность.

4.3 Заземлить источник питания через винт заземления (если сетевая розетка без заземления).

4.4 Включить сетевую вилку в сеть 220 В.

4.5 Включить клавишу «СЕТЬ» на блоке. Должен засветиться светодиод «=48В».

4.6 Для «холодного» пуска подключить аккумуляторную батарею клавишей «АКБ» (если была отключена). Нажать кнопку «ПУСК». Должен засветиться светодиод «=48В».

## 5 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

5.1 Источник бесперебойного питания следует эксплуатировать в нормальных климатических условиях:

- температура окружающего воздуха -  $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ ;
- относительная влажность - (от 45 до 80) %;
- атмосферное давление -  $(84,0 - 106,7) \text{ кПа} / (630 - 800) \text{ мм рт. ст.}$

5.2 Источники бесперебойного питания транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с условиями группы 5 по ГОСТ 15150-69, кроме негерметизированных отсеков самолетов и открытых палуб кораблей и судов.

Транспортирование по железной дороге проводят в контейнерах в соответствии с требованиями ГОСТ 18477-79.

При транспортировании в условиях отрицательных температур источники бесперебойного питания перед распаковкой должны быть выдержаны не менее 24 часов в нормальных климатических условиях.

5.3 Источники бесперебойного питания на складах поставщика и потребителя должны храниться в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

5.3.1 Аккумуляторная батарея перед хранением источника бесперебойного питания должна быть заряжена. Для этого источник бесперебойного питания должен проработать не менее 24 часов при наличии сетевого напряжения.

**5.3.2 При хранении переключатель «АКБ» установить в положение «ОТКЛ».**

5.3.3 При длительном сроке хранения необходимо периодически подзаряжать аккумуляторную батарею.

При температуре хранения от  $+15^\circ\text{C}$  до  $+30^\circ\text{C}$  необходимо подзаряжать аккумуляторную батарею через каждые 6 месяцев.

При температуре хранения от +30°C до +45°C необходимо подзаряжать аккумуляторную батарею через каждые 3 месяцев.

5.4 При необходимости заменить батарею следует:

- отключить выключатели «АКБ» и «СЕТЬ»;
- отключить источник бесперебойного питания от сети ~220 В и нагрузки;
- открутив винты, снять верхнюю крышку источника бесперебойного питания;
- соблюдая осторожность, отключить клеммы от установленных аккумуляторных батарей;
- снять отключенные аккумуляторные батареи;
- установить и закрепить новые аккумуляторные батареи;
- соблюдая осторожность, подключить клеммы к установленным аккумуляторным батареям, соблюдая полярность;
- установить и закрепить верхнюю крышку источника бесперебойного питания.

**ВНИМАНИЕ!** Не подвергать батареи воздействию огня. Взрывоопасно.

**ВНИМАНИЕ!** Не вскрывать и не повреждать батареи. Утечка электролита может вызвать повреждение кожи и глаз. Токсично.

Обслуживание батарей должно производиться и контролироваться персоналом, специально обученным для работы с батареями и необходимыми мерами предосторожности.

Для замены батарей используют батареи того же типа в количестве, равном количеству заменяемых.

**ВНИМАНИЕ!** Батарея несет риск поражения электрическим током и сильным током короткого замыкания.

При работе с батареей необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- а) снять часы, кольца и иные металлические предметы;
- б) использовать инструменты с изолированными ручками;
- в) не класть инструменты и металлические части на батареи;
- г) перед подсоединением или отключением клемм батареи отключить подачу питания.

5.5 Производитель НП ЗАО «РЭКО-ВЕК» устанавливает официальный срок службы изделия – 7 лет, при соблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Учитывая высокое качество и надежность изделия, фактический срок эксплуатации может превышать официальный.

5.6 Аккумуляторные батареи, используемые в изделии, после выхода из строя подлежат обязательной утилизации. Ни в коем случае не выкидывайте их. По истечении реального срока эксплуатации утилизацию изделия необходимо производить руководствуясь законодательными актами правительства и местных органов власти.

