

OOO "CKБ электротехнического приборостроения" приборы контроля высоковольтного оборудования

196140, г.Санкт-Петербург, п.Шушары, ул.Коккопевская (Пулковское), д.1, лит. А, пом. 42-Н Тел.: +7 (812) 500-25-48 (г. Санкт-Петербург), +7 (3952) 719-148 (г. Иркутск) e-mail: skb@skbpribor.ru сайт: www.skbpribor.ru скбэп.рф

Комплекс безразборного контроля высоковольтных выключателей ИКВ-03

Комплекс 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.

1. Прибор контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М6Н

Сертификаты:

ТУ-4221-051-41770454-2004 Декларация соответствия ТС № Д-RU.ME97.B.00037

Госреестр:

Российская Федерация: № 31442-06

Республика Казахстан: № КZ.02.03.07457-2016/31442-06

Республика Беларусь: № РБ 03 13 3606 13 Киргизская Республика: № КG 417/01.12.1989-17

Украина: № UA-MI/3p-1087-2007

Внесен в Реестр инновационных товаров РФ

Рекомендован к применению на объектах ОАО «РЖД»

Общероссийский Классификатор Продукции 42 2199

Гарантия: 36 месяцев с даты отгрузки

Срок службы: 10 лет



2. Прибор для испытания выключателей при пониженном напряжении в сложных циклах и простых операциях ПУВ-регулятор (ПКВ-35)

Сертификаты:

Декларация о соответствия ТС №RU Д-RU.AE88.00510

Госреестр:

Не требуется внесение, т.к. ПУВ-регулятор это устройство регулировки напряжения с измерительными функциями, а не средство измерения.

Общероссийский Классификатор Продукции 421721

Гарантия: 13 месяцев с даты отгрузки

Срок службы: 10 лет

This * of hallowed backleyed loads and half of hallowed loads and half of hallowed loads and half of hallowed loads and half of half o

3. Микроомметр МИКО-1

Сертификаты:

ТУ-4221-002-41770454-2002

Декларация соответствия ТС №RU Д-RU.ME97.B.00032

Госреестр:

Российская Федерация: № 37381-08

Республика Казахстан: № КZ.02.03.05577-2013/37381-08

Республика Беларусь: № РБ 0313 3998 09

Украина: № UA-MI/3p-1380-2010

Киргизская Республика: № KG 417/01.12.2288-18 Внесен в Реестр инновационных товаров РФ

Рекомендован к применению на объектах ОАО «РЖД»

Общероссийский Классификатор Продукции 42 2139

Гарантия: 13 месяцев с даты отгрузки

Срок службы: 10 лет



Комплекс предназначен для измерения и контроля:

- Временных характеристик, как в простых, так и в сложных циклах; (Время включения/отключения полюса, собственное время включения/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).
- Скоростных характеристик 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).
- При пониженном напряжении; (Минимальное напряжение срабатывания выключателя, временные характеристики выключателя при пониженном напряжении, многократные опробования выключателя).
- Сопротивления; (Переходные сопротивления контактов и всего токоведущего контура выключателей, разъединителей и отделителей; переходные сопротивления болтовых и сварных соединений проводов, шин и токопроводов и т.п.).

Комплекс позволяет проверить - исправность, надежность и правильность работы:

- Всех контактных соединений токоведущего контура выключателя;
- Механизма выключателя, контактной системы, демпфирующих устройств;
- Привода выключателя во всех эксплуатационных режимах;
- 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. 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. 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 ПУВ-регулятор. Это позволяет проверять работу выключателей при пониженном напряжении. Определение напряжения срабатывания приводов (постоянного тока) выключателей возможно как в ручном режиме, так и автоматически по запрограммированному алгоритму.

