



Российская Федерация  
Акционерное Общество "Промсервис"

## Источник питания БП-1/12- 400

### ПАСПОРТ

4237-040-12560879 ПС

Заводской номер \_\_\_\_\_

# EAC



## Содержание

1 Основные сведения об изделии .....	4
2 Технические характеристики .....	4
3 Комплектность .....	5
4 Устройство и порядок работы.....	5
5 Порядок работы.....	6
6 Маркировка .....	6
7 Упаковка.....	6
8 Указание мер безопасности .....	7
9 Хранение и транспортирование .....	7
10 Гарантийные обязательства.....	8
11 Сведения о рекламациях.....	8
12 Свидетельство о приемке .....	9
13 Свидетельство об упаковке.....	9
14 Свидетельство о продаже.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) Габаритные и присоединительные размеры источника питания БП-1/12- 400.....	10
Лист регистрации изменений.....	11

Настоящий документ распространяется на источник питания БП-1/12/400 (далее ИП) и предназначен для ознакомления пользователя с его устройством и порядком эксплуатации.

**Разработчик и изготовитель:**

АО «ПромСервис», РФ, 433502, г. Димитровград Ульяновской обл.,  
ул. 50 лет Октября, 112,  
т/ф. (84235) 4-58-32, 6-69-26, 4-22-11,  
e-mail:[promservis@promservis.ru](mailto:promservis@promservis.ru),  
[www.promservis.ru](http://www.promservis.ru);  
отдел продаж т/ф. (84235) 4-84-93, e-mail: [sales@promservis.ru](mailto:sales@promservis.ru);  
служба технической поддержки т. (84235) 4-35-86.  
e-mail:[support@promservis.ru](mailto:support@promservis.ru)



**Система менеджмента качества  
АО «ПромСервис» сертифицирована  
на соответствие требованиям стандарта  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).  
Сертификат К № 31293,  
регистрационный № РОСС RU.ДЦ01.К00005  
от 14.08.2017 г.**

В связи с постоянной работой по усовершенствованию конструкции изделия возможны отличия от настоящего документа, не ухудшающие его функциональные возможности.

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Источник питания БП-1/12-400 (ИП) предназначен для питания промышленных приборов и средств автоматизации стабилизированным напряжением.

1.2 ИП предназначен для эксплуатации при следующих условиях окружающей среды:

- температура (t) от минус 10 до плюс 50 °С;

- относительная влажность при температуре плюс 35 °С и более низких температурах, без конденсации влаги до 95 %.

1.3 Обозначение источника питания при заказе и в технической документации:



1.4 Габаритные и присоединительные размеры ИП указаны в Приложении А.

1.5 Источники питания БП-1/12-400 соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (декларация о соответствии ТС № RU Д-RU.AY04.B.45652 действительна по 26.05.2021).

## 2 Технические характеристики

2.1 Количество выходов стабилизированного напряжения .....1.

2.2 Выходное стабилизированное напряжение постоянного тока, В.....12±0,6.

2.3 Ток нагрузки, не более, А.....0,4.

**Примечание** - Ток коммутируемой нагрузки для БП-1/12-400, не более, А .....0,5.

2.4 Питание от сети переменного тока напряжением (220±22) В с частотой (50±1)Гц.

2.5 Пульсация выходного напряжения при максимальном токе нагрузки, не более, мВ.....100.

2.6 Потребляемая мощность электроэнергии, не более, ВА..... 6 .

2.7 Электрическая прочность изоляции между цепями, подключаемыми к сети 220 В/50Гц, и выходными цепями, не менее, В ..... 1500.

2.8 Степень защиты ИП по ГОСТ 14254-96 от проникновения внутрь твердых тел, пыли и воды .....IP20.

2.9 ИП в транспортной таре выдерживают без механических повреждений и без ослабления креплений механико-динамические воздействия в трёх взаимно перпендикулярных направлениях, удары со значениями пикового ударного ускорения 98 м/с<sup>2</sup> и длительностью ударного импульса 16 мс.

2.10 ИП в транспортной таре выдерживают воздействие пониженной (минус 50°С) и повышенной (плюс 50°С) температуры.

2.11 ИП в транспортной таре влагопрочны при воздействии повышенной влажности воздуха до 95% при температуре плюс 35°С и более низких температурах, без конденсации влаги.

2.12 Габаритные размеры ИП (длина x ширина x высота), не более ..... 88x53x65 мм.

2.13 Масса, не более ..... 0,32 кг.

2.14 ИП относится к невосстанавливаемым, ремонтируемым, однофункциональным изделиям.

2.15 Средняя наработка на отказ, не менее ..... 30000 ч.

2.16 Средний срок службы, не менее ..... 6 лет.

### 3 Комплектность

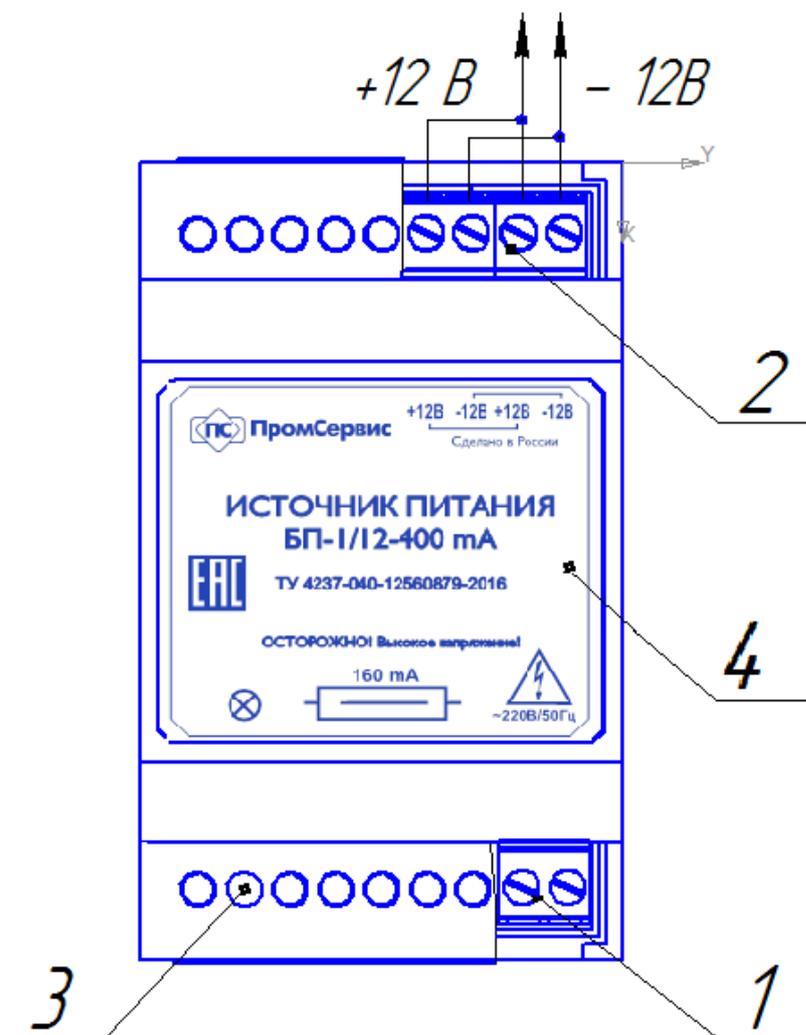
3.1 Комплект поставки ИП указан в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение документа	Количество
Источник питания БП-1/12-400 зав. номер _____	ТУ 4237-040-12560879-2016	1
Паспорт	4237-040-12560879 ПС	1

### 4 Устройство и порядок работы

4.1 Конструктивно ИП выполнен в пластиковом корпусе. Расположение основных элементов функционала показано на рисунке 1. Маркировка расположения элементов функционала выполнена на лицевой панели.



- 1– клемма подключения сетевого питания 220В;
- 2– клеммы выхода стабилизированного напряжения 12В;
- 3– светодиод индикации питания;
- 4– лицевая панель.

Рисунок 1.

4.3 Подключение к сети и промышленным приборам и/или средствам автоматизации осуществляется соединительными кабелями через клеммные блоки (см. рисунок 1).

4.4 На корпусе, со стороны клеммы подключения сетевого питания расположен светодиод.

## 5 Порядок работы

5.1 Крепление ИП производят на DIN рейку (35 мм) или с помощью винтов на поверхность. При установке на поверхность фиксаторы необходимо переместить в свободные отверстия, расположенные на основании корпуса ИП (см. приложение А).

5.2 Ослабить винты клеммных колодок.

5.3 Выполнить электрические подключения, вставляя концы кабеля в клеммные колодки согласно маркировки на лицевой панели (4.1, рисунок 1). При необходимости использовать второй клеммный блок для подключения питаемых устройств, при условии, если общее потребление всех питаемых устройств не превышает 400 мА.

5.4 Затянуть винты клеммных колодок.

5.5 Подать питание от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В, убедиться в свечении светодиодного индикатора, расположенного со стороны клеммы подключения сетевого питания.

5.6 ИП готов к работе с момента включения.

**Внимание! Не допускается подключать питаемые устройства к включенному ИП.**

5.7 При подключении кабеля к ИП следует учитывать то, что ширина отвертки не должна быть больше диаметра отверстия, в котором расположена шляпка винта соединительной клеммы. В противном случае клеммы будут повреждены. В случае повреждения соединительных клемм потребителем или монтажной организацией изготовитель имеет право снять гарантийные обязательства на ИП.

## 6 Маркировка

6.1 На лицевой панели ИП нанесена следующая информация:

- товарный знак и название изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- обозначение ТУ;
- страна изготовителя;
- максимальный выходной ток нагрузки;
- номинальные напряжение и частоту электрической сети, для питания от которой предназначен ИП;
- предупредительная надпись: «ОСТОРОЖНО! Высокое напряжение!».

6.2 Заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя маркируется на шильде, который наклеен на корпус ИП.

## 7 Упаковка

7.1 Упаковку ИП производить в закрытых вентилируемых помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 15 до плюс 40°C и относительной влажности до 80% при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей.

5.5 ИП поместить в пластиковый пакет и упаковать индивидуально в транспортную тару – картонную коробку.

5.6 Эксплуатационная документация должна быть упакована в пакеты из полиэтиленовой плёнки и вложена внутрь коробки.

## 8 Указание мер безопасности

8.1 При монтаже и эксплуатации ИП необходимо соблюдать “Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей”, “Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” и требования ГОСТ 12.2.007.0 -75.

8.2 По способу защиты от поражения электрическим током ИП относятся к 0 классу по ГОСТ 12.2.007.0-75.

8.3 К работе с ИП допускаются лица, изучившие эксплуатационную документацию на изделие, прошедшие инструктаж по технике безопасности в соответствии с инструкциями, действующими на предприятии, которое монтирует и эксплуатирует приборы данного типа.

8.4 Эксплуатация ИП со снятой крышкой не допускается.

8.5 При работе с ИП опасным производственным фактором является напряжение 220 В цепи питания.

8.6 В процессе работ по монтажу и ремонту ИП **запрещается**:

- подключать нагрузочные кабели при включенном питании;
- производить замену вышедших из строя радиоэлектронных элементов при включенном питании;
- использовать неисправные электроприборы и электроинструменты;

8.7 Не допускается эксплуатация ИП при повреждении проводки, подведенной к ИП.

8.8 При монтаже и ремонте следует принимать меры по защите электронных компонентов, входящих в состав ИП, от статического электричества.

8.9 Не допускается эксплуатация ИП во взрывоопасных помещениях.

## 9 Хранение и транспортирование

9.1 ИП должен храниться в сухом помещении в соответствии с условиями хранения 1 по ГОСТ 15150 - 69. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию. Специального технического обслуживания при хранении ИП не требуется.

9.2 Транспортирование ИП может осуществляться всеми видами транспорта, в том числе воздушным в герметизированных отсеках. Предельные условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха – от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха – до 95 %;
- амплитуда вибрации при частоте от 5 до 35 Гц – не более 0,35 мм.

9.3 После транспортирования при отрицательных температурах вскрытие транспортной тары можно производить только после выдержки в течение 24 ч в отапливаемом помещении.

9.4 Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков.

## **10 Гарантийные обязательства**

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие ИП требованиям технических условий ТУ 4237-040-12560879-2016 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок хранения – 6 мес. со дня продажи.

10.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 мес. со дня продажи блока.

10.4 Изготовитель несет гарантийные обязательства при выполнении следующих условий:

- отсутствуют механические повреждения элементов изделия;
- ИП использовали по прямому назначению и без нарушений условий эксплуатации;
- предъявлен паспорт на изделие с отметкой отдела технического контроля и отдела продаж ЗАО «Промсервис».

10.5 В случае устранения неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации гарантийный срок продлевается на время, в течение которого изделие не использовалось.

10.6 По истечении гарантийного срока ремонт осуществляется по отдельному договору между потребителем и изготовителем.

## **11 Сведения о рекламациях**

11.1 Изготовитель устраняет неисправности за счёт потребителя в случае, если ИП вышел из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации, а также нарушений условий хранения и транспортирования транспортными организациями.

11.2 В случае возникновения неисправностей рекламационный акт должен быть составлен в течение пяти суток с момента обнаружения эксплуатирующей организацией дефекта и выслан изготовителю или в региональный сервисный центр в течение пяти суток после составления.

11.3 Общий срок представления изготовителю рекламационного акта не должен превышать тридцать суток с момента обнаружения неисправности.

### 12 Свидетельство о приемке

Источник питания БП-1/12-400, заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 4237-040-12560879-2016 и признан годным к эксплуатации.

М.П. Дата выпуска “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_

Подпись ОТК \_\_\_\_\_  
подпись, фамилия, инициалы

### 13 Свидетельство об упаковке

Источник питания БП-1/12-400, заводской № \_\_\_\_\_ упакован согласно требованиям технических условий ТУ 4237-040-12560879-2016.

Дата упаковки “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_

Упаковку произвёл \_\_\_\_\_  
подпись, фамилия, инициалы

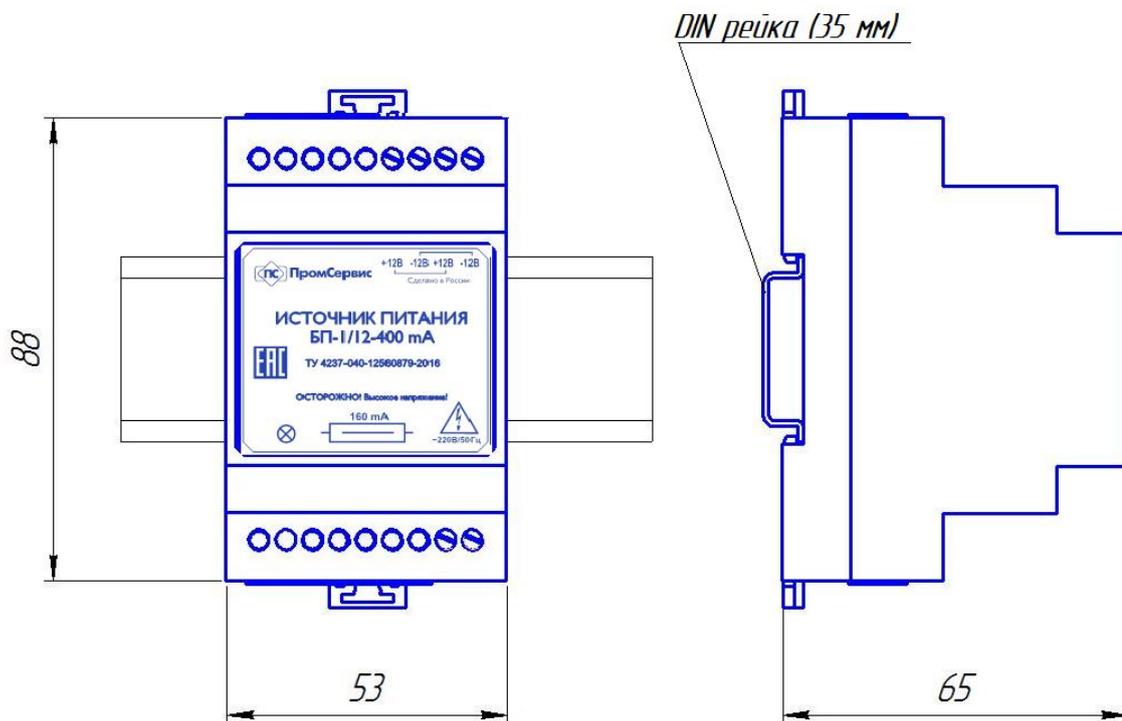
### 14 Свидетельство о продаже

Источник питания БП-1/12-400, заводской № \_\_\_\_\_

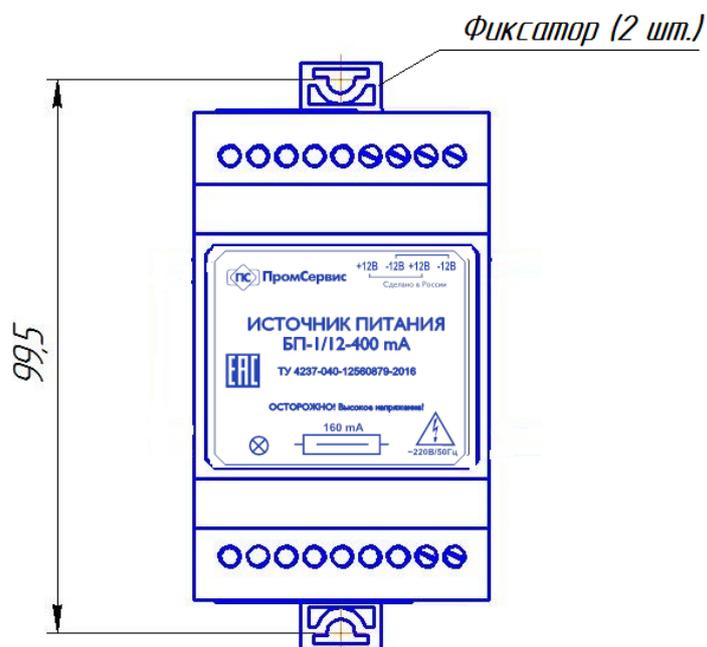
Дата продажи “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_

Отдел продаж \_\_\_\_\_  
подпись, фамилия, инициалы

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**(справочное)**  
**Габаритные и присоединительные размеры**  
**источника питания БП-1/12- 400**



*При креплении на DIN рейку*



*При креплении  
на поверхность винтами*

