

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ РЕЛЕ.

При монтаже и подключении реле на объекте следует учитывать 2 фактора:

1. Помехоустойчивость реле.
2. Износоустойчивость выходных контактов реле.

ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ РЕЛЕ.

В процессе эксплуатации на работу реле могут оказывать влияние:

- а) помехи, возникающие в цепи питания реле,
- б) помехи в цепях управления (входах управления реле, если они имеются),
- в) электромагнитные поля.

Для уменьшения помех по цепям питания и управления рекомендуется:

- 1) вести эти цепи экранированным проводом, экран заземлить с 2-х сторон,
- 2) вести их как можно дальше от выходных цепей реле и других силовых линий, а также от цепей, где присутствуют мощные импульсные или высокочастотные сигналы,
- 3) цепи питания реле и выходные цепи разнести по разным фазам сетевого напряжения,
- 4) насколько возможно уменьшить длину цепей управления,
- 5) в условиях высоких помех по сети для питания реле использовать сетевые фильтры.

Для уменьшения воздействия электромагнитных помех рекомендуется:

- 1) устанавливать реле в отдельном заземленном металлическом боксе как можно дальше от источников мощных импульсных или высокочастотных помех,
- 2) проходящие недалеко линии с источниками помех вести в экране и заземлять по всей длине.

ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТЬ ВЫХОДНЫХ КОНТАКТОВ РЕЛЕ.

Для увеличения износоустойчивости выходных контактов реле:

- 1) при работе на активную нагрузку (лампы накаливания, ТЭНы) категорически запрещается превышать допустимый ток нагрузки, указанный в ТО на реле.
- 2) реактивную нагрузку (индуктивную или емкостную – например: двигатели, соленоиды, люминесцентные или светодиодные лампы с ЭПРА и т.д.) или активную с током больше допустимого следует подключать через промежуточное реле (контактор, пускатель). Параллельно обмотке промежуточного реле следует устанавливать искрогасящую цепочку или хотя бы гасящий резистор.