



Дистанционный указатель положения «Орион-N12»



Назначение

Цифровой указатель положения «Орион-N12» предназначен для измерения текущего положения привода устройства регулирования напряжения трансформатора под нагрузкой (РПН) с резистивным датчиком угла поворота привода с различным числом ступеней переключений и сопротивлением между ступенями.

Устройство обеспечивает:

- измерение сопротивления датчика положения привода РПН, вычисление номера текущей ступени переключения с учетом общего числа ступеней переключения и сопротивления между ступенями, а

также отображение номера текущей ступени

переключения на цифровом индикаторе. Для исключения ошибок определения положения РПН, обусловленных дополнительным сопротивлением соединительных проводов между устройством и датчиком положения при их значительном удалении друг от друга, в устройстве предусмотрен режим автоматической компенсации сопротивления соединительных проводов;

- преобразование значения (номера) текущей ступени переключения в стандартный программируемый сигнал тока или напряжения;
- передачу значения текущей ступени переключения по линии связи с интерфейсом RS485 в соответствии с протоколом MODBUS как в формате ASCII, так и в формате RTU.

В устройстве предусмотрена:

- возможность задания уставок нижнего и верхнего допускаемых значений ступеней переключения РПН и сигнализация выхода текущего значения ступени переключения за границы заданного диапазона с действием на срабатывание соответствующих выходных реле и светодиодов;
- сигнализация превышения измерительного диапазона (400 Ом) при обрыве соединительных проводов между устройством и датчиком положения с выдачей соответствующего сообщения на цифровой индикатор и по интерфейсу RS485.

Технические характеристики:

- суммарное сопротивление всех ступеней датчика положения не более 400 Ом;
- минимальное сопротивление одной ступени не менее 3,0 Ом;
- ток в цепи измерения не более 0,17 мА;
- напряжение питания 85...253 В постоянного или переменного частотой 50 Гц тока;
- потребляемая мощность не более 5 ВА;
- время готовности (предварительного прогрева) 15 минут;
- режим работы непрерывный, продолжительность непрерывной работы неограниченная;
- полный срок службы 15 лет;
- гарантийный срок 1 год;
- масса 0,2 кг.