



ЭЛЕКТРОМАШ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



Блок контроля и управления БКУ-4

ПАСПОРТ

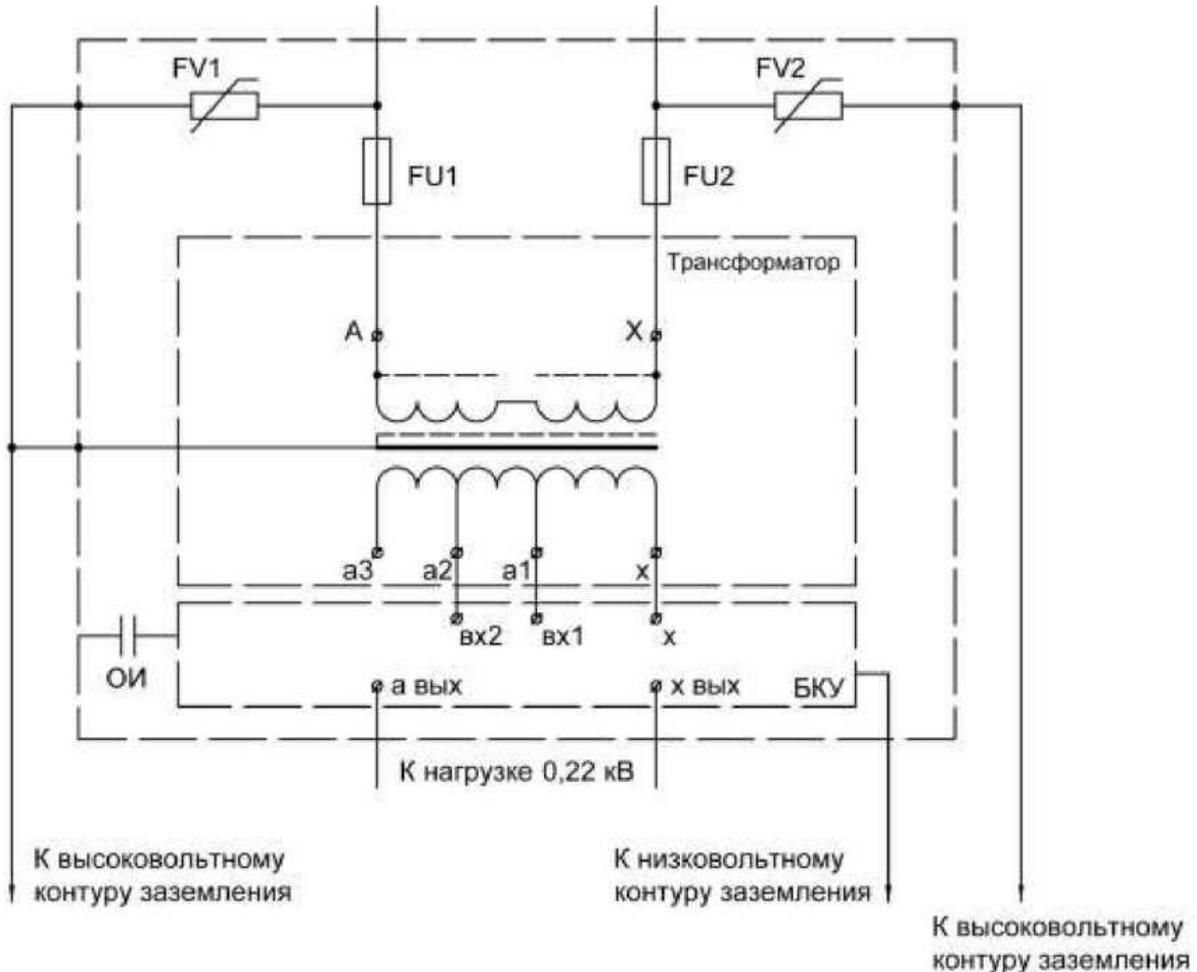


г.Новочеркасск 2020 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок контроля и управления БКУ-4 (в дальнейшем блок БКУ) предназначен для поддержания выходного напряжения однофазного трансформатора подстанций типа КТПОЛ, СТП, КТПОЛ-ДОР в заданном диапазоне:

- автоматического переключения регулировочных отводов вторичной обмотки однофазного трансформатора, для поддержания выходного напряжения в диапазоне, В..... 198 ± 2 - 231 ± 2
- отключения электропитания нагрузки релейного шкафа через 0,5 с
- при снижении напряжения менее, В..... 193 ± 2
- или при повышении напряжения более, В..... 240 ± 2
- с последующим включением нагрузки через, мин 1-2
- после восстановления напряжения в диапазоне, В..... 200 ± 3 - 237 ± 3
- отключение токов перегрузки более 50 А через, с..... 0,1
- отключение токов «глухого» короткого замыкания (в проводах от выходных клемм блока БКУ до входных клемм нагрузки релейного шкафа) через, с..... 0,01
- многократное АПВ после отключения от токов перегрузки и КЗ с выдержками времени 0,5с; 2 с; 8 с; 0,5 мин; 2 мин; 8 мин; 30 мин 30 мин;
- передачи информации с помощью цветных индикаторов о работе блока БКУ и трансформатора



2. УСТРОЙСТВО БЛОКА

Блок БКУ включает в себя:

- ключ на симметричных тиристорах;
- блок управления;
- датчик тока;
- датчик напряжения;
- ограничители перенапряжений (варисторы с классификационным напряжением 560 В).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Параметр	Ед изм	Значение	
1	Напряжение питания	В	198±2-231±2	
2	Частота	Гц	50	
3	Наличие цветных индикаторов	шт	2	
4	Габаритные размеры ВхШхГ	мм	290х250х70	
5	Масса	кг	1,2	

4. ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

Производится измерение сопротивления изоляции между соединенными и закороченными между собой входными “вх1, вх2, х” выходными “х_{вых}”, “а_{вых}” клеммами и корпусом блока БКУ мегаометром на 500 В. Значение сопротивления изоляции должно быть не менее 200 МОм, согласно ПУЭ, таблица 1.8.39.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении испытаний должны выполняться требования следующих нормативно-технических документов:

- «Правила эксплуатации электроустановок потребителей.»;
- «Межотраслевые Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.»;
- «Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним»;
- Методики и программы проведения испытаний и измерений.

6. УПАКОВКА, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Блок БКУ может храниться в упаковке в закрытых неотопливаемых помещениях при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей. Температура воздуха при хранении допускается от минус 50 °С до плюс 50 °С при относительной влажности воздуха в помещении не более 80%.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям нормативно-технической документации.

7.2 Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня ввода стенда в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки блока при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных НТД и настоящим паспортом.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок контроля и управления БКУ-4 заводской № ____ опробован и признан годным для эксплуатации.

Служба качества

М.П.

Изготовитель:

ООО НПП “Электромаш”

346400, г.Новочеркасск Ростовская обл, ул. Полевая 7.

(863-5) 225350, 225351, 225371.

Эл.почта: sales@electromash.com

www.electromash.com

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем издании и не влияющие на условия эксплуатации.