

Устройство контроля напряжения УКН-6

Устройство контроля напряжения УКН-6, предназначенное для контроля напряжения постоянного тока в системах гарантированного питания потребителей постоянного тока.

Электропитание устройства осуществляется от контролируемого напряжения постоянного тока, пределы питающего (контролируемого) напряжения -(7, 5-40) В.

Величина пульсации контролируемого напряжения -не более 200 мВ.

Переходное отклонение контролируемого напряжения при коммутации нагрузки - не более 2 В от установленного значения.

Длительность переходного процесса контролируемого напряжения при коммутации нагрузки - не более 300 мс.

Устройство имеет два регулируемых по напряжению порога срабатывания (минимальное напряжение -нижний порог и максимальное напряжение -верхний порог).

Устройство имеет два исполнительных реле (два выходных канала). Одно реле с нормально замкнутыми, другое - с нормально разомкнутыми контактами. Срабатывание по любому из порогов приводит к переключению контактов двух исполнительных реле.

Предприятие-изготовитель поставляет устройство с начальными настройками:

- нижний порог срабатывания (минимальное напряжение) -(22±0, 1) В;
- верхний порог срабатывания (максимальное напряжение) -(36±0, 1) В.

Вид климатического исполнения УХЛ 4. 2 по ГОСТ 15150.

Пример записи устройства при заказе: Устройство контроля напряжения УКН-6

Основные электрические параметры устройства должны соответствовать следующим значениям:

- пределы контролируемого напряжения и напряжения питания - (7,5 - 40)В;
- максимальный потребляемый ток устройства - не более 50 мА ;
- допустимое напряжение (постоянное или переменное) каждого из выходных каналов - не более 40 В;
- ток нагрузки каждого из выходных каналов - не более 250 мА;
- ток утечки каждого из выходных каналов - не более 10 мА;
- время замедления переключения исполнительных реле при достижении любого порога срабатывания - (77 - 155) мс .

Устройство должно срабатывать и переключать контакты двух исполнительных реле при достижении контролируемым напряжением величины равной значению одного из установленных заранее (заданных) порогов срабатывания (нижнего или верхнего).

Примечание - Минимальное (нижний порог) и максимальное (верхний порог) напряжения порогов срабатывания устройства устанавливаются на любые значения напряжений, находящиеся в пределах [(7,6 - 39,9) ± 0,1] В.

Внешний вид и габаритные размеры устройства представлены на рисунке 1.
Масса не более 0,3кг.

Рисунок 1.

