40 4210

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

(код продукции)

ПЛАТА МЕЗОНИННАЯ

КОНТРОЛЛЕРА ЛВС ETHERNET

Э Т И К Е Т К А

ЮКСУ.465610.012ЭТ

1 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Плата БТМ23-403А ЮКСУ.465610.012-01 № ${<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.465610.012ЭТ

ЮКСУ.465610.012ТУ

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.465610.012ЭТ разработана на период отра-

ботки изделия и конструкторской документации по литере "О1".

Этикетка ЮКСУ.465610.012ЭТ распространяется на мезонин-

ную плату контроллера локальной вычислительной сети Ethernet

10/100 Мбит/с, исполнений БТМ23-403 ЮКСУ.465610. 012,

БТМ23-403А ЮКСУ.465610.012-01, БТМ23-403Б ЮКСУ.465610.012-02,

БТМ33-403 ЮКСУ.465610.012-03, БТМ33-403А ЮКСУ.465610.012-04.

2 ЮКСУ.465610.012ЭТ

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Мезонинная плата контроллера локальной вычислительной

сети Ethernet реализует адаптер локальной вычислительной сети и

предназначена для обеспечения обмена данными между ЭВМ, в кото-

рой она установлена и другими системами в соответствии со стан-

дартом IEEE 802.3 в симплексном и дуплексном режимах.

В состав платы каждого исполнения входит контроллер Ether-

net 10/100 Мбит/с выходами на соответствующие интерфейсы.

Контроллер выполнен на микросхеме 21143-TD или ее функцио-

нальном аналоге и использует для связи с центральным процессо-

ром шину PCI.

2.2 Плата выполнена в стандарте PMC-мезонина на печатной

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

2.3 Линии интерфейса связи с центральным процессором выве-

дены на разъемы P11 и P12.

Разводка разъемов P11, P12 выполнена в соответствии с тре-

бованиями стандарта IEEE 1386.1.

Тип разъемов P11 и P12 - вилка 71436-2164 Molex.

2.4 Платы допускают эксплуатацию в составе ЭВМ при воэ-

действии внешних факторов с предельными значениями, указанными

в ГОСТ В 20.39.304 для групп 1.6-1.9 с работой на ходу в клима-

тическом исполнении "УХЛ", 2.1.1, 2.2.1, 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1,

3.5 для исполнений БТМ23-403, БТМ23-403А, БТМ23-403Б, при воз-

действии внешних факторов с предельными значениями, указанными

в ГОСТ В 20.39.304 для групп 1.10-1.13 с работой на ходу в кли-

матическом исполнении "УХЛ", 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.3.1, 2.5.1,

2.5.2, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.3, 3.3.1, 3.3.3, 3.4.3, 3.6,

4.3.1, 4.4.1, 4.5-4.7, 4.8.1, 4.8.2 для исполнений БТМ33-403,

БТМ33-403А, c учетом следующего уточнения:

а) для исполнений БТМ23-403 и БТМ23-403Б значение понижен-

ной рабочей температуры 263К (минус 10ЦЕЛ);

2.5 Плата БТМ23-403 поддерживает оптический канал 100

Мбит/с с резрвированием линий рередачи данных.

Линии оптического интерфейса выведены на разъемы X1 (ос-

новной), X2 (резервный). Тип разъемов - V23809-C8-C10 Siemens

(SC тип).

3 ЮКСУ.465610.012ЭТ

2.6 Платы БТМ23-403А, БТМ33-403А поддерживают интерфейс TP

(витая пара) с резрвированием линий рередачи данных.

Линии интерфейса TP платы БТМ23-403А выведены на разъемы

X1 (основной канал) и X2 (резервный канал) на передней планке.

Разводка разъемов X1 и X2 приведена в таблице 1.

Тип разъемов - розетка 0966 152 7616 Harting

Таблица 1 - Назначение контактов разъемов Х1, X2

┌──────────┬──────────────┐

│ Номер │ Наименование │

│ контакта │ сигнала │

├──────────┼──────────────┤

│ 1 │ │

│ 2 │ RxD+ │

│ 3 │ GND │

│ 4 │ TxD+ │

│ 5 │ GND │

│ 6 │ RxD- │

│ 7 │ GND │

│ 8 │ TxD- │

│ 9 │ GND │

└──────────┴──────────────┘

2.7 Плата БТМ23-403Б поддерживает оптический канал 10

Мбит/с.

