

ИБП-3А v1.02 паспорт –

блок источника резервированного питания

1. Общие сведения.

1.1. Блок питания ИБП-3А v1.02, в дальнейшем - блок, предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током технических средств охраны, сигнализации и связи.

При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220 В 50 Гц блок автоматически обеспечивает питание электропотребителей от установленной в него аккумуляторной батареи (АКБ). Блок ИБП-3А v1.02 соответствует требованиям НПБ 57-97*, НПБ 86-2000, ГОСТ12997-84, ГОСТР МЭК 60065-2002, ГОСТ 16019-2001, ГОСТ 12287-89, ГОСТ 28751-90, ГОСТ 50607-93, ГОСТ Р 50789-95.

1.2. Условное обозначение блока: ИБП-3А v1.02

1.3. Блок обеспечивает автоматическое отключение и заряд АБ, а также защиту от неправильного подключения АБ.

1.4. Блок ИБП-3А v1.02 снабжен защитами от короткого замыкания и превышения выходного напряжения.

1.5. Блок ИБП-3А v1.02 рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды:

- диапазон температур от -30° С до +40° С;
- относительная влажность до 95%;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

2. Технические характеристики ИБП-3А v1.02

Параметр	Значение
Основной источник электропитания	Сеть переменного тока (220 +10% -15%) В, (50±2%) Гц (см. примечание 1)
Резервный источник питания	АКБ, соответствующая стандарту СЕI IEC1056-1 (МЭК1056-1), напряжением (12,6±5%) В
Номинальное выходное напряжение	(12±5%) В
Номинальный ток нагрузки по выходу «Точка»	0,25 А
Номинальный ток нагрузки по выходу дополнительного оборудования	3,0 А
Импульсный ток нагрузки по выходу дополнительного оборудования. Длительность импульса не более 0,3 с, период повторения 10 с.	3,5 А
Напряжение на выходе контроля сетевого напряжения при изменении напряжения сети от минимального до максимального	(16,2...21,2) В (см. примечание 2)
Ток выхода контроля сетевого напряжения, не более	1,2 мА
Двойная амплитуда пульсаций выходного	50 мВ

напряжения при максимальной нагрузке, не более	
Потребляемый от сети ток при номинальной нагрузке	0,3 А
Габаритные размеры корпуса	
Масса (без АКБ)	

Примечание 1: Блок сохраняет свои параметры при снижении напряжения основного источника до 100 В.

Примечание 2: Внимание! Выход контроля напряжения сети имеет гальваническую связь с сетью переменного тока!

3. Комплект поставки

№ п.п.	Наименование	Кол-во, шт
1	Блок в сборе (АКБ в комплектацию не входит)	1
2	Паспорт и инструкция по эксплуатации	1
3	Тара упаковочная	1

4. Правила хранения ИБП-3А v1.02

Блок следует хранить в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от +5 С до +40 С и относительной влажности до 80% в упаковке поставщика при отсутствии в окружающей среде кислотных и других агрессивных примесей.

5. Меры безопасности.

5.1. Блок ИБП-3А v1.02 должен эксплуатироваться в соответствии с требованиями действующих правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.

5.2. Подключение источника к сети 220 В осуществляется только при отключенном напряжении питания.

5.3. При монтаже блока особое внимание обратить на надежность его заземления.

5.4. Категорически запрещается производить замену АБ и какие-либо работы с открытой крышкой блока при включенном питании 220 В.

5.5. Запрещается подключать нулевой провод к клемме заземления.

Внимание! При установке данного блока питания на объектах необходимо учитывать, что тепло из закрытого корпуса выводится через отверстия естественной вентиляции, поэтому не рекомендуется устанавливать блок в нишах, в шкафах, на мягких покрытиях, углублениях, на расстоянии меньше 1 метра от отопительных приборов, в местах действия солнечных лучей.

6. Инструкция по эксплуатации ИБП-3А v1.02

6.1. Порядок подключения блока.

