

## Сравнение РОС-301 и СКБ-301

Прибор СКБ-301 построен на микроконтроллере ATtiny24, что позволяет реализовать интеллектуальные функции прибора, отсутствующие у РОС-301.

А именно:

1. Защита от ложных срабатываний реле при включении питания.
2. Цифровое управление реле, исключение ситуации, когда светодиод канала включен, а реле нет, и наоборот. Данный дефект имел место у РОС-301, поскольку там управляющий сигнал реле был аналоговый.
3. Настройка параметров работы с помощью четырех джамперов, опрашиваемых программно. Это позволяет назначать им различные функции, зависящие от программы прошивки. Например, 2 джампера выбирают один из 4х возможных уровней срабатывания, а другие два джампера задают одну из 4х возможных задержек срабатывания реле.
4. Программный анализ входных сигналов позволяет исключить ложные срабатывания от помех и наводок.
5. Программный гистерезис включения/ выключения каналов.
6. Программный выбор частоты запитывания датчиков в широких пределах.
7. Использование недорогого импульсного преобразователя питания на входе (стоимость комплектации ~70р в серии) позволяет подавать нестабилизированное питание в диапазоне от 9В до 40В. Для варианта на 220В добавляется стандартный трансформатор на 2,5Вт с переменным напряжением на вторичной обмотке от 9В до 24В. Это добавляет универсальности прибору.
8. Предохранитель по питанию устанавливается в колодку, а не запаивается, как у РОС-301. Что позволяет легко заменить его в случае необходимости.

В остальном, по размерам корпуса, разводке клеммных контактов, мощности коммутации реле, органам индикации прибор СКБ-301 полностью соответствует аналогу РОС-301, что обеспечивает полную взаимозаменяемость приборов.