

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

ПЕРЕЧЕНЬ

электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники

Часть 02

Микросхемы интегральные

Книга 1 Раздел 2

Перечень ЭКБ 02-2022

Взамен Перечня ЭКБ 02-2021

Часть 2 Микросхемы интегральные Книга 1 Раздел 2 Перечень ЭКБ 02-2022 Научный редактор: А.И. Корчагин Ответственные редакторы: А.С. Петушков А.В. Егоркин О.Ю. Гора В.Г. Довбня Исполнители: О.А. Рубцова А.А. Фалина Н.А. Перевалова

Издание официальное Перепечатка воспрещена Перечень электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники

Перечень ЭКБ 02-2022

Часть 2. Микросхемы интегральные

Взамен Перечня ЭКБ 02-2021

Дата введения 01.01.2023

Порядок пользования Разделом 2 Перечня

- 1. Порядок пользования Перечнем интегральных микросхем (далее изделий), изготавливаемых предприятиями государств-участников Содружества Независимых Государств (кроме Республики Беларусь), изложен в Книге 1 (Раздел 1).
- 2. В настоящем разделе Перечня в графе «Предприятие-изготовитель/калькодержатель» приведены коды предприятий-изготовителей изделий и предприятийдержателей подлинников технической документации на них.

Наименования, почтовые адреса предприятий и их номера телефонов (факсов), а также сведения о наличии Сертификата соответствия системы менеджмента качества приведены на стр. 6 настоящего Перечня.

| | | | Разд | ел 2 | | | | Перечень ЭК | Б 02-2022 с. |
|------------|--|--|---|--------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Но- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отли- приз читель- изго ный вито знак кали | Пред- приятие | Основные технические и эксплуатационные характеристики | | | | |
| мер ции | | | | витель/ калько- держ. | Условное обозначение корпуса | Напряжение питания, В, не более | Ток потребления, мА, не более | Рабочая температура, °С | Технологи |
| | 2 Микросхемы аналого | вые | | | | | | | |
| | 2.1 Усилители | | | | | | | | |
| | 2.1.23 Серия 1401, Н140 | 1, OCM 1401 | | | | | | | |
| | | | | | | ребления, мА, | | жение питания, Рабочая темпе | |
| 1 | 1401УД2А СЧЕТВЕРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УС | бК0.347.306-01ТУ илитель с максимальным выход | 3 жрапан мынд | 38 / 38 ТЕНИЕМ ±12 В | 201.14-10 | ±2.5 - ±16.5; 5.0 - 33.0 | 3.0 | -60 ÷ +125 | БИПОЛ. |
| 2 | 1401УД2Б СЧЕТВЕРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УС | бКО.347.306-01ТУ ИЛИТЕЛЬ С МАКСИМАЛЬНЫМ ВЫХОД | ЖРЧПАН МЫНД | 38 / 38 ЕНИЕМ ±3 В | 201.14-10 | 5.0 - 16.5 | 3.0 | -60 ÷ +125 | БИПОЛ. |
| 3 | 1401УН1Т МАЛОШУМЯЩИЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ ПРЕ НАПРЯЖЕНИЕМ 2.6 В | бКО.347.306-05ТУ дварительный усилитель с макс | ГИМАЛЬНЫМ В | 38 / 38 ыходным | 401.14-5 | 2.5 - 5.0 | 20.0 | -50 ÷ +60 | БИПОЛ. |
| 4 | 1401УП1Т 4-канальный промежуточный ус изменения фазы выходного сиг | | ЦИЕНТА УСИЛ | 38 / 38 ения и | 401.14-5 | ±3.0 - ±5.0 | 8.0 | -50 ÷ +60 | БИПОЛ. |
| 5 | Н1401УД2А Счетверенный операционный ус | бК0.347.306-04ТУ | ЖКЧПАН МЫНД | 38 / 38 ЕНИЕМ ±12 В | H04.16-1B | ±2.5 - ±16.5; 5.0 - 33.0 | 3.0 | -60 ÷ +125 | БИПОЛ. |
| 6 | ОСМ 1401УД2А счетверенный операционный ус | бК0.347.306-01ТУ; П0.070.052 | 3 | 38 / 38 | 201.14-10 | ±2.5 - ±16.5; 5.0 - 33.0 | 3.0 | -60 ÷ +125 | БИПОЛ. |
| 7 | ОСМ 1401УД2Б счетверенный операционный ус | бК0.347.306-01ТУ; П0.070.052 | , | 38 / 38 | 201.14-10 | 5.0 - 16.5 | 3.0 | -60 ÷ +125 | БИПОЛ. |
| | 2.2 Коммутаторы и клю | | | .55 =3 <i>5</i> | | | | | |
| | 2.2.16 Серия 828, ОСМ 8 | 328 | | | | | | | |
| 1 | 828КТ2 мощный токовый ключ | 6К0.347.154ТУ | | 38 / 38 | 4117.5-2 | 50.0 (Us) | - | -60 ÷ +100 (на корп.) | ГИБРИД |
| 2 | 828КТ4 УПРАВЛЯЕМЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ КОММУТА | бК0.347.154ТУ ации импульсов тока | | 38 / 38 | 427.7-1 | 60.0 (Us) | - | -60 ÷ +85 | ГИБРИД |
| 3 | 828KT5 | 6К0.347.154ТУ па с повышенной устойчивость | | 38 / 38 | 4117.22-1 | - | 15(Is) | -60 ÷ +85 | ГИБРИД |

