



## Реле контроля переменного трехфазного тока «Орион-КТ»



Реле контроля переменного трехфазного тока «Орион-КТ» представляет собой микропроцессорное устройство измерения тока, предназначенное для контроля в непрерывном режиме превышения заданного уровня действующего значения первой гармоники переменного тока в трех фазах. Устройство в большинстве случаев применяется в цепях УРОВ для контроля факта отключения выключателя (по исчезновению тока во всех фазах). В этом случае устройство по назначению аналогично реле РТ-40/Р, но по сравнению с ним обладает рядом преимуществ.

### Особенности устройства «Орион-КТ»

- Контролирует три фазы тока.
- Универсальное исполнение по величине номинального переменного тока – 1 А и 5 А.
- Токоры органы с регулируемым коэффициентом возврата, который задается в диапазоне от 0,6 до 0,9 с шагом 0,1 с помощью переключателя на лицевой панели устройства.
- Светодиодная индикация на лицевой панели, отображающая состояние устройства и его измерительных органов.
- Блок питания универсального исполнения. Питание осуществляется от источника постоянного, выпрямленного или переменного тока частотой 50 Гц напряжением от 88 до 242 В. Данный диапазон позволяет работать на номинальных напряжениях 110 – 220 В.
- Низкая потребляемая мощность по цепям измерения и питания. При номинальном токе 1 А по цепям измерения она не превышает 0,3 ВА, а при номинальном токе 5 А – 0,5 ВА. По цепям питания устройство потребляет не более 6 ВА.
- Встроенная программа самотестирования. При обнаружении внутренней неисправности система встроенного контроля блокирует работу устройства и формирует сигнал на предупредительную сигнализацию.
- Прочный металлический корпус с креплением на DIN-рейку 35 мм.
- Соответствует требованиям, предъявляемым к микропроцессорным терминалам защиты по электромагнитной совместимости и электробезопасности, в соответствии с РД 34.35.310.

### Технические характеристики

Число входов по току (IA, IB, IC)	3
Номинальный ток измерительных каналов Iном, А	5 (1)
Диапазон значений токов срабатывания, А:	(0,04–0,4)·Iном
Основная относительная погрешность измерения входных токов при частоте переменного тока 50±1,0 Гц, %	
При I = (0,02-0,1)·Iном, %	±10
При I = (0,1-0,5)·Iном, %	±5
Коэффициент возврата (регулируется)	0,6–0,9
Время срабатывания реле при «скачкообразной» подаче тока, превышающего уставку в два раза (при Tсраб = 0 с), мс, не более	30
Время возврата реле при «скачкообразном» снижении тока, превышающего уставку в 20 раз, до нулевого значения, мс, не более	35
Потребляемая мощность, ВА (Вт)	6
Номинальное напряжение оперативного питания, В	110–220
Габариты, мм	137x114x107
Масса устройства, кг, не более	1,8
Рабочий диапазон температур	–20..+55°C

