



**Комплект устройств для автоматического управления  
пожарными и технологическими системами**

**«Спрут-2»**

**Прибор контроля фаз**

Паспорт АВУЮ 634.211.024 ПС

Москва 2013 г.

## Содержание.

1. Введение.	2
2. Назначение.	2
3. Технические характеристики.	2
4. Комплектность.	3
5. Устройство и принцип работы.	3
6. Указание мер безопасности.	6
7. Размещение и монтаж.	6
8. Техническое обслуживание.	6
9. Транспортирование и хранение.	6
10. Свидетельство о приемке.	7
11. Гарантии изготовителя.	8

## 1. Введение.

Настоящий паспорт ПС, объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики прибора контроля фаз АВУЮ 634.211.024 (далее ПКФ).

Документ позволяет ознакомиться с устройством и принципом работы ПКФ и устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание ПКФ в постоянной готовности к работе.

## 2. Назначение изделия.

ПКФ предназначен для контроля исправности фаз двух вводов электропитания, сигнализации неисправности электропроводов, использования в системах автоматического управления.

Вид климатического исполнения – УХЛ 3.1. по ГОСТ15150-69.

Степень защиты от воздействия окружающей среды – IP20 по ГОСТ 14254-96.

Условное обозначение при заказе: «Прибор контроля фаз АВУЮ 634.211.024».

## 3. Технические характеристики.

### 3.1. ПКФ обеспечивает:

3.1.1. Контроль двух вводов электропитания: основного и резервного 380/220 В, 50 Гц;

3.1.2. Неисправностью электропровода является:

- снижение напряжения любой из фаз ( $0,80 \pm 0,05$ )  $U_{ф.ном}$ ; (176±9В)
- перенапряжение по любой фазе ( $1,15 \pm 0,05$ )  $U_{ф.ном}$ .; (253±12,5В)
- обрыв одной, двух или трех фаз;
- обратный порядок чередования фаз.

3.1.3. Управление автоматикой при помощи перекидного силового реле. Силовое реле срабатывает (переключается) при неисправности основного электропровода. Время срабатывания, регулируемое в пределах 0,3-10 сек. Обратное переключение происходит без задержки, сразу после восстановления основного электропровода.

Контакты силового реле рассчитаны на	коммутацию комплексной нагрузки ( $\cos\varphi = 0,4$ )		коммутацию активной нагрузки ( $\cos\varphi = 1,0$ )	
Максимальное напряжение	~250 В	- 125 В	~250 В	- 125 В
Максимальный ток	8,0 А	8,0 А	10,0 А	10,0 А
Максимальную мощность	2000 ВА	240 Вт	2500 ВА	480 Вт

3.1.4. Сигнализацию о состоянии электропроводов при помощи сигнального реле.

- при исправности электропроводов контакт сигнального реле замкнут.
- при неисправности любого из электропроводов, контакт сигнального реле разомкнут.

Контакты сигнального реле рассчитаны на	коммутацию активной нагрузки ( $\cos\varphi = 1,0$ )
Максимальное напряжение	- 100 В
Максимальный ток	0,5 А
Максимальную мощность	10 Вт

3.1.5. Световую индикацию состояния электропроводов. Индикация осуществляется зелено-красным светодиодом, следующим образом:

- зеленый – оба электропровода исправны,
- мигающий красный – авария чередования фаз любого из электропроводов,
- постоянный красный – авария амплитуды фазы любого из электропроводов.

3.2. Мощность, потребляемая ПКФ, не более 4,0 (ВА).

3.3. Габаритные размеры, мм:

- высота 86,0;
- ширина 70,0;
- глубина 59,0.

3.4. Масса, не более 250 г.

3.5. Средний срок службы не менее 10 лет.

#### 4. Комплект поставки.

Прибор контроля фаз - 1 шт.  
Паспорт АВУЮ.634.211.024 ПС - 1 шт.

#### 5. Устройство и принцип работы.

5.1. Прибор контроля фаз представляет собой электронный микропроцессорный блок в пластмассовом корпусе. Внешний вид ПКФ приведен на рис. 1.

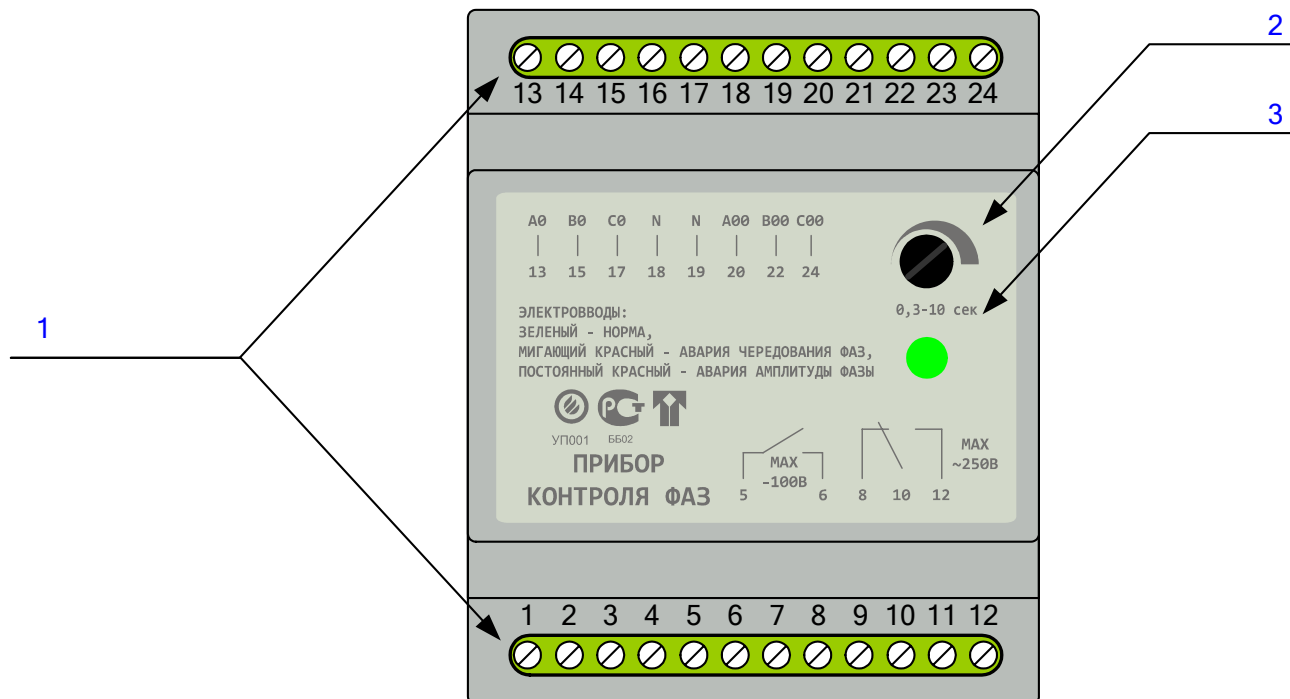


Рис. 1. Внешний вид ПКФ.

1. Клеммы
2. Регулятор времени срабатывания силового реле.
3. Светодиод индикации исправности электропроводов

5.2. Функциональная схема ПКФ приведена на рис. 2.

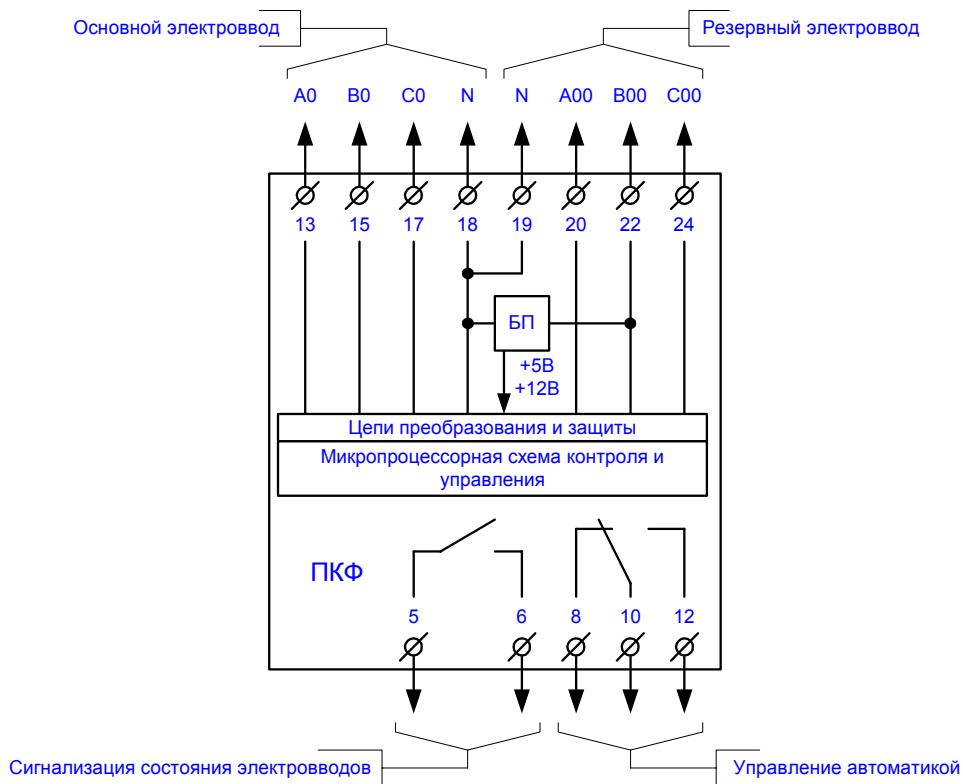


Рис. 2. Функциональная схема ПКФ.

5.3. Для применения ПКФ в цепях управления автоматическим включением резерва (АВР), рекомендуется подключение приведенное на рис. 3.

5.4. Для применения ПКФ в качестве резервированного источника питания для однофазной нагрузки, рекомендуется подключение приведенное на рис. 4.

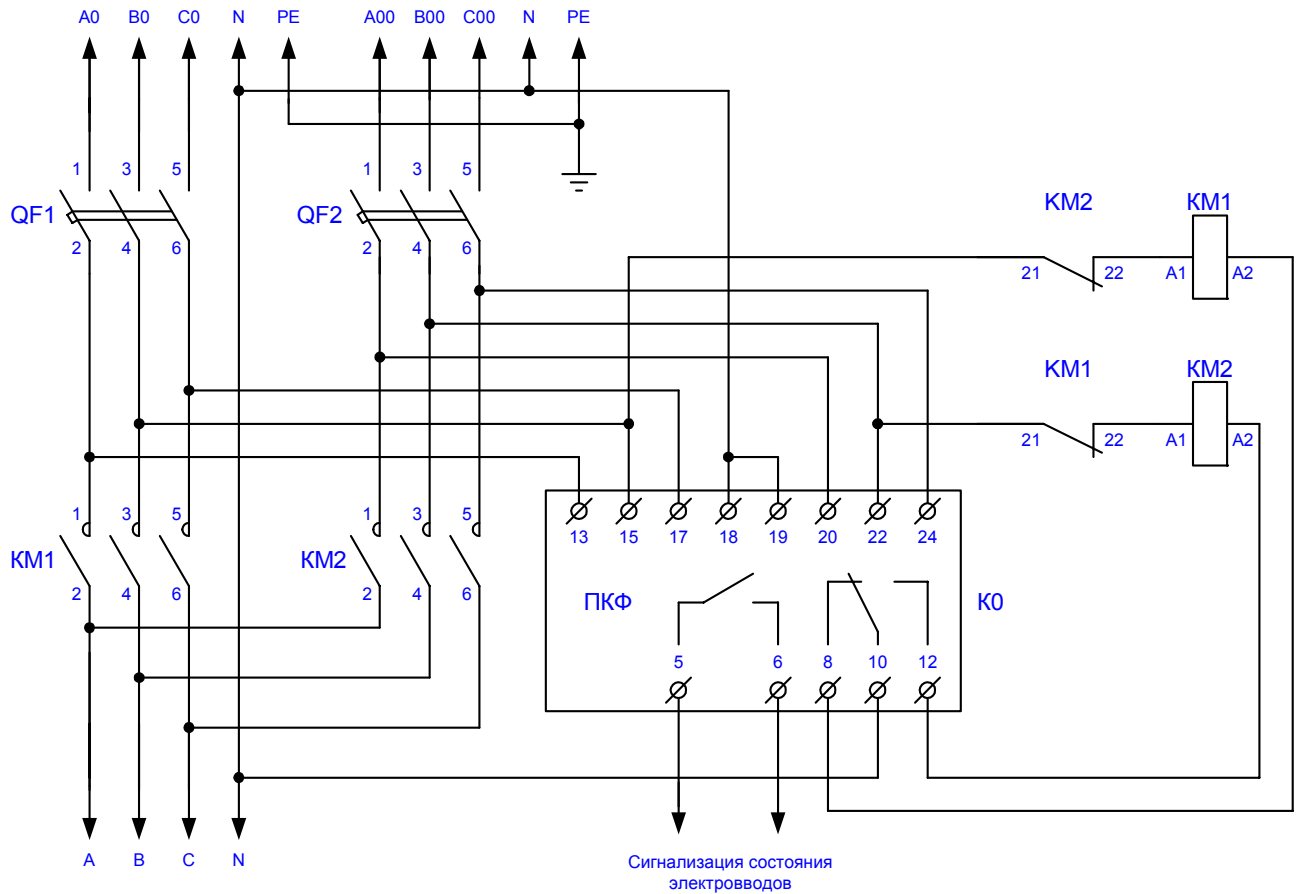


Рис. 3. Рекомендуемая схема применения ПКФ для сборки 3-х фазного АВР.

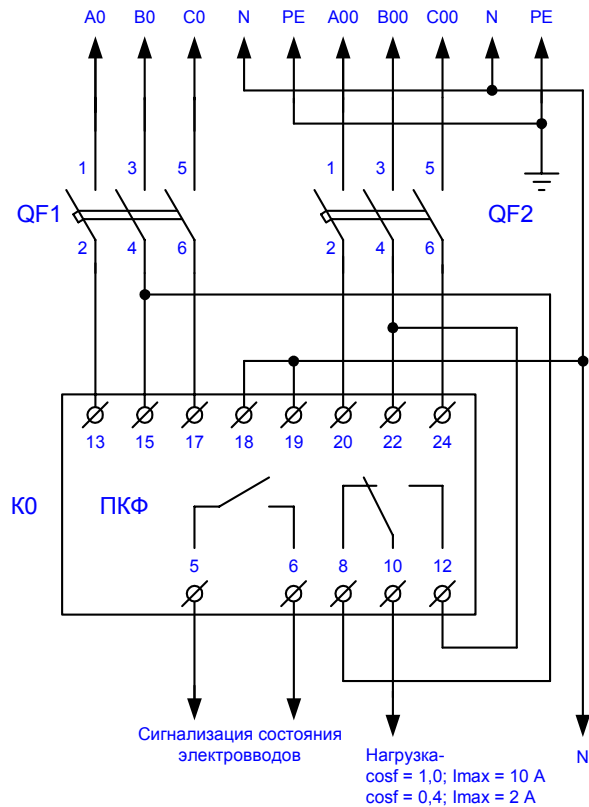


Рис. 4. Рекомендуемая схема электропитания 1 фазной нагрузки от ПКФ.

## 6. Указание мер безопасности.

- 6.1. Обслуживающему персоналу в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей напряжение до 1000В» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 6.2. Запрещается открывать крышку ПКФ при включенных контролируемых вводах электропитания
- 6.3. Ремонтные работы производить на предприятии-изготовителе или в специализированных мастерских.

## 7. Размещение и монтаж.

- 7.1 Установка ПКФ производится на DIN рейку.
- 7.2 Подключение проводов производится к клеммным колодкам. Допускается подключение проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

## 8 Техническое обслуживание.

- 8.1 Общие требования к техническому обслуживанию – по РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт».
- 8.2 Данные о техническом обслуживании необходимо вносить в журнал, содержащий дату технического обслуживания, вид технического обслуживания, замечания о техническом состоянии, должность, фамилию и подпись ответственного лица, проводившего техническое обслуживание.

## 9 Транспортирование и хранение.

- 9.1 ПКФ следует хранить на стеллажах в сухом отапливаемом и вентилируемом помещении при температуре от 5 до 40 °С, относительной влажности до 90% при температуре 25 °С.
- 9.2 Срок хранения в упаковке без переконсервации – не более 3 лет со дня изготовления.
- 9.3 Транспортирование ПКФ производится любым видом транспорта (авиационным – в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) с защитой от атмосферных осадков.
- 9.4 После транспортирования при отрицательных температурах включение ПКФ можно производить только после выдержки его в течение 24 ч. при температуре не ниже 20 °С.

10 Свидетельство о приемке.

Прибор контроля фаз АВУЮ 634.211.024 заводской номер \_\_\_\_\_

*соответствует техническим условиям ТУ 4371-007-49934903-11  
и признан годным к эксплуатации.*

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП.

\_\_\_\_\_  
подпись СКК



## 11 Гарантии изготовителя.

- 11.1 Гарантийный срок эксплуатации прибора устанавливается 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения устанавливается 36 месяцев с момента выпуска прибора. При выполнении пусконаладочных работ специалистами ООО «Плазма-Т» гарантийный срок эксплуатации прибора устанавливается 48 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
- 11.2 Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:
- Нарушения требований, изложенных в настоящем паспорте;
  - Повреждения пломб, повреждения, перенесения, отсутствия, не читаемости серийного номера на шильде изготовителя;
  - Если нормальная работа оборудования может быть восстановлена путем установки исходной информации в доступных меню, очисткой изделия от пыли и грязи, проведением тех. обслуживания изделия;
  - Если неисправность возникла вследствие попадания посторонних предметов, веществ, жидкостей, под влиянием бытовых факторов (влажность, низкая или высокая температура, пыль, животные, насекомые), невыполнение требований ГОСТ 13109-97 в сети электропитания, стихийных бедствий, отсутствия соответствующей подготовки у сотрудников эксплуатирующей организации или пользователя (в том числе и в плане установки и монтажа);
  - При обнаружении на изделии или внутри его следов ударов, небрежного обращения, естественного износа, постороннего вмешательства (вскрытия, ремонта), механических, коррозионных и электрических повреждений, самостоятельного изменения конструкции или внешнего вида;
  - Если неисправность оборудования возникла в результате использования неподходящих (неоригинальных) расходных материалов, ламп, предохранителей, прокладок, уплотнений и заменяемых частей, либо естественного износа изделий и частей с ограниченным сроком эксплуатации.
  - Повреждения в результате неисправности или конструктивных недостатков составных частей системы, в составе которой эксплуатируется оборудование;
  - Истечения любого из гарантийных сроков.
- Во всех перечисленных случаях организация, осуществляющая гарантийное обслуживание оставляет за собой право требовать возмещения расходов, понесенных при диагностике, ремонте и обслуживании оборудования, исходя из действующего прейскуранта.
- 11.3 Гарантийное обслуживание не распространяется на лампы накаливания, предохранители, расходные материалы, уплотнительные прокладки, батареи и аккумуляторы.
- 11.4 Проверка качества продукции и предъявление претензий потребителем проводится в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» (утв. постановлением Госарбитража СССР от 25 апреля 1966 г. N П-7), с действующими изменениями.
- 11.5 Производитель не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования. Настоящая гарантия, не дает право на возмещение убытков, связанных с использованием или невозможностью использования купленного оборудования.
- 11.6 Гарантийный и послегарантийный ремонт прибора проводятся фирмой ООО «Плазма-Т». По вопросам ремонта обращаться в службу контроля качества.

Изготовитель: ООО «Плазма-Т»  
Тел/факс: (495) 730-5844 (многоканальный)  
E-mail: info@plazma-t.ru; <http://www.plazma-t.ru>