

Карта заказа шкафа передачи и приема команд РЗ и ПА по ВЧ каналу связи типа ШЭЭ 25Х (УПАСК ВЧ)

Объект ПС 220 кВ Кинельская, МЭС Волги
(организация, ведомственная принадлежность)

Наименование линии ВЛ 220 кВ Кинельская-Пролет

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.

Количество терминалов в шкафу	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2				
Общее количество команд шкафа на ПРМ	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	24	<input checked="" type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	64
Общее количество команд шкафа на ПРД	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	24	<input checked="" type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	64

Заказываемый тип шкафа	Назначение	Кол-во
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 25Х 0101	Приемопередатчик на 16 команд	
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 25Х 0102	Приемопередатчик на 24 команды	
<input checked="" type="checkbox"/> ШЭЭ 25Х 0103	Приемопередатчик на 32 команды	1
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 25Х 0104	Приемопередатчик на 64 команды	
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 25Х 0111	Передатчик на 16 команд	
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 25Х 0112	Передатчик на 24 команды	
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 25Х 0113	Передатчик на 32 команды	
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 25Х 0114	Передатчик на 64 команды	
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 25Х 0121	Приемник на 16 команд	
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 25Х 0122	Приемник на 24 команды	
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 25Х 0123	Приемник на 32 команды	
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 25Х 0124	Приемник на 64 команды	

* – для заказа нетипового исполнения шкафа или внесения корректировок в типовое исполнение, необходимо заполнить пункт 11 данной карты заказа.

1. Выбор комплектации ЗИП

<input checked="" type="checkbox"/> Отсутствует <small>(типовое исполнение)</small>	<input type="checkbox"/> Терминал	<input type="checkbox"/> Комплект запасных блоков для терминала*
--	-----------------------------------	--

* – по одному комплекту запасных блоков на один объект поставки.

2. Выбор дополнительного оборудования в составе шкафа (оборудование россыпью)

<input checked="" type="checkbox"/> Блок фильтра питания П171ХА и блок конденсаторов К1671 <small>(типовое исполнение)</small>	<input type="checkbox"/> Комплектующие согласно таблице А.1 Приложения А
<input type="checkbox"/> Отсутствует	

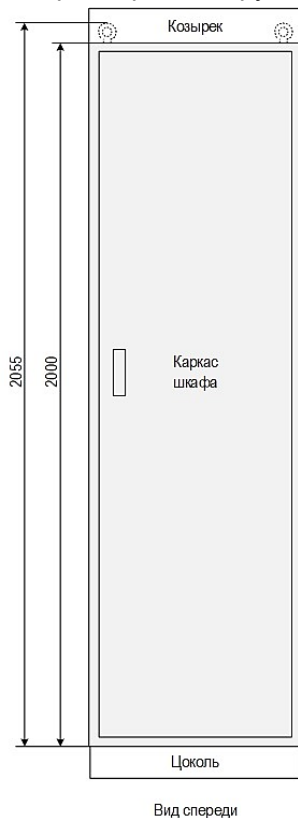
3. Выбор дополнительного оборудования, поставляемого вне шкафа (оборудование россыпью)

<input checked="" type="checkbox"/> Отсутствует <small>(типовое исполнение)</small>	<input type="checkbox"/> Комплектующие согласно таблице А.2 Приложения А
---	--

4. Параметры входного питания шкафа

Номинальное напряжение оперативного тока:		
<input type="checkbox"/> =110 В	<input checked="" type="checkbox"/> =220 В	<input type="checkbox"/> Другое _____

5. Параметры конструктива шкафа



Тип шкафа ¹	Кол-во терминалов в шкафу	Габариты каркаса шкафа ² ШхГхВ, мм			
		<input checked="" type="checkbox"/>	Типовой	<input type="checkbox"/>	Утопленные стенки ³
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 251	1	608х660х2000		600х660х2000	
<input checked="" type="checkbox"/> ШЭЭ 253	1	808х660х2000		800х660х2000	
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 254	2				
<input type="checkbox"/> ШЭЭ 255	1 или 2	1208х660х2000		1200х660х2000	
Высота козырька ⁴	<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> 100	<input checked="" type="checkbox"/> 200		
Способ обслуживания	<input checked="" type="checkbox"/>	Двухсторонний (типовое исполнение)		<input type="checkbox"/> Односторонний ²	
Подвод кабеля	<input checked="" type="checkbox"/>	Снизу (типовое исполнение)		<input type="checkbox"/> Сверху	
Высота цоколя, мм	<input type="checkbox"/> 100 (типовое исполнение)	<input checked="" type="checkbox"/> 200			
Параметры типового конструктива:					
<ul style="list-style-type: none"> - конструктив ШМЭ (производства НПП «ЭКРА»); - передняя дверь металлическая с обзорным окном; - задняя дверь распашная для шкафа шириной 800 (808) мм, для шкафа шириной 600 (606) мм – одинарная; - климатическое исполнение УХЛ4; - группа механической прочности М40; - пылевлагозащита корпуса IP51; - цвет шкафа и козырька RAL 7035, цоколя RAL 9022. 					

1 – может быть изменен после согласования технических требований;

2 – высота каркаса указана без учета цоколя, рым болтов и козырька, глубина с учетом ручек и дверей;

3 – исполнения с утопленными боковыми стенками шкафа предназначены для установки взамен существующих панелей;

4 – для двухстороннего обслуживания устанавливается спереди и сзади, для одностороннего только спереди.

6. Выбор терминала УПАСК № 1

Тип терминала УПАСК № 1	<input type="checkbox"/>	приемник			
	<input type="checkbox"/>	передатчик			
	<input checked="" type="checkbox"/>	приемопередатчик			
Тип аппаратуры противоположного конца ВЛ	<input checked="" type="checkbox"/>	ЭКРА			
	<input type="checkbox"/>	ВЧТО			
	<input type="checkbox"/>	АНКА			
	<input type="checkbox"/>	другой _____ *			
Диапазон частот приема, кГц	от <u>546</u> до <u>550</u> кГц				
Диапазон частот передачи, кГц	от <u>438</u> до <u>442</u> кГц				
Номинальный импеданс ВЧ окончаний, Ом	<input checked="" type="checkbox"/>	75 Ом	<input type="checkbox"/>	150 Ом	
Управляющее напряжение команд ПРД, В	<input type="checkbox"/>	110 В	<input checked="" type="checkbox"/>	220 В	<input type="checkbox"/> Другое _____
Количество команд на ПРМ	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	24	<input checked="" type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 64
Количество команд на ПРД	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	24	<input checked="" type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 64
Переприем команд	<input checked="" type="checkbox"/>	нет			
Телемеханика (RS232)	<input checked="" type="checkbox"/>	нет			
Взаимодействие между устройствами РЗА	<input checked="" type="checkbox"/>	дискретными сигналами	<input type="checkbox"/>	GOOSE сообщениями согласно МЭК 61850-8-1	

* – требуется предварительное согласование с предприятием-изготовителем.

7. Выбор терминала УПАСК № 2 (для двухтерминального исполнения)

Тип терминала УПАСК № 2	<input type="checkbox"/>	приемник						
	<input type="checkbox"/>	передатчик						
	<input type="checkbox"/>	приемопередатчик						
Тип аппаратуры противоположного конца ВЛ	<input type="checkbox"/>	ЭКРА						
	<input type="checkbox"/>	ВЧТО						
	<input type="checkbox"/>	АНКА						
	<input type="checkbox"/>	другой _____*						
Диапазон частот приема, кГц	от _____ до _____ кГц							
Диапазон частот передачи, кГц	от _____ до _____ кГц							
Номинальный импеданс ВЧ окончаний, Ом	<input type="checkbox"/>	75 Ом	<input type="checkbox"/>	150 Ом				
Управляющее напряжение команд ПРД, В	<input type="checkbox"/>	110 В	<input type="checkbox"/>	220 В	<input type="checkbox"/>	Другое _____		
Количество команд на ПРМ	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	64
Количество команд на ПРД	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	64
Переприем команд	<input type="checkbox"/>	нет	<input type="checkbox"/>	RS422	<input type="checkbox"/>	Ethernet	<input type="checkbox"/>	релейный
Телемеханика (RS232)	<input type="checkbox"/>	нет	<input type="checkbox"/>	да (не более 200 бит/с)				
Взаимодействие между устройствами РЗА	<input type="checkbox"/>	дискретными сигналами	<input type="checkbox"/>	GOOSE сообщениями согласно МЭК 61850-8-1				

* – требуется предварительное согласование с предприятием-изготовителем.

8. Параметры Ethernet

Параметры Ethernet терминала			
<input checked="" type="checkbox"/>	2 электрических порта (разъем RJ45) (типичное исполнение)	<input type="checkbox"/>	2 оптических порта (разъем LC) вместо 2 электрических
		Тип патч-кордов в шкафу	
		<input type="checkbox"/>	62,5/125 мкм (типичное исполнение)
		<input type="checkbox"/>	50/125 мкм
Резервирование портов*	<input type="checkbox"/> С контролем исправности каналов связи (типичное исполнение)		
	<input checked="" type="checkbox"/> PRP		

* – не более одной выбранной позиции.

9. Аппаратная синхронизация внутренних часов терминала*

<input type="checkbox"/>	Дифференциальная линия связи (витая пара)**		IRIG-B
<input type="checkbox"/>	Волоконно-оптическая линия связи**		
Тип патч-корда в шкафу	<input type="checkbox"/>	62,5/125 мкм (типичное исполнение)	
	<input type="checkbox"/>	50/125 мкм	
<input type="checkbox"/>	Дифференциальная линия связи (витая пара)**		PPS
<input type="checkbox"/>	Волоконно-оптическая линия связи**		
Тип патч-корда в шкафу	<input type="checkbox"/>	62,5/125 мкм (типичное исполнение)	
	<input type="checkbox"/>	50/125 мкм	
<input type="checkbox"/>	Синхроимпульс уровня 24В (типичное исполнение)		
<input type="checkbox"/>	PTP		
<input checked="" type="checkbox"/>	Отсутствует		

