40 4100

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

(код продукции)

Утвержден

ЮКСУ.467221.003ЭТ-ЛУ

ЮКСУ.467221.003-УД

МОДУЛЬ

ВИДЕОКОНТРОЛЛЕРА 2D

Э Т И К Е Т К А

ЮКСУ.467221.003ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модуль видеоконтроллера 2D БТМ33-502\_\_ ЮКСУ.467221.003-01

N ${<Nizd123456>}

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

Модуль видеоконтроллера 2D предназначен для обеспечения выво-

да видеоинформации на видеомонитор высокого разрешения под управ-

лением процессорных модулей ЦП05 ЮКСУ.467450.008, ЦП06 ЮК-

СУ.467444.015, ЦП12 ЮКСУ.467475.013 для изделий БТМ23-502,

БТМ33-502, и под управлением процессорных модулей ЦП05 ЮК-

СУ.467450.008, ЦП06 ЮКСУ.467444.015, ЦП11 ЮКСУ.467444.022,

БТ23-202 ЮКСУ.467444.008 и БТ33-202 ЮКСУ.467666.002 для изделий

БТМ23-502А, БТМ33-502А, БТМ33-502Б.

Модуль видеоконтроллера 2D изготавливается в двух конструк-

тивных исполнениях, отличающихся стойкостью к внешним воздействую-

щим факторам.

Допустимые условия эксплуатации для модулей видеоконтроллера

2D приведены в таблице 1.

2 ЮКСУ.467221.003ЭТ

Таблица 1 - Эксплуатационные характеристики

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

│Наименование воздействующих │ Значение параметра для │

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

│ │ БТМ23-502 │ БТМ33-502 │

│ │ БТМ23-502А │ БТМ33-502А │

│ │ │ БТМ33-502Б │

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

│Синусоидальная вибрация, │ 49 (5)/1-500 │ 59 (6)/1-500 │

│(амплитуда ускорения, м/с\*\*2(g)/ │ │

│диапазон частот, Гц) │ │ │

│Механический удар одиночного │ 196 (20)/5-15 │ 4900 (500)/0.2-2 │

│действия (пиковое ударное уско-│ │ │

│рение, м/с\*\*2(g)/длительность │ │ │

│действия ударного ускорения, мс) │ │

│Механический удар многократного│ 147 (15)/5-15 │ 196 (20)/5-15 │

│действия (пиковое ударное уско-│ │ │

│рение, м/с\*\*2(g)/длительность │ │ │

│действия ударного ускорения, мс) │ │

│Повышенная температура среды │ 70 / 85 │ 80 / 85 │

│(рабочая, ЦЕЛ/предельная, ЦЕЛ) │ │ │

│Пониженная температура среды │ минус 50 / │ минус 55 / │

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

│ │ (БТМ23-502) │ (БТМ33-502) │

│ │ минус 50 / │ минус 60 / │

│ │ минус 65 │ минус 65 │

│ │ (БТМ23-502А) │ (БТМ33-502А, │

│ │ │ БТМ33-502Б) │

│Изменение температуры среды │ от минус 60 │ от минус 60 │

│(диапазон изменения, ЦЕЛ) │ до +85 │ до +85 │

│ │ (БТМ23-502) │ (БТМ33-502) │

│ │ от минус 65 │ от минус 65 │

│ │ до +85 │ до +85 │

│ │ (БТМ23-502А) │ (БТМ33-502А, │

│ │ │ БТМ33-502Б) │

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

│(относительная влажность % / │ │ │

│температура ЦЕЛ) │ │ │

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

3 ЮКСУ.467221.003ЭТ

Основные технические данные приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Основные технические данные

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

│ Наименование параметра │ Значение параметра │

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

│Объем видеопамяти модуля видео- │16 │

│контроллера 2D БТМ23-502, │ │

│БТМ33-502 Мбайт, не менее │ │

│Объем видеопамяти модуля видео- │128 │

│контроллера 2D БТМ23-502А, │ │

│БТМ33-502А, │ │

│БТМ33-502Б Мбайт │ │

│Размер максимального формируе- │ 1280х1024 точек │

│мого изображения при кадровой │ │

│частоте 85 Гц модуля видеоконт- │ │

│роллера 2D БТМ23-502, БТМ33-502 │ │

│Размер максимального формируе- │ 1600х1200 точек │

│мого изображения видеоконтрол- │ │

│лера 2D БТМ23-502А, БТМ33-502А, │ │

│БТМ33-502Б │ │

│Глубина представления цвета, │ от 8 до 32 │

│бит/пиксель │ │

│Системная шина │ PCI │

│Максимальная рабочая тактовая │ 33 │

│частота на шине PCI, МГц │ │

│Габариты используемой печатной │ 74 х 147,5 │

│платы, В │ │

│Напряжение электропитания, В │ +5, +-5 % │

│Ток потребления, А, не более │ 1,13 │

│Масса модуля видеоконтроллера │ 0,11 │

│2D БТМ23-502, БТМ23-502А, кг │ │

│Масса модуля видеоконтроллера │ 0,08 │

│2D БТМ33-502, БТМ33-502А, │ │

│БТМ33-502Б, кг │ │

│Расчетное значение средней на- │ 126103 │

│работки на отказ, час │ │

│Сведения о содержании драгоцен- │ отсутствуют │

│ных материалов и цветных металлов │

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

4 ЮКСУ.467221.003ЭТ

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3 - Комплектность изделия

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

│Обозначение изделия│Наименование изделия │Кол.│Зав. номер │Примеч.│

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

│ЮКСУ.467221.003-01 │Модуль видеоконтроллера 1 │${<Nizd123456>}│ │

│ │2D БТМ33-502\_\_ │ │ │ │

│ЮКСУ.467221.003ЭТ │Этикетка │ 1 │ ────── │ │

│ │ │ │ │ │

│ЮКСУ.466921.041 │Комплект монтажных │ 1 │ ────── │ 1) │

│ │частей │ │ │ │

│ │Вилка SHM-015-S101- │ 1 │ ────── │ 1) │

│ │22/To │ │ │ │

│ │Кожух D45ZK-09 │ 1 │ ────── │ 1) │

│ЮКСУ.466921.042 │Комплект монтажных │ 1 │ ────── │ 2) │

│ │частей │ │ │ │

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

│Примечания │

│1) для модуля видеоконтроллера 2D БТМ23-502, │

│ модуля видеоконтроллера 2D БТМ23-502А; │

│2) для модуля видеоконтроллера 2D БТМ33-502, │

│ модуля видеоконтроллера 2D БТМ33-502А, │

│ модуля видеоконтроллера 2D БТМ33-502Б. │

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

5 ЮКСУ.467221.003ЭТ

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль видеоконтроллера 2D БТМ33-502\_\_ ЮКСУ.467221.003-01

N ${<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

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

год, месяц, число

Примечание - Раздел заполняет изготовитель изделия

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

линия отреза при поставке на экспорт

5

ЮКСУ.467221.003ТУ

обозначение документа,

по которому производится поставка

Особые отметки:

Руководитель предприятия Представитель заказчика

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

подпись расшифровка подписи подпись расшифровка подписи

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

год, месяц, число год, месяц, число

6 ЮКСУ.467221.003ЭТ

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

6

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.

7 ЮКСУ.467221.003ЭТ

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

8 ЮКСУ.467221.003ЭТ

6 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

9 ЮКСУ.467221.003ЭТ

10 ЮКСУ.467221.003ЭТ

Лист регистрации изменений

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

Изм.│Номера листов (страниц)│Всего │ │Входящий│ Подп.│Дата

├─────┬─────┬────┬──────┤лис- │ докум.│N сопро-│ │

│Изме-│Заме-│ Но-│Анну- │тов │ │водитель│ │

│нен- │нен- │ вых│лиро- │стра- │ │ного до-│ │

│ных │ных │ │ван- │ниц в │ │кумента │ │

│ │ │ │ных │докум │ │и дата │ │

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

1 │ - │1,3 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00│ - │Свир- │27.03

│ │ │ │ │ │0561-06│ │кина │2006

2 │ - │1-5 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00│ - │Миро- │31.03

│ │ │ │ │ │ 28-07 │ │нова │2008

3 │ - │ 4 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00│ - │Миро- │13.05

│ │ │ │ │ │11-10 │ │нова │2010

4 │ - │1,3 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00│ - │Гребен│19.10

│ │ │ │ │ │ 1-10 │ │никова│2010

5 │ - │2,3 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00│ - │Гребен│25.03

│ │ │ │ │ │ 4-11 │ │никова│2011

6 │ - │ 4 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00│ - │Малини│25.04

│ │ │ │ │ │26-13 │ │ │2013

7 │ - │1-4 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00│ - │Хандуе│28.11

│ │ │ │ │ │47-16 │ │ва │2016

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │