Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

# ИКВ-03 комплекс для безразборного контроля выключателей



торговый дом

**АВТОМАТИКА** 

#### Комплекс ИКВ-03 состоит из следующих приборов:

- Универсальный прибор ПКВ/М6Н;
- Микроомметр МИКО-1;
- Регулятор постоянного напряжения ПУВ-регулятор. (Металлическая стойка в комплекс не входит).

Комплекс ИКВ-03 предназначен для безразборного контроля элегазовых, вакуумных, масляных высоковольтных выключателей всех типов и классов напряжений, имеющих от одного до трех разрывов на полюс, выведенных в ремонт либо для профилактического обследования (со снятым высоким напряжением).

Для временных характеристик воздушных выключателей измеряются все паспортные параметры (из-за многочисленности не перечислены), а для прочих типов выключателей – следующие параметры:

- Временные характеристики. Время включения/отключения полюса, собственное время включения чения/отключения выключателя, разновременность включения между полюсами и разновременность замыкания/размыкания между контактами полюса, время вибрации контактов, длительности командных импульсов, время завода пружинного привода, параметры сложных циклов. Временные характеристики контролируются как в простых операциях "О" и "В", так и в сложных циклах. Комплекс автоматически распознает вид сложного цикла и измеряет характеристики как цикла в целом, так и составляющих его простых операций. Кроме того, в простых операциях комплекс определяет длительность командных импульсов.
- Скоростные характеристики и параметры хода. Скорость включения/отключения, максимальная скорость, средняя скорость на участке хода, мгновенная скорость в любой точке хода, полный ход, ход до замыкания/размыкания полюса, ход в контактах (вжим), отскок, перелет, неодновременность по ходу замыкания/размыкания контактов, ход вибрации контактов, а также графики зависимостей: скорости от хода, скорости от времени, хода от времени. Характеристики скорости и хода измеряются с помощью высокоточных инкрементных датчиков линейного и углового перемещения, имеющихся в комплекте прибора, или резистивных и контактных штатных датчиков выключателя.
- Проверка при пониженном напряжении. Минимальное напряжение срабатывания выключателя, временные характеристики выключателя при пониженном напряжении, многократные опробования выключателя.
- Измерение сопротивлений. Переходные сопротивления контактов и всего токоведущего контура выключателей, разъединителей и отделителей; переходные сопротивления болтовых и сварных соединений проводов, шин и токопроводов и т.п.

Измерение сопротивлений в цепях проводится МИКО-1 из комплекта комплекса.

#### Комплекс ИКВ-03 позволяет проверить:

- исправность и надежность всех контактных соединений токоведущего контура выключателя;
- исправность, надежность и правильность работы механизма выключателя, контактной системы, демпфирующих устройств;
- исправность, надежность и правильность работы привода выключателя во всех эксплуатационных режимах;
- исправность, надежность и правильность работы цепей управления выключателем во всех эксплуатационных режимах.

В цифровом виде измеряются все временные и скоростные характеристики, характеристики хода для всех типов выключателей, имеющих от одного до трех разрывов на полюс.

Измеренные и вычисленные характеристики распечатываются встроенным термопринтером прибора ПКВ/М6Н в табличном и графическом виде.

Для задания простых операций и сложных циклов с регулировкой выходного напряжения применяется ПКВ-35. Это позволяет проверять работу выключателей при пониженном напряжении. Оп-

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

ределение напряжения срабатывания приводов (постоянного тока) выключателей возможно как в ручном режиме, так и автоматически по запрограммированному алгоритму.

### Технические характеристики

Vanautanuatura	211011011140
Характеристика	Значение
Количество дискретных каналов контроля контактов, шт	3
Диапазон измерения временных интервалов, с	0,0004-5,2
Погрешность измерения временных интервалов, мс	±0,1
Количество каналов инкрементных датчиков перемещения, шт	1
Диапазон измерения скорости, м/с	0,002-20
Погрешность измерения скорости, %	<4
Диапазон измерения хода, мм	0-900
Погрешность измерения хода с инкрементным датчиком, мм	± 1
Число каналов управления выключателем, шт	2
Диапазон входного напряжения, В	90-300
Диапазон выходного напряжения, В	40÷ (Uвх-15)
Дискретность задания выходного напряжения, В	1
Максимальный ток нагрузки, А	35
Погрешность измерения входного и выходного напряжений, %	1
Пределы задания длительности импульсов включения/отключения, с	0-1,99
Диапазон измеряемых сопротивлений Rx, мкОм	0 ÷ 20000
Предел абсолютной основной погрешности измерения, мкОм	±(1+0,01*Rx)
Вес, кг	12

## Совместная работа ПКВ/М6Н и ПКВ-35

