

# ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ ВА50-43

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

**Обозначения, принятые в схемах:**

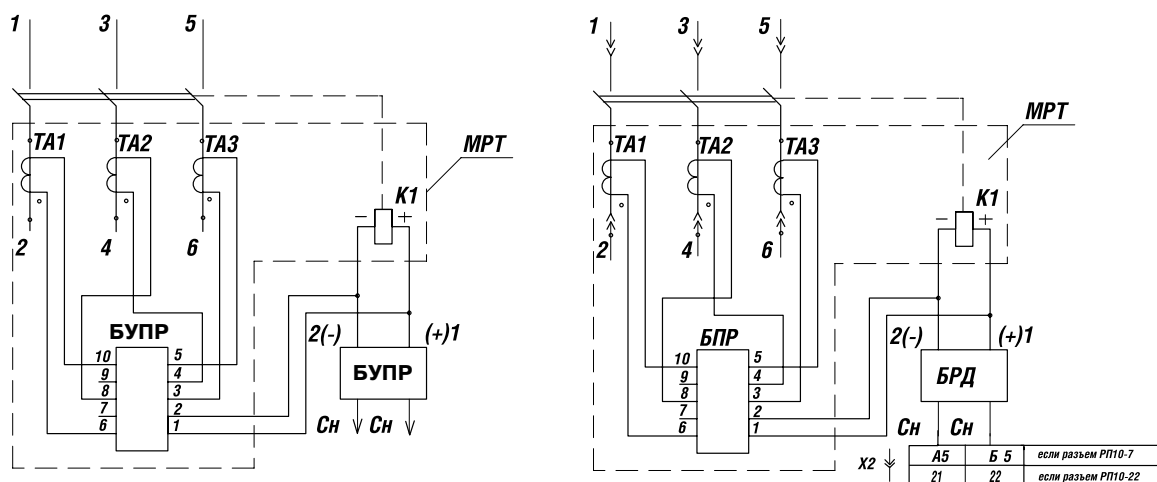
- БРД** - блок резисторов и диодов;
- СТ** - стабилизатор тока;
- БУПР** - блок управления полупроводниковым максимальным расцепителем тока;
- S1** - контакты вспомогательные сигнализации автоматического отключения;
- S2** - свободные контакты (контакты вспомогательной цепи);
- SC1, SC2** - выключатели импульсные электромагнитного привода (контакты вспомогательной цепи);
- SQ1, SQ2** - выключатели путевые электромагнитного привода (контакты вспомогательной цепи);
- A** - магнитный усилитель;
- ТА** - трансформатор тока - измерительные элементы;
- YA** - привод электромагнитный;
- K1** - расцепитель независимый, он же исполнительный электромагнит (ИЭ) БУПР;
- KV** - расцепитель нулевого напряжения;
- U1** - напряжение питания независимого расцепителя;
- U2** - напряжение питания электромагнитного привода;
- U3** - напряжение питания нулевого расцепителя;
- YA1, YA2** - электромагниты электромагнитного привода;

- SB1** - выключатель кнопочный электромагнитного привода;
- SB2** - выключатель кнопочный независимого расцепителя;
- X1** - соединитель электромагнитного привода;
- X2** - соединитель выключателя выдвижного исполнения;
- VD** - диод полупроводниковый;
- "Откл."** - отключение выключателя;
- "Вкл."** - включение выключателя.

### Цветная маркировка проводников:

- Бл** - белый натуральный или серый цвет;
- Жл** - желтый или оранжевый цвет;
- Жл\*** - желтый или оранжевый цвет с добавочной маркировкой;
- Зл** - зеленый цвет;
- Зл\*** - зеленый цвет с добавочной маркировкой;
- Кч** - коричневый цвет;
- Кр** - красный или розовый цвет;
- Кр\*** - красный или розовый цвет с добавочной маркировкой;
- Сн** - синий или голубой цвет;
- Чр** - черный или фиолетовый цвет.

Рисунок Б.1 Схема электрическая принципиальная выключателей переменного тока

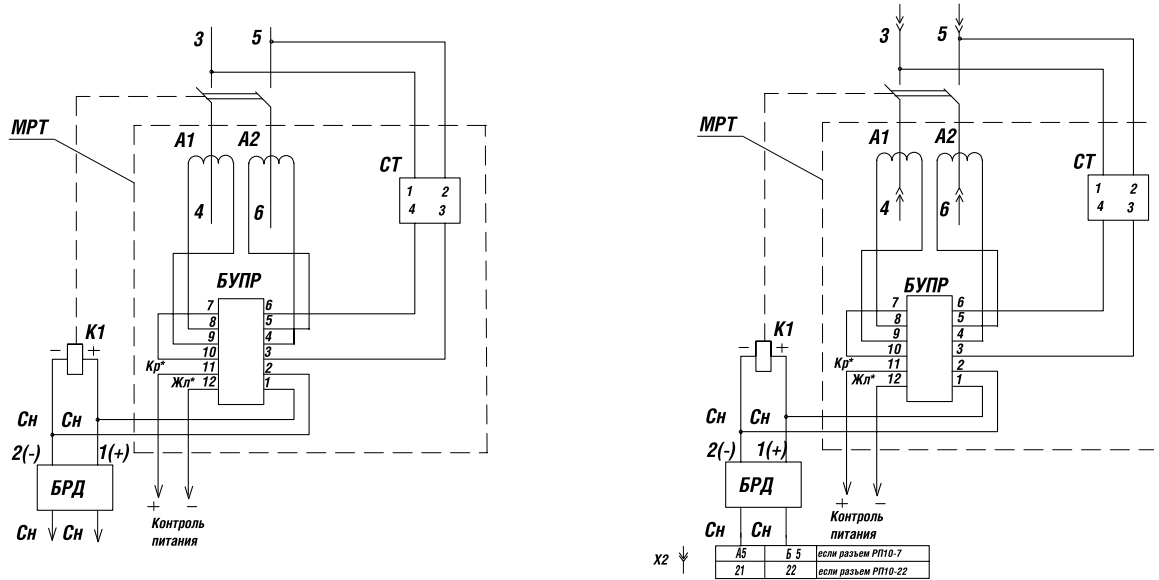


**Примечание** - БРД устанавливается только на выключатели с независимым расцепителем напряжения (РН)

# ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ ВА50-43

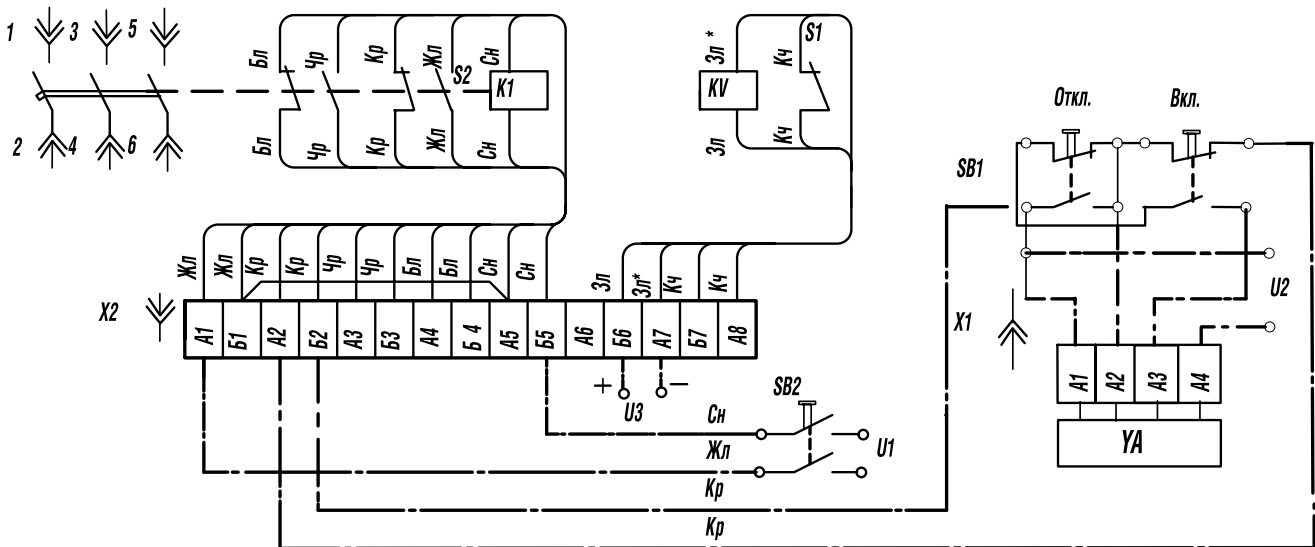
Рисунок Б.2 Схема электрическая принципиальная выключателей постоянного тока



- Примечания - 1. БРУ устанавливается только на выключатели с независимым расцепителем напряжения (РН);  
 2. Провода Кр\* и Жл\* устанавливаются по заказу и служат для проверки питания полупроводникового блока, из выключателя они выходят в общем жгуте (в выключателях выдвижного исполнения они на разъем не распаиваются).

6

Рисунок Б.3 Схема электрическая принципиальная выключателей выдвижного исполнения с дополнительными сборочными единицами

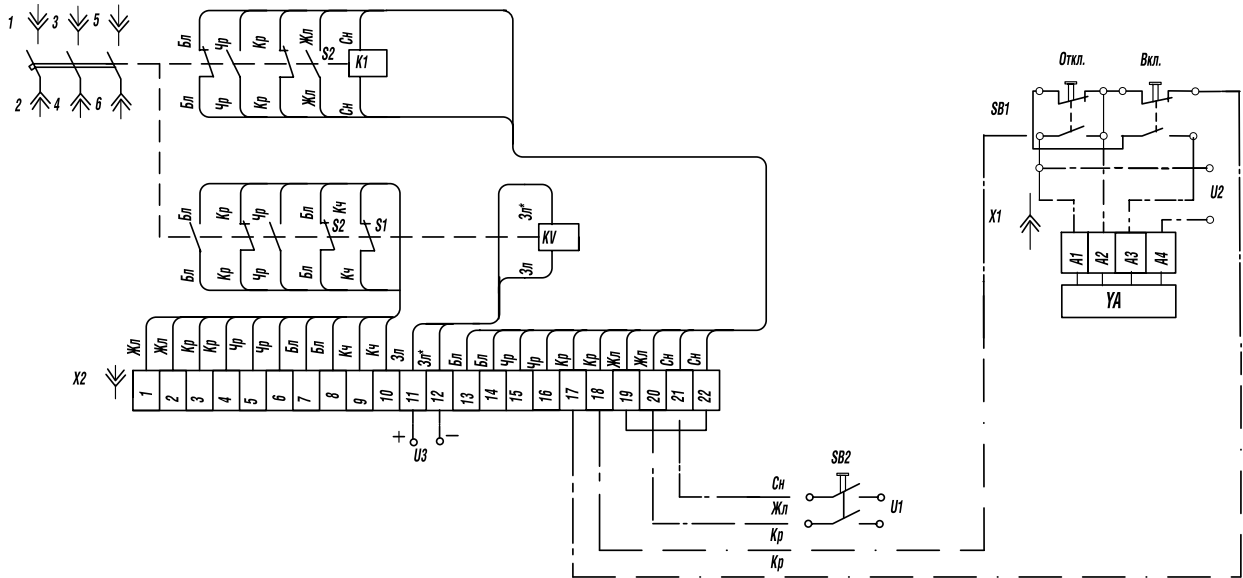


Примечание - Кнопочные выключатели SB1 и SB2 устанавливаются потребителем.  
 На схеме показан расцепитель нулевого напряжения постоянного тока KV.

# ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

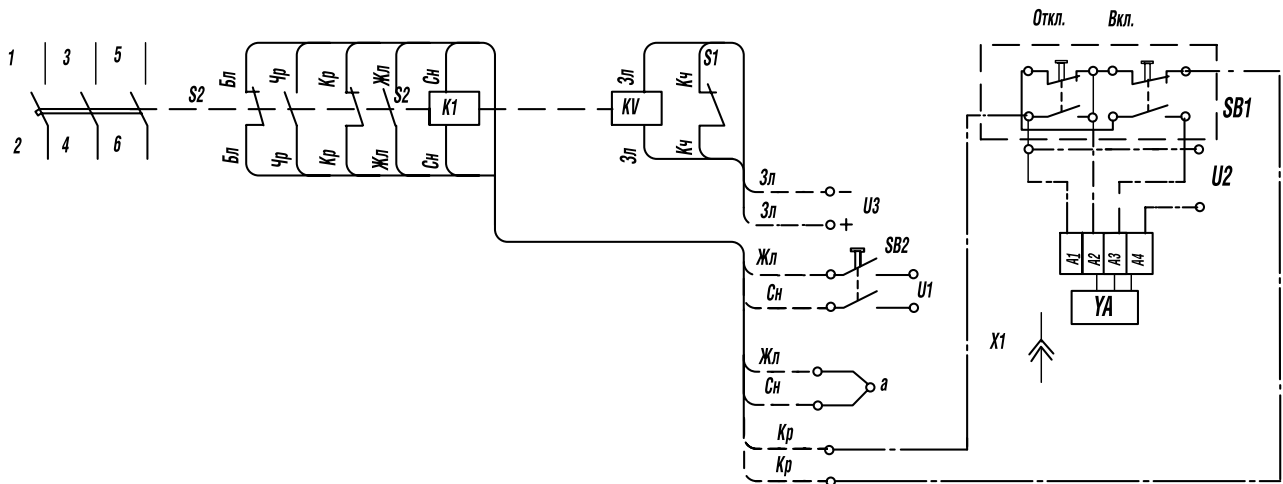
СЕРИЯ ВА50-43

**Рисунок Б.4** Схема электрическая принципиальная выключателей выдвижного исполнения с дополнительными сборочными единицами и дополнительными свободными контактами



Примечание - Кнопочные выключатели SB1 и SB2 устанавливаются потребителем.  
На схеме показан расцепитель нулевого напряжения постоянного тока KV

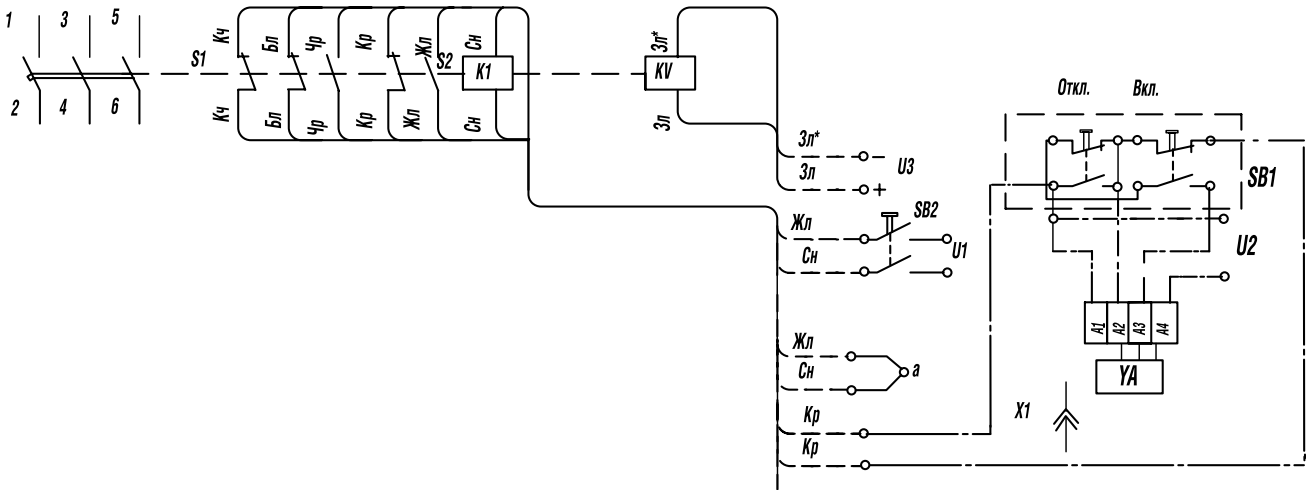
**Рисунок Б.5** Схема электрическая принципиальная выключателей стационарного исполнения с дополнительными сборочными единицами



Примечание - кнопочные выключатели SB1 и SB2 устанавливаются потребителем.  
На схеме показан расцепитель нулевого напряжения постоянного тока KV.  
а - соединяется в эксплуатации

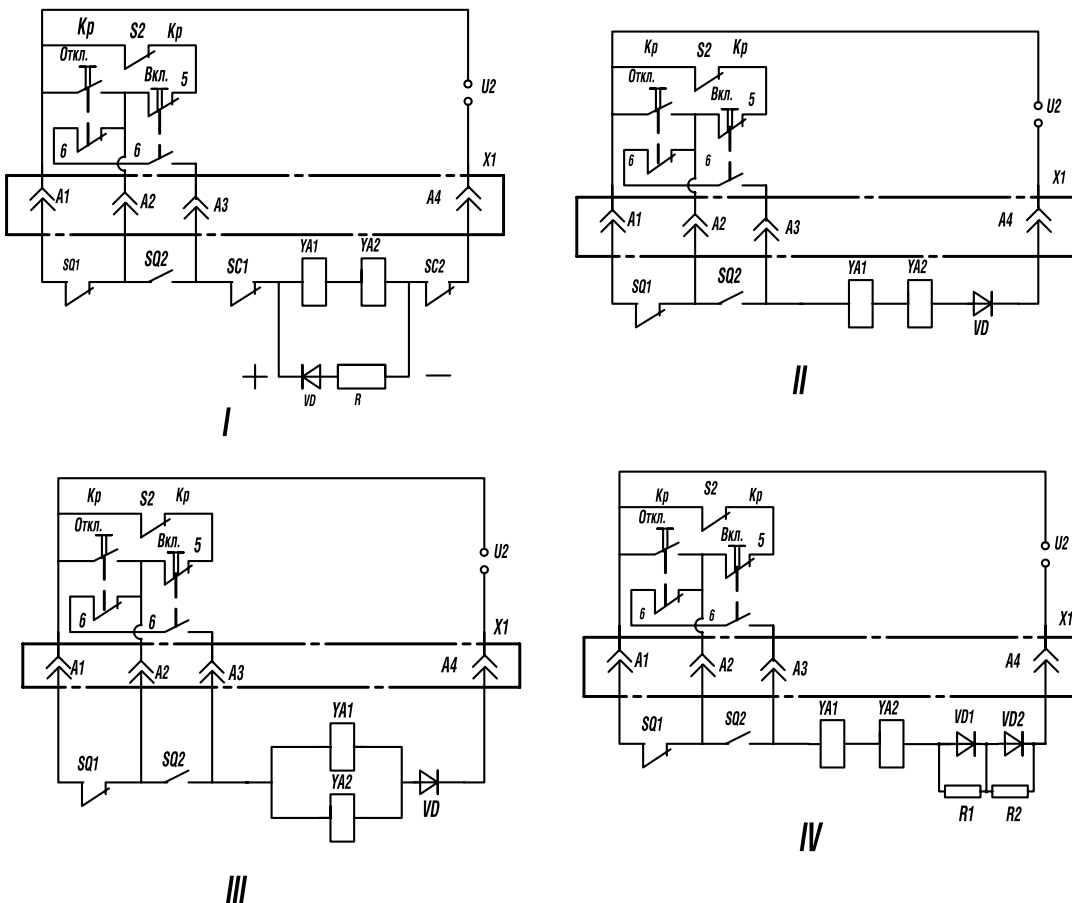
6

**Рисунок Б.6** *Схема электрическая принципиальная выключателей стационарного исполнения с дополнительными сборочными единицами*



Примечание - Кнопочные выключатели SB1 и SB2 устанавливаются потребителем.  
 На схеме показан расцепитель нулевого напряжения постоянного тока KV.  
 а - соединяется в эксплуатации

**Рисунок Б.7** *Схема электрическая принципиальная электромагнитного привода*



I - для постоянного тока на 110 и 220 В;  
 II - для переменного тока на 220 - 415 В;  
 III - для переменного тока на 127 В;  
 IV - для переменного тока на 550 и 660 В.