40 2100

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код продукции)

Утвержден

ЮКСУ.467444.028ЭТ-ЛУ

ЮКСУ.467444.028ЭТ-УД

Модуль ЦП-РИО

Э Т И К Е Т К А

ЮКСУ.467444.028ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модуль ЦП-РИО-64Г ЮКСУ.467444.028-03 № ${<Nizd123456>}

Дата выпуска \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Модуль процессора на основе микропроцессора   
КОМДИВ64-РИО предназначен для использования при создании высокопроизводительных вычислительных систем и управляющих вычислительных машин.

Основные технические данные модулей ЦП-РИО-64 приведены в таблице 1.

Таблица 1 - основные технические данные

| Наименование параметра | Значение параметра  для модуля  ЦП-РИО-64А | Значение параметра для модуля  ЦП-РИО-64Б | Значение параметра  для модуля  ЦП-РИО-64В | Значение параметра для модуля  ЦП-РИО-64Г |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество микропроцессоров, шт | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Тактовая частота микропроцессоров, МГц | 200 | 200 | 200 | 270 |
| Оперативная память (ОЗУ), Мбайт | 512 \* | 512 \* | 512 \* | 512 |
| Системное ПЗУ, Кбайт | 512 \* | 512 \* | 512 \* | 512 |
| РПЗУ пользователя (flash-память), Мбайт | 16 \* | 16 \* | 16 \* | 16 |
| РПЗУ пользователя (NAND-Flash), Гбайт | 1 \* | 1 \* | 1 \* | 1 |
| Коммутатор RapidIO, шт | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Контроллер  RS-232C, шт | 1 \* | 1 \* | 1 \* | 1 |
| Контроллер Ethernet, шт | 1 \* | 1 \* | 1 \* | 1 |
| Контроллер дискретных сигналов, шт | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Сторожевой таймер, шт | 1 \* | 1 \* | 1 \* | 1 |
| Токи потребления модулей по номиналам вторичного электропитания, А, не более:  - по цепи 5 В  - по цепи 3,3 В | 4,4  3,4 | 4,4  3,4 | 4,4  3,4 | 2,2  3,0 |
| Потребляемая мощность модуля,  без мезонинов, по номиналам вторичного электропитания, Вт, не более: | 27 | 27 | 20 | 20 |

\* - для каждого микропроцессора

Основные эксплуатационные характеристики модулей приведены в таблице 2.

Таблица 2 - основные эксплуатационные характеристики

| Наименование воздействующих факторов | Значение  параметра  для модуля  ЦП-РИО-64А | Значение  параметра  для модуля  ЦП-РИО-64Б | Значение  параметра  для модуля  ЦП-РИО-64В | Значение  параметра  для модуля  ЦП-РИО-64Г |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Синусоидальная вибрация  амплитуда ускорения, м/с2 (g)  /диапазон частот, Гц | 50(5)/1-500 | 60(6)/1-500 | 20(2)/1-60 | 20(2)/1-60 |
| Случайная широкополосная вибрация,  диапазон частот, Гц/ спектральная плотность виброускорения, g2/ Гц | - | 10-2000 /  0,1–0,01 | - | - |
| Повышенная температура среды: рабочая, оС / предельная, оС | плюс 70 / плюс 85 | плюс 80 / плюс 85 | плюс 60 / плюс 85 | плюс 60 / плюс 85 |
| Пониженная температура среды:  рабочая, оС/ предельная, оС | минус 50 / минус 65 | минус 60 / минус 65 | 0 / минус 50 | 0 / минус 50 |
| Соляной (морской) туман | + | + | + | + |
| Механический удар одиночного действия,  пиковое  ударное ускорение, м/с2 (g) / длительность действия ударного ускорения, мс | 200 (20)/5–15 | Прочность -5000 (500)/ 0,2–2  Устойчивость-  200 (20)/ 5–15 | 200 (20)/5–15 | 200 (20)/5–15 |
| Механический удар многократного действия, пиковое ударное ускорение,  м/с2 (g) / длительность действия ударного ускорения, мс | 150 (15)/5–15 | 200 (20) / 5–15 | - | - |
| Атмосферное пониженное давление,  значение при эксплуатации, Па (мм рт.ст.) / значение при авиатранспортировании, Па (мм рт.ст) | 26700(200)/  12000(90) | 670 (5)/  1,2×10 4(90) | - | - |

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Составные части изделия и изменения в комплектности приведены в

таблице 3.

Таблица 3 - Составные части изделия и изменения в комплектности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Обозначение изделия | Наименование изделия | Кол. | Зав. номер | Примечание |
| ЮКСУ.467444.028-03 | Модуль ЦП-РИО-64Г | 1 | ${<Nizd123456>} |  |
| ЮКСУ.467444.028ЭТ | Этикетка | 1 |  |  |
| ЮКСУ.90812-01 12 01 | Пакет поддержки модуля Текст программы | 1 |  | \* |
| ЮКСУ.90807-01 31 01 | Программа ПЗУ  Описание применения | 1 |  | \* |

\* Наличие оговаривается при заказе изделия

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль ЦП-РИО-64Г ЮКСУ.467444.028-03 № ${<Nizd123456>}

изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В.Князев

подпись расшифровка подписи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

Примечание - Раздел заполняет изготовитель изделия

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

линия отреза при поставке на экспорт

5

ЮКСУ.467444.028ТУ .

обозначение документа,

по которому производится поставка

Особые отметки:

Руководитель предприятия Представитель заказчика

М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ${\_Rukovoditel\_predp\_} М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись расшифровка подписи подпись расшифровка подписи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата дата

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Средний срок службы изделия до списания - 20 лет.

Изделие в штатной упаковке должно допускать хранение в соответствии с ГОСТ В 9.003-80 в закрытых отапливаемых хранилищах в течение 5 лет.

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

линия отреза при поставке на экспорт

6

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортировки, установленных эксплуатационной (технической) документацией.

Гарантийный срок - 5 лет со дня (даты) приемки представителем заказчика.

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

6 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Лист регистрации изменений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего  листов (страниц)  в докум. | № докум. | Входящий № сопроводительного документа и дата | Подпись | Дата |
| изме-ненных | заме-ненных | новых | аннули-рован-ных |
| 4 | - | все | - | - | - | ЮКСУ.00.  9-17 | - | Тесленко | 01.03.17 |