40 1360

────────────────────

(код продукции)

Утвержден

ЮКСУ.467444.030-УД

Модуль БТ83-201М

П А С П О Р Т

ЮКСУ.467444.030ПС

Паспорт ЮКСУ.467444.030ПС разработан, согласован и утвержден

на период отработки изделия по документации литеры "О".

Паспорт распространяется на процессорный модуль ЭВМ "Багет-

83ВМ" на основе микропроцессора 1890ВМ5Ф БТ83-201М ЮКСУ.467444.

030.

2 ЮКСУ.467444.030ПС

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознако-

миться с настоящим паспортом.

Обязательные записи в разделы паспорта необходимо делать

четко и аккуратно. Не допускаются записи карандашом, смывающимися

чернилами и подчистки. Неправильная запись должна быть аккуратно

зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное

лицо. Дату (год, месяц, день месяца) проставляют с разделительны-

ми интервалами без указания столетия, например: 03 08 13.

После подписи проставляют фамилию ответственного лица и его

инициалы. Вместо подписи разрешается проставлять личный штамп ис-

полнителя.

3 ЮКСУ.467444.030ПС

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Назначение

Модуль БТ83-201М ЮКСУ.467444.030 (далее по тексту - "изде-

лие") предназначен для применения в комплексах управления оружи-

ем, средствами разведки и телекоммуникаций различных видов ВС РФ

в качестве центрального бортового вычислителя, для решения задач

сбора данных и управления объектом, модуля встраиваемой управ-

ляющей ЭВМ для управления бортовыми подсистемами, встраиваемого

интеллектуального контроллера для создания портативных приборов,

навигационных систем.

Допустимые условия эксплуатации изделия приведены в таблице

1.

4 ЮКСУ.467444.030ПС

Таблица 1 - Эксплуатационные характеристики модуля БТ83-201М

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

│Наименование воздействующих │Значение параметра│

│факторов │ │

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

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

│(амплитуда ускорения, м/с\*\*2(g)/ │

│диапазон частот, Гц) │ │

│Механический удар одиночного │ │

│действия (пиковое ударное уско-│ │

│рение, м/с\*\*2(g)/длительность │ │

│действия ударного ускорения, мс) │

│ - устойчивость │ 196 (20)/5-15 │

│ - прочность │ 4905 (500)/0.2-2 │

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

│действия (пиковое ударное уско-│ │

│рение, м/с\*\*2(g)/длительность │ │

│действия ударного ускорения, мс) │

│Виброудар одиночного действия │ 981 (100)/2/20 │

│(пиковое ударное ускорение, │ │

│м/с\*\*2(g)/время достижения мак-│ │

│сим. значения, мс/длит-ть, мс) │ │

│Виброудар многократ. действия │ 147 (15)/20/200 │

│(пиковое ударное ускорение, │ │

│м/с\*\*2(g)/время достижения мак-│ │

│сим. значения, мс/длит-ть, мс) │ │

│Линейное ускорение (значение │ 196 (20) │

│ускорения, м/с\*\*2(g) │ │

│Повышенная температура среды │ 80 / 85 │

│(рабочая, ЦЕЛ/предельная, ЦЕЛ) │ │

│Пониженная температура среды │ минус 55 / │

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

│Изменение температуры среды │ от минус 60 │

│(диапазон изменения, ЦЕЛ) │ до +85 │

│Повышенная влажность воздуха │ 100 / +35 │

│(относительная влажность % / │ │

│температура ЦЕЛ) │ │

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

5 ЮКСУ.467444.030ПС

2.2 Основные технические данные

2.2.1 Основные технические данные приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Основные технические данные модуля БТ83-201М

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

│ Наименование параметра │ Значение параметра │

│ │ │

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

│ Тип конструктива │ PC/104 Plus PCI only│

│ Системная шина │ PCI │

│ Тактовая частота микропроцессора,│ 220 │

│ МГц │ │

│ Размер ОЗУ, Мбайт │ 256 │

│ Размер ПЗУ пользователя типа NOR,│ 16 │

│ Мбайт │ │

│ Размер ПЗУ пользователя типа NAND, 1024 │

│ Мбайт │ │

│ Размер системного ПЗУ, Кбайт │ 512 │

│Количество программируемых таймеров│ 3 │

│Интерфейсы ввода/вывода: │ │

│- RS-232C │ 2 │

│- Ethernеt 10/100 Мбит/с │ 1 │

│- линии дискретного ввода/вывода │ 15/7 │

│- входы внешних прерываний │ 4 │

│- служебные сигналы (сброс, вход │ 5 │

│внешней частоты, готовность и пр.) │ │

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

│ │+3.3, +-5 % │

│Потребляемая мощность, Вт, не более│ 11 │

│Масса, г, не более │ 400 │

│Возможность доукомплектования │ + │

│дополнительными электронными │ │

│модулями │ │

│Расчетное значение средней │ 10000 │

│наработки на отказ, часов, не менее│ │

│Сведения о содержании драгоценных │отсутствуют │

│материалов и цветных металов │ │

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

6 ЮКСУ.467444.030ПС

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Сведения о комплектности приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность изделия

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

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

│ │ │чест.│номер │ │

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

│Mодуль БТ83-201М │ЮКСУ.467444.030 │ 1 │${<Nizd123456>}│ │

│ │ │ │ │ │

│Паспорт │ЮКСУ.467444.030ПС │ 1 │ ────── │ │

│ │ │ │ │ │

│Комплект ответных │ЮКСУ.466921.061 │ 1 │ │ │

│частей соединителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Комплект монтажных │ЮКСУ.466921.115 │ 1 │ │ \*) │

│чстей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Комплект монтажных │ЮКСУ.466921.115-01│ 1 │ │ \*) │

│чстей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│Комплект монтажных │ЮКСУ.466921.115-02│ 1 │ │ \*) │

│чстей │ │ │ │ │

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

\*) Поставляется при заказе по требованию потребителя

Таблица 4 - Состав комплекта ответных частей соединителей

ЮКСУ.466921.061

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

│Наименование │Обозначение │Кол.│Прим.│

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

│Розетка 09 67 215 4704 │ │ 1 │ \*\*) │

│Кожух 09 67 015 0442 │ │ 1 │ \*\*) │

│Розетка 51-pin (83627-1715 Molex)│ │ 1 │ \*\*) │

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

\*\*) Допускается замена соединителей на их аналоги, в том числе дру-

гих фирм-изготовителей, характеристики которых соответствуют ука-

занным в номенклатуре электрорадиоизделий иностранного производст-

ва, разрешенных для применения.

7 ЮКСУ.467444.030ПС

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

(ПОСТАВЩИКА)

Средняя наработка на отказ не менее 10000 часов в течение

срока службы 20 лет (включая срок хранения) с учетом ремонт-

но-восстановительных работ.

Срок хранения в упаковке завода-изготовителя в закрытых

отапливаемых хранилищах в соответствии с ГОСТ В 9.003-80 при тем-

пературе воздуха от плюс 5 ЦЕЛ до плюс 25 ЦЕЛ и относительной

влажности воздуха 30 % - 80 % с кратковременными отклонениями до

98% при температуре плюс 25 ЦЕЛ - не менее 5 лет.

Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюде-

нии потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транс-

портировки, установленных эксплуатационной документацией.

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

Линия отреза при поставке на экспорт

7 ЮКСУ.467444.030ПС

Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия тре-

бованиям ЮКСУ.467444.030ТУ при соблюдении потребителем условий и

правил эксплуатации, хранения и транспортировки, установленных

эксплуатационной (технической) документацией.

Гарантийный срок изделия - 5 лет со дня приемки изделия

представителем заказчика.

8 ЮКСУ.467444.030ПС

5 КОНСЕРВАЦИЯ

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации

приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Консервация

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

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

│ │ │ годы │и подпись │

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

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

│ │ │ │${\_St\_kontroler\_OTK\_}│

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

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

9 ЮКСУ.467444.030ПС

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Модуль БТ83-201М ЮКСУ.467444.030 № ${<Nizd123456>} упакован

АО КБ "КОРУНД-М" согласно требованиям, предусмотренным в дейс-

твующей технической документации.

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

должность личная подпись расшифровка подписи

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

дата

10 ЮКСУ.467444.030ПС

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль БТ83-201М ЮКСУ.467444.030 № ${<Nizd123456>}

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями

государственных стандартов, действующей технической документа-

цией и признан годным для эксплуатации.

Изделие изготовлено по документации Гл. конструктора.

Начальник ОТК

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

личная подпись расшифровка подписи

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

дата

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

Линия отреза при поставке на экспорт

10 ЮКСУ.467444.030ТУ

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

обозначение документа,

по которому производит-

ся поставка

Руководитель

предприятия

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

личная подпись расшифровка подписи

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

дата

Представитель Заказчика

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

личная подпись расшифровка подписи

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

дата

11 ЮКСУ.467444.030ПС

8 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сведения о движении изделия в эксплуатации приведены в таб-

лице 6.

Таблица 6 - Движение изделия при эксплуатации

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

│ Дата │Где │Подпись ли-│Дата │ Причина │Подпись ли-│

│ уста- │уста- │ца, прово- │снятия │ снятия │ца, прово- │

│ новки │новлено│дившего ус-│ │ │дившего │

│ │ │тановку │ │ │снятие │

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

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

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

12 ЮКСУ.467444.030ПС

9 УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Таблица 7 - Учет работы по бюллетеням и указаниям

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

│Номер │Краткое │Установлен-│Дата │Должность, фамилия и │

│бюллетеня │содержание│ный срок │выпол- │подпись │

│(указания)│работы │выполнения │нения ├─────────┬───────────┤

│ │ │ │ │выполнив-│проверивше-│

│ │ │ │ │шего ра- │го работу │

│ │ │ │ │боту │ │

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

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

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

13 ЮКСУ.467444.030ПС

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Таблица 8 - Сведения о рекламациях

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

│ Содержание рекламации │ Принятые меры │

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

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

│ │ │

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

14 ЮКСУ.467444.030ПС

11 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

Указания по применению изделия приведены в документе ЮК-

СУ.467444.030Д1.

15 ЮКСУ.467444.030ПС

12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

При утилизации изделие извлекают из аппаратуры потребителя, в

которой она установлена, в соответствии с указаниями эксплуатаци-

онной документации на аппаратуру потребителя, соблюдая указанные

в ней меры безопасности.

Материалов, представляющих опасность для жизни, здоровья лю-

дей и окружающей среды, изделие не содержит.

16 ЮКСУ.467444.030ПС

13 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

17 ЮКСУ.467444.030ПС

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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

│ │Номера листов (страниц)│Всего │ │Входящий│ │ │

│ ├─────┬─────┬────┬──────┤лис- │ │№ сопро-│ │ │

│Изм.│изме-│заме-│ но-│анну- │тов │ № │водитель│Подп. │Дата │

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

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

│ │ │ │ │ных │докум │ │и дата │ │ │

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

│ 1 │ - │5,6 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00│ - │Гринь-│08.07│

│ │ │ │ │ │ │15-15 │ │кина │2015 │

│ 2 │ 1о │ - │ - │ - │ - │ЮКСУ.00│ - │Гринь-│28.08│

│ │ │ │ │ │ │39-15 │ │кина │2015 │

│ 3 │ - │6, │ - │ - │ - │ЮКСУ.00│ - │Гринь-│17.12│

│ │ │10-13│ │ │ │52-15 │ │кина │2015 │

│ │ │ 17о │ │ │ │ │ │ │ │

│ 4 │ - │6,9 │ - │ - │ - │ЮКСУ.00│ - │Коцюба│29.12│

│ │ │ │ │ │ │51-17 │ │ │2017 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

Итого в паспорте пронумерованных

17 страниц.

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.