40 4210

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

(код продукции)

ПЛАТА МЕЗОНИННАЯ

МАГИСТРАЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА

Э Т И К Е Т К А

ЮКСУ.467124.001ЭТ

1 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Плата БТМ23-402 ЮКСУ.467124.001-\_\_ № ${<Nizd123456>} изготовлена

в соответствии с действующей технической документацией и признана

годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

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

подпись расшифровка подписи

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

дата

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

линия отреза при поставке на экспорт

1 ЮКСУ.467124.001ЭТ

ЮКСУ.467124.001ТУ

обозначение документа,

Руководитель по которому производится поставка

предприятия

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

подпись расшифровка подписи

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

дата

Представитель заказчика

М. П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись расшифровка подписи

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

дата

Этикетка ЮКСУ.467124.001ЭТ разработана на период отработки

изделия и конструкторской документации по литере "О1".

Этикетка ЮКСУ.467124.001ЭТ распространяется на мезонинную

плату магистрального параллельного интерфейс исполнений БТМ23-402

ЮКСУ.467124.001, БТМ33-402 ЮКСУ.467124.001-01.

2 ЮКСУ.467124.001ЭТ

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Мезонинная плата магистрального параллельного интерфей-

са, далее по тексту - "плата МПИ", предназначена для обеспечения

обмена данными между ЭВМ, в которых она установлена, и внешними

устройствами по магистральному параллельному интерфейсу с муль-

типлексированными линиями адреса и данных по ГОСТ 26765.51-86 и

интерфейсу разовых команд по ГОСТ 18977-79.

2.2 Плата МПИ предназначена для использования совместно с

процессорным модулем в конструктиве "Евромеханика-6U" с внутрен-

ней шиной PCI, допускающим установку мезонинных плат, выполненных

в соответствии со стандартом IEEE P1386.1.

2.3 В состав платы МПИ входят:

- контроллер МПИ;

- буферная двухпортовая память 8К 16-битных слов;

- интерфейс шины МПИ;

- приемопередатчики дискретных сигналов (8 выходных, 8 вход-

ных).

Контроллер МПИ реализован в одной программируемой логической

интегральной микросхеме и реализует следующие функциональные бло-

ки:

- интерфейс PCI Targt;

- интерфейс двухпортовой памяти (DPRAM), обеспечивающий дос-

туп к памяти со стороны шин PCI и МПИ;

- QBUS MASTER (реализация режима "Процессор" на шине МПИ);

- QBUS SLAVE (реализация режима "Ведомый" на шине МПИ);

- порт дискретных сигналов;

- контроллер прерываний (реализация прерываний от DPRAM, МПИ

и входных дискретных сигналов).

2.4 Плата МПИ содержит сигналы, определенные стандартом на

шину МПИ, выбранные из полного набора согласно ГОСТ 26765.51-86.

Перечень сигналов МПИ, использующихся в плате приведен в табли-

це 1.

3 ЮКСУ.467124.001ЭТ

Таблица 1 - Перечень сигналов МПИ

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

│N │Обозначение линий МПИ│ Плата МПИ │ Наименование сигнала │

│ │по ГОСТ 26765.51-86 │ │ │

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

│ 1│ AD[00\_15]/АД[00\_15] │-AD[00\_15] │Линии адрес/данные │

│ 2│ A[16\_23]/АР[16\_23] │-A[16,17] │Линии адреса │

│ 3│ SYNC/ОБМ │-SYN │Синхронизация обмена │

│ 4│ RD/ДЧТ │-RD │Строб чтения данных │

│ 5│ WR/ДЗП │-WR │Строб записи данных │

│ 6│ AN/ОТВ │-AN │Ответ устройства │

│ 7│ WRBY/ПЗП │------ │Признак "запись-байт" │

│ 8│ SE/ВУ │------ │Выбор устройства │

│ 9│ REF/РГН │------ │Признак "блочный обмен- │

│ │ │ │регенерация" │

│10│ RQB/ЗМ │-RQB │Запрос магистрали │

│11│ RQBI/ЗМД │------ │Дополнительный запрос │

│ │ │ │магистрали │

│12│ EBI/РЗМ\_П │-BG\_I │Разрешение захвата магис-│

│ │ │ │трали (вход) │

│13│ EBO/РЗМ\_И │-BG\_O │Разрешение захвата магис-│

│ │ │ │трали (выход) │

│14│ EBII/РЗМД\_П │----- │Дополнительное разрешение│

│ │ │ │захвата магистрали (вход)│

│15│ EBIO/РЗМД\_И │----- │Дополнительное разрешение│

│ │ │ │захвата магистрали (выход│

│16│ AK/ПЗ │-BAK │Подтверждение запроса │

│17│ INR[4\_7]/ЗПР[4\_7] │-IRQ[1,2] │Запрос на прерывание │

│18│EINRI[4\_7]/ПРР\_П[4\_7]│-EIRQ\_I[1,2]│Разрешение прерывания │

│ │ │ │(вход) │

│19│EINRO[4\_7]/ПРР\_И[4\_7]│-EIRQ\_O[1,2]│Разрешение прерывания │

│ │ │ │(выход) │

│20│INRCC/ПВС │----- │Прерывание по внешнему │

│ │ │ │ событию │

│21│SR/УСТ │-SR │Сброс │

│22│HLT/ОСТ │----- │Останов │

│23│ERAC/АСП │----- │Авария сетевого питания │

│24│ERDC/АИП │----- │Авария источника питания │

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

4 ЮКСУ.467124.001ЭТ

2.6 Плата МИПС выполнена в стандарте PMC-мезонина на печат-

ной плате с габаритами 74 Х 149мм (стандарт IEEE 1386.1).

