

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Для управления электроприводами применяется схема, показанная на рис. 5.

Отключение электродвигателя в сторону закрытия происходит в результате срабатывания муфтового выключателя SQ3. При необходимости создания уплотнения в сторону открытия контакты выключателя SQ2 (3—4) закорачиваются и отключение электродвигателя происходит от муфтового выключателя SQ4.

Выключатели SQ4 и SQ3 после срабатывания возвращаются в первоначальное положение при срабатывании предохранительной катушки со стороны противоположной стороны.

Если уплотнения в сторону открытия или закрытия не требуется, отключение двигателя происходит в результате срабатывания конечного выключателя SQ2 или SQ1 (перемычка 3—4 отсутствует).

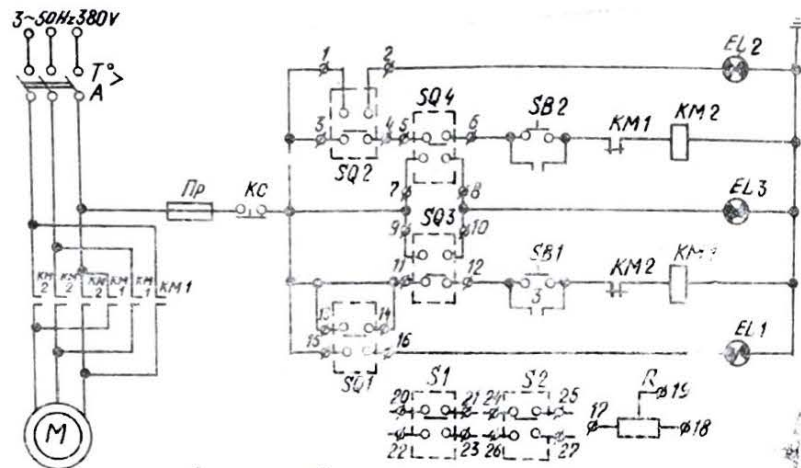


Диаграмма работы микропереключателей лампы сигнализации

ОБОЗНАЧЕНИЯ	КОНТАКТ	ОТКРЫТО	ПРОМЕЖ. ПОЛОЖ.	ЗАКРЫТО
SQ2	13-24			
SQ1	13-14			
SQ4	5-6			
SQ3	9-11			

ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ РЕЖИМ
EL2			
EL1			
EL3			

Рис. 5. Принципиальная электрическая схема электропривода

Условные обозначения схемы управления

Обозначение	Наименование
M	Электродвигатель
SQ2	Конечный выключатель открытия
SQ1	Конечный выключатель закрытия
SQ3	Муфтовый выключатель закрытия
SQ4	Муфтовый выключатель открытия
S1, S2	Дополнительные конечные выключатели
KM2	Магнитный пускатель открытия
KM1	Магнитный пускатель закрытия
EL2	Лампа сигнальная «Открыто»
EL1	Лампа сигнальная «Закрыто»
SB2	Кнопка управления «Открыто»
SB1	Кнопка управления «Закрыто»
SB3	Кнопка управления «Стоп»
EL3	Лампа сигнальная «Муфта»
R	Резистор
A	Автомат
Пр	Предохранитель

Монтаж внутренних соединений электроприводов показан на рис 6, 7, 8, 8а.

При поставке электроприводов без дополнительных конечных выключателей S1 и S2 в показанных монтажных схемах соответствующие номера выводов выключателей на штепсельном разъеме или плате не заняты (рис. 8).

4. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

На крышке электропривода имеется фирменная табличка, на которой обозначены:

- наименование и (или) товарный знак завода-изготовителя;
- обозначение электропривода;
- максимальный крутящий момент;
- степень защиты по ГОСТ 14254-80;
- угловая скорость выходного вала;
- предельные числа оборотов выходного вала;
- масса электропривода;
- заводской номер;
- год выпуска.

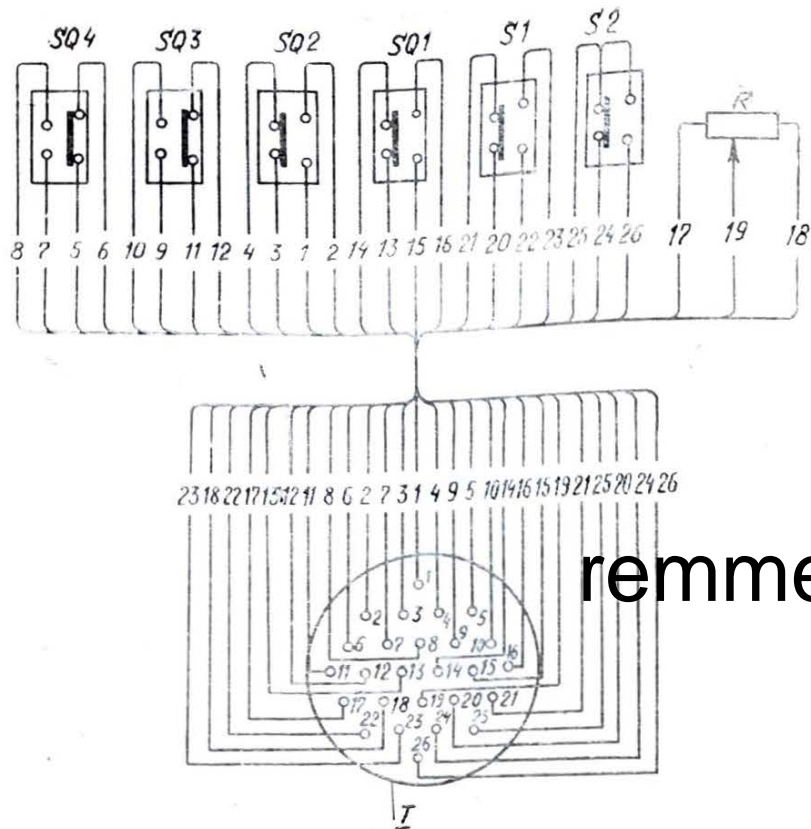


Рис. 6. Схема внутреннего монтажа электроприводов со штепсельным разъемом (с дополнительными выключателями S1 и S2):
I — штепсельный разъем (колонка СШРГ48П26ЭШЗ, вставка СШР48П26ЭШЗ)

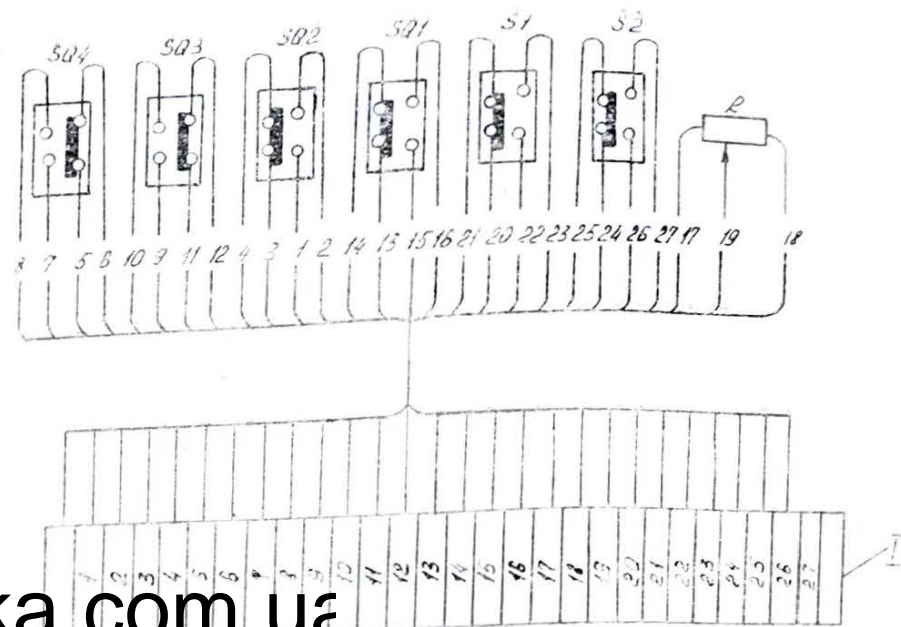


Рис. 7. Монтажная схема электроприводов с glandовым вводом: I — плата

Количество электроприводов в таре устанавливается заводом-изготовителем в зависимости от массы изделия.

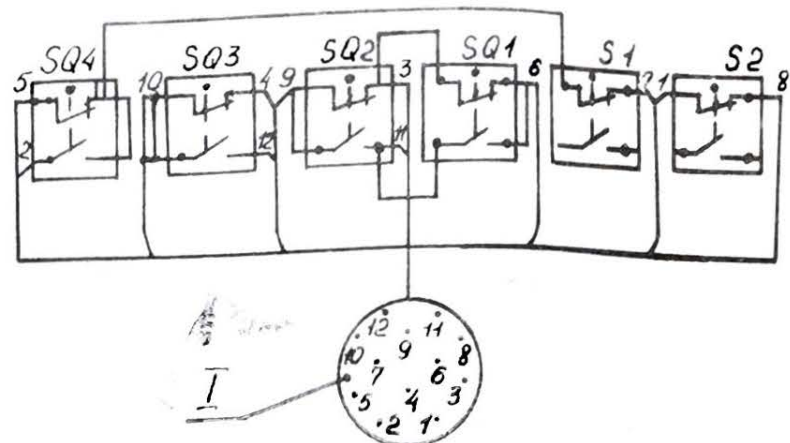
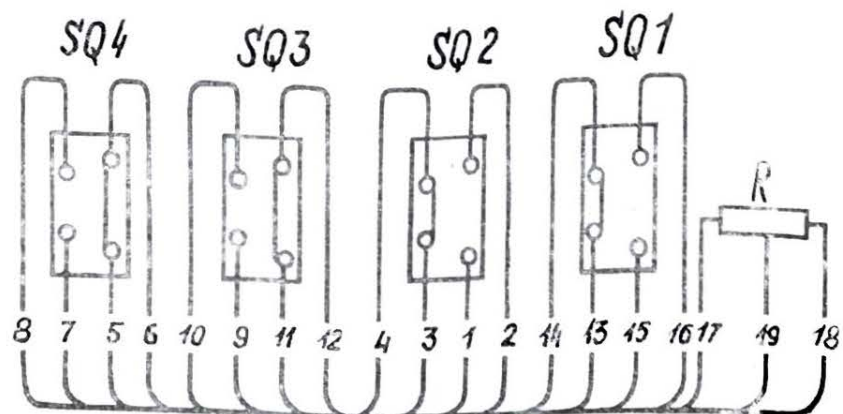
На ящик наносится следующая маркировка:

а) обозначение электропривода;

б) количество электроприводов в ящике;

в) брутто ящика;

г) предупредительные надписи: «Верх, не кантовать», «Центр тяжести».



remmehanika.com.ua

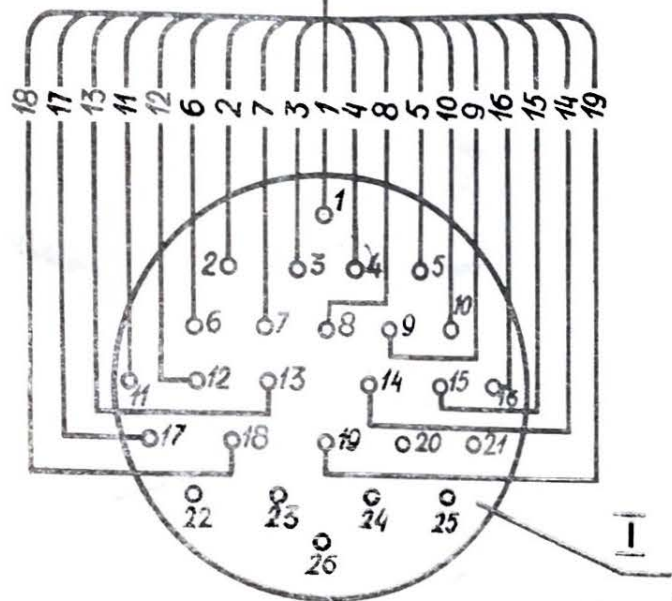


Рис. 8а. Схема внутреннего монтажа электроприводов А16, А17, А18
 I — штепсельный разъем (колонка ШРГ32П129Ш1, вставка ШР32П12ПШ1)
 в положении «Кнопка нажата»

Рис. 8. Схема внутреннего монтажа электроприводов
 общего назначения со штепсельным разъемом:

I — штепсельный разъем (колонка СШРГ48П26ЭШ3)
 вставка СШР48П26ЭШ8