

**Карта заказа шкафа информационной безопасности**  
**ШНЭ 2085.00X**  
 (редакция 05.2024)

Объект **ПАО «ФСК ЕЭС»-МЭС Юга ПС 150 кВ Орловская**  
 (организация, ведомственная принадлежность)

Отметьте знаком  и  требуемые позиции, или впишите соответствующие параметры.  
 Обращаем внимание, что при отсутствии выбора одних или нескольких позиций в карте заказа, для запуска в производство будут выбраны типовые параметры их значений.

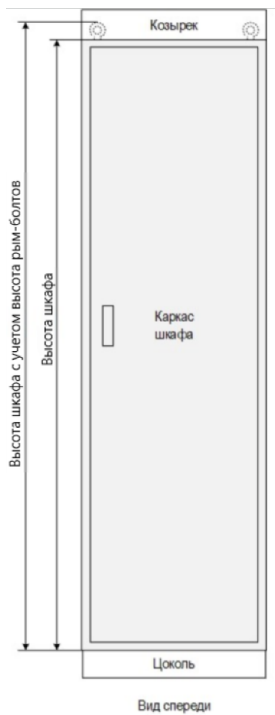
Заказываемый шкаф:	<input type="radio"/>	Шкаф информационной безопасности телекоммуникационный <b>ШНЭ 2085.001</b>
	<input checked="" type="radio"/>	<b>Шкаф информационной безопасности серверный</b> <b>ШНЭ 2085.002</b>
Количество шкафов:	<b>1</b>	

**1. Оперативное обозначение на двери (козырьке) шкафа**

Позиция установки (по плану размещения)	Диспетчерское наименование	Код KKS*
<b>23</b>	<b>Шкаф ИБ</b>	

\* - универсальная система классификации и кодирования оборудования

**2. Конструктивные требования**



Козырек*	<input checked="" type="radio"/>	<b>нет (типичное исполнение)</b>	
	<input type="radio"/>	100 мм	<input type="radio"/> 200 мм
Габаритные размеры каркаса шкафа** (ШхГхВ), мм	<input checked="" type="radio"/>	<b>800 x 1000 x 2000 (типичное исполнение)</b>	
	<input type="radio"/>	808 x 1000 x 2000	
	<input type="radio"/>	Другое	
Передняя дверь шкафа	<input checked="" type="radio"/>	<b>Стеклянная (типичное исполнение)</b>	
	<input type="radio"/>	Другое	
Задняя дверь шкафа	<input checked="" type="radio"/>	<b>Металлическая сдвоенная (типичное исполнение)</b>	
	<input type="radio"/>	Другое	
Климат-контроль***	<input checked="" type="radio"/>	<b>Система вентиляции: дверная (типичное исполнение)</b>	
	<input type="radio"/>	Система вентиляции: потолочная	
Цоколь	<input checked="" type="radio"/>	<b>200 мм (типичное исполнение)</b>	
	<input type="radio"/>	100 мм	
Подвод кабеля	<input checked="" type="radio"/>	<b>Снизу шкафа через ступенчатые кабельные вводы (типичное исполнение)</b>	
	<input type="radio"/>	Сверху шкафа через потолочную панель	
	<input type="radio"/>	Другое	

**Характеристики шкафа для типового исполнения:**

- конструктив ШМЭ (производства НПП «ЭКРА»);
- для шкафа шириной 800 (808) мм дверь задняя распашная, для шкафа шириной 600 (608) мм – одинарная;
- климатическое исполнение УХЛ4;
- цвет шкафа и козырька RAL 7035, цвет цоколя RAL 7022.

\* - для шкафов с двусторонним обслуживанием козырёк устанавливается спереди и сзади, а для одностороннего – только спереди

\*\* - высота и глубина шкафа дана без учета рым-болтов (55 мм) и ручек (60 мм)

### 3. Выбор комплектации шкафа:

Наименование	Другая информация	Кол-во, шт
<b>Сервер информационной безопасности</b> технические характеристики (не ниже):		
- процессор Xeon® 2.1GHz(11MB)		
- ОЗУ: 1 модуль 16Gb		
- ЗУ: 4 жестких диска по 4TB		1↓
- контроллер RAID 0/1/10/5/50/6/60		
- двухпортовый сетевой адаптер		
- резервирование блока питания		
<b>Программное обеспечение сервера информационной безопасности</b>		
- операционная система: Astra Linux Special Edition ↓		
- антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса ↓		
- ПО централизованного управления антивирусной защитой Kaspersky Security Center ↓		1↓
- ПО резервного копирования и восстановления данных Кибер Бэкап ↓		
- ПО централизованного управления системой резервного копирования и восстановления данных Кибер Бэкап ↓		
- дополнительное ПО		
<b>Система обнаружения вторжений</b>		
- программно-аппаратный комплекс KICS for Networks ↓		
- сертификат на активацию базовой лицензии		1↓
- сертификат на сервис технической поддержки на 3 ↓ год(а)		
<b>Сервер Системы обнаружения вторжений</b> технические характеристики (не ниже):		
- процессор Intel® Core™ i7 или аналог		
- ОЗУ: 1 модуль 32 ГБ		
- ЗУ: не менее 1 ТБ (рекомендуется SSD-диск)		1↓
- контроллер RAID 0/1/10/5/50/6/60		
- не менее 4-х сетевых адаптеров		
- резервирование блока питания		
<b>Программное обеспечение системы обнаружения вторжений</b>		
- операционная система Astra Linux Special Edition		
- антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса ↓		
- сертификат на активацию базовой лицензии антивирусного ПО		
- сертификат на сервис технической поддержки на 3 ↓ год(а) для антивирусного ПО		1↓
- ПО резервного копирования и восстановления данных Кибер Бэкап ↓		
- сертификат на активацию базовой лицензии системы резервного копирования		
- сертификат на сервис технической поддержки на 3 ↓ года для системы резервного копирования		
- дополнительное ПО		
<b>Криптошлюз/межсетевой экран С-Терра Шлюз ↓</b>		
- сертификат на право использования		2↓
- сертификат на сервис технической поддержки на 3 ↓ год(а)		
<b>Коммутатор *</b>		2↓
- порты медные 10/100Tх RJ45 ↓		24
- порты медные 10/100/1000Tх RJ45 ↓		4
- порты отсутствуют ↓		
<b>KVM-консоль (ЖК-дисплей 17", клавиатура, тачпад)</b>		1↓

Наименование	Другая информация	Кол-во, шт
<b>Кросс оптический 4 порта Duplex</b> ↓		<b>0</b> ↓
<b>Патч-панель на RJ-45 24 порта</b>		<b>2</b> ↓
<b>ПДС диагностики (16 дискретных входа)</b> - интерфейсы 2×RS-485, 2×Ethernet 100Base-TX ↓ - напряжение питания дискретных входов 24 VDC ↓ - стандарт передачи данных МЭК 61850-8-1 ↓		<b>1</b> ↓

\* - максимальное типовое количество портов 28.

#### 4. Основные технические характеристики питания шкафа

Организация гарантированного питания:

Источник бесперебойного питания	<input type="checkbox"/>
Номинальная выходная мощность, <b>кВА</b> ↓	<b>6</b>
Продолжительность работы в автономном режиме, час	<b>4</b>

Входные параметры шкафа:

Основное питание шкафа		
Напряжение питания	<input type="radio"/> 220 VDC	<input type="checkbox"/> АВР
	<input checked="" type="radio"/> <b>220 VAC</b>	
Количество вводов питания	<b>2</b> ↓	
Тип автоматического выключателя *	<input checked="" type="radio"/> <b>16 А, хар.К (типичное исполнение)</b> ↓	
	<input type="radio"/> Другое	
Производитель автоматического выключателя	<b>Подбирается заводом-изготовителем</b>	
Сечение провода кабеля питания	<b>10 мм<sup>2</sup></b>	
Резервное питание шкафа		
Напряжение питания	<input type="radio"/> 220 VDC	<input type="checkbox"/> АВР
	<input type="radio"/> 220 VAC	
	<input checked="" type="radio"/> <b>нет</b>	
Количество вводов питания	<b>0</b> ↓	
Тип автоматического выключателя *	<input checked="" type="radio"/> <b>16 А, хар.К (типичное исполнение)</b> ↓	
	<input type="radio"/> Другое	
Производитель автоматического выключателя	<b>Подбирается заводом-изготовителем</b>	
Сечение провода кабеля питания	мм <sup>2</sup>	
Питание цепей освещения и вентиляции шкафа		
Отдельный ввод для питания цепей освещения и вентиляции шкафа	<input checked="" type="radio"/> <b>да (220 VAC)</b>	
	<input type="radio"/> нет	
Тип автоматического выключателя	<input checked="" type="radio"/> <b>10 А, хар.К (типичное исполнение)</b>	
	<input type="radio"/> Другое	
Фирма автоматического выключателя	<b>Подбирается заводом-изготовителем</b>	
Сечение провода кабеля питания	<b>от 0,5 до 6 мм<sup>2</sup></b>	

**5. Дополнительное оборудование:**

	Наименование	Другая информация	Кол-во, шт
<input checked="" type="checkbox"/>	Переносной жесткий диск на 1ТВ		1
<input type="checkbox"/>	Другое:		

**6. Комплектация ЗИП\***

	Наименование	Кол-во, шт
<input type="checkbox"/>	Жесткий диск 1 ТВ	
	Жесткий диск 4 ТВ	
	Блок питания сервера	
	Криптошлюз/межсетевой экран	
	Коммутатор	
	Другое:	
<input type="checkbox"/>	Отсутствует	-

\* - один комплект на поставку

**7. Дополнительные требования**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**8. Предприятие-изготовитель:** ООО НПП «ЭКРА», 428003, г. Чебоксары, проспект И. Яковлева, 3.**9. Заказчик:** Предприятие **ООО "ПроектСтрой"**Руководитель **Иванов Иван Иванович**

(Ф.И.О.)

(Подпись)

Контактные данные лица, заполнившего карту заказа

Место работы (организация)	<b>ООО "ПроектСтрой"</b>
ФИО	<b>Иванов Иван Иванович</b>
Контактный телефон	<b>8 123 456 78 90</b>
e-mail	<b>ivanov@mail.ru</b>