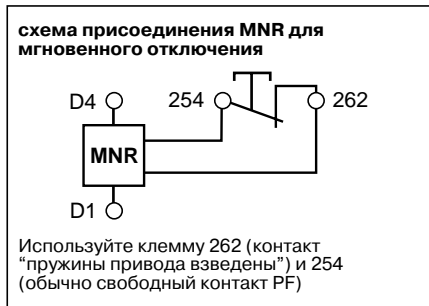


- | | |
|---|---|
| Fu : предохранитель | O : 2 вспомогательных контакта NO (10A/240V AC) |
| AT : дистанционное отключение | F : 2 вспомогательных контакта NC (10A/240V AC) |
| BPO : кнопка выключения | SDE : контакт индикации отключения повреждения (10A/240V AC) (кроме STR 08) |
| BPF : кнопка включения | CH : контакт "пружины привода взведены" (10A/240V AC) |
| CE : контакт "рабочего" положения (10A/240V AC) | PF : контакт "готовность к включению" (10A/240V AC) (включение возможно если выключатель выключен, не заблокирован и пружины привода взведены) |
| M : мотор-редуктор взведения привода (180VA) | CD : контакт положения "выкачено" (10A/240V AC) |
| XF : электромагнит включения (20VA) | CT : контакт положения "испытание" (10A/240V AC) |
| MX : независимый расцепитель (20VA) | |
| MN : расцепитель минимального напряжения (20VA) | |
| MNR : расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени (20VA) | |
| OF : вспомогательные переключающие контакты (10A/240V AC) | |

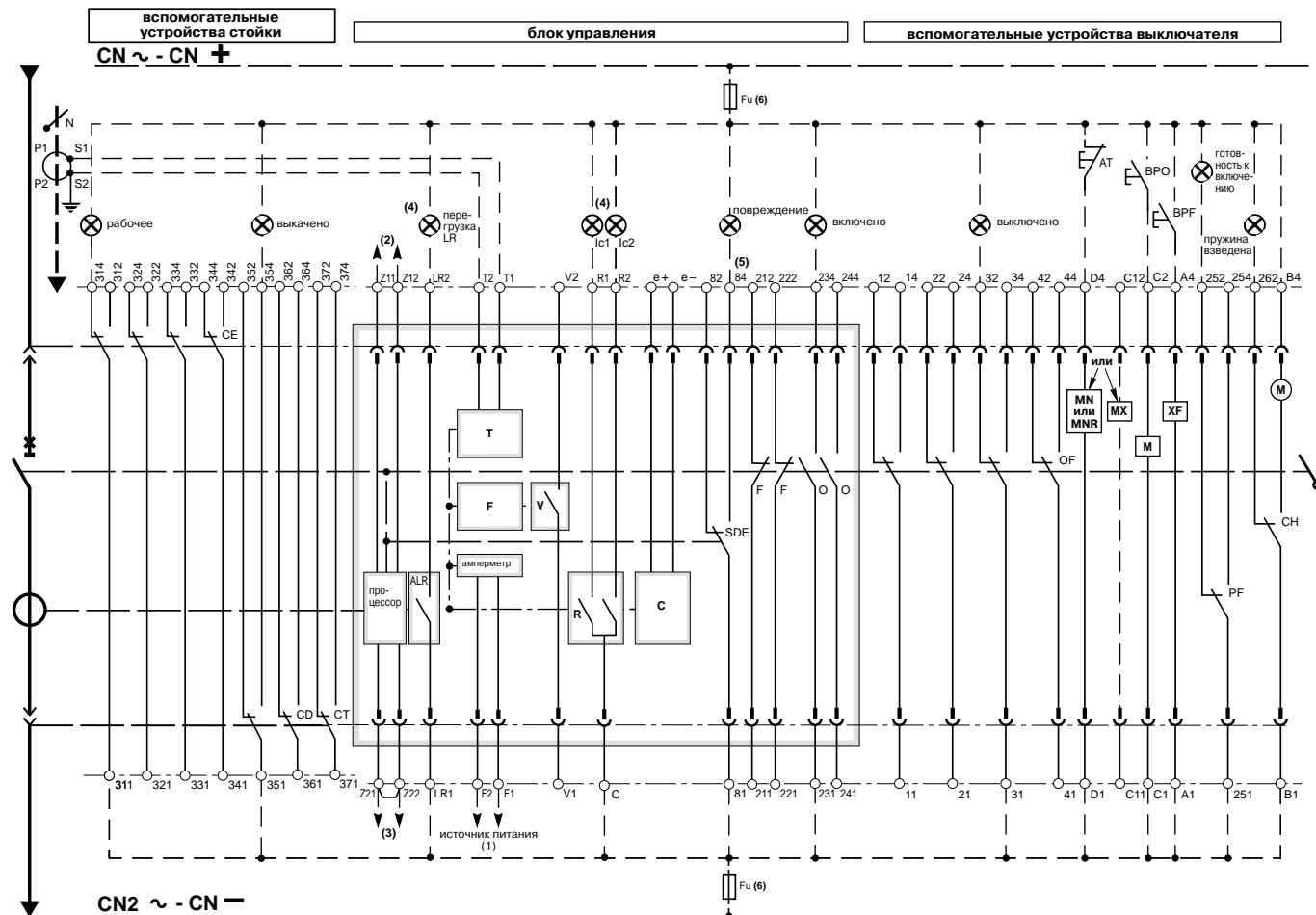


(1) определяется в соответствии с потребляемой мощностью вспомогательного оборудования.

Такие принадлежности как кнопки, лампы и предохранители не поставляются вместе с выключателем.

На представленной схеме цепи показаны обесточенными, все устройства выключенными, реле в обычном положении, MN и MNR подключенными.

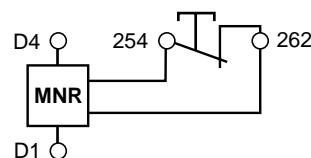
- защита от замыкания на землю (T/W)
- контроль нагрузки (R)
- локальный индикатор (F)
- амперметр (I)
- выбранный индикатор отключения повреждения (FV)
- передача данных (C)
- контакт сигнализации перегрузки по току (ALR)



- Fu** : предохранитель
- AT** : дистанционное отключение
- BPO** : кнопка выключения
- BPF** : кнопка включения
- CE** : контакт "рабочего" положения (10A/240V AC)
- M** : мотор-редуктор взведения привода (180VA)
- R** : контроль нагрузки и выходов оптической развязки (0.1A/240V AC)
- XF** : электромагнит включения (20VA)
- T** : защита от замыкания на землю
- MX** : независимый расцепитель (20VA)
- MN** : расцепитель минимального напряжения (20VA)
- MNR** : расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени (20VA)
- OF** : вспомогательные переключающие контакты (10A/240V AC)
- O** : 2 вспомогательных контакта NO (10A/240V AC)

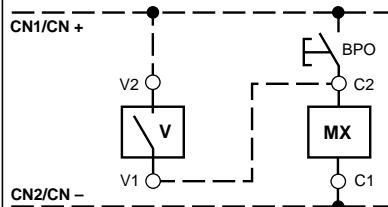
- F** : 2 вспомогательных контакта NC (10A/240V AC)
- SDE** : контакт индикации отключения повреждения (10A/240V AC)
- V** : выбранный контакт индикации отключения повреждения (5A/240V AC)
- CH** : контакт "пружины привода взведены" (10A/240V AC)
- F** : локальный индикатор отключения повреждения
- PF** : контакт "готовность к включению" (10A/240V AC) (включение возможно если выключатель выключен, не заблокирован и пружины привода взведены)
- CD** : контакт положения "выкачено" (10A/240V AC)
- CT** : контакт положения "испытание" (10A/240V AC)
- C** : передача данных
- ALR** : контакт сигнализации перегрузки по току выходов оптической развязки (0.1A/240V AC)

схема присоединения MNR для мгновенного отключения



Используйте клемму 262 (контакт "пружины привода взведены") и 254 (обычно свободный контакт PF)

схема присоединения контакта V для блокировки выключателя в соответствии с выбранным типом повреждения



Для блокировки необходимо:
 - внешний источник питания (F1, F2)
 - дополнительные клеммы (BS)
 - дополнительное устройство автоматического возврата в исходное состояние (Option RAR)

(1) клеммы источника питания для дополнительных устройств I, T, F, R или C (модуль AD).

(2) логическая селективность вводного выключателя.

(3) логическая селективность выключателя отходящей линии (снять перемычки).

(4) DC при постоянном токе: возврат контактов в исходное положение требует

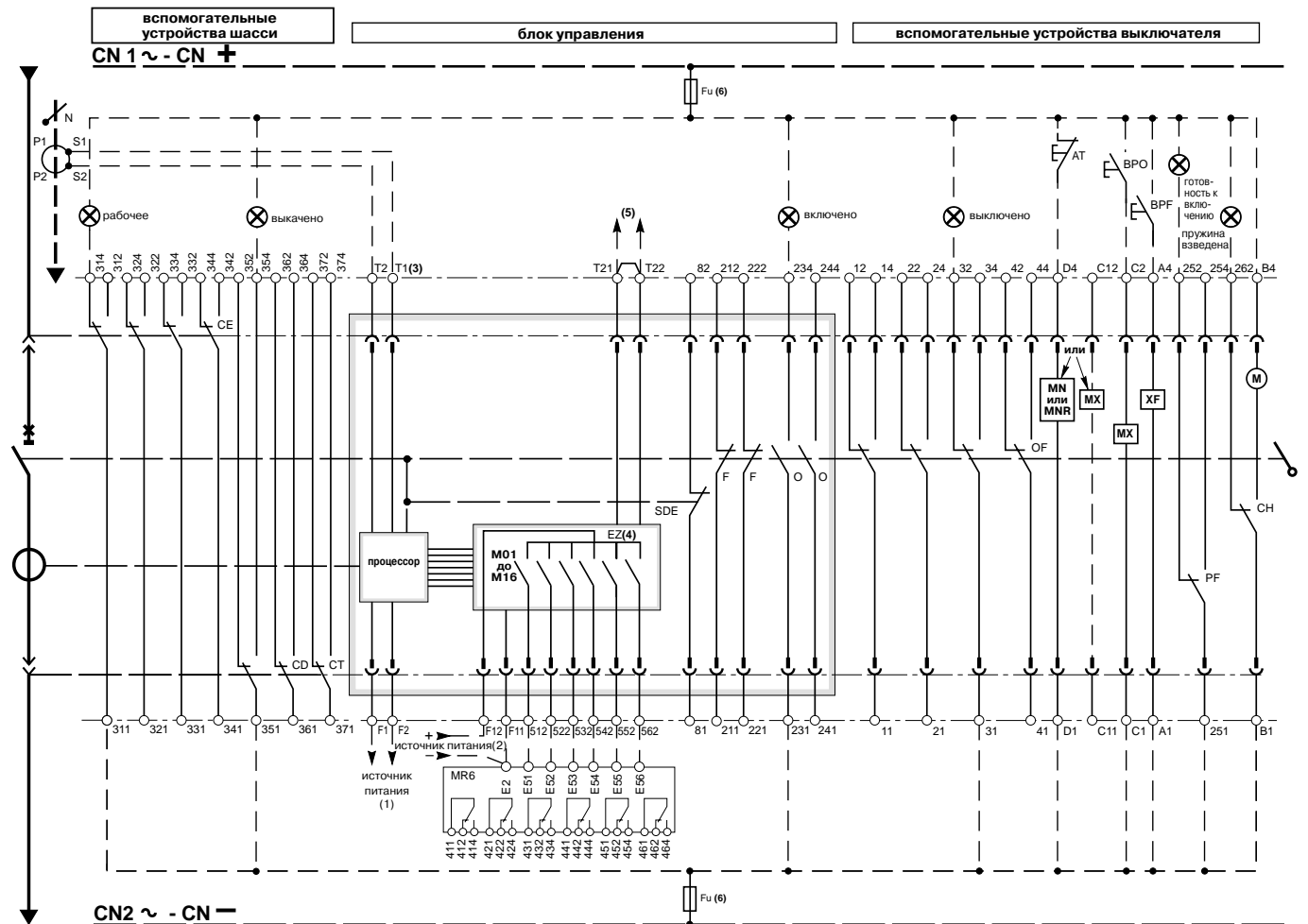
присоединения внешнего контакта.

(5) в вариантах Z и/или C клемма 84 отсутствует.

(6) определяется в соответствии с потребляемой мощностью вспомогательного оборудования.

Такие принадлежности как кнопки, лампы и предохранители вместе с выключателем не поставляются.

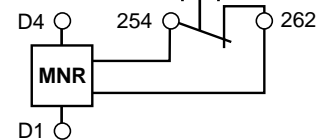
На представленной схеме цепи показаны обесточенными, все устройства выключенными, реле в обычном положении, MN и MNR подключенными.



- Fu** : предохранитель
- AT** : дистанционное отключение
- BPO** : кнопка выключения
- BPF** : кнопка включения
- CE** : контакт "рабочего" положения (10A/240V AC)
- M** : мотор-редуктор взведения привода (180VA)
- XF** : электромагнит включения (20VA)
- MX** : независимый расцепитель (20VA)
- MN** : расцепитель минимального напряжения (20VA)
- MNR** : расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени (20VA)
- OF** : вспомогательные переключающие контакты (10A/240V AC)
- O** : 2 вспомогательных контакта NO (10A/240V AC)
- F** : 2 вспомогательных контакта NC (10A/240V AC)

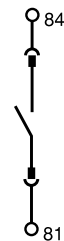
- SDE** : контакт индикации отключения повреждения (10A/240V AC)
- CH** : контакт "пружины привода взведены" (10A/240V AC)
- M01** : дополнительная дистанционная до сигнализация 6 выходов оптической развязки
- M16** (0.2A/24V DC) в соответствии с таблицей выбора на стр. 33 (EZ: вход логической селективности защиты от замыкания на землю)
- PF** : контакт "готовность к включению" (10A/240V AC) (включение возможно если выключатель выключен, не заблокирован и пружины привода взведены)
- CD** : контакт положения "выкачено" (10A/240V AC)
- CT** : контакт положения "испытание" (10A/240V AC)
- MR6** : модуль реле с 6 контактами автоматического включения резерва (3A/24V DC)

схема присоединения MNR для мгновенного отключения



Используйте клемму 262 (контакт "пружины привода взведены") и 254 (обычно свободный контакт PF)

с контактом SDE обычно в разомкнутом положении



- (1) источник питания для процессора: смотрите каталог или техническую инструкцию.
- (2) питания для варианта (M) и модуля (MR6) обеспечивается модулем (AD).
- (3) клеммы T1 и T2 должны быть обязательно замкнуты, если внешний контакт CT не присоединен.
- (4) выход логической селективности снабжен одним выходом модуля M01 до M32.
- (5) логическая селективность выключателя отходящей линии (снять перемычку).

- (6) определяется в соответствии с потребляемой мощностью вспомогательного оборудования.

Такие принадлежности как кнопки, лампы и предохранители вместе с выключателем не поставляются.
На представленной схеме цепи показаны обесточенными, все устройства выключенными, реле в обычном положении, MN и MNR подключенными.

Таблица значений для модуля дистанционной сигнализации М

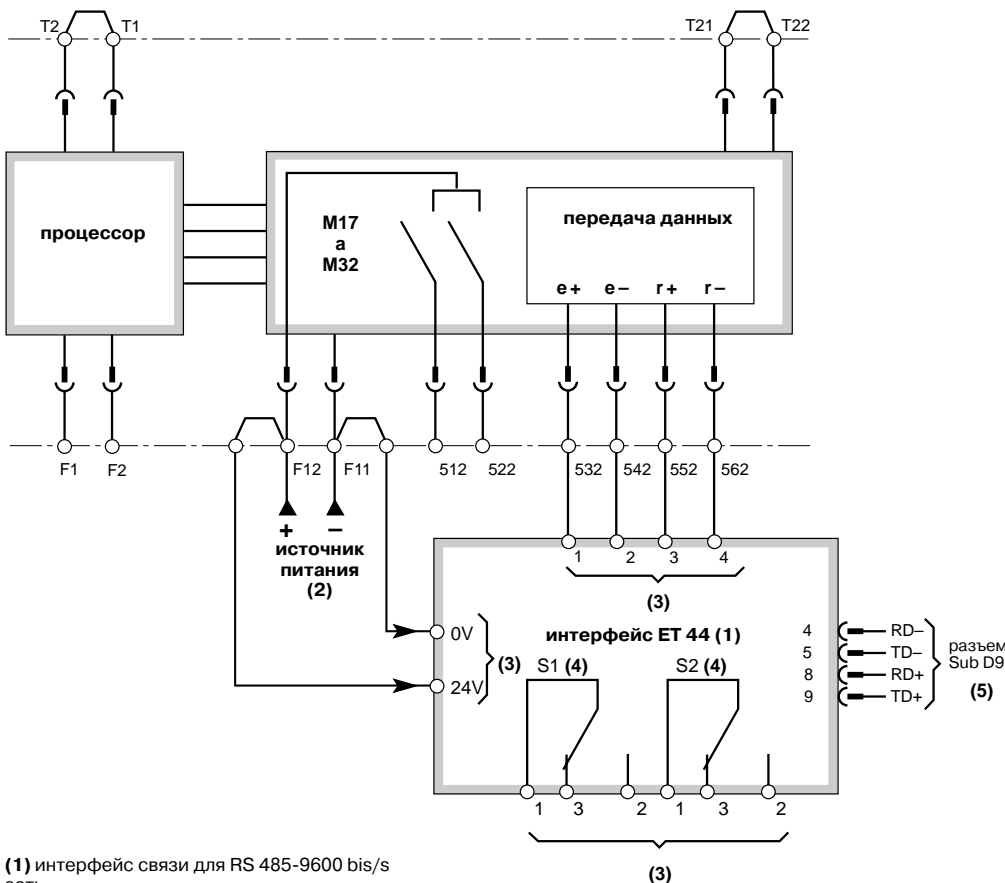
модуль		номера клемм						
		512	522	532	542	552	562	
6 выводов реле	базовая версия M01	lr	lm/l	—	AS	—	—	
	другие версии	M02	lr	lm/l	lc 1	lc2	max.lc 1	max. lc2
		M03	lr	lm/l	lc 1	lc2	max.lc 1	recon. lc2
		M04	lr	lm/l	lc 1	AS	max.lc 1	max. lc2
		M05	lc2	lm/l	lc 1	AS	max.lc 1	max. lc2
		M06	lr	lm/l	lc 1	AS	max.lc 1	recon. lc2
		M07	lr	lm/l	lh	lc1	max.lc 1	max. lc2
		M08	lr	lm/l	lh	AS	lc 1	Z
		M09	lr	lm/l	lh	AS	max.lc 1	max. lc2
		M10	lr	lm/l	lh	Z	max.lc 1	max. lc2
		M11	lc 2	lm/l	lh	lc1	max.lc 1	max. lc2
		M12	lr	lm/l	lh	Z	max.lc 1	recon. lc2
		M13	lc 1	lm/l	lh	AS	max.lc 1	max. lc2
		M14	lc 1	lm/l	lh	Z	max.lc 1	max. lc2
		M15	Z	lm/l	lh	AS	max.lc 1	recon. lc2
		M16 (*)	lr	lm	l	AS	lh	—
выводы передачи данных + 2 вывода реле	M17	lm/l	lr	передача данных	e+ выход	e- выход	r+ вход	r- вход
	M18	lm/l	AS					
	M19	lh	lm/l					
	M20	lh	AS					
	M21	lh	Z					
	M22	Z	AS					
	M23	Z	lc 1					
	M24	Z	макс. lc 1					
	M25	lh	макс. lc 1					
	M26	lm/l	lc 1					
	M27	lm/l	макс. lc 1					
	M28	lc 2	lc 1					
	M29	макс. lc 2	макс. lc 1					
	M30	повтор lc 2	макс. lc 1					
	M31	макс. lc 1	AS					
	M32	—	—					

- защита**
- lr → сигнализация отключения длительной перегрузки
 - lm/l → сигнализация отключения кратковременной перегрузки или мгновенного отключения
 - lh → сигнализация отключения защиты от замыкания на землю
 - Z → выход логической селективности

- контроль нагрузки**
- lc 1 → сигнализация превышения ступени lc 1
 - lc 2 → сигнализация превышения ступени lc 2
 - max. lc 1 → команда на ограничение нагрузки по ступени lc 1
 - max. lc 2 → команда на ограничение нагрузки по ступени lc 2
 - recon. lc 2 → команда на повторную подачу нагрузки по ступени lc 2

- Самоконтроль**
- AS → Индикация ошибки блока питания или перегрева

(*) Данная функция недоступна с модулем M16



(1) интерфейс связи для RS 485-9600 bis/s сеть

(2) питание для опции М и интерфейса ET44 (модуль AD).

(3) поставляются разъемы, кабели не поставляются

(4) дистанционно управляемые выходы реле (10А/220V AC).

(5) JBUS - RS 485-9600 bit/s сеть.

