

**Источник питания**  
**S48C/200**  
**Руководство по эксплуатации**  
**НИКА.007.1.00.018 -01 РЭ**



<b>Содержание</b>	<b>Стр</b>
<u>1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.....</u>	<u>3</u>
<u>1.1 Назначение.....</u>	<u>3</u>
<u>1.3 Технические характеристики.....</u>	<u>3</u>
<u>2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....</u>	<u>3</u>
<u>3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....</u>	<u>4</u>
<u>4 МАРКИРОВКА.....</u>	<u>4</u>
<u>5 УПАКОВКА.....</u>	<u>4</u>
<u>6 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ.....</u>	<u>4</u>
<u>7 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.....</u>	<u>5</u>
<u>8 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....</u>	<u>5</u>
<u>9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....</u>	<u>5</u>
<u>Приложение А. Кабель и разъем питания.....</u>	<u>6</u>

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

### 1.1 Назначение

1.1.1 Источник питания S48C/200 (далее по тексту ИП) предназначен для питания телекоммуникационного оборудования постоянным током .

1.1.2 Устройство переносное, в металлическом корпусе, в настольном исполнении, рассчитано на длительный режим работы.

1.1.3 Электропитание источника осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

1.2 К работам по эксплуатации допускается технический персонал, знакомый с Правилами безопасной эксплуатации и устройством оборудования ИП, имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

### 1.3 Технические характеристики

1.3.1 Основные параметры и характеристики:

- номинальное напряжение питающей сети – от 165 до 265 В;
- частота питающей сети -  $(50 \pm 2)$  Гц;
- номинальное выходное напряжение –  $(48 \pm 1)$  В;
- номинальное значение тока на выходе - 4 А;
- максимальный рабочий ток – 5 А;
- коэффициент полезного действия устройства при работе от источника постоянного тока с напряжением номинальной величины при номинальной выходной мощности до 90 %.

– Устройство поддерживает номинальные выходные параметры при работе на нагрузку, содержащую линейные или нелинейные электрические цепи, при изменении тока на выходе в диапазоне от 0 до 100% номинального значения;

1.3.2 Габаритные размеры:

- длина – 314 мм;
- ширина – 110 мм;
- высота – 48 мм.

1.3.3 Масса - не более 2,0 кг.

1.3.4 ИП эксплуатируется в закрытых отапливаемых помещениях при температуре от плюс 1 °С до плюс 40 °С, относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С и атмосферному давлению от 84,0 кПа до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.).

1.3.5 Степень защиты наружной оболочки источника питания соответствует IP20 по ГОСТ 14254.

1.3.6 Источник питания сохраняет работоспособность после влияния на него в упакованном виде таких климатических факторов, соответственно условиям транспортирования:

- температура окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С;
- верхнего значения относительной влажности воздуха 100% при температуре плюс 25 °С.

1.3.7 По устойчивости к действию внешних механических факторов источник питания отвечает группе исполнения М13 по ГОСТ 17516.1.

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- источник питания S48C/200– 1 шт.;
- сетевой кабель 1,8 м 4547 (с вилкой двухполусной тип С4 на 10/16 А, 250 В с двойными заземляющими контактами согласно ГОСТ 7396.1) – 1 шт.;
- розетка питания Molex 5557-04 (корпус розетки 39012040 – 1 шт., контакт 39000038 — 4 шт.) - 1 шт.;
- паспорт НИКА.007.1.00.018-01 ПС – 1 экз.

### **3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

3.1 Монтаж, наладку, введение в эксплуатацию и эксплуатацию выполнять, соблюдая требования ДСТУ 4113, ГОСТ 12.3.019, ДНАОП 0.00-1.21.

3.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током источника питания отвечают классу 1 по ДСТУ 4113.

3.3 Корпус источника питания заземлять не нужно, так-как заземление производится посредством шнура питания.

3.4 Следите за тем, чтобы на подключенные к оборудованию кабели не были поставлены какие-либо предметы, а также за тем, чтобы оборудование не располагалось в таких местах, где по подключенным кабелям могут ходить люди.

3.5 Не отключайте и не подключайте линии передачи данных во время грозы.

3.6 Необходимо следить, чтобы внутрь источника питания не попала жидкость или какие-либо посторонние предметы (их контакт с внутренними элементами может привести к поражению электрическим током или короткому замыканию).

3.7 В чрезвычайных обстоятельствах (например, при повреждении корпуса или внутренних элементов, или попадании внутрь жидкости) немедленно отключите кабель подачи питания и обратитесь в сервисный центр.

3.8 Электростатический разряд может привести к повреждению внутренних элементов источника питания. Перед тем, как дотронуться до каких-либо внутренних компонентов, необходимо надеть на руку антистатический браслет.

3.9 Запрещается использовать для очистки воду. Если на внутренние элементы попадет вода, это может быть опасным не только для устройства, но и для пользователя.

3.10 Запрещается использовать для очистки корпуса абразивные чистящие средства или средства, в состав которых входит щелочь. Использование таких средств может привести к повреждению внешней поверхности корпуса.

3.11 Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.1.004 и Правил пожарной безопасности отрасли связи по НАПБ В.01.053-2000/500, как в нормальном, так и в аварийном режиме работы (короткое замыкание, перенапряжение).

### **4 МАРКИРОВКА**

4.1 Маркировка соответствует ГОСТ 26828 и выполнена на липкой ленте и содержит надписи:

- наименование предприятия-изготовителя — ТОВ «НИКА»;
- наименование изделия — «Джерело живлення S48C/200»;
- напряжение питания — 220 В, 50 Гц;
- выходное напряжение — DC OUTPUT 48 V;
- выходной ток — 4 А;
- порядковый номер изделия;
- дата изготовления (месяц и год);
- обозначение технических условий — ТУ У 32.2-13304598-007:2009.

### **5 УПАКОВКА**

5.1 Упаковка изделия выполнена в картонной упаковке в соответствии с ГОСТ 9142.

5.2 Эксплуатационная документация входит в комплект поставки. Упакована в полиэтиленовый пакет и уложена в тару совместно с блоком.

### **6 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ**

6.1 Сетевой кабель включать в сеть 220 В, 50 Гц с заземлением (только в розетку с заземляющими контактами).

6.2 Сетевой кабель снабжен вилкой, которая дает возможность подключаться в сетевые розетки двух типов: в розетку двухполюсную с боковыми заземляющими контактами на 10/16 А, 250 В, тип С 2а ГОСТ 7396.1 или в розетку двухполюсную со штифтовым заземляющим контактом на 10/16 А, 250 В тип С 3а ГОСТ 7396.1.

6.3 Перед подключением питания необходимо убедиться, что номинальное напряжение

питания, указанное в табличке паспортных данных устройства, соответствует напряжению местной сети электропитания.

6.4 Перед тем, как подготовить источник питания к работе, убедитесь, что условия окружающей среды соответствуют требованиям, которые приведены в технических характеристиках.

6.5 Если источник питания переносится из холодного помещения в теплое, на его внешних поверхностях и внутренних элементах может появиться конденсат. В этом случае, перед включением источника питания, необходимо прогреть его до комнатной температуры и подождать пока не испарится влага.

6.6 Все прорези и отверстия на корпусе источника питания предназначены для вентиляции. Для обеспечения надежной работы устройства и защиты его от перегрева никогда не закрывайте и не блокируйте эти отверстия.

## **7 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**

7.1 После распаковывания осмотреть изделие на наличие механических повреждений.

7.2 В процессе эксплуатации не располагать вблизи нагревательные приборы, оберегать от ударов, принимать меры по защите соединителей от пыли и грязи.

7.3 Установить ИП на постоянное место эксплуатации в горизонтальном положении.

7.4 Перед монтажом переключатель должен быть в положении «Выключено».

7.5 Для соединения ИП с блоками потребуется кабель, который необходимо изготовить согласно схемы рисунок А.3, указанной в приложении А (длину кабеля определить по месту монтажа).

## **8 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

8.1 Подключить ИП к внешней сети.

8.2 Подключить монтажный кабель.

8.3 Установить переключатель выходного напряжения в положение «Включено».

## **9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

9.1 Основной неисправностью ИП является выход из строя предохранителя при резком увеличении напряжения свыше допустимой нормы.

9.2 Так как предохранитель находится внутри изделия то его замену должен произвести только специалист или заменить ИП.

## Приложение А. Кабель и разъем питания

### Разъем «Питание»

Тип: розетка питания Molex 5557-04 A1(корпус розетки 39012040 – 1 шт., контакт 39000038 — 4 шт.)

Номера контактов и их обозначение показаны на рис.1 и в табл. А.1.

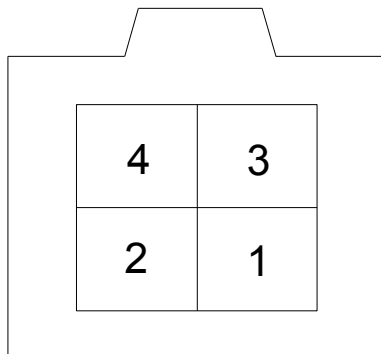
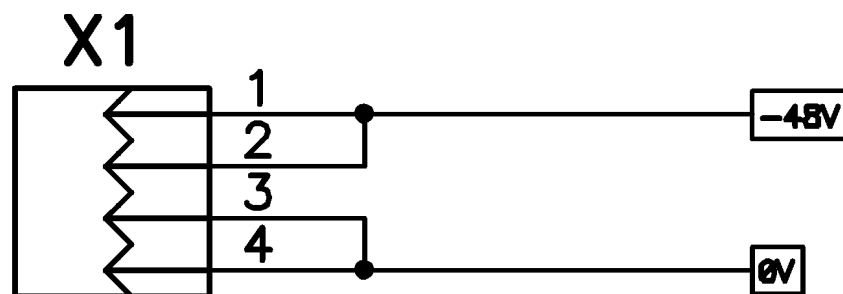


Рисунок 1: Разъём "Питание"

Таблица А.1 - Контакты разъема "Питание"

Номер контакта	Назначение
1	- 48В
2	- 48В
3	0В
4	0В

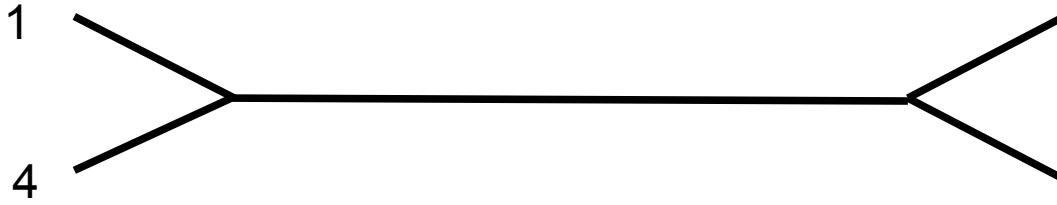
**Примечание.** Контакты 1,2 и 3,4 соединены между собой электрически, согласно схеме рисунк А.2:



MX-5557-04 A1

Рисунок 2: Схема электрическая принципиальная разъёма "Питание"

**Кабель выходного питания.**



**Рисунок А.3 — Кабель выходного питания**