

ПКВ/М7 прибор контроля высоковольтных выключателей



Прибор «ПКВ/М7» предназначен для безразборного контроля масляных, элегазовых, вакуумных и электромагнитных выключателей, имеющих до 4-х разрывов на полюс, а также короткозамыкателей и отделителей. Прибор ПКВ/М7 выпускается в новой модификации: ПКВ/М7 с USB.

Особенности

- регистрация в реальном времени токов электромагнитов привода управления коммутационным аппаратом;
- регистрация просадки напряжения оперативной сети;
- измерение больших токов соленоидов при помощи токовых клещей;
- проведение измерений в простых операциях и сложных циклах (В-О, О-В, О-В-О);
- удалённое управление прибором от ПК;
- просмотр измеренных данных (в табличном и графическом виде) на экране прибора;
- хранение измерений в архиве прибора;
- передача архива в ПК для создания протокола измерения.

Основные отличия нового ПКВ/М7 с USB от предыдущей версии ПКВ/М7:

- проведение ресурсных испытаний коммутационного аппарата с записью измерений через заданное количество циклов;
- создание / просмотр паспортных данных коммутационного аппарата;
- выбор/настройка/сохранение шаблона измерения для упрощения и ускорения последующих измерений;
- хранение результатов измерений в памяти прибора в виде файлов, которые хранятся в папках (есть возможность присваивать папкам и файлам названия);
- копирование результатов измерений на USB Flash накопитель для последующего переноса в память ПК;
- возможность измерения скорости до 50 м/с;
- увеличение скорости вывода информации (графиков и таблиц) на экран после измерения.

Прибор оснащен универсальным аналоговым входом для регистрации напряжения или сопротивления в реальном времени. К нему может быть подключен штатный резистивный датчик элегазового выключателя, что, в совокупности с имеющимися в комплекте прибора инкрементными датчиками линейного и углового перемещения ДП12 и ДП21, позволяет снимать скоростные характеристики для всех типов выключателей согласно заводским требованиям.

Силовой коммутатор прибора обладает характеристиками пульта управления выключателем: можно задавать выполнение простых операций «Включение» (В), «Отключение» (О) или сложных циклов «В-Тзо-О», «О-Тп-В», «О-Тп-В-Тзо-О» и регулировать длительность командных импульсов и пауз между ними. Корпус изготовлен из ударопрочного полимерного материала в форме герметически закрывающегося кейса.

Корпус прибора изготовлен из ударопрочного полимерного материала в форме герметически закрывающегося кейса.

Функции прибора существенно расширяются благодаря возможностям специального программного обеспечения для ПК. При помощи программы ПКВ М5/М7/У2/У3 можно проводить дополнительные настройки измерения, а именно, создавать свои таблицы пересчёта для датчиков перемещения, а

также для датчиков, подключаемых к аналоговому входу прибора. Программа позволяет упростить анализ графиков путём их наложения друг на друга, создавать протоколы измерения в требуемой форме, проводить обработку данных, хранить и пополнять базу данных, и многое другое. Все характеристики коммутационного аппарата: временные, скоростные, хода, тока, напряжения – измеряются в динамике при его включении и отключении.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измерения временных характеристик, с	0,001÷5,2
Погрешность измерения временных характеристик, м/с	±0,1
Диапазон измерения скорости, м/с	0,002÷20 (ПКВ/М7) 0,002÷50 (ПКВ/М7 с USB)
Погрешность измерения скорости в диапазоне 0-10 м/с,%	±2
Диапазон измерения хода, мм	0,5÷900
Погрешность измерения хода с датчиком ДП12, мм	±1
Порог срабатывания защиты силового коммутатора при превышении тока, А	15-20
Диапазон измерения тока, А	±14
Диапазон измерения токовых клещей, А	0-350
Диапазон измерения напряжения (ампл. значение), В	±350
Диапазон измерения сопротивления резистивного датчика, Ом	0÷160 или 0÷2500
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-15 ÷ +40
Габариты измерительного блока (длина*ширина*высота), мм	360*290*165
Масса измерительного блока, кг	7

Комплект поставки

1. Стандартная комплектация:
2. Измерительный блок ПКВ/М7
3. Датчик линейного перемещения ДП12
4. Датчик углового перемещения ДП21
5. Формуляр прибора ПКВ/М7
6. Паспорт датчика ДП12
7. Паспорт датчика ДП21
8. Сертификат о калибровке ПКВ/М7
9. Сертификат о калибровке ДП12
10. Сертификат о калибровке ДП21
11. Руководство по эксплуатации
12. Программное обеспечение руководство пользователя
13. Кабель сетевой. Длина 1,5 м.
14. Переходник к кабелю питания
15. Кабель LAN. Длина 2 м.
16. Кабель входного напряжения коммутатора. Длина 2,5 м.
17. Кабель местного пуска. Длина 2,5 м.
18. Кабель дистанционного пуска. Длина 2,5 м.
19. Кабель датчика. Длина 7м. (4 шт.; полюса А, В, С, D)
20. Кабель полюсов. Длина 11м.
21. Кабель измерения сопротивления. Длина 2,5 м.
22. Провод заземления. Длина 1,8м.
23. Стержень измерительный. Длина 700мм.
24. Футляр для стержня. Длина 725мм.

- 25. Зажим №1
- 26. Площадка №2
- 27. Насадка №3
- 28. Кронштейн №4
- 29. Переходник №5
- 30. Переходник №6
- 31. Площадка №7
- 32. Гайка №8
- 33. Насадка №9
- 34. Насадка №10
- 35. Насадка №11
- 36. Насадка №13
- 37. Насадка №14
- 38. Скоба №15
- 39. Прижим №17
- 40. Втулка №18
- 41. Площадка №19
- 42. Переходник №25
- 43. Переходник №26
- 44. Кронштейн №27
- 45. Наконечники на кабели (9 шт.)
- 46. Предохранители (2 шт. + 2 шт.)
- 47. Ящик для крепежных приспособлений
- 48. Сумка для переноса прибора

Дополнительная комплектация:

- 1. Кабель датчика. Выпускается длиной: 4м, 7м, 12м.
- 2. Кабель измерения напряжения каналом «Вход аналоговый». Длина 2,5м.
- 3. Кабель дистанционного пуска. Длина по заказу.
- 4. Кабель местного пуска. Длина по заказу.
- 5. Кабель RS-232. Длина 2м.
- 6. Токовые клещи на 20А, 50А, 100А, 200А и 400А. Длина 2,5 м.
- 7. Стержень измерительный. Выпускается длиной: L=550мм, L=700мм, L=1000мм.
- 8. Скоба №20 (устанавливается вместо кожуха внизу привода для крепления датчика ДП12 на выключатели типа ВГУ и подобные).
- 9. Насадка №12. Для установки датчика ДП21 на выключатели типа ВТ, ВТД, и подобные.
- 10. Кронштейн №22. Устанавливается на ось главного подвижного контакта выключателя. На этот кронштейн затем крепится датчик ДП21. Для выключателей типа ВЭ, ВЭС.
- 11. Крепление датчика ДП21 на элегазовые выключатели Siemens, ABB, Areva и др.
- 12. Упор №29.
- 13. Переходник №30 (резьба М10).
- 14. Переходник №31 (резьба М8).
- 15. Переходник №32 (резьба М6).
- 16. Переходник №33.
- 17. Переходник №35.
- 18. Упор №36.
- 19. Переходник №37.