Схема подключения блока приведена на рисунке 6.1

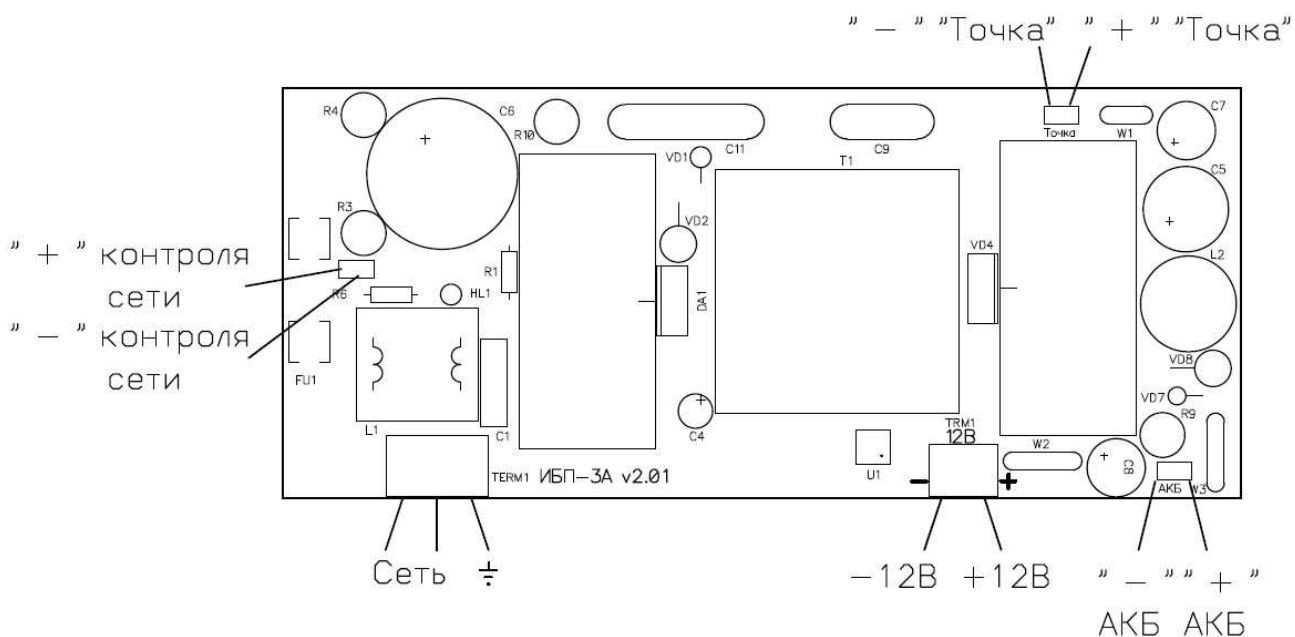


Рисунок 6.1 Схема подключения блока ИБП-3А v1.02.

6.1.1. Подключить заземление блока к контакту заземления.

6.1.2. Подключить нагрузку к выходу «12В», соблюдая полярность.

6.1.3. Подключить при необходимости нагрузку к выходу «Точка», соблюдая полярность.

6.1.4. Подключить при необходимости выход контроля напряжения сети, соблюдая полярность.

6.1.5. Подключить сетевые провода к контактам клеммной колодки «~220 В»

6.1.6. Установить в блок и подключить, соблюдая полярность, АКБ к ножевым контактам блока (к проводу красного цвета подключается положительный вывод АКБ).

6.2. Включение и эксплуатация.

6.2.1 Включить внешнее питание 220 В 50 Гц, при этом загорается индикаторная лампа «Сеть», информирующая о наличии основного источника электропитания.

6.2.2 При наличии разряженной батареи происходит ее заряд.

6.2.3. При отключении электрической энергии переменного тока гаснет постоянно горевшая индикаторная лампа «Сеть».

Примечание.

В различных исполнения могут иметь место мелкие непринципиальные схемные и конструктивные изменения.

7. Гарантии изготовителя.

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия приведенным характеристикам при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем паспорте. Гарантийный срок хранения изделия — 12 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев, при условии, что эксплуатация начата до истечения гарантийного срока хранения.

7.2 Изготовитель несет гарантийные обязательства согласно договору поставки.

7.3 В случае выхода из строя блока в период гарантийного срока по вине изготовителя, при

условии выполнения покупателем правил эксплуатации обращаться по адресу:

8. Свидетельство о приемке

Блок ИБП-3А v 1.02 заводской № _____, соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель ОТК

М.П.