Условное обозначение микросхемы	Основное функциональное назначение	Классификационные параметры в нормальных климатических условиях (буквенное обозначение, единица измерения)	Обозначение комплекта
КР1834ВА86	8-разрядный двунаправленный шинный формирователь с высокой нагрузочной способностью и тремя состояниями на выходе (неинвертирующий)	Время задержки распространения при включении или выключении $t_{р.нс/сн} = 30$ нс	3.487.013
КР1834ВА87	8-разрядный двунаправленный шинный формирователь с высокой нагрузочной способностью и тремя состояниями на выходе (инвертирующий)	Время задержки распространения при включении или выключении $t_{р.нс/сн} = 22$ нс	3.487.013
КР1834ВВ55А	Программируемое устройство ввода-вывода параллельной информации	Количество 8-ми разрядных портов обмена информации (РА, РВ, РС) - 3; Максимальное число линий подключения внешних устройств - 24; Количество режимов работы - 3.	3.480.060

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
27859	18.06.88	27859		

3.480.060	3.487-013	3.487.012	комплекта конструкторской документации
3.480.060Э1	3.487.013Э2	3.487.012Э2	Обозначение электрической схемы
У80.073.136ГЧ	У80.073.234ГЧ ~~У80.073.307ГЧ~~		Обозначение габаритного чертежа
2123.40-2	2140.20-5		Условное обозначение корпуса
БК0.348.983-02ТУ	БК0.348.983-01ТУ		Обозначение ТУ исполнения
② СКФН.430104.011Д2 ~~0.073.098 Д2~~	② СКФН.430104.011Д2 ~~0.073.098 Д2~~		Обозначение описания образцов внешнего вида
2300	426		Количество элементов в электрической схеме
1	1		Группа типов
О	О		Литера

Таблица 1

8

1 Зам. Инв. № 21183 Инв. № 3.480

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

БК0.348.983 ТУ

Формат А4

3

Условное обозначение микросхемы	Основное функциональное назначение	Классификационные параметры в нормальных климатических условиях (буквенное обозначение, единица измерения, ...
КР1834ВМ86	16 - разрядный микропроцессор	Количество регистров общего назначения - 8; Разрядность регистров общего назначения - 16; Количество каналов обмена - 2; Частота следования импульсов тактовых сигналов - 5 МГц; Разрядность адреса - 20; Разрядность данных - 16; Формат команды 1-6 байт; Количество базовых команд - 135; Объем адресуемой памяти - 1 М байт; Число режимов адресации - 24; Количество режимов работы - 2; Количества уровней прерывания - 256; Потребляемая мощность - 250 мВт

Продолжение табл. 1

Обозначение комплекта конструкторской документации	Обозначение электрической схемы	Обозначение габаритного чертежа	Условное обозначение корпуса	Обозначение ТУ исполнения	Обозначение описания образцов внешнего вида	Количество элементов в электрической схеме	Группа типов	Литера
4312 81.002	4312 81.002	У80.073.136 ГЧ	2123.40-2	БКО.348.983-04 ТУ	СК ФН.430 104.011 Д2	35000	2	О

метры в нормальных

единица измерения)

го назначения - 8;
о назначения - 16;
ь - 2;
ьсов тактовых сигна-

т;
ов - 135;
и - 1М байт;
- 24;
боты - 2;
вания - 256;
- 250 мВт

28	Нов	АДК1568-90		28.09.90	БКО. 348. 983 ТУ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			3а

Копировал Злотник

Формат А3

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Требования к конструкции

2.1.1. Микросхемы изготавливаются по комплектам конструкторской документации, обозначения которых приведены в табл.1.

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры микросхем приведены на чертежах, указанных в табл.1.

2.1.2. Обозначения описаний образцов внешнего вида, прилагаемых к ТУ, приведены в табл.1.

2.1.3. Масса микросхем приведена в ТУ исполнения.

2.1.4. Температура пайки (235 ± 5) °С, расстояние от корпуса до места пайки не менее 1,0 мм, продолжительность пайки не более 2,5 с. Микросхемы должны выдерживать воздействие тепла, развивающегося при температуре пайки (260 ± 5) °С. Выводы должны сохранять паяемость в течение 12 месяцев с даты изготовления при соблюдении режимов и правил выполнения пайки, указанных в разделе "Указания по эксплуатации".

2.1.5. Электрические схемы с назначением и нумерацией выводов приведены на чертежах, обозначения которых указаны в табл.1.

2.1.6. Микросхемы должны быть устойчивы к воздействию спиртобензиновой смеси (1:1).

2.1.7. Микросхемы должны быть трудногорючими.

Аварийный электрический режим – короткое замыкание выходов на общий вывод, превышение напряжения питания.

2.2. Требования к электрическим параметрам и режимам

2.2.1. Электрические параметры микросхем при приемке и поставке приведены в ТУ исполнения.

2.2.2. Электрические параметры микросхем в течение наработки в пределах времени, равного сроку сохраняемости, приведены в ТУ исполнения.

2.2.3. Электрические параметры микросхем в течение срока сохраняемости приведены в ТУ исполнения.

2.2.4. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации в диапазоне температуры среды приведены в ТУ исполнения.

2.2.5. Номинальное значение напряжения питания микросхем 5 В. Допустимые отклонения значения напряжения питания от номинального ± 10 %.

2.3. Требования к устойчивости при механических воздействиях

Механические воздействия – по ГОСТ 18725-83, в том числе:

линейное ускорение 5000 (500) м/с^2 (g).

2.4. Требования к устойчивости при климатических воздействиях

2.4.1. Климатические воздействия – по ГОСТ 18725-83, в том числе:

пониженная рабочая температура среды минус 10 °С;

повышенная рабочая температура среды 70 °С;

повышенная предельная температура среды 85 °С;

изменение температуры среды от минус 60 °С до 85 °С;

для микросхем КР1834ВА86, КР1834ВА87; КР1834ВМ86 (5)

пониженная рабочая температура среды минус 45 °С;

повышенная рабочая температура среды 85 °С;

повышенная предельная температура среды 100 °С;

изменение температуры среды от минус 60 до 100 °С.

Предельно допустимая температура верхней со стороны монтажа поверхности корпуса приведена в ТУ исполнения.

5. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.I. Указания по применению и эксплуатации микросхем по ГОСТ I8725-83 и ~~ОСТ II 073.040-83~~.

5.2. Допустимое значение статического потенциала - 200 В.

5.3. Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником.

Режим и условия монтажа в аппаратуре микросхем в различных типах корпусов по ОСТ II 073.063-84.

5.4. Замену микросхем при ремонте аппаратуры, установку и извлечение микросхем из контактных приспособлений необходимо производить при отсутствии напряжения на выводах микросхем.

5.5. Микросхемы по входам и выходам совместимы с микросхемами транзисторно-транзисторной логики (ТТЛ), микросхемами серий КР580 и КМ580, К580.

При стыковке с микросхемами других серий руководствоваться данными, приведенными в ТУ исполнения.

5.6. Конструкция микросхем обеспечивает трехкратное воздействие групповой пайки и лужение выводов горячим способом без применения теплоотвода и соединения при температуре групповой пайки 255 ± I0 °С в течение не более 4 с. Интервал между последовательными пайками 5 - I0 с.

Очистку изделий следует производить в спирто-бензиновой смеси (I:I) или спирто-хладоновой смеси (I:I9) при виброочистке с частотой 50 ± 5 Гц и амплитудой колебаний по I,0 мм в течение 4 мин.

6. СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

6.I. Зависимости основных электрических параметров микросхем от режимов и условий эксплуатации приведены в ТУ исполнения.