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Источник бесперебойного питания ИБП-48-2/4 НПТВ.565111.007 серийный номер № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 6652 – 027 – 10687191 – 2007 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Изготовитель гарантирует устранение неисправностей, возникших в процессе эксплуатации, в течение 3-х лет с момента поставки при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

### **ПРИМЕЧАНИЯ**

**1 Изготовитель не несёт ответственности за любое механическое повреждение аппаратуры, возникшее в процессе эксплуатации.**

**2 Выход из строя аккумуляторов не является основанием для наступления гарантийных обязательств.**

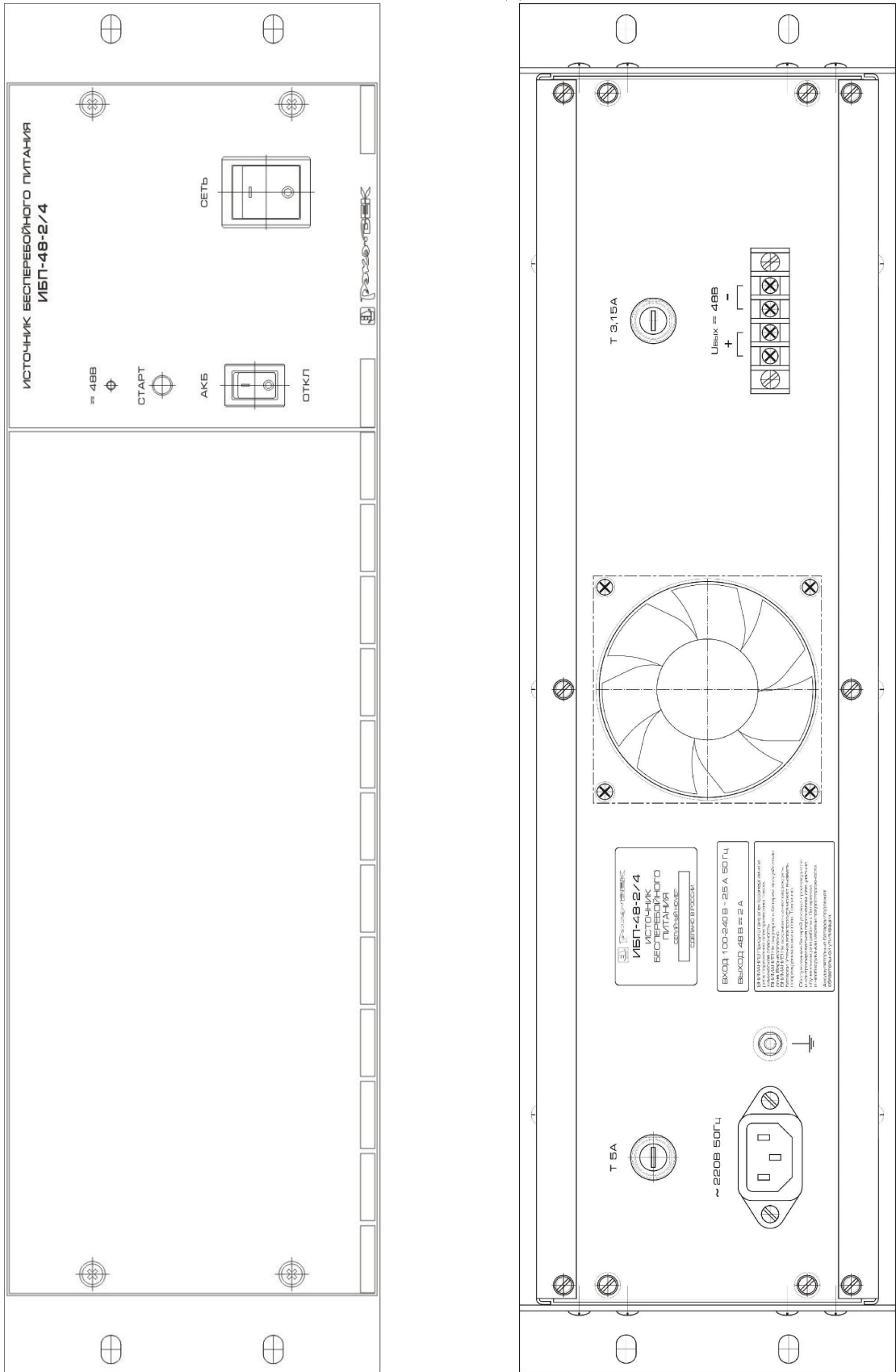
7.2 Изготовитель НП ЗАО «РЭКО – ВЕК».

7.3 Адрес изготовителя: Россия, 603062, г. Нижний Новгород, ул. Горная, д.17А.

7.4 При необходимости проведения послегарантийного ремонта, потребитель вправе обращаться к изготовителю по вышеуказанному адресу.

