40 1360

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

Утвержден

ЮКСУ.467444.015ЭТ-ЛУ

МОДУЛЬ ЦП06

Э Т И К Е Т К А

ЮКСУ.467444.015ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модуль ЦП06 БТ23-206Г ЮКСУ.467444.015-06 № ${<Nizd123456>}

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

Модуль ЦП06 предназначен для построения компьютеров общего

назначения, управляющих ЭВМ, различных по конфигурации и произ-

водительности, с открытой архитектурой, в том числе многопро-

цессорных.

Модуль выпускается в восьми исполнениях, отличающихся

стойкостью к внешним воздействующим факторам, частотой микроп-

роцессора и набором внешних интерфейсов.

Модули ЦП06 исполнений БТ23-206, БТ23-206А, БТ23-206Б,

БТ23-206В, БТ23-206Г и БТ23-206Д выполнены в соответствии с ти-

поразмером модуля ЮКСУ.467444.000 для использования в конструк-

циях с отводом тепла методом конвекции или обдува воздухом. Мо-

дули ЦП06 БТ23-206Г и ЦП06 БТ23-206Д имеют клиновые механизмы

для крепления и отвода тепла.

Модули ЦП06 исполнений БТ33-206, БТ33-206А и БТ33-206Б

выполнены в соответствии с типоразмером модуля ЮКСУ.467666.000

для использования в конструкциях с кондуктивным отводом тепла.

Допустимые условия эксплуатации для модуля ЦП06 приведены

в таблице 1.

Основные технические данные для модуля ЦП06 приведены в

таблице 2.

