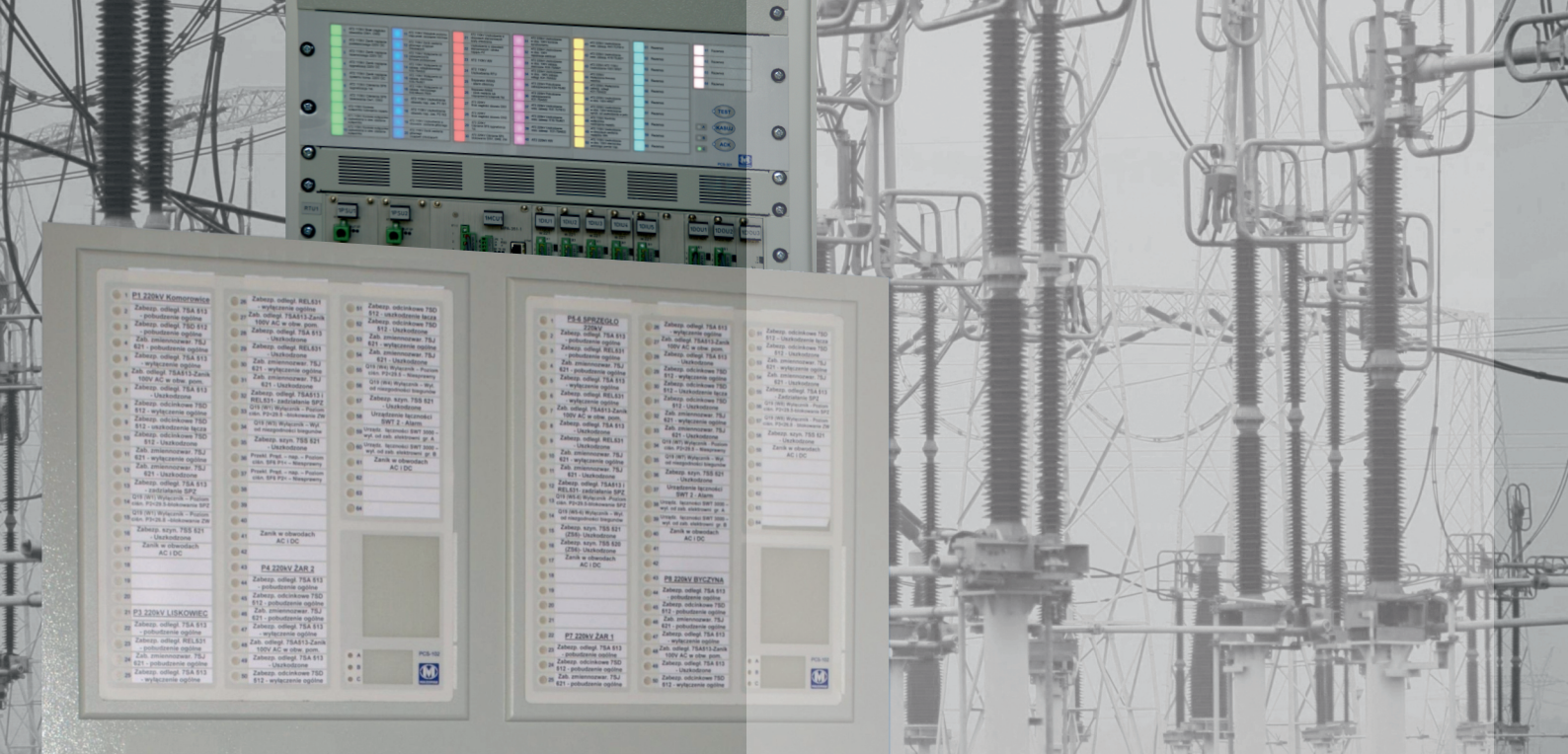




SO-52v11-SC

устройство центральной сигнализации

Модуль центральной сигнализации SO-52v11-SC предназначен для реализации центральной сигнализации тревог в энергетических станциях всех классов напряжений. Модуль формирует звуковые, световые и другие сигналы, которые являются результатом логических зависимостей определенных для происходящих событий.

Возникновение сигнала на тревожном входе или срабатывание центральной сигнализации причиняется к тому, что диод сигнализирующий тревогу начинает мигать, одновременно с этим срабатывает звуковая сигнализация.

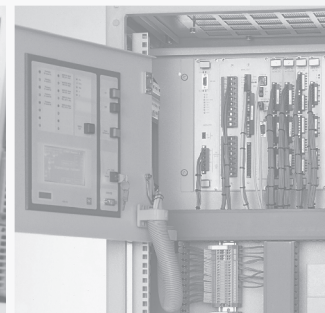
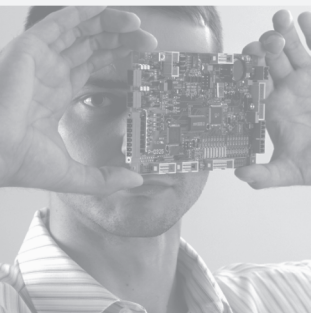
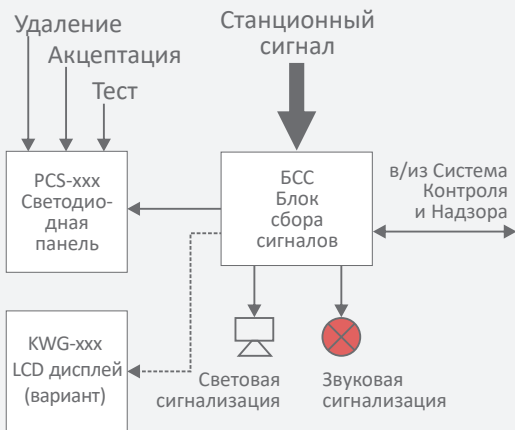
На корпусе светодиодной панели находятся следующие кнопки управления:

- **АКЦЕПТАЦИЯ** - утверждение активных аварийных сигналов. Отключается звуковой сигнал и мигающие диоды - символизирующие тревогу - начинают непрерывно светить. Данное состояние возникает в случае, когда причина тревоги не исчезла перед утверждением аварийного сигнала.
- **УДАЛЕНИЕ** - выключение непрерывно светящихся диод, которые сигнализируют уже утвержденные аварийные сигналы. Устройство переходит в состояние ожидания.
- **ТЕСТ** - проверка всех диод и инициация внутреннего тестирования.

Связь центральной сигнализации со станционной системой осуществляется с помощью выбранного протокола, напр. DNP 3.0, PN-EN 61850 или другого. Обслуживает двойную магистраль CANBUS/RS-485 с протоколом PPM2. Устройство может иметь встроенный протокол PRP.

Пользователь имеет возможность определять приоритеты тревог, произвольно назначая им цвет сигнализационного индикатора. Доступные цвета: красный, зеленый, желтый, голубой. Яркость индикаторов регулируется. Каждый индикатор описывается с помощью съемной этикетки.

Модуль центральной сигнализации SO-52v11-SC сигнализирует четко и безопасно для пользователя тревоги, которые возникают на энергетических объектах. Облегчает эксплуатацию станции и ускоряет обнаружение неисправностей.



К сигнализации можно привязать звуковой сигнал, который формируется в светодиодной панели. Внешний звуковой или световой сигнал включается с помощью настраиваемых сигнализационных выходов. Возможным является создание логических функций, которые объединяют приходящие сигналы в общую сигнализацию. При параметризации определяется логический уровень, который активирует данный входной сигнал. Формирование логических функций центральной сигнализации осуществляется с помощью программы pConfig.

Строение

Модуль центральной сигнализации состоит из:

- **Светодиодной панели PCS-xxx**, которая содержит:
 - LED индикацию, 10 или 64 диода RGB, индикаторы состояния, а также функциональные кнопки.
 - PCS-101 - на щите, 64 диода LED RGB, Ø5 мм
 - PCS-201 - на щите, 10 диод LED RGB, Ø10 мм
 - PCS-301 - для монтажа 19", 64 диода LED RGB, Ø10 мм
- **ЖК - дисплея с сенсорной панелью KWG-1xx** - как вариант, который предназначен для отображения текстовых оповещений, просмотра журнала тревог и событий центральной сигнализации.
- **Блока сбора сигналов БСС:** для входных сигналов и сигнализации.

Установка

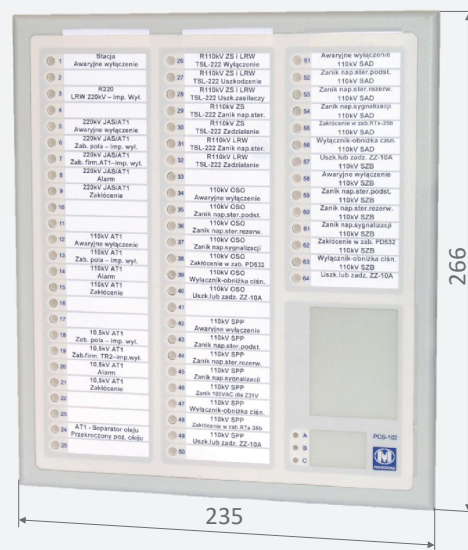
Центральная сигнализация устанавливается отдельно или в шкафах контроллера. Входные модули и блок питания устанавливаются в крейт типа "19". Презентационная панель состоящая из 64 сигнализационных диодов, звуковая сигнализация и функциональные кнопки устанавливаются в шкаф центральной сигнализации. Как вариант светодиодная панель может быть установлена в крейте или на специальном щите.

Технические параметры

Параметр	Значение
Блок питания БСС с двойной схемой обработки с 2 входными напр.	
Основное напряжение питания	220V DC klasa/DC3 (-20 do +15%)
Резервное напряжение питания	230/220V AC/DC
Заземление при питании DC	класс/EF плавающее заземление
Условия окружающей среды	
Температура воздуха	-10 ÷ +50 °C
Влажность	0 ÷ 95%
Коммуникационные протоколы	PN-EN 61850-8-1; PN-EN 60870-5-101,103; DNP 3.0
Номинальные диапазоны уровней входных сигналов	
Напряжение на входах постоянного тока	Un = 220B DC
Напряжение на входах переменного тока	Un = 230B AC
Низкое напряжение на входе	Un = (10 ÷ 24)V AC/DC
Входной ток	2 ÷ 5mA
Гальваническая развязка	2,5kV; RMS 1мин.
Диапазон дискриминации входных сигналов	
Уровень „1”	0,4 ÷ 0,9 Un
Уровень „0”	0,05 ÷ 0,6 Un
Количество входов	64, 128
Размер	(шир. x выс. x глуб.) [мм]
Крейт RACK 19"	483x266x230
Светодиодная панель PCS-101 / PCS-201 / PCS-301	235x266x66 / 147x147x83 / 483x133x52
Экран с сенсорн. панелью KWG-1xx	210x266x63



PCS-301 в шкафу сигнализации



PCS-101 - размеры