

Прибор контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М6Н
облегченная комплектация для контроля вакуумных выключателей**Сертификаты:**

ТУ-4221-051-41770454-2004

Декларация соответствия ТС № Д-RU.ME97.B.00037

Госреестр:

Российская Федерация: № 31442-06

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

Республика Беларусь: № РБ 03 13 3606 13

Украина: № UA-МІ/Зр-1087-2007

Киргизская Республика: № KG 417/01.12.1989-17

Общероссийский Классификатор Продукции 42 2199

Гарантия: 36 месяцев с даты отгрузки

Срок службы: 10 лет



Поступление на склад – апрель/май 2018 года.

Принимаем заявки на приобретение.

Проверка технического состояния вакуумных и элегазовых выключателей выключателей советского, российского и зарубежного производства до 3 разрывов:

- Контроль временных характеристик вакуумных и элегазовых выключателей, отделителей и короткозамыкателей.

Обладая высокой разрешающей способностью (0,01 мс.) и точностью измерения интервалов времени, прибор ПКВ/М6Н в облегченной комплектации измеряет собственное время включения/отключения каждого полюса, полное время движения траверсы, разновременность срабатывания между полюсами, время дребезга контактов, с погрешностью не более $\pm 0,1$ мс.

ПКВ/М6Н в облегченной комплектации позволяет получить готовый протокол по окончании измерения, который распечатывается **встроенным термопринтером**. Результаты измерений содержат таблицу измеренных и рассчитанных параметров, а также график состояния полюсов в процессе коммутации.

Для вакуумных и элегазовых выключателей, в соответствии со многими инструкциями заводо-изготовителей, в процессе эксплуатации требуется проводить контроль только временных характеристик.

У отдельных марок скорость движения подвижных контактов может нормироваться косвенным образом – по времени прохождения контрольного участка хода. Такие выключатели комплектуются специальным устройством (входит в комплект ЗИП выключателя) для контроля времени прохождения контрольного участка хода (изолированный участок) во время динамического включения и отключения выключателя. При этом специальное устройство подключается к каналу «С» прибора ПКВ/М6Н в облегченной комплектации, который автоматически определяет время прохождения изолированного участка хода.

Говоря о параметрах хода, у некоторых марок вакуумных выключателей параметры подвижных контактов, изоляционной тяги, поджима контактов, износа контактов нормируются для статических положений выключателя и определяются с помощью измерительного

инструмента, указанного в руководстве по эксплуатации выключателя (штангенциркуль, линейка и т.д.). Контроль этих параметров штатными средствами контроля не вызывает затруднений при эксплуатации выключателей и особой необходимости контроля этих параметров в динамике, используя прибор ПКВ/М6Н в облегченной комплектации, нет.

Существует два способа задания простых операций и сложных циклов: с пульта подстанции (от диспетчерского пункта) и с помощью дополнительной приставки к прибору - пульта управления выключателем. По заказу прибор ПКВ/М6Н в облегченной комплектации может дополнительно комплектоваться: пультом управления выключателем ПУВ-10 или прибором ПУВ-регулятор.

Комплектация ПКВ/М6Н пультом управления необходима в том случае, если:

- У Вас отсутствует кнопка включения/выключения на высоковольтном выключателе;
- Во время измерений характеристик высоковольтного выключателя прибором ПКВ/М6Н, Вам неудобно звонить диспетчеру для дистанционного управления выключателем, а также для испытаний многократными опробованиями.
- Тогда когда проводятся монтажные работы, и высоковольтный выключатель располагается не на месте своего обычного нахождения.

Прибор ПКВ/М6Н представлен в двух комплектациях: стандартная и облегченная

	ПКВ/М6Н стандартная комплектация	ПКВ/М6Н облегченная комплектация
Тип контролируемых выключателей	масляные, вакуумные, элегазовые	вакуумные, элегазовые
Количество измерительных датчиков в комплекте	2	отсутствуют
Контролируемые характеристики	время, ход и скорость	врем

Технические характеристики

Характеристики	Значение
Количество каналов контроля контактов выключателя, шт.	3
Диапазон измерения и регистрации временных интервалов, с	0,002 ÷ 5,2
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения интервалов времени, мс	$\pm[0,1 + 0,0001 \cdot T_x]$, где T_x - измеряемый интервал времени
Потребляемая мощность не превышает, Вт	20
Степень защиты прибора в рабочем положении	IP20
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-20 ÷ +45
Масса измерительного блока не более, кг	3
Габаритные размеры, мм	213x232x89
Межкалибровочный период, год	3
Межповерочный период, год	3

Рекомендованная комплектация прибора

Вид	Наименование	Примечание	Рекомендованная комплектация (шт.)	Цена без НДС, руб.
Стандартная комплектация:				
	Измерительный блок ПКВ/М6Н СКБ015.00.00.000	Прибор и сопроводительная документация, кабель сетевой, кабель дистанционного пуска, кабель датчика, кабель полюсов-3канала (А,В,С), укладочный комплект.	1	120 800,00
Дополнительная комплектация (по заказу, на выбор):				
	Пульт управления выключателем ПУВ-10	Для управления приводом выключателя (простые операции и сложные циклы).	1	38 600,00
	Пульт управления выключателем ПУВ-регулятор	испытания при пониженном напряжении с определением минимального напряжения срабатывания.	-	94 050,00
	Переходник к кабелю питания Длина 2м СКБ010.25.00.000	В случае приобретения прибора ПКВ/М6Н с одним из пультов управления группы ПУВ (см. выше), данный переходник будет необходим для управления приводом постоянного тока высоковольтного выключателя при местном пуске. Подсоединение к сети через евровилку. Температурный диапазон - 25°C ÷ +40°C.	-	11 268,18
	Длина 5м СКБ010.25.00.000-01		1	11 774,07
	Длина 10м СКБ010.25.00.000-02		-	13 035,33
	Поверка ПКВ/М6Н	<i>Поверка приборов группы ПКВ осуществляется только в г. Иркутске</i>	1	4 700,00
	Анализ графиков приборов ПКВ	Подробнее на сайте компании (5 обращений)	-	10 250,00
	Штанга-манипулятор для оборудования до 35кВ (длина 2,2 м) СКБ010.41.00.000	Штанга-манипулятор предназначена для присоединения кабелей полюсов с земли/с крышки бака к вводам высоковольтных выключателей, без применения лестниц и подъемников.	-	68 000,00
	Штанга-манипулятор для оборудования до 110кВ (длина 3,7 м) СКБ010.41.00.000-01		-	75 000,00

При этом информируем, что отправка коммерческого предложения не является признаком участия в торгах и документом для резервирования приборов. Данное предложение не является публичной офертой.

Штанга-манипулятор для оборудования до 220кВ (длина 5,1 м) СКБ010.41.00.000-02	Комплектуется зажимом с токовым и потенциальным контактами соединенными измерительной площадкой. К площадке с земли/ с крышки бака присоединяются измерительные кабели.	-	83 000,00
Итого (без НДС), руб.:			175 874,07
НДС, руб.:			31 657,34
** Итого (с НДС), руб.:			207 531,41

**** В таблице указана итоговая цена за прибор, стандартную и рекомендованную комплектацию. Конечная стоимость будет зависеть от выбранного Вами комплекта поставки.**

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.
- 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.

По заказу облегченная комплектация ПКВ/М6Н может быть расширена **до стандартной**.
В случае доукомплектации будут предоставлены следующие скидки:

Вид	Наименование	Примечание	Цена без НДС 2016г., руб.	Экономия
	Датчик линейного перемещения ДП12 СКБ012.00.00.000	Для измерений линейных перемещений. Диапазон 0-900 мм. Разрешение – 0,5 мм. Используется совместно со стержнем измерительным.	Цена в стандартной комплектации 73 500,00 Цена при доукомплектации 50 347,50	31,5%
	Датчик углового перемещения ДП21 СКБ 009.00.00.000	Для измерения угла поворота вала выключателя. Диапазон измерений 0 - 360°. Разрешение -0,09°.	Цена в стандартной комплектации 62 370,00 Цена при доукомплектации 39 916,80	36%
	Комплект крепежных приспособлений и кабели к датчикам		25 774,98	-
	Стержень к кабелю ДП12 с футляром СКБ 012.03.00.000-02	Используется совместно с датчиком линейного перемещения ДП12. Длина 700мм. (по заказу 550мм. и 1000мм.)	11 981,26	-
Итого (без НДС), руб.:			Цена в стандартной комплектации 473 626,24 Цена при доукомплектации 128 020,54	27%
НДС, руб.:			23 043,70	
Итого (с НДС), руб.:			151 064,24	

Область применения прибора

Используемые методы контроля	Рекомендуемый прибор
Высоковольтные выключатели	
Измерение временных характеристик	ПКВ/М6Н (+ПУВ-10)** , ПКВ/М7, ПКВ/УЗ.1, ПКВ/УЗ.0
Испытание многократными опробованиями	
Проверка минимального напряжения срабатывания	ПКВ/М6Н + ПУВ-регулятор*
Разъединители, отделители и короткозамыкатели	
Измерение времени включения и отключения	ПКВ/М6Н (+ПУВ-10)** , ПКВ/М7, ПКВ/УЗ.1, ПКВ/УЗ.0
Испытания многократными опробованиями	
Проверка минимального напряжения срабатывания	ПКВ/М6Н + ПУВ-регулятор*
Комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установок	
Измерение временных характеристик	ПКВ/М6Н (+ПУВ-10)** , ПКВ/М7, ПКВ/УЗ.1, ПКВ/УЗ.0
Проверка минимального напряжения срабатывания	
Выключатели нагрузки (электромагнитные, элегазовые, вакуумные)	
Испытания многократными опробованиями	ПКВ/М6Н (+ПУВ-10)** , ПКВ/М7, ПКВ/УЗ.1, ПКВ/УЗ.0

* Пульт управления выключателем ПУВ-регулятор рекомендован к прибору ПКВ/М6Н для проверки минимального напряжения срабатывания, а также для задания простых операций и сложных циклов.

** Комплектация прибора ПКВ/М6Н пультом ПУВ-10 рекомендована в некоторых случаях (см. стр 2).