

**ООО "Юниконт СПб"**

**Судовой блок питания  
PS-203-40A**

Руководство по эксплуатации  
(20340-2-04052011)

г. Санкт-Петербург  
2011

## Содержание

<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. ....</b>	<b>4</b>
<b>4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>5. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА.....</b>	<b>5</b>
<b>6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....</b>	<b>8</b>
<b>7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....</b>	<b>9</b>
<b>8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....</b>	<b>10</b>
<b>9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....</b>	<b>10</b>
<b>10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....</b>	<b>10</b>

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на устройство PS-203-40А.

РЭ предназначено для изучения конструкции, принципов работы и правил эксплуатации устройства при его использовании по назначению и при проведении технического обслуживания. РЭ также может служить источником сведений об устройстве для составления соответствующих разделов эксплуатационной документации на аппаратуру, в которой устройство может быть применено в качестве составной части.

**Важно!** Компания - производитель не принимает на себя ответственности, которая связана с убытками или повреждениями, вызванными использованием настоящего изделия или сопутствующей документации.

Все сведения, приведенные в настоящем руководстве, распространяются компанией только в информационных целях. Они могут быть изменены без уведомления потребителя, в них могут содержаться ошибки или неточности. Представленные сведения не могут включать обязательства со стороны компании ООО "Юниконт СПб".

## 1. Общие сведения.

Блок питания PS-203-40А (далее по тексту – БП) предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока 24В различного судового и промышленного оборудования. В БП встроена функция резервирования нагрузки по питанию, переключение цепи питания нагрузки при пропадании основного питания, на внешнюю АКБ или аварийную сеть постоянного тока.

## 2. Комплектность изделия

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1. Блок питания PS-203-40А     | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

## 3. Технические характеристики.

### Электрические характеристики:

по Входу

Напряжение питания:	90 – 132 VAC / 180 – 264 VAC
Частота напряжения питания:	47 – 63 Hz
КПД:	88%
Ток потребления из сети:	17,5А / 115VAC, 10А / 230VAC

по Выходу

Номинальное выходное напряжение:	24 VDC
Номинальный ток нагрузки:	41,7 А
Номинальная мощность:	1000,8 W
Пульсации:	200 мВ

Кол-во клемм для подключения нагрузки: 2 клеммы

### Общие характеристики:

Габаритные размеры:	433 x 305 x 130,4 мм
Рабочая температура:	-20...+55 °С
Температура хранения:	-60...+70 °С
Масса:	не более 15 кг
Класс защиты:	IP 22

### Защиты:

- Гальваническое разделение выходного питания от питающей сети 3кВ,
- Защита по КЗ и перегрузке.

## 4. Основные функции и техническое описание

БП питается от сети переменного тока 110 или 220В, 50/60 Гц и выдает напряжение постоянного тока 24В. Электрическая схема БП включает в себя ЭМИ фильтр, АС/DC преобразователь, коммутатор переключения цепи питания нагрузки на аварийное питание и релейный выход для подключения внешней сигнализации.

Для обеспечения постоянного питания нагрузки подключенной к БП, кроме основного питания, на группу клемм "ВАТТ" БП подводится питание от резервных источников питания или АКБ.

Переключение БП на резервный источник происходит автоматически при отказе, пропадании основного питания на БП. Тревожный сигнал БП настроен на отсутствие входного питания и реализован на размыкании сухих контактов реле. На клеммник OUT\_ALARM подведено напряжение АКБ для питания внешнего блока сигнализации. Таким образом, блок сигнализации не требует подключения дополнительной цепи питания от иных источников.

БП защищен от короткого замыкания в выходной цепи автоматическим выключателем сети. При отключении в случае КЗ необходимо устранить причину КЗ и включить автоматический выключатель.

## 5. Установка и подключение прибора

Порядок установки и подключения БП:

1. Установите БП на вертикальной переборке или монтажной панели с разметкой отверстий и учетом габаритов согласно чертежу (смотрите Рисунок 1). Для крепления устройства предусмотрены специальные отверстия на внешней стороне корпуса.

2. Подключите кабеля от внешних устройств и источников питания к клеммам БП согласно маркировке (смотрите Рисунок 2).

3. Заземлите корпус прибора на болт заземления.

4. Подайте питание на устройство выключателем на боковой стенке корпуса.

5. Проверьте работоспособность устройства подав на него сетевое питание. Выключите прибор и закройте крышку корпуса БП.

