



Устройства измерительные многофункциональные МИР КПР-01М

Назначение

Устройства измерительные многофункциональные МИР КПР-01М предназначены для измерения и анализа параметров электрической сети, определения состояния электрооборудования, регистрации процессов в сети, включая осциллографирование, определения качества и количества электроэнергии.

Устройства предназначены для применения в составе комплексов и систем автоматизации технологических процессов в электроэнергетике и других отраслях промышленности.

Устройства выпускаются в двух конструктивных исполнениях:

- КПР-01М с размерами корпуса 96x96x140 мм, предназначенном для использования в качестве контроллера присоединения (ячейки), объектового контроллера или коммуникационного шлюза при создании АСУ ТП или систем телемеханики
- КПР-01МА с размерами корпуса 90x75x105 мм, предназначенном для использования в качестве измерительного преобразователя с функциями ТМ на объектах класса 6/0,4 кВ с возможностью передачи результатов на верхний уровень управления



Функции

- измерение и регистрация параметров электрической сети;
- учет электрической энергии с ведением профилей нагрузки;
- запись осциллограмм с записью предварительной истории;
- регистрация дискретных сигналов о состоянии оборудования;
- выдача команд управления;
- измерение ПКЭ;
- сбор данных с терминалов РЗА и других интеллектуальных устройств (КПР-01М);
- обмен данными и командами управления с устройствами и системами по протоколам МЭК 870-5-101/104/103, ModBus и поддержка фирменных протоколов производителей;
- возможность расширения модулями ввода-вывода и модулями индикации.

Возможность использования в качестве

	КПР-01М	КПР-01МА
Цифрового измерительного преобразователя	да	да
Контроллера телемеханики	да	да
Аварийного осциллографа и регистратора	да	да
Счетчика электроэнергии	да	да
Прибора контроля качества электроэнергии	да	да
Устройства сбора и передачи данных	да	нет



Гарантийный срок эксплуатации на оборудование, производимое НПО "МИР", - 5 лет

Основные технические характеристики

	КПР-01М	КПР-01МА
Номинальное фазное напряжение	57,7/100/110/220/230 В	57,7/230 В
Диапазон измерения фазных напряжений	10 – 300 В	10 – 300 В
Номинальный (максимальный) измеряемый ток	1(10) А 5(150) А	5(50) А
Возможность измерения токов КЗ	до 150 А (3 с)	до 50 А (3 с)
Класс точности	0,2S	0,5S
Количество измерительных каналов тока (напряжения)	3 (3)	3 (3)
Количество каналов ТС (опционально)	8	8
Количество каналов ТУ (опционально)	2	2
Объем памяти для хранения данных и осциллограмм	128 Мбайт	16 Мбайт

Интерфейсы и протоколы связи

	КПР-01М	КПР-01МА
Сервисный интерфейс	USB 2.0	57,7/230 В
Интерфейс RS485 (в зависимости от модификации)	до 4 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101 MODBUS RTU	до 3 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101 MODBUS RTU
Интерфейс Ethernet	2 ГОСТ Р МЭК 60870-5-104 (топология «кольцо»)	до 2 ГОСТ Р МЭК 60870-5-104 (топология «кольцо»)
Интерфейс CAN 2.0В (интерфейс синхронизации)	1	нет

Преимущества

- одновременное наличие функций измерения, учета, осциллографирования и УСПД с меньшей ценой, чем у аналогов – решение проблемы заказчиков с малыми инвестициями на автоматизацию, устройство «все-в-одном»;
- наличие встроенных функций расчета параметров и анализа состояния энергообъектов в целом (расчет потерь, анализ аварий, диагностика) – решение проблемы минимизации затрат на эксплуатацию;
- простота настройки, низкие требования к квалификации обслуживающего персонала;
- повышенная устойчивость к качеству электропитания;
- совместимость, стандартные интерфейсы, протоколы обмена, форматы данных;
- «объектная» модель измерений, значения всех параметров фиксируются и доставляются одновременно по всему присоединению;
- гибкая система формирования событий, обеспечивает максимальную наблюдаемость при минимальном трафике;
- возможность осциллографирования как формы тока и напряжения, так и среднеквадратических значений, «огibaющих»;
- синхронное осциллографирование по всему энергообъекту в целом по команде от присоединения, на котором обнаружено нарушение режима;
- использование WEB-технологий для конфигурирования и отображения параметров.

Имеются сертификаты об утверждении типа СИ в России и Казахстане

Научно-производственное объединение «МИР»:

644105, г. Омск, ул. Успешная, 51, тел./факс: +7 (3812) 354-710, 35-47-30,

e-mail: urz@mir-omsk.ru, <http://www.mir-omsk.ru>

Представительства НПО «МИР» в России и СНГ: <http://www.mir-omsk.ru/about/contacts/>

