

Прибор контроля высоковольтных выключателей ПКВ/УЗ.0

Примечание: ПКВ/УЗ.0 обеспечивает контроль параметров времени, хода и скорости подвижных частей масляных, вакуумных, воздушных, элегазовых и электромагнитных выключателей **одновременно по 3 полюсам и до 20 разрывов на полюс**, а также контроль временных характеристик отделителей и короткозамыкателей.

В стандартной комплектации ПКВ/УЗ.0 включены два типа датчиков линейного ДП12 и углового ДП21 перемещения для измерения параметров хода и скорости. **Для одновременного контроля по 3 фазам** необходимо доукомплектовать прибор **еще двумя датчиками одного типа, двумя стержнями при выборе датчиков ДП12 и двумя кабелями датчиков**. Так же по заказу прибор можно укомплектовать реостатным датчиком ДП32.

Стандартная комплектация:1
 Дополнительная комплектация (по заказу):3
 Рекомендованное оборудование к совместному применению (по заказу):4

Стандартная комплектация:

Название	Фото	Описание
Измерительный блок ПКВ/УЗ.0 021.00.00.000		Прибор и сопроводительная документация: руководство по эксплуатации, формуляр, программное обеспечение / руководство пользователя.
Датчик линейного перемещения ДП12 012.00.00.000-02		Для измерения линейного перемещения подвижной части высоковольтного выключателя в диапазоне 1÷900мм. Разрешение 0,5 мм. Используется совместно с измерительным стержнем.
Стержень измерительный в футляре 012.03.00.000-02		Стержень измерительный в футляре. Используется совместно с датчиком линейного перемещения ДП12. В стандартной комплектации длина 700 мм.
Датчик углового перемещения ДП21 009.00.00.000		Для измерения угла поворота вала высоковольтного выключателя. Диапазон измерений 0÷360°. Разрешение 0,09°.
Комплект крепежных приспособлений для российских выключателей		Для крепления датчиков ДП12 и ДП21 к различным типам высоковольтных выключателей отечественного и зарубежного производства (зажимы, площадки, переходники и пр.). Перейдите по ссылке → для определения марок выключателей, под которые подходит комплект.
Кабель датчика 014.25.00.000		Для присоединения к прибору датчиков линейных и угловых перемещений ДП12 и ДП21. Длина 7 м.

Кабели полюсов. Полюс А, В, С, D 021.29.00.000 010.05.00.000-01 010.05.00.000-02 010.05.00.000-06		Для подключения к полюсам высоковольтного выключателя. Оканчиваются наконечниками типа "крокодил". Изоляция - силикон. Зев Ø 25 мм. Длина 11м.
Кабель дистанционного пуска 021.26.00.000		Для дистанционного запуска прибора на измерения. Подключается к приводам электромагнита высоковольтного выключателя. Резиновая изоляция. Длина 5м.
Кабель местного пуска 022.07.00.000		Для подключения к приводу высоковольтного выключателя. Номинальный ток 50А. Изоляция - силикон. Оканчивается зажимами типа "крокодил". Длина 5м.
Кабель входного напряжения коммутатора 022.06.00.00		Для подачи коммутируемого напряжения. Номинальный ток 50А. Изоляция – силикон. Оканчивается разъемом. Длина 2м.
Кабель полюсов 20 каналов 021.23.00.000		Для подключения к контактам воздушных высоковольтных выключателей. Оканчивается наконечниками под винт М4. Длина 1,2 м.
Кабель измерения напряжения шунта 014.27.00.000		Для измерения напряжения пользовательского шунта при измерении больших токов. Диапазон ± 75 мВ. Оканчивается наконечниками под винт М5. Резиновая изоляция. Длина 5м.
Кабель сетевой 018.09.00.000		Для подключения прибора к сети питания. Температурный диапазон $-25^{\circ}\text{C} \div +45^{\circ}\text{C}$. Резиновая изоляция. Длина 2 м.
Провод заземления 010.01.00.000		Для заземления корпуса прибора. Оканчивается струбиной и наконечником под винт. Номинальный ток 50А. Длина 2 м.
Кабель LAN 024.26.00.000		Для подключения прибора к компьютерной сети или ноутбуку. Длина 2 м.
Кабель RS-232 024.25.00.000		Для подключения прибора к компьютерной сети или к ноутбуку. Длина 1,5 м.
Наконечники под винт М5 (8 шт.) 021.26.00.003		Для подключения к приводу высоковольтного выключателя, если неудобно подключаться "крокодилами" к винтам колодки привода.
Предохранители ВП2Б-1В-2А (4 шт.)		Для защиты источника питания.
Сумка для прибора 121.06.00.000		Удобная, прочная и износостойкая сумка для транспортировки.

