

## Шкафы центральной сигнализации ШЭЭ 24X 0430

### Описание

Шкафы центральной сигнализации (далее – ЦС) **ШЭЭ 24X 0430** осуществляют функции аварийно-предупредительной звуковой и световой сигнализации на объектах электроэнергетики. Шкафы ШЭЭ 24X 0430 выполняются в соответствии с требованиями заказчика и применяются вместо шкафов ЦС серии ШЭЭ2607 130 в случае предъявления нетиповых требований к функциональным возможностям устройства ЦС, либо для обеспечения однотипности применяемого оборудования на объекте.

Дополнительно шкафы ЦС могут передавать сигналы на верхний уровень (например, АСУ ТП).

Шкаф **ШЭЭ 24X 0430** устанавливается в помещении (например, в ОПУ) и выполняет следующие функции:

- аварийная и предупредительная импульсная сигнализация, вспомогательная сигнализация от указательных реле, индивидуальная сигнализация по дискретным входам;
- питание цепей сигнализации с АВР (шинка сигнализации ЕН, шинка мигания ЕР, другие шинки – при необходимости);
- звуковая и световая сигнализация (аварийная и предупредительная внешних устройств, неисправность ЦС);
- светодиодная индикация состояния дискретных входов;
- возможность местного и дистанционного сброса сигнализации;
- ведение журнала событий.

### Достоинства

- шкаф может содержать от 1 до 4 терминалов и конструктивно выполняться шириной до 1200 мм (большое количество входов сигнализации в одном шкафу);
- поддержка протокола синхронизации времени РТРv2;
- возможность размещения нетипового оборудования в шкафу по требованию Заказчика;
- простое наращивание и переконфигурирование системы.

### Технические характеристики (для одного терминала)

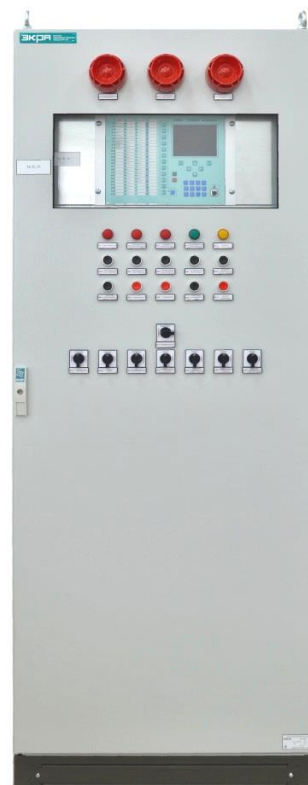
- до 12 аналоговых входов импульсной групповой сигнализации с уставкой срабатывания 50 мА и максимальным допустимым током 2 А (т.е. до 40 устройств на один аналоговый вход);
- 2 дискретных входа импульсной сигнализации для цепей с указательными реле (при необходимости количество может быть увеличено);
- до 120 дискретных входов и светодиодов индивидуальной сигнализации;
- 16 выходных реле с возможностью переконфигурирования.

### Состав шкафа ШЭЭ 24X 0430

В состав шкафа ШЭЭ 24X 0430 входят:

- терминал ЭКРА 24X с функцией ЦС;
- реле импульсной сигнализации (РИС);
- звуковые оповещатели;
- сигнальные лампы и др.

Дополнительно шкаф может комплектоваться табло световой сигнализации и другим нетиповым оборудованием.



АС 1 участка	ПС 1 участка	АС 2 участка	ПС 2 участка	ВШ 1 участка	ВШ 2 участка
Работа АПВ	УРОВ	Неисправность циклоконвертера	Резерв	Резерв	Резерв
Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

Изменение параметров функции ЦС шкафа ШЭЭ 24X 0430 (выдержки времени на срабатывание, ввод/вывод входов, изменение времени работы звукового оповещения и т.д.) осуществляется с помощью прикладного программного обеспечения (далее – ПО) «АРМ-релейщика», входящего в комплекс программ EKRASMS-SP.

Основные возможности ПО «АРМ-релейщика»:

- изменения уставок и настроек терминала;
- отображение состояния работы логики в реальном времени;
- просмотр состояния дискретных входов и выходов;
- просмотр и скачивание журнала событий терминала.

Состояния терминалов (001)Уставки логики

Выдержки времени Программные накладки Счетчики Формирователи импульсов Формирователи импульсов с прерыванием Генератор импульсов

Уставка индивидуальна для каждой группы. Уставка общая для всех групп

Защита	Наименование	Уставка	Редактируемая через АРМ и меню терминала	Принадлежность	Описание на русском
	MEA1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод РИС 1
	MEA2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод РИС 2
	MEA3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод РИС 3
	MEA4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод РИС 4
	MTA1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Тип сигнализации РИС 1 (включено - АС, отключено - ПС)
	MTA2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Тип сигнализации РИС 2 (включено - АС, отключено - ПС)
	MTA3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Тип сигнализации РИС 3 (включено - АС, отключено - ПС)
	MTA4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Тип сигнализации РИС 4 (включено - АС, отключено - ПС)
	MEV1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод ВШ1
	MEV2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод ВШ2
	MTV1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Тип сигнализации ВШ1 (включено - АС, отключено - ПС)
	MTV2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Тип сигнализации ВШ2 (включено - АС, отключено - ПС)
	MED1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод Д.вход 1
	MED2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод Д.вход 2
	MED3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод Д.вход 3
	MED4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод Д.вход 4
	MED5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод Д.вход 5
	MED6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод Д.вход 6
	MED7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод Д.вход 7
	MED8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод Д.вход 8
	MED9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод Д.вход 9
	MED10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод Д.вход 10
	MED11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод Д.вход 11
	MED12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	жёсткая логика	Ввод Д.вход 12

Кол-во терминалов: 1

Журнал событий

09.09.2019 15:52:36 [INFO] CRC файла "C:\2421102.xml" получен.

09.09.2019 15:52:36 [INFO] Файл скопирован с терминала (001)\_Вернебалкарская МГЭС\_ЭКРА 242 1102\_0\_Ethernet по пути C:\2421102.xml

09.09.2019 15:56:04 [INFO] Файл скопирован с терминала (001)\_Вернебалкарская МГЭС\_ЭКРА 242 1102\_0\_Ethernet по пути C:\Oscil\2421102.reg

09.09.2019 15:56:04 [INFO] CRC файла "C:\Oscil\2421102.reg" получен.

09.09.2019 15:56:04 [INFO] Файл скопирован с сервера по пути C:\Users\aa-rodionov\AppData\Roaming\EKRA\EKra3.Gate\net\1\_ЭКРА 242 1102\_0\_Ethernet\2\2421102.reg3

Текущее время: 9 сентября 2019 г. 15:56:52