



ООО "ВиКонт"

Прибор измерения осевого сдвига ВК-306ОСД.01



Прибор измерения осевого сдвига "КАСКАД" ВК-306ОСД.01 состоит из преобразователя ВК-316ОС.01, вторичного блока преобразователя ВК-361ОСД.01.

Прибор позволяет:

- автоматически контролировать относительный осевой сдвиг вала;
- наблюдать за изменением относительного осевого сдвига по цифровому и линейному аналогово-дискретному индикаторам;
- оповещать о превышении двух предупредительных и двух аварийных значений относительного осевого сдвига и формировать сигналы управления в виде замыкания контактов внутренних реле. Эти контакты могут быть использованы в системах автоматики для отключения агрегата или для дополнительной звуковой и/или световой сигнализации
- предупреждать о неисправности (обрыв или короткое замыкание) линии связи между блоком вторичным ВК-361ОСД.01 и преобразователем ВК-316ОС.01.

Преобразователь ВК-316ОС.01 предназначен для преобразования величины относительного осевого сдвига вала в унифицированный сигнал постоянного тока. В состав преобразователя ВК-316ОС.01 входит датчик типа ВК-316ОС.02 с кабелем и усилитель согласующий ВК-316ОС.03.

Вторичный блок ВК-361ОСД.01 предназначен для:

- вычисления и цифровой индикации относительного осевого сдвига ротора.
- обеспечения питанием усилителя согласующего ВК-316ОС.03.
- формирования выходного унифицированного сигнала тока (4-20 мА), пропорционального относительному осевому сдвигу.
- формирования четырех дискретных сигналов управления (типа «сухой контакт») при превышении двух предупредительных и двух аварийных значений уставок.
- формирования дискретного сигнала управления (типа «сухой контакт») при появлении дефекта в работе прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Установочный зазор от торца первичного преобразователя до вала, принимаемый за начало отсчета, мм	3±0,1 (3,5±0,1)
Диапазон измерения осевого сдвига относительно установочного зазора, мм	±2 (±2,5)
Относительная приведенная погрешность измерения относительного осевого сдвига при установочном зазоре между валом и первичным преобразователем 3,0 ± 0,1 мм (3,5±0,1) мм, не более %	±5
Основная приведенная погрешность срабатывания уровней предупредительных сигнализаций, не более %	±2
Крутизна характеристик преобразования: для выхода постоянного тока (4–20) мА	4 (мА/мм)
Предупредительные и аварийные уровни осевого сдвига (уставки), мм	Регулируются в пределах диапазона измерений
Напряжение питания датчика ВК-316ОС.02, В	24±2,4В
Параметры внешних коммутируемых цепей: 1 нормально разомкнутый контакт на каждую уставку, не менее <ul style="list-style-type: none"> • ток, А • напряжение, В 	1(5) 250
Напряжение питания вторичного блока:	220 ⁺¹⁰ ₋₁₅ В, 50±1 Гц
Рабочий диапазон температур окружающей среды, °С: <ul style="list-style-type: none"> • датчика • согласующего усилителя • вторичного блока 	+5...+150 +5...+70 +5...+70
Степень защиты от проникновения твердых тел и воды <ul style="list-style-type: none"> • датчика • согласующего усилителя • вторичного блока 	IP68 IP65 IP40
Габаритные размеры, мм <ul style="list-style-type: none"> • датчика ВК-316ОС.02 • согласующего усилителя ВК-316ОС.03 • вторичного блока ВК-361ОСД.01 	M16×1×40 115×65×30 150×75×295
Масса, мм <ul style="list-style-type: none"> • датчика ВК-316ОС.02 • согласующего усилителя ВК-306ОС.03 • вторичного блока ВК-316ОСД.1 	0,1 0,3 1,5