Комплекс безразборного контроля высоковольтных выключателей

Артикул: 518405

По

То

На

Ве

ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКСА ДЛЯ БЕЗРАЗБОРНОГО КОНТРОЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИКВ-01

Комплекс ИКВ-01 предназначен для безразборного контроля всех типов высоковольтных выключателей (воздушных, элегазовых, вакуумных, масляных) на все классы напряжений от 10 до 1050 кВ.

ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСА ДЛЯ БЕЗРАЗБОРНОГО КОНТРОЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИКВ-01

Комплекс состоит из трех приборов, что обеспечивает контроль большинства основных характеристик высоковольтных выключателей:

- Универсальный прибор ПКВ/УЗ.0;
- Пульт для испытаний при пониженном напряжении ПУВ-регулятор;
- Микроомметр МИКО-1.

Комплекс позволяет проводит:

- Проверку технического состояния выключателей советского, российского и зарубежного производства;
- Контроль параметров скорости и хода масляных, вакуумных, элегазовых и воздушных выключателей имеющих до 20-ти разрывов на полюс;
- Контроль временных характеристик высоковольтных выключателей, отделителей и короткозамыкателей;
- Измерения токов и напряжений электромагнитов, больших токов соленоидов токовыми клещами;
- Проверка работоспособности в простых операциях "В" и "О";
- Проверка работоспособности в сложных циклах;
- Испытания при пониженном напряжении с определением величины минимального напряжения срабатывания;
- Испытания многократными опробованиями в сложных циклах и ресурсные испытаний при разработке и производстве выключателей;
- Измерения переходного сопротивления контактов и всего токоведущего контура выключателей, разъединителей и отделителей; переходные сопротивления болтовых и сварных соединений проводов, шин и токопроводов и т.п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА ДЛЯ БЕЗРАЗБОРНОГО КОНТРОЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИКВ-01

Параметр	Значения
Количество дискретных каналов контроля контактов, шт	20
Диапазон измерения временных интервалов, с	0,0004-8
Погрешность измерения временных интервалов, мс	0,1-0,3
Количество каналов инкрементных датчиков перемещения, шт	1
Количество каналов резистивных датчиков ПКВ/УЗ.1	2
Количество каналов резистивных датчиков ПКВ/УЗ.0	12
Диапазоны изменения сопротивления резистивных датчиков, Ом	0-160; 0-2500
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
Количество каналов измерения тока шунтами и с помощью токовых клещей, шт	2
Диапазон измерения тока встроенными шунтами (амплитудное значение), А	± 50
Диапазон измерения напряжения (амплитудное значение), В	± 350
Диапазон измеряемых сопротивлений Rx, мкОм	0 ÷ 20000
Предел абсолютной основной погрешности измерения, мкОм	±(1+0,01*Rx)
Диапазон входного напряжения ПКВ-35, В	90-300

Диапазон выходного напряжения ПКВ-35, В	40÷ (Uвх-15)
Дискретность задания выходного напряжения ПКВ-35, В	1
Погрешность измерения входного и выходного напряжений ПКВ-35, %	1
Пределы задания длительности импульсов включения/отключения ПКВ-35, с	0-1,99
Вес, кг	19,5

Доступна опция включающая в комплект поставки прибор ПКВ/УЗ.1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИКВ-01

МИКО-1				
№	**Наименование, Индекс**	**Применение**	**Фото**	**Количество**
1	Измерительный блок МИКО-1 СКБ018.00.00.000	Прибор и сопроводительная документация: сертификат о калибровке, руководство по эксплуатации, формуляр		1
2	Кабель измерительный с раздельными токовыми и потенциальными проводами К01 СКБ018.10.00.000	Токовые провода заканчиваются зажимами типа "крокодил плюс струбцина". Потенциальные выносные пружины и штырьевые контакты из дополнительной комплектации вставляются в гнездо в ручке крокодила. Для измерения сопротивления между точками присоединения токовых зажимов, например, дугогасительных камер (Длина 2,1 м. + 3,5 м.)		1
3	Сетевой кабель К09 СКБ018.09.00.000	Для заряда аккумулятора прибора через встроенное зарядное устройство (длина 2 м.)		1
4	Шунт 75ШСМ75-0.5	Шунт для поверки работоспособности микроомметра МИКО-1		1
5	Предохранители ВП2Б-1В-2А	Для защиты источника питания		2
6	Сумка СКБ118.01.00.000	Для переноски прибора		1
ПКВ/УЗ.0				
№	Наименование, Индекс	Применение	Фото	Количество
1	Измерительный блок ПКВ/УЗ.0 СКБ021.00.00.000	Прибор и сопроводительная документация: сертификат о калибровке, руководство по эксплуатации, формуляр, программное обеспечение / руководство пользователя.		1
2	Датчик линейного перемещения ДП12 СКБ012.00.000-02	Для измерения линейного перемещения подвижных частей высоковольтного выключателя (в комплекте паспорт и сертификат о калибровке). Диапазон 0 ÷ 900 мм. Разрешение 0,5 мм. Используется совместно с измерительным стержнем.		1
3	Стержень измерительный СКБ010.15.00.000-02	Стержень измерительный в футляре. Используется совместно с датчиком линейного перемещения ДП12 (длина 700 мм. // по заказу 550 мм. и 1000 мм.).		1
4	Датчик углового перемещения ДП21 СКБ009.00.00.000	Для измерения угла поворота вала высоковольтного выключателя (в комплекте паспорт и сертификат о калибровке). Диапазон измерений 0 ÷ 360°. Разрешение 0,09.		1
5	Кабель датчика СКБ014.25.00.000	Для подключения датчика линейного (ДП12) или углового перемещения (ДП21) к прибору. Изоляция кабеля силикон (длина 12 м.).		1
6	Кабель сетевой СКБ018.09.00.000	Для подключения прибора к сети питания. Температурный диапазон -25°С ÷ +45°С. Резиновая изоляция (длина 2 м.).		1