* – не более одной выбранной позиции;

** – дополнительно устанавливается конвертер выбранного входного сигнала.

10. Ссылки на комплект документации для выполнения типового шкафа

№	Наименование документации	Предоставление	Ссылка и название документа
1	Структурные схемы сетевых подключений комплекса технических средств связи (внутришкафные и межшкафные информационные связи)	Обязательно	
2	Схемы питания комплекса технических средств связи	Обязательно	
3	Схемы внутренних соединений и подключений шкафа (принципиальные схемы)	При наличии	
4	Полные схемы (схемы с внешними привязками и подключениями к шкафу)	При наличии	
5	План ОПУ с расположением шкафов	При наличии	
6	Кабельный журнал	При наличии	

11. Дополнительные требования и оборудование (впишите перечень изменений, которые необходимо внести в схему типового шкафа или укажите ссылку на документацию):

Принципиальные схемы шкафа выполнить в соответствии с требованиями ПД №XXX-XX.XX.

12. Оперативное обозначение на двери (козырьке) шкафа

Позиция установки (по плану размещения)	Диспетчерское наименование	Код KKS*
54P	Шкаф УПАСК ВЛ 220 кВ Кинельская-Просвет	

* – универсальная система классификации и кодирования оборудования

13. Предприятие-изготовитель

ООО НПП «ЭКРА», Россия, 428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 3, помещение 541

14. Контактные данные лица, заполнившего карту заказа

Организация

e-mail, телефон

(Ф.И.О.)

(Дата)

(Подпись)

Согласовано:

Организация

Руководитель

(Ф.И.О.)

(Дата)

(Подпись)

Приложение А
Дополнительное оборудование

Таблица А.1 – Дополнительное оборудование в составе шкафа (при необходимости)

№	Наименование оборудования	Тип	Производитель	Кол-во
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Таблица А.2 – Дополнительное оборудование, поставляемое вне шкафа (при необходимости)

№	Наименование оборудования	Тип	Производитель	Кол-во
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Приложение Б

Переключатели в шкафу

Таблица Б.1 – Выбор переключателей в выходных цепях шкафа

№	Наименование сигнала	Количество контактов	Переключатель (SA)*
1	Ввод/вывод всех выходных воздействий		<input type="checkbox"/>
2	Ввод/вывод принимаемой команды № 1		<input type="checkbox"/>
3	Ввод/вывод принимаемой команды № 2		<input type="checkbox"/>
4	Ввод/вывод принимаемой команды № 3		<input type="checkbox"/>
5	Ввод/вывод принимаемой команды № 4		<input type="checkbox"/>
6	Ввод/вывод принимаемой команды № 5		<input type="checkbox"/>
7	Ввод/вывод принимаемой команды № 6		<input type="checkbox"/>
8	Ввод/вывод принимаемой команды № 7		<input type="checkbox"/>
9	Ввод/вывод принимаемой команды № 8		<input type="checkbox"/>
10	Ввод/вывод принимаемой команды № 9		<input type="checkbox"/>
11	Ввод/вывод принимаемой команды № 10		<input type="checkbox"/>
12	Ввод/вывод принимаемой команды № 11		<input type="checkbox"/>
13	Ввод/вывод принимаемой команды № 12		<input type="checkbox"/>
14	Ввод/вывод принимаемой команды № 13		<input type="checkbox"/>
15	Ввод/вывод принимаемой команды № 14		<input type="checkbox"/>
16	Ввод/вывод принимаемой команды № 15		<input type="checkbox"/>
17	Ввод/вывод принимаемой команды № 16		<input type="checkbox"/>
18	Ввод/вывод принимаемой команды № 17		<input type="checkbox"/>
19	Ввод/вывод принимаемой команды № 18		<input type="checkbox"/>
20	Ввод/вывод принимаемой команды № 19		<input type="checkbox"/>
21	Ввод/вывод принимаемой команды № 20		<input type="checkbox"/>
22	Ввод/вывод принимаемой команды № 21		<input type="checkbox"/>
23	Ввод/вывод принимаемой команды № 22		<input type="checkbox"/>
24	Ввод/вывод принимаемой команды № 23		<input type="checkbox"/>
25	Ввод/вывод принимаемой команды № 24		<input type="checkbox"/>
26	Ввод/вывод принимаемой команды № 25		<input type="checkbox"/>
27	Ввод/вывод принимаемой команды № 26		<input type="checkbox"/>
28	Ввод/вывод принимаемой команды № 27		<input type="checkbox"/>
29	Ввод/вывод принимаемой команды № 28		<input type="checkbox"/>
30	Ввод/вывод принимаемой команды № 29		<input type="checkbox"/>
31	Ввод/вывод принимаемой команды № 30		<input type="checkbox"/>
32	Ввод/вывод принимаемой команды № 31		<input type="checkbox"/>
33	Ввод/вывод принимаемой команды № 32		<input type="checkbox"/>

Дополнительные переключатели (при необходимости):
