



НПО " Пожарная автоматика сервис "



Утвержден
ПАС 143.00.000 ПС – ЛУ

**БЛОК ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ
"Гамма – 01 БПУ-А"**

исп. _____

**Паспорт
ПАС 143.00.000 ПС**

Москва
2012г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплектность	4
4. Устройство и принцип работы	5
5. Указания по монтажу	8
6. Герметичное исполнение	8
7. Указание мер безопасности	8
8. Транспортирование и хранение	8
9. Гарантии изготовителя	9
10. Сведения о рекламациях	9
11. Свидетельство о приемке	10
12. Свидетельство об упаковывании	11
13. Сведения о вводе в эксплуатацию.....	11

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Блок питания и управления "Гамма-01 БПУ-А" (в дальнейшем "блок БПУ-А"), входит в состав прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного (ППКУОП) "Гамма-01" и предназначен для: обеспечения бесперебойного электропитания стабилизированным напряжением постоянного тока функциональных блоков и модулей прибора;
- 1.2 Блок БПУ-А изготавливается в различных исполнениях в зависимости от области применения блока и предъявляемых к нему дополнительных требований: исп."10", "50":
- блок БПУ-А исп. "10" предназначен для эксплуатации в зданиях и сооружениях общегражданского назначения.
 - блок БПУ-А исп. "50" предназначен для эксплуатации в зданиях и сооружениях объектов с повышенными требованиями к надежности функционирования и гарантиям безотказной работы аварийных систем.
- 1.3 Обозначение блока БПУ-А при заказе и в другой документации:

Блок питания и управления "Гамма-01 БПУ-А" исп.Х ТУ 4372-010-40168287-06
где: Х-исполнение в соответствии с областью применения.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Блок БПУ-А соответствует требованиям ТУ 4372-010-40168287-06 и действующей конструкторской документации.
- 2.2 Входное напряжение (внешний источник питания):
- переменный ток однофазный
- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| напряжение, В | 220 ⁺²² ₋₃₃ |
| частота, Гц..... | 50±1 |
| потребляемый ток, А..... | 0,2 не более |
- 2.3 Характеристика встроенных аккумуляторов:
- количество, шт. 2
 - номинальное напряжение одного аккумулятора, В 12
 - емкость, А·ч 2,2 не менее
 - выходное напряжение, В 24±4
- 2.4 Время работы прибора "Гамма-01" от аккумуляторов БПУ-А, ч:
- в дежурном режиме:
 - при суммарном токе потребления 80мА 24, не менее
 - в режиме ПОЖАР 3, не менее
- 2.5 Обеспечиваются контроль наличия входного напряжения, степени разряда аккумуляторов.
- 2.6 Обеспечивается отключение нагрузки при снижении напряжения на аккумуляторах ниже 20В.

- 2.7 Интерфейс контроллера 2-х проводная линия связи типа "витая пара", обмен с внешними управляемыми модулями по протоколу RS485
- 2.8 Сопротивление линии связи, Ом 100, не более
- 2.9 Диапазон рабочих температур, °Сот минус 10 до плюс 50
- 2.10 Блок БПУ-А сохраняет работоспособность после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре +40 °С.
- 2.11 Блок БПУ-А выдерживает без повреждений и нарушения работоспособности воздействие в любом направлении синусоидальной вибрации с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.
- 2.12 Блок БПУ-А сохраняет работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9Дж.
- 2.13 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 УХЛ 3.1
- 2.14 Степень защиты блока, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254IP 44
- 2.15 Масса, кг4
- 2.16 Габаритные размеры, м 278x188x130

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 В комплект поставки входят блок БПУ-А в упаковке и эксплуатационная документация, указанная в таблице 3.1.

Таблица 3.1

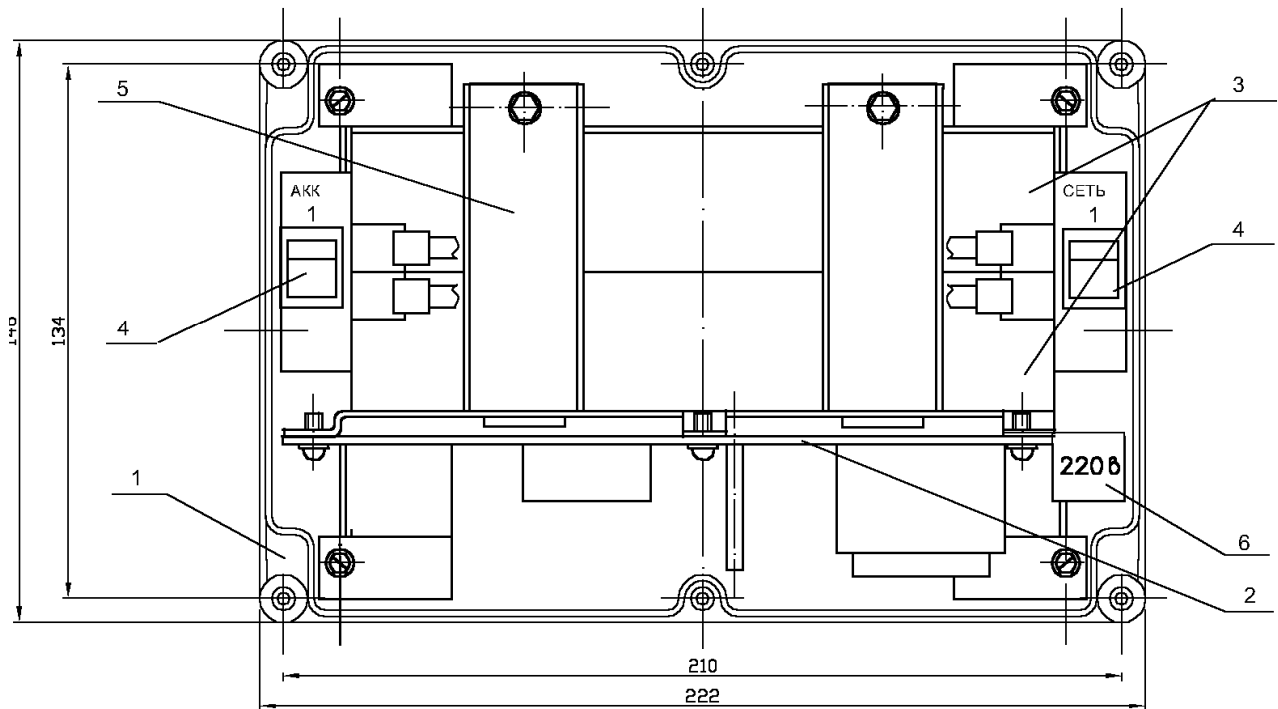
Наименование	Кол-во, шт.*	Примечание
1. Блок питания и управления "Гамма-01 БПУ-А" исп. _____ *		
2. Наклейка ПАС 143.00.211		Допускается крепить на заводе-изготовителе
3. Паспорт ПАС 143.00.000 ПС	1	На партию

* Заполняется при поставке

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 4.1 Блок БПУ-А состоит из корпуса G 232 с установленными в нем двумя необслуживаемыми аккумуляторами и модулем питания. Общий вид блока представлен на рисунке 1.
- 4.2 Блок БПУ-А предназначен для преобразования переменного входного напряжения 220В/50Гц в стабилизированное напряжение $27,9 \pm 0,1$ В.
- 4.3 Два аккумулятора, включенных последовательно, предназначены для получения автономного резервного электропитания напряжением 24 ± 4 В. Характеристики приведены в разделе 2.
- 4.4. Блок БПУ-А может быть подключен в линию связи. Схема подключения блока БПУ-А представлена на рисунке 2.

Крышка корпуса условно не показана.



1 - корпус, 2 - плата, 3 - аккумуляторная батарея,
4 - выключатели "сеть", "акк.", 5 - прижим, 6 - щиток.

Рисунок 1 – Блок питания и управления "Гамма-01 БПУ-А"
Общий вид. Габаритные и установочные размеры.

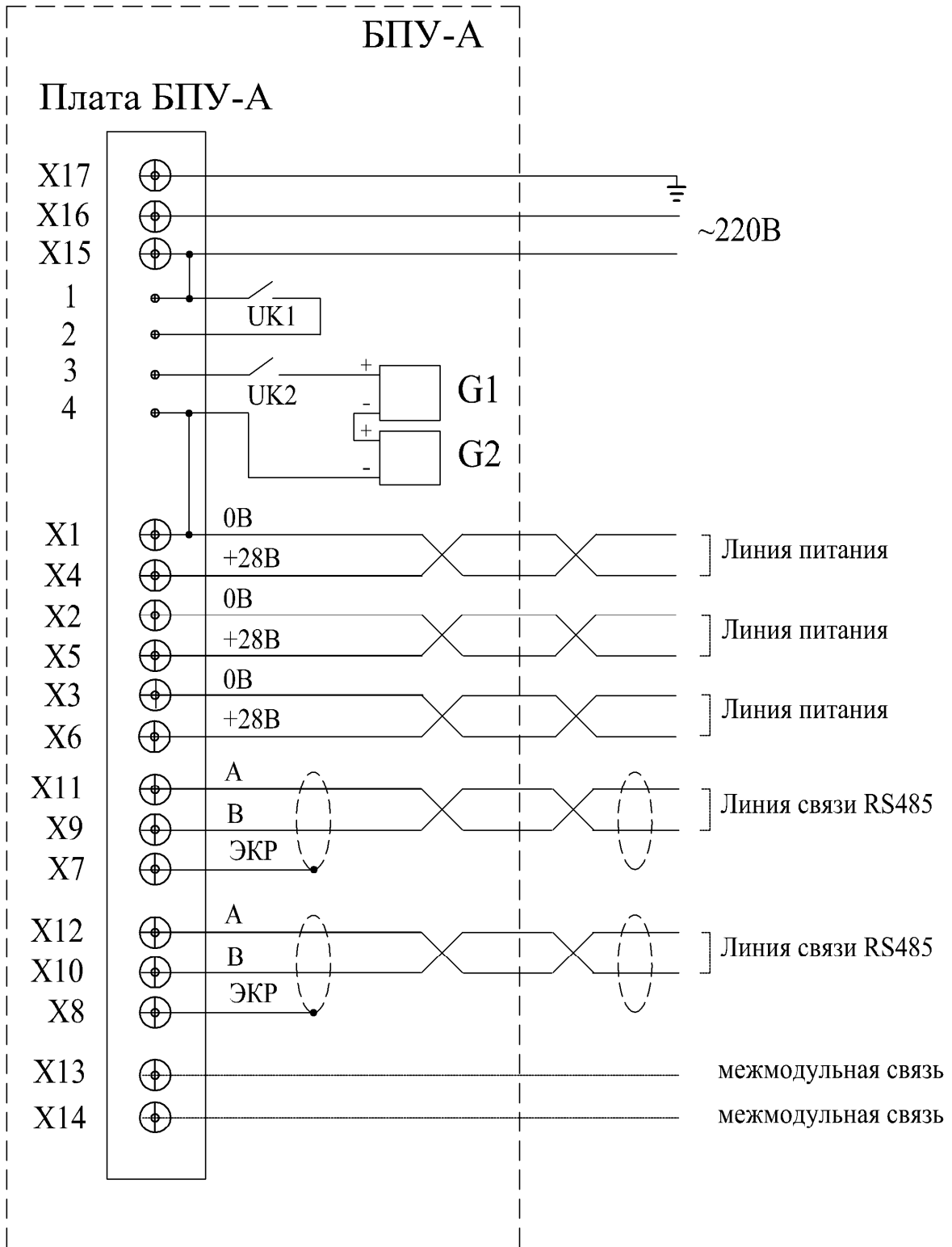


Рисунок 2. Схема подключения БПУ-А

5 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

При монтаже в корпусе блока со стороны подвода проводов проделываются отверстия. Монтажные провода и кабели заводятся внутрь блока и подключаются к контактными колодкам электронных модулей.

