

Карта заказа¹
шкафа защиты линии и автоматики управления линейным выключателем
типа ШЭ2607 016

Место установки шкафа СП «ВЭС» Филиал АО «ДРСК» «Амурские ЭС», ПС 110/35/10 «Михайловка»
 (организация, объект, защищаемое оборудование)

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 016-20Е1УХЛ4	1	110	50
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 016-27Е1УХЛ4	5		
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 016-20Е2УХЛ4	1	220	
<input checked="" type="checkbox"/> ШЭ2607 016-27Е2УХЛ4	5		

2 Характеристики терминалов шкафа

Тип	БЭ2704V016	
Протокол связи МЭК 61850	Электрический RJ45 (типовое исполнение)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Оптический MTRJ	<input type="checkbox"/>
Лицевая панель	48 светодиодов (типовое исполнение)	<input checked="" type="checkbox"/>
	32 светодиода и 16 электронных ключей	<input type="checkbox"/>

3 Данные по шкафу – АУВ, УРОВ, АПВ, пятиступенчатая дистанционная защита от междуфазных замыканий (IV и V ступени с возможностью разворота в обратную сторону), ступень ДЗ от земляных замыканий, шестиступенчатая токовая направленная защита нулевой последовательности (V и VI ступени с возможностью разворота в обратную сторону), трёхфазная токовая отсечка, двухступенчатая максимальная токовая защита, АРПТ, 8 групп уставок.

Информация о приводе выключателя:

<input checked="" type="checkbox"/> трёхфазный
<input type="checkbox"/> пофазный

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.	В составе шкафа
<input type="checkbox"/> АП50Б (поставляется россыпью)			-
<input checked="" type="checkbox"/> *S202M-Z8UC, с расцепителем S2C-A2L, сигнальным контактом S2C-S/H6R	8.0	Хар-ка Z	<input checked="" type="checkbox"/>

* Определяется заказчиком

4 Данные по конструктиву

Конструктив шкафа	Передняя дверь шкафа
ШМЭ (ООО НПП «ЭКРА») (типовое исполнение)	<input checked="" type="checkbox"/> металлическая с обзорным окном (типовое исполнение) <input type="checkbox"/> обзорная

Блоки испытательные
<input checked="" type="checkbox"/> FAME (Phoenix Contact) (типовое исполнение) <input type="checkbox"/> БИ (ЗАО «ЧЭАЗ»)

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

Габаритные размеры шкафа, мм (ширина × глубина × высота, высота цоколя)

☒ 608 × 608 × 2100, в т.ч. цоколь 100 (типовое исполнение)

☐ *

* Определяется заказчиком

5 Дополнительные требования:

Установить ключ оперативного ускорения защит и ключи
оперативного ввода и вывода входных и выходных сигналов ВЧТО

6 Количество шкафов: ____1____

7 Предприятие-изготовитель:

Карта заказа

шкафов основной высокочастотной защиты линии с комплектом ступенчатых защит

типа ШЭ2607 088/205 с приемопередатчиком АВАН-РЗСК

Тип ВЧ защиты ДФЗ
(ДФЗ / НВЧЗ / ВЧБ)

Место установки шкафа

СП «ВЭС» Филиал АО «ДРСК» «Амурские ЭС», ПС 110/35/10 кВ «Михайловка»,

(организация, энергетический объект установки, тип линии: 330, 220, 110 кВ)

ВЛ-110 кВ Райчихинская ГРЭС - Михайловка

Выбор типоисполнения шкафа

Отметьте знаком ☒ то, что Вам требуется.

Типоисполнение	Параметры шкафа		
	Номинальный переменный ток, А	Номинальное напряжение оперативного постоянного тока, В	Номинальная частота, Гц
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 088-20 Е1 УХЛ4	1	110	50
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 088-27 Е1 УХЛ4	5		
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 088-20 Е2 УХЛ4	1	220	
<input checked="" type="checkbox"/> ШЭ2607 088-27 Е2 УХЛ4	5		
Примечание – Исполнения шкафа типа ШЭ2607 напряжением 110-220 кВ и коротких линий напряжением 330 кВ. Применимо для первичных схем с одним выключателем на линии;			

Тип интерфейса связи Ethernet для МЭК 61850

<input checked="" type="checkbox"/> Электрический RJ45 (Типовое исполнение)	<input type="checkbox"/> Оптический MTRJ
---	--

Тип лицевой панели терминала

<input checked="" type="checkbox"/> 1 группа уставок (типовое исполнение)	48 светодиодов
<input type="checkbox"/> 4 группы уставок на механических переключателях	
<input type="checkbox"/> 4 группы уставок на электронных ключах	32 светодиода
<input type="checkbox"/> 4 группы уставок на электронных ключах + электронные ключи ¹⁾	
Примечание 1) – мех.переключатели на двери шкафа не задействованы	

Данные по конструктиву

Конструктив	Передняя дверь	Блоки испытательные
<input checked="" type="checkbox"/> ШМЭ (ООО НПП «ЭКРА») (типовое исполнение)	<input type="checkbox"/> стеклянная	<input checked="" type="checkbox"/> FAME (Phoenix Contact) (типовое исполнение)
	<input checked="" type="checkbox"/> металл. с обзорным окном	
<input type="checkbox"/> RITTAL	<input type="checkbox"/> стеклянная	<input type="checkbox"/> БИ (ЧЭАЗ)
	<input type="checkbox"/> металл. с обзорным окном	

Габаритные размеры шкафа, мм (ширина x глубина x высота, высота цоколя):

<input checked="" type="checkbox"/> Типовое исполнение (800 x 600 x 2100, в т.ч. цоколь 100)	<input type="checkbox"/> (другой, вписать нужный)
--	---

Дополнительные требования к конструктиву: Установить ключи ввода-вывода команд ВЧТО от приемопередатчика АВАНТ-РЗСК (4 команды) и ввод команд ПРМ.

Тип ВЧ приемопередатчика АВАНТ-РЗСК

Дополнительные требования: ВЧ приёмопередатчик АВАНТ-РЗСК на первом этапе запрограммировать с параметрами АВАНТ-Р400 до замены ВЧА типа ПВЗ-90М на Райчихинской ГРЭС. Частота приёмопередачи 567-571 кГц.

Количество шкафов 1