40 1360

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

Утвержден

ЮКСУ.467444.022ЭТ-ЛУ

ЮКСУ.467444.022ЭТ-УД

МОДУЛЬ ЦП11

Э Т И К Е Т К А

ЮКСУ.467444.022ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модуль ЦП11 БТ23-211\_ ЮКСУ.467444.022\_\_\_ № ${<Nizd123456>}

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

Модуль ЦП11 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 шести исполнениях, отличающихся стой-

костью к внешним воздействующим факторам и набором внешних ин-

терфейсов.

Допустимые условия эксплуатации для модуля ЦП11 приведены

в таблице 1.

Основные технические данные для модуля ЦП11 приведены в

таблице 2.

2 ЮКСУ.467444.022ЭТ

Таблица 1 - Эксплуатационные характеристики

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

│Наименование воздействующих │ Значение параметра для │

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

│ │БТ23-211,БТ23-211А,│БТ33-211,БТ33-211А,│

│ │БТ23-211Б, │БТ33-211Б │

│ │БТ23-211В,БТ23-211Г│ │

│ │БТ23-211Д │ │

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

│Синусоидальная вибрация, │ │ │

│(амплитуда ускорения, │50 (5)/ 1-500 │ 60 (6)/ 1-500 │

│м/с\*\*2(g)/диапазон частот,Гц)│ │ │

│ │ │ │

│Устойчивость к механическому│200 (20) / 5-15 │ 200 (20) / 5-15 │

│удару одиночного действия│ │ │

│(пиковое ударное ускорение,│ │ │

│м/с\*\*2(g) /длительность дейс-│ │ │

│твия ударного ускорения, мс) │ │ │

│ │ │ │

│Механический удар многократ-│150 (15) / 5-15 │ 200 (20) / 5-15 │

│ного действия (пиковое удар-│ │ │

│ное ускорение, м/с\*\*2(g)/дли-│ │ │

│тельность действия ударного│ │ │

│ускорения, мс) │ │ │

│ │ │ │

│Повышенная температура среды│85 / 85 │ 85 / 85 │

│(рабочая,ЦЕЛ /предельная,ЦЕЛ)│ │ │

│ │ │ │

│Пониженная температура среды │минус 55 / минус 65│минус 60 / минус 65│

│(рабочая,ЦЕЛ /предельная,ЦЕЛ)│ │ │

│ │ │ │

│Изменение температуры среды│от минус 55 до +85 │от минус 60 до +85 │

│(диапазон изменения, ЦЕЛ) │ │ │

│ │ │ │

│Повышенная влажность воздуха│100 / +35 │ 100 / +50 │

│(относительная влажность % /│ │ │

│температура, ЦЕЛ) │ │ │

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

3 ЮКСУ.467444.022ЭТ

Таблица 2 - Основные технические данные

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

│ Наименование параметра │ Значение параметра │

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

│Тип микропроцессора │64-х разр.MIPS-архитектуры│

│Объем ОЗУ, МБ, не менее │ 512 │

│Объем ППЗУ пользователя │ 16 │

│(флеш-память), МБ, не менее │ │

│Тактовая частота микропроцессора, МГц,│ 220 │

│не менее │ │

│Системная шина │ VME │

│Внутренняя шина │ PCI │

│Максимальная рабочая тактовая частота на│ 33 │

│шине PCI, МГц │ │

│Графический контроллер для модулей│ 128 │

│БТ23-211, БТ33-211 с объемом видео-ОЗУ,│ │

│МБ, не менее │ │

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

│ БТ23-211, БТ23-211В, А │ 1,5 3,0 │

│ БТ23-211А,БТ23-211Г, А │ 1,5 2,9 │

│ БТ23-211Б,БТ23-211Д, А │ 1,5 2,85 │

│ БТ33-211, А │ 1,5 3,0 │

│ БТ33-211А, А │ 1,5 2,9 │

│ БТ33-211Б, А │ 1,5 2,85 │

│Габариты используемой печатной платы, мм│ 233,34х160,0 │

│Сведения о содержании драгоценных мате-│ отсутствуют │

│риалов и цветных металлов │ │

│Расчетное значение средней наработки на│ │

│отказ: │ │

│- БТ23-211, БТ33-211, БТ23-211В, час │ 32331 │

│- БТ23-211А,БТ23-211Б, БТ23-211Г, час │ 32331 │

│- БТ33-211А,БТ33-211Б, БТ23-211Д, час │ 33411 │

│Масса изделий: │ │

│ БТ23-211, кг │ 0,540 │

│ БТ23-211В, кг │ 0,550 │

│ БТ23-211А, БТ23-211Б, кг │ 0,490 │

│ БТ23-211Г, БТ23-211Д, кг │ 0,500 │

│ БТ33-211, кг │ 0,540 │

│ БТ33-211А, БТ33-211Б, кг │ 0,510 │

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

4 ЮКСУ.467444.022ЭТ

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Составные части изделия и изменения в комплектности приведены

в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность изделия

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

│Обозначение │Наименование│Количество для │

│изделия │изделия │ЮКСУ.467444.022 │

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

│ │ │ - │-01│-02│-03│-04│-05│-06│-07│-08│

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

│ЮКСУ.467444.022 │Модуль ЦП11 │ 1 │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │БТ23-211 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.467444.022-01│Модуль ЦП11 │ │ 1 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │БТ23-211А │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.467444.022-02│Модуль ЦП11 │ │ │ 1 │ │ │ │ │ │ │

│ │БТ23-211Б │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.467444.022-03│Модуль ЦП11 │ │ │ │ 1 │ │ │ │ │ │

│ │БТ33-211 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.467444.022-04│Модуль ЦП11 │ │ │ │ │ 1 │ │ │ │ │

│ │БТ33-211А │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.467444.022-05│Модуль ЦП11 │ │ │ │ │ │ 1 │ │ │ │

│ │БТ33-211Б │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.467444.022-06│Модуль ЦП11 │ │ │ │ │ │ │ 1 │ │ │

│ │БТ23-211В │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.467444.022-07│Модуль ЦП11 │ │ │ │ │ │ │ │ 1 │ │

│ │БТ23-211Г │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.467444.022-08│Модуль ЦП11 │ │ │ │ │ │ │ │ │ 1 │

│ │БТ23-211Д │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.467444.022ЭТ │Этикетка │ 1\*│ 1\*│ 1\*│ 1\*│ 1\*│ 1\*│ 1\*│ 1\*│ 1\*│

│ЮКСУ.466921.073 │Комплект │ 1\*│ - │ - │ - │ - │ - │ 1\*│ - │ - │

│ │монтажных │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │частей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.466921.065 │Комплект │ - │ 1\*│ 1\*│ - │ - │ - │ - │ 1\*│ 1\*│

│ │монтажных │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │частей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.466921.081 │Комплект │ 1\*│ 2\*│ 2\*│ - │ - │ - │ 1\*│ 2\*│ 2\*│

│ │монтажных │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │частей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

\* - При отдельной поставке

5 ЮКСУ.467444.022ЭТ

Таблица 3а) - Состав комплекта монтажных частей ЮКСУ.466921.073

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

│Наименование │Обозначение │Кол.│Прим.│

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

│Вилка MD-50M │ │ 1 │ │

│Вилка DHS-15M │ │ 1 │ │

│Кожух 0967 009 0573 │ │ 1 │ │

│Винт 0967 000 9971 │ │ 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 3б) - Состав комплекта монтажных частей ЮКСУ.466921.065

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

│Наименование │Обозначение │Кол.│Прим.│

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

│Вилка MD-50M │ │ 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 3в) - 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 │ │

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

6 ЮКСУ.467444.022ЭТ

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль ЦП11 БТ23-211\_ ЮКСУ.467444.022\_\_\_ № ${<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

6

ЮКСУ.467444.022ТУ

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

7 ЮКСУ.467444.022ЭТ

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

(ПОСТАВЩИКА)

Средний срок службы изделия до списания - 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 крат-

ковременными отклонениями до 98 % при температуре плюс 25 ЦЕЛ -

не менее 2 лет.

Указанные сроки службы и хранению действительны при соблю-

дении потребителем требований действующей эксплуатационной до-

кументации.

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

линия отреза при поставке на экспорт

7

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия при соб-

людении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и

транспортировки, установленных эксплуатационной (технической)

документацией.

Гарантийный срок - 5 лет со дня (даты) приемки изделия

представителем заказчика.

8 ЮКСУ.467444.022ЭТ

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

5.1 Указания по эксплуатации изделия приведены в документе

"Модуль ЦП11. Указания по применению" ЮКСУ.467444.022Д1.

9 ЮКСУ.467444.022ЭТ

6 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

10 ЮКСУ.467444.022ЭТ

11 ЮКСУ.467444.022ЭТ

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.│ - │Мали-на│19.11

│ │ │ │ │ │36-07 │ │ │2007

2 │ - │ 3 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ │ │

│ │ │ │ │ │21-10 │ - │Греб-ва│16.12

│ │ │ │ │ │ │ │ │2010

3 │ - │ 5 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ │ │

│ │ │ │ │ │44-15 │ - │Тесленк│28.08

│ │ │ │ │ │ │ │ │2015

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │