

**ИСТОЧНИК**

*электропитания напряжения  
переменного тока*

**UPS-2465AC-7**

**UPS-2440AC-7**

**UPS-2425AC-7**

**UPS-2415AC-7**

**ПАСПОРТ**

**РВКД.311050730.006ПС**

*Киев 2008-2015*

**СОДЕРЖАНИЕ**

1	<i>Основные технические характеристики.....</i>	4
2	<i>Комплектность поставки.....</i>	6
3	<i>Устройство и принцип работы.....</i>	7
4	<i>Указание мер безопасности.....</i>	9
5	<i>Подготовка источника к использованию.....</i>	10
6	<i>Использование источника по назначению.....</i>	12
7	<i>Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....</i>	13
8	<i>Свидетельство о приемке.....</i>	14
9	<i>Свидетельство об упаковке.....</i>	14
10	<i>Заметки по эксплуатации и хранению.....</i>	15
11	<i>Сведения о рекламациях.....</i>	15
12	<i>Адреса для контактов.....</i>	15

Источник электропитания напряжения переменного тока типа UPS-2465AC-7, UPS-2440AC-7, UPS-2425AC-7, UPS-2415AC-7 РВКД.311050730.006 (далее "источник"), предназначен для электропитания потребителей нестабилизированным напряжением переменного тока. После пропадания напряжения в сети источник не формирует напряжение на выходе. При восстановлении напряжения в сети источник возобновляет электропитания потребителя.

Если источник находился на холоде, включать его в сеть разрешается только после 4-х часов нахождения в помещении при комнатной температуре.

**ВНИМАНИЕ! В ИСТОЧНИКЕ ИМЕЕТСЯ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ 220 В. К УСТАНОВКЕ, ПОДКЛЮЧЕНИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕКУЩЕМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ИСТОЧНИКА ДОПУСКАЕТСЯ ПЕРСОНАЛ, ИЗУЧИВШИЙ НАСТОЯЩИЙ ПАСПОРТ И ПРОШЕДШИЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЙ ДОПУСК К РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ.**

Настоящий паспорт должен постоянно находиться с источником.

Источники UPS-2465AC-7, UPS-2440AC-7, UPS-2425AC-7, UPS-2415AC-7 РВКД.311050730.006 3

## 1 Основные технические характеристики

1.1 Основные параметры источника приведены в таблице 1.

**Таблица 1 – Основные параметры и размеры источника**

Наименование параметра	Значение
1 Диапазон напряжения сети с частотой (50±1) Гц, в котором обеспечивается работоспособность источника, В	220 <sup>+33</sup> -33
2 Номинальное значение выходного напряжения, В	26±4 *
3 Номинальные значения тока нагрузки, А - UPS-2465AC-7 - UPS-2440AC-7 - UPS-2425AC-7 - UPS-2415AC-7	6,5 4 2,5 1,5
4 Минимальное значение тока нагрузки, А	0
5 Значение тока, потребляемого источником от сети переменного тока при номинальном значении тока нагрузки и максимальном токе заряда АБ, А, не более - UPS-2465AC-7 - UPS-2440AC-7 - UPS-2425AC-7 - UPS-2415AC-7	1,00 0,65 0,5 0,35
6 Мощность, потребляемая источником от сети переменного тока, ВА, не более - UPS-2465AC-7 - UPS-2440AC-7 - UPS-2425AC-7 - UPS-2415AC-7	200 120 90 60
7 Время технической готовности, с, не более	2
8 Габаритные размеры (Ш x В x Т), мм, не более	215 x 235 x 80
9 Масса источника (без учета массы АБ), кг, не более	2,5

\* Напряжения нормируется при номинальном токе нагрузки и напряжении в сети электропитания соответствующем п. 1 табл. 1

1.2 Источник имеет защиты от превышения тока (параметры приведены соответственно для источников UPS-2465AC-7 / UPS-2440AC-7 / UPS-2425AC-7 / UPS-2415AC-7):

- в цепи сети питания от 220 В в виде плавкой вставки на ток 2А / 1А / 1А / 0,5А;
- в цепи нагрузки в виде плавкой вставки на ток 7 А / 4 А / 2,5 А / 1,5А;

1.3 После пропадания напряжения в сети 220 В, или его снижения ниже минимального значения, указанного в п.1 табл. 1 соответствующим образом изменяется выходное напряжение источника

1.4 Источник обеспечивает световую индикацию следующих режимов работы:

- при работе источника от сети – светится внешний зеленый индикатор МЕРЕЖА 220 В;
- при наличии выходного напряжения – светится внешний зеленый индикатор ВИХІД 24 В.

**ВНИМАНИЕ! Свечение выходного индикатора „ВИХІД 24 В” индицирует только лишь наличие напряжения на выходной колодке источника, но не сигнализирует соответствует ли оно номинальному значению, указанному в п. 2 табл. 1.**

1.5 Источник предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

1.6 Электромагнитная совместимость:

- уровень индустриальных помех, создаваемых источником, соответствует ГОСТ 23511.
- источник устойчив к воздействию электростатического разряда по ГОСТ 29191, степень жесткости 1, устойчив к воздействию электромагнитных полей сетевой частоты, создаваемых при коммутации реактивных энергоприёмников мощностью от 0,8 до 1 кВА согласно ГОСТ 29280, критерий качества функционирования А по ГОСТ 29073.

---

Источники UPS-2465AC-7, UPS-2440AC-7, UPS-2425AC-7, UPS-2415AC-7 РВКД.311050730.006 5

1.7 Источник устойчиво работает при воздействии внешних факторов, согласно исполнения В4 ГОСТ 12997:

- пониженной температуры среды до 5 °С
- повышенной температуры среды до 50 °С
- повышенной относительной влажности не более 80 % при температуре до 35 °С.

1.8 Источник, упакованный в транспортную тару, устойчив согласно ГОСТ 12997:

- к воздействию температуры от минус 50 до 50 °С и относительной влажности воздуха 95 % при температуре не выше 35 °С;
- к механическим воздействиям согласно требованиям для аппаратуры группы L1;
- к механическим нагрузкам, действующим вдоль направления, обозначенного на таре манипуляционным знаком «↑»: синусоидальной вибрацией по группе N2.

1.9 Показатели надежности:

- средняя наработка на отказ источника не менее 35000 ч.
- средний срок службы не менее 7 лет.
- средний срок сохраняемости не более 1 года со дня приёма ОТК.

## 2 Комплектность поставки

2.1 Комплект поставки источника UPS-24...AC-7 приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во
РВКД.316211570.006	Источник электропитания UPS-24...AC-7	1 шт.
РВКД.316211570.006ПС	Паспорт	1 экз.
РВКД.316211570.006УЧ	Тара картонная	1 шт.
Примечания – кабельно-проводниковая продукция для подключения источника к сети 220 В и подключения нагрузки, монтажные материалы и АБ в комплект поставки не входят.		

## 3 Устройство и принцип работы

3.1 Состав источника и размещение составных частей приведено на рисунке 1.

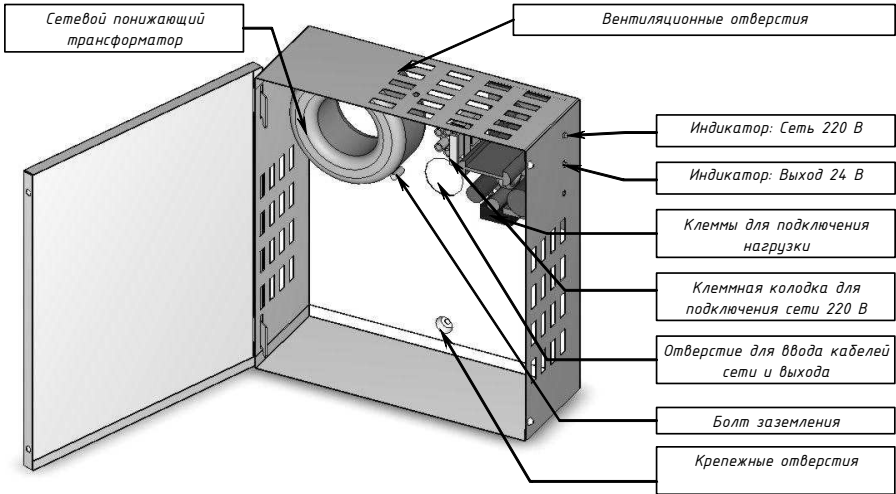


Рисунок 1. Размещение составных частей источника

3.2 Принцип работы источника

Источники UPS-2465AC-7, UPS-2440AC-7, UPS-2425AC-7, UPS-2415AC-7 РВКД.311050730.006 7

3.3.1 Структурная схема источника приведена на рисунке 2.

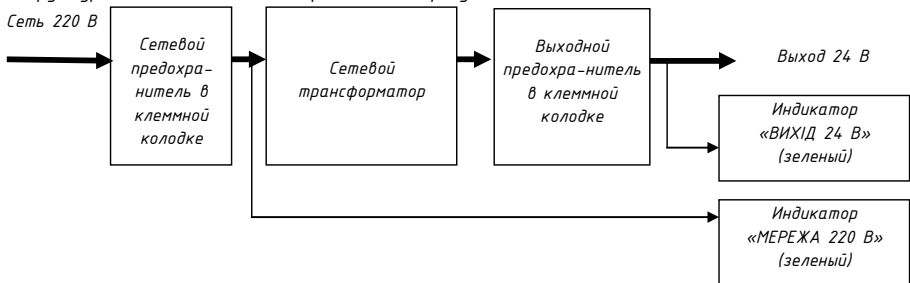


Рисунок 2. Схема источника электропитания тип UPS-24...AC-7

3.3.2 Напряжение сети через сетевую колодку и предохранитель поступает на первичную обмотку понижающего трансформатора, выходе которого подключен к второй колоде с предохранителем с плавкой вставкой.

3.3.3 Индикатор наличия напряжения в сети электропитания 220 В «Мережа 220В» подключен после сетевой колодки и предохранителя, поэтому он индицирует наличие напряжения на входе трансформатора, но не в сети 220 В.

**ВНИМАНИЕ!** Индикатор «Мережа 220В» индицирует наличие напряжения на входе трансформатора, но не в сети 220 В.

3.3.4 Индикатор наличия напряжения 24 В на выходе источника «Вихід 220В» подключен после выходной колодки и предохранителя, поэтому он индицирует наличие напряжения на входе источника, а не трансформатора напряжения.

**ВНИМАНИЕ!** Индикатор «Вихід 220В» индицирует наличие напряжения на входе источника, после выходного предохранителя.

3.3.5 Индикация состояния источника приведена в таблице 3:

**Таблица 3 – Индикация состояния источника**

Зеленый внеш. индикатор «МЕРЕЖЕ 220В»	Зеленый внеш. индикатор «ВИХІД 24В»	Состояние источника
ВКЛ	-	Есть напряжение в сети 220 В на входе трансформатор
ВЫКЛ	-	Нет напряжения в сети 220 В или перегорела плавкая вставка в колодке подключения сети 220 В
-	ВКЛ	Есть напряжение на выходе источника
-	ВЫКЛ	Нет напряжения на выходе источника по причине: отсутствия напряжения в сети 220 В, перегорела плавкая вставка в колодке подключения выходной нагрузки, неисправен сетевой трансформатор

## 4 Указание мер безопасности

4.1 К эксплуатации и текущему обслуживанию источника допускается персонал, изучивший его устройство, прошедший инструктаж по технике безопасности и имеющий допуск к работе с электроустановками.

Источники UPS-2465AC-7, UPS-2440AC-7, UPS-2425AC-7, UPS-2415AC-7 РВКД.311050730.006 9

4.2 Все виды монтажных и профилактических работ, а также осмотры производить только при отключенном от источника напряжении электропитания.

**ВНИМАНИЕ: В ИСТОЧНИКАХ ИМЕЮТСЯ НАПРЯЖЕНИЯ, ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЖИЗНИ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ ВНУТРИ ИСТОЧНИКА ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ 220 В И ОТКЛЮЧЕННОМ ЗАЗЕМЛЕНИИ.**

4.3 Корпус источника должен быть надежно заземлен, соединением зажима заземления в корпусе, обозначенного знаком « $\perp$ » с шиной защитного заземления.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ИСТОЧНИК БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЕГО К ШИНЕ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.**

## 5 Подготовка источника к использованию

5.1 После получения источника вскройте его упаковку, проверьте комплектность.

**ВНИМАНИЕ: ЕСЛИ ИСТОЧНИК НАХОДИЛСЯ НА ХОЛОДЕ, ВКЛЮЧАТЬ ЕГО В СЕТЬ РАЗРЕШАЕТСЯ ПОСЛЕ 4-Х ЧАСОВ НАХОЖДЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ.**

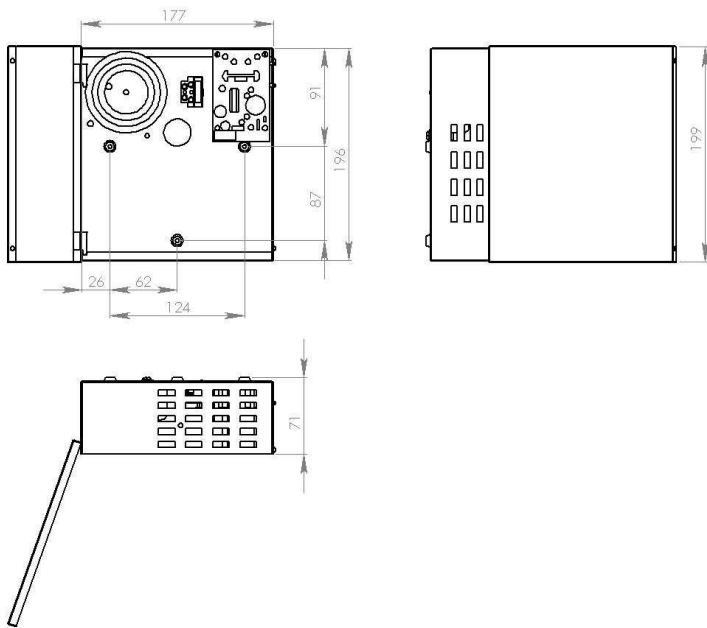
5.2 Согласно рис. 3 определить установочные и габаритные размеры источника. Просверлить в стене 3 отв. Ø 6 мм в которые забить дюбеля. Закрепить источник.

**ВНИМАНИЕ: МЕСТО УСТАНОВКИ ИСТОЧНИКА ДОЛЖНО ОБЕСПЕЧИВАТЬ СВОБОДНЫЙ ДОСТУП ВОЗДУХА К ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ ОТВЕРСТИЯМ В ЕГО КОРПУСЕ.**

5.3 Заземлить корпус источника.

**ВНИМАНИЕ: КОРПУС ИСТОЧНИКА ДОЛЖЕН БЫТЬ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕН.**

5.4 Пропустить в корпус источника кабель, связанный с нагрузкой и подключить его к клеммам ("~"; "~") выхода источника, предварительно зачистив и залудив концы.



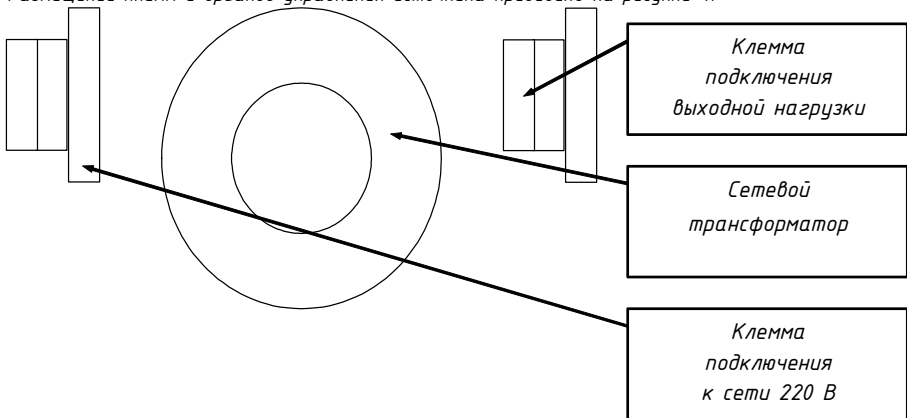
**Рисунок 3. Установочные и габаритные размеры источника**

Источники UPS-2465AC-7, UPS-2440AC-7, UPS-2425AC-7, UPS-2415AC-7 РВКД.311050730.006 11

5.5 Пропустить сетевую кабель через отверстие для ввода (см. рис. 1) и подключить его к колодке сети 220 В, предварительно зачистив и за лудив его концы.