| 02-2022 c. 3 | Перечень ЭКБ | | | | п 2 | Разде . | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------|---|---|---------------------|
| Основные технические и эксплуатационные характеристики | | | | | Пред- приятие изгото- | Отли- при | Обозначение документа | Условное обозначение | Но- мер |
| Технологи | Рабочая температура, °С | Ток потребления, мА, не более | Напряжение питания, В, не более | Условное обозначение корпуса | изгото- витель/ калько- держ. | ный знак | на поставку | изделия | мер пози- ции |
| ГИБРИД | -60 ÷ +100 (на корп.) | 3 | 30.0(Us) | 4117.6-1.01 | 38 / 38 кения | ОРОМ НАПРЯ | 6К0.347.154ТУ ия высоковольтным стабилиза ² | 828КТ6 электронный ключ для управлен | 4 |
| ГИБРИД | -60 ÷ +100 (на корп.) | - | 30.0 (Us) | 4117.6-1.01 | 38 / 38 кения | КРАПАН МОЧО | 6К0.347.154ТУ ІИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ СТАБИЛИЗАТ | 828КТ7 КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ УПРАВЛЕН | 5 |
| ГИБРИД | -60 ÷ +100 | - | 50.0 (Us) | 4117.5-2 | 38 / 38 | | 6К0.347.154ТУ; П0.070.052 | OCM 828КТ2 мощный токовый ключ | 6 |
| ГИБРИД | -60 ÷ +85 | - | 60.0(Us) | 427.7-1 | 38 / 38 | | 6К0.347.154ТУ; П0.070.052 | ОСМ 828КТ4 УПРАВЛЯЕМЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ КОММУТА | 7 |
| ГИБРИД | -60 ÷ +85 | 15(Is) | - | 4117.22-1 | 38 / 38 | | бК0.347.154ТУ; П0.070.052 | OCM 828KT5 | 8 |
| | | | | | ЮЩЕМУ | О К ИОНИЗИРУ | ТА С ПОВЫШЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЫ | ТОКОВЫЙ КЛЮЧ ДИНИСТОРНОГО ТИІ ИЗЛУЧЕНИЮ | |
| ГИБРИД | -60 ÷ +100 (на корп.) | 3 | 30.0 (Us) | 4117.6-1.01 | 38 / 38 | | бК0.347.154ТУ; П0.070.052 | OCM 828KT6 | 9 |
| гигрил | -60 ÷ +100 | | 20 0(II-) | 4117 (1 01 | | ОРОМ НАПРЯЙ | | электронный ключ для управлен ОСМ 828КТ7 | 10 |
| ГИБРИД | -00 - +100 (на корп.) | - | 30.0 (Us) | 4117.6-1.01 | 38 / 38 Кения | СКРПАН МОЧО | 6К0.347.154ТУ; П 0.070.052 ия высоковольтным стабилиза ^л | ССІ VІ 828К І / КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ УПРАВЛЕН | 10 |
| | | | | | | | | 2.3 Компараторы | |
| | | | | | | | 1401 | 2.3.8 Серия 1401, ОСМ 1 | |
| БИПОЛ. | -60 ÷ +125 | 2.0 | 3.0 - 30.0 | 201.14-10 | 38 / 38 | 3 | 6К0.347.306-03ТУ яжения | 1401CA1 СЧЕТВЕРЕННЫЙ КОМПАРАТОР НАПР. | 1 |
| БИПОЛ. | -60 ÷ +125 | 2.0 | 3.0 - 30.0 | 201.14-10 | 38 / 38 | | 6К0.347.306-03ТУ; П 0.070.052 яжения | ОСМ 1401СА1 СЧЕТВЕРЕННЫЙ КОМПАРАТОР НАПР. | 2 |
| | | | | | ания | ектропит | гочников вторичного эл | 2.6 Микросхемы для ист | |
| | | | | | | | 36 | 2.6.2 Серия 286, ОСМ 28 | |
| ГИБРИД | -60 ÷ +100 | - | - | 427.6-2 | 38 / 38 ным | 3 ка с остаточ | бК0.347.017ТУ | 286ЕПЗ СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТ НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 1.5 В | 1 |

| | | | Разд | | | | Перечень ЭК | Б 02-2022 с. | | |
|--------------|--|--|---|-----------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|------------|--|
| Но- мер | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отли- приз- читель- изго ный вит- знак кал | Пред- приятие изгото- | Основн | вные технические и эксплуатационные характеристики | | | | |
| пози- ции | | | | витель/ калько- держ. | Условное обозначение корпуса | Напряжение питания, В, не более | Ток потребления, мА, не более | Рабочая температура, °С | Технология | |
| 2 | 286ЕП4 СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И С НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 3.2 В | 6К0.347.017ТУ стабилизаторов напряжения и то | З ЭКА С ОСТАТО | 38 / 38 ННЫМ | 427.6-2 | - | - | -60 ÷ +100 | ГИБРИД | |
| 3 | 286ЕП5 | бКО.347.017ТУ стабилизаторов напряжения и то | 3 OKA C OCTATO | 38 / 38 ННЫМ | 427.6-2 | - | - | -60 ÷ +100 | ГИБРИД | |
| 4 | ОСМ 286ЕПЗ | бК0.347.017ТУ; П0.070.052 | 3 | 38 / 38 | 427.6-2 | - | - | -60 ÷ +100 | ГИБРИД | |
| _ | НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 1.5 В | СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ И ТО | | | 427 (2 | | | CO 100 | ЕИЕВИЛ | |
| 5 | | 6К0.347.017ТУ; П0.070.052 стабилизаторов напряжения и то | 3 DKA C OCTATO | 38 / 38 нным | 427.6-2 | - | - | -60 ÷ +100 | ГИБРИД | |
| 6 | напряжением ≤ 3.2 в ОСМ 286ЕП5 | бК0.347.017ТУ; П0.070.052 | 3 | 38 / 38 | 427.6-2 | - | - | -60 ÷ +100 | ГИБРИД | |
| | СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И С НАПРЯЖЕНИЕМ \leq 2 В | СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ И ТО | ЖА С ОСТАТО | НЫМ | | | | | | |
| | 2.6.3 Серия 432, ОСМ 4 | 32 | | | | | | | | |
| 1 | 432ЕПЗ МИКРОСХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕ НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 1.2 В | бКО.347.487-01ТУ лей и стабилизаторов напряжени | ИЯ И ТОКА С ОО | 38 / 38 СТАТОЧНЫМ | 4117.6-1.01 | - | - | -60 ÷ +100 | ГИБРИД | |
| 2 | 432ЕП4 | бК0.347.487-01ТУ лей и стабилизаторов напряжени | ИЯ И ТОКА С ОО | 38 / 38 СТАТОЧНЫМ | 4117.6-1.01 | - | - | -60 ÷ +100 | ГИБРИД | |
| 3 | 432ЕП5 МИКРОСХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕ. НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 1.7 В | бКО.347.487-01ТУ лей и стабилизаторов напряжени | ИЯ И ТОКА С ОО | 38 / 38 СТАТОЧНЫМ | 4117.6-1.01 | - | - | -60 ÷ +100 | гибрид | |
| 4 | ОСМ 432ЕП3 | бК0.347.487-01ТУ; П0.070.052 | | 38 / 38 | 4117.6-1.01 | - | - | -60 ÷ +100 | ГИБРИД | |
| | МИКРОСХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕ НАПРЯЖЕНИЕМ $\leq 1.2~\mathrm{B}$ | ЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНЬ | ИЯ И ТОКА С ОО | СТАТОЧНЫМ | | | | | | |
| 5 | OCM 432EII4 | бК0.347.487-01ТУ; П0.070.052 | III II TOWA C OA | 38 / 38 | 4117.6-1.01 | - | - | -60 ÷ +100 | ГИБРИД | |
| | МИКРОСХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕ. НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 3 В | ЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНІ | 131 И ТОКА С ОС | ЛАТОЧНЫМ | | | | | | |