МИКО-1				
7	Кабель LAN СКБ024.26.00.000	Для подключения прибора к компьютерной сети или ноутбуку (длина 2 м.).		1
8	Кабель RS-232 СКБ024.25.00.000	Для подключения прибора к компьютерной сети или к ноутбуку (длина 1,5 м.).		1
9	Кабель входного напряжения коммутатора СКБ022.06.00.000	Для подачи коммутируемого напряжения. Номинальный ток 50А. Изоляция - силикон (длина 2 м.).		1
10	Кабель местного пуска СКБ022.07.00.000	Для подключения к приводу высоковольтного выключателя.Оканчивается зажимами типа "крокодил". Номинальный ток 50А. Изоляция - силикон (длина 2,5 м.).		1
11	Кабель дистанционного пуска СКБ021.26.00.000	Для дистанционного запуска прибора на измерения. Подключается к приводам электромагнита высоковольтного выключателя. Резиновая изоляция (длина 5 м.).		1
12	Кабель полюсов 4 канала. Полюс A, B, C, D СКБ010.05.00.000/-01/-02/-06	Для подключения к полюсам высоковольтного выключателя.Оканчивается наконечниками типа "крокодил". Изоляция кабеля - силикон. Зев Ø 30 мм. (длина 11 м.).		1
13	Наконечники на кабели СКБ021.26.00.003	Для подключения к приводу высоковольтного выключателя, если неудобно подключаться "крокодилами" к винтам колодки привода.		1
14	Кабель полюсов 20 каналов СКБ021.23.00.000	Для подключения к контактам воздушных высоковольтных выключателей. Оканчивается наконечниками под винт М4 (длина 1,2 м.).		1
15	Кабель на 10 реостатных датчиков СКБ021.24.00.000	Для проверки реостатных датчиков воздушных выключателей. Кабель имеет 10 пар наконечников под винт М5. Изоляция кабеля - силикон (длина 2,5 м.).		1
16	Кабель измерения напряжения шунта СКБ014.27.00.000	Для измерения напряжения пользовательского шунта при измерении больших токов. Диапазон ±75 мВ. Оканчивается наконечниками под винт М5. Резиновая изоляция (длина 5 м.).		1
17	Провод заземления СКБ022.08.00.000	Для заземления корпуса прибора ПКВ/УЗ. Оканчивается струбциной и наконечником под винт. Номинальный ток 50А (длина 1,75 м.).		1
18	Комплект крепежных приспособлений	Для крепления датчиков ДП12 и ДП21 к различным типам высоковольтных выключателей российского производства (зажимы, площадки, переходники и пр.).		1
19	Предохранители ВП2Б-1В-2А	Для защиты источника питания.		4
20	Кабель реостатного датчика СКБ021.27.00.000	Для измерения сопротивления реостатных датчиков. Оканчивается наконечниками под винт М5. Изоляция кабеля - силикон (длина 2,5 м.).		2
21	Сумка	Для комплекта крепежных изделий.		1
22	Сумка СКБ121.06.00.000	Для переноса прибора.		1
ПУВ-регулятор (ПКВ-35)				
№	Наименование, Индекс	Применение	Фото	Количество

МИКО-1				
1	Измерительный блок ПУВ-регулятор СКБ027.00.00.000	Прибор и сопроводительная документация: сертификат о калибровке, руководство по эксплуатации, формуляр.		1
2	Кабель полюсов с соединителем. Полюс А, В, С СКБ027.29.00.000 СКБ010.05.00.000/-01/-02	Для подключения к полюсу высоковольтного выключателя. Оканчивается наконечниками «Крокодил». Зев ø 30мм. Изоляция – силикон. Длина 11м.		1
3	Кабель входного напряжения коммутатора СКБ022.06.00.000	Для подачи коммутируемого напряжения. Номинальный ток 50А. Изоляция – силикон. Длина 2м.		1
4	Кабель местного пуска СКБ022.07.00.000	Для подключения к приводу выключателя. Номинальный ток 50А. Изоляция-силикон. Оканчивается наконечниками "крокодил". Длина 2,5м.		1
5	Провод заземления СКБ022.08.00.000	Для заземления корпуса прибора. Оканчивается струбциной и наконечником под винт. Номинальный ток 50А. Длина 2м.		1
6	Наконечники под винт М5 СКБ021.26.00.003	Предназначены для подключения к приводу высоковольтного выключателя, в то случае, если не удобно подключиться "крокодилами" к винтам колодки привода.		4
7	Предохранители ВП2Б-1В-2А	Для защиты источника питания.		2
8	Сумка для переноски прибора СКБ127.01.00.000	Для удобной переноски кабелей и прибора.		1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83