## 6 Использование источника по назначению

6.1 Размещение клемм и органов управления источника приведено на рисунке 4.



**Рисунок 4. Размещение элементов в корпусе источника**

6.2 Подать напряжение сети, индикаторы "МЕРЕЖА 220В" и "ВИХІД 24В" загорятся.

6.4 Проверить напряжение на выходе источника. Оно должно находиться в пределах, указанных в п.2 табл. 1.

## 7 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

7.1 Средний срок службы источника, не менее 7 лет, в том числе срок хранения один год с момента приемки ОТК, в упаковке изготовителя в складских помещениях. Указанные сроки действительны при соблюдении требований настоящего паспорта.

7.2 Гарантии изготовителя

7.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие источника требованиям действующей документации, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 (восемнадцать) месяцев с момента ввода источника в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

7.3 В соответствии с принятыми гарантийными обязательствами безвозмездный ремонт или замену изделий (составных частей) в течение установленных гарантийных сроков, а также платный ремонт после окончания указанных сроков выполняет ООО НПП "РИКАС-ВАРТА", Украина, 03035, г. Киев, ул. Механизаторов, 1, т./ф. +38 (044) 245-36-59, т. 599-04-79, 599-49-79.

Источники UPS-2465AC-7, UPS-2440AC-7, UPS-2425AC-7, UPS-2415AC-7 РВКД.311050730.006 13

## 8 Свидетельство о приемке



8.1 Источник электропитания UPS-24 \_\_\_\_\_ AC-7 с заводским номером (см. наклейку) изготовлен и принят представителем ОТК ООО НПП "РИКАС-ВАРТА" в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

20 . .

год, месяц, число

## 9 Свидетельство об упаковке

9.1 Источник электропитания согласно п. 8 упакован в соответствии с требованиями действующей технической документации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

20 . .

год, месяц, число

9.2 Упаковка обеспечивает сохранность источника при транспортировании, а также хранении в течение 12 месяцев со дня приемки.

9.3 Допускается, по согласованию с заказчиком, при перевозке на его автотранспорте, источник транспортировать без упаковки в транспортную тару, но со средствами защиты от воздействия атмосферных осадков.

## 10 Заметки по эксплуатации и хранению

10.1 Температура окружающей среды в месте установки источника должна находиться в пределах от 5 до 50 °С, влажность – до 80 % при 35 °С.

10.2 Если источник находился на холоде, включать его в сеть разрешается только после 4-х часов нахождения в помещении при комнатной температуре.

## 11 Сведения о рекламациях

11.1 В случае отказа или неисправности источника в период действия гарантийных обязательств, а также при обнаружении некомплектности при их первичной приемке, потребитель должен направить рекламацию предприятию-изготовителю по адресу: Украина, 03035, г. Киев, ул. Механизаторов, 1, ООО НПП "РИКАС-ВАРТА" с оформлением следующих документов:

- заявки на ремонт (замену) с указанием адреса (в том числе номер телефона);
- дефектной ведомости с указанием причины и описанием неисправности
- указать контактное лицо, ответственное за предъявление рекламации

**ВНИМАНИЕ: ПРИ ОТСУТСТВИИ ПАСПОРТА НА ИСТОЧНИК И УКАЗАННЫХ ДОКУМЕНТОВ, РЕКЛАМАЦИИ РАС-СМАТРИВАТЬСЯ НЕ БУДУТ.**

## 12 Адреса для контактов

12.1 По вопросам приобретения источника бесперебойного электропитания UPS-24....AC-7 обращаться на предприятие-изготовитель ООО НПП "РИКАС-ВАРТА" по телефону в г. Киеве: +38 /044/ 599-49-79, 599-04-79, 245-36-59

12.2 Адрес предприятия: 03035, Украина, г. Киев, ул. Механизаторов, 1

12.3 Электронные адреса: E-mail: [info@rikas-varsta.com.ua](mailto:info@rikas-varsta.com.ua); [www.rikas-varsta.com.ua](http://www.rikas-varsta.com.ua)

---

Источники UPS-2465AC-7, UPS-2440AC-7, UPS-2425AC-7, UPS-2415AC-7 РВКД.311050730.006 15