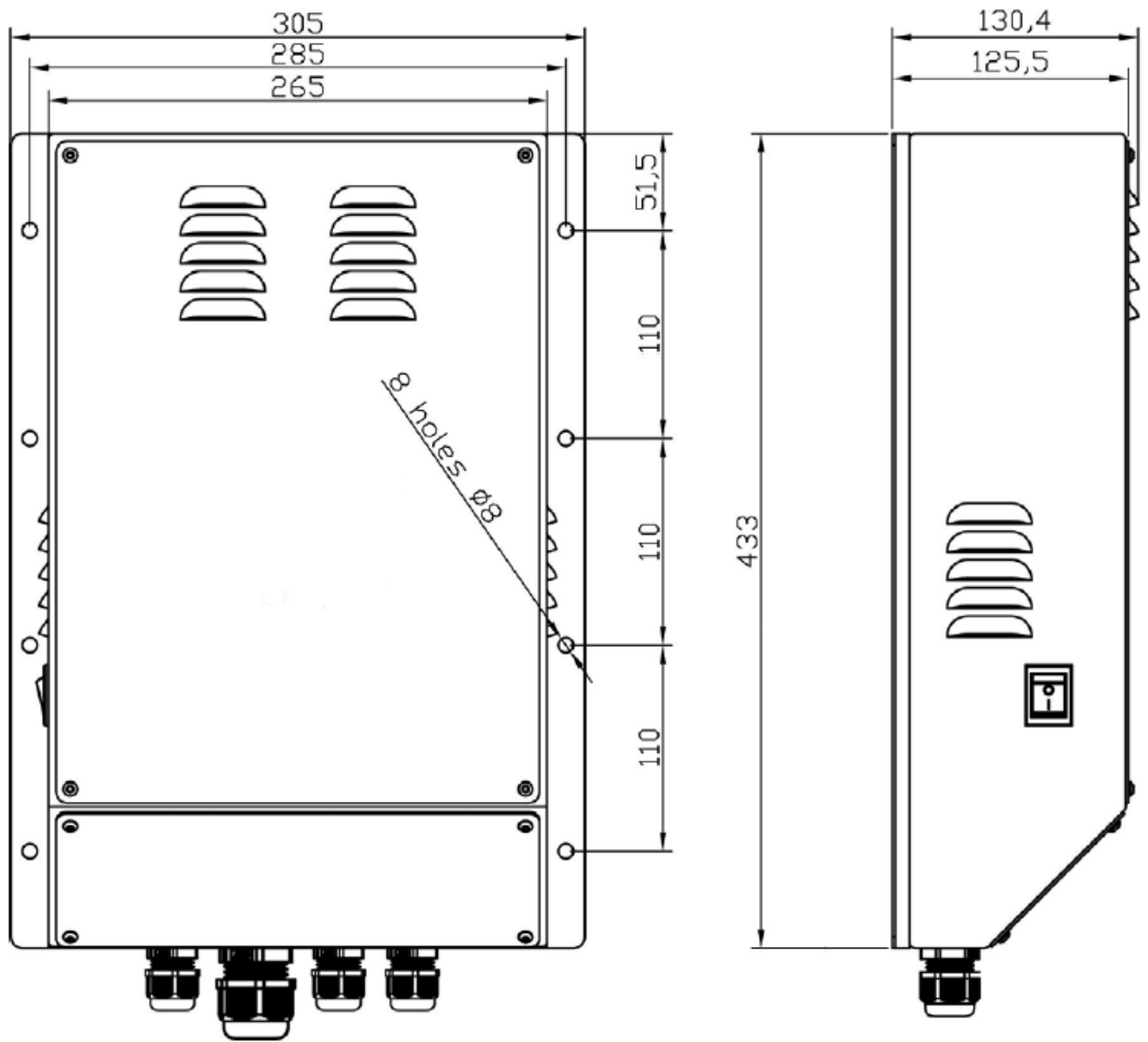


Рисунок 1. Установочный чертеж БП.

Количество сальников для подвода кабелей 4 (MG20 -3 шт., диаметр кабеля 9-14мм, MG32 – 1шт., диаметр кабеля 18-25мм).

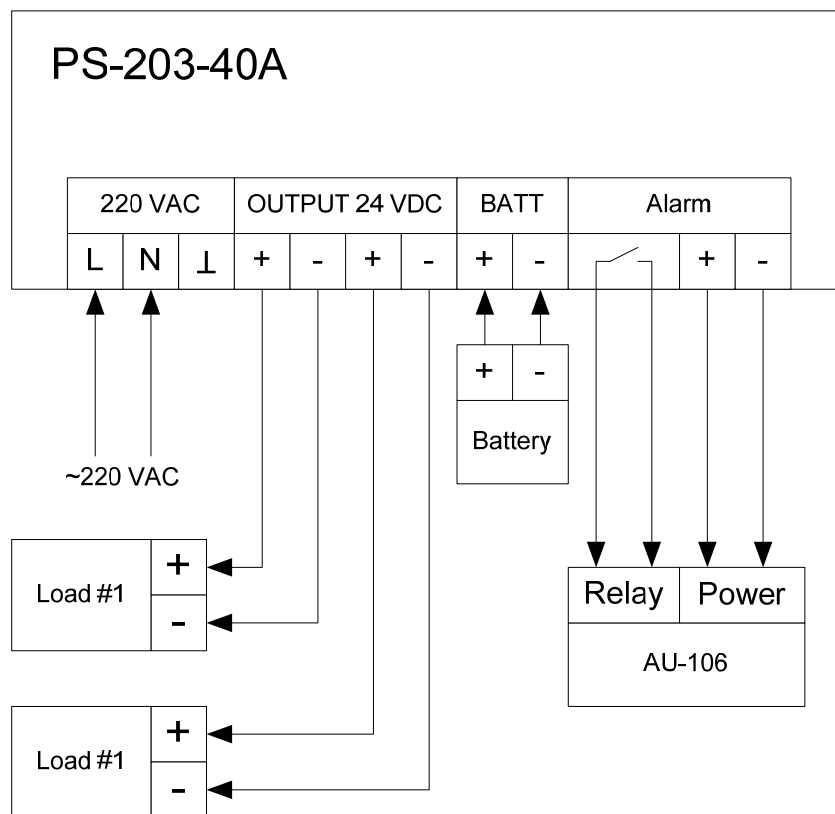


Рисунок 2. Схема подключения PS-203-40A.

## 6. Транспортирование и Хранение

Устройство должно храниться в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5°C до +35°C (максимальные значения -60°C до +70°C), при относительной влажности воздуха не более 95% при температуре +25°C, содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей не превышающих норм установленных ГОСТ 12.1.005-88 для рабочей зоны производственных помещений.

Транспортирование устройства должно проводиться транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах.

Виды отправок устройств:

- автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах (крытые вагоны, универсальные контейнеры),
- авиационным транспортом (в герметизированных и обогреваемых отсеках самолета),
- морем (в сухих служебных помещениях),

Транспортирование устройства должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности устройства.

В транспортных средствах упакованные устройств должны быть надежно закреплены.

Распаковку устройств после хранения в складских помещениях или транспортирования при температуре ниже +10°C необходимо производить только в отапливаемых помещениях, предварительно выдержав его не распакованным в течении 12 часов в нормальных климатических условиях.



## 7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие устройства PS-203-40А настоящему руководству при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока.

Срок гарантии устройства прекращается через 24 месяцев с момента отгрузки прибора со склада производителя.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену отдельного блока, если неисправность произошла по вине изготовителя.

Гарантийный ремонт осуществляется при наличии заводской этикетки производителя на приборе с читаемым серийным номером и данного руководства по эксплуатации.

Изготовитель не несёт ответственности и не гарантирует работу прибора:

1. По истечении гарантийного срока
2. При не соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортировки, хранения и установки прибора.
3. В случае утраты товарного вида прибора или целостности корпуса, а также по другим причинам, не зависящим от изготовителя
4. В случае применения самодельных электрических устройств.
5. При попытке ремонта лицом, не являющимся уполномоченным представителем изготовителя.

В случае утраты владельцем данного руководства по эксплуатации или заводской этикетки с серийным номером, их дубликаты производителем не выдаются, а владелец лишается права на бесплатный ремонт в течение гарантийного срока.

По истечению гарантийных обязательств изготовитель оказывает содействие в устранении неисправностей прибора за счёт владельца.

Примечание: в случае гарантийного ремонта демонтаж устройства с места установки и доставка в сервис-центр изготовителя осуществляются за счет владельца устройства.

На сайте производителя ([www.unicont.spb.ru](http://www.unicont.spb.ru)) в разделе: "поддержка / гарантийные обязательства" вы найдете:

- бланк для заполнения рекламации,
- полный текст гарантийных обязательств
- подробное описание процедуры оказания гарантийных услуг.

**Адрес и контакты сервис-центра изготовителя:**

**ООО "Юниконт СПб"**

**192174. Россия. Санкт-Петербург. ул. Кибальчича, д. 26Е.**

**тел: + 7 (812) 622 23 10, +7 (812) 622 23 11**

**факс: +7 (812) 362 76 36**

**e-mail: [service@unicont.spb.ru](mailto:service@unicont.spb.ru)**

## 8. Свидетельство об упаковывании

Судовой блок питания  
наименование изделия

PS-203-40А  
обозначение

№  
заводской номер

Упакована ООО «Юниконт СПб», Россия  
Наименование и код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## 9. Свидетельство о приемке

Судовой блок питания  
наименование изделия

PS-203-40А  
обозначение

№  
заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель отдела ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## 10. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Судовой блок питания  
наименование изделия

PS-203-40А  
обозначение

№  
заводской номер

Принят в эксплуатацию

Дата установки \_\_\_\_\_

Место установки \_\_\_\_\_

Лицо проводившее установку \_\_\_\_\_