

**Переключатель фазы питания
БКФ-3**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации
(версия 1.0)**

**Екатеринбург
2014 г.**

Введение

Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления работников эксплуатационных служб с устройством, принципом действия, монтажом и техническим обслуживанием переключателя фазы питания БКФ-3 (далее по тексту БКФ-3).

1. Назначение

БКФ-3 предназначен для автоматического подключения однофазной нагрузки к одной из фаз трехфазной сети.

БКФ-3 имеет световую индикацию включения по выходному каналу.

БКФ-3 имеет исполнение С3 по ГОСТ 12997 и УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150. Предназначен для эксплуатации в закрытых взрывобезопасных помещениях в следующих рабочих условиях:

БКФ-3 имеет степень защиты от воздействия окружающей среды ИП IP20 по ГОСТ 14254-80.

2. Технические данные

Номинальное входное напряжение, В	220/380 +/-15% частотой (50 ±1) Гц.
Номинальное выходное напряжение, В	220
Максимальный ток нагрузки выходного канала, А	16
Напряжение включения реле, В	180-200
Напряжение удержания реле, В	50-70
Габаритные размеры корпуса БКФ-3, мм	87x70x59
Средний срок службы, лет	10
Наработка на отказ, час	120000
Размеры, мм	0,68*0,90*0,65
Вес, кг	0,2

3. Конструкция БКФ-3



БКФ-3 конструктивно выполнен в виде модуля для монтажа на DIN рейку NS35/7,5. Внешний вид БКФ-3 приведен на рисунке 1.

На передней панели установлены:

- светодиодный индикатор наличия выходного напряжения (зеленого цвета);
- винты крепления клеммных колодок.

Клеммные колодки для подключения входного питания и выходного питания расположены на верхней и на нижней панелях корпуса БКФ-3. Маркировка колодок расположена на передней панели около соответствующих винтов крепления колодок.

4. Маркировка

На корпусе нанесены в соответствии с ГОСТ 12971:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- основные характеристики;
- дата изготовления, заводской номер;
- функциональные надписи;
- условное обозначение.

5. Комплектность

Наименование	Кол-во, шт	Примечание
Переключатель фазы питания БКФ-3	1	
Паспорт и руководство по эксплуатации	1	

6. Тара и упаковка

Каждый прибор (вместе с паспортом и руководством по эксплуатации) герметично заваривается в чехол из полиэтиленовой пленки и упаковывается в коробку из гофрированного картона. Допускается упаковка 4-х приборов в одну картонную коробку.

Для транспортировки упакованные приборы укладываются в сплошной деревянный ящик, внутренние стенки которого выстланы бумагой битумной, и прокладываются вставками из пенопласта. В каждый ящик вкладывается упаковочный лист.

7. Применение

7.1. Общие положения.

При получении приборов необходимо убедиться в полной сохранности тары. При наличии повреждений тары необходимо составить акт в установленном порядке и обратиться с рекламацией к транспортной организации.

В зимнее время распаковку надо проводить в отапливаемом помещении не менее чем через 8 часов после внесения ящиков в помещение.

Проверить комплектность в соответствии с п.5.

Необходимо сохранять паспорт, который является юридическим документом при предъявлении рекламаций предприятию-поставщику.

7.2. Меры безопасности.

При эксплуатации БКФ-3 должны соблюдаться «Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00, утвержденные Министерством энергетики РФ от 27.12.2000 (приказ №163).

Обслуживающий персонал должен быть аттестован не ниже III квалификационной группы по технике безопасности и ознакомлен с настоящим РЭ.

При эксплуатации БКФ-3 должны быть надежно закреплены.

При работе с БКФ-3 категорически **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- эксплуатировать БКФ-3 в условиях и режимах, отличающихся от указанных в РЭ;
- производить внешние соединения при включенном БКФ-3.

7.3. Принцип работы.

БКФ-3 предназначен для автоматического переключения напряжения при пропадании питающей фазы.

При номинальном напряжении клемма Lвых подключена к фазе L3. При пропадании напряжения на фазе L3 происходит подключение к фазе L2. При восстановлении фазы L3 происходит восстановление питания от фазы L3.

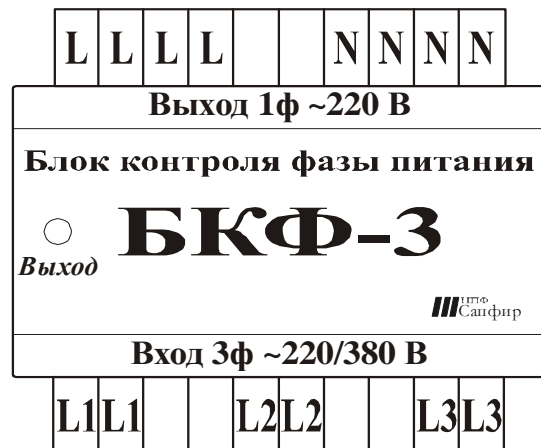
При пропадании напряжения на фазе L2 происходит подключение к фазе L1. При восстановлении фазы L2 или L3 происходит восстановление питания от фазы L2 или L3.

Контроль напряжения Lвых контролируется индикатором выход на лицевой панели БКФ-3

7.4. Подготовка к эксплуатации, установка и монтаж.

БКФ-3 должен быть установлен в помещении, где в воздухе нет вредных примесей, веществ вызывающих коррозию (аммиака, сернистых и других агрессивных газов).

БКФ-3 монтируется в горизонтальном положении (см. приложение А) задней панелью на металлическую рейку DIN 35 мм.



Перед монтажом БКФ-3 должен быть осмотрен. При этом необходимо обратить внимание на предупредительные надписи, отсутствие повреждений корпуса, состояние клеммных колодок.

Монтаж производить при отключенном напряжении питания в соответствии с рисунком.

где L1, L2, L3 фазы входного питания

L выходная фаза

N нейтраль

8. Свидетельство о приемке и упаковке

БКФ-3 изготовлен, принят и упакован в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

заводской № _____

Приемку произвел _____

Дата выпуска

март 2014 г.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня изготовления. Если прибор отгружен со склада предприятия-изготовителя в срок более двух недель после даты изготовления прибора, то гарантийный срок исчисляется с даты отгрузки прибора со склада предприятия-изготовителя.

Претензии к качеству прибора в период гарантийных обязательств принимаются к рассмотрению и производству гарантийного ремонта при условии отсутствия внешних повреждений, сохранности клейм и наличия паспорта прибора, а также акта о необходимости ремонта, составленного потребителем.

Действие гарантийных обязательств прекращается при истечении гарантийного срока. Гарантийный срок продлевается на период от подачи рекламации до отправки прибора заказчику после гарантийного ремонта.

По вопросам качества и эксплуатации обращаться на предприятие-изготовитель.

10. Сведения о рекламациях

В случае неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружении некомплектности (при распаковке БКФ-3) потребитель должен предъявить рекламацию ООО «Сапфир СТ» по адресу: 620050, г. Екатеринбург, Минометчиков 58-91, ООО «Сапфир СТ».

Контактные телефоны: 8-343-345-75-80

E-mail: sales@sapfir.biz

<http://www.sapfir.biz>

Рекламация не принимается:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении заводских пломб;
- при отсутствии паспорта;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, транспортировки, хранения, предусмотренные эксплуатационной документацией.