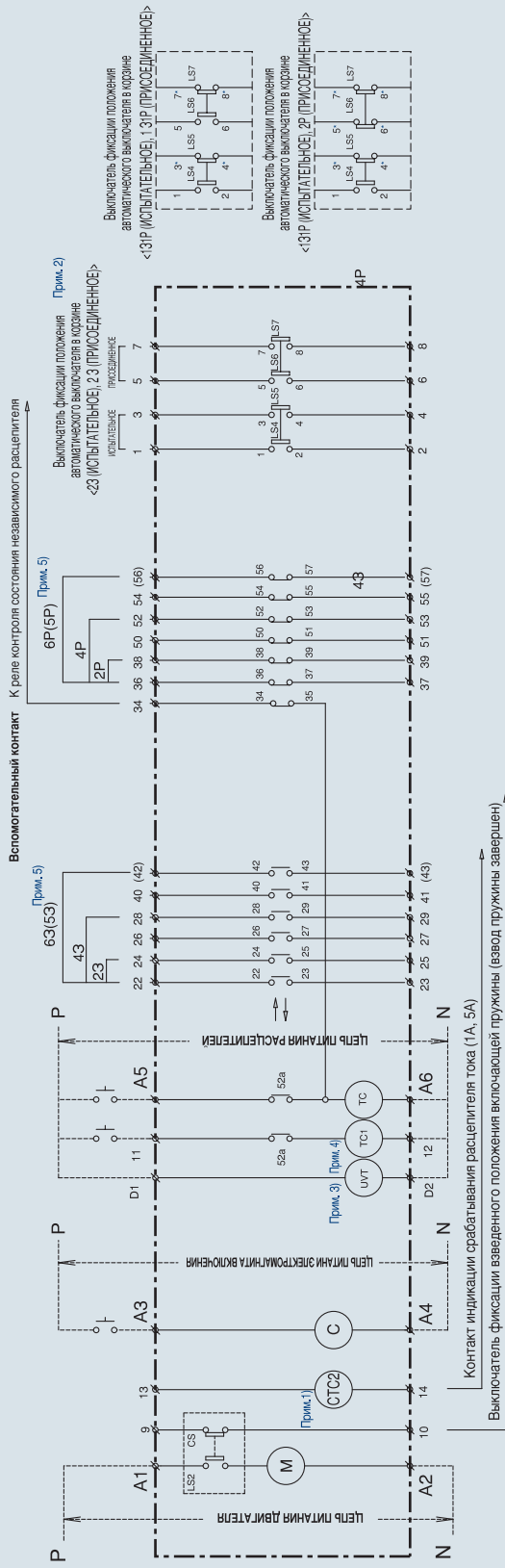


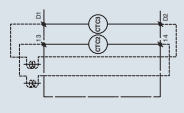
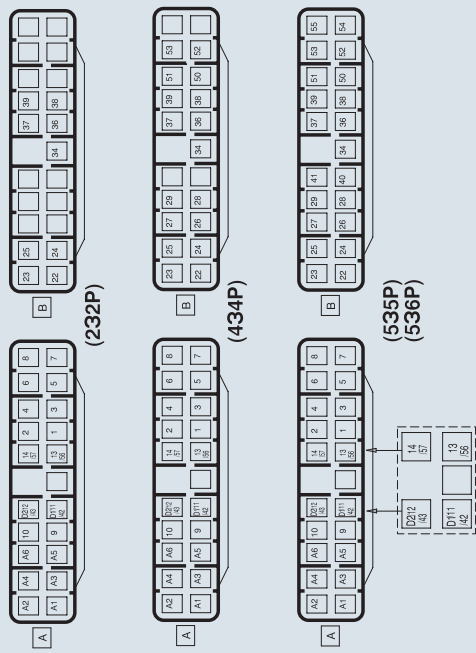
Схема цепи управления – тип VL (7,2 кВ, 400/630 А)

Susol

7,2 кВ (VL-06)



<Расположение контактных зажимов>



№. ком.	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 3, 1 P	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 2 3	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 3, 1 P	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 2 3	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 3, 1 P
LS4	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
LS5	разомкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	разомкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	разомкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	разомкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	разомкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
LS6	замкнут в положении ПРИСОЕДИНЕННОЕ	замкнут в положении ПРИСОЕДИНЕННОЕ	замкнут в положении ПРИСОЕДИНЕННОЕ	замкнут в положении ПРИСОЕДИНЕННОЕ	замкнут в положении ПРИСОЕДИНЕННОЕ
LS7	разомкнут в положении ПРИСОЕДИНЕННОЕ	разомкнут в положении ПРИСОЕДИНЕННОЕ	разомкнут в положении ПРИСОЕДИНЕННОЕ	разомкнут в положении ПРИСОЕДИНЕННОЕ	разомкнут в положении ПРИСОЕДИНЕННОЕ

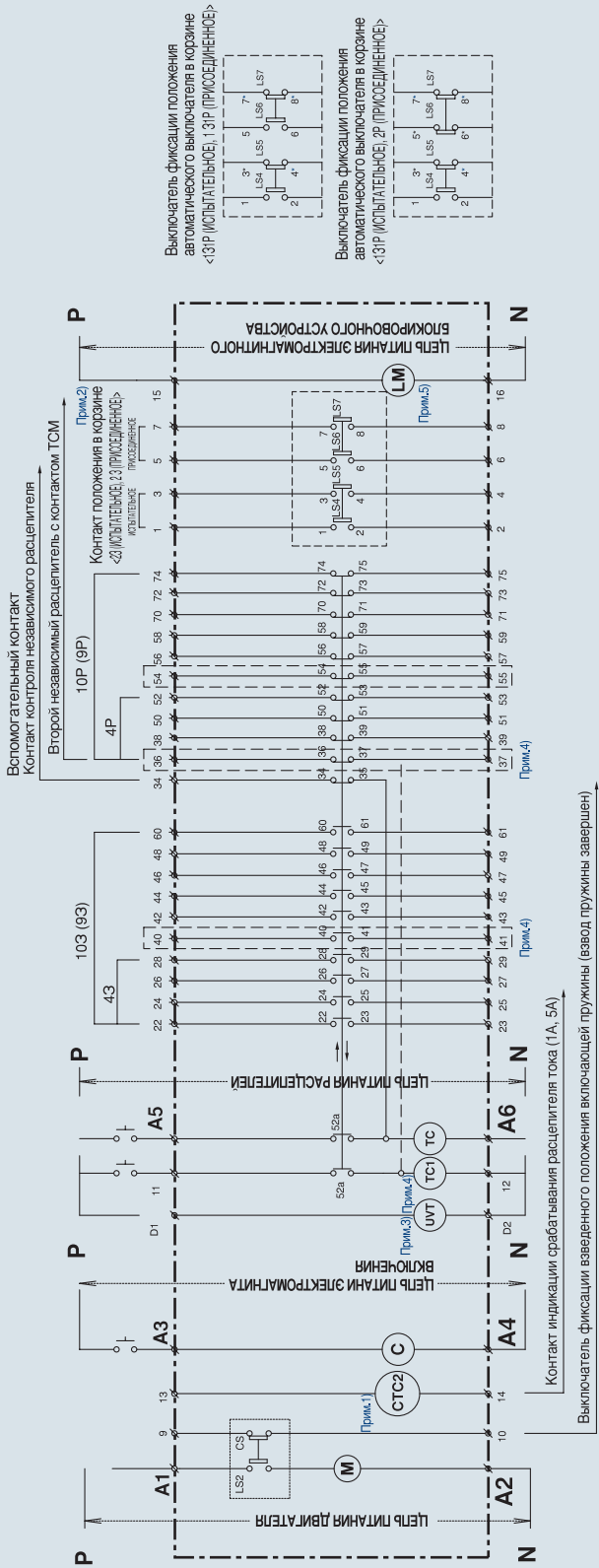
- 2: Обозначение контактных зажимов вакуумного автоматического выключателя
- 52: Контакт вакуумного автоматического выключателя
- M: Электродвигатель вращающейся пружины
- TC: Независимый расцепитель (SNT)
- S: Электромagnet включения автоматического выключателя (CC)
- Y: Реле защиты от несоразмерного вольтажа
- UVT: Минимальный расцепитель напряжения
- 5a: Вспомогательный контакт (замыкающий)
- 5b: Вспомогательный контакт (размыкающий)
- LS1: Конечный выключатель блокировки включения (только для вольтажного исполнения)
- LS2: Конечный выключатель останова электродвигателя (фиксация вращающегося положения вращающейся пружины)
- LS3: Контакт блокировки включения и защиты от несоразмерного вольтажа
- LS4, LS5: Контакты выключателя фиксации положения автоматического выключателя в корпусе (замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ)
- LS6, LS7: Контакты выключателя фиксации положения автоматического выключателя в корпусе (замкнут в положении ПРИСОЕДИНЕННОЕ)

- Примечание) 1. CTC2 - Расцепитель тока (А, 5А) (выводы: 13, 14)
2. Выключатель положения в корпусе - ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ 23, ПРИСОЕДИНЕННОЕ 23 (выводы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
- положение ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 13, 1 P, положение ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 13, 1 P
3. UVT - Минимальный расцепитель напряжения (выводы: D1, D2)
4. TC1 - Второй независимый расцепитель (выводы: 11, 12)
5. Контакт контроля состояния независимого расцепителя (выводы: 36)
6. CTC - Расцепитель тока (выводы: А5, А6)
7. Управление электромагнитом включения и отключения осуществляется одиночным импульсом, кроме независимого расцепителя на DC10, 220V
8. Принадлежности UVT, CTC и TC1 совместно не используются.
9. На схеме выше выключатель находится в положении «ОТКЛЮЧЕН», пружина включения введена.

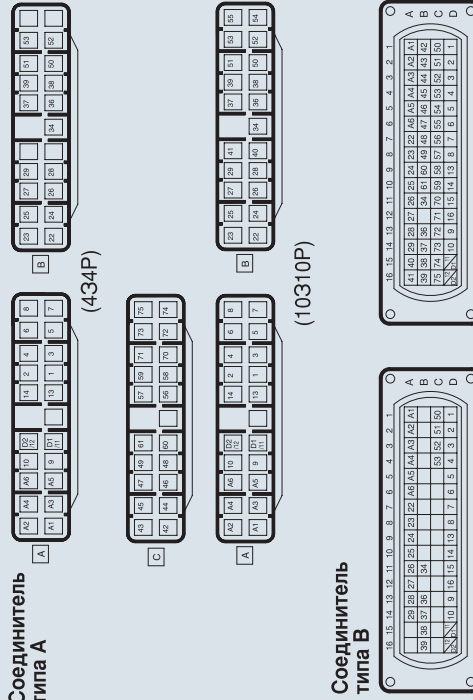
Схема цепи управления – тип VL (7,2/12/17,5/24/25.8 кВ)

Susol

7,2/12/17,5/24/25.8 кВ (VL-06/10/12/17/20/25)



<Расположение контактных зажимов>



Соединитель типа А

№. конж.	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 13P ПРИБОДНЕННОЕ: 2P	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 23 ПРИБОДНЕННОЕ: 23	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 13P ПРИБОДНЕННОЕ: А5
LS4	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
LS5	разомкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	разомкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	разомкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
LS6	замкнут в положении ПРИБОДНЕННОЕ	замкнут в положении ПРИБОДНЕННОЕ	замкнут в положении ПРИБОДНЕННОЕ
LS7	разомкнут в положении ПРИБОДНЕННОЕ	разомкнут в положении ПРИБОДНЕННОЕ	разомкнут в положении ПРИБОДНЕННОЕ

LM: Электромагнитное блокировочное устройство (только для выкатного исполнения)

- Примечание) 1. CTC2 - Расцепитель тока (1А, 5А) (выводы: 13, 14)
 2. Выключатель положения в корпусе - ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 23, ПРИБОДНЕННОЕ: 23 (выводы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9)
 - Положение ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 13 P, положение ПРИБОДНЕННОЕ: 13 P/2 P
 (помеченный контакт - типа L)
 3. UVT - Минимальный расцепитель напряжения (выводы: D1, D2)
 Если выбраны ТС1 и вспомогательный контакт типа 10310P, то некоторые контакты 'а' (выводы: 40, 41) и 'б' (выводы: 54, 55) будут недоступны.
 4. CTC1 - Второй независимый расцепитель (вывод: 1, 12)
 5. LM - Электромагнитное блокировочное устройство (выводы: 15, 16). Если имеется соединитель типа В (выводы: 40, 41) и 'б' (выводы: 54, 55) будут недоступны.
 6. Контакт контроля состояния независимого расцепителя (вывод: 36)
 Если выбран второй независимый расцепитель с контактом ТОМ и вспомогательный контакт типа 10310P, то некоторые контакты типа 'а' (выводы: 40, 41) и 'б' (выводы: 54, 55) будут недоступны.
 7. CTC - Расцепитель тока (выводы: А5, А6)
 CTC1 - Второй расцепитель тока (выводы: 11, 12)
 CTC2 - Расцепитель тока (выводы: 13, 14)
 CTC3 - Расцепитель тока (выводы: D1, D2)
 8. LET - Расцепитель минимальной энергии (выводы: 13, 14)
 9. Управление электромагнитными включениями и отключениями осуществляется одиночным импульсом, кроме независимого расцепителя на DC110, 220V
 10. Принадлежности UVT/CTC и TC1 совместно не используются.
 11. На схеме выше выключатель находится в положении «ОТКЛЮЧЕН», пружина включения введена.

Опция

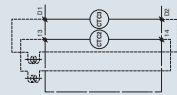
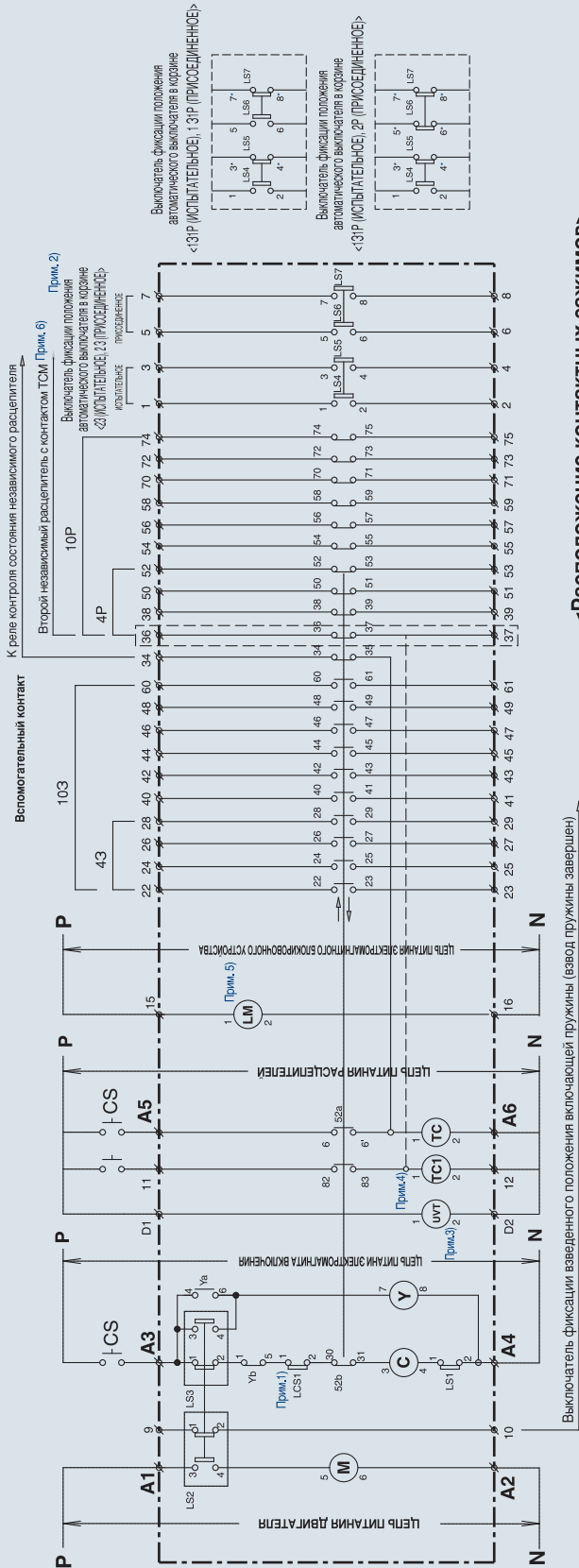


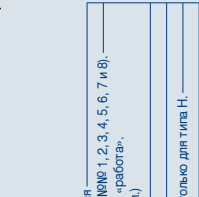
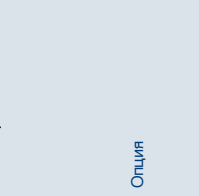
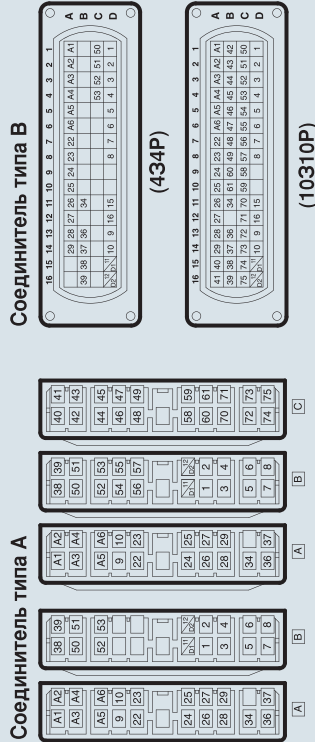
Схема цепи управления – тип VH

Susol

7,2/12/17,5/24/25.8/36 кВ (VH-06/12/17/20/25/36)



<Расположение контактных зажимов>



- Опция
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
- Примечание 1. Вспомогательный контакт возможности включения автоматического выключателя
 2. Контакт положения - 23 («выключен для тестирования») и 23 («работает») (зажимы №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8).
 Можно использовать контакты 131P в положении «выключен для тестирования» и «работает».
 3. В этом случае контакт 131P, промаркированный знаком «*», является замыкающим.
 4. UVT - минимальный расцепитель напряжения (зажимы №№ D1, D2).
 5. UVT - второй независимый расцепитель (зажимы №№ 11 и 12).
 6. LM - электронное устройство блокирующее устройство (зажимы № 15, 16) доступно только для типа H.
 Контакт «b» (88, 37) недоступен, если контакт контроля состояния независимого расцепителя (зажим № 36) второму независимому расцепителю.
 7. Опция TC1 и UVT нельзя устанавливать одновременно.
 8. В аппарате стационарного исполнения LS1 (конечный выключатель блокировки включения) не применяется (зажимы №№ 15, 16).
 9. На схеме выше выключатель находится в положении «ОТКЛЮЧЕН», пружина включения введена.
 10. Все подключения к P и N выполняйте, как показано на данной схеме.

- 0: Обозначение контактных зажимов вакуумного автоматического выключателя
 52a: Контакт вакуумного автоматического выключателя
 M: Электродвигатель ввода пружины
 TC: Независимый расцепитель (SHT) (только для выключенного исполнения)
 TC1: Второй независимый расцепитель (SHT1) (фиксация введённого положения включающей пружины)
 C: Электромеханическое устройство блокировки включения (SHT) (фиксация введённого положения включающей пружины)
 Y: Реле защиты от многократного включения
 LCS1: Вспомогательный контакт возможности включения автоматического выключателя (предотвращает включение автоматического выключателя если контакт находится в неадекватном положении)
 LSA, LSS: Контакты выключателя фиксации положения в том же положении выключателя в корпусе (замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ)
 S6, LS7: Контакты выключателя фиксации положения автоматического выключателя в корпусе (замкнут в положении ПРИСОЕДИНЕННОЕ)

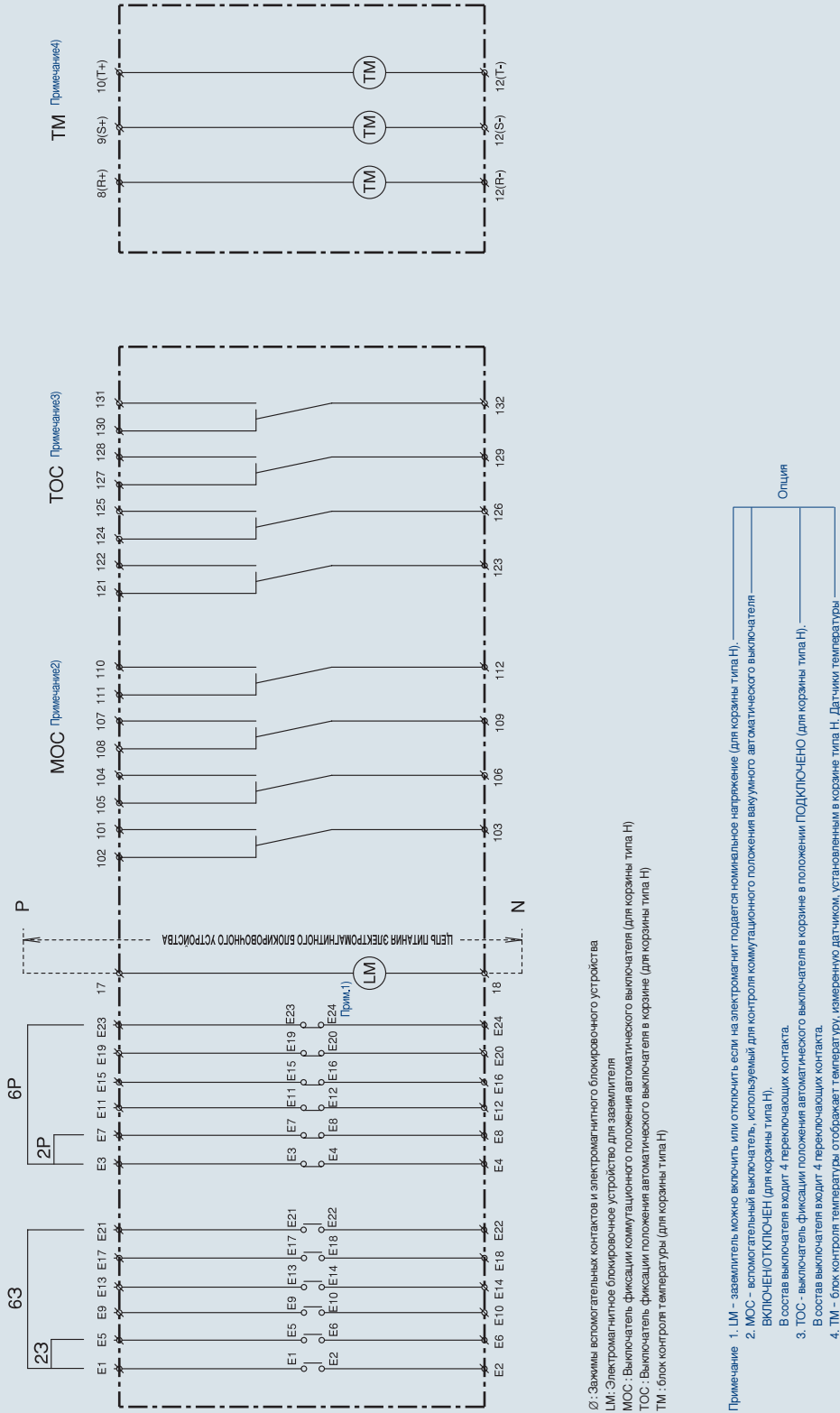
№. код	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ : 131b	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ : 23	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ : 131b
A3	ПРИСОЕДИНЕННОЕ : 2b	ПРИСОЕДИНЕННОЕ : 23	ПРИСОЕДИНЕННОЕ : 131b
A4	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A5	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A6	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A7	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A8	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A9	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A10	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A11	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A12	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A13	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A14	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A15	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A16	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A17	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A18	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A19	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A20	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A21	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A22	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A23	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A24	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A25	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A26	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A27	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A28	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A29	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A30	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A31	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A32	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A33	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A34	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A35	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A36	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A37	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A38	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A39	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A40	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A41	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A42	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A43	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A44	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A45	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A46	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A47	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A48	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
A49	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	замкнут в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ

Схема цепи управления – тип VH

Susol

Отсек

Замкнутель с выключателем контроля коммутационного положения



Ø: Зажимы вспомогательных контактов и электромагнитного блокировочного устройства

LM: Электромагнитное блокировочное устройство для замкнутеля

MOS: Выключатель фиксации коммутационного положения автоматического выключателя (для корпуса типа Н)

TOS: Выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе (для корпуса типа Н)

TM: блок контроля температуры (для корпуса типа Н)

- Примечание
1. LM - замкнутель можно включить или отключить если на электромагнит подается номинальное напряжение (для корпуса типа Н).
 2. MOS - вспомогательный выключатель, используемый для контроля коммутационного положения вакуумного автоматического выключателя ВКЛЮЧЕНО/ОТКЛЮЧЕН (для корпуса типа Н).
 3. TOS - выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе в положении ПОДКЛЮЧЕНО (для корпуса типа Н). В состав выключателя входит 4 переключающих контакта.
 4. TM - блок контроля температуры отображает температуру, измеренную датчиком, установленным в корпусе типа Н. Датчики температуры могут быть установлены на каждом полюсе автоматического выключателя. Все подключения к Р и N выполняйте, как показано на данной схеме.

* На схеме замкнутель отключен, а автоматический выключатель находится в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ или между положениями ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ и ПРИСОЕДИНЕННОЕ. Состояние выключателя MOS соответствует отключенному положению автоматического выключателя. Если автоматический выключатель включили когда он находился в положении ПОДКЛЮЧЕННОЕ, то контакты выключателя MOS изменят свое положение на противоположное.