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

Более полную информацию о каждом приборе и его комплектации Вы можете запросить у специалиста компании «СКБ электротехнического приборостроения»

Технические характеристики

ПКВ/М6Н в стандартной комплектации

Характеристики	Значение	
Диапазон измерения и регистрации интервалов времени, с	0,002 ÷ 5,2	
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения интервалов времени, мс	[0,1+0,0001*tx], tx- измеренный интервал времени	
Предел дополнительной погрешности измерения интервалов времени в рабочих диапазонах питающих напряжений и температур	не более 0,1 от основной погрешности	
Диапазон измерения скорости движения, м/с	0,002 ÷ 20	
Потребляемая мощность не превышает, Вт	20	
Температурный диапазон эксплуатации,°С	-20 ÷ +45	
Габариты измерительного блока (длина*ширина*высота), мм	213*232*89	
Масса измерительного блока, кг	2,8	
Межкалибровочный период	3 года	
Межповерочный период	3 года	

МИКО-1

Диапазон измеряемых сопротивлений Rx, мкОм	0 ÷ 20000
Предел допускаемой абсолютной основной погрешности измерения, мкОм	±(1+0,01*Rx), Rx - измеренное значение сопротивления
Предел допускаемой абсолютной дополнительной погрешности, связанной с остальными влияющими величинами	не превышает одной десятой предела основной погрешности
Время установления рабочего режима	не более 4 с
Время измерения	не более 9 с
Потребляемая мощность в режиме заряда аккумулятора	не более 20 Вт
Емкости аккумулятора	от 20 до 100 замеров
Рабочий ток через измеряемое сопротивление	до 50А
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-15 ÷ +40
Габариты измерительного блока (длина*ширина*высота), мм	250*80*210
Масса измерительного блока, кг	3,6

ПУВ-регулятор

Число каналов управления выключателем (О и В)	2
Диапазон входного напряжения, В	90 ÷ 300
Дискретность задания выходного напряжения, В	1
Диапазон регулирования напряжение, <i>U</i> ном	0,2 ÷ 0,95
Выходной ток, А	35
Максимальная коммутируемая мощность, BA <	12000
Погрешность измерения входного и выходного напряжений, %	≤1
Пределы задания длительности импульсов включения\отключения, с	0÷1,99
Пределы задания длительности паузы Тп, с.	0÷99,99
Габариты измерительного блока (длина* ширина*высота), мм.	275*217*138
Масса измерительного блока, кг	6

Строки таблицы, которые выделены серым цветом — это то, что включено в стандартную комплектацию комплекса ИКВ-03. Помимо серых ячеек, некоторые комплектующие отмечены цифрами — это те позиции дополнительной комплектации, которые рекомендованы к стандартной (по заказу).

Рекомендованная комплектация комплекса ИКВ-03

Вид	Наименование	Примечание	Рекомен- дованная комплектация (шт.)
The state of the s	Измерительный блок ПКВ/М6Н СКБ015.00.00.000	В стандартной комплектации: прибор и сопроводительная документация, Датчики линейного (ДП12) и углового перемещения (ДП21), стержень измерительный, кабель сетевой, кабель дистанционного пуска, кабель датчика, кабель полюсов-Зканала (A,B,C), комплект крепежных приспособлений для ВВ российского производства, укладочный комплект.	1
CKE-M-31°	Поверка ПКВ/М6Н		в подарок!
	Переходник к кабелю питания Длина 2м СКБ010.25.00.000	В случае приобретения прибора ПКВ/М6Н с одним из пультов управления группы ПУВ (см. ниже), данный переходник будет необходим для управления приводом постоянного тока высоковольтного выключателя при местном пуске.	-
	Длина 5м СКБ010.25.00.000-01		1
	Длина 10м СКБ010.25.00.000-02	С выпрямителем до 32А. Подсоединение к сети через евровилку. Температурный диапазон -25°C ÷ +40°C.	-
CKG A TIME OF THE CONTROL OF THE CON	Скоба №20 СКБ010.17.00.000	Устанавливается вместо кожуха внизу привода для крепления датчика ДП12 на выключатели типа ВГУ и подобные.	-
	Насадка №12 СКБ 009.11.00.000	Для установки датчика ДП21 на выключатели типа ВТ, ВТД, и подобные.	-
CKG Dan Company of the Company of th	Кронштейн №22 СКБ 010.14.00.000	Устанавливается на ось главного подвижного контакта выключателя. На этот кронштейн затем крепится датчик ДП21. Для выключателей типа ВЭ, ВЭС.	-
	Клеммник для ВК-10 СКБ010.26.00.000	удобство подключения прибора к выключателю типа ВК-10	-
	Клеммник СКБ010.27.00.000	удобство совместного подключения прибора и пульта управления приводом ПУВ (см. ниже). Клеммник оканчивается зажимами типа "крокодил" для подключения к электромагнитам.	1
	Пульт управления выключателем ПУВ-регулятор	Для управления приводом выключателя (простые операции и сложные циклы) и испытаний при пониженном напряжении с определением мин. напряжения срабатывания	1