Линии оптического интерфейса выведены на разъемы X1(пере-

датчик), X2 (приемник). Тип разъема X1 - HFBR-1454 HP, тип

разъема X2 HFBR-2456 HP (SMA тип).

2.8 Плата БТМ33-403 поддерживает MII (интерфейс, незави-

сящий от среды передачи), интерфейс AUI.

2.9 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-

4 ЮКСУ.465610.012ЭТ

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.

2.10 Сведения о содержании драгоценных материалов и цвет-

ных металлов (в граммах):

- золото - не более 0,15;

- серебро - не более 0,15.

Таблица 2 - Назначение контактов разъема P14 платы испол-

нения БТМ33-403А

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

│ Номер │ Наименование │ Номер │ Наименование │

│ контакта │ сигнала │ контакта │ сигнала │

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

│ 1 │ +5V │ 2 │ GND │

│ 3 │ MII\_MDIO │ 4 │ GND │

│ 5 │ MII\_MDC │ 6 │ GND │

│ 7 │ GND │ 8 │ GND │

│ 9 │ MII\_RxD │ 10 │ GND │

│ 11 │ MII\_RxD │ 12 │ GND │

│ 13 │ MII\_RxD │ 14 │ GND │

│ 15 │ MII\_RxD │ 16 │ GND │

│ 17 │ +5V │ 18 │ GND │

│ 19 │ MII\_Rx\_DV │ 20 │ GND │

│ 21 │ MII\_Rx\_CLK │ 22 │ GND │

│ 23 │ MII\_Rx\_ERR │ 24 │ GND │

│ 25 │ GND │ 26 │ GND │

│ 27 │ MII\_Tx\_ER │ 28 │ GND │

│ 29 │ MII\_Tx\_CLK │ 30 │ GND │

│ 31 │ MII\_Tx\_EN │ 32 │ GND │

│ 33 │ +5V │ 34 │ GND │

│ 35 │ MII\_TxD │ 36 │ GND │

│ 37 │ MII\_TxD │ 38 │ GND │

│ 39 │ MII\_TxD │ 40 │ GND │

│ 41 │ MII\_TxD │ 42 │ GND │

│ 43 │ GND │ 44 │ GND │

5 ЮКСУ.465610.012ЭТ

Продолжение таблицы 2

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

│ Номер │ Наименование │ Номер │ Наименование │

│ контакта │ сигнала │ контакта │ сигнала │

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

│ 45 │ MII\_COL │ 46 │ GND │

│ 47 │ MII\_CRS │ 48 │ GND │

│ 49 │ Tx- (резерв.)│ 50 │ GND │

│ 51 │ Tx+ (резерв.)│ 52 │ GND │

│ 53 │ Tx- (основн.)│ 54 │ GND │

│ 55 │ Tx+ (основн.)│ 56 │ GND │

│ 57 │ Rx- (резерв.)│ 58 │ GND │

│ 59 │ Rx+ (резерв.)│ 60 │ GND │

│ 61 │ Rx- (основн.)│ 62 │ GND │

│ 63 │ Rx+ (основн.)│ 64 │ GND │

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

Таблица 3 - Назначение контактов разъема P14 платы испол-

нения БТМ33-403

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

│ Номер │ Наименование │ Номер │ Наименование │

│ контакта │ сигнала │ контакта │ сигнала │

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

│ 1 │ +5V │ 2 │ GND │

│ 3 │ MII\_MDIO │ 4 │ GND │

│ 5 │ MII\_MDC │ 6 │ GND │

│ 7 │ GND │ 8 │ GND │

│ 9 │ MII\_RxD │ 10 │ GND │

│ 11 │ MII\_RxD │ 12 │ GND │

│ 13 │ MII\_RxD │ 14 │ GND │

│ 15 │ MII\_RxD │ 16 │ GND │

│ 17 │ +5V │ 18 │ GND │

│ 19 │ MII\_Rx\_DV │ 20 │ GND │

│ 21 │ MII\_Rx\_CLK │ 22 │ GND │

│ 23 │ MII\_Rx\_ERR │ 24 │ GND │

│ 25 │ GND │ 26 │ GND │

6 ЮКСУ.465610.012ЭТ

Продолжение таблицы 3

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

│ Номер │ Наименование │ Номер │ Наименование │

│ контакта │ сигнала │ контакта │ сигнала │

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

│ 27 │ MII\_Tx\_ER │ 28 │ GND │

│ 29 │ MII\_Tx\_CLK │ 30 │ GND │

│ 31 │ MII\_Tx\_EN │ 32 │ GND │

│ 33 │ +5V │ 34 │ GND │

│ 35 │ MII\_TxD │ 36 │ GND │

│ 37 │ MII\_TxD │ 38 │ GND │

│ 39 │ MII\_TxD │ 40 │ GND │

│ 41 │ MII\_TxD │ 42 │ GND │

│ 43 │ GND │ 44 │ GND │

│ 45 │ MII\_COL │ 46 │ GND │

