

# **НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ**

**продукции холдинга «ИНТЕГРАЛ»**



**2016**

Настоящее издание является справочным. В случае изменений в конструкциях приборов и их спецификациях производитель сохраняет за собой право вносить в содержащиеся в настоящем перечне описания технических характеристик необходимые изменения без предварительного уведомления.

Ссылки на изделия других производителей даны только для удобства и не подразумевают полного совпадения конструкции, технологии и т.п.

Ваши предложения по совершенствованию содержания и формы представления информации просим направлять в отдел рекламы, где они будут с благодарностью приняты, рассмотрены и учтены в последующих изданиях.

Наш адрес:

ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»  
ул. Казинца И.П., 121 А, к. 327  
г.Минск, 220108, Республика Беларусь  
Отдел рекламы и информации  
Тел./факс (+375 17) 212 11 20  
E-mail:info@integral.by  
<http://www.integral.by/>

© 2016, Холдинг «ИНТЕГРАЛ», Республика Беларусь.



« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г. № \_\_\_\_\_

Направляем в Ваш адрес утвержденный «Номенклатурный перечень продукции Холдинга «ИНТЕГРАЛ» на 2016 год.

Просим Вас направить в наш адрес заявку на поставку продукции в 2016 году по форме, представленной на стр.16.

Холдинг «ИНТЕГРАЛ» обеспечит Вам своевременную поставку изделий по всей номенклатуре с гарантией высокого качества.

Начальник управления (+375 17) 398 09 22  
по организации сбыта  
Зам. начальника управления (+375 17) 212 20 21  
по организации сбыта  
Факс (на прием): (+375 17) 212 15 13  
(+375 17) 398 09 82  
E-mail [sales@integral.by](mailto:sales@integral.by)  
Группа по заключению договоров [dzusp@integral.by](mailto:dzusp@integral.by)  
[www.integral.by](http://www.integral.by)



Приложение: «Номенклатурный перечень на 2016 год» - 1 экз.

Основной задачей системы менеджмента качества является объединение усилий всех сотрудников для проектирования, производства и реализации высококачественных, конкурентоспособных и технологичных интегральных микросхем, полупроводниковых приборов, жидкокристаллических индикаторов, пластин кремния монокристаллического, максимально удовлетворяющих требованиям и запросам потребителей.

В настоящее время система менеджмента качества ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ» повторно успешно сертифицирована на соответствие требованиям СТБ ISO 9001-2009 в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь, требованиям DIN EN ISO 9001:2008 в Немецкой системе аккредитации DAkkS и распространяется на проектирование, производство и поставку интегральных микросхем, полупроводниковых приборов, жидкокристаллических индикаторов, пластин кремния монокристаллического. Также система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (МС ISO 9001-2008) в системе добровольной сертификации «Военэлектронсерт» и распространяется на разработку и производство интегральных микросхем, полупроводниковых приборов.

• **ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ВЫПУСКАЕМЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ:**

- Запоминающие устройства
- Микроконтроллеры, драйверы, ИМС периферийных устройств
- ИМС для телевидения и аудио
- ИМС для телекоммуникаций
- ИМС для силовой электроники, стандартные аналоговые ИМС
- Стандартные цифровые логические ИМС
- Электронная компонентная база специального назначения
- Часовые, калькуляторные ИМС
- ИМС для музыкальных синтезаторов и электронных термометров

- **ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ВЫПУСКАЕМЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ:**

- Биполярные транзисторы
- Мощные биполярные транзисторы Дарлингтона
- Биполярные транзисторы с изолированным затвором
- Биполярные транзисторы с интегральными антинасыщающими элементами
- Биполярные транзисторы с демпфирующим диодом и резистором в цепи эмиттер-база
- Однопереходные биполярные транзисторы
- Маломощные n и p-канальные полевые транзисторы
- Мощные n и p-канальные полевые транзисторы
- СВЧ смесительные диоды, выпрямительные диоды, диоды Шоттки
- Мощные быстродействующие диоды и диодные матрицы
- Импульсные диодные матрицы
- Мощные выпрямительно-ограничительные диоды

- **ПРОЕКТИРОВАНИЕ (FABLESS SERVICE)**

**Разработка интегральных микросхем и полупроводниковых приборов:**

- Проектирование интегральных микросхем согласно спецификации Заказчика, разработка технологического процесса
- Разработка технологических процессов и топологий интегральных микросхем и полупроводниковых приборов
- Инженерное консультирование по разработке, изготовлению, измерениям изделий электронной техники

**Прочие услуги:** Проектирование и изготовление кварцевой оснастки, инструментария. Проектирование и изготовление пресс-форм, штампов, форм для компрессионно-литьевого прессования. Изготовление маркировочных клише. Прецизионная штамповка выводных рамок для производств.

**Дополнительные услуги:**

**Проектирование изделий электроники и изготовление образцов по требованиям Заказчика:**

- Проектирование и изготовление печатных плат
- Проектирование и изготовление ЖКИ:
  - типа TN (“твист”) для электронных часов, калькуляторов, и т.п.
  - типа STN (“супертвист”) универсального назначения
- Проектирование и изготовление ЖК-модулей

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Перечень изделий, выпускаемых Филиалом «Завод полупроводниковых приборов» .....</b>	<b>17</b>
<b>1. ЗАПОМИНАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА .....</b>	<b>17</b>
<b>1.1. ЭСППЗУ .....</b>	<b>17</b>
1.1.1. ЭСППЗУ с I <sup>2</sup> C шиной (IN24AA02AN/BN/AD/BD, IN24AA08BN/BD, IN24AA32AN/AD, N24AA64N*/D*, IN24LC02N/D/BN/BD, IN24LC04BN/BD, IN24LC08BN/BD, IN24LC16BN/BD, INF8594EN, INF8582EN-2) .....	17
1.1.2. ЭСППЗУ с 3 - проводной шиной (IN93AAXXX) .....	18
1.1.3. ЭСППЗУ с SPI шиной (IN25AAXXX).....	19
<b>2. МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ, ДРАЙВЕРЫ, ИМС ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ.....</b>	<b>19</b>
<b>2.1. ИМС однокристалльных 8-разрядных микроконтроллеров (IZ7013, IZ7012) .....</b>	<b>19</b>
<b>2.2. Драйверы и контроллеры ЖКИ (IZ1621, IZ602, IZ6450A, IZ6451A, IZ65700A/AA, IZ7065, IZ7066, ЭКР1820ВГ1).....</b>	<b>19</b>
<b>2.3. Драйверы светодиодов (IZ1937, IL3302D, IZ3302, IL33120D, IL33120, IL3361AD/BD, IZ3361, IL3367D, IZ3367, IZ7150, IZ7150A, IL9910N/D/DH, IZ9910, IZ9921, IZ9922, IZ9923).....</b>	<b>20</b>
<b>2.4. Интерфейсные ИМС (IN1488D/N, IN1489AD/AN, ILX202D/N, ILX207DW/N, ILX208DW/N, ILX232D/N, IN2515ADW/ AN/BDW/BN, ILX3085EN, ILX3221EN/N, ILX3226N, ILX3232D/N/EN, IL33290AD, ILX3483N, ILX3485N, ILX3486N, IL34C86D/N, IL34C87D/N, ILX485D/N, IL75232DW/N, ILA82C251D, IN82C55AN/BN, INF8574AD/AN, IN1489AD/AN, IN1488D/N).....</b>	<b>21</b>
<b>2.5. ИМС часов реального времени (IL1307D/N, IN1356D, IN1363D, INA8583N, IZ1325, IN8563D, IZ8563).....</b>	<b>23</b>
<b>3. ИМС ДЛЯ АУДИОАППАРАТУРЫ .....</b>	<b>23</b>
<b>3.1. Интегральные микросхемы для систем дистанционного управления (INA3010N/DW).....</b>	<b>23</b>
<b>3.2. Усилители низкой частоты (IL34119AD/AN, IL34119D/N, IL386D/N, ILA1308D, ILA1519B1/B1Q, ILA2003, ILA7050N, ILA7052N, ILA7056B).....</b>	<b>23</b>
<b>4. ИМС ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ .....</b>	<b>24</b>
<b>4.1. Коммутаторы, приемники (K561КП6, IL9170N/DW, IL9270N, IL567CN/CD, IL9200AN/AD) .....</b>	<b>24</b>
<b>4.2. ИМС номеронабирателей (IL5851N, IL9151-3N, IL91531N, IL91350BN, IL91214AD/AN/BDW/BN) .....</b>	<b>25</b>
<b>4.3. ИМС для цифровой передачи речи (IL145567DW/N, IL145557DW, ILF3866N) .....</b>	<b>25</b>
<b>4.4. ИМС разговорного тракта (IL2533DW/N, IL34118N/DW, IL3726/18N/DW, ILA1062N/AN/D/AD, ЭКФ1436УЕ1)..</b>	<b>25</b>

<b>4.5. ИМС электронных звонков</b> (IL2410N/D/AN, IL2411N/D, IL2418N/D).....	26
<b>4.6. ИМС для электронных пластиковых карт</b> (IZ2814/A, IZ2815A-03, IZ2816, IZE4428, IZE4442, IZE4406C) .....	26
<b>4.7. ИМС для электронных ключей</b> (IZ1961, IZ1990, IZ2009-01, IZ2009-02, IZ1991).....	27
<b>4.8. ИМС для бесконтактных (радиочастотных) систем идентификации и доступа</b> (IZ2802A-5, IZ2803-5, IZ2804-5, IZ2805-5, IZ2806-5, IZ2817*, IZ2818-5*, IZ2822, IZ2824-5, IZ2825-5) .....	28
<b>5. ИМС для силовой электроники, СТАНДАРТНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ИМС</b> .....	<b>29</b>
<b>5.1. ИМС для силовой электроники</b> (ILA1185AD/AN/AAN, ILN2003AN/BN/BD, ILN2004BN/BD, IZ2004A, IL33035DW/N, IL33091AD/AN, IL33153PN, IL33262D/N, ILA3354N, IL34262D/N, IL4145AN, IZ6B595, ILN62083N/D, ILN62084N/D, ILN62783N/D/AD, ILN62784N/D/AD, IL6562D, L7101N/D/AN/AD/BN/BD).....	29
<b>5.2. ИМС для автомобильной электроники</b> (IL1815D/N, IN2515ADW/AN/BDW/BN, IL33091AD/AN, IL33193D/N, IL33193AD/BD/CD/DD-01, IL33193AN/BN/CN/DN-01, IL33193AD/BD/CD/DD-02, IL33193AN/BN/CN/DN-02, IL33193D/N-03, IL33197AD/AN, IL33197AD/AN-01, IL33290AD, IL6083N, IL6083N-01, IL8190N/DW, ILA82C251D) .....	31
<b>5.3. Компараторы</b> (IL311AD/AN/ANM, IL293D/N, IL393D/N, IL339D/N).....	32
<b>5.4. Операционные усилители</b> (IL1776CAD/CAN/CD/CN, IL224D/N, IL258D/N, IL324D/N, IL324S1D/N, IL358D/N, IL4558D/N, IZ4560, IZ4580, IL8515D, IL8541D, IL8615D) .....	32
<b>5.5. Таймеры</b> (ILC555D/N, ILC556N, ILC558N, IN555D/N, IN556D/N, IN558N).....	33
<b>5.6. ИМС контроля напряжения питания</b> (IN1232D/N, IN1705D/N/RD/RN, IN1706D/N/SRD/ SRN, IN1708D/N, IL809(L/M/S/R)W*, IL810(L/M/S/R)W*) .....	33
<b>5.7 Датчики</b> (IN18B20D*).....	34
<b>5.8. Аналогово-цифровые преобразователи</b> (IL7106N, IL7107N) .....	34
<b>5.9. Импульсные преобразователи напряжения</b> (ILP223, IL494N, IL7500BN/BD, IZ7500, IL6083N/N-01) .....	34
<b>5.10. Стабилизаторы напряжения</b> .....	<b>35</b>
5.10.1. Импульсные стабилизаторы напряжения (IZ1412, IL1501/-33/G-33/-50/G-50/-12/G-12/G, IZ1583, IZ1591, IZ2307, IL2576/-3.3*/-5/-12*/-15*/ADJ, IL2576SG-3.3, IZ2576S-3.3, IL2576SG-5.0, IZ2576S-5.0, IL2576SG-12, IZ2576S-12, IIZ2576S-ADJ, L2576SG-ADJ, IL2596-3.3*/-5*/-12*/-ADJ*, IL2596SG-3.3, IZ2596S-3.3, IL2596SG-5.0, IZ2596S-5.0, IL2596SG-12, IZ2596S-12, IL2596SG-ADJ, IZ2596S-ADJ, IL33063AN/AD, IL34063AN/AD, IZ9261-15/-25/-33/-50).....	35
5.10.2. Линейные стабилизаторы напряжения (IL317, IZ317L, IL5200G, IL5212G, IL5218G, IL5225G, IL5228G, IL5230G, IL5233G).....	37
5.10.3. Стабилизаторы напряжения с низким остаточным напряжением (IZ1734-33/50, IZ1735-33/50, IL2931CD,	

ILE4250G/S, ILE4260, ILE4260-2, ILE4264G, IZE4264-2, ILE4266G, IZE4266-2, ILE4267G/S, ILE4268GDW,  
 ILE4270G/Q/S, IL4270, ILE4271G/S, ILE4274V50/V85/V10, ILE4275S/G, ILE4276VS/VG/V50(S/G)/V85(S/G)/V10(S/G)) 37

**6. СТАНДАРТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ИМС..... 39**

**6.1. Стандартная логика..... 39**

6.1.1. Серии IN74ACXXXN, D(DW).....	39
6.1.2. Серии IN74ACTXXXN, D(DW).....	47
6.1.3. Серии IN74HCXXXN, D(DW).....	55
6.1.4. Серии IN74HCTXXXN, D(DW).....	66
6.1.5. Серии IN74VHCXXXD(DW).....	72
6.1.6. Серии IN74VHCTXXXD(DW).....	73
6.1.7. Серии IN74LVXXXN, D(DW).....	74
6.1.8. Серии K561.....	77
6.1.9. Серии IW4000BN, D, DW.....	78
6.1.10. Серии IN74LSXXXN, D, DW.....	85
6.1.11. Серии КР/ЭКР/ЭКФ1533XXXX.....	87
6.1.12. Серии К155, ЭКФ155.....	96

**7. ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... 97**

**7.1. Запоминающие устройства ..... 97**

7.1.1. Серия 541 (541РТ1/РТ2, 541РУ1/РУ2).....	97
7.1.2. Серия 1632 (1632РТ1Т, 1632РТ2Т).....	97
7.1.3. Серия 1635 (1635РУ1Т, 1635РУ1АТ, 1635РУ2У/РУ2АУ, 1635РУ2Т/РУ2АТ, 1635РУ3У, 1635РУ3АУ, 1635РУ3Т, 1635РУ3АТ, 1635РТ1У, 1635РТ2У).....	98
7.1.4. Серия 1642 (1642РГ1РБМ, 1642РГ1ТБМ, 1642РГ1УБМ, 1642РК1УБМ, 1642РК2У).....	98
7.1.5. Серия 1644 (1644РС1ТБМ, 1644РС1АТБМ, 1644РС2Т).....	99
7.1.6. Серия 1655 (1655РР1Т*).....	99
7.1.7. Серия 1659 (1659РУ1Т).....	99
7.1.8. Серия 1666 (1666РЕ014*).....	99
7.1.9. Серия 1835 (1835РЕ2Т).....	100
7.1.10. Серия 9000 (9000РУ1У, 9000РУ2У, 9000РУ3У, 9000РУ4У, 9000РУ5У, 9000РУ6У).....	100

7.1.11. Серия 9001 (9001РТ1У).....	100
<b>7.2. Микропроцессоры и микроконтроллеры.....</b>	<b>100</b>
7.2.1. Серия 1880 (1880ВЕ31Р, 1880ВЕ31У, 1880ВЕ51Р-XXX, 1880ВЕ51У-XXX, 1880ВЕ81У, 1880ВЕ81У-XXX, 1880ВЕ1У*).....	100
7.2.2. Серия 1881 (1881ВЕ2Т, 1881ВГ4Т*).....	101
<b>7.3. Интерфейсные и связные.....</b>	<b>101</b>
7.3.1. Серия 588 (588ВА2, 588ВГ8Т, 588ВГ8АТ, 588ВГ9Т).....	101
7.3.2. Серия 5102 (5102АП1Т, 5102АП2Т).....	102
7.3.3. Серия 5512 (5512ПП1РБМ, 5512ПП1ТБМ).....	102
7.3.4. Серия 5559 (5559ИН1Т, 5559ИН2(А)Т, 5559ИН3ТБМ, 5559ИН5ТБП, 5559ИН17Т, 5559ИН18Т, 5559ИН20Т, 5559ИН21Т, 5559ИН22Т, 5559ИН67Т, 5559ИН68(А)Т, 5559ИН73Т, 5559ИН74Т).....	102
7.3.5. Серия 5560 (5560ИН1Т, 5560ИН2Т, 5560ИН3У*, 5560ИН4У*, 5560ПЛ1У*).....	103
<b>7.4. Стандартные аналоговые ИМС.....</b>	<b>104</b>
7.4.1. Серия 1467 (1467СА1Т, 1467СА2Р, 1467СА3ТБМ, 1467СА4ТБМ, 1467УД1Т, 1467УД2Р, 1467УД2Т, 1467УД3У).....	104
7.4.2. Серия 1473 (1473УД1Т/Т1, 1473УД1АТ/АТ1).....	105
<b>7.5. Преобразователи.....</b>	<b>105</b>
7.5.1. Серия 1512 (1512ПС11Т).....	105
7.5.2. Серия 1315 (1315ПТ11Т, 1315ПТ21Т, 1315ПТ31Т, 1315ПТ41Т, 1315ПТ12Т, 1315ПТ22Т, 1315ПТ32Т, 1315ПТ42Т, 1315ПТ14Т, 1315ПТ24Т, 1315ПТ34Т, 1315ПТ44Т).....	105
<b>7.6. ПЛИС и БМК.....</b>	<b>106</b>
7.6.1. Серия 5577 (5577ХС1Т*, 5577ХС2Т*, 5577ХС3Т*).....	106
7.6.2. 5585БЦ1У.....	106
7.6.3. 1451БК2У*.....	106
<b>7.7. Стандартная цифровая логика.....</b>	<b>106</b>
7.7.1. Серия 1554XXXXТБМ.....	106
7.7.2. Серия 1594XXXXТ.....	110
7.7.3. Серия 5584XXXXТ.....	113
7.7.4. Серия 1533XXXX.....	117

7.7.5. Серия 133XXXX	121
<b>7.8. Силовая электроника</b>	<b>123</b>
7.8.1. Серия 1325 (1325EP1Y, 1325EH1.8Y/2.5Y/2.85Y/3Y/3.3Y/5Y)	123
7.8.2. Серия 1326 (1326PH1T, 1326PH1T1)	123
7.8.3. 1342EH5T	124
7.8.4. Серия 1343 (1343IEXXY, 1343EI5Y/5.2Y/6Y/8Y/9Y/12Y/15Y/18Y/24Y)	124
7.8.5. 1349EG1Y	124
7.8.6. Серия 1344 (1344EHXXY, 1344EH2.8Y, 3Y, 4Y, 5Y, 8Y)	125
7.8.7. Серия 1369 (1369EC014, 1369EC01A4, 1369EC01B4)	125
7.8.8. Серия 5518 (5518АП1ТБМ)	125
7.8.9. Серия 1345 (1345АПХХТ, 1345АП1Т/ АП2Т, 1345АП3Т/ АП4Т, 1345АП5Т/ АП6Т, 1345АП7Т/ АП8Т, 1345АП9Т/ АП10Т, 1345АП11Т/ АП12Т)	126
<b>7.9. ИМС мультиплексоров и драйверов</b>	<b>126</b>
7.9.1. 5590KH1T	126
7.9.2. 5021AP1Y	126
<b>7.10. Часовые и таймерные ИМС</b>	<b>127</b>
7.10.1. 1512AI1Y	127
7.10.2. 1512AI2T	127
<b>7.11. ИМС идентификации</b>	<b>127</b>
7.11.1. 5020СП1Т	127
<b>7.12. ИМС датчиков физических величин</b>	<b>127</b>
7.12.1. 1019ЧТ4У	127
7.12.2. 5019ЧТ1Т*	127
<b>8. КАЛЬКУЛЯТОРНЫЕ ИМС</b>	<b>128</b>
8.1. ИМС для микрокалькуляторов с ЖК-индикатором (IZ1278B/BM)	128
<b>9. ИМС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ЧАСОВ</b>	<b>128</b>
9.1. ИМС для часов с цифровой индикацией (IZ6006, IZ6018, IZ6090F/G/L/S/H, IZ6092, IZ6093/L, IZ6094, IZ6095C, IZ6099E/F/L/C/K, IZ6193, IZ6597/B, IZ6199, IZ7008, IZ7010)	128
9.2. ИМС для часов со стрелочной индикацией (IZ33173, IZ33174, IZ33263B, IZ33567B, IZ6013B)	130

9.3. ИМС для часов с цифровой светодиодной индикацией (IZ8560) .....	130
9.4. ИМС для часов с цифровой вакуумно-люминисцентной/светодиодной индикацией (IN9012AN, IN9012BN).....	131
10. ИМС для МУЗЫКАЛЬНЫХ СИНТЕЗАТОРОВ (УМС7-08, УМС8-08, IZ8018) .....	131
11. ИМС для ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕРМОМЕТРОВ (IN18B20D, IZ8005, IZ8016, IZ8071) .....	131
12. ТРАНЗИСТОРЫ .....	132
12.1. Мощные N-канальные полевые транзисторы.....	132
13. ФОТОШАБЛОННЫЕ СТЕКЛЯННЫЕ ЗАГОТОВКИ, ФОТОШАБЛОНЫ. ОПТИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ МЕМБРАНЫ .....	134
13.1. Шаблонные заготовки .....	134
13.2. Промежуточные шаблоны .....	134
13.3. Рабочие шаблоны.....	134
13.4. Оптические защитные мембраны.....	134
13.5. Изготовление шаблонов, напыление покрытий .....	135
14. ИНДИКАТОРЫ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ (ИЖЦ) .....	137
14.1. ИЖЦ для электронных часов .....	137
14.2. ИЖЦ для спортивных изделий.....	140
14.3. ИЖЦ общего применения .....	140
14.4. ИЖЦ для медицинских изделий .....	155
15. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ИНДИКАЦИИ .....	158
<i>Перечень изделий, выпускаемых Филиалом «Транзистор» .....</i>	<i>159</i>
1. ИЗДЕЛИЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	159
1.1. Интегральные схемы .....	159
1.1.1. Таймерные БИС (КР512ВИ1, КР512ПС10).....	159
1.1.2. КМОП СОЗУ (КР537РУЗА,Б/РУ10/РУ10Б/РУ13/РУ13А/РУ14А,Б/РУ25А,Б,В).....	159
1.1.3. КМОП ПЗУ (КР588РЕ1).....	159
1.1.4. КМОП 16-разрядный МП-комплект (серия КР588) .....	159
1.1.5. ИМС для автомобильной электроники (К1323ХВ1Р/Т, КР1823ВГ2) .....	160
1.1.6. ИМС для управления ЖКИ (КА1835ИД1) .....	160

1.1.7. ИМС для телефонии (серии К1482, КР1574, КР1575).....	160
1.1.8. ИМС для музыкального синтезатора (КБ1004ХЛ35-4, ВТ8028) .....	161
1.1.9. ИМС для электронных часов (КА1004ХЛ20, КБ1004ХЛ20-4, КА512ПС13(А+Е), IZ5199) .....	161
1.1.10. Стабилизаторы напряжения (серии КР142, КР1179, КР1180, КР1181, IL78L, КР1199, К1234, К1235, IL2931, К1246, К1247, К1248, К1249, К1254, ILS1117, IZS1117, К1261, К1267, К1268, К1280, К1282, К1283, К1285, К1300, К1317, К1320, К1332, К1341, К1353).....	161
1.1.11. Преобразователи напряжения (К1033, IL384, ЭКР1087ЕУ1, К1301, IL3842, IZ1509).....	169
1.1.12. Источники опорного напряжения (К142ЕР2ПИМ, К142ЕР2Н4ИМ, К1242ЕР1ХХ, IZ17431, IZ431DMK, IZL431LB) .....	169
1.1.13. Вольт-детекторы (К1274СПХХП, К1274СПХХН4).....	170
1.1.14. ИМС для светотехники (IZR402, К1482ФП2Н4) .....	171
1.1.15. ИМС для зарядных устройств (К1294ЕЕХХХ).....	171
<b>1.2. Транзисторы.....</b>	<b>171</b>
1.2.1. Биполярные транзисторы (КТ209, КТ220, КТ3102, КТ3107, КТ3117, КТ3126, КТ3127, КТ3128, КТ3129, КТ3130, КТ3132, КТ3142, КТ315, КТ3189, КТ361, КТ368, КТ384, КТ385, КТ502, КТ503, КТ520, КТ521, КТ538, КТД540А, КТ541, КТ542, КТ607, КТ610, КТ6109, КТ6110, КТ6111, КТ6112, КТ6113, КТ6114, КТ6115, КТ6116, КТ6117, КТ6128, КТ6136, КТ6137, КТ624, КТ625, КТ634, КТ635, КТ637, КТ645, КТ646, КТ660, КЕ703А, КТ732, КТ733, КТ738, КТ739, КТ742, КТ805, КТ8115, КТ8116, КТ8126, КТ814, КТ815, КТ816, КТ817, КТ818, КТ819, КТ8212, КТ8213, КТ8214, КТ8215, КТ8224, КТ8225, КТ8228, КТ8229, КТ8230, КТ8247, КТ8248, КТ8251, КТ8261, КТ8270, КТ8271, КТ8272, КТ8290, КТ8296, КТ8297, КТ8301, КТД8303, КТ8304, КТ8307, КТ837, КТ872, КТ913, КТ916, КТ918, КТ928, КТ938, КТ939, КТ940, КТ961, КТ969, КТ972, КТ973).....	171
1.2.2. Однопереходные транзисторы (КТ132, КТ133).....	184
1.2.3. Полевые транзисторы (КП214, КП501, КП502, КП504, КП505, КП507, КП508, КП509, КП511, КП523, КП7128, КП7129, КП7173, КП723, КП726, КП727, КП728, КП731, КП737, КП739, КП740, КП741, КП742, КП743, КП744, КП745, КП746, КП747, КП748, КП749, КП750, КП751, КП771, КП775, КП778, КП780, КП784, КП785, КП796) .....	185
<b>1.3. Диоды .....</b>	<b>192</b>
1.3.1. СВЧ-смесительные диоды (КД409) .....	192
1.3.2. Выпрямительно-ограничительные диоды (Диоды Зенера)(КД2972) .....	192
1.3.3. Выпрямительные диоды (КД2141А/А-5, КД2146А/А-5) .....	192

1.3.4. Диоды Шоттки (КДШ143, КДШ2122, КДШ2101, КДШ2102, КДШ2103, КДШ2140, КДШ2104, КД2970, КДШ2964, КДШ2965, КДШ2934, КДШ2966, КДШ2952, КДШ2964, КДШ2965, КДШ2966, КДШ2970) .....	193
<b>1.4. Диодные сборки .....</b>	<b>194</b>
1.4.1. Диодные сборки импульсные (КД130, КДС627, КДС628, КД629, КД638, КД642, КД704, КД907, КД908, КД917, КД918) .....	194
1.4.2. Диодные сборки на диодах Шоттки (КДШ297, КДШ298, КД6443, IDSB1545, IDSZ1545, КДШ2114, КДШ2161, КДШ2162, КДШ2932, КДШ2945, КДШ2963, КДШ2968) .....	195
1.4.3. Диодно-резисторные сборки (К1330НК1Н4) .....	196
<b>1.5. Тиристоры (КУ251, КУ405) .....</b>	<b>196</b>
<b>1.6. Триаки (КУ613, КУ616).....</b>	<b>196</b>
<b>2. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КОМПЛЕКТОВ ЗИП.....</b>	<b>197</b>
<b>2.1. Интегральные схемы .....</b>	<b>197</b>
<b>2.2. Фильтры на поверхностных акустических волнах .....</b>	<b>198</b>
<b>2.3. Варикапы .....</b>	<b>199</b>
<b>2.4. Варикапные матрицы .....</b>	<b>200</b>
<b>3. ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....</b>	<b>201</b>
<b>3.1. Интегральные схемы .....</b>	<b>201</b>
3.1.1. Логические микросхемы .....	201
3.1.1.1 Серия 133 .....	201
3.1.1.2 Серия 136 .....	201
3.1.1.4 Серия 1564 .....	202
3.1.2. Таймерные БИС .....	202
3.1.3. Однократно программируемые КМОП ЗУ .....	202
3.1.4. КМОП СОЗУ .....	203
3.1.4.1 Серия 537 .....	203
3.1.4.2 Серия 1617 .....	203
3.1.5. Серия 588 (16-разрядный КМОП МП-комплект) .....	203
3.1.6. ИС - стабилизаторы напряжения .....	206
3.1.7. Регулируемые стабилитроны.....	206

3.1.8. ШИМ-контроллеры импульсных источников питания .....	207
<b>3.2. Транзисторы</b> .....	<b>207</b>
3.2.1. Биполярные транзисторы .....	207
3.2.2. Полевые транзисторы .....	209
3.2.2.1. Малосигнальные МОП транзисторы .....	209
3.2.2.2. Мощные МОП транзисторы .....	209
<b>3.3. Диоды и диодные сборки</b> .....	<b>210</b>
3.3.1. Диоды Шоттки .....	210
3.3.2. Диодные матрицы .....	211
<b>4. ФАУНДРИ - УСЛУГИ</b> .....	<b>212</b>
4.1. Основные технологии обработки пластин .....	212
4.2. Сборка и тестирование корпусов для ИМС и ППП .....	212
4.3. Сопутствующие услуги .....	213
<i>Перечень изделий, выпускаемых Филиалом НТЦ «Белмикросистемы»</i> .....	<i>214</i>
<i>Медицинская техника и изделия медицинского назначения</i> .....	<i>217</i>
<i>Перечень изделий, выпускаемых Филиалом «Камертон»</i> .....	<i>239</i>
1. Пластины монокристаллического кремния .....	239
2. Часы настенные электронно-механические кварцевые .....	242
3. Шагомеры электронные .....	242
4. Светильники светодиодные .....	242
5. Изделия медицинского назначения .....	242
<i>Инструментально-механическое производство</i> .....	<i>244</i>
<i>Перечень изделий, выпускаемых Филиалом «Завод «Электроника»</i> .....	<i>245</i>
1. Часы электронные .....	245
2. Средства отображения информации .....	252
3. Промышленная электроника .....	259
4. Торговое и банковское оборудование .....	260
5. Изделия медицинского назначения .....	262
<i>Перечень изделий, выпускаемых ОАО «Электромодуль»</i> .....	<i>263</i>

1. Блоки полупроводниковые выпрямительные (диодные мосты генераторы) .....	263
2. Устройства регулирующие, щеткодержатели с регулятором напряжения к автотракторным генераторам .....	268
3. Электронная техника .....	269
6. Комплектующие к мотоциклам.....	270
7. Диоды полупроводниковые автотракторные.....	271
8. Прочая продукция .....	272
<b>Перечень изделий, выпускаемых ОАО «Цветотрон» .....</b>	<b>275</b>
1. Импульсные диоды.....	275
2. Стабилитроны .....	276
3. Терморезисторы .....	278
4. Изделия производственно-технического назначения .....	279
<b>Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов .....</b>	<b>284</b>
Замена ЭРИ производства стран СНГ на функционально аналогичные изделия производства ОАО «ИНТЕГРАЛ» - управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ» .....	284
Импортозамещающие транзисторы производства ОАО «ИНТЕГРАЛ» - управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ».....	312
<b>Система условных обозначений ИМС.....</b>	<b>335</b>
<b>Управление маркетинга и продаж .....</b>	<b>338</b>
<b>Управление по организации сбыта.....</b>	<b>339</b>
<b>Дистрибьюторская сеть.....</b>	<b>340</b>
<b>Адреса .....</b>	<b>341</b>

ОБРАЗЕЦ N1..... (форма заказа)

З А Я В К А на 2016 год

Код формы N \_\_\_\_\_ 200890 \_\_\_\_\_  
Заявка \_\_\_\_\_  
Наименование потребителя \_\_\_\_\_  
Код потребителя (N договора) \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_  
Факс \_\_\_\_\_  
E-mail покупателя \_\_\_\_\_  
Получатель, адрес \_\_\_\_\_  
Плательщик, адрес \_\_\_\_\_  
Р/счет, наименование банка \_\_\_\_\_  
Код и адрес банка \_\_\_\_\_

Единица измерения :тыс.шт.

Наименование продукции	Потребность на планируемый год					Ориентировочная потребность на 2015 год
	Всего на год	По кварталам				
		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7
1533ЛАЗ	325,0	80,0	80,0	80,0	85,0	350,0

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ Представитель заказчика \_\_\_\_\_

\* Заявки на поставку интегральных микросхем и полупроводниковых приборов категории качества «ВП» и «ОСМ» необходимо заверить подписью и печатью ПЗ Вашего предприятия.

.....  
Розничную и оптовую продажу микроэлектронных компонентов, средств отображения информации, изделий электронной техники и другой продукции Холдинга «ИНТЕГРАЛ» *Торговый дом «ИНТЕГРАЛ»*  
Тел ..... (+375 17) 212 94 32  
Тел./факс: ..... (+375 17) 398 12 87  
**[www.integral.by](http://www.integral.by)**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------	-----

**1. ЗАПОМИНАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА**

**1.1. ЭСППЗУ**

**1.1.1. ЭСППЗУ с I<sup>2</sup>C шиной**

IN24AA02AN	24AA02-I/P		ЭСППЗУ (256x8) бит	2101.8-A	49
IN24AA02AD	24AA02-I/SN		ЭСППЗУ (256x8) бит	4303Ю.8-A	97
IN24AA02BN	24AA02-I/P		ЭСППЗУ (256x8) бит	2101.8-A	49
IN24AA02BD	24AA02-I/SN		ЭСППЗУ (256x8) бит	4303Ю.8-A	97
IN24AA08BN	24AA08-I/P	ТУ РБ 100243905.074-2004	ЭСППЗУ (1024x8) бит	2101.8-A	49
IN24AA08BD	24AA08-I/SN			4303Ю.8-A	97
IN24AA32AN	24AA32-/P	ТУ ВУ 100386629.056-2008	ЭСППЗУ (4096x8) бит	2101.8-A	49
IN24AA32AD	24AA32-/SM			4303Ю.8-A	97
IN24AA64N*	24AA64-I/P	ТУ ВУ 100386629.116-2011	ЭСППЗУ (8192x8) бит	2101.8-A	49
IN24AA64D*	24AA64-I/SN			4303Ю.8-A	97
IN24LC02N	24LC02-I/P	ТУ ВУ 100243905.107-2005	ЭСППЗУ (256x8) бит	2101.8-A	49
IN24LC02D	24LC02-I/SN			4303Ю.8-A	97
IN24LC02BN	24LC02B-I/P	ТУ РБ 100243905.068-2003	ЭСППЗУ (256x8) бит	2101.8-A	49
IN24LC02BD	24LC02B-I/SN			4303Ю.8-A	97
IN24LC04BN	24LC04B-I/P	ТУ РБ 100243905.061-2003	ЭСППЗУ (512x8) бит	2101.8-A	49
IN24LC04BD	24LC04B-I/SN			4303Ю.8-A	97
IN24LC08BN	24LC08B-I/P	ТУ РБ 100243905.074-2004	ЭСППЗУ (1024x8) бит	2101.8-A	49
IN24LC08BD	24LC08B-I/SN			4303Ю.8-A	97
IN24LC16BN	24LC16B-I/P	ТУ РБ 100243905.073-2004	ЭСППЗУ (2048x8) бит	2101.8-A	49
IN24LC16BD	24LC16B-I/SN			4303Ю.8-A	97
INF8594EN	PCF8594E-2P	АДБК.431200.197-11 ТУ	ЭСППЗУ (512x8) бит	2101.8-A	49
INF8582EN-2	PCF8582E-2P	АДБК.431200.197-16 ТУ	ЭСППЗУ (256x8) бит	2101.8-A	49

\* - освоение

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
<b>1.1.2. ЭСППЗУ с 3 - проводной шиной</b>					
IN93AA46AD	93AA46A-I/SN	ТУ ВУ 100386629.042-2007	ЭСППЗУ (128x8) бит	4303Ю.8-А	97
IN93AA46AN	93AA46A-I/P			2101.8-А	49
IN93AA46BD	93AA46B-I/SN		ЭСППЗУ (64x16) бит	4303Ю.8-А	97
IN93AA46BN	93AA46B-I/P			2101.8-А	49
IN93AA46CD	93AA46C-I/SN		ЭСППЗУ (128x8 или 64x16) бит	4303Ю.8-А	97
IN93AA46CN	93AA46C-I/P			2101.8-А	49
IN93AA56AD	93AA56A-I/SN	ТУ ВУ 100386629.044-2007	ЭСППЗУ (256x8) бит	4303Ю.8-А	97
IN93AA56AN	93AA56A-I/P			2101.8-А	49
IN93AA56BD	93AA56B-I/SN		ЭСППЗУ (128x16) бит	4303Ю.8-А	97
IN93AA56BN	93AA56B-I/P			2101.8-А	49
IN93AA56CD	93AA56C-I/SN		ЭСППЗУ (256x8 или 128x16) бит	4303Ю.8-А	97
IN93AA56CN	93AA56C-I/P			2101.8-А	49
IN93AA66AD	93AA66A-I/SN	ТУ ВУ 100386629.047-2007	ЭСППЗУ (512x8) бит	4303Ю.8-А	97
IN93AA66AN	93AA66A-I/P			2101.8-А	49
IN93AA66BD	93AA66B-I/SN		ЭСППЗУ (256x16) бит	4303Ю.8-А	97
IN93AA66BN	93AA66B-I/P			2101.8-А	49
IN93AA66CD	93AA66C-I/SN		ЭСППЗУ (512x8 или 256x16) бит	4303Ю.8-А	97
IN93AA66CN	93AA66C-I/P			2101.8-А	49
IN93AA86AD	93AA86A-I/SN	ТУ ВУ 100386629.048-2008	ЭСППЗУ (2048x8) бит	4303Ю.8-А	97
IN93AA86AN	93AA86A-I/P			2101.8-А	49
IN93AA86BD	93AA86B-I/SN		ЭСППЗУ (1024x16) бит	4303Ю.8-А	97
IN93AA86BN	93AA86B-I/P			2101.8-А	49
IN93AA86CD	93AA86C-I/SN		ЭСППЗУ (2048x8 или 1024x16) бит	4303Ю.8-А	97
IN93AA86CN	93AA86C-I/P			2101.8-А	49

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------	-----

**1.1.3. ЭСППЗУ с SPI шиной**

IN25AA020D	25AA020-I/SN	ТУ BY 100386629.050-2008	ЭСППЗУ (256x8) бит	4303Ю.8-А	97
IN25AA020N	25AA020-I/P			2101.8-А	49
IN25AA040D	25AA040-I/SN		ЭСППЗУ (512x8) бит	4303Ю.8-А	97
IN25AA040N	25AA040-I/P			2101.8-А	49
IN25AA080D	25AA080-I/SN	ТУ BY 100386629.057-2008	ЭСППЗУ (1024x8) бит	4303Ю.8-А	97
IN25AA080N	25AA080-I/P			2101.8-А	49
IN25AA160D	25AA160-I/SN		ЭСППЗУ (2048x8) бит	4303Ю.8-А	97
IN25AA160N	25AA160-I/P			2101.8-А	49

**2. МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ, ДРАЙВЕРЫ, ИМС ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ**

**2.1. ИМС однокристальных 8-разрядных микроконтроллеров**

IZ7013		ТУ BY 100386629.059-2009	8-ми разрядный микроконтроллер с FLASH памятью и драйвером ЖКИ на (2/3/4)x34 сегмента	б/к	
IZ7012		ТУ BY 100386629.062-2009	8-ми разрядный микроконтроллер с масочным ПЗУ и драйвером ЖКИ на (2/3/4)x34 сегмента	б/к	

**2.2. Драйверы и контроллеры ЖКИ**

IZ1621	HT1621	ТУ BY 100243905.102-2005	Драйвер сегментного ЖКИ с последовательным интерфейсом и программируемым мультиплексом 1:2, 1:3, 1:4	б/к	
IZ602	FL602	ТУ BY 100386629.150-2011	Драйвер сегментного ЖКИ с последовательным интерфейсом и программируемым мультиплексом 1:2, 1:3, 1:4	б/к	
IZ6450A	NJU6450A	ТУ BY 100243905.109-2005	Драйвер ЖКИ с экранным ОЗУ и внутренней синхронизацией	б/к	
IZ6451A	NJU6451A		Расширитель драйвера ЖКИ с экранным ОЗУ и внешней синхронизацией	б/к	
IZ65700A	NJU6570AA SED1520DAA	ТУ BY 100243905.095-2005	Драйвер матричного ЖКИ с внутренней или внешней синхронизацией	б/к	

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IZ6570AA	NJU6570OA SED1520DOA		Драйвер матричного ЖКИ с внешней синхронизацией	б/к	
IZ7065	KS0065	ТУ ВУ 100243905.108-2005	Драйвер строк (столбцов) для матричного ЖКИ	б/к	
IZ7066	KS0066	ТУ ВУ 100243905.111-2005	Драйвер ЖКИ со знакогенератором	б/к	
ЭКР1820ВГ1	СОР472N-3	БК0.348.894-06 ТУ	Драйвер ЖКИ с мультиплексом 1:3 и аппаратной дешифровкой двоичного кода в 7-сегментный	2140.20-В	18

**2.3. Драйверы светодиодов**

IZ1937	LT1937	ТУ ВУ 100386629.064-2008	Драйвер светодиодов	б/к	
IL3302D		ТУ ВУ 100386629.183-2014	Высоковольтный драйвер светодиодов, не требующий применения электролитических конденсаторов в цепях фильтрации.	4303Ю.8А	97
IZ3302				б/к	
IL33120D		ТУ ВУ 100386629.186-2014	Высоковольтный драйвер светодиодов, ток нагрузки 120 мА	4303Ю.8А	97
IZ33120				б/к	
IL3361AD	HV9961LG-G	ТУ ВУ 100386629.166-2013	Универсальный мощный высоковольтный драйвер светодиодов со стабилизацией по среднему значению тока	4303Ю.8-А	97
IL3361BD	HV9961NG-G	ТУ ВУ 100386629.166-2013	Универсальный мощный высоковольтный драйвер светодиодов со стабилизацией по среднему значению тока	4307.16-А	48
IZ3361	HV9961	ТУ ВУ 100386629.166-2013	Универсальный мощный высоковольтный драйвер светодиодов со стабилизацией по среднему значению тока	б/к	
IL3367D	HV9967MG-G	ТУ ВУ 100386629.169-2013	Универсальный мощный высоковольтный драйвер светодиодов со встроенным MOSFET ключом и стабилизацией по среднему значению тока	4303Ю.8-А	97
IZ3367	HV9967			б/к	
IZ7150	AMC7150	ТУ ВУ 100386629.132-2011	Мощный драйвер светодиодов на 1,5А	б/к	
IZ7150А				б/к	
IL9910N	HV9910P	ТУ ВУ 100386629.087-2010	Универсальный мощный высоковольт-	2101.8-А	49

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IL9910D	HV9910LG		ный драйвер светодиодов	4303Ю.8-А	97
IL9910DH	HV9910NG			4307.16-А	48
IZ9910	HV9910			б/к	
IZ9921	HV9921	ТУ ВУ 100386629.093-2010	Высоковольтный драйвер светодиодов со встроенным MOSFET ключом, ток нагрузки 20 мА	б/к	
IZ9922	HV9922			б/к	
IZ9923	HV9923			б/к	
			Высоковольтный драйвер светодиодов со встроенным MOSFET ключом, ток нагрузки 50 мА		
			Высоковольтный драйвер светодиодов со встроенным MOSFET ключом, ток нагрузки 30 мА		

**2.4. Интерфейсные ИМС**

IN1488D	MC1488D	БК0.348.577-21ТУ/02	Передачик четырехканальный последовательного интерфейса	4306.14-А	55
IN1488N	MC1488P			2102Ю.14-В	25
IN1489AD	MC1489AD	БК0.348.577-21ТУ/02	Приемник четырехканальный последовательного интерфейса	4306.14-А	55
IN1489AN	MC1489AP			2102Ю.14-В	25
ILX202D	MAX202EESE	ТУ РБ 100243905.066-2003	2 приемника, 2 передатчика интерфейса стандарта RS-232	4307.16-А	48
ILX202N	MAX202EEPE			2103Ю.16-D	25
ILX207DW	MAX207EEWG	ТУ РБ 100243905.066-2003	3 приемника, 5 передатчиков RS-232	4322.24-А	31
ILX207N	MAX207EENG			2142.24-А	15
ILX208DW	MAX208EEWG	ТУ РБ 100243905.066-2003	4 приемника, 4 передатчика RS-232	4322.24-А	31
ILX208N	MAX208EENG	ТУ РБ 100243905.066-2003	4 приемника, 4 передатчика RS-232	2142.24-А	15
ILX232D	MAX232EESE	ТУ РБ 100243905.066-2003	2 приемника, 2 передатчика RS-232	4307.16-А	48
ILX232N	MAX232EEPE			2103Ю.16-D	25
IN2515ADW	MCP2515-I/SO	ТУ ВУ 100386629.135-2011	CAN контроллер с SPI интерфейсом (Ucc = 2,7÷5,5В, Та = -40÷+85°С)	MS-013AB	
IN2515AN	MCP2515-I/P	ТУ ВУ 100386629.135-2011	CAN контроллер с SPI интерфейсом (Ucc = 2,7÷5,5В, Та = -40÷+85°С)	2104.18-А	20
IN2515BDW	MCP2515-E/SO	ТУ ВУ 100386629.135-2011	CAN контроллер с SPI интерфейсом (Ucc = 4,5÷5,5В, Та = -40÷+125°С)	MS-013AB	
IN2515BN	MCP2515-E/P			2104.18-А	20
ILX3085EN	MAX3085EEPA	ТУ ВУ 100386629.127-2010	ИМС стандарта RS-485/422, 15кВ	2101.8-А	49

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
ILX3221EN	MAX3221EEAE (SSOP-16)	ТУ ВУ 100386629.126-2010	1 приемник, 1 передатчик RS-232, 15кВ	2103Ю.16-D	25
ILX3221N	MAX3221EAE (SSOP-16)	ТУ ВУ 100386629.031-2008	1 приемник, 1 передатчик интерфейса стандарта RS-232	2103Ю.16-D	25
ILX3226N	MAX3226EAE (SSOP-20)	ТУ ВУ 100386629.031-2008	1 приемник, 1 передатчик интерфейса стандарта RS-232	2103Ю.16-D	25
ILX3232N	MAX3232EPE	ТУ ВУ 100386629.031-2008	2 приемника, 2 передатчика интерфейса стандарта RS-232	2103Ю.16-D	25
ILX3232D	MAX3232ESE			4307.16-A	48
ILX3232EN	MAX3232EEPE	ТУ ВУ 100386629.126-2010	2 приемника, 2 передатчика RS-232, 15кВ	2103Ю.16-D	25
IL33290AD	MC33290D/R2	ТУ ВУ 100386629.009-2006	Интерфейсная схема К-линии ISO 9141	4303Ю.8-A	97
ILX3483N	MAX3483EPA	ТУ ВУ 100386629.071-2009	Интерфейсная ИМС последовательной передачи данных стандартов RS-485/422	2101.8-A	49
ILX3485N	MAX3485EPA	ТУ ВУ 100386629.071-2009	Интерфейсная ИМС последовательной передачи данных стандартов RS-485/422	2101.8-A	49
ILX3486N	MAX3486EPA	ТУ ВУ 100386629.071-2009	Интерфейсная ИМС последовательной передачи данных RS-485/422	2101.8-A	49
IL34C86D	DS34C86TM	ТУ РБ 100243905.045-2002	4 дифференциальных линейных приемника стандартов RS-422, RS-423	4307.16-A	48
IL34C86N	DS34C86TN			2103Ю.16-D	25
IL34C87D	DS34C87TM	ТУ РБ 100243905.045-2002	4 дифференциальных линейных передатчика стандартов RS-422, RS-423	4307.16-A	48
IL34C87N	DS34C87TN			2103Ю.16-D	25
ILX485D	MAX485AR	ТУ РБ 100243905.062-2003	Интерфейсная ИМС последовательной передачи данных	4303Ю.8-A	97
ILX485N	MAX485AN			2101.8-A	49
IL75232N	GD75232N	ТУ РБ 14553180.084-98	5 приемников, 3 передатчика RS-232	2140.20-B	18
IL75232DW	GD75232DW			4321.20-B	38
ILA82C251D	PCA82C251T	ТУ ВУ 100386629.063-2009	CAN – трансивер (1 приемник, 1 передатчик)	4303Ю.8-A	97
IN82C55AN	IP82C55A-5	ТУ РБ 14553180.119-2000	Программируемый 8-разрядный порт с параллельным интерфейсом	2123.40-C	9
IN82C55BN				2123.40-C	9

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
INF8574AD	PCF8574AT	ТУ РБ 14553180.142-99	Приемопередатчик I <sup>2</sup> C↔8-ми разрядная шина данных	4307.16-A	48
INF8574AN	PCF8574AP			2103Ю.16-D	25

**2.5. ИМС часов реального времени**

IN1307D	DS1307ZN	ТУ ВУ 100386629.020-2006	КМОП таймер часов реального времени (календарь) с управлением по последовательному интерфейсу	4303Ю.8-A	97
IN1307N	DS1307N			2101.8-A	49
IN1356D	M41T56M6	ТУ ВУ 100386629.026-2008	КМОП таймер часов реального времени (календарь) с управлением по последовательному интерфейсу	4303Ю.8-A	97
IN1363D	PCF8563T/5	ТУ ВУ 100386629.043-2008	КМОП таймер часов реального времени (календарь) с управлением по последовательному интерфейсу	4303Ю.8-A	97
INA8583N	PCF8583P	АДБК.431200.197-14 ТУ	КМОП БИС таймера с ОЗУ и управлением по I <sup>2</sup> C шине	2101.8-A	49
IZ1325	RX8025	ТУ ВУ 100386629.145-2011	КМОП таймер часов реального времени с управлением по I <sup>2</sup> C шине	б/к	
IN8563D	PCF8563T/5	ТУ ВУ 100386629.133-2011	КМОП таймер часов реального времени с автоматическим определением падения напряжения питания	MC-012AB	97
IZ8563				б/к	

**3. ИМС ДЛЯ АУДИОАППАРАТУРЫ**

**3.1. ИМС для систем дистанционного управления**

INA3010N	SAA3010PN	АДБК.431200.197-01 ТУ	Передачик дистанционного управления	2121.28-C	
INA3010DW	SAA3010TD			4323.28-A	

**3.2. Усилители низкой частоты**

IL34119AD	MC34119D	АДБК.431100.290-03 ТУ	Одноканальный усилитель низкой частоты	4303Ю.8-A	97
IL34119AN	MC34119			2101.8-A	49
IL34119D		АДБК.431100.290-03 ТУ	Одноканальный усилитель низкой частоты	4303Ю.8-A	97

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IL34119N			частоты (Pout=200мВт, Av=70дБ)	2101.8-А	49
IL386D	LM386M	ТУ РБ 14553180.050-97	Одноканальный усилитель низкой частоты мощностью 0,3–1 Вт	4303Ю.8-А	97
IL386N	LM386N			2101.8-А	49
ILA1308D	TDA1308T	ТУ ВУ 100386629.095-2010	Двухканальный усилитель низкой частоты класса АВ с выходной мощностью 60 мВт	4303Ю.8-А	97
ILA1519B1	TDA1519B	ТУ РБ 14553180.097-98	Двухканальный усилитель низкой частоты с выходной мощностью 2x6 Вт	1504Ю.9-А	20
ILA1519B1Q				1504Ю.9-В	20
ILA2003	TDA2003H	ТУ РБ 14553180.055-99	Усилитель низкой частоты с выходной мощностью 10 Вт	1501.5-3	49
ILA7050N	TDA7050	ТУ РБ 100243905.012-2000	Двухканальный (моно/стерео) усилитель низкой частоты	2101.8-А	49
ILA7052N	TDA7052	ТУ РБ 14553180.109-99	Одноканальный (моно) усилитель частоты мощностью 1 Вт	2101.8-А	49
ILA7056B	TDA7056B	ТУ РБ 100243905.023-2000	Усилитель низкой частоты с выходной мощностью 5 Вт с регулировкой громкости	1506Ю.9-А	22

**4. ИМС ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**4.1. Коммутаторы, приемники**

K561КП6	КТ8592N	АДБК.431160.409 ТУ	Четырехразрядный программируемый коммутатор	2103Ю.16-D	25
IL9170N	HT9170B	ТУ ВУ 100386629.079-2009	DTMF приемник	2104.18-А	20
IL9170DW	HT9170D			MS-013AB	
IL9270N	HM9270C	АДБК.431280.406 ТУ	Приемник-декодер двухтонального DTMF сигнала	2104.18-А	20
IL567CN	LM567CN	ТУ ВУ 100386629.084-2009	Декодер тональных сигналов	2101.8-А	49
IL567CD	LMC567CM			4303Ю.8-А	97
IL9200AN	HT9200AN	ТУ ВУ 100386629.083-2009	Генератор DTMF сигналов	2101.8-А	49
IL9200AD	HT9200AD			4303Ю.8-А	97

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------	-----

**4.2. ИМС номеронабирателей**

IL5851N	KS5851 ЭКР1008ВЖ10	АДБК.431280.276 ТУ	Импульсный номеронабиратель	2104.18-A	20
IL9151-3N	UM9151-3 КР1008ВЖ17	АДБК.431280.341 ТУ	Импульсный номеронабиратель	2103Ю.16-D	25
IL91531N	UM91531 КР1008ВЖ19	АДБК.431280.407ТУ	Тонально-импульсный номеронабиратель с параллельным вводом информации	2103Ю.16-D	25
IL91350BN	W91350AN (косвенный)	ТУ РБ 14553180.045-96	Тонально-импульсный номеронабиратель с памятью на 13 номеров для работы в стандарте СНГ (ГОСТ 7153-85)	2140.20-B	18
IL91214AD		ТУ РБ 100243905.075-2004	Тонально-импульсный номеронабиратель для генерации стандартных DTMF или импульсных сигналов	4307.16-A	48
IL91214AN	UM91214A			2103Ю.16-D	25
IL91214BDW				MS-013AB	55
IL91214BN	UM91214B			2104.18-A	20

**4.3. ИМС для цифровой передачи речи**

IL145567DW	MC145567	ТУ РБ 100243905.049-2002	Схема кодера-декодера с фильтрами (кофидек)	4321.20-B	38
IL145567N				2140.20-B	18
IL145557DW	MC145557	ТУ РБ 100243905.049-2002	Схема кодера-декодера с фильтрами (кофидек)	4311Ю.16-A	48
ILF3866N	TFF3866	ТУ ВУ 100386629.015-2006	Схема управления абонентской телефонной линией (SLIC)	2108Ю.22-A	63

**4.4. ИМС разговорного тракта**

IL2533DW	AS2533T	ТУ РБ 100243905.078-2003	ИМС однокристалльного телефона	4323.28-A	27
IL2533N	AS2533P			2121.28-C	13
IL34118N	MC34118P ЭКР1436ХА2	АДБК.431100.290-05 ТУ	Схема громкой связи	2121.28-C	13

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IL34118DW	MC34118 ЭКФ1436ХА2			4323.28-А	27
IL3726/18N	PBL3726/18N	ТУ РБ 100243905.090-2004	Универсальная разговорная схема с интерфейсом номеронабирателя	2104.18-А	20
IL3726/18DW				4321.20-В	38
ILA1062N	TEA1062	ТУ РБ 14553180.080-98	ИМС разговорного тракта	2103Ю.16-Д	25
ILA1062AN	TEA1062А			4307.16-А	48
ILA1062D	TEA1062Т				
ILA1062AD	TEA1062АТ				
ЭКФ1436УЕ1	КА1403УЕ2А	АДБК.431100.290-01 ТУ	Истоковый повторитель	4303Ю.8-А	97

**4.5. ИМС электронных звонков**

IL2410N	КА2410 ЭКР1436АП1	АДБК.431100.290-07 ТУ	Формирователь звуковых сигналов с фиксированным отношением частот	2101.8-А	49
IL2410D	КА2410D ЭКФ1436АП1			4303Ю.8-А	97
IL2410AN			Формирователь звуковых сигналов с фиксированным отношением частот ( $V_{Dis}=0,5В$ )	2101.8-А	97
IL2411N	КА2411 ЭКР1436АП2	АДБК.431100.290-07 ТУ	Формирователь звуковых сигналов с фиксированным отношением частот	2101.8-А	97
IL2411D	КА2411D ЭКФ1436АП2			4303Ю.8-А	49
IL2418N	КА2418В	ТУ РБ 14553180.081-98	Формирователь звуковых сигналов со встроенным диодным мостом	2101.8-А	49
IL2418D	SL2418D			4303Ю.8-А	97

**4.6. ИМС для электронных пластиковых карт**

IZ2814	MC2814	ТУ РБ 14553180.044-96	ИМС с объемом ЭСППЗУ 256 байт для таксофонной карты	б/к	
IZ2814А	MC2814 (косвенный)	ТУ РБ 14553180.078-98	ИМС с объемом ЭСППЗУ 64 байта для таксофонной карты	б/к	

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IZ2815A-03	SLE4436E	ТУ РБ 100243905.084-2003	Интеллектуальный 221-битный счетчик на ЭСППЗУ с объемом более 20000 тарифных единиц с секретной логикой, высокой степенью защищенности и механизмом аутентификации для систем расчета	б/к	
IZ2816		ТУ ВУ 100386629.051-2008	ИМС с объемом ЭСППЗУ 624 бит и повышенной степенью защиты для платежных систем	б/к	
IZE4428	SLE4428	ТУ РБ 100243905.064-2003	ИМС 1024-байтного ЭСППЗУ с функцией защиты по записи и программируемым секретным кодом	б/к	
IZE4442	SLE4442	ТУ РБ 100243905.058-2003	ИМС 256-байтного ЭСППЗУ с функцией защиты по записи и программируемым секретным кодом для интеллектуальных пластиковых карт	б/к	
IZE4406C	SLE4406C	ТУ РБ 14553180.090-99	Интеллектуальный 104-битный счетчик на ЭСППЗУ с объемом более 20000 тарифных единиц с секретной логикой для телефонных карт	б/к	

**4.7. ИМС для электронных ключей**

IZ1961	DS1961	ТУ ВУ 100386629.154-2010	ИМС электронного контроллера с секретным ключом, 1-Wire интерфейсом	б/к	
IZ1990	DS1990A	ТУ ВУ 100386629.040-2008	ИМС электронного ключа с уникальным 64 битным цифровым кодом, с 1-Wire интерфейсом	б/к	
IZ2009-01		ТУ ВУ 100386629.134-2010	ИМС программируемого электронного ключа с 1-Wire интерфейсом с возможностью записи кодов ПЗУ во внутреннюю память.	б/к	
IZ2009-02					

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IZ1991	DS1991	ТУ BY 100386629.089-2009	ИМС мультифункционального электронного ключа с 1-Wire интерфейсом и повышенной степенью защиты	б/к	

**4.8. ИМС для бесконтактных (радиочастотных) систем идентификации и доступа**

IZ2802A-5	H4102	ТУ BY 100386629.072-2008	ИМС RFID транспондера на 100÷150 кГц с амплитудной модуляцией и объемом ЭСППЗУ 64 бита	б/к	
IZ2803-5	H4103	ТУ BY 100386629.138-2013	ИМС RFID транспондера с амплитудной модуляцией, функциями чтения/записи (по протоколу ATA5567) на частоте 100÷150 кГц и объемом ЭСППЗУ 64 бита	б/к	
IZ2804-5	H4100	ТУ BY 100386629.139-2013	ИМС RFID транспондера с амплитудной модуляцией, функцией только чтения на частоте 100-150 кГц и объемом ЭСППЗУ 64 бита	б/к	
IZ2805-5	RI-TRP-W9QL	ТУ BY 100386629.140-2014	ИМС RFID транспондера с частотной модуляцией, функциями чтения/записи на частоте 100-150 кГц и объемом ЭСППЗУ 80 бит	б/к	
IZ2806-5		ТУ BY 100386629.175-2015	ИМС для бесконтактных (радиочастотных) систем идентификации	б/к	
IZ2817*	SL2ICS20	ТУ BY 100386629.078-2011	ИМС RFID транспондера типа ICODE с функциями чтения/записи на частоте 13,56 МГц и объемом ЭСППЗУ 1024 бит	б/к	
IZ2818-5*	Monza	ТУ BY 100386629.152-2010	ИМС для RFID СВЧ меток с частотой 860-960 МГц и объемом ЭСППЗУ 192 бит	б/к	
IZ2822	MF0 IC U11	ТУ BY 100386629.052-2008	ИМС RFID транспондера типа MIFARE с функциями чтения/записи на частоте 13,56 МГц и объемом ЭСППЗУ 512 бит	б/к	

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IZ2824-5	MF1 IC S20	ТУ ВУ 100386629.137-2013	ИМС RFID транспондера типа MIFARE с функциями чтения/записи на частоте 13,56 МГц, объемом ЭСППЗУ 320/1024 байт	б/к	
IZ2825-5	MF1 IC S70	ТУ ВУ 100386629.141-2013	ИМС RFID транспондера типа MIFARE с функциями чтения/записи на частоте 13,56 МГц и объемом ЭСППЗУ 4 Кбайт	б/к	

\* - освоение

**5. ИМС ДЛЯ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ, СТАНДАРТНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ИМС**

**5.1. ИМС для силовой электроники**

ILA1185AD		ТУ РБ 100243905.016 -2001	Контроллер коллекторного электродвигателя (для ILA1185AAN T <sub>A</sub> = -40...+85°C)	4306.14-A	55
ILA1185AN	TDA1185A			2102Ю.14-B	25
ILA1185AAN					
ILN2003AN	ULN2003AN	ТУ ВУ 100243905.103-2005	Семиканальный драйвер	2103Ю.16-D	25
ILN2003BN	ULN2003AN	ТУ ВУ 100386629.164-2013	Семиканальный драйвер	MS-001BB	25
ILN2003BD	ULN2003AD			MS-012AC	25
ILN2004BN	ULN2004AN			MS-001BB	25
ILN2004BD	ULN2004AD	ТУ ВУ 100386629.164-2013	Семиканальный драйвер	MS-012AC	25
IZZ004A	ULN2004A	ТУ ВУ 100243905.093-2004	Семиканальный драйвер	б/к	
IL33035DW	MC33035DW	ТУ РБ 100243905.017-2001	ИМС управления вентильным двигателем	4322.24-A	31
IL33035N	MC33035P			2142.24-A	15
IL33091AD	MC33091AD			ИМС управления высокопотенциальным полевым транзистором	4303Ю.8-A
IL33091AN	MC33091AP	ТУ РБ 100243905.055-2003		2101.8-A	49
IL33153PN	MC33153P	ТУ РБ 100243905.039-2001	ИМС управления IGBT транзистором	2101.8-A	49
IL33262D	MC33262D	ТУ РБ 14553180.086-98	Контроллер фактора мощности (T <sub>A</sub> = -40...+105°C)	4303Ю.8-A	97
IL33262N	MC33262P			2101.8-A	49
ILA3354N	TFA3354			ИМС управления блоком питания люминесцентной лампы	2101.8-A
IL34262D	MC34262D	ТУ РБ 14553180.086-98	Контроллер фактора мощности	4303Ю.8-A	97
IL34262N	MC34262P			2101.8-A	49

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У	
IL4145AN	RV4145A	ТУ ВУ 100243905.118-2005	ИМС детектора тока утечки	2101.8-А	49	
I26B595	TPIC6B595	ТУ ВУ 100386629.061-2009	Восьмиразрядный сдвиговый регистр	б/к		
ILN62083N	TD62083AP	ТУ ВУ 100386629.076-2009	Восьмиканальный драйвер	MS-001AC		
ILN62083D	TD62083AF			MS-013AB		
ILN62084N	TD62084AP	ТУ ВУ 100386629.076-2009	Восьмиканальный драйвер	MS-001AC		
ILN62084D	TD62084AF			MS-013AB		
ILN62783N	TD62783AF	ТУ ВУ 100386629.076-2009	Восьмиканальный драйвер	MS-001AC		
ILN62783D	TD62783AP			MS-013AB		
ILN62783AD		ТУ ВУ 100386629.167-2013	Восьмиканальный драйвер ( $t_{ON}=1$ мкс, $t_{OFF}=6$ мкс)	MS-013AB		
ILN62784N	TD62784AF	ТУ ВУ 100386629.076-2009	Восьмиканальный драйвер	MS-001AC		
ILN62784D	TD62784AP			MS-013AB		
ILN62784AD		ТУ ВУ 100386629.167-2013	Восьмиканальный драйвер ( $t_{ON}=1$ мкс, $t_{OFF}=6$ мкс)	MS-013AB		
IL6562D <sup>1</sup>	L6562D	ТУ ВУ 100386629.120-2011	Корректор фактора мощности	4303Ю.8-А	97	
IL7101N	GL7101	ТУ РБ 100243905.021-2001	Детектор тока утечки	$V_T=9...18$ мВ	2101.8-А	49
IL7101D	GL7101D				4303Ю.8-А	49
IL7101AN				$V_T=4...9$ мВ	2101.8-А	49
IL7101AD					4303Ю.8-А	49
IL7101BN				$V_T=6...18$ мВ	2101.8-А	49
IL7101BD					4303Ю.8-А	49

<sup>1</sup> - возможна поставка IL6562D в диапазоне рабочих температур (-60...+125)<sup>0</sup>С

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------	-----

5.2. ИМС для автомобильной электроники

IL1815D	LM1815M	ТУ РБ 100243905.051-2003	Усилитель-формирователь для датчиков с различной проводимостью	4306.14-A	55		
IL1815N	LM1815N			2102Ю.14-B	25		
IN2515ADW	MCP2515-I/SO	ТУ ВУ 100386629.135-2011	CAN контроллер с SPI интерфейсом (Ucc = 2,7+5,5В, Та = -40++85°C)	MS-013AB			
IN2515AN	MCP2515-I/P	ТУ ВУ 100386629.135-2011	CAN контроллер с SPI интерфейсом (Ucc = 2,7+5,5В, Та = -40++85°C)	2104.18-A			
IN2515BDW	MCP2515-E/SO	ТУ ВУ 100386629.135-2011	CAN контроллер с SPI интерфейсом (Ucc = 4,5+5,5В, Та = -40++125°C)	MS-013AB			
IN2515BN	MCP2515-E/P			2104.18-A			
IL33091AD	MC33091AD	ТУ РБ 100243905.055-2003	ИМС управления высокопотенциальным полевым транзистором	4303Ю.8-A	97		
IL33091AN	MC33091AP			2101.8-A	49		
IL33193D	MC33193D	ТУ РБ 100243905.048-2003	ИМС управления индикацией и реле указателя поворота	4303Ю.8-A	97		
IL33193N	MC33193P			2101.8-A	49		
IL33193AD-01, BD-01, CD-01, DD-01				4303Ю.8-A	97		
IL33193AN-01, BN-01, CN-01, DN-01				2101.8-A	49		
IL33193AD-02, BD-02, CD-02, DD-02				4303Ю.8-A	97		
IL33193AN-02, BN-02, CN-02, DN-02				2101.8-A	49		
IL33193D-03	UAA1041BD			4303Ю.8-A	97		
IL33193N-03	UAA1041B			2101.8-A	49		
IL33197AD	MC33197AD			ТУ РБ 100243905.046-2003	Таймер стеклоочистителя	4303Ю.8-A	97
IL33197AN	MC33197AP					2101.8-A	49
IL33197AD-01		4303Ю.8-A	97				
IL33197AN-01		2101.8-A	49				

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IL33290AD	MC33290D/R2	ТУ BY 100386629.009-2006	Интерфейсная схема К-линии ISO9141	4303Ю.8-А	49
IL6083N	U6083B	ТУ РБ 100243905.054-2004	ШИМ - контроллер мощного МОП - транзистора	2101.8-А	49
IL6083N-01				2101.8-А	49
IL8190N	CS8190ENF16	ТУ BY 100243905.105-2005	ИМС прецизионного индуктивного спидометра - тахометра	2103Ю.16-D	25
IL8190DW	CS8190EDWF20			4321.20-B	38
ILA82C251D	PCA82C251T	ТУ BY 100386629.063-2009	CAN трансивер для 24 В систем	4303Ю.8-А	49

**5.3. Компараторы**

IL293D	LM293D	ТУ РБ 14553180.029-98	Двухканальный компаратор напряжения	4303Ю.8-А	97
IL293N	LM293N			2101.8-А	49
IL311AD	LM311D	6K0.348.279-02 ТУ/02	Компаратор напряжения	4303Ю.8-А	97
IL311AN	LM311N			2101.8-А	49
IL311ANM	LM311A			201.14-1	25
IL339D	LM339D	ТУ РБ 14513714.011-95	Четырехканальный компаратор напряжения	4306.14-А	55
IL339N	LM339N			2102Ю.14-В	25
IL393D	LM393D	ТУ РБ 14553180.029-98	Двухканальный компаратор напряжения	4303Ю.8-А	97
IL393N	LM393N			2101.8-А	49

**5.4. Операционные усилители**

IL1776CAD	MC1776CD	ТУ РБ 14553180.067-98	Программируемый операционный усилитель (Т <sub>а</sub> = -40+85°С)	4303Ю.8-А	97
IL1776CAN	MC1776CP1			2101.8-А	49
IL1776CD	MC1776CD			4303Ю.8-А	97
IL1776CN	MC1776CP1			2101.8-А	49
IL224D	LM224D	ТУ РБ 14513714.010-96	Счетверенный операционный усилитель	4306.14-А	55
IL224N	LM224N			2102Ю-14-В	25
IL258D	LM258D	ТУ РБ 14553180.046-98	Сдвоенный операционный усилитель	4303Ю.8-А	97
IL258N	LM258P			2101.8-А	49
IL324D	LM324D	ТУ РБ 14513714.010-96	Счетверенный операционный усилитель	4306.14-А	55
IL324N	LM324N			2102Ю-14-В	25
IL324S1D	LM324D	ТУ BY 100386629.176-2014	Счетверенный операционный усилитель	MS-012AB	55
IL324S1N	LM324N			MS-001AA	25
IL358D	LM358D	ТУ РБ 14553180.046-98	Сдвоенный операционный усилитель	4303Ю.8-А	97

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IL358N	LM358P			2101.8-А	49
IL4558D	MC4558CD	ТУ РБ 14553180.062-98	Сдвоенный операционный усилитель	4303Ю.8-А	97
IL4558N	MC4558CN	ТУ РБ 14553180.062-98	Сдвоенный операционный усилитель	2101.8-А	49
IZ4560	NJM4560	ТУ РБ 100243905.098-2004	Сдвоенный операционный усилитель	б/к	
IZ4580	NJM4580	ТУ РБ 100243905.098-2004	Сдвоенный операционный усилитель	б/к	
IL8515D	AD8515 (SOT-23)	ТУ BY 100386629.171-2014	КМОП операционный усилитель с током потребления не более 0,6 мА	MS-012AA	55
IL8541D	AD8541R	ТУ BY 100386629.170-2014	КМОП операционный усилитель с током потребления не более 85 мкА	MS-012AA	55
IL8615D	AD8615R	ТУ BY 100386629.172-2015	Широкополосный КМОП операционный усилитель с частотой единичного усиления не менее 15 МГц	MS-012AA	55

**5.5. Таймеры**

ILC555D	KS555D	ТУ РБ 14553180.096-2000	Одиночный КМОП таймер	4303Ю.8-А	97
ILC555N	GLC555			2101.8-А	49
ILC556N	GLC556	ТУ РБ 14553180.096-2000	Сдвоенный КМОП таймер	2102Ю.14-В	25
ILC558N	GLC558	ТУ РБ 100243905.008-2000	Счетверенный КМОП таймер	2103Ю.16-Д	25
IN555D	NE555D	АДБК.431200.288-16 ТУ	Одиночный таймер (биполярный)	4303Ю.8-А	97
IN555N	NE555N			2101.8-А	49
IN556D	NE556D	АДБК.431200.288-18 ТУ	Сдвоенный таймер (биполярный)	4306.14-А	55
IN556N	NE556N			2102Ю.14-В	25
IN558N	NE558N	АДБК.431200.288-08ТУ	Счетверенный таймер (биполярный)	2103Ю.16-Д	25

**5.6. ИМС контроля напряжения питания**

IN1232D	ADM1232ARM	ТУ РБ 100243905.027-2001	ИМС контроля напряжения питания со встроенным сторожевым таймером	4303Ю.8-А	97
IN1232N	DS1232LP	ТУ РБ 100243905.027-2001	ИМС контроля напряжения питания со встроенным сторожевым таймером	2101.8-А	49
IN1705D	DS1705ESA	ТУ РБ 100243905.026-2002	ИМС контроля напряжения питания с инверсным выходом	4303Ю.8-А	97
IN1705N	DS1705EPA			2101.8-А	49
IN1705RD	DS1706LESA	ТУ РБ 100243905.026-2002	ИМС контроля напряжения питания с прямым выходом	4303Ю.8-А	97

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN1705RN	DS1706LEPA	ТУ РБ 100243905.026-2002	ИМС контроля напряжения питания с прямым выходом	2101.8-А	49
IN1706D	DS1706SESA	ТУ РБ 100243905.082-2004	ИМС контроля напряжения питания с инверсным выходом со встроенным сторожевым таймером	4303Ю.8-А	97
IN1706N	DS1706SEPA			2101.8-А	49
IN1706SRD	DS1706PESA	ТУ РБ 100243905.082-2004	ИМС контроля напряжения питания с прямым выходом со встроенным сторожевым таймером	4303Ю.8-А	97
IN1706SRN	DS1706PEPA			2101.8-А	49
IN1708D	DS1708ESA	ТУ РБ 100243905.082-2004	ИМС контроля напряжения питания с прямым и инверсным сбросом	4303Ю.8-А	97
IN1708N	DS1708EPA			2101.8-А	49
IL809(L/M/S/R)W*	STM809(L/M/S/R)W	ТУ BY 100386629.077-2008	ИМС сброса при аварийной работе источника питания (Low "RESET")	SOT23-3	
IL810(L/M/S/R)W*	STM810(L/M/S/R)W	ТУ BY 100386629.077-2008	ИМС сброса при аварийной работе источника питания (High "RESET")	SOT23-3	

**5.7. Датчики**

IN18B20D*	DS18B20Z	ТУ BY 100386629.122-2009	1-проводной цифровой термометр с программируемым разрешением	4303Ю.8-А	97
-----------	----------	--------------------------	--	-----------	----

\* - освоение

**5.8. Аналогово-цифровые преобразователи**

IL7106N	ICL7106	ТУ РБ 100243905.077-2003	Преобразователь напряжения аналогового сигнала в цифровую форму для отображения на ЖКИ	б/к	
IL7107N	ICL7107	ТУ РБ 100243905.077-2003	Преобразователь напряжения аналогового сигнала в цифровую форму для отображения на светодиодном индикаторе	б/к	

**5.9. Импульсные преобразователи напряжения**

ILP223	TOP223Y	ТУ BY 100386629.114-2010	AC/DC конвертер с встроенным мощным транзистором	ТО-220AB/3	
--------	---------	--------------------------	--	------------	--

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IL494N	TL494CN	ТУ РБ 14553180.071-98	ИМС управления широтно-импульсной модуляцией	2103Ю.16-D	
IL7500BN	KA7500B	ТУ BY 100386629.168-2013	ИМС управления импульсными источниками питания	MS-001BB	
IL7500BD	KA7500BD			MS-012AC	
IZ7500	KA7500			б/к	
IL6083N	U6083B	ТУ РБ 100243905.054-2004	ШИМ-контроллер мощного МОП-транзистора	2101.8-A	49
IL6083N-01					

**5.10. Стабилизаторы напряжения**

**5.10.1. Импульсные стабилизаторы напряжения**

IZ1412	MP1412	ТУ BY 100386629.121-2010	2,0 А импульсный стабилизатор напряжения с функцией мягкого старта		б/к	
IL1501-33	AP1501-33T5	ТУ BY 100386629.046-2008	3,0 А (понижающий), 4%	3,3 В	1501.5-4	49
IL1501G-33	AP1501-33K5				1501Ю.5-A	49
IL1501-50	AP1501-50T5			5,0 В	1501.5-4	49
IL1501G-50	AP1501-50K5				1501Ю.5-A	49
IL1501-12	AP1501-12T5			12 В	1501.5-4	49
IL1501G-12	AP1501-12K5				1501Ю.5-A	49
IL1501	AP1501-ADJT5			1,23 В...37 В	1501.5-4	49
IL1501G	AP1501-ADJK5				1501Ю.5-A	49
IZ1583	MP1583	ТУ BY 100386629.091-2010	3,0 А (понижающий)	4,75 В...23 В	б/к	
IZ1591	MP1591	ТУ BY 100386629.092-2010	2,0 А (понижающий)	6,5 В...32 В	б/к	
IZ2307	MP2307	ТУ BY 100386629.124-2014	3,0 А (понижающий) с синхронным выпрямлением	4,75 В...23 В	б/к	
IL2576-3.3*	LM2576T-3.3	ТУ BY 100386629.032-2006	3,0 А (понижающий), 4%	3,3 В	1501.5-4	49
IL2576-5*	LM2576T-5.0			5,0 В		
IL2576-12*	LM2576T-12			12 В		
IL2576-15*	LM2576T-15			15 В		
IL2576-ADJ*	LM2576T-ADJ			1,23 В...37 В		

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/У	
IL2576SG-3.3	LM2576T-3.3	ТУ BY 100386629.180-2014	3,0 А (понижающий), 4%	3,3 В	1501.5-4	49	
IZ2576S-3.3					б/к		
IL2576SG-5.0	LM2576T-5.0	ТУ BY 100386629.180-2014	3,0 А (понижающий), 4%	12 В	1501.5-4	49	
IZ2576S-5.0	LM2576T-5.0				б/к		
IL2576SG-12	LM2576T-12				1501.5-4	49	
IZ2576S-12					б/к		
IL2576SG-ADJ	LM2576T-ADJ				1,23 В...37 В	1501.5-4	49
IZ2576S-ADJ					б/к		
IL2596-3.3*	LM2596T-3.3	ТУ BY 100243905.121-2005	3,0 А (понижающий), 4%	12 В	1501.5-4	49	
IL2596-5*	LM2596T-5.0				3,3 В		
IL2596-12*	LM2596T-12				5,0 В		
IL2596-ADJ*	LM2596T-ADJ				1,23 В...37 В		
IL2596SG-3.3	LM2596T-3.3	ТУ BY 100386629.181-2014	3,0 А (понижающий), 4%	12 В	1501.5-4	49	
IZ2596S-3.3					б/к		
IL2596SG-5.0	LM2596T-5.0				1501.5-4	49	
IZ2596S-5.0					б/к		
IL2596SG-12	LM2596T-12				1501.5-4	49	
IZ2596S-12					б/к		
IL2596SG-ADJ	LM2596T-ADJ	1,23 В...37 В	1501.5-4	49			
IZ2596S-ADJ		б/к					
IL33063AN	MC33063AP	ТУ BY 100386629.128-2010	1,5 А (повышающий, понижающий, инвертирующий)	-12 В	2101.8-А	49	
							28 В
IL33063AD	MC33063AD			28 В	4303Ю.8-А	97	
				5 В			
				-12 В			
IL34063AN	MC34063AP	ТУ BY 100386629.128-2010	1,5 А (повышающий, понижающий, инвертирующий)	28 В	2101.8-А	49	
				5 В			
				-12 В			
IL34063AD	MC34063AD	ТУ BY 100386629.128-2010	1,5 А (повышающий, понижающий,	28 В	4303Ю.8-А	97	
				5 В			

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/У
			инвертирующий)	-12 В		
IZ9261-15	RT9261-15	ТУ ВУ 100386629.045-2008	0,250 А (повышающий), 2%	1,5 В	б/к	
IZ9261-25	RT9261-25			2,5 В		
IZ9261-33	RT9261-33	ТУ ВУ 100386629.045-2008	0,250 А (повышающий), 2%	3,3 В	б/к	
IZ9261-50	RT9261-50			5,0 В		

\* - возможна поставка в корпусе 1501Ю.5-А при заявке не менее 5000 штук.

**5.10.2. Линейные стабилизаторы напряжения**

IL317	LM317T	ТУ РБ 100243905.004-2003	1,5 А, 0,5%	1,2В...37 В	ТО-220АВ/3	48
IZ317L	LM317L	ТУ ВУ 100386629.019-2006	0,1 А, 0,5%	1,2 В...37 В	б/к	
IL5200G	LD1117АH-АDJ	ТУ ВУ 100386629.025-2008	1,0 А, 3%	1,25В...13,7 В	4302Ю.4-А	49
IL5212G	LD1117АH-1.2			1,2 В		
IL5218G	LD1117АH-1.8			1,8 В		
IL5225G	LD1117АH-2.5			2,5 В		
IL5228G	LD1117АH-2.85			2,85 В		
IL5230G	LD1117АH-3.0			3,0 В		
IL5233G	LD1117АH-3.3			3,3 В		
IL5250G	LD1117АH-5.0			5,0 В		

**5.10.3. Стабилизаторы напряжения с низким остаточным напряжением**

IZ1734-33	SSAIC1734-33	ТУ ВУ 100386629.029-2007	300 мА, 2%	3,3 В	б/к	
IZ1734-50	SSAIC1734-50			5 В		
IZ1735-33	SSAIC1735-33	ТУ ВУ 100386629.028-2007	500 мА, 2%	3,3 В	б/к	
IZ1735-50	SSAIC1735-50			5 В		
IL2931CD	LM2931C	ТУ РБ 100243905.015-2001	0,1 А, 5%	3В...24 В	4303Ю.8-А	97
ILE4250G	TLE4250G	ТУ ВУ 100386629.090-2009	50 мА повторитель, 0,5%	(2x36) В	1501Ю.5-А	49
ILE4250