# Карта заказа типового шкафа УПАСК типа ШЭТ ВЧ-ЭКРА в соответствии с СТО 56947007-33.040.20.288-2019 «Типовые шкафы УПАСК» (версия 1.1)

Объект		ПС 220 кВ Кинельская, МЭС Волги							
			(организация, ведомственная принадлежность)						
На	именование линии	ВЛ 22	0 кВ К	инел	ьская-Просвет				
Об	берите	о для зап	уска в	прои	вводство будут в			вые знач	чения параметров, если в
1.1	Зыбор типоисполне	ния шкас	ра ШЭ	ТВЧ	-ЭКРА				
	Шифр ЭКРА		Шиф	р по	СТО				иенование
	ШЭЭ 253 0001	шэт вч	I-16/00	-4/0-	040-ЭКРА	Пере кома		к по ВЧ	каналу связи на 16
	ШЭЭ 253 0002	шэт вч	I-32/00	-4/0-	040-ЭКРА	Пере		к по ВЧ	каналу связи на 32
	ШЭЭ 253 0003	шэт вч	I-00/16	-0/4-	040-ЭКРА	Прие		10 ВЧ ка	аналу связи на 16
	ШЭЭ 253 0004	ШЭТ В	I-00/32	-0/4-	040-ЭКРА	Приемник по ВЧ каналу связи на 32 команды			
		шэт вч	I-16/16	-2/2-	040-ЭКРА	Прие	мопер		к по ВЧ каналу связи
	ШЭЭ 253 0005	шэт вч	I-16/16	-4/4-	040-ЭКРА	на 16 передаваемых и 16 принимаемых команд			
<b>V</b>	ШЭЭ 253 0006	шэт вч	ШЭТ ВЧ-32/32-4/4-040-ЭКРА			Приемопередатчик по ВЧ каналу связи на 32 передаваемых и 32 принимаемых команд			
2. /	Архитектура постро	ения ПС							
$\checkmark$	І архитектура			II a	рхитектура	□ III архитектура			архитектура
3. '	Число ключей для в	вода и ві	ывода	отде	льных направл	пений г	іриник	иаемых	команд
$\checkmark$	Ключи не установл	ены		8 к	8 ключей ввода и вывода направлений				
4.	Подключение ВЧ ка	беля							
Напрямую к ВЧ оборудованию (типовое исполнение) □					Через коммутационную панель				рез разделительный ильтр
5.	5. Выбор комплектации ЗИП								
Отсутствует Пиповое исполнение				инал	инал			т запасных блоков для па*	
* –	по одному комплекту	запасных	блоков	на о	дин объект поста	авки.	•		
6.	6. Параметры входного питания шкафа								
Но	Номинальное напряжение оперативного тока:								
□ =110 B				$\checkmark$	=220 B				Другое

7. Параметры типового конструктива ШЭТ ВЧ\*

_		Morpy Maria Elevision
- 2000	Оперативное обозначение шкафа	Параметры типового конструктива ШЭТ ВЧ-ЭКРА (I и II архитектура):  - конструктив ШМЭ (производства НПП «ЭКРА»);  - габаритные размеры каркаса шкафа (ШхГхВ) 800х600х2000 мм;  - высота цоколя 200 мм;  - козырек отсутствует;  - двухстороннее обслуживание;  - передняя дверь стеклянная;  - задняя дверь двухстворчатая;  - климатическое исполнение УХЛ4;  - группа механической прочности М40;  - пылевлагозащита корпуса IP54;  - цвет шкафа и козырька RAL 7035, цоколя RAL 9022.
▲ 200 →	Гермовводы	Параметры типового конструктива ШЭТ ВЧ-ЭКРА (III архитектура):  - конструктив ШМЭ (производства НПП «ЭКРА»);  - габаритные размеры каркаса шкафа (ШхГхВ) 800х600х2000 мм;  - высота цоколя 200 мм;  - козырек отсутствует;  - одностороннее обслуживание с поворотной рамой;  - передняя дверь стеклянная;  - климатическое исполнение УХЛ4;  - группа механической прочности М40;  - пылевлагозащита корпуса IP54;  - цвет шкафа и козырька RAL 7035, цоколя RAL 9022.
	₹ 800	4

#### 8. Параметры терминала УПАСК ВЧ

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	<b>V</b>	75 Ом		150 Ом				
Управляющее напряжение команд ПРД, В		110 B	V	220 B		Другое _		
Переприем команд	✓	нет		RS422		Ethernet		релейный
Телемеханика (RS232)	✓	нет		да (не б	бол	ее 200 би	т/с	)
	$\overline{\mathbf{A}}$	1 ЭКРА						
Тип аппаратуры противоположного конца		ВЧТО						
вл		АНКА						
		другой*					*	

<sup>\* –</sup> требуется предварительное согласование с предприятием-изготовителем.

9. Параметры Ethernet

01 1 10	apamorphi Euroniot						
	Параметры Ethernet терминала						
	2 оптических порта SFP (разъем LC) (типовое исполнение)		Тип патч-кордов в шкафу     ✓     62,5/125 мкм (типовое испесатор)       □     50/125 мкм		62,5/125 мкм (типовое исполнение)		
V					50/125 мкм		
	□ 2 электрических порта (разъем RJ45)						
Резервирование портов*			С контролем исправности каналов связи (типовое исполнение)				
		V	PRP				

<sup>\* –</sup> для внесения корректировок в типовое исполнение, необходимо заполнить пункт 12 карты заказа.

<sup>\* –</sup> не более одной выбранной позиции.

10. /	Аппаратная синхро	низация ві	нутренних час	ов терминала*			
	Дифференциальная линия связи (витая пара)**						
	Волоконно-оптич	еская лині	ия связи**			IRIG-B	
T		☐ 62,5/125	62,5/125 мкм (типовое исполнение)				
1 ИП	т патч-корда в шка	ψу	□ 50/125 м	КМ			
	Дифференциаль	ная линия	связи (витая	пара)**			
	Волоконно-оптич	еская лині	ия связи**				
Тиг	1 патч-корда в шка	dov	□ 62,5/125	мкм (типовое испол	нение)	PPS	
I VII	тпатч-корда в шка	фу	□ 50/125 м	км			
	Синхроимпульс у	/ровня 24В	В (типовое исп	олнение)			
	PTP						
$\checkmark$	Отсутствует						
	е более одной выбра			бранного входного сиг	напа		
	•						
		•		олнения типового і			
Nº	Наименован			Предоставление	Ссылка и назва	ние документа	
	Структурные схемь сомплекса техниче			05			
	внутришкафные и		ные	Обязательно			
	информационные связи)  Схемы питания комплекса технических						
<sup>2</sup> c	редств связи			Обязательно			
	Схемы внутренних соединений и подключений шкафа (принципиальные			При наличии			
C	хемы)			Tipir natir itir			
4 1	Толные схемы (схе привязками и подкл			При наличии			
5 Г	]лан ОПУ с распол	ожением і	шкафов	При наличии			
6 H	(абельный журнал			При наличии			
				дование (впишите пи укажите ссылку н			
	Оперативное обозн виция установки	начение на				16 10100	
	плану размещения)			ерское наименован	Код KKS*		
54Р Шкаф УПАСК ВЛ				П 220 кВ Кинельская	я-Просвет		

<sup>\* -</sup> универсальная система классификации и кодирования оборудования

14. Предприятие-изготов	итель		
ООО НПП "ЭКРА", Россия	я, 428020, Чувашская Республика, г.	Чебоксары, пр. И. Якс	влева, д. 3,
помещение 541			
<b>15.</b> Контактные данные л Организация e-mail, телефон	ица, заполнившего карту заказа (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)

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

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

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

## Приложение Б Ключи ввода и вывода направления

Дополнительные сведения по ключам ввода и вывода направления:					