│ 47 │ MII\_CRS │ 48 │ GND │

│ 49 │ +12V │ 50 │ GND │

│ 51 │ │ 52 │ GND │

│ 53 │ AUITx- │ 54 │ GND │

│ 55 │ AUITx+ │ 56 │ GND │

│ 57 │ AUICI- │ 58 │ GND │

│ 59 │ AUICI+ │ 60 │ GND │

│ 61 │ AUIRx- │ 62 │ GND │

│ 63 │ AUIRx+ │ 64 │ GND │

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

7 ЮКСУ.465610.012ЭТ

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

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

│ │ │чество│номер │ │

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

│ │ │ │ │ │

│Плата БТМ23-403А │ЮКСУ.465610.012-01 │ 1 │${<Nizd123456>}│ │

│ │ │ │ │ │

│Программное │ │ │ │ │

│обеспечение │ │ │ │ │

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

│нинные. │ │ │ │ │

│Пакет поддержки мо- │ │ │ │ │

│дуля. Текст программы│ │ │ │ │

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

│нинные. │ │ │ │ │

│Тестовое програм- │ │ │ │ │

│мное обеспечение │ │ │ │ │

│Текст программы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Этикетка │ЮКСУ.465610.012ЭТ │ 1 │ ─── │ │

│ │ │ │ │ │

│Переменные данные │ │ │ │ │

│для исполнений: │ │ │ │ │

│ЮКСУ.465610.012 │ │ │ │ │

│────────────────── │ │ │ │ │

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

│частей │ │ │ │ │

│Вилка 504657-1 │ │ 2 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.465610.012-01 │ │ │ │ │

│────────────────── │ │ │ │ │

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

│частей │ │ │ │ │

│Ответные части соеди-│ │ │ │ │

│нителей в составе: │ │ │ │ │

│Вилка │ │ 2 │ │ │

│0967 009 5615 │ │ │ │ │

│Кожух │ │ 2 │ │ │

│D45ZK-09 │ │ │ │ │

8 ЮКСУ.465610.012ЭТ

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

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

│ │ │чество│номер │ │

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

│ЮКСУ.465610.012-02 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

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

│частей │ │ │ │ │

│Вилка 504569-1 │ │ 1 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.465610.012-03,-04 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│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 │

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

9 ЮКСУ.465610.012ЭТ

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

9 ЮКСУ.465610.012ЭТ

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.465610.012ЭТ

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 БТМ23-403А ЮКСУ.465610.012-01 № ${<Nizd123456>}

упакована КБ "Корунд-М" согласно требованиям, предусмотренным

в действующей технической документации.

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

должность подпись расшифровка подписи

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

дата

11 ЮКСУ.465610.012ЭТ

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 │подпи

│ │ │ │ │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

│ │ │ │ │ │0244-02 │ │08-фев-02

4 │ - │1,2,7│ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │Малинина

│ │10 │ │ │ │0265-02 │ │23-окт-02

5 │ - │ 7,8 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │Малинина

│ │ │ │ │ │5-12 │ │15.02.12

6 │ - │ 7 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00.│ - │Миронова

│ │ │ │ │ │35-12 │ │24.08.12

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │