

Блок контроля фаз (БКФ)

(ИМКИ.426439.018)

1. Назначение.

Блок контроля фаз (БКФ) предназначен для защитного отключения электрооборудования, питающегося от трехфазной сети $\sim 380\text{В}$. Отключение производится при отклонении на время более чем 0,5 секунд параметров сети от стандартных значений (амплитуды напряжения и порядка чередования фаз, величины сдвига между фазами).

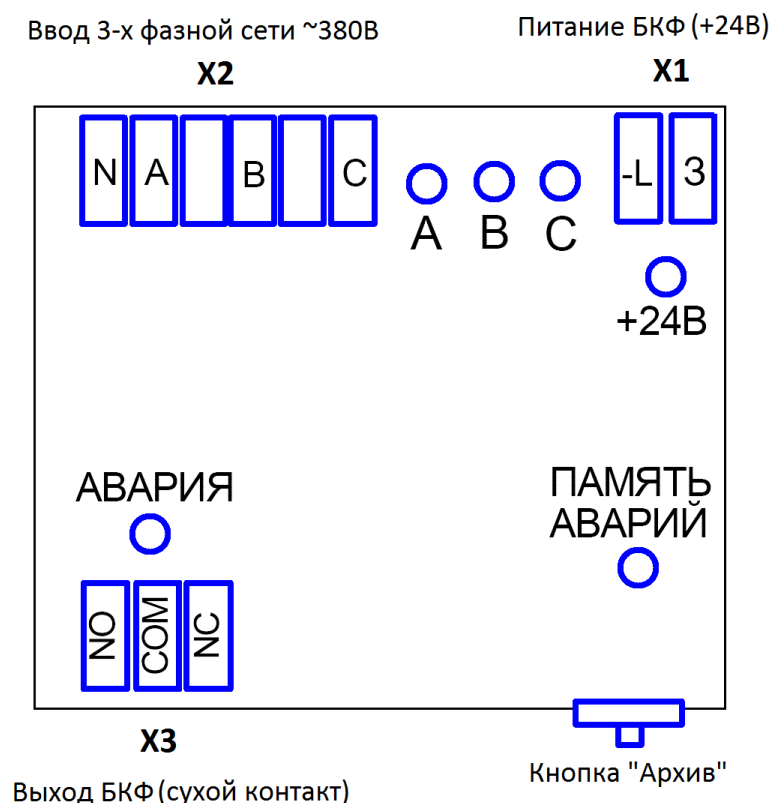
2. Общие положения.

Питание блока контроля фаз (БКФ) - его логического устройства и выходного реле К1 осуществляется напряжением +24В подаваемым через разъем X1. Наличие напряжения +24В отображается соответствующим светодиодом.

Контролируемая сеть $\sim 380\text{В}$ подключается к блоку БКФ через разъем X2. Состояние напряжения контролируемых фаз отображается светодиодами "А", "В" или "С". Если напряжение контролируемой фазы в норме, то соответствующий ей светодиод светится. Если же напряжение фазы отсутствует или отклонилось от нормы, то соответствующий светодиод гаснет.

Если параметры сети $\sim 380\text{В}$ в норме, то включается реле К1 блока БКФ, а если параметры сети $\sim 380\text{В}$ отклонились от нормы, то реле К1 выключается. Состояние реле К1 отображается светодиодом "АВАРИЯ", который погашен при включенном реле К1 и светится при выключенном реле К1.

Выходные контакты реле К1: **1-2(NO)** и **2-3 (NC)** подключены к разъему X3.



Внешний вид блока контроля фаз (БКФ)

3. Работа блока БКФ.

После подачи питания +24В на блок БКФ, его логическим устройством формируется задержка длительностью 3 секунд, по истечении которой начинается контроль сети ~380В.

При исправной сети ~380В светодиоды “АВАРИЯ” и “Память аварий” не светятся.

В случае отклонения параметров сети, более чем 0,5 секунды, от допустимых значений - реле К1 выключается и загорается светодиод “АВАРИЯ”. В память БКФ записывается причина последней аварии и светодиод и “Память аварий” также загорается.

После восстановления параметров контролируемой сети, реле К1 снова включается и светодиод “АВАРИЯ” гаснет. Светодиод “Память аварий” продолжает гореть, свидетельствуя о наличии в памяти логического блока БКФ информации о последней аварии.

Для просмотра информации о последней аварии следует нажатием и удерживать кнопку “Архив” на блоке БКФ. При этом светодиод “Памяти аварий” должен мигать с высокой частотой, а на светодиодах “А”, “В” и “С” отображаться причина последней аварии.

После завершения просмотра памяти аварий и отжатия кнопки “Архив”, после некоторой задержки светодиод “Памяти аварий” гаснет, а светодиоды “А”, “В” или “С” переключаются на отображение текущего состояния сети.

Варианты аварий отображаемых индикацией блока БКФ:

- Неисправность (отклонение) напряжения фазы отображается гашением соответствующего светодиода - “А”, “В” или “С”.

- Неисправность чередования фаз и неисправность сдвига между фазами отображается одновременным высокочастотным миганием светодиодов “А”, “В” и “С”.

4. Технические Характеристики

Параметры контролируемой сети	~380В (3-фаз.)
Частота сети	50 Гц
Мощность потребляемая блоком БКФ (Вт)	0,8
Диапазон срабатывания защиты по U_{max}/U_{min}	25%
Задержка на срабатывание защиты	0,5 сек
Задержка при включении питания БКФ	3 сек

5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует безвозмездный ремонт в течение 3-х лет после ввода устройства в эксплуатацию, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения;

При нарушении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, а также при механических повреждениях БКФ, претензии к его качеству работы не принимаются.