| | | | Разде | л 2 | | | | Перечень ЭКБ | 02-2022 c. 5 |
|-------|--|---|---------------------------------|--|---|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Но- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отли- читель- ный знак | Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ. | Основные технические и эксплуатационные харак | | | | істики |
| пози- | | | | | Условное обозначение корпуса | Напряжение питания, В, не более | Ток потребления, мА, не более | Рабочая температура, °С | Технология |
| 6 | ОСМ 432ЕП5 | бК0.347.487-01ТУ; П0.070.052 | | 38 / 38 | 4117.6-1.01 | - | - | -60 ÷ +100 | ГИБРИД |
| | МИКРОСХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 1.7 В | | Я И ТОКА С ОО | СТАТОЧНЫМ | | | | | |
| | 2.6.5 Серия 828, ОСМ 82 | 8 | | | | | | | |
| 1 | 828ЕП1 СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ВИП | бК0.347.154ТУ | | 38 / 38 | 427.7-1 | - | - | -60 ÷ +100 (на корп.) | ГИБРИД |
| 2 | ОСМ 828ЕП1 | бК0.347.154ТУ; П0.070.052 | | 38 / 38 | 427.7-1 | - | - | $-60 \div +100$ | ГИБРИД |
| | СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ВИП | 110.070.032 | | | | | | (на корп.) | |
| | 2.8 Микросхемы аналого | овые прочие | | | | | | | |
| | 2.8.32 Серия 1401 | | | | | | | | |
| 1 | 1401ПН1Р 4-КАНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НА | бК0.347.306-07ТУ пряжения в ток | | 38 / 38 | 201.14-10 | -5.015.0 | - | -50 ÷ +60 | БИПОЛ. |
| 2 | 1401ПН1Т 4-Канальный преобразователь на | бК0.347.306-07ТУ пряжения в ток | | 38 / 38 | 401.14-5 | -5.015.0 | - | -50 ÷ +60 | БИПОЛ. |

с. 6 Перечень ЭКБ 02-2022

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

| Код предприятия | Наименование предприятия | Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты | Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан |
|--------------------|-----------------------------|---|--|
| 38 | AO «FOTON» | 100047, Республика Узбекистан, г. Ташкент, пр-кт А.Темура, д.13; тел.: 8-10(99-871) 233-42-30; факс:8-10(99-871) 236-14-54; E-mail: foton@oaofoton.uz | ВР 22.1.14645-2020 до 12.10.2023 ОС СМК ООО «МРЭК» |

Содержание

| | Стр |
|---|-----|
| Іорядок пользования Перечнем | 2 |
| Микросхемы аналоговые | 2 |
| 2.1 Усилители | 2 |
| 2.1.23 Серия 1401, Н1401, ОСМ 1401 | 2 |
| 2.2 Коммутаторы и ключи | 2 |
| 2.2.16 Серия 828, ОСМ 828 | 2 |
| 2.3 Компараторы | 3 |
| 2.3.8 Серия 1401, ОСМ 1401 | 3 |
| 2.6 Микросхемы для источников вторичного электропитания | 3 |
| 2.6.2 Серия 286, ОСМ 286 | 3 |
| 2.6.3 Серия 432, ОСМ 432 | 4 |
| 2.6.5 Серия 828, ОСМ 828 | 5 |
| 2.8 Микросхемы аналоговые прочие | 5 |
| 2.8.32 Серия 1401 | 5 |
| Список предприятий-изготовителей и калькодержателей | 6 |