	Прибор МИКО-1 СКБ018.00.00.000	В стандартной комплектации: сопроводительная документация, кабель измерительный с раздельными токовыми и потенциальными проводами (К01), кабель сетевой для заряда аккумулятора в приборе, доп. принадлежности, укладочный комплект.	1
CK6 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Поверка МИКО-1		в подарок!
	Кабель измерительный К02 СКБ018.13.00.000	Кабель измерительный с игольчатыми подпружиненными контактами. Применяется при контроле сопротивления сборных и присоединительных шин. Длина 0,8 + 1,8м	1
	Кабель измерительный СКБ018.17.00.000	Кабель измерительный с игольчатыми подпружиненными поворотными контактами. Применяется для измерений переходных сопротивлений в труднодоступных местах объектов с окрашенными поверхностями. Длина 0,8м. + 1,8м.	-
8	Потенциальные пружинные контакты СКБ023.21.00.000 СКБ023.21.00.000-01	Для подключения к шпильке ввода к	1
	Потенциальные штыревые контакты СКБ023.22.00.000 СКБ023.22.00.000-01	кабелю К01 из стандартной комплектации. Комплекты из 2 штук: черный и красный	1
CKE PA 30° DINGOL EXCHEDING SUM PROCESSOR RECORDING CONTROL SUM PROCESSOR RECORDING CONTROL SUM PROCESSOR RECORDING CONTROL SUM PROCESSOR RECORD CONTRO	Анализ графиков приборов ПКВ	Подробнее на сайте компании	-
	Штанга-манипулятор для оборудования до 35кВ (длина 2,2 м) СКБ110.41.00.000	Штанга-манипулятор предназначена для присоединения измерительных кабелей с земли/с крышки бака к вводам высоковольтных выключателей и	-
CKE ALAN AMERICAN CONTROL OF THE CON	Штанга-манипулятор для оборудования до 110кВ (длина 3,7 м) СКБ110.41.00.000-01	трансформаторов до 220кВ. Комплектуется зажимом с токовым и потенциальным контактами соединенными	-
	Штанга-манипулятор для оборудования до 220кВ (длина 5,1 м) СКБ110.41.00.000-02	измерительной площадкой. К измерительной площадке с земли/ с крышки бака присоединяются измерительные кабели.	-
CKE DISCONSISTE	Обучение персонала работе с приборами	Семинар на базе Клиента с выездом специалиста СКБ	-

Экономия при покупке комплекса ИКВ-03 – 27 789,20 руб. без НДС

Стоимость комплекса ИКВ-03 и комплектующих уточняйте по телефону +7 (812) 500-25-48, либо электронной почте: skb@skbpribor.ru

Условия доставки и оплаты

- Условия оплаты, если приборы в наличии: 100% предоплата в течение 15 дней с момента получения счета.
- Условия оплаты, если приборы необходимо ожидать: 50% предоплата в течение 15 дней с момента получения счета, оставшиеся 50% в течение 5 дней с момента получения уведомления о готовности продукции к отгрузке.
- Стоимость доставки не включена в стоимость прибора (комплекса) и рассчитывается индивидуально.
- Срок поверки 3-4 дня с момента получения 100% оплаты.
- Отгрузка производится в течение 15 рабочих дней с момента получения 100% оплаты.
- При приобретении необходимо уточнять стоимость и наличие на складе.