**Карта заказа шкафа серверов виртуализации**

**ШНЭ 2080.008**

 (редакция 11.2022)

|  |  |
| --- | --- |
| Объект |  |
| (организация, ведомственная принадлежность) |

Отметьте знаком  и [x]  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: | **ШНЭ 2080.008** |
| Количество шкафов: |  |

|  |
| --- |
| 1. Оперативное обозначение на двери (козырьке) шкафа
 |
| Позиция установки(по плану размещения) | Диспетчерское наименование | Код KKS\* |
|  |  |  |
|  |  |  |
| \* - универсальная система классификации и кодирования оборудования |

1. Конструктивные требования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Козырек\* |  | нет (типовое исполнение) |
|  | 100 мм |  | 200 мм |
|  |  |
| Габаритные размеры каркаса шкафа\*\*(ШхГхВ), мм |  | 800 х 1000 х 2000 (утопленные стенки) |
|  | 808 х 1000 х 2000 (типовой конструктив ЭКРА) |
|  | Другое  |
| Передняя дверь шкафа |  | Стеклянная обзорная(типовое исполнение) |
|  | Другое  |
| Задняя дверь шкафа |  | Металлическая сдвоенная(типовое исполнение) |
|  | Другое  |
| Климат-контроль\*\*\* |  | Система принудительной вентиляции (типовое исполнение) |
|  | Другое  |
|  |
| Цоколь |  | 200 мм (типовое исполнение) |
|  | 100 мм |
| Подвод кабеля |  | Снизу шкафа через ступенчатые кабельные вводы (типовое исполнение) |
|  | Сверху шкафа через потолочную панель |
|  | 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 двухсторонним 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)

\*\*\* - для контроля температуры в шкафу будет установлен термостат с выходом типа «сухой контакт», если требуется установка цифрового датчика температуры (с выходом RS-485 или 4-20 мА), то необходимо это указать в разделе «Дополнительные требования».

1. Выбор комплектации шкафа:

| Наименование | Другая информация | Кол-во, шт |
| --- | --- | --- |
| **Сервер виртуализации** технические характеристики (не ниже): |  | СТРЕЛКА |
| - процессор СТРЕЛКА шт. IntelXeon 2,1 ГГц |  |
| - ОЗУ: СТРЕЛКА шт. по СТРЕЛКА |  |
| - ЖД тип 1: СТРЕЛКА **480** ГБ СТРЕЛКА СТРЕЛКА |  |
| - ЖД тип 2: СТРЕЛКА ГБСТРЕЛКА СТРЕЛКА |  |
| - Поддержка RAID (в базовой конфигурации): СТРЕЛКА |  |
| - сетевой адаптер 1: СТРЕЛКА |  |
| - сетевой адаптер 2: СТРЕЛКА |  |
| - резервирование блока питания |   |  да |   | нет |  |
| **Программное обеспечение для сервера виртуализации** |  |  |
| 1. Серверная лицензия ПО EKRASCADA на количество точек:
 |  |  |  |
| - серверная лицензия СТРЕЛКА |  | **СТРЕЛКА** |
| - серверная лицензия СТРЕЛКА |  | **СТРЕЛКА** |
| - клиентская лицензия СТРЕЛКА |  | **СТРЕЛКА** |
| - передача данных по протоколу IEC 60870-5: СТРЕЛКА  |  | **СТРЕЛКА** |
| 1. Операционная система: СТРЕЛКА
 |  | **СТРЕЛКА** |
| 1. ПО для работы с офисными приложениями: СТРЕЛКА
 |  |
| 1. Лицензионное обеспечение виртуализации
 |  |
| 1. Антивирусное ПО СТРЕЛКА
 |  |
| 1. Дополнительное ПО
 |  |
| **Сервер хранения данных**технические характеристики (не ниже): |  | **СТРЕЛКА** |
| - процессор СТРЕЛКА шт. IntelXeon 2.1 ГГц |  |
| - ОЗУ: СТРЕЛКА шт. по  |  |
| - ЖД тип 1: СТРЕЛКА 960 ГБ СТРЕЛКА СТРЕЛКА |  |
| - ЖД тип 2: СТРЕЛКА 2000 ГБ СТРЕЛКА СТРЕЛКА |  |
| - Сетевой адаптер 1: СТРЕЛКА |  |
| - Сетевой адаптер 2: **СТРЕЛКА** |  |
| - резервирование блока питания |   |  да |   | нет |  |
| **Программное обеспечение для сервера хранения данных** |  | **СТРЕЛКА** |
| 1. Операционная система: СТРЕЛКА
 |  |
| 1. ПО для работы с офисными приложениями: СТРЕЛКА
 |  |
| 1. Антивирусное ПО СТРЕЛКА
 |  |
| 1. Дополнительное ПО
 |  |
| **Сервер резервного копирования**технические характеристики (не ниже): |  | **СТРЕЛКА** |
| - процессор СТРЕЛКА шт. IntelXeon 2.1 ГГц |  |
| - ОЗУ: СТРЕЛКА шт. по  |  |
| - ЖД тип 1: СТРЕЛКА **480** ГБСТРЕЛКА СТРЕЛКА |  |
| - ЖД тип 2: СТРЕЛКА **2000** ГБСТРЕЛКА СТРЕЛКА |  |
| - Сетевой адаптер 1: СТРЕЛКА |  |
| - Сетевой адаптер 2: СТРЕЛКА |  |
| - резервирование блока питания |   |  да |   | нет |  |
| **Программное обеспечение для сервера резервного копирования** |  | **СТРЕЛКА** |
| 1. Операционная система: СТРЕЛКА
 |  |
| 1. ПО для работы с офисными приложениями: СТРЕЛКА
 |  |
| 1. Антивирусное ПО СТРЕЛКА
 |  |
| 1. Дополнительное ПО
 |  |
| **Коммутатор виртуализации** |  | **СТРЕЛКА** |
| - порты СТРЕЛКА |  |  |
| - порты СТРЕЛКА |  |  |
| - порты СТРЕЛКА |  |  |
| - порты СТРЕЛКА |  |  |
| - поддержка протокола синхронизации PTPv2 |   |  да |   | нет |  |  |
| - уровень: СТРЕЛКА |  |  |  |

