

Карта заказа шкафа противоаварийной автоматики типа ШЭЭ 22Х

Объект ПС Южная, МЭС Западной Сибири
(организация, ведомственная принадлежность)

Назначение/функции устройства, наименование присоединение (группы или РУ) для установки:
Автоматика ликвидации асинхронного режима (АЛАР) ВЛ 220 кВ Южная - Заря

Выберите требуемые позиции, или впишите необходимые параметры.

Обращаем внимание, что для запуска в производство будут выбраны типовые значения параметров, если в карте заказа имеются незаполненные позиции.

Заказываемый тип шкафа*			Кол-во
ШЭЭ	224	0102	1
версия ПО терминалов _____**			

* - для заказа нетипового исполнения шкафа или внесения корректировок в типовое исполнение, необходимо заполнить Приложения А, Б данной карты заказа;

** - версия ПО терминалов указывается на момент заполнения карты заказа, и может быть изменена на актуальную, при производстве и поставке оборудования.

1. Номинальные значения тока и напряжения терминала

Номинальное напряжение оперативного тока:	<input type="checkbox"/> =110 В	<input checked="" type="checkbox"/> =220 В	<input type="checkbox"/> _____
Номинальное напряжение дискретных входов:	<input type="checkbox"/> =110 В	<input checked="" type="checkbox"/> =220 В	<input type="checkbox"/> _____
Номинальный ток аналоговых входов (программное переключение):	<input type="checkbox"/> 1 А	<input checked="" type="checkbox"/> 5 А	<input type="checkbox"/> отсутствует

2. Конфигурация портов связи терминала

Интерфейс	Тип и кол-во портов	Резервирование*
Ethernet	<input type="checkbox"/> 1 электрический 100Base-TX (RJ-45)	Без резервирования (типичное исполнение)
	<input checked="" type="checkbox"/> 2 электрических 100Base-TX (RJ-45)	
	<input type="checkbox"/> 2 оптических 100Base-FX (LC)**	
RS-485	<input type="checkbox"/> Не требуется (типичное исполнение)	-
	<input checked="" type="checkbox"/> 2 электрических	-

* - не более одной выбранной позиции.

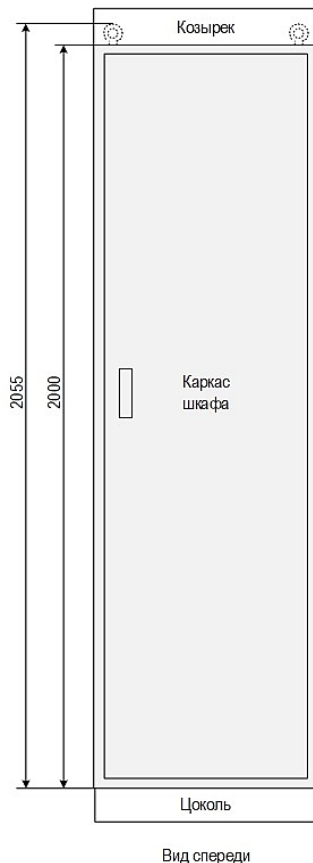
3. Синхронизация внутренних часов терминала

<input checked="" type="checkbox"/>	Программная синхронизация внутренних часов терминала с точностью до 500 мс ¹	
Доступны протоколы: SNTP, Modbus RTU / TCP/IP, МЭК 60870-5-103, МЭК 60870-5-104		
Программная и аппаратная синхронизация внутренних часов терминала с точностью 1 мс		
<input checked="" type="checkbox"/>	Отсутствует (типичное исполнение)	
<input type="checkbox"/>	Синхроимпульс уровня 24/110/220 В	PPS ²
<input type="checkbox"/>	Дифференциальная линия связи (витая пара)	
<input type="checkbox"/>	Волоконно-оптическая линия связи	
<input type="checkbox"/>	PTPv2 согласно стандарту IEEE 1588 по сети Ethernet	

1 - доступно по умолчанию, точность зависит от сложности и разветвленности сети;

2 - дополнительно устанавливается конвертер выбранного входного сигнала для преобразования оптического/дифференциального сигнала в синхроимпульс PPS;

4. Параметры конструктива шкафа



Тип шкафа ¹	Кол-во терминалов в шкафу	Габариты шкафа ШхГхВ, мм	
		<input checked="" type="checkbox"/> Типовой	<input type="checkbox"/> Утопленные стенки*
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 221	1	608х660х2000	600х660х2000
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 222 ²	2		
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 223	1	808х660х2000	800х660х2000
<input checked="" type="checkbox"/> ШЭЭ 224	2		
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 229 ²	3	1208х660х2000	1200х660х2000
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 225	1 или 2		
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 229	3		
Высота козырька	<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> 100	<input checked="" type="checkbox"/> 200
Способ обслуживания	<input checked="" type="checkbox"/> Двухсторонний (типичное исполнение)	<input type="checkbox"/> Односторонний ²	
Подвод кабеля	<input checked="" type="checkbox"/> Снизу (типичное исполнение)	<input type="checkbox"/> Сверху	
Высота цоколя, мм	<input type="checkbox"/> 100	<input checked="" type="checkbox"/> 200 (типичное исполнение)	
Параметры типичного конструктива ШМЭ (производства НПП «ЭКРА»): - передняя дверь – металлическая с обзорным окном; - задняя дверь - распашная для шкафа шириной 800 (808) мм, одинарная – для шкафа шириной 600 (608) мм.; - климатическое исполнение УХЛ4 (УХЛ3.1 для АЭС); - группа механической прочности М40; - пылевлагозащита корпуса IP51; - блоки испытательные типовые - цвет шкафа и козырька RAL 7035, цоколя RAL 7022			

Дополнительные требования к конструктиву шкафа (вентиляция, обогрев, нетиповые габариты и т.д.):

- 1 - может быть изменен после согласования технических требований;
- 2 – возможность исполнения должна быть предварительно согласована с НПП «ЭКРА»;
- 3 - глубина шкафа указана с учетом выступающих элементов и ручек дверей;
- * - исполнение с утопленными боковыми стенками шкафа, для встраивания, взамен существующих панелей.

5. Выбор комплектации ЗИП

<input checked="" type="checkbox"/> Отсутствует (типичное исполнение)	<input type="checkbox"/> Типовой комплект запасных блоков для терминала*	<input type="checkbox"/> Терминал
---	--	-----------------------------------

* - один комплект запасных блоков - на один объект поставки, базовый состав (нетиповой комплект указывается в дополнительных требованиях п.6)