6 ГЕРМЕТИЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

При необходимости герметичного исполнения данного блока могут использоваться гермовводы, которые устанавливаются в предварительно проделанные отверстия требуемого диаметра: под гермоввод PG-9; под гермоввод PG-13,5; под гермоввод PG-21.

7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 На БПУ-А подается напряжение $\sim 220\text{В}/50\text{Гц}$, которое при несоблюдении мер безопасности является опасным для жизни.

ВНИМАНИЕ! Нельзя производить монтажные и регламентные работы при включенном напряжении $\sim 220\text{В}/50\text{Гц}$.

7.2 При проверке, монтаже и эксплуатации необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

ВНИМАНИЕ! При пуско-наладочных работах запрещается работать с системой на резервном питании более 3-х часов без последующей подзарядки.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Блок БПУ-А в упаковке предприятия изготовителя может транспортироваться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.) в соответствии с документами:

- "Правила перевозки грузов", МПС М., Транспорт, 1983 г.;
- "Правила перевозки грузов автомобильным транспортом", МАТ, М, Транспорт 1984г.;
- "Технические условия погрузки и размещения в судах и на складах тарноштучных грузов", ММФ, М, Транспорт 1990г.;

- "Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях СССР", МГА, 1975г.

8.2 Хранение блока БПУ-А в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие блока БПУ-А требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа, эксплуатации и транспортирования.

9.1 Для блока БПУ-А исп. "10".

9.1.1 Назначенный срок службы – 10 лет.

9.1.2 Гарантийный срок хранения в упаковке должен быть не более 2-х лет со дня изготовления.

9.1.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия – изготовителя.

9.2 Для блока БПУ-А исп. "50".

9.2.1 Назначенный срок службы до среднего (заводского) ремонта – не менее 17 лет.

9.2.2 Назначенный срок службы до списания – 30 лет;

9.2.3 Гарантийный срок службы – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более трех лет со дня поставки.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств составляется акт, который направляется в адрес предприятия – изготовителя:

109129, г. Москва, ул. 8 – ая Текстильщиков, д. 18, корп. 3. тел. (499) 179-84-44
ООО " НПО Пожарная автоматика сервис".

10.2 В сопроводительной таблице, образец которой приводится, регистрируются предъявляемые рекламации и их краткое содержание.

Таблица 10.2

Дата	Содержание рекламации	Принятые меры	Должность, подпись

10.3 Претензии без паспорта изделия предприятие-изготовитель не принимает.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок(и) питания и управления "Гамма-01 БПУ-А" исп. _____

заводской(ие) номер(а): _____

изготовлен(ы) и принят(ы) в соответствии с требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан(ы) годным(ми) к эксплуатации.

Контроль качества изготовления по ГОСТ Р ИСО-9001, СТП 002-97 ПАС.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок(и) питания и управления "Гамма-01 БПУ-А" исп. _____

заводской(ие) номер(а): _____

упакован(ы) на предприятии-изготовителе НПО "Пожарная автоматика сервис" согласно требованиям, предусмотренным в действующих Технических условиях ТУ 4372-010-40168287-06.

должность

подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

13 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Блок(и) питания и управления "Гамма-01 БПУ-А" исп. _____

заводской(ие) номер(а) _____

введен(ы) в эксплуатацию _____

(дата)

МП

(подпись и фамилия ответственного лица)