

Рис. 19.8. Времятоковая характеристика выключателей при установке переключателя S1 в положение 7, переключателя S2 - в положение 12

Fig. 19.8. Time-current characteristic of breakers, with switch S1 set to position 7, switch S2 - to position 12

Abb. 19.8. Zeit-Strom-Kennlinie der Schalter bei Stellung 7 des Umschalters S1 und Stellung 12 des Umschalters S2

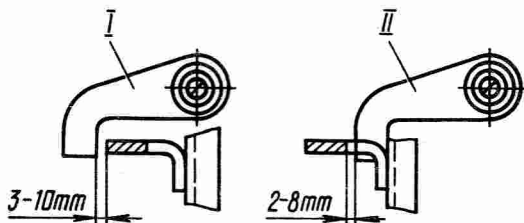


Рис. 20. Механическая блокировка выключателя 306В: I - рабочее положение; II - контрольное положение

Fig. 20. Mechanical interlocking of 306B breaker: I - working position; II - checking position

Abb. 20. Mechanische Verriegelung des Schalters 306В: I - Betriebsstellung; II - Kontrollstellung

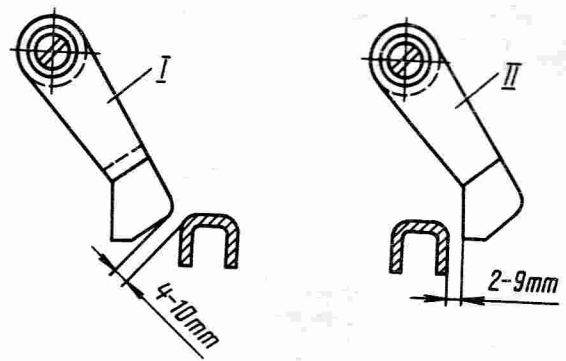


Рис. 21. Механическая блокировка выключателей 16В, 25В, 40В:

I - рабочее положение; II - контрольное положение

Fig. 21. Mechanical interlocking of 16B, 25B, 40B breakers:

I - working position; II - checking position

Abb. 21. Mechanische Verriegelung der Schalter 16В, 25В, 40В:

I - Betriebsstellung; II - Kontrollstellung

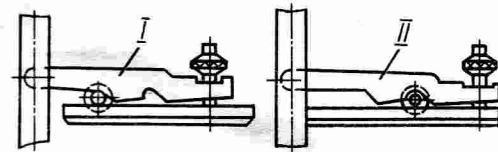


Рис. 22. Фиксирующее устройство выключателя 306В: I - рабочее положение; II - контрольное положение

Fig. 22. Retainer of 306B breaker:

I - working position; II - checking position

Abb. 22. Festlegeeinrichtung des Schalters 306В: I - Betriebsstellung; II - Kontrollstellung

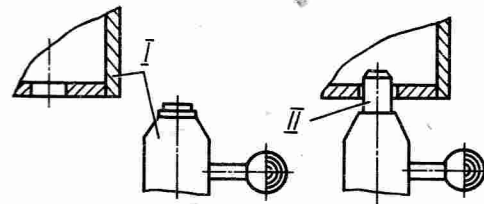


Рис. 23. Фиксирующее устройство выключателей 16В, 25В, 40В:

I - рабочее положение; II - контрольное положение

Fig. 23. Retainer of 16B, 25B, 40B breakers: I - working position; II - checking position

Abb. 23. Festlegeeinrichtung der Schalter 16В, 25В, 40В:

I - Betriebsstellung; II - Kontrollstellung

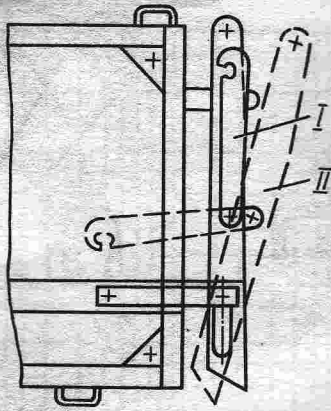


Рис. 24. Вкатное устройство выключателя Э06В:
I - рабочее положение; II - контрольное положение

Fig. 24. Draw-in device of Э06 breaker:
I - working position; II - checking position

Abb. 24. Fahrgestell des Schalters Э06В:
I - Betriebsstellung; II - Kontrollstellung

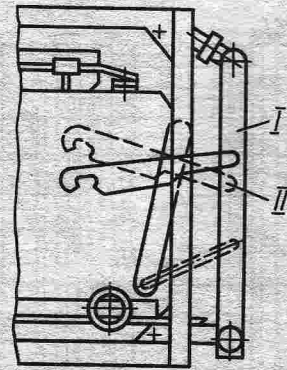


Рис. 25. Вкатное устройство выключателей Э16В, Э25В, Э40В:
I - рабочее положение; II - контрольное положение

Fig. 25. Draw-in device of Э16В, Э25В, Э40В breakers:
I - working position; II - checking position

Abb. 25. Fahrgestell der Schalter Э16В, Э25В, Э40В:
I - Betriebsstellung; II - Kontrollstellung

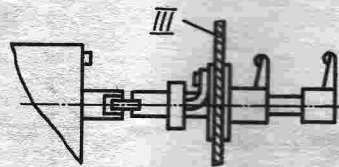
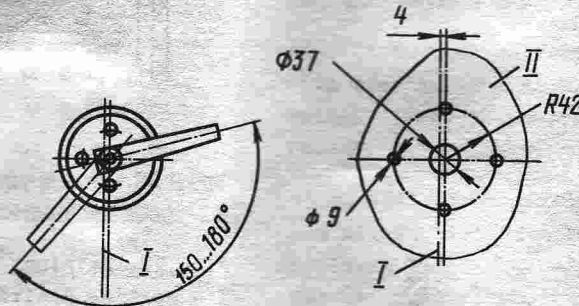


Рис. 26. Ручной привод выключателя Э06В:
I - вертикальная ось; II - сверление под установку привода; III - дверца распределительного устройства

Fig. 26. Hand-driven operating mechanism of Э06В breaker:
I - vertical axis; II - drilling for installation of operating mechanism; III - switchgear door

Abb. 26. Handantrieb des Schalters Э06В:
I - Vertikalachse; II - Bohrplan für den Anbau des Antriebs; III - Tür der Verteilungsanlage

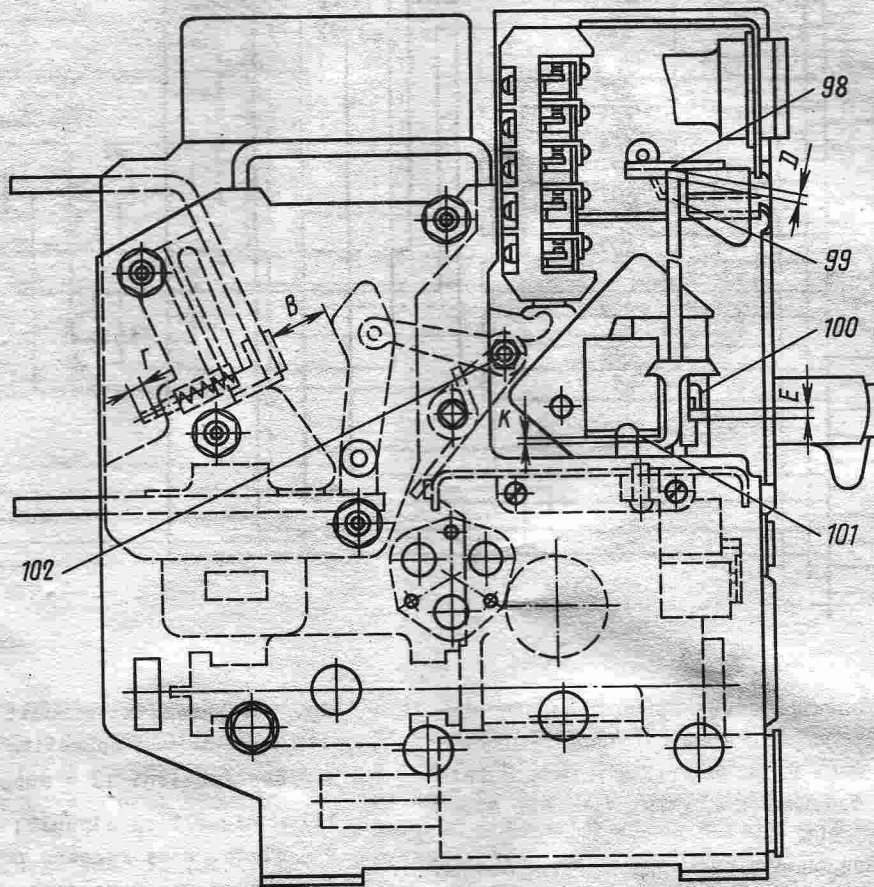


Рис. 27. Выключатель Э06 (расцепитель МТЗ не показан)

Fig. 27. Breaker Э06 (release of overcurrent protective device is not shown)

Abb. 27. Schalter Э06 (Auslöser des Überstromschutzes nicht dargestellt)

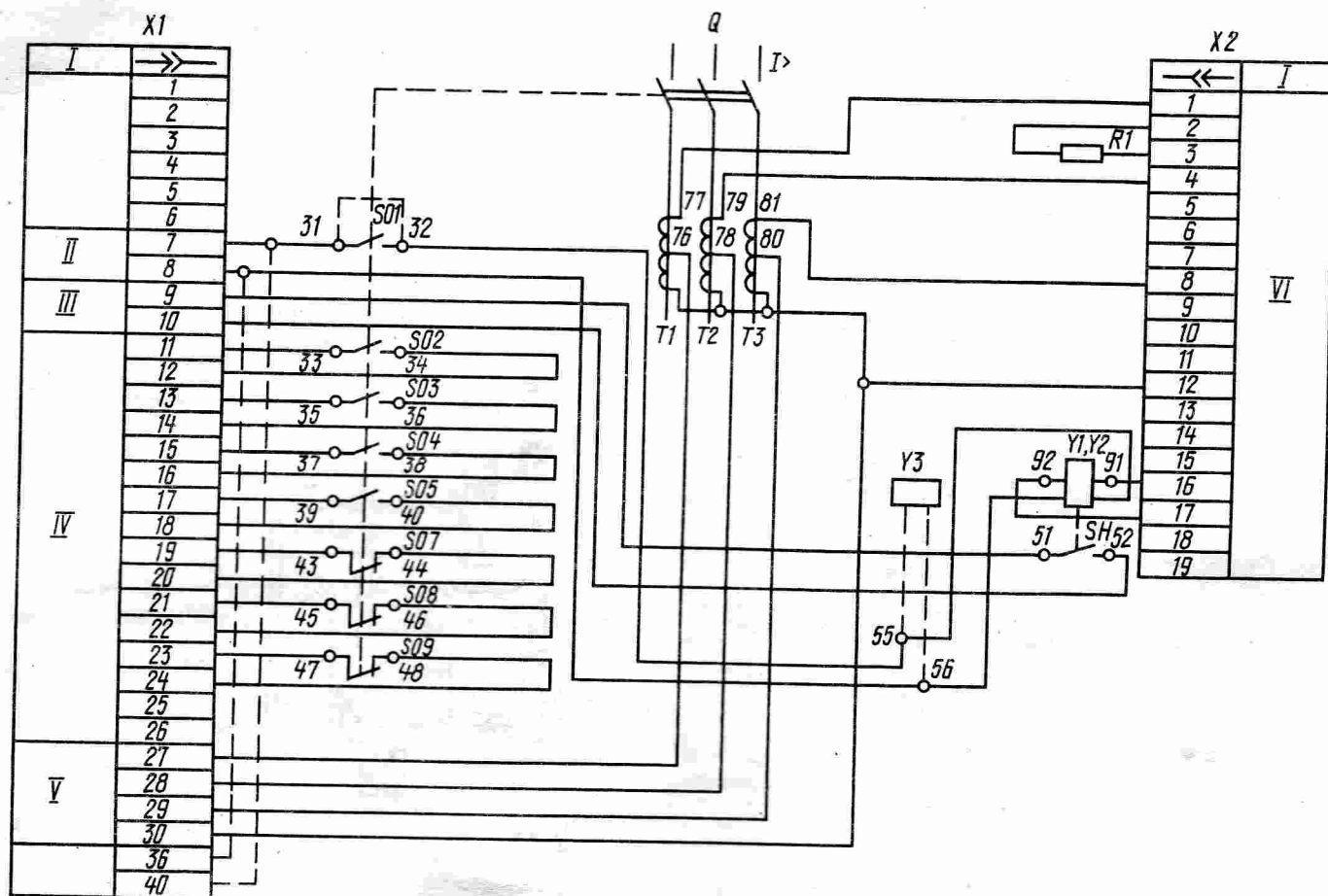


Рис. 28. Схема электрическая принципиальная выключателя 306 переменного тока с ручным приводом: I - адрес; II - цепь питания Y1; III - цепь сигнализации; IV - свободные контакты; V - цепь проверки РТМ; VI - цепи РМТ
 Если вместо независимого расцепителя Y1 установлен минимальный расцепитель напряжения Y3, то точки 31, 32 соединяют перемычкой, а точки 55, 56 отсоединяют от Y1, Y2 и подсоединяют к Y3. При напряжении 660 В напряжение на Y3 подается на зажимы 36, 40

Fig. 28. Schematic circuit diagram of 306 AC breaker with hand-driven operating mechanism:
 I - destination; II - supply circuit of Y1;
 III - signalling circuit; IV - vacant contacts;
 V - overcurrent release checking circuit;
 VI - overcurrent release circuits
 If undervoltage release Y3 is installed instead of independent release Y1, points 31, 32 should be connected by a jumper, and points 55, 56 should be disconnected from Y1, Y2 and connected to Y3. At a voltage of 660 V, voltage to Y3 is applied to terminals 36, 40

Abb. 28. Elektrisches Prinzipschaltbild des Wechselstromschalters 306 mit Handantrieb:
 I - Adresse; II - Speisestromkreis für VI; III - Meldestromkreis; IV - freie Kontakte; V - Prüfstromkreis des Überstromauslösers; VI - Stromkreise des Überstromauslösers
 Ist anstelle des unabhängigen Auslösers VI der Unterspannungsauslöser Y3 eingebaut, so sind die Punkte 31, 32 mittels einer Überbrückung zu verbinden, die Punkte 55, 56 von VI, Y2 abzutrennen und an Y3 anzuschließen. Bei 660-V-Spannung wird die Spannung für Y3 den Klemmen 36, 40 zugeführt

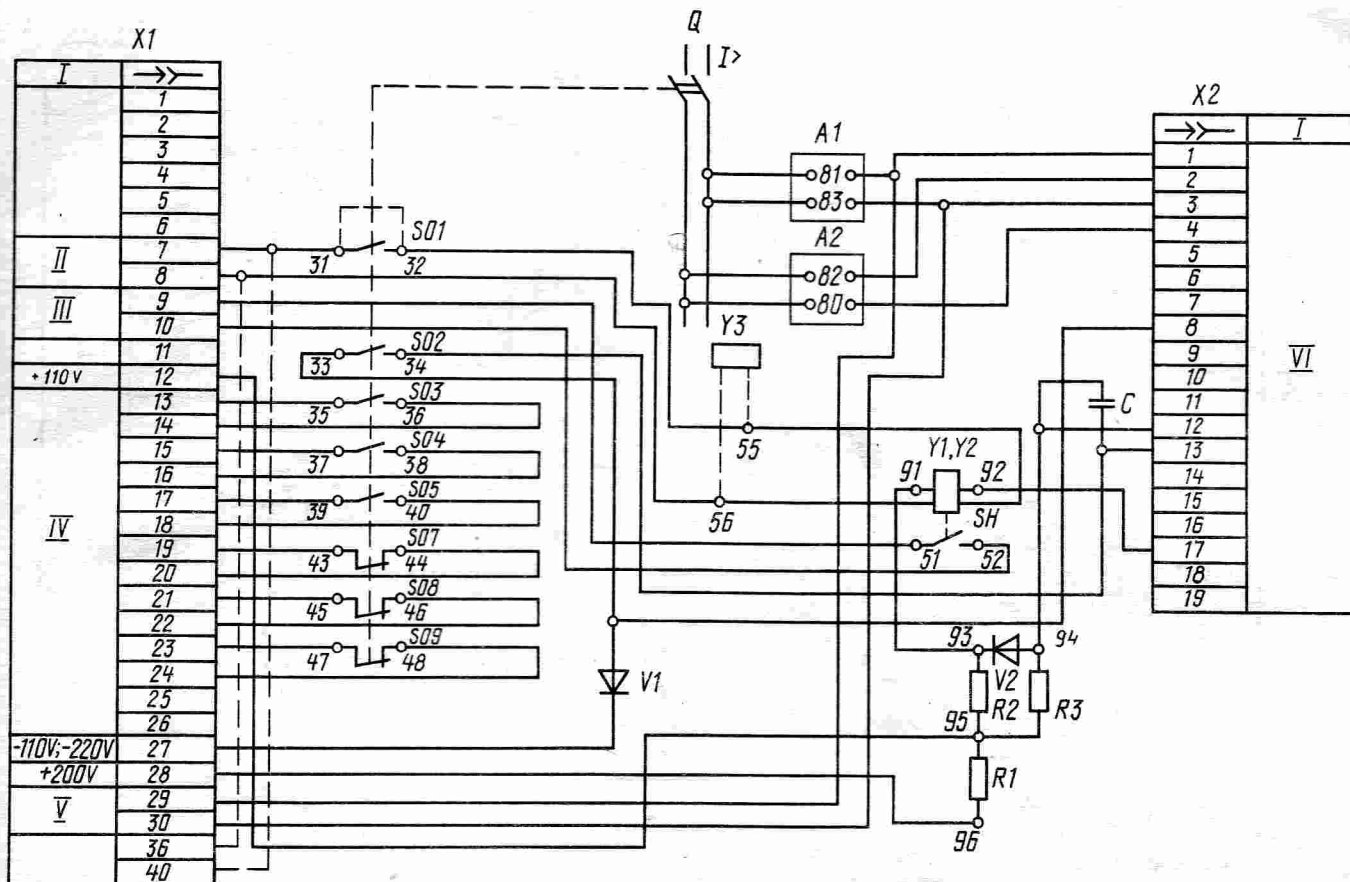


Рис. 29. Схема электрическая принципиальная выключателя Э06 постоянного тока с ручным приводом: I - адрес; II - цепь питания Y1; III - цепь сигнализации; IV - свободные контакты; V - цепь проверки РМТ; VI - цепи РМТ

Если вместо независимого расцепителя Y1 установлен минимальный расцепитель напряжения Y3, то точки 31, 32 соединяются перемычкой, а точки 55, 56 отсоединяются от Y1, Y2 и подсоединяются к Y3. При напряжении 660 В напряжение на Y3 подается на зажимы 36, 40.

Fig. 29. Schematic circuit diagram of Э06 DC breaker with hand-driven operating mechanism:

I - destination; II - supply circuit of Y1; III - signalling circuit; IV - vacant contacts; V - overcurrent release checking circuit; VI - overcurrent release circuits

If undervoltage release Y3 is installed instead of independent release Y1, points 31, 32 should be connected by a jumper, and points 55, 56 should be disconnected from Y1, Y2 and connected to Y3. At a voltage of 660 V, voltage to Y3 is applied to terminals 36, 40

Abb. 29. Elektrisches Prinzipschaltbild des Gleichstromschalter Э06 mit Handantrieb:

I - Adresse; II - Speisestromkreis für VI; III - Meldestromkreis; IV - freie Kontakte; V - Prüfstromkreis des Überstromauslösers; VI - Stromkreise des Überstromauslösers.

Ist anstelle des unabhängigen Auslösers VI der Unterspannungsauslöser Y3 eingebaut, so sind die Punkte 31, 32 mittels einer Überbrückung zu verbinden, die Punkte 55, 56 von VI, Y2 abzutrennen und an Y3 anzuschließen. Bei 660-V-Spannung wird die Spannung für Y3 den Klemmen 36, 40 zugeführt

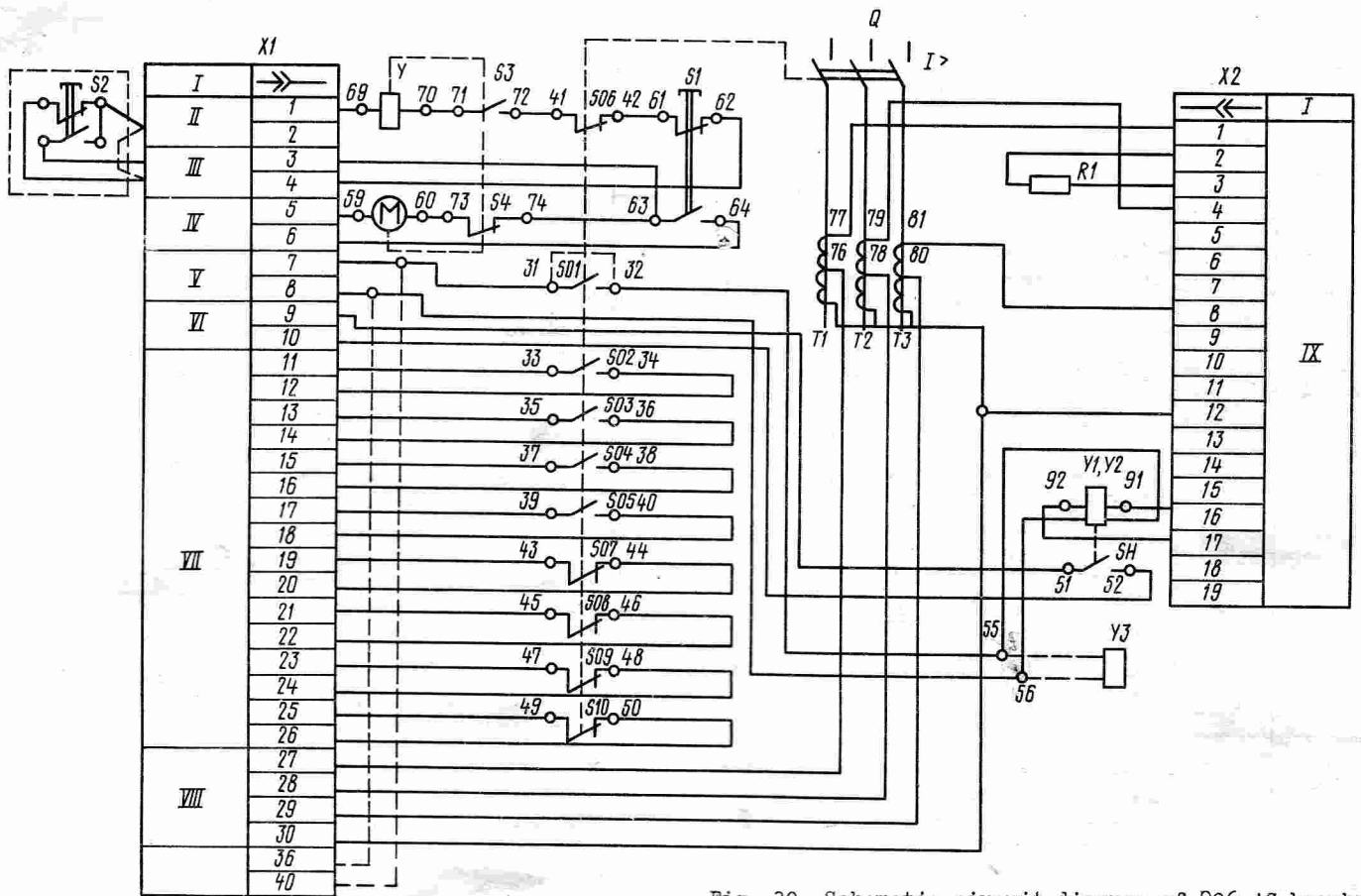


Рис. 30. Схема электрическая принципиальная выключателя 306 переменного тока с электродвигательным приводом переменного тока:

I - адрес; II - питание цепи управления приводом; III - цепь управления приводом; IV - питание электродвигателя привода; V - цепи питания VI; VI - цепь сигнализации; VII - свободные контакты; VIII - цепь проверки РМТ; IX - цепи РМТ

Если вместо независимого расцепителя Y1 установлен минимальный расцепитель напряжения Y3, то точки 31, 32 соединяются перемычкой, а точки 55, 56 отсоединяются от Y1, Y2 и соединяются с Y3. При напряжении 660 В напряжение на Y3 подается на зажимы 36, 40. При отсутствии кнопки S2 контакты 2, 4 соединяются перемычкой

Fig. 30. Schematic circuit diagram of 306 AC breaker with motor-driven operating mechanism:

I - destination; II - operating mechanism control circuit supply; III - operating mechanism control circuit; IV - operating mechanism motor supply; V - supply circuits of Y1; VI - signalling circuit; VII - vacant contacts; VIII - overcurrent protective device checking circuit; IX - overcurrent release circuits

If undervoltage release Y3 is installed instead of independent release Y1, points 31, 32 should be connected by a jumper, and points 55, 56 should be disconnected from Y1, Y2 and connected to Y3.

At a voltage of 660 V, voltage to Y3 is applied to terminals 36, 40. If button S2 is not available, terminals 2, 4 should be connected by a jumper

Abb. 30. Elektrisches Prinzipschaltbild des Wechselstromschalters 306 mit Elektromotorantrieb:

I - Adresse; II - Speisestromkreis der Antriebssteuerung; III - Steuerstromkreis des Antriebs; IV - Speisung des Elektromotors des Antriebs; V - Speisestromkreis für VI; VI - Meldestromkreis; VII - Freie Kontakte; VIII - Prüfstromkreis des Überstromauslösers; IX - Stromkreise des Überstromauslösers

Ist anstelle des unabhängigen Auslösers VI der Unterspannungsauslöser Y3 eingebaut, so sind die Punkte 31, 32 mittels einer Überbrückung zu verbinden, während die Punkte 55, 56 von VI, Y2 abzutrennen und mit Y3 zu verbinden sind. Bei 660-V-Spannung wird die Spannung für Y3 den Klemmen 36, 40 zugeführt. Wenn die Taste S2 nicht vorhanden ist, sind die Kontakte 2, 4 mittels einer Überbrückung zu verbinden

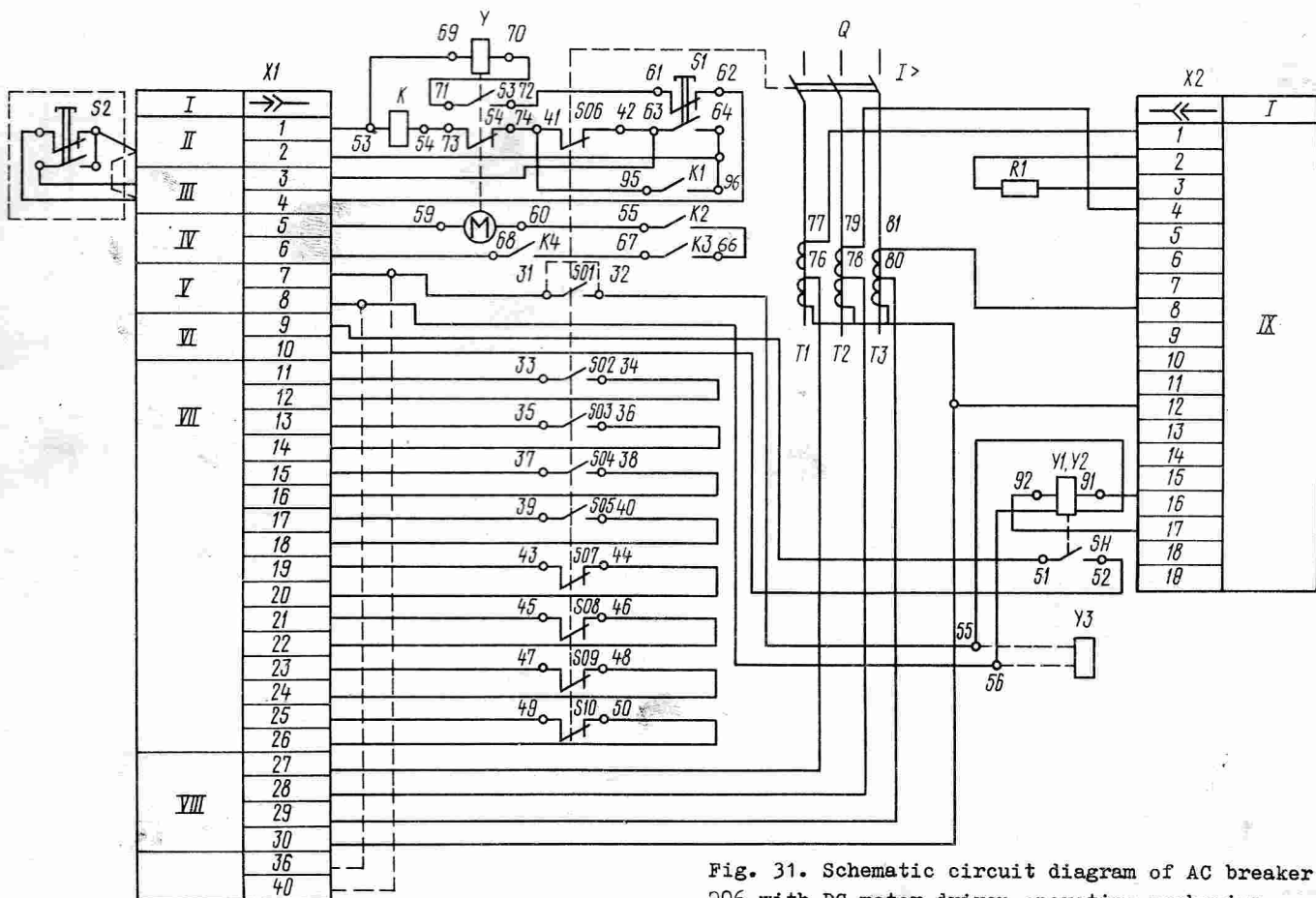


Рис. 31. Схема электрическая принципиальная выключателя 306 переменного тока с электродвигательным приводом постоянного тока:

I - адрес; II - питание цепи управления приводом; III - цепь управления приводом; IV - питание электродвигателя привода; V - цепи питания Y1; VI - цепь сигнализации; VII - свободные контакты; VIII - цепь проверки РМТ; IX - цепи РМТ.

Если вместо независимого расцепителя Y1 установлен минимальный расцепитель напряжения Y3, то точки 31, 32 соединяются перемычкой, а точки 55, 56 отсоединяются от Y1, Y2 и соединяются с Y3. При напряжении 660 В напряжение на Y3 подается на зажимы 36, 40. При отсутствии кнопки S2 контакты 2, 4 соединяются перемычкой.

Fig. 31. Schematic circuit diagram of AC breaker 306 with DC motor-driven operating mechanism:

I - destination; II - supply of operating mechanism control circuit; III - operating mechanism control circuit; IV - supply of operating mechanism motor; V - supply circuits of release Y1; VI - signalling circuit; VII - vacant contacts; VIII - overcurrent release checking circuit; IX - overcurrent release circuits.

If undervoltage release Y3 is installed instead of independent release Y1, points 31, 32 are to be connected by a jumper, and points 55, 56 are to be disconnected from Y1, Y2 and connected to Y3.

At a voltage of 660 V voltage is applied to Y3 via terminals 36, 40.

If button S2 is not available, terminals 2, 4 are connected by a jumper.

Abb. 31. Elektrisches Prinzipschaltbild des Wechselstromschalters 306 mit Gleichstrom-Elektromotorantrieb.

I - Adresse; II - Speisung des Antriebs-Steuerkreises; III - Antriebs-Steuerkreis; IV - Speisung des Antriebs-Elektromotors; V - Speisungsstromkreise Y1; VI - Signalgebungsstromkreis; VII - Freikon-takte; VIII - Stromkreis für Prüfung des Überstrom-auslösers; IX - Überstromauslöser-Stromkreise.

Ist anstatt des unabhängigen Auslösers Y1 der Unterspannungsauslöser Y3 aufgestellt, so sind Punkte 31, 32 durch Überbrückungen zu verbinden, dabei sind Punkte 55, 56 und Y1, Y2 abzutrennen und mit Y3 zu verbinden. Ist die Spannung 660 V, so wird sie an Y3 über Klemmen 36, 40 angelegt. Ist der Knopf S2 nicht vorhanden, so sind die Kontakte 2, 4 durch Überbrückung zu verbinden.

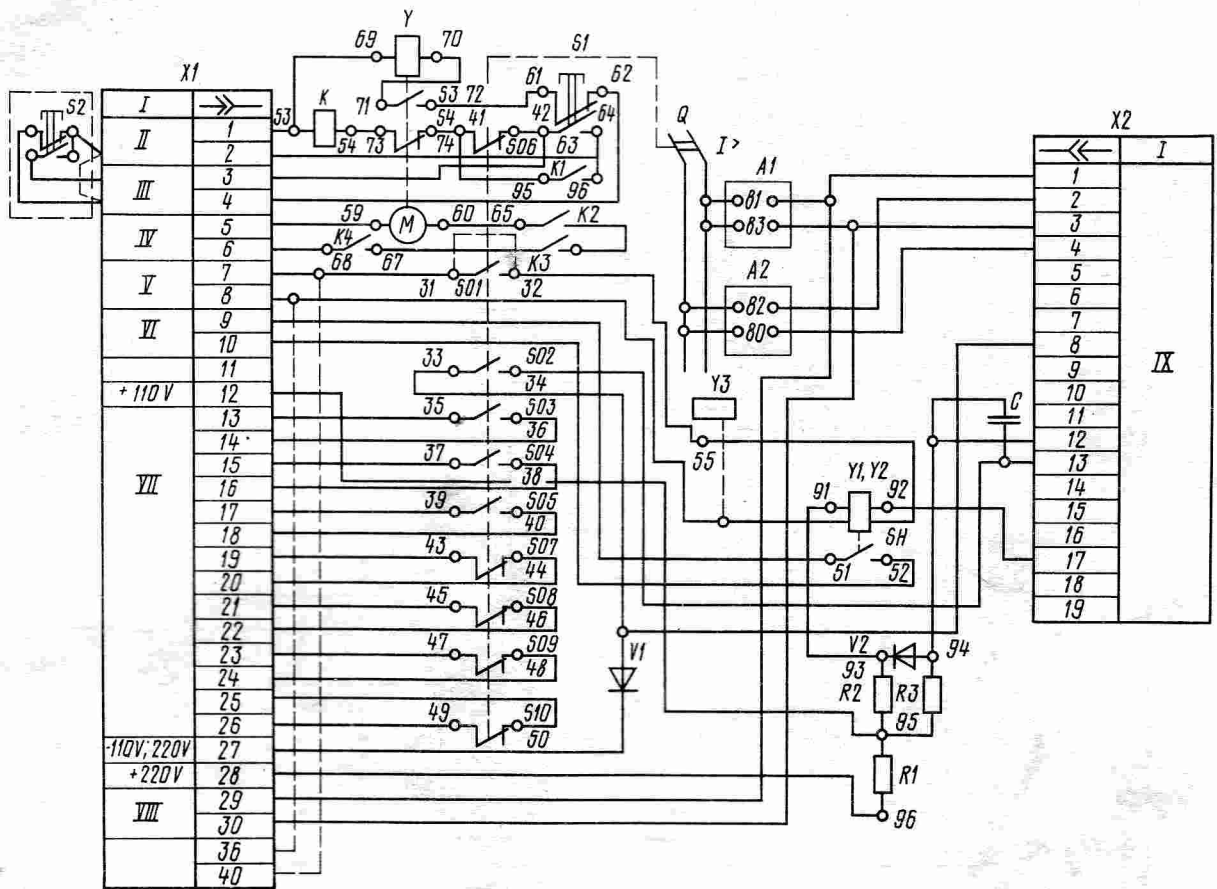


Рис. 32. Схема электрическая принципиальная выключателя 306 постоянного тока с электродвигательным приводом:

I - адрес; II - питание цепи управления приводом;
 III - цепь управления приводом; IV - питание электродвигателя привода; V - цепь питания Y1;
 VI - цепь сигнализации; VII - свободные контакты;
 VIII - цепь проверки РМТ; IX - цепи РМТ

Если вместо независимого расцепителя Y1 установлен минимальный расцепитель напряжения Y3, то точки 31, 32 соединяются перемычкой, а точки 55, 56 отсоединяются от Y1, Y2 и соединяются с Y3. При напряжении 660 В напряжение на Y3 подается на зажимы 36, 40. При отсутствии кнопки S2 контакты 2, 4 соединяются перемычкой

Fig. 32. Schematic circuit diagram of 306 DC breaker with motor-driven operating mechanism:

I - destination; II - operating mechanism control circuit supply; III - operating mechanism control circuit; IV - operating mechanism supply; V - supply circuit of Y1; VI - signalling circuit; VII - vacant contacts; VIII - overcurrent release checking circuit; IX - overcurrent release circuits

If undervoltage release Y3 is installed instead of independent release Y1, points 31, 32 should be connected by a jumper, and points 55, 56 should be disconnected from Y1, Y2 and connected to Y3. At a voltage of 660 V, voltage to Y3 is applied to terminals 36, 40. If button S2 is not available, terminals 2, 4 are connected by a jumper

Abb. 32. Elektrisches Prinzipschaltbild des Gleichstromschalters 306 mit Elektromotorantrieb:

I - Adresse; II - Speisestromkreis der Antriebssteuerung; III - Steuerstromkreis des Antriebs; IV - Speisung des Elektromotors des Antriebs; V - Speisestromkreis für Y1; VI - Meldestromkreis; VII - freie Kontakte; VIII - Prüfstromkreis des Überstromauslösers; IX - Stromkreise des Überstromauslösers

Ist anstelle des unabhängigen Auslösers Y1 der Unterspannungsauslöser Y3 eingebaut, so sind die Punkte 31, 32 mittels einer Überbrückung zu verbinden, während die Punkte 55, 56 von Y1, Y2 abzutrennen und mit Y3 zu verbinden sind. Bei 660-V-Spannung wird die Spannung für Y3 den Klemmen 36, 40 zugeführt.

Wenn die Taste S2 nicht vorhanden ist, sind die Kontakte 2, 4 mittels einer Überbrückung zu verbinden

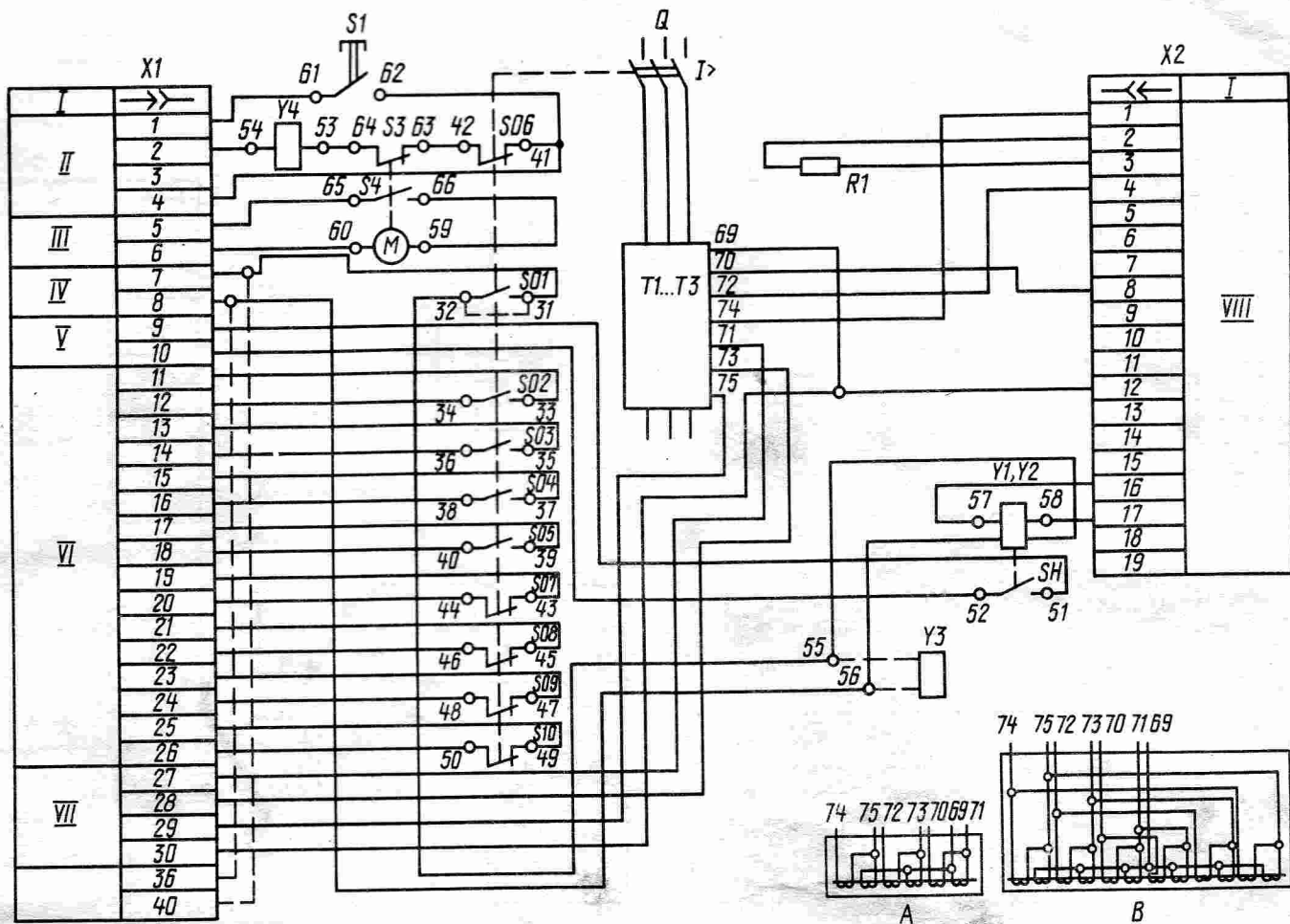


Рис. 33. Схема электрическая принципиальная выключателей Э16, Э25, Э40 переменного тока:

A - для выключателей Э16, Э25;

B - для выключателей Э40:

I - адрес; II - цепь управления приводом; III - питание электродвигателя привода; IV - цепь питания Y1; V - цепь сигнализации; VI - свободные контакты; VII - цепь проверки PMT; VIII - цепи PMT

Если вместо независимого расцепителя Y1 установлен минимальный расцепитель напряжения Y3, то точки 31, 32 соединяются перемычкой, а точки 55, 56 отсоединяются от Y1, Y2 и соединяются с Y3. При напряжении 660 В напряжение на Y3 подается на зажимы 36, 40

Fig. 33. Schematic circuit diagram of Э16, Э25, Э40 AC breakers:

A - for Э16, Э25 breakers;

B - for Э40 breakers

I - destination; II - operating mechanism control circuit; III - supply of operating mechanism motor; IV - supply circuit of Y1; V - signalling circuit; VI - vacant contacts; VII - overcurrent release checking circuit; VIII - overcurrent release circuits

If undervoltage release Y3 is installed instead of independent release Y1, points 31, 32 should be connected by a jumper, and points 55, 56 should be disconnected from Y1, Y2 and connected to Y3. At a voltage of 660 V, voltage to Y3 is applied to terminals 36, 40

Abb. 33. Elektrisches Prinzipschaltbild der Wechselstromschalter Э16, Э25, Э40:

A - für Schalter Э16, Э25; B - für Schalter Э40;

I - Adresse; II - Steuerstromkreis des Antriebs;

III - Speisung des Elektromotors des Antriebs;

IV - Speisestromkreis für VI; V - Meldestromkreis;

VI - freie Kontakte; VII - Prüfstromkreis des Überstromauslösers;

VIII - Stromkreise des Überstromauslösers.

Ist anstelle des unabhängigen Auslösers VI der Unterspannungsauslöser Y3 eingebaut, so sind die Punkte 31, 32 mittels einer Überbrückung zu verbinden, die Punkte 55, 56 von VI, Y2 abzutrennen und mit Y3 zu verbinden. Bei 660-V-Spannung wird die Spannung für Y3 den Klemmen 36, 40 zugeführt

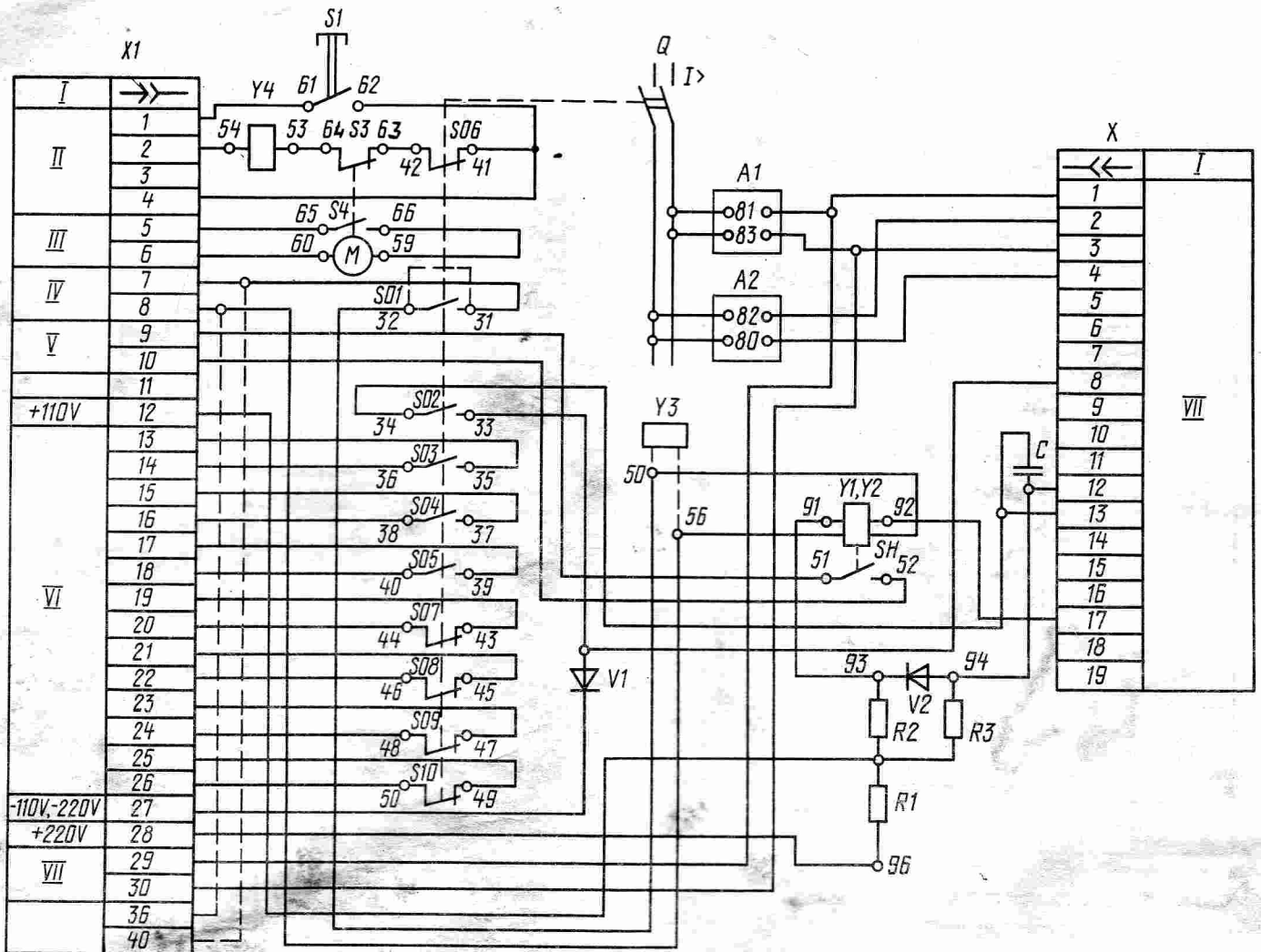


Fig. 34. Schematic circuit diagram of 316, 325, 340 DC breakers:

Рис. 34. Схема электрическая принципиальная выключателей 316, 325, 340 постоянного тока:

I - адрес; II - цепь управления приводом; III - питание электродвигателя привода; IV - цепь питания Y1; V - цепь сигнализации; VI - свободные контакты; VII - цепь проверки РМТ; VIII - цепи РМТ

Если вместо независимого расцепителя Y1 установлен минимальный расцепитель напряжения Y3, то точки 31, 32 соединяются перемычкой, а точки 55, 56 отсоединяются от Y1, Y2 и соединяются с Y3. При напряжении 660 В напряжение на Y3 подается на зажимы 36, 40

I - destination; II - operating mechanism control circuit; III - operating mechanism motor supply; IV - supply circuit of Y1; V - signalling circuit; VI - vacant contacts; VII - overcurrent release checking circuit; VIII - overcurrent release circuits

If undervoltage release Y3 is installed instead of independent release Y1, points 31, 32 should be connected by a jumper, and points 55, 56 should be disconnected from Y1, Y2 and connected to Y3. At a voltage of 660 V, voltage to Y3 is applied to terminals 36, 40

Abb. 34. Elektrisches Prinzipschaltbild der Gleichstromschalter 316, 325, 340:

I - Adresse; II - Steuerstromkreis des Antriebs; III - Speisung des Elektromotors des Antriebs; IV - Speisestromkreis Y1; V - Meldestromkreis; VI - freie Kontakte; VII - Prüfstromkreis des Überstromauslösers; VIII - Stromkreise des Überstromauslösers.

Ist anstelle des unabhängigen Auslösers Y1 der Unterspannungsauslöser Y3 eingebaut, so sind die Punkte 31, 32 mittels einer Überbrückung zu verbinden; die Punkte 55, 56 von Y1, Y2 abzutrennen und mit Y3 zu verbinden. Bei 660-V-Spannung wird die Spannung für Y3 den Klemmen 36, 40 zugeführt