

Микропроцессорный блок центральной сигнализации типа БЭМП-ЦС

Назначение

Блок БЭМП-ЦС предназначен для построения схем центральной сигнализации, схем с центральным оповещением и участковой сигнализацией на электрических станциях любого класса напряжения.

БЭМП-ЦС обеспечивает прием, обработку, регистрацию, наглядное отображение, оперативную передачу информации об объектах электростанции, формирует воздействия на внешние цепи через выходные реле, обеспечивает передачу данных в АСУ ТП.

БЭМП-ЦС различает принимаемые сигналы на сигналы аварийной сигнализации, предупредительной сигнализации и сигнализации положения, с соответствующим разделением формируемых сигналов на внешние цепи.



Основные функции

- Прием и отображение информации состояния групповой аварийной сигнализации, с действием на сирену аварийной сигнализации и другие цепи с обеспечением повторности действия.
- Прием и отображение информации состояния групповой предупредительной сигнализации с действием на звонок предупредительной сигнализации и другие цепи с обеспечением повторности действия.
- Измерение токов в шинках сигнализации, контроль состояния шинок (обрыв, КЗ, несоблюдение полярности).
- Прием и отображение информации от отдельных датчиков аварийной или предупредительной сигнализации (с использованием дискретных входов), с действием аналогичным групповой сигнализации.
- Обеспечение функций сигнализации положения с использованием сигнальных светодиодов БЭМП-ЦС.
- Регистрация всей входящей информации с последующим отображением на лицевой панели устройства или с использованием ПК.
- Формирование выходных сигналов с действием:
 - на сирену аварийной сигнализации;
 - на звонок предупредительной сигнализации;
 - устройство мигающего света;
 - внешние групповые реле;
 - светосигнальная арматура, блинкера и др.

Дополнительные функции

- Блок поставляется с обновленным программным обеспечением TermMon, что обеспечивает удобную настройку БЭМП-ЦС и полноценный анализ принятой информации.
- Блоки дискретных входов БЭМП-ЦС выполнены универсальными, и позволяют принимать сигналы как постоянного, так и на переменного или выпрямленного оперативного тока.
- Все входы гальванически развязаны относительно друг друга и относительно устройства в блоке БЭМП-ЦС полностью сохранена возможность свободной конфигурации логики, что позволяет расширить имеющийся перечень выполняемых функций и удовлетворить самые специфические потребности.

Основные технические данные

Входы групповой сигнализации (аварийной/предупредительной)	
Длительно допустимое значение входного тока, А / Род тока	2 / Постоянный
Амплитуда импульса тока срабатывания, мА (регулируется)	50...250
Количество входов	4
Максимальное количество принимаемых сигналов	35
Дискретные входы сигнализации (аварийной / предупредительной / положения)	
Количество входов сигнализации	36
Количество входов квитирования	2 (4)*
Количество входов вспомогательных шинок (индивидуальные цепи)	2 (4)*
Рабочее напряжение, В	220 (110)
Потребляемый ток одного входа, мА (при включении / длительно)	20 / 3
* - входы квитирования и вспомогательных шинок могут быть переназначены	
Выходные реле	
Количество, тип контактов	16, переключающий
Максимальное коммутируемое напряжение постоянного / переменного тока, В	300 / 440
Максимально допустимый ток через контакты длительно / в течении 4 с (при скважности 10%), А	16 / 30
Коммутируемый переменный ток, А	9
Коммутируемый постоянный ток замыкания/размыкания, ($\tau = 50$ мс), А	9 / 0,27
Количество режимов реле	11
Общие данные	
Напряжение питания, В	220 (110)
Потребляемая мощность по цепям питания, Вт (не более)	20
Рабочий температурный диапазон	-40°C...+55°C
Время готовности устройства, с (не более)	0,5
Перерывы питания без перезапуска устройства, с	0,6
Степень защиты оболочки	IP54-лицевая панель IP20-остальная часть
Масса, кг	7,8

Основные технические данные

БЭМП-ЦС выполнен в виде кассеты EuroPacPro и по габаритно-установочным размерам полностью аналогичен устройствам серии БЭМП-1 других исполнений.

