ОДО «СКБ Электронмаш»





ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ «ИБП-12-3», «ИБП-12-5», «ИБП-24-3», «ИБП-24-5»

Паспорт АКПИ.436614.015ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3	КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
4	УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ	4
5	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	5
6	ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ	6
7	РАБОТА ИЗДЕЛИЯ	6
8	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
9	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	7
10	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	8
11	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	9
12	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	9
13	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	9
	Приложение А. Внешний вид и габаритные размеры «ИБП-12»	10
	Приложение Б. Внешний вид и габаритные размеры «ИБП-24»	11
	Приложение В. Схема электрическая принципиальная «ИБП-12»,	12
	«ИБП-24»	

Система управления качеством на предприятии сертифицирована в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001 - 2008

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОДО «СКБ Электронмаш» ул. Головна, 265Б, г. Черновцы, Украина 58018 e-mail:spau@chelmash.com.ua http://www.chelmash.com.ua

Паспорт предназначен для изучения устройства, работы и правил эксплуатации источников бесперебойного питания ИБП-12-3, ИБП-12-5, ИБП-24-3, ИБП-24-5 (далее ИБП).

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1 Данное изделие преобразовывает переменное напряжение 220 В из сети в напряжение постоянного тока 12 В/24 В, обеспечивая бесперебойное питание любого устройства с питанием 12 В/24 В постоянного тока 3 А или 5 А в зависимости от исполнения.
- 1.2 ИБП предназначен для работы в помещениях. Запрещается эксплуатация ИБП в помещениях с агрессивными примесями в воздухе, вызывающими коррозию.
 - 1.3 Рабочие условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха от минус 5 до 40 градусов Цельсия;
- относительная влажность воздуха до 93% при температуре 40 градусов Цельсия;
 - атмосферное давление воздуха от 86 до 106 кПа.
- 1.4 ИБП предназначен для работы с приборами приемно-контрольными пожарными в системах пожарной сигнализации.
 - 1.5 Режим работы ИБП круглосуточный непрерывный.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Напряжение на выходе:

- ИБП-12-3, ИБП 12-5 14,5 ± 0.5 В постоянного тока;

- ИБП-24-3, ИБП 24-5 29 ± 0.5 В постоянного тока;

2.2 Ток нагрузки:

- ИБП-12-3 не более 3A;

- ИБП 12-5 не более 5A;

- ИБП-24-3 не более 3A;

- ИБП 24-5 не более 5A;

2.3 Пульсации:

- ИБП-12-3 ≥150 мВт;

- ИБП 12-5 ≥150 мВт;

- ИБП-24-3 ≥200 мВт;

- ИБП 24-5 >200 мBт;;

- 2.4 Габаритные размеры ИБП-12 (см. Приложение А), ИБП-24 (см. Приложение Б).
- 2.5 Масса устройства, кг, не более 5 (без аккумуляторов резервного питания).
- 2.6 Срок службы прибора не менее 10 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.АКПИ.436614.015-01	Источник бесперебойного		
	питания ИБП-12-3		
2.АКПИ.436614.015-03	Источник бесперебойного		
	питания ИБП-12-5		
3.АКПИ.436614.015	Источник бесперебойного		
	питания ИБП-24-3		
4.АКПИ.436614.015-02	Источник бесперебойного		
	питания ИБП-24-5		
5. АКПИ.436614.015ПС	Источник бесперебойного	1	0
	питания ИБП. Паспорт		♦

Примечание 1. Для ИБП-24-3, ИБП-24-5 поставляется соединитель аккумуляторный -1 шт,

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

- 4.1 В корпусе размещены: источник питания (A1), устройство зарядно-контрольное УЗК (A2), кроссплата питания (далее КРП) (A4). Схема электрическая принципиальная ИБП (см. Приложение В).
- 4.2 В корпусе предусмотрено место для размещения резервного источника питания герметичной необслуживаемой перезаряжаемой аккумуляторной батареи кислотно-свинцового типа 12 В 7 Ач для ИБП-12 или двух 12 В 7 Ач для ИБП-24.
- 4.3 На крышке устройства расположена плата индикации (узел индикации УИ) со светодиодом «ПИТАНИЕ».
- 4.4 На плате УЗК расположен светодиод состояние для индикации сигнала о неисправности источника питания или аккумуляторной батареи.
- 4.5 На плате КРП расположено реле с клеммами «СОМ», «NO», «NC» для передачи сигнала о неисправности. Маркировка клемм реле «NO», «NC» соответствует состоянию обесточенного реле.

Сигналы о неисправности которые выводятся на реле:

- Неисправность основного источника питания (отсутствие питания 220В);
- Неисправность резервного источника питания напряжения на аккумуляторе менее $10.5 \pm 0.2\,$ В для ИБП-12; и менее $21 \pm 0.2\,$ В для ИБП- 24.

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 Запрещается эксплуатация устройства без заземления.
- 5.2 В рабочем состоянии опасное для жизни напряжение 220 В 50 Гц подведено к контактам колодки для подключения сетевого шнура (кабеля). В случае использования реле для коммутации напряжения свыше 42 В цепи их контактов также считаются опасными для жизни.
- 5.3 Правила электробезопасности при проверке, установке, эксплуатации и снятии устройств с эксплуатации должны соответствовать ДНАОП 0.00-1.21-98 «Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.4 Правила пожарной безопасности при выполнении работ с устройством должны соответствовать НАПБ А.01.001-2004 « Правила пожарной безопасности в Украине».
- 5.5 Установка и снятие устройства должны производиться при отключенных напряжении питания устройства и потребительских нагрузок.
- 5.6 Монтажные работы разрешается проводить электроинструментом с рабочим напряжением не выше 42 В и мощностью не более 40 Вт, имеющим исправную изоляцию токоведущих цепей от корпуса электроинструмента.
- 5.7 Работы по установке и снятию устройства должны производиться работниками, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже 3 и возраст не менее 18 лет.

6 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

- 6.1 ИБП должен устанавливаться в помещениях, обеспечивающих следующие климатические условия:
 - температура окружающего воздуха от минус 5 до 40 градусов Цельсия;
- относительная влажность воздуха до 93% при температуре 40 градусов Цельсия;
 - атмосферное давление воздуха от 86 до 106 кПа.
- 6.2 Проверку комплектности устройства производить в соответствии с разделом 3 паспорта.
- 6.3 При распаковке ИБП следует произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.
 - 6.4 При установке ИБП необходимо предусмотреть удобство работы с ним.

Крепление изделия к поверхности выполнить на два крепежных элемента (болты, винты, дюбеля в комплект поставки не входят) в соответствии с приложением А.

- 6.5 Порядок монтажа
- 6.5.1 При установке ИБП необходимо предусмотреть:
- а) исключение возможности несанкционированного доступа;
- б) удобство его обслуживания.
- 6.6 К соответствующим клеммам «Вых1» и (или) «Вых2» КРП подключить нагрузку .
- 6.7 К клеммам реле «НЕИСПРАВНОСТЬ» на КРП подключить оповещение о неисправности (при необходимости).

7 РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

- 7.1 Включить ИБП в сеть 220 В, подключить аккумулятор (смотреть п.4.2). ИБП должен перейти в «Норму» за время от 1 до 60с о чем свидетельствует светодиод «СОСТОЯНИЕ» на УЗК (светодиод один раз подмигивает).
 - 7.2 В состоянии «Норма» на ИБП должно быть:
 - 7.2.1 Напряжение на клеммах «Вых.1», «Вых.2»:
 - для ИБП-12 14,5 B;
 - для ИБП-24 29,5 B.

7.2.2 Проверка состояния реле «НЕИСПРАВНОСТЬ»

Сопротивление между клеммами:

«СОМ»-«NС» должно быть \leq 5 Ом;

«СОМ»-«NО» должно быть ∞ .

- 7.2.3 Светится светодиод «Питание» на крышке ИБП.
- 7.3 При неисправности резервного источника питания за время 15-60 с сопротивление между клеммами «COM»-«NC» должно измениться от ≤ 5 Ом до ∞ , а между клеммами «COM»-«NO» сопротивление должно измениться от ∞ до ≤ 5 Ом.
- 7.3.1 При неисправности резервного источника питания за время 15 60 с наблюдать тройное подмигивание светодиода «СОСОТОЯНИЕ» на УЗК.
- 7.4 При неисправности основного источника питания за время 15-60 с сопротивление между клеммами «COM»-«NC» должно измениться от ≤ 5 Ом до ∞ , а между клеммами «COM»-«NO» сопротивление должно измениться от ∞ до ≤ 5 Ом.
- 7.4.1 При неисправности основного источника питания за время 15 60 с наблюдать двойное подмигивание светодиода «СОСОТОЯНИЕ» на УЗК.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание проводить не реже одного раза в полугодие.

Обслуживание представляет собой удаление пыли и грязи с поверхности корпуса, индикаторов (загрязнение удалять мягкой тканью), а также в проверке надежности соединений проводов и работоспособности индикаторов.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ИБП требованиям конструкторской документации АКПИ.436614.015 и настоящего паспорта при соблюдении потребителем правил и условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований к монтажу, приведенных в эксплуатационной документации.
- 9.2 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 40 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

- 9.3 ИБП, у которого во время гарантийного срока эксплуатации при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет выявлено несоответствие требованиям настоящего паспорта, заменяются или ремонтируются предприятиемизготовителем.
- 9.4 Гарантийный срок хранения ИБП в заводской упаковке предприятияизготовителя 18 месяцев с даты изготовления при условии соблюдения правил хранения.
- 9.5 Запрещается любое вмешательство в схему или конструкцию ИБП. При нарушении данного требования гарантии и ответственность изготовителя теряют силу независимо от срока нарушения.
- 9.6 Неописанные в данном паспорте гарантии, а также требования к наличию и выполнению неоговоренных в настоящем паспорте технических характеристик недействительны.
- 9.7 За любой ущерб, вызванные нарушением правил эксплуатации и проверки, эксплуатацией неисправного ИБП или неправильно выполненным монтажом, предприятие-изготовитель ответственности не несет.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 10.1 В случае неисправности устройства во время гарантийного срока эксплуатации или хранения, а также при обнаружении некомплектности при получении устройства потребитель должен направить в адрес предприятия-изготовителя акт, в котором должны быть указаны:
 - время хранения (в случае если прибор не был в эксплуатации);
 - количество часов работы до возникновения неисправности;
- вид неисправности (или недостающие позиции в соответствии с разделом «Комплектность»);
 - адрес потребителя;
 - номер контактного телефона потребителя.
- 10.2 Устройство отправляется предприятию-изготовителю на ремонт или замену в соответствии с разделом «Комплектность» настоящего паспорта.

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

11.1	ИБП	не	представляет	опасности	ДЛЯ	жизни	И	здоровья	людей	И
окружающе	ей сред	цы.								

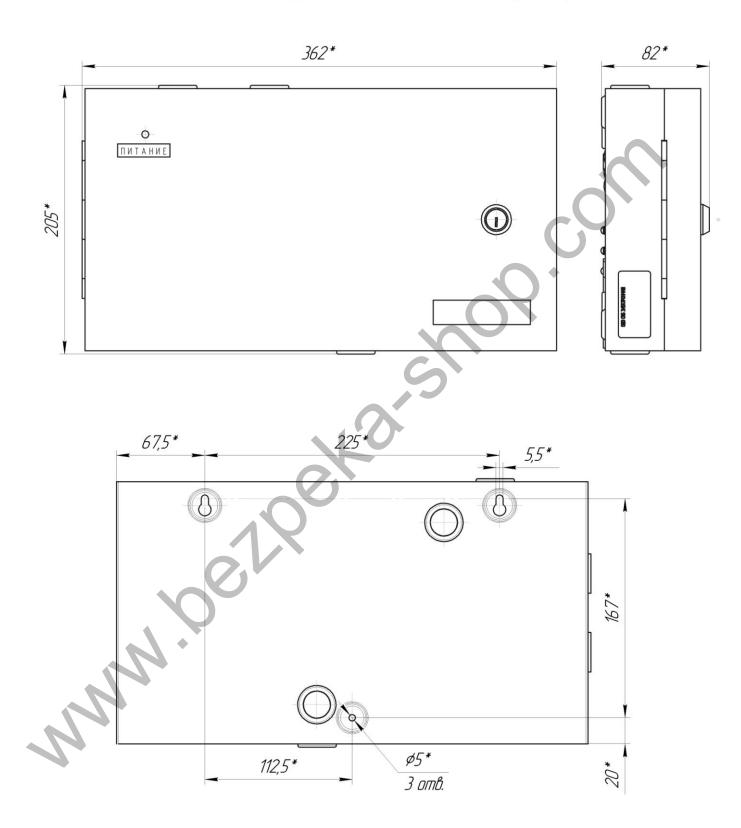
11	.2	После	окончания	срока	службы	ИБП	его	утилизация	производится	без
приняти	яс	пециали	ьных мер за	щиты с	кружаюц	цей ср	еды.			

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

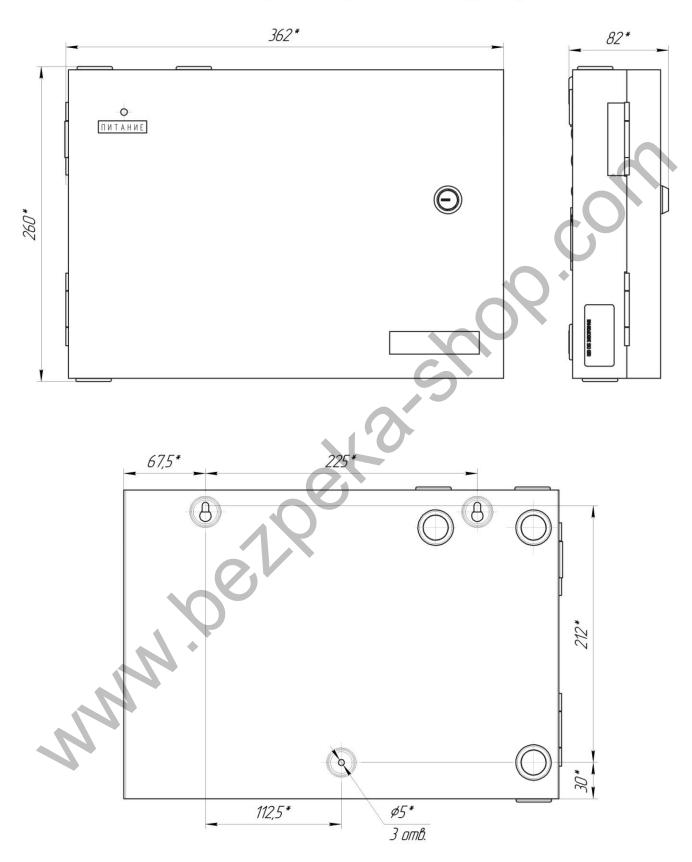
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПГИЕМКЕ
Источник бесперебойного питания «ИБП» АКПИ.436614.015
заводской номерсоответствует требованиям технической документации
и признан годным для эксплуатации.
Дата изготовления М. П.
(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)
13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ
Источник бесперебойного питания «ИБП» АКПИ.436614.015
заводской номерупакован ОДО «СКБ Электронмаш» согласно требованиям
конструкторской документации.
Дата упаковывания
Vпаковывание произвел

(подпись)

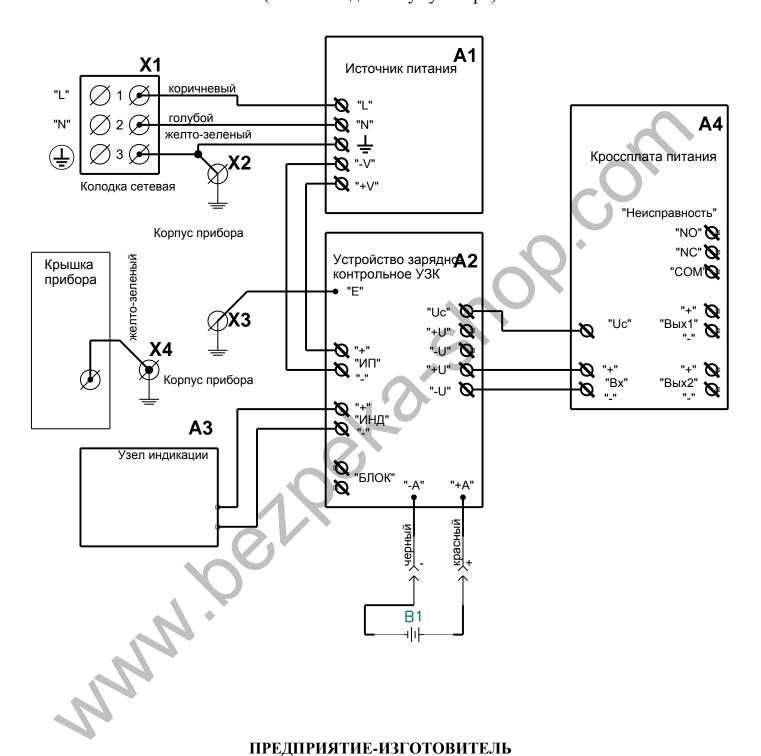
Приложение А Внешний вид, габаритные и установочные размеры ИБП-12



Приложение Б Внешний вид, габаритные и установочные размеры ИБП-24



Приложение В Схема электрическая принципиальная ИБП-12 (в ИБП-24 два аккумулятора)



ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОДО «СКБ Электронмаш» ул. Головна, 265Б, г. Черновцы, Украина 58018 e-mail:spau@chelmash.com.ua http://www.chelmash.com.ua Версия 003