

Карта заказа ¹⁾
шкафов защиты линии и автоматики управления линейным выключателем
типа ШЭ2607 011021 (012021)

Место установки шкафа **СП «ЦЭС» Филиал ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС», ПС 110/35/10 «Полевая», ВЛ-110 кВ «Озёрная»**
(организация, объект, защищаемое оборудование)

* В п.п. 1-3 отметьте знаком ☒ то, что Вам требуется или впишите соответствующие параметры.

1 Выбор типоразмера шкафа

Типоразмер * Типоразмер исполнения шкафа	Параметры		
	Номинальный переменный ток, А	Номинальное напряжение оперативного постоянного тока, В	Номинальная частота, Гц
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 011021-20Е1УХЛ4 <input type="checkbox"/> ШЭ2607 012021-20Е1УХЛ4	1	110	50
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 011021-27Е1УХЛ4 <input type="checkbox"/> ШЭ2607 012021-27Е1УХЛ4	5		
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 011021-20Е2УХЛ4 <input type="checkbox"/> ШЭ2607 012021-20Е2УХЛ4	1	220	
<input checked="" type="checkbox"/> ШЭ2607 011021-27Е2УХЛ4 <input type="checkbox"/> ШЭ2607 012021-27Е2УХЛ4	5		

2 Данные по комплекту А1 шкафа - трехступенчатая дистанционная защита и четырехступенчатая токовая направленная защита нулевой последовательности, трехфазная токовая отсечка, УРОВ, АПВ, автоматика управления выключателем (АУВ).

Информация о выключателе: *

Тип выключателя	Привод выключателя	Количество групп ЭМО	Ток в цепи электромагнитов, А	
			отключения	включения
	<input checked="" type="checkbox"/> трехфазный <input type="checkbox"/> пофазный	<input type="checkbox"/> одна <input checked="" type="checkbox"/> две	5	1

Параметры автоматов питания * (с независимым расцепителем для защиты электромагнитов выключателя от длительного протекания тока управления):

Автоматы питания ЭМУ	$I_{ном}$, А	$I_{отс}/I_{ном}$, о.е.
<input checked="" type="checkbox"/> АП50Б	6,3	3,5
<input type="checkbox"/>		

(другой, вписать нужный)

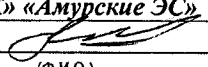
3 Данные по комплекту А2 шкафа – трехступенчатая дистанционная защита, четырехступенчатая токовая направленная защита нулевой последовательности, токовая отсечка, АРПТ, УРОВ**.

** УРОВ отсутствует для схемы работы через два выключателя

Тип *	Количество выключателей линии	Ускорение от защиты параллельной линии
<input checked="" type="checkbox"/>	1	не используется
<input type="checkbox"/>		используется
<input type="checkbox"/>	2	не используется

4 Дополнительные требования: Установить ключ оперативного ускорения защит и ключи оперативного ввода и вывода входных и выходных сигналов ВЧТО, предусмотреть включение выключателя с улавливанием синхронизма.

5 Предприятие-изготовитель:

6 Заказчик: Предприятие **СП «ЦЭС» Филиал ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС»**
Руководитель **И.о. главного инженера**  **И.Л. Павлов**
(Ф.И.О.) (Подпись)

¹⁾ Одновременно с данной картой заказа необходимо заполнить карты заказа на оборудование связи и программное обеспечение.

Карта заказа ¹⁾
шкафа защиты линии и автоматики управления линейным выключателем
типа ШЭ2607 011021 (012021)

Место установки шкафа СП «ВЭС» Филиал ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС», ПС 110/35/10 «Озерная»,
 ВЛ-110 кВ «Полевая»
(организация, объект, защищаемое оборудование)

* В п.п. 1-3 отметьте знаком ☒ то, что Вам требуется или впишите соответствующие параметры.

1 Выбор типоразмера шкафа

Типоисполнение *	Параметры		
	Номинальный переменный ток, А	Номинальное напряжение оперативного постоянного тока, В	Номинальная частота, Гц
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 011021-20Е1УХЛ4	1	110	50
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 012021-20Е1УХЛ4			
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 011021-27Е1УХЛ4	5		
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 012021-27Е1УХЛ4			
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 011021-20Е2УХЛ4	1	220	
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 012021-20Е2УХЛ4			
<input checked="" type="checkbox"/> ШЭ2607 011021-27Е2УХЛ4	5		
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 012021-27Е2УХЛ4			

2 Данные по комплекту А1 шкафа - трехступенчатая дистанционная защита и четырехступенчатая токовая направленная защита нулевой последовательности, трехфазная токовая отсечка, УРОВ, АПВ, автоматика управления выключателем (АУВ).

Информация о выключателе: *

Тип выключателя	Привод выключателя	Количество групп ЭМО	Ток в цепи электромагнитов, А	
			отключения	включения
ВМТ-110Б-25/1250	<input checked="" type="checkbox"/> трехфазный <input type="checkbox"/> пофазный	<input type="checkbox"/> одна <input checked="" type="checkbox"/> две	3,5	2,5

Параметры автоматов питания * (с независимым расцепителем для защиты электромагнитов выключателя от длительного протекания тока управления):

Автоматы питания ЭМУ	$I_{ном}, А$	$I_{отс} / I_{ном}, о.е.$
<input checked="" type="checkbox"/> АП50Б	6,3	3,5
<input type="checkbox"/>		

(другой, вписать нужный)

3 Данные по комплекту А2 шкафа – трехступенчатая дистанционная защита, четырехступенчатая токовая направленная защита нулевой последовательности, токовая отсечка, АРПТ, УРОВ**.

** УРОВ отсутствует для схемы работы через два выключателя

Тип *	Количество выключателей линии	Ускорение от защиты параллельной линии
<input checked="" type="checkbox"/>	1	не используется
<input type="checkbox"/>		используется
<input type="checkbox"/>	2	не используется

4 Дополнительные требования: Установить ключ оперативного ускорения защит и ключи оперативного ввода и вывода входных и выходных сигналов ВЧТО, предусмотреть включение выключателя с улавливанием синхронизма.

5 Предприятие-изготовитель:

6 Заказчик: Предприятие СП «ВЭС» Филиал ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС»
Руководитель Главный инженер Рыбников Д.Н.
(Ф.И.О.)

(Подпись)

¹⁾ Одновременно с данной картой заказа необходимо заполнить карты заказа на оборудование связи и программное обеспечение.

**Карта заказа
программного обеспечения и оборудования связи
для построения локальной сети терминалов серий БЭ2704 и БЭ2502**

1 Место установки Филиал ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС» СП «ЦЭС, ПС «Полевая»
(Организация, энергетический объект установки и т.д.)

2 Данные по заказу оборудования связи для построения локальной сети

Заполнение таблицы 1 производится в соответствии с рекомендациями по выбору оборудования связи для построения локальной сети терминалов серий БЭ2704 и БЭ2502.

Таблица 1 – Оборудование связи

Наименование	Значение
Вариант схемы организации сети терминалов, (1...8)	7
Количество основных преобразователей сигналов типа Д2150 для подключения АРМ СРЗА (по количеству объединяемых терминалов), шт.	2
Количество дополнительных преобразователей сигналов типа Д2150 для подключения АСУ ТП (по количеству объединяемых терминалов), шт.	2
Кабель связи «витая пара» типа FTP4 для объединения терминалов внутри помещения, м	—
Компьютер (при заказе оговорить конфигурацию), шт.	—
Преобразователь USB/RS232 для кабеля связи «RS232»*, шт.	1

3 Заказчик:

Предприятие Филиал ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС» СП «ЦЭС»

И.о. главного инженера СП «ЦЭС» _____ И.Л. Павлов

Карта заказа
программного обеспечения и оборудования связи
для построения локальной сети терминалов серий БЭ2704 и БЭ2502

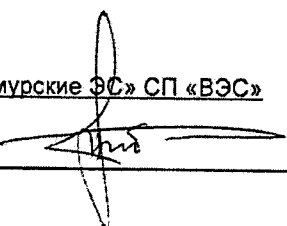
- 1 Место установки Филиал ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС» СП «ВЭС», ПС «Озёрная»
(Организация, энергетический объект установки и т.д.)
- 2 Данные по заказу оборудования связи для построения локальной сети
- 3 Заполнение таблицы 1 производится в соответствии с рекомендациями по выбору оборудования связи для построения локальной сети терминалов серий БЭ2704 и БЭ2502.

Таблица 1 – Оборудование связи

Наименование	Значение
Вариант схемы организации сети терминалов, (1...8)	7
Количество основных преобразователей сигналов типа Д2150 для подключения АРМ СРЗА (по количеству объединяемых терминалов), шт.	2
Количество дополнительных преобразователей сигналов типа Д2150 для подключения АСУ ТП (по количеству объединяемых терминалов), шт.	2
Кабель связи «витая пара» типа FTP4 для объединения терминалов внутри помещения, м	—
Компьютер (при заказе оговорить конфигурацию), шт.	—
Преобразователь USB/RS232 для кабеля связи «RS232»*, шт.	1

4 Заказчик:

Предприятие Филиал ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС» СП «ВЭС»

Главный инженер СП «ВЭС»  Рыбников Д.Н.

УСРЗРА