Выбор комплектации шкафа. Продолжение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Другая информация | Кол-во, шт |
| **Коммутатор ядра** |  | **СТРЕЛКА** |
| - порты СТРЕЛКА |  |  |
| - порты СТРЕЛКА |  |  |
| - порты СТРЕЛКА |  |  |
| - порты СТРЕЛКА |  |  |
| - поддержка протокола синхронизации PTPv2 |   |  да |   | нет |  |  |
| - уровень: СТРЕЛКА |  |  |  |
| **KVM-консоль** (ЖК-дисплей 17”, клавиатура, тачпад) |  | **СТРЕЛКА** |
| **Маршрутизатор/межсетевой экран** |  | **СТРЕЛКА** |
| **Порт-сервер Описание: СТРЕЛКАв Ethernet Описание: СТРЕЛКА** |  | **Описание: СТРЕЛКА** |
| **Сервер точного времени, антенна, коаксиальный кабель**  СТРЕЛКА |  | **СТРЕЛКА** |
| **Устройство RedBox** |  | **СТРЕЛКА** |
| - порты A и B  |  |
| - порт uplink  |  |
| **Кросс оптический**  СТРЕЛКА- розетки СТРЕЛКА- тип полировки СТРЕЛКА- тип оптического кабеля СТРЕЛКА |  | **СТРЕЛКА** |
| **ПДС диагностики**  СТРЕЛКА- интерфейсы Описание: СТРЕЛКА- напряжение питания дискретных входов СТРЕЛКА- стандарт передачи данных СТРЕЛКА |  | **СТРЕЛКА** |

\* - максимальное типовое количество портов 28.

1. Основные технические характеристики питания шкафа

Инвертор:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество систем инверторов, шт | **СТРЕЛКА** |
| Номинальная выходная мощность для одной системы инверторов, **СТРЕЛКА** |  |

Организация гарантированного питания:

|  |  |
| --- | --- |
| Источник бесперебойного питания | [ ]  |
| Номинальная выходная мощность, **СТРЕЛКА** |  |
| Продолжительность работы в автономном режиме, час |  |

Входные параметры шкафа:

|  |
| --- |
| **Основное питание шкафа** |
| Напряжение питания |   | 220 VDC | [ ]  АВР |
|   | 220 VAC |
| Количество вводов питания | **СТРЕЛКА** |  |
| Тип автоматического выключателя **\*** |   |  **СТРЕЛКА** |
|   | Другое       |
| Производитель автоматического выключателя | Подбирается заводом-изготовителем |
| Сечение провода кабеля питания  | **от 1,5 до 50** мм2  |
| **Резервное питание шкафа** |
| Напряжение питания |   | 220 VDC | [ ]  АВР |
|   | 220 VAC |
|   | нет |
| Количество вводов питания | **СТРЕЛКА** |  |
| Тип автоматического выключателя **\*** |   |  **СТРЕЛКА** |
|   | Другое       |
| Производитель автоматического выключателя | Подбирается заводом-изготовителем |
| Сечение провода кабеля питания  | **от 1,5 до 50** мм2 |

Входные параметры шкафа. Продолжение:

|  |
| --- |
| **Питание цепей освещения и вентиляции шкафа** |
| Отдельный ввод для питания цепей освещения и вентиляции шкафа |   | да (220 VAC) |
|   | нет |
| Тип автоматического выключателя |   | 10 A, хар.К (типовое исполнение) |
|   | Другое       |
| Производитель автоматического выключателя | Подбирается заводом-изготовителем |
| Сечение провода кабеля питания  | **от 0,5 до 6** мм2 |

**\***при наличии в шкафу инверторной системы номинал автоматического выключателя (АВ) выбрать в соответствии с условиями ниже:

 - если инверторная система мощностью от 2,5 кВА до 5 кВА, то АВ должен быть номиналом не менее 25 А

 - если инверторная система мощностью от 5,5 кВА до 7 кВА, то АВ должен быть номиналом не менее 32 А

 - если инверторная система мощностью от 7,5 кВА до 9 кВА, то АВ должен быть номиналом не менее 40 А

Выходные параметры шкафа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выходные цепи | Номинальныйпеременный ток, А | Кол-во выходов, шт. |
| Система инверторов 1 |  |  |
|  |  |
|  |  |
| Система инверторов 2 |  |  |
|  |  |
|  |  |
| АВР после систем инверторов |  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Дополнительное оборудование для АРМ\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Другая информация | Кол-во, шт |
| **Оборудование для удаленного подкл-ния мониторов**  СТРЕЛКА |  | **СТРЕЛКА** |
| **Монитор (разрешение 1920х1080)** СТРЕЛКА |  | **СТРЕЛКА** |
| **Стереоколонки для звуковой сигнализации** |  | **СТРЕЛКА** |
| **Мышь USB** |  | **СТРЕЛКА** |
| **Клавиатура USB** |  | **СТРЕЛКА** |
| **Фильтр сетевой** |  | **СТРЕЛКА** |
| **Мобильная рабочая станция (ноутбук)**технические характеристики (не ниже): СТРЕЛКА(1920x1080)/Intel Core i3/4096Mb/СТРЕЛКА; сумка, мышь, конвертер USB в RS232/422/485 |  | **СТРЕЛКА** |
| **Программное обеспечение для мобильной рабочей станции (ноутбук):** |  | **СТРЕЛКА** |
| - клиентская лицензия ПО EKRASCADA на количество точек \*\*  |  СТРЕЛКА |  |
| - Операционная система: СТРЕЛКА  |  |
| - ПО для работы с офисными приложениями: СТРЕЛКА  |  |
| - ПО для резервного копирования (Кибер Бэкап) |  | да |   | нет |  |
| - антивирусное ПО СТРЕЛКА |  |
| - Дополнительное ПО  |  |
| **Комплект мебели для размещения АРМ в составе:**- стол рабочий мм, 1200х800х745 – 1 шт.;- тумба мобильная мм, 431х470х642 – 1 шт;- кресло – 1 шт. |  | **СТРЕЛКА** |
| **МФУ А4 (лазерный, ч/б)** |  | **СТРЕЛКА** |
| **Принтер А3 (лазерный, цветной)** |  | **СТРЕЛКА** |
| Другое:  |  |  |

\* - один комплект на поставку

\*\* - количество точек клиентской части ПО EKRASCADA для АРМ должно совпадать с количеством точек серверной части ПО EKRASCADA для сервера виртуализации.

1. Комплектация ЗИП\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование | Кол-во, шт |
|  | **Комплект ЗИП для сервера виртуализации** |  |
| - диск жесткий, блок питания, оперативная память |  |
| -дополнительно       |  |
| **Комплект ЗИП для сервера хранения данных** |  |
| - диск жесткий, блок питания, оперативная память |  |
| -дополнительно       |  |
| **Комплект ЗИП для сервера резервного копирования** |  |
| - диск жесткий, блок питания, оперативная память |  |
| -дополнительно       |  |
| **Комплект ЗИП для АРМ**  |  |
| - диск жесткий, оперативная память |  |
| -дополнительно       |  |
| Модуль инверторный  |  |
| Коммутатор  |  |
| Другое:  |  |
| [ ]  | Отсутствует | - |

\* - один комплект на поставку

1. Дополнительные требования

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Предприятие-изготовитель:
 | ООО НПП “ЭКРА”, 428003, г. Чебоксары, проспект И. Яковлева, 3. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Заказчик:
 | Предприятие |  |
|  | Руководитель |  |  |  |
|  |  | (Ф.И.О.) |  | (Подпись) |

Контактные данные лица, заполнившего карту заказа

|  |  |
| --- | --- |
| Место работы (организация) |  |
| ФИО  |  |
| Контактный телефон |  |
| e-mail |  |