2.6 Линии интерфейса связи с центральным процессором выведе-

ны на разъемы P11 и P12.

Разводка разъемов P11, P12 выполнена в соответствии с требо-

ваниями стандарта IEEE 1386.1.

Разводка разъема P14 приведена в таблице 2.

Связь с внешним оборудованием платы БТМ23-402 выполнена че-

рез разъем Х1 передней планки.

Разводка разъема Х1 приведена в таблице 3.

2.7 В зависимости от выбранного при заказе варианта пос-

тавки изделие упаковывается по одному из двух вариантов упаков-

ки. Вариант 1 - картонная тара: документация и комплект ответ-

ных разъемов обернуты в пленку, открытые стороны пленки запаяны

или заклеены липкой лентой, и уложены в коробку с изделием. Ко-

робка заклеена лентой, на ней нанесен штрих-код (заводской но-

мер) и наименование изделия, опломбирована с двух сторон бумаж-

ными пломбами с датой пломбирования, подписью, клеймами ОТК и

ПЗ и обернута в пленку, открытые стороны пленки запаяны или

заклеены липкой лентой. Вариант 2 - изделия, упакованные по ва-

рианту 1, размещаются в деревянном ящике.

2.8 Сведения о содержании драгоценных материалов и цвет-

ных металлов (в граммах):

- золото - не более 0,15;

- серебро - не более 0,15.

5 ЮКСУ.467124.001ЭТ

Таблица 2 - Назначение контактов разъема P14

Тип разъема - вилка 71436-2164 Molex

┌───┬────────────┬───┬────────────┐

│N │Наименование│N │Наименование│

├───┼────────────┼───┼────────────┤

│ 1 │ GND │33 │ -BGI │

│ 2 │ GND │34 │ -BGO │

│ 3 │ -AD(00) │35 │ GND │

│ 4 │ -AD(01) │36 │ GND │

│ 5 │ -AD(02) │37 │ -RQ1 │

│ 6 │ -AD(03) │38 │ -ERQ1\_O │

│ 7 │ -AD(04) │39 │ -ERQ1\_I │

│ 8 │ -AD(05) │40 │ GND │

│ 9 │ -AD(06) │41 │ -RQ2 │

│10 │ -AD(07) │42 │ -ERQ2\_O │

│11 │ -AD(08) │43 │ -ERQ2\_I │

│12 │ -AD(09) │44 │ GND │

│13 │ -AD(10) │45 │ SHASSI\_I │

│14 │ -AD(11) │46 │ SHASSI\_O │

│15 │ -AD(12) │47 │ SCI\_1 │

│16 │ -AD(13) │48 │ SCO\_1 │

│17 │ -AD(14) │49 │ SCI\_2 │

│18 │ -AD(15) │50 │ SCO\_2 │

│19 │ -A (16) │51 │ SCI\_3 │

│20 │ -A (17) │52 │ SCO\_3 │

│21 │ GND │53 │ SCI\_4 │

│22 │ GND │54 │ SCO\_4 │

│23 │ -SYN │55 │ SCI\_5 │

│24 │ │56 │ SCO\_5 │

│25 │ -RD │57 │ SCI\_6 │

│26 │ -WR │58 │ SCO\_6 │

│27 │ -RST │59 │ SCI\_7 │

│28 │ -AN │60 │ SCO\_7 │

│29 │ GND │61 │ SCI\_8 │

│30 │ GND │62 │ SCO\_8 │

│31 │ -BR │63 │ +27V\_I │

│32 │ -BAK │64 │ +27V\_O │

└───┴────────────┴───┴────────────┘

6 ЮКСУ.467124.001ЭТ

Таблица 3 - Назначение контактов разъема Х1

Тип разъема - розетка HFR068RA29CSI T$B

(68 контактов)

┌───┬────────────┬───┬────────────┐

│N │Наименование│N │Наименование│

├───┼────────────┼───┼────────────┤

│ 1 │ GND │35 │ GND │

│ 2 │ -AD(00) │36 │ -AD(01) │

│ 3 │ -AD(02) │37 │ -AD(03) │

│ 4 │ -AD(04) │38 │ -AD(05) │

│ 5 │ -AD(06) │39 │ -AD(07) │

│ 6 │ GND │40 │ GND │

│ 7 │ -AD(08) │41 │ -AD(09) │

│ 8 │ -AD(10) │42 │ -AD(11) │

│ 9 │ -AD(12) │43 │ -AD(13) │

│10 │ -AD(14) │44 │ -AD(15) │

│11 │ -A (16) │45 │ -A (17) │

│12 │ GND │46 │ GND │

│13 │ -SYN │47 │ │

│14 │ -RD │48 │ -WR │

│15 │ -RST │49 │ -AN │

│16 │ GND │50 │ GND │

│17 │ -BR │51 │ -BAK │

│18 │ -BGI │52 │ -BGO │

│19 │ GND │53 │ GND │

│20 │ -RQ1 │54 │ -ERQ1\_O │

│21 │ -ERQ1\_I │55 │ GND │

│22 │ -RQ2 │56 │ -ERQ2\_O │

│23 │ -ERQ2\_I │57 │ GND │

│24 │ │58 │ │

│25 │ SHASSI\_I │59 │ SHASSI\_O │

│26 │ SCI\_1 │60 │ SCO\_1 │

│27 │ SCI\_2 │61 │ SCO\_2 │

│28 │ SCI\_3 │62 │ SCO\_3 │

│29 │ SCI\_4 │63 │ SCO\_4 │

│30 │ SCI\_5 │64 │ SCO\_5 │

│31 │ SCI\_6 │65 │ SCO\_6 │

│32 │ SCI\_7 │66 │ SCO\_7 │

│33 │ SCI\_8 │67 │ SCO\_8 │

│34 │ +27V\_I │68 │ +27V\_O │

└───┴────────────┴───┴────────────┘

7 ЮКСУ.467124.001ЭТ

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

│Наименование │Обозначение │Коли- │Заводской │Примеч.│

│ │ │чество│номер │ │

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

│Плата БТМ23-402 │ЮКСУ.467124.001 │ 1 │${<Nizd123456>}│ │

│ │ │ │ │ │

│Программное │ │ │ │ │

│обеспечение │ │ │ │ │

│Модули и платы мезо- │ЮКСУ.90307-01 12 01│ 1 │ │ \*) CD │

│нинные. │ │ │ │ │

│Пакет поддержки моду-│ │ │ │ │

│ля. Текст программы │ │ │ │ │

│Модули и платы мезо- │ЮКСУ.90306-01 12 01│ 1 │ │ \*) CD │

│нинные. │ │ │ │ │

│Тестовое программное │ │ │ │ │

│обеспечение. │ │ │ │ │

│Текст программы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Этикетка │ЮКСУ.467124.001ЭТ │ 1 │ ────── │ │

│ │ │ │ │ │

│Переменные данные │ │ │ │ │

│для исполнений: │ │ │ │ │

│ЮКСУ.467124.001 │ │ │ │ │

│────────────────── │ │ │ │ │

│Комплект монтажных │ЮКСУ.466921.041 │ 1 │ │ │

│частей │ │ │ │ │

│Вилка MD-68M │ │ 1 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.467124.001-01 │ │ │ │ │

│────────────────── │ │ │ │ │

│Комплект монтажных │ЮКСУ.466921.042 │ 1 │ │ │

│частей │ │ │ │ │

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

│Примечание - \*) Тип машинного носителя (МН) устанавливает предприя- │

│тие-изготовитель по согласованию с представителем заказчика и ука- │

│зывает количество и тип МН в столбце "Примеч." при изготовлении ЭД │

└─────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

8 ЮКСУ.467124.001ЭТ

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

(ПОСТАВЩИКА)

Срок службы 20 лет.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребите-

лем требований действующей эксплуатационной документации.

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

линия отреза при поставке на экспорт

8 ЮКСУ.467124.001ЭТ

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.

9 ЮКСУ.467124.001ЭТ

5 КОНСЕРВАЦИЯ

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации при-

ведены в таблице 4.

Таблица 4 - Консервация

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

│ Дата │Наименование работы │Срок действия,│Должность, фамилия│

│ │ │ годы │и подпись │

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

│ │ Консервация │ 5 лет │ Ст.контролер ОТК │

│ │ │ │${\_St\_kontroler\_OTK\_}│

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

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

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Плата БТМ23-402 ЮКСУ.467124.001-\_\_ № ${<Nizd123456>}

упакована КБ "Корунд-М" согласно требованиям, предусмотренным

в действующей технической документации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ${\_Predstavitel\_\_OTK\_}

должность подпись расшифровка подписи

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

дата

10 ЮКСУ.467124.001ЭТ

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

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

2 │ все │ - │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │Малинина

│ │ │ │ │ │0234-01 │ │23-ноя-01

3 │ - │ 1о │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │Малинина

│ │ │ │ │ │0243-02 │ │08-фев-02

4 │ - │1,7,9│ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │Малинина

│ │ │ │ │ │0265-02 │ │23-окт-02

5 │ - │ 7 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │Малинина

│ │ │ │ │ │5-12 │ │15.02.12

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │