

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ**  
**ДБЖ-12**

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения состава, работы, правил монтажа и эксплуатации источника бесперебойного питания ИБП-12-БО (далее — изделие).

## Содержание

1. Описание и работа изделия .....	4
1.1. Назначение изделия .....	4
1.2. Технические характеристики .....	4
1.3. Конструкция и работа .....	5
2. Использование по назначению .....	6
2.1. Требования безопасности .....	6
2.2. Монтаж изделия .....	6
2.3. Проверка работоспособности изделия .....	6
2.4. Отключение изделия .....	6
3. Техническое обслуживание .....	7
3.1. Общие сведения .....	7
3.2. Безопасность .....	7
3.3. Порядок технического обслуживания при эксплуатации .....	7
3.4. Порядок технического обслуживания при хранении .....	7
4. Хранение .....	8
5. Транспортировка .....	8
Приложение А .....	9
Приложение Б .....	10

## 1. Описание и работа изделия

### 1.1. Назначение изделия

1.1.1. Изделие предназначено для организации бесперебойного питания блоков (устройств), питание которых происходит постоянным током с напряжением 12 В и максимальным током не более 1,5 А.

1.1.2. Изделие используется для питания блоков оповещения БО- FM -04 и устройств модемных универсальных ПМУ-01.

1.1.3. Изделие предназначено для непрерывной и круглосуточной работы в стационарных помещениях на высоте до 1000 м над уровнем моря без воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, пуха, пыли и при отсутствии в воздухе агрессивных веществ.

Значение климатических факторов при эксплуатации:

- Температура окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С;
- Верхнее значение относительной влажности 95% при 30 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- Атмосферное давление от 94 до 106,7 кПа.

1.1.4. Вид климатического исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.

### 1.2. Технические характеристики

1.2.1. Основные параметры приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	Примечание
1. Напряжение основного источника питания переменного тока частотой от 47,5 до 52,5 Гц, В	От 187 до 242	
2. Выходное напряжение постоянного тока, В	12	
3. Максимальный выходной ток, А	1,5	
4. Время непрерывной работы от источника в режиме оповещения, минут, не менее:		
● - При выходном токе 300 мА	300	1
● - При выходном токе 500 мА	180	2
● - При выходном токе 800 мА	90	3
5. Средний срок службы, лет не менее	5	4
6. Вес, кг, не более	0,5	
Примечание: 1 - при питании одного блока оповещения БО- FM -04 2 - при питании одного устройства модемного универсального ПМУ-01 3 - при питании одного блока оповещения БО- FM -04 с подключенным табло сигнальным ТС-12 4 - обусловлено сроком службы встроенной аккумуляторной батареи.		

1.2.2. Степень защиты от попадания внутрь твердых предметов и воды - IP 30 по ГОСТ 14254.

### **1.3. Конструкция и работа.**

1.3.1. Конструктивно изделие выполнено в пластиковом корпусе предназначен для подключения непосредственно к источнику питания переменного тока 220 В (розетка).

1.3.2. Для подключения к блокам (устройств) требующих электропитания изделие имеет кабель, который заканчивается разъемом типа NP -119 В (2,1 x 5,5 мм).

1.3.3. В составе изделия является аккумуляторная батарея, емкостью 1,5 А в час, напряжением 12 В, схема контроля заряда и разряда аккумуляторной батареи, защищает ее от полного разряда и перезаряда.

1.3.4. После подключения изделия к сети питания, он готов к использованию, и переходит в активный режим работы - заряд встроенной аккумуляторной батареи и питания подключенного блока (устройства).

1.3.5. Если изделие долго хранился на складе без соблюдения требований хранения (п. 3.4) после первого включения изделие выдает на выходе напряжение 10 В, постепенно поднимая ее нормативной по мере заряда аккумуляторной батареи. При этом допускается подключение блока (устройства), которые будут работать в дежурном режиме.

1.3.6. Если исчезает основной источник питания, устройство автоматически переходит на питание от встроенной аккумуляторной батареи.

1.3.7. Изделие не требует дополнительной настройки.

## **2. Использование по назначению**

### **2.1. Требования безопасности**

2.1.1. Монтаж, настройка и ввод в эксплуатацию изделия должно выполняться с учетом требований безопасности, предоставленные в ГОСТ 12.3.09, ДНАОП 0.00-1.21 и ДНАОП 5.2.30-1.07-96.

### **2.2. Монтаж изделия**

2.2.1. Проверить комплектность изделия.

2.2.2. Произвести внешний осмотр изделия на отсутствие механических повреждений. При осмотре обратить внимание на индикатор заряда. Если он светится, то изделие считается полностью готовым к использованию. Если индикатор не горит, то изделие считается частично готовым к использованию - требует заряда встроенной аккумуляторной батареи. При этом допускается выполнение дальнейших пунктов этого пособия по монтажу.

2.2.3. Подключить изделие к основному источнику питания — розетки.

2.2.4. Подключить к изделию блоки (устройства) питания которых необходимо организовать.

### **2.3. Проверка работоспособности изделия**

2.3.1. Если до подключения изделия к основному источнику питания индикатор заряда светится, изделие считается полностью готовым к эксплуатации. В этом случае, после осуществления монтажа (п. 2.2) необходимо перейти к проверке работоспособности изделия (п. Ошибка: источник перекрёстной ссылки не найден)

2.3.2. Если до подключения изделия к основному источнику питания индикатор заряда не горит, изделие считается частично готовым к использованию. В этом случае убедиться, что подключен к изделию блок (устройство) получает питание (включен). На этом проверка работоспособности изделия не выполняется.

2.3.3. При проверке работоспособности изделия убедиться, что подключен к изделию блок (устройство) получает питание (включен). После этого отключить изделие от основного источника питания, и убедиться, что подключен к изделию блок (устройство) продолжает получать питание (остается включенным).

### **2.4. Отключение изделия**

2.4.1. Для отключения изделия необходимо отсоединить от него блок (устройство), который требует питания, после чего отсоединить изделие от основного источника питания.

2.4.2. После отключения изделия индикатор заряда продолжает светиться. Для сохранения работоспособности изделия необходимо выполнять требования п. 3.4.

### 3. Техническое обслуживание

#### 3.1. Общие сведения

3.1.1. Техническое обслуживание изделия должно выполняться персоналом, который прошел обучение на заводе-изготовителе.

3.1.2. Техническое обслуживание может быть плановое или внеплановое. Плановое техническое обслуживание проводится в соответствии с утвержденным план-графиком, а внеплановое - по необходимости (после ремонта, при нарушении в работе, и прочее).

#### 3.2. Безопасность

3.2.1. При проведении технического обслуживания необходимо соблюдать требованиям пункта 2.1 настоящего пособия.

#### 3.3. Порядок технического обслуживания при эксплуатации

3.3.1. Техническое обслуживание предусматривает выполнение комплекса профилактических действий, в объеме, который приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование работ	периодичность	Пункт КЕ
1. Внешний осмотр	1 раз в год	3.3.2
2. Проверка функционирования	1 раз у квартал	3.3.3

3.3.2 При внешнем осмотре, который выполняется персоналом организации, осуществляющей эксплуатацию изделия, или организацией, осуществляющей техническое обслуживание, обращать внимание на целостность корпуса, и показания индикатора заряда - он должен светиться.

3.3.3. Проверка функционирования изделия осуществляется либо персоналом осуществляющим эксплуатацию изделия, или организацией, осуществляющей техническое обслуживание изделия. Во время проверки функционирования изделия выполнить действия, описанные в п. 2.3 настоящего руководства.

#### 3.4. Порядок технического обслуживания при хранении

3.4.1. Во время хранения изделие нуждается в периодической зарядки встроенной аккумуляторной батареи. Зарядка выполняется путем подключения изделия к основному источнику питания (розетки) каждые 7 дней на 3 часа.

#### **4. Хранение**

4.1. Изделие хранится в упаковке. Разрешается хранение изделия в неотапливаемых помещениях при температуре от минус 20 °С до плюс 40 °С и среднемесечном значении относительной влажности воздуха до 98% при температуре не более 25 °С без конденсации влаги.

4.2. Время хранения не более 5 лет при условии выполнения п. 3.4.

#### **5. Транспортировка**

5.1. Изделие транспортируется в упакованном виде. Допускается транспортировка при температуре воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 100% при температуре 25 °С всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах с соблюдением правил перевозки грузов на соответствующем транспорте.

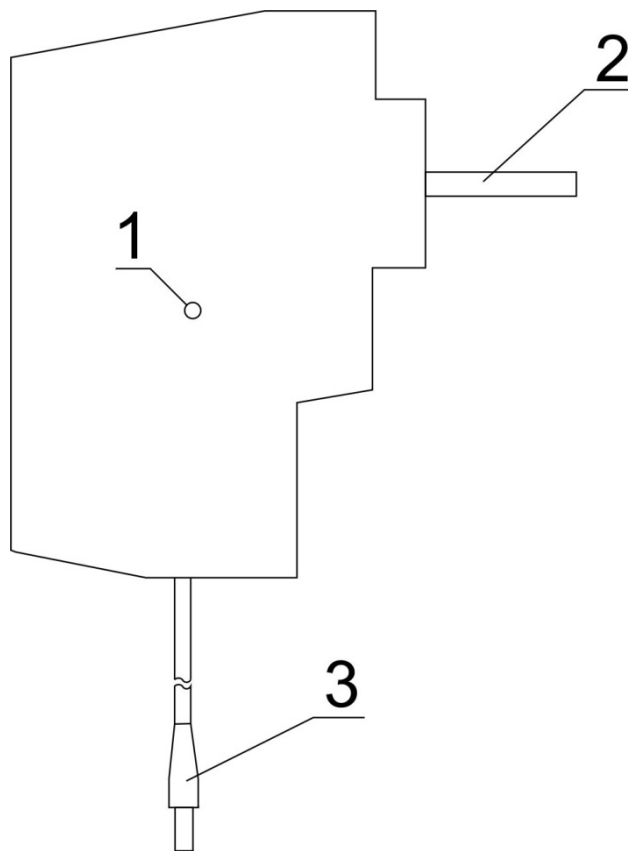
5.2. Изделие в упакованном виде должен быть надлежащим образом закреплен на транспортном средстве. Загрузка и разгрузка следует выполнять не позволяя ударов и падения груза.



## Приложение А

(справочное)

Внешний вид изделия



1 - Индикатор заряда.

2 - Разъем подключения к основному источнику питания (розетки).

3 - Разъем подключения к блоку (устройства) требующее питания.

## Приложение Б

(справочное)

### Нормативные документы

<b>обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Пункт</b>
ГОСТ 12.3.019-80	ССБТ. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности.	2.1.1
ГОСТ 14254-96	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)	1.2.2
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортировки в части воздействия климатических факторов внешней среды.	1.1.4
ДНКОП 0.00-1.21-98	Правила безопасной эксплуатации электроустановок пользователей.	2.1.1
DNAOP 5.2.30-1.07-96	Правила безопасности при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания.	2.1.1