

# **FALCON EYE**

## **ПАСПОРТ**

### **ББП FE-1220, ББП FE-1230, ББП FE-1220 PRO, ББП FE-1230 PRO, ББП FE-1250 PRO БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ**

#### **6. Меры безопасности.**

При эксплуатации ББП следует соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей». Монтаж ББП должен осуществляться квалифицированным специалистом, прошедшим специальную подготовку. Все подключения к ББП осуществляются только при отключенном напряжении питания 220 Вольт. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать ББП при открытой крышке, при повреждении корпуса или кабелей, также при обнаружении неисправностей, не допускающих дальнейшее использование ББП. Отсутствие в воздухе паров агрессивных веществ (паров, кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли является условием длительной эксплуатации.

#### **7. Правила эксплуатации.**

Оборудование не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

#### **8. Правила хранения и транспортировки.**

ББП следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от -50°C до +60°C и относительной влажности до 95 %. Условия транспортировки и хранения в транспортной таре изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1(Л), 2(С), 3(ЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

#### **9. Гарантия изготовителя.**

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 18 месяцев с даты продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления. В случае отсутствия документов гарантия действует 36 месяцев с даты изготовления. Гарантийные обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из строя явились:

- механические, термические, химические повреждения корпуса, электронной платы и других элементов изделия;
- электрический пробой входных и выходных каскадов;
- авария в сети питания.

Срок службы изделия 60 месяцев с даты изготовления.

#### **10. Свидетельство о приеме**

Изделие признано годным к эксплуатации

Перечень Компаний-Дилеров оборудования Falcone Eye находится на сайте <https://falconeye.su>

#### **1. Назначение и область применения.**

Блок бесперебойного питания (далее по тексту ББП), предназначен для бесперебойного электропитания устройств и приборов охранно-пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и связи, контроля доступа напряжением 12 Вольт постоянного тока. ББП предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

#### **2. Устройство и работа.**

ББП выполнен в металлическом корпусе с крышкой, фиксируемой двумя винтами. Напряжение сети 220 В преобразуется в постоянное выходное напряжение 12 В. На плате расположены индикаторы наличия сетевого напряжения "Сеть" и выходного напряжения "Выход".

Выходное напряжение преобразователя является также напряжением питания схемы заряда аккумуляторной батареи (далее АКБ, в комплект поставки не входит).

Выход ББП имеет электронную защиту от перегрузок по току и короткого замыкания в нагрузке, от переплюсовки и короткого замыкания АКБ. В исполнении ББП FE-12XX PRO имеется защита от глубокого разряда АКБ. При перегрузке или коротком замыкании в нагрузке электронная защита отключает выходное напряжение. После устранения причин перегрузки работоспособность восстанавливается автоматически.

Индикация режимов работы приведена в Таблице 1.

**Таблица 1.**

| <b>Индикатор</b>  | <b>Индикация режимов работы</b>                     |
|-------------------|---|
| «СЕТЬ» (красный)  | Свечение при наличии входного напряжения сети 220 В |
| «ВЫХОД» (зеленый) | Свечение при наличии выходного напряжения 12 В      |

### 3. Комплектность.

| Наименование                | Количество |
|-----------------------------|------------|
| Блок бесперебойного питания | 1 шт.      |
| Паспорт                     | 1 шт.      |
| Упаковочная коробка         | 1 шт.      |
| Гайка М4                    | 1 шт.      |
| Шайба М4                    | 2 шт.      |
| Пружинная шайба М4          | 1 шт.      |

### 4. Основные технические характеристики.

| Параметры   | FE-1220        | FE-1230 | FE-1220 PRO   | FE-1230 PRO | FE-1250 PRO |
|---|----------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| Входное напряжение (50...60 Гц), В  | 160 ... 242    |         | 100 ... 260   |             |             |
| Мощность, потребляемая от сети, не более, Вт  | 51             | 68      | 51            | 68          | 116         |
| Номинальное выходное, напряжение (при наличии сети 220), В                          | 13,6±0,2       |         |               |             |             |
| Номинальное выходное, напряжение (при отсутствии сети 220) от АКБ, В                | 0 ... 13,6     |         | 10,0 ... 13,6 |             |             |
| Номинальный ток нагрузки, А   | 2              | 3       | 2             | 3           | 5           |
| Максимальный ток заряда АКБ, А  | 1,7            |         |               |             |             |
| Напряжение отключения АКБ, от нагрузки (защита от перезаряда), В                    | нет            |         | 10...10,5     |             |             |
| Величина пульсаций выходного напряжения при номинальном токе нагрузки, не более, мВ | не нормируется |         | 50            |             |             |
| Диапазон рабочих температур, °С   | -10 ... +40    |         | -15 ... +50   |             |             |
| Степень защиты оболочки   | IP31           |         |               |             |             |
| Влажность воздуха при температуре, +25°С не более, %                                | 85             |         |               |             |             |
| Вес, кг   | 0,7            |         |               |             |             |
| Габаритные размеры, мм  | 174x164x76     |         |               |             |             |
| Рекомендуемая ёмкость АКБ 12 В, А·ч   | 7              |         |               |             |             |

### 5. Установка и включение.

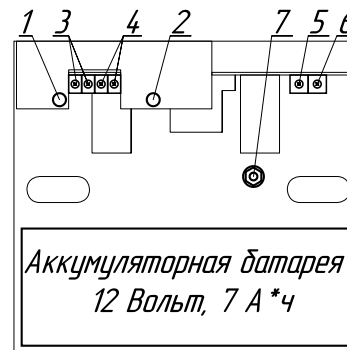
ББП устанавливается на стенах или других вертикальных конструкциях помещения в местах с ограниченным доступом посторонних лиц. Ввод кабелей осуществляется через технологические отверстия корпуса.

Подключение производить в следующей последовательности (см. рисунок 1):

1. Подключить провод заземления к винту «Заземление» (поз. 7.), зажав его между шайбами и зафиксировав гайкой;
2. Подключить обесточенный кабель сети 220 В к клеммнику "220 Вольт" на плате ББП (поз. 5 и 6);
3. Подать на ББП сетевое напряжение. Через 1-10 с должны засветиться индикаторы "СЕТЬ" (поз. 2) и "ВЫХОД" (поз. 1), что свидетельствует о работоспособности ББП при работе от сети;
4. Выключить напряжение сети и убедиться, что индикаторы "СЕТЬ" и "ВЫХОД" погасли;
5. Подключить нагрузку к клеммам "12 Вольт" (поз. 3 и 4) на плате ББП;
6. Установить АКБ в корпус ББП и подключить АКБ к плате ББП в соответствии с маркировкой клемм источника (красный провод подключить к клемме "+ АКБ", провод другого цвета к клемме "- АКБ");
7. Подать на ББП сетевое напряжение 220 В;
8. Для проверки перехода в резервный режим отключить сетевое напряжение 220 В, при этом индикатор "СЕТЬ" должен погаснуть, индикатор "ВЫХОД" должен продолжать светиться.
9. Подать на ББП сетевое напряжение 220 В.

Рисунок 1.

Схема подключения



- 1 - Индикатор "Выход"
- 2 - Индикатор "Сеть"
- 3 - Клемма "- 12 Вольт"
- 4 - Клемма "+ 12 Вольт"
- 5 - Клемма 220 Вольт "N"
- 6 - Клемма 220 Вольт "L"
- 7 - Винт "Заземление"