40 2100

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

(код продукции)

Утвержден

ЮКСУ.467450.008ЭТ-ЛУ

ЮКСУ.467450.008-УД

МОДУЛЬ ЦП05

Э Т И К Е Т К А

ЮКСУ.467450.008ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модуль ЦП05 БТ23-205\_ ЮКСУ.467450.008-\_\_ № ${<Nizd123456>}

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

Модуль ЦП05 предназначен для построения управляющих ЭВМ,

различных по конфигурации и производительности, с открытой архи-

тектурой, в том числе многопроцессорных, а также систем обработки

сигналов.

Модуль выпускается в трех исполнениях.

Модуль ЦП05 БТ23-205 ЮКСУ.467450.008 выполнен в соответствии

с типоразмером модуля ЮКСУ.467444.000 для использования в конс-

трукциях с отводом тепла методом конвекции или обдува воздухом;

Модуль ЦП05 БТ33-205 ЮКСУ.467450.008-01 выполнен в соответс-

твии с типоразмером модуля ЮКСУ.467666.000 для использования в

конструкциях с кондуктивным отводом тепла.

Модуль ЦП05 БТ23-205А ЮКСУ.467450.008-02 выполнен в соот-

ветствии с типоразмером модуля ЮКСУ.467444.000 для использования

в конструкциях с кондуктивным отводом тепла, когда сигналы внеш-

них интерфейсов должны быть выведены на переднюю планку модуля.

Он имеет следующие основные конструктивные отличия от модуля ЦП05

БТ23-205:

- установлены клиновые механизмы крепления и отвода тепла

как в модуле ЦП05 БТ33-205, обеспечивающие возможность установки

в корпус с кондуктивным охлаждением модулей;

- модифицирована передняя планка - на ней отсутствуют экс-

тракторы, установлены укрепляющие кронштейны.

2 ЮКСУ.467450.008ЭТ

Допустимые условия эксплуатации для модулей ЦП05 БТ23-205,

ЦП05 БТ23-205А и ЦП05 БТ33-205 приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Допустимые условия эксплуатации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование воздействующих  факторов | Значение параметра для модуля ЦП05 | |
| БТ23-205,  БТ23-205А | БТ33-205 |
| Синусоидальная вибрация,  (амплитуда ускорения, м/с\*\*2(g)/  диапазон частот, Гц) | 49 (5)/1-500 | 59 (6)/1-500 |
| Механический удар одиночного  действия (пиковое ударное уско-  рение, м/с\*\*2(g)/длительность  действия ударного ускорения, мс) | 196 (20)/5-15 | 4900 (500)/0.2-2 |
| Механический удар многократного  действия (пиковое ударное уско-  рение, м/с\*\*2(g)/длительность  действия ударного ускорения, мс) | 147 (15)/5-15 | 196 (20)/5-15 |
| Повышенная температура среды  (рабочая, ЦЕЛ/предельная, ЦЕЛ) | 70/85 | 80/85 |
| Пониженная температура среды  (рабочая, ЦЕЛ/предельная, ЦЕЛ) | минус 50/  минус 60 | минус 55/  минус 60 |
| Изменение температуры среды  (диапазон изменения, ЦЕЛ) | от минус 60  до +85 | от минус 60  до +85 |
| Повышенная влажность воздуха  (относительная влажность %/  температура, ЦЕЛ) | 100/+35 | 100/+35 |

3 ЮКСУ.467450.008ЭТ

Основные технические данные приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Основные технические данные

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение параметра |
| Тип микропроцессора | 32-х разрядный MIPS-архи-  тектуры |
| Объем ОЗУ, МБ | 32 |
| Объем РПЗУ (флеш-память), МБ | 124 |
| Тактовая частота микропроцессо-  ра, МГц | не менее 80 |
| Системная шина | VME |
| Внутренняя шина | PCI |
| Максимальная рабочая тактовая | 33 |
| частота на шине PCI, МГц |  |
| Ток потребления, А, не более | 0,7 (по цепи +5 В),  1,5 (по цепи +3,3 В) |
| Габариты используемой печатной  платы, мм | 233,34х160,5 |
| Масса модуля ЦП05 БТ23-205, кг | 0,490 |
| Масса модуля ЦП05 БТ33-205, кг | 0,510 |
| Расчетное значение средней  наработки на отказ, час | 83000 |
| Сведения о содержании драгоцен-  ных материалов и цветных метал-  лов | отсутствуют |

4 ЮКСУ.467450.008ЭТ

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Составные части изделия и изменения в комплектности приведе-

ны в таблице 3.

Таблица 3 - Составные части изделия и изменения в комплектности

┌───────────────────┬─────────────────────┬────┬──────────┬─────┐

│Обозначение изделия│Наименование изделия │Кол.│Зав. номер│Прим.│

├───────────────────┼─────────────────────┼────┼──────────┼─────┤

│ЮКСУ.467450.008-\_\_ │Модуль ЦП05 БТ23-205\_│ 1 │${<Nizd123456>} │

│ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.467450.008ЭТ │Этикетка │ 1 │ ────── │ │

│ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.466921.065 │Комплект монтажных │ 1 │ ────── │ 1) │

│ │частей │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.466921.081 │Комплект монтажных │ 2 │ ────── │ 1) │

│ │частей │ │ │ │

└───────────────────┴─────────────────────┴────┴──────────┴─────┘

Примечание: 1) Только для модулей ЦП05 БТ23-205 и ЦП05

БТ23-205А.

Таблица 3-а) - Состав комплекта монтажных частей ЮКСУ.466921.065

┌─────────────────────────────────┬──────────────────┬────┬─────┐

│Наименование │Обозначение │Кол.│Прим.│

├─────────────────────────────────┼──────────────────┼────┼─────┤

│Вилка МД-50М │ │ 1 │ │

│Скоба │ЮКСУ.745391.007 │ 1 │ │

│Винт М2-6gx4.21.12X18H9T ГОСТ 1491-80 │ 2 │ │

│Винт М2,5-6gx8.21.12X18H9T ГОСТ 1491-80 │ 2 │ │

│Шайба С2.21.12X18H9T ГОСТ 10450-78 │ 2 │ │

│Шайба С2,5.21.12X18H9T ГОСТ 10450-78 │ 2 │ │

└─────────────────────────────────┴──────────────────┴────┴─────┘

Таблица 3-б) - Состав комплекта монтажных частей ЮКСУ.466921.081

┌─────────────────────────────────┬──────────────────┬────┬─────┐

│Наименование │Обозначение │Кол.│Прим.│

├─────────────────────────────────┼──────────────────┼────┼─────┤

│Кронштейн │ЮКСУ.745533.001-01│ 1 │ │

│Винт М2,5-6gx6.21.12X18H9T ГОСТ 1491-80 │ 2 │ │

│Шайба С2,5.21.12X18H9T ГОСТ 10450-78 │ 2 │ │

└─────────────────────────────────┴──────────────────┴────┴─────┘

5 ЮКСУ.467450.008ЭТ

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль ЦП05 БТ23-205\_ ЮКСУ.467450.008-\_\_ № ${<Nizd123456>}

изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей

технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ${\_Nachalnik\_\_\_\_\_OTK\_}

подпись расшифровка подписи

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

дата

Примечание - Раздел заполняет изготовитель изделия

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

линия отреза при поставке на экспорт

5

ЮКСУ.467450.008ТУ

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

6 ЮКСУ.467450.008ЭТ

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

(ПОСТАВЩИКА)

Средний полный срок службы изделия - 20 лет.

Срок хранения в консервации (упаковке) завода-изготовителя в

хранилище при температуре воздуха от плюс 5 ЦЕЛ до плюс 25 ЦЕЛ и

относительной влажности воздуха от 30 % до 80 % с кратковременными

отклонениями до 98 % при температуре плюс 25 ЦЕЛ - не менее 5 лет.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем

требований действующей эксплуатационной документации.

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

линия отреза при поставке на экспорт

6

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия при соблю-

дении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и

транспортировки, установленных эксплуатационной (технической) до-

кументацией.

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

7 ЮКСУ.467450.008ЭТ

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

8 ЮКСУ.467450.008ЭТ

6 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

9 ЮКСУ.467450.008ЭТ

10 ЮКСУ.467450.008ЭТ

Лист регистрации изменений

─────┬─────────┬───────────────────────┬────────┬────────┬─────────

Номер│Номер │Номера страниц (листов)│Номер │Входящий│Дата вне-

изме-│раздела, ├─────┬─────┬────┬──────┤бюлле- │N сопро-│сения

нения│подразде-│Заме-│Изме-│ Но-│Анну- │теня и │водитель│измене-

│ла,пункта│нен- │нен- │ вых│лиро- │дата его│ного до-│ния и

│документа│ных │ных │ │ван- │выпуска │кумента │подпись

│ │ │ │ │ных │ │и дата │

─────┼─────────┼─────┼─────┼────┼──────┼────────┼────────┼─────────

1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │ 9

─────┼─────────┼─────┼─────┼────┼──────┼────────┼────────┼─────────

1 │ - │1,4,6│ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │25.02.05

│ │ │ │ │ │0469-05 │ │Малинина

2 │ - │ 3 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │08.09.05

│ │ │ │ │ │0514-05 │ │Малинина

3 │ - │ 1-5 │ - │ - │ - │ЮКСУ.01.│ - │08.11.06

│ │ │ │ │ │0461-06 │ │Малинина

4 │ - │ 4 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │02.10.15

│ │ │ │ │ │41-15 │ │Тесленко

5 │ - │ 4 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │07.05.19

│ │ │ │ │ │26-19 │ │Тесленко

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │