УТВЕРЖДЕН

ЮКСУ.436647.001ЭТ-ЛУ

40 2500

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

(код продукции)

МОДУЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ БТ21-010

Э Т И К Е Т К А

ЮКСУ.436647.001ЭТ

${<Nizd123456>}

1 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической

документацией и признано годным для эксплуатации.

Особые отметки:

Начальник ОТК

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

Подпись

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

дата

── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ───

Линия отреза при поставке на экспорт

1 ЮКСУ.436647.001ЭТ

Руководитель предприятия Заказчик

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

подпись подпись

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

дата дата

ЮКСУ.436647.001ЭТ 2

Этикетка ЮКСУ.436647.001ЭТ разработана, согласована

и утверждена на период действия КД по литере "О1".

3 ЮКСУ.436647.001ЭТ

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Модуль электропитания БТ21-010 (далее по тексту МП), пред-

назначен для работы в составе ЭВМ серии "Багет", выполненными на

базе системной магистрали ISA и VME ("Багет-01","Багет-11", "Багет-

21", "Багет-23В").

Модуль соответствует всем техническим и эксплуатационным требо-

ваниям, предъявляемым к этим ЭВМ.

2.2 МП обеспечивает преобразование напряжения сети при питании

по 2-ух проводной схеме, гальванически не связанный с корпусом, от

сети постоянного тока со следующими нормами качества электрической

энергии:

- номинальное значение напряжения питания,В : 27;

- установившееся отклонение,% : +10 / -18;

- переходное отклонение,% : +30/-30;

Основные параметры МП указаны в таблице 1.

Таблица 1

┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ ПАРАМЕТР │

│ ( номинальное значение ) │

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

│ Входное │ Выход- │ Выходное напряжение │

│ напря- │ ная │ и ток нагрузки │

│ жение │ мощ- ├────────────────────────────────┤

│ │ ность │ канал │

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

│ │ │ +5В │ +12В │ -12В │

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

│ 27B │ 175Вт │ 20А │ 4А │ 2А │

│пост.тока│ │ │ │ │

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

Основные электрические характеристики МП соответствуют табли-

це 2.

ЮКСУ.436647.001ЭТ 4

Таблица 2

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

│ │ ПАРАМЕТР │

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

│ │Мини- │Пульсации │ │Нестабильн.│

│ │мальный │выходного │К.П.Д. │выходного │

│Канал│ток на- │напряжения│ %, │напряжения │

│ │грузки │(от пика к│ не │ %, │

│ │ │ пику), %,│менее │не более │

│ │ │ не более │ │ │

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

│ +5В │0,1 Iном│ 1 │ 70 │ + - 2 │

│ +12В│0,05Iном│ 0,5 │ │ + - 5 │

│ -12В│0,05Iном│ 0,5 │ │ + - 5 │

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

МП обеспечивает:

а) защиту от короткого замыкания в нагрузке;

б) защиту от превышения выходной мощности на уровне (1,03 -

1,3)\*Pном;

в) индикацию наличия напряжения входной сети, включенного и

аварийного состояния МП;

г) время включения (время от момента подачи сигнала включения

по цепи дистанционного управления до установления выходного напря-

жения уровня 0,95 от номинального значения) не более:

-для канала +5В -20мс;

-для каналов +-12В -100мс.

д) дистанционное управление МП;

е) допусковый контроль выходных напряжений МП на уровне +/-10%

от номинального значения с аварийным отключеним МП при уходе выход-

ных напряжений за оговоренные допуски и формированием интерфейсного

сигнала аварии питания;

ж) формирование сигналов аварии входной сети ACFAIL (DCFAIL)

и системного сброса SYSRESET (SR) в соответствии с требованиями ши-

ны VME.

5 ЮКСУ.436647.001ЭТ

Сброс состояния АВАРИЯ МП осуществляется снятием и подачей сиг-

нала дистанционного управления или снятием и подачей первичного пи-

тания.

2.3 К кросс-плате ЭВМ МП подключается через две 15 -контактные

вилки X1 и X2 типа H по DIN41612.

Подключение сети дублируется через соединитель 2РМГ18Б7Ш1Е2,

ГЕО.364.126ТУ, установленный на передней планке модуля (X4).

Подключение интерфейсных сигналов дублируетсяся через 25-кон-

тактную вилку типа D-sub (X3), установленную на передней планке мо-

дуля.

Разводка соединителей указана в таблицах 3-6.

Таблица 3 - Соединитель X1 (выходной)

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

│Конт│ Цепь │ Функциональное назначение цепи │

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

│ 4│ +12V │ Выход 2 │

│6 │ GND │ Выход 2 │

│ 8│ GND │ Выход 3 │

│10 │ │ │

│ 12│ -12V │ Выход 3 │

│14 │ │ │

│ 16│ │ │

│18 │+SENSE U1(+5VS) │ Обратная связь │

│ 20│-SENSE U1(-5VS) │ Обратная связь │

│22 │ +5V │ Выход 1 │

│ 24│ +5V │ Выход 1 │

│26 │ +5V │ Выход 1 │

│ 28│ GND │ Выход 1 │

│30 │ GND │ Выход 1 │

│ 32│ GND │ Выход 1 │

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

ЮКСУ.436647.001ЭТ 6

Таблица 4 - Соединитель X2 ( сетевой и интерфейсный )

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

│Конт│ Цепь │ Функц. назн. цепи │ Параметры сигнала │

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

│ 4│Rem.contr.(RC)│Дист. управление(\*)│Uк=12В;Iк<10мА;UD<0,8В│

│6 │Power Fail(PF)│Авария питания │Uк=12В;Iк<10мА;UD<0,8В│

│ 8│Сеть И ДУ │Инд. вход. сети(\*\*)│Uк=30В;Iк>15мА;UD<0,8В│

│10 │0В ДУ │Общий ДУ │ │

│ 12│ACFAIL(DCFAIL)│Авария сети │Uк=5В;Iк<16мА;UD<0,4В │

│14 │Sys'Reset(SR) │Системный сброс │Uк=5В;Iк<16мА;UD<0,4В │

│ 16│ │ │ │

│18 │Вкл И ДУ │Инд.Вкл. ММП (\*\*) │Uк=30В;Iк>15мА;UD<0,8В│

│ 20│ +U0 │Cлужебное питание │ +12В │

│22 │ +DC │Сеть пост.тока │ +27В, Iн<15А │

│ 24│ │ │ │

│26 │ -DC │Сеть пост.тока │ -27В, Iн<15А │

│ 28│ │ │ │

│30 │Авар И ДУ │Инд. авар. МП (\*\*) │Uк=30В;Iк>15мА;UD<0,8В│

│ 32│ G │ Заземление │ │

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

Примечания

1) Uк - напряжение коммутации, Iк - ток коммутации;

2) UD - действующее значение сигнала, Iн - ток нагрузки.

3) \* - выключение низким уровнем сигнала;

4) \*\* - выходной транзистор оптрона.

7 ЮКСУ.436647.001ЭТ

Таблица 5 - Соединитель X3 ( интерфейсный )

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

│Конт│ Цепь │ Функциональное назначение цепи │

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

│ 1 │ +5V │ Выход 1 │

│ 2 │ GND │ Выход 1 │

│ 3 │ +5V │ Выход 1 │

│ 4 │ GND │ Выход 1 │

│ 5 │ +12V │ Выход 2 │

│ 6 │ GND │ Выход 2 │

│ 7 │ +12V │ Выход 2 │

│ 8 │ GND │ Выход 2 │

│ 9 │ -12V │ Выход 3 │

│ 10 │ GND │ Выход 3 │

│ 11 │Remote control (RC)│ Дистанционное управление (\*) │

│ 12 │ Перемычка │ Установка перемычки 12-13 активизи-│

│ 13 │ Перемычка │ рует сигнал RC соединителя X3 │

│ 14 │ - │ Резерв │

│ 15 │ - │ Резерв │

│ 16 │ 0В ДУ │ Общий ДУ (\*\*) │

│ 17 │ Авар И ДУ │ Индикация аварии МП (\*\*) │

│ 18 │ ИНА │ Индикатор аварии МП │

│ 19 │ ИНС │ Индикатор сети │

│ 20 │ ИНП │ Индикатор вторичного питания │

│ 21 │ - │ Резерв │

│ 22 │ Сеть И ДУ │ Индикация входной сети (\*\*) │

│ 23 │ ВКЛ И ДУ │ Индикация включения МП (\*\*) │

│ 24 │ 0В ДУ │ Общий ДУ (\*\*) │

│ 25 │ 0В ДУ │ Общий ДУ (\*\*) │

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

Примечания

1) \* - включение низким уровнем сигнала

2) \*\* - выходной транзистор оптрона

ЮКСУ.436647.001ЭТ 8

Таблица 6 - Соединитель X4 ( сетевой )

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

│Конт│ Цепь │ Функциональное назначение цепи │

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

│ 1 │ +27V │ Сеть постоянного тока │

│ 2 │ +27V │ Сеть постоянного тока │

│ 3 │ +27V │ Сеть постоянного тока │

│ 4 │ G │ Заземление │

│ 5 │ -27V │ Сеть постоянного тока │

│ 6 │ -27V │ Сеть постоянного тока │

│ 7 │ -27V │ Сеть постоянного тока │

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

2.4 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных

металлов:

- золото - 1,420г;

- серебро - 1,320г;

- платина - 0,224г.

9 ЮКСУ.436647.001ЭТ

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность изделия при отдельной поставке приведена в таблице 7.

Таблица 7

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

│ Наименование │ Обозначение │Количес-│ Заводской │Примеча-│

│ │ │ тво │ номер │ ние │

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

│Модуль электро- │ЮКСУ.436647.001 │ 1 │${<Nizd123456>} │

│питания БТ21-010│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Этикетка │ЮКСУ.436647.001ЭТ│ 1 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Вилка │ │ 1 │ │ │

│0967 025 5615 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Кожух │ │ 1 │ │ │

│0967 025 0442 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Розетка │ │ 1 │ │ \* │

│2РМ18КПН7Г1В1 │ │ │ │ │

│ГЕО.364.126ТУ │ │ │ │ │

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

\* - допускается замена соединителя типа 2РМ на соединитель

2РМТ.

Изделие упаковывается в тару завода-изготовителя.

Допускается использование бумаги, полиэтиленового пакета.

10 ЮКСУ.436647.001ЭТ

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

(ПОСТАВЩИКА)

Срок службы - 20 лет.

── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ───

Линия отреза при поставке на экспорт

10 ЮКСУ.436647.001ЭТ

Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия тре-

бованиям технических условий ЮКСУ.436647.001 ТУ при соблюдении по-

требителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и

эксплуатации.

Гарантийный срок - 7 лет со дня (даты) приемки заказчиком.

ВНИМАНИЕ! Гарантия предприятия-изготовителя снимается в сле-

дующих случаях:

1) истек гарантийный срок;

2) изделие имеет механические повреждения.

11 ЮКСУ.436647.001ЭТ

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

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

1 │ - │ все │ - │ - │ - │ЮКСУ.21.│ - │Малинина

│ │ │ │ │ │0122-99 │ │20.09.99

2 │ - │1,3,9│ - │ - │ - │ЮКСУ.21.│ - │Малинина

│ │ │ │ │ │0138-99 │ │24.11.99

3 │ - │ 6,7 │ - │ - │ - │ЮКСУ.21.│ - │Малинина

│ │ │ │ │ │0139-99 │ │28.12.99

4 │ - │ 9 │ - │ - │ - │ЮКСУ.21.│ - │Малинина

│ │ │ │ │ │0145-00 │ │14.02.00

5 │ - │1,10 │ - │ - │ - │ЮКСУ.21.│ - │Малинина

│ │ │ │ │ │0168-00 │ │07.08.00

6 │ - │ 9 │ - │ - │ - │ЮКСУ.21.│ - │Малинина

│ │ │ │ │ │0181-00 │ │22-дек-00

7 │ - │ 9 │ - │ - │ - │ЮКСУ.21.│ - │Малинина

│ │ │ │ │ │0257-06 │ │12-окт-06

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │