

Электромагнитные контакторы типа 8Э-15 предназначены для коммутирования электрических цепей постоянного тока в радиотехнических устройствах и аппаратуре автоматики.

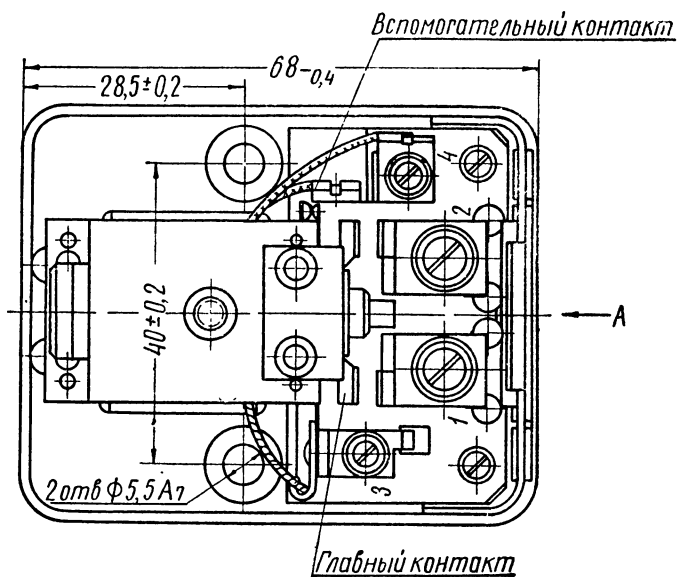
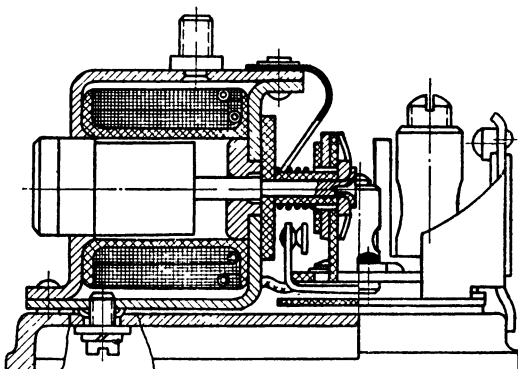
Обмотка контактора состоит из 2 секций:

I — включающая (низкоомная),

II — удерживающая (высокоомная).

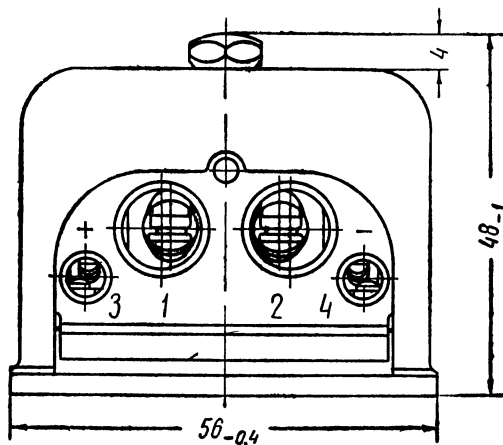
При отсутствии тока в цепи питания обмотки контактора удерживающая секция замкнута накоротко вспомогательным контактом. В момент включения ток большой мощности протекает по включающей (форсирующей) секции обмотки и контактор срабатывает. При этом якорь посредством шайбы, насаженной на его шток, размыкает вспомогательный контакт и включает в цепь питания удерживающую секцию обмотки, вследствие чего значительно снижается мощность тока, потребляемого обмоткой контактора при его работе.

Вид без кожуха

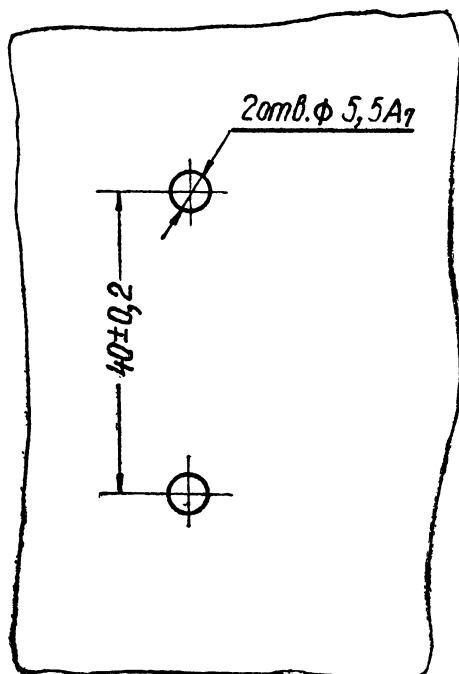


Вес 250 г

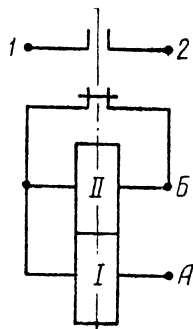
Вид А



Разметка для крепления



Электрической схема



Пример записи контактора в конструкторской документации:

Контактор 8Э-15, ОДС.524.000—54 ТУ

Общие технические условия Т-772 ОТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -50 до $+50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 10 до 50 гц с амплитудой до 1 мм и в диапазоне частот от 50 до 600 гц с ускорением до 10 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 10 g.

Примечание. Работа при атмосферном давлении 5 мм рт. ст. допускается в течение 10 мин при токе через главный контакт до 100 а и частоте срабатываний 10—5 срабатываний в минуту.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Ток питания обмотки	постоянный
2. Сопротивление удерживающей секции обмотки	$110 \pm 11 \text{ ом}$
3. Сопротивление форсирующей секции обмотки	$4 \pm 0,32 \text{ ом}$
4. Номинальное напряжение тока питания	27 в
5. Напряжение коммутируемого тока	не более 32 в
6. Номинальный ток, коммутируемый главным контактом при номинальном напряжении тока питания	150 а

7. Напряжение срабатывания и отпускания при различных условиях эксплуатации.

Условия эксплуатации	Напряжение срабатывания, <i>в</i> , не более	Напряжение отпускания, <i>в</i>	
		не более	не менее
Нормальные климатические условия	13,5	9	1,5
Температура окружающего воздуха +50°С	21	13,5	—
(После 4-часовой нагрузки главного контакта 150 <i>a</i> × 32 <i>в</i> при напряжении на обмотке 32 <i>в</i>)			
Температура окружающего воздуха —50°С	13,5	—	1
Атмосферное давление 5 мм рт. ст.	13,5	9	1,5
Вибрация с частотой до 600 гц и ускорением до 10 <i>g</i>	13,5	10	1,5
Линейные нагрузки с ускорением до 10 <i>g</i>	17	12	1

8. Сопротивление изоляции:

- в нормальных климатических условиях не менее 100 *Мом*
- после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре 20±5°С не менее 10 *Мом*
- после хранения в течение года в зачехленном объекте при любых метеорологических условиях не менее 2 *Мом*

9. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции

500 *в*

10. Допускаемая температура нагрева при нагрузке главного контакта 150 *a* × 32 *в* и напряжении тока питания 32 *в*:

- обмотки не более 155°С
- контактов не более 140°С

11. Зазор между разомкнутыми контактами:

- главного контакта не менее 2,3 мм
- вспомогательного контакта 0,8—1,0 мм

12. Контактное давление (сила сжатия контактов):

главного контакта не менее 750 гс
вспомогательного контакта не менее 35 гс

13. Износоустойчивость контактора при частоте срабатываний не более 60 срабатываний в минуту 2000 срабатываний

Пр и м е ч а н и е. Контактор обеспечивает 2000 срабатываний при коммутировании главным контактом пусковых токов двух параллельно соединенных умформеров типа УФ-5 или других умформеров, соответствующих указанным по индуктивности и пусковым токам в пределах $\pm 10\%$.

14. Гарантийный срок хранения 8,5 лет