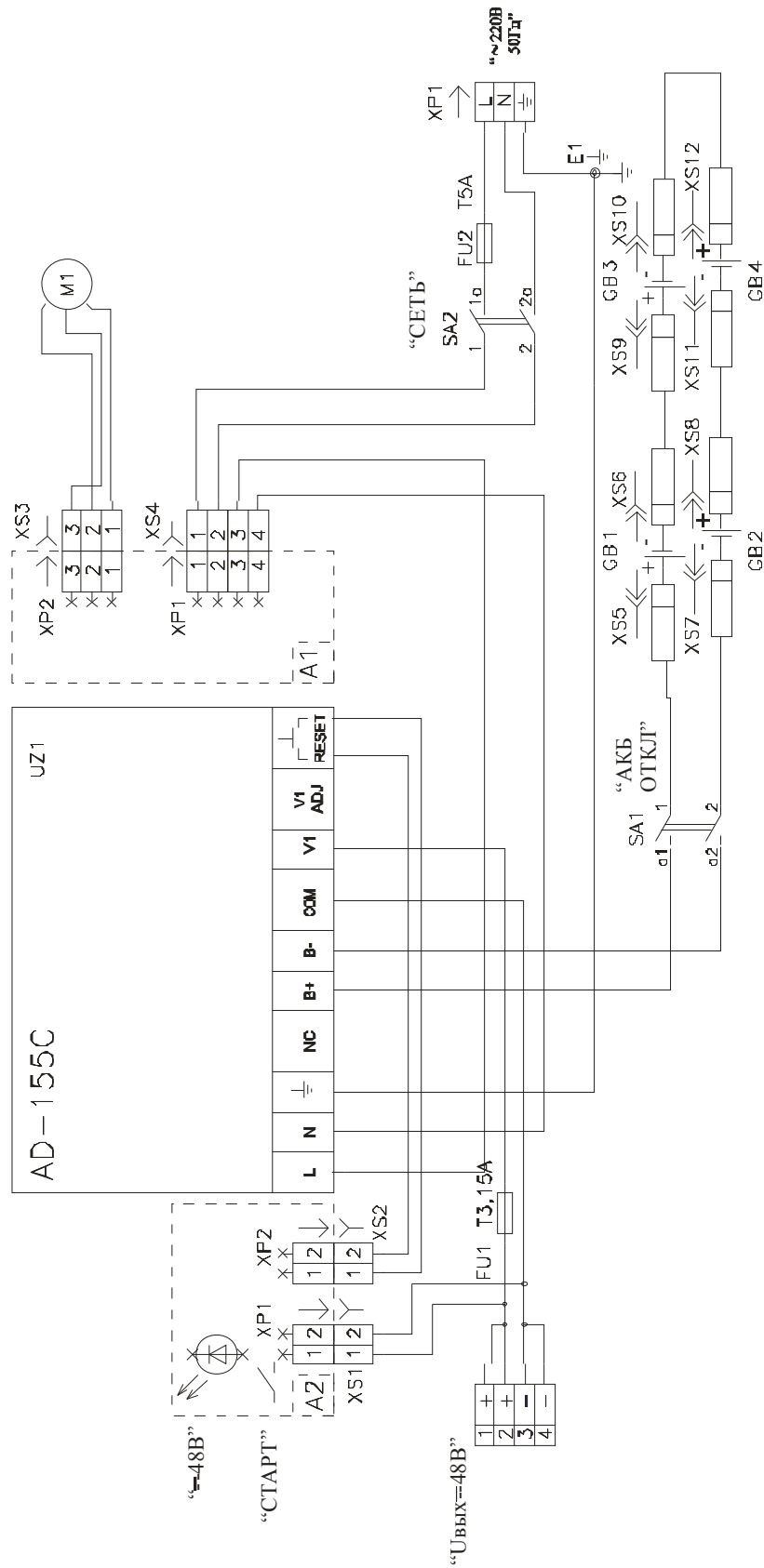
# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Источник бесперебойного питания ИБП-48-2/4. Внешний вид



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Источник бесперебойного питания ИБП-48-2/4. Схема электрическая принципиальная



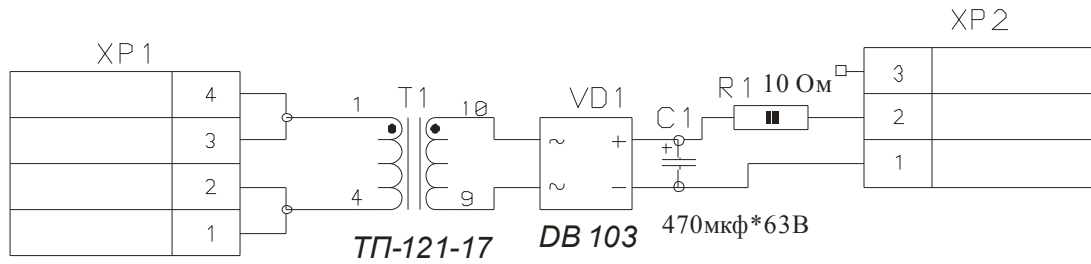


### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Узел печатный A1,A2.  
Схема электрическая принципиальная

#### Узел печатный A1

Схема электрическая принципиальная



#### Узел печатный A2

Схема электрическая принципиальная