Сумка №2 126.06.02.00		Сумка для крепежных приспособлений
--------------------------	---	------------------------------------

Дополнительная комплектация (по заказу):

Название	Фото	Описание
Стержень измерительный в футляре 012.03.00.000 012.03.00.000-01		Стержень измерительный в футляре. Используется совместно с датчиком линейного перемещения ДП12. По заказу длина 550 мм и 1000 мм. В стандартной комплектации длина 700 мм.
Комплект датчиков линейного перемещений ДП12 (2 шт.) 012.00.000-02		Доукомплектация дополнительно двумя датчиками позволяет проводить измерения линейного перемещения подвижных частей высоковольтного выключателя одновременно по трем фазам. Диапазон 0 ÷ 900 мм. Разрешение 0,5 мм. Используются совместно с измерительным стержнем. В стандартной комплектации ПКВ/УЗ.0 датчик ДП12 (1 шт.).
Комплект инструмента и принадлежностей к ДП12 (2 шт.)		При доукомплектации ПКВ/УЗ.0 дополнительно двумя датчиками линейного перемещения ДП12 необходимо приобрести комплект инструмента и принадлежностей (крепеж + кабель датчика) для каждого датчика.
Комплект датчиков углового перемещения ДП21 (2 шт.) 009.00.00.000		Доукомплектация дополнительно двумя датчиками позволяет проверять параметры хода и скорости выключателя одновременно по трем фазам. Диапазон измерений 0 ÷ 360°. Разрешение 0,09°. В стандартной комплектации ПКВ/УЗ.0 датчик ДП21 (1 шт.).
Комплект инструмента и принадлежностей к ДП21 (2 шт.)		При доукомплектации ПКВ/УЗ.0 дополнительно двумя датчиками углового перемещения ДП21 необходимо приобрести комплект инструмента и принадлежностей (крепеж + кабель датчика) для каждого датчика.
Реостатный датчик ДП32 026.22.00.000		Для измерения линейного перемещения вакуумных выключателей с открытым изоляционным корпусом в диапазоне 0,2 – 20 мм. Точность ±0,2 мм. Применяется с переходником 026.24.00.000, который идет в комплекте.
Комплект крепежных приспособлений для зарубежных выключателей.		Для крепления датчиков ДП12 и ДП21 к различным типам высоковольтных выключателей отечественного и зарубежного производства (зажимы, площадки, переходники и пр.). Перейдите по ссылке → для определения марок выключателей, под которые подходит комплект.
Кабель измерения напряжения каналом "Вход 1" ("Вход 2") 021.28.00.000		Для измерения напряжений 0÷12В и -6÷+6В. Оканчивается наконечниками под винт М5. Резиновая изоляция. Длина 2,5 м.
Переходник к кабелю питания 010.25.00.000-01 010.25.00.000-02		Необходим для управления приводом постоянного тока высоковольтного выключателя при местном пуске прибора. Переходник с выпрямителем до 32А (модификация 2). Подсоединение к сети через евровилку. Температурный диапазон -25°С ÷ +40°С. Длина 5 м или 10 м. В стандартной комплектации 2 м.

Блок сопряжения 021.30.00.000		Для контроля тока соленоидов (электромагнитов) включения выключателя или электромагнитов управления выключателем - пользователь может приобрести токовые клещи любого производителя. Блок сопряжения необходим для подключения таких клещей к прибору. Рекомендация: Номинальный ток используемых токовых клещей должен быть больше максимальных токов контролируемых токовых цепей.
Клеммник для ВК-10 010.26.00.000		Обеспечивает удобство подключения прибора (прибора и пульта управления приводом ПУВ (см. ниже)) к выключателю типа ВК-10. Клеммник оканчивается контактными гнездами для подключения к клеммам разъема управления ВК-10.
Клеммник 010.27.00.000		Обеспечивает удобство совместного применения и подключения ПКВ/М7 и пульта управления приводом ПУВ (см. ниже) к любому типу выключателя. Клеммник оканчивается зажимами типа "крокодил" для подключения к электромагнитам.
Ноутбук		Для управления прибором ПКВ/М7 от компьютера, а также для обработки результатов измерения в специальной программе.

Рекомендованное оборудование к совместному применению (по заказу):

Название	Фото	Описание
DCRT-200 059.00.00.000		Тестер динамического сопротивления контактов выключателей, который предназначен для диагностики дугогасительных камер элегазовых (SF6) выключателей методом DCRM. Совместная работа DCRT-200 с ПКВ/УЗ.0 позволяет проводить диагностику комплексно и дополнительно выявлять дефекты контактной системы.
Штанга-манипулятор 010.41.00.000 010.41.00.000-01 010.41.00.000-02		Штанга-манипулятор предназначена для присоединения кабелей полюсов с земли/с крышки бака к вводам высоковольтного оборудования, без применения лестниц и подъемников. В стандартную комплектацию входит два кабеля-удлинителя , выполненные по четырехпроводной схеме с пропускной способностью измерительного тока до 100 А и длиной 3,3 м. С одной стороны кабели-удлинители имеют зажим типа «крокодил» с токовым и потенциальным контактом для крепления к оборудованию, а с другой – измерительную площадку с токовым и потенциальным контактом для присоединения измерительных кабелей прибора с земли / крышки бака. Штанга-манипулятор выпускается в трех размерах: • ШМ-2.2 (длина 2,2 м / масса в рабочем комплекте - 3,4 кг); • ШМ-3.7 (длина 3,7 м / масса в рабочем комплекте - 4,0 кг); • ШМ-5.1 (длина 5,1 м / масса в рабочем комплекте - 4,6 кг).
Кабели-удлинители (комплект 2 шт.) 010.41.08.000		Дополнительный комплект из двух кабелей-удлинителей к стандартной комплектации Штанги-манипулятор позволит выполнить одновременное подключение к 4 вводам высоковольтного оборудования (рекомендовано при совместном подключении ПКВ/М7 и DCRT). Масса 1,72 кг.
Кабели-удлинители (комплект 4 шт.) 010.41.08.000		Дополнительный комплект из четырех кабелей-удлинителей к стандартной комплектации Штанги-манипулятор позволит выполнить одновременное подключение к 6 вводам высоковольтного оборудования. Масса 3,44 кг.