2 ЮКСУ.467444.015ЭТ

Таблица 1 - Эксплуатационные характеристики

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

│Наименование воздействующих │ Значение параметра для │

│факторов ├─────────┬─────────┬─────────┬─────────┤

│ │БТ23-206 │БТ23-206В│БТ33-206 │БТ33-206Б│

│ │БТ23-206А│ │БТ33-206А│ │

│ │БТ23-206Б│ │ │ │

│ │БТ23-206Г│ │ │ │

│ │БТ23-206Д│ │ │ │

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

│Синусоидальная вибрация, │ │

│(амплитуда ускорения, │ 59 (6) / 1-500 │

│м/с\*\*2(g)/диапазон частот,Гц)│ │

│ │ │

│Устойчивость к механическому│ │

│удару одиночного действия│ 196 (20) / 5-15 │

│(пиковое ударное ускорение,│ │

│м/с\*\*2(g) /длительность дейс-│ │

│твия ударного ускорения, мс) │ │

│ │ │

│Механический удар многократ-│ │

│ного действия (пиковое удар-│ 196 (20) / 5-15 │

│ное ускорение, м/с\*\*2(g)/дли-│ │

│тельность действия ударного│ │

│ускорения, мс) │ │

│ │ │

│Повышенная температура среды│ │ │ │

│(рабочая,ЦЕЛ /предельная,ЦЕЛ)│80 / 85 │ 65 / 85 │ 80 / 85 │

│ │ │ │ │

│Пониженная температура среды │ минус 50 / │минус 60/│

│(рабочая,ЦЕЛ /предельная,ЦЕЛ)│ минус 60 │минус 65 │

│ │ │ │

│Изменение температуры среды│ │ │

│(диапазон изменения, ЦЕЛ) │от минус 60 до +85 │ минус 65│

│ │ │до +85 │

│Повышенная влажность воздуха│ │

│(относительная влажность % /│ 100 / +35 │

│температура, ЦЕЛ) │ │

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

3 ЮКСУ.467444.015ЭТ

Таблица 2 - Основные технические данные

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

│ Наименование параметра │ Значение параметра │

│ │ │

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

│Тип микропроцессора │32-х разрядный MIPS-архитек-│

│(ЛПИ) │туры │

│ │ │

│Объем ОЗУ, МБ │ не менее 512 │

│Объем ППЗУ (флеш-память), МБ │ не менее 16 │

│ │ │

│Тактовая частота микропроцессо- │ │

│ра, МГц: │ │

│- БТ23-206, БТ23-206А, БТ33-206,│ 200 │

│БТ33-206А, БТ23-206Г, БТ23-206Д │ │

│- БТ23-206Б, БТ33-206Б; │ 400 │

│- БТ23-206В │ 600 │

│ │ │

│Системная шина │ VME │

│Внутренняя шина │ PCI │

│ │ │

│Максимальная рабочая тактовая │ 33 │

│частота на шине PCI, МГц │ │

│ │ │

│Графический контроллер для моду-│ 16 │

│лей БТ23-206, БТ23-206Б, │ │

│БТ33-206, БТ23-206Г с объемом │ │

│видео-ОЗУ, Мб, не менее │ │

│ │ │

│Ток потребления, А, не более │по цепи +3,3 В по цепи +5 В│

│ БТ23-206 , А │ 1,3 2,25 │

│ БТ23-206А, А │ 1,3 1,3 │

│ БТ23-206Б, А │ 1,35 2,1 │

│ БТ23-206В, А │ 1,7 3,1 │

│ БТ33-206, А │ 1,3 2,25 │

│ БТ33-206А, А │ 1,3 1,3 │

│ БТ23-206Г, А │ 1,3 2,25 │

│ БТ23-206Д, А │ 1,3 1,3 │

│ БТ33-206Б, А │ 1,35 2,2 │

│Габариты используемой печатной │ 233,34х160,5 │

│платы, мм │ │

│Сведения о содержании драгоцен- │ отсутствуют │

│ных материалов и цветных металлов │

│Расчетное значение средней │ │

│наработки на отказ: │ │

│- БТ23-206, БТ23-206А,БТ23-206Б,│ │

│БТ23-206В,БТ23-206Г,БТ23-206Д,час 32331 │

│- БТ33-206,БТ33-206А,БТ33-206Б,час 33411 │

│ │ │

│Масса изделий: │ │

│ БТ23-206 , кг │ 0,540 │

│ БТ23-206А, кг │ 0,490 │

│ БТ23-206Б, кг │ 0,540 │

│ БТ23-206В, кг │ 0,490 │

│ БТ33-206, кг │ 0,570 │

│ БТ33-206А,БТ33-206Б, кг │ 0,510 │

│ БТ23-206Г, кг │ 0,585 │

│ БТ23-206Д, кг │ 0,535 │

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

4 ЮКСУ.467444.015ЭТ

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3

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

│Обозначение изделия│Наименование изделия │Коли- │Заводской │Прим.│

│ │ │чество│номер │ │

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

│ЮКСУ.467444.015-06 │Модуль ЦП06 БТ23-206Г │ 1 │${<Nizd123456>}│ │

│ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.467444.015ЭТ │Этикетка │ 1 │ ────── │ │

│ │ │ │ │ │

│ │Переменные данные │ │ │ │

│ │───────────────── │ │ │ │

│ │для исполнений: │ │ │ │

│ │─────────────── │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ЮКСУ.467444.015 │ │ │ │

│ │──────────────── │ │ │ │

│ЮКСУ.466921.073 │Комплект монтажных │ 1 │ ────── │ │

│ │частей │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.466921.081 │Комплект монтажных │ 1 │ │ │

│ │частей │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

5 ЮКСУ.467444.015ЭТ

Продолжение таблицы 3

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

│Обозначение изделия│Наименование изделия │Коли- │Заводской │Прим.│

│ │ │чество│номер │ │

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

│ │ │ │ │ │

│ │ЮКСУ.467444.015-01 │ │ │ │

│ │─────────────────── │ │ │ │

│ │ Отсутствуют │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ЮКСУ.467444.015-02 │ │ │ │

│ │─────────────────── │ │ │ │

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

│ │частей │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

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

│ │частей │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ЮКСУ.467444.015-03 │ │ │ │

│ │─────────────────── │ │ │ │

│ │ Отсутствуют │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

6 ЮКСУ.467444.015ЭТ

Продолжение таблицы 3

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

│Обозначение изделия│Наименование изделия │Коли- │Заводской │Прим.│

│ │ │чество│номер │ │

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

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ЮКСУ.467444.015-04 │ │ │ │

│ │─────────────────── │ │ │ │

│ЮКСУ.466921.073 │Комплект монтажных │ 1 │ ────── │ │

│ │частей │ │ │ │

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

│ │частей │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ЮКСУ.467444.015-05 │ │ │ │

│ │─────────────────── │ │ │ │

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

│ │частей │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

7 ЮКСУ.467444.015ЭТ

Продолжение таблицы 3

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

│Обозначение изделия│Наименование изделия │Коли- │Заводской │Прим.│

│ │ │чество│номер │ │

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

│ЮКСУ.466921.081 │Комплект монтажных │ 2 │ │ │

│ │частей │ │ │ │

│ │ЮКСУ.467444.015-06 │ │ │ │

│ │─────────────────── │ │ │ │

│ │(то же как для │ │ │ │

│ │ЮКСУ.467444.015) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ЮКСУ.467444.015-07 │ │ │ │

│ │─────────────────── │ │ │ │

│ │(то же как для │ │ │ │

│ │ЮКСУ.467444.015-02) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ЮКСУ.467444.015-08 │ │ │ │

│ │─────────────────── │ │ │ │

│ │Отсутствуют │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

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

8 ЮКСУ.467444.015ЭТ

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль ЦП06 БТ23-206Г ЮКСУ.467444.015-06 № ${<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

8

ЮКСУ.467444.015ТУ

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

9 ЮКСУ.467444.015ЭТ

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

9

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) изготовления.

10 ЮКСУ.467444.015ЭТ

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

11 ЮКСУ.467444.015ЭТ

6 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

12 ЮКСУ.467444.015ЭТ

Лист регистрации изменений

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

Номер│Номера страниц (листов)│Всего │ │Входящий│ │

изме-├─────┬─────┬────┬──────┤ли-ов │ │N сопро-│ │

нения│изме-│заме-│ но-│анну- │(стр.)│ │водитель│ Подп. │Дата

│нен- │нен- │ вых│лиро- │до-та │ докум. │ного до-│ │

│ных │ных │ │ван- │ │ │кумента │ │

│ │ │ │ных │ │ │и дата │ │

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

1 │ - │2,4- │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │Малини-│25.02

│ │ 12 │ │ │ │0449-05 │ │на │2005

2 │ - │ 3 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │Малини-│08.09

│ │ │ │ │ │0514-05 │ │на │2005

3 │ - │1,2,3│ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │Малини │10.08

│ │7 │ │ │ │2-07 │ │ │2007

4 │ - │ 3 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │Иванова│30.04

│ │ │ │ │ │9-08 │ │ │2008

5 │ - │ 1-7 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │Малини │28.10

│ │ │ │ │ │35-11 │ │ │2011

6 │ - │ 2 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │Малини │31.12

│ │ │ │ │ │61-11 │ │ │2011

7 │ - │ 5,6 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │Гераси │20.11

│ │ │ │ │ │58-14 │ │ │2014

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │