

ОКП 42 3751 0  
ТН ВЭД 8504 40 550 9

Утвержден  
ЮЯИГ.436247.004 РЭ-ЛУ

## **БЛОК ПИТАНИЯ**

### **БП-120**

### **Руководство по эксплуатации**

### **ЮЯИГ.436247.004 РЭ**

#### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: [bars.pro-solution.ru](http://bars.pro-solution.ru) | эл. почта: [brs@pro-solution.ru](mailto:brs@pro-solution.ru)**  
**телефон: 8 800 511 88 70**

ЮЯИГ. 436247.004 РЭ

## Содержание

<b>1 Описание и работа</b>	4
1.1 Назначение	4
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Состав и работа	4
1.4 Маркировка и пломбирование	5
1.5 Упаковка	5
<b>2 Использование по назначению</b>	5
2.1 Подготовка к использованию	5
2.2 Использование блока БП-120	5
2.3 Меры безопасности при использовании блока БП-120	5
<b>3 Комплектность</b>	6
<b>4 Гарантии изготовителя</b>	6
<b>5 Свидетельство о приемке и упаковывании</b>	7
<b>6 Движение изделия в эксплуатации</b>	7
<b>7 Техническое обслуживание</b>	7
7.1 Общие указания	7
7.2 Контрольная проверка блока БП-120	7
7.3 Меры безопасности	8
<b>8 Хранение и транспортирование</b>	8
8.1 Хранение	8
8.2 Транспортирование	8
<b>9 Утилизация</b>	8
<b>10 Особые отметки</b>	8
<b>Приложение А</b> Блок БП-120. Габаритные и установочные размеры	9
<b>Приложение Б</b> Блок БП-120. Схема подключения внешних устройств	10

## ЮЯИГ. 436247.004 РЭ

Руководство по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках блока питания БП-120 (далее – блок БП-120) и указания, необходимые для правильной и безопасной его эксплуатации, технического обслуживания, текущего ремонта, хранения и транспортирования. Кроме того, документ содержит значения основных параметров и характеристик блока БП-120, сведения о его упаковке, приемке и утилизации, а также сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя.

### 1 Описание и работа

#### 1.1 Назначение

1.1.1 Блок БП-120 предназначен для преобразования переменного напряжения 220В, 50Гц в постоянное стабилизированное напряжение 24В, используемое для питания различных приборов.

1.1.2 Пример записи блока БП-120 при заказе и (или) в другой документации:

#### Блок питания БП-120 ЮЯИГ.436247.004

#### 1.2 Технические характеристики

##### 1.2.1 Параметры питания:

- напряжение переменного тока, В 85...264

- частота, Гц 47...63

1.2.2 Потребляемая мощность, Вт, не более 150

##### 1.2.3 Устойчивость к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха:

- диапазон температур, °С от минус 20 до плюс 55

- относительная влажность, % от 5 до 95

- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

##### 1.2.4 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой блока БП-120 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89),

IP54

##### 1.2.5 Показатели надежности:

- наработка на отказ, час., не менее 67000

- срок службы, лет 10

##### 1.2.6 Количество независимых выходных линий (Линия1, Линия2)

2

1.2.7 Выходное напряжение линии, В 24

1.2.7 Выходной ток линии, А, не более 2,5

1.2.9 Масса, кг, не более 16

#### 1.3 Состав и работа

1.3.1 В состав блока БП-120 входят два стабилизированных блока питания LOGO! Power 24В;2,5А.

1.3.2 На каждый из блоков питания LOGO! Power 24В;2,5А сетевое напряжение подается через отдельный автоматический выключатель, обеспечивающий его защиту от перегрузки.

1.3.3 Выход каждого из блоков питания LOGO! Power 24В;2,5А выведен на отдельную пару контактов клеммного блока, образующих две независимые линии.


1.3.4 Каждый из блоков питания LOGO! Power 24В;2,5А имеет регулировочный элемент, обеспечивающий возможность регулировки выходного напряжения по каждой из линий в пределах от 22,2 до 26,4 В.

1.3.5 Указанные составные части размещены в шкафу, габаритные и присоединительные размеры которого приведены в приложении А.


#### 1.4 Маркировка и пломбирование

1.4.1 На дверце шкафа закреплена табличка, содержащая:

- наименование и условное обозначение блока БП-120;
- обозначение документа на поставку блока БП-120;
- название страны и наименование предприятия-изготовителя;
- значение напряжения питания и значение максимальной мощности;

- символ двойной изоляции ;

- код степени защиты, обеспечиваемой оболочкой;

1.4.2 Автоматические выключатели маркируются символом "Внимание, опасное напряжение"  .

1.4.3 На внутренней поверхности дверцы шкафа закреплена табличка, содержащая схему подключения внешних устройств.

1.4.4 Дверца шкафа снабжена замком, запираемым с помощью ключа. Блок БП-120 пломбированию не подлежит.

#### 1.5 Упаковка

1.5.1 Перед упаковкой дверца шкафа блока БП-120 запирается на замок, а ключ укладывается совместно с руководством по эксплуатации в пакет из полиэтиленовой пленки.

1.5.2 Блок БП-120 и пакет упаковываются в транспортную тару – деревянный ящик ГОСТ 5959-80, выстланный внутри водонепроницаемой бумагой.

1.5.3 Масса брутто единицы транспортной тары должна быть не более 55 кг.

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Подготовка к использованию

2.1.1 Блок БП-120 должен быть закреплен на стене (щите) с помощью четырех болтов М8 с использованием кронштейнов, которыми оснащен шкаф.

2.1.2 Электрический монтаж блока (в том числе его заземление) должен производиться с учетом требований гл. Э3.2 "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭЭП), "Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок" (ПОТ РМ-016-2001), а также настоящего руководства. Перед началом монтажа необходимо перевести автоматические выключатели в положение "ВЫКЛ".

2.1.3 Электрический монтаж блока должен выполняться кабелем в резиновой или пластикатной изоляции с наружным диаметром от 7,5 до 12 мм. Подключение кабелей к блоку БП-120 должно производиться в соответствии с электрической схемой подключения (приложение Б).

2.1.4 Установить регулировочный элемент каждого из блоков питания LOGO! Power 24В;2,5А в положение, соответствующее минимальному выходному напряжению, для чего повернуть его против часовой стрелки до упора.

### 2.2 Использование блока БП-120

2.2.1 Подать на блок БП-120 питающее напряжение 220В,50 Гц.

## **ЮЯИГ. 436247.004 РЭ**

2.2.2 Переводя последовательно автоматические выключатели в положение "ВКЛ", отрегулировать выходное напряжение в каждой линии, после чего блок БП-120 готов к использованию.

### **2.3 Меры безопасности при использовании блока БП-120**

2.3.1 При использовании блока БП-120 необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные ПТЭЭП, и положения соответствующих инструкций по технике безопасности, действующих на предприятии-потребителе.

2.3.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током блок БП-120 соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## **3 Комплектность**

3.1 В комплект поставки блока БП-120 входят:

- |                               |        |
|-------------------------------|--------|
| - блок БП-120                 | 1 шт.; |
| - ключ                        | 1 шт.; |
| - руководство по эксплуатации | 1 экз. |

## **4 Гарантии изготовителя**

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие блока БП-120 требованиям технической документации ЮЯИГ.436247.004 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода блока БП-120 в эксплуатацию.

4.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления блока БП-120.

4.4 Предприятие – изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать или заменять вышедший из строя блок БП-120 или его составные части.

4.5 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт или замену в следующих случаях:

- по истечении срока гарантии;
- при нарушении условий эксплуатации, транспортирования и хранения;
- при обнаружении механических повреждений составных частей блока

БП-120 после ввода его в эксплуатацию.

4.6 При предъявлении претензий потребитель высылает в адрес изготовителя вышедший из строя блок БП-120 чистым, в упаковке, исключающей его повреждение при транспортировании, акт рекламации и настоящее руководство по эксплуатации с отметкой о датах ввода в эксплуатацию и снятия блока БП-120 с эксплуатации.

4.7 По истечении срока службы (раздел 1) решение о дальнейшей эксплуатации блока БП-120 принимает комиссия, назначенная приказом руководителя предприятия-потребителя.

## 5 Свидетельство о приемке и упаковывании

5.1 Блок питания БП-120, зав.№ \_\_\_\_\_, в комплекте, указанном в разделе 3, изготовлен, принят и упакован в соответствии с технической документацией согласно ЮЯИГ.436247.004 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

\_\_\_\_\_  
Личная подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
Год, месяц, число

## 6 Движение изделия в эксплуатации

6.1 Данные по движению блока БП-120 в эксплуатации заносятся в таблицу 4.

Таблица 4

Дата установки	Где установлен	Дата снятия	Наработка с начала эксплуатации	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)

## 7 Техническое обслуживание

### 7.1 Общие указания

7.1.1 К техническому обслуживанию блока БП-120 допускается электротехнический персонал, ознакомленный с настоящим руководством по эксплуатации и имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже III в соответствии с ПТЭЭП.

7.1.2 Техническое обслуживание блока БП-120 необходимо проводить не реже одного раза в месяц без отключения питания.

### 7.2 Контрольные проверки блока БП-120

7.2.1 При техническом обслуживании необходимо:

## **ЮЯИГ. 436247.004 РЭ**

- произвести внешний осмотр шкафа блока БП-120;
- удалить наслоения пыли с поверхности шкафа блока БП-120;
- убедиться в отсутствии механических повреждений шкафа блока БП-120 и его кабельных вводов;
- измерить выходные напряжения каждой линии и, в случае необходимости, отрегулировать;
- проверить качество уплотнения кабельных вводов, при необходимости, затянуть их.

Если при осмотре будут обнаружены какие-либо повреждения или неисправности, блок должен быть немедленно обесточен для принятия мер по устранению замеченных дефектов.

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЛОКА БП-120 С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ЕГО ШКАФА ИЛИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ**

### ***7.3 Меры безопасности***

7.3.1 При техническом обслуживании блока БП-120 необходимо соблюдать правила техники безопасности, указанные п. 2.3.1.

## **8 Хранение и транспортирование**

### ***8.1 Хранение***

8.1.1. Блок БП-120 необходимо хранить в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности до 80%.

### ***8.2 Транспортирование***

8.2.1 Транспортирование блока БП-120 в транспортной таре предприятия-изготовителя может осуществляться любым видом транспорта (авиационным - в отапливаемых герметизированных отсеках) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2.2 Размещение и крепление упакованных в транспортную тару блоков БП-120 должно обеспечивать их устойчивое положение и исключать возможность ударов тары о другие грузы и о стенки транспортного средства.

8.2.3 Условия транспортирования - такие же, как условия хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

## **9 Утилизация**

9.1 Блок БП-120 не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и после окончания срока службы подлежит утилизации по методике и технологии, принятым на предприятии-потребителе.

## **10 Особые отметки**

---

---

---

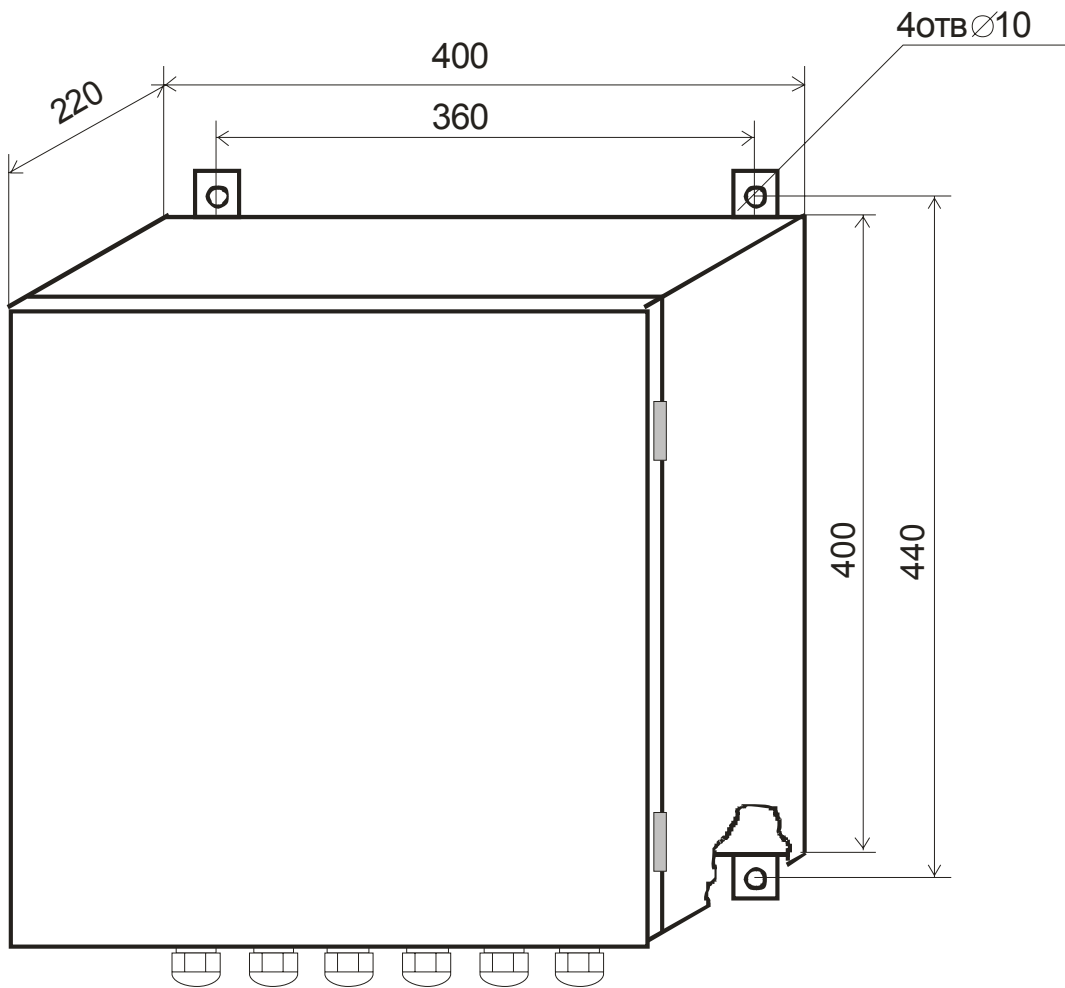
---

---



ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)

**БЛОК БП-120**  
Габаритные и установочные размеры

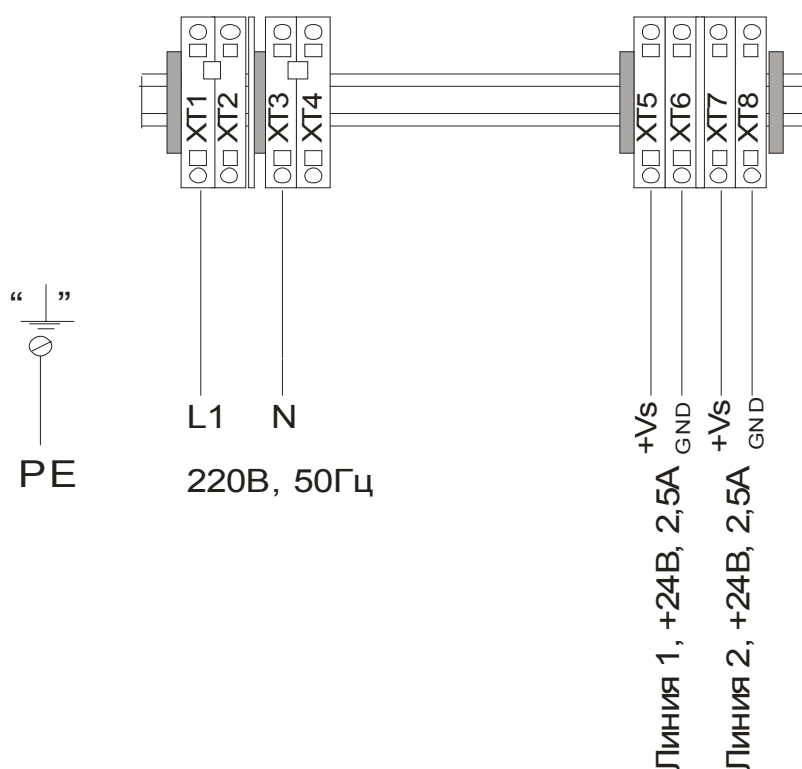


ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

БЛОК БП-120

Схема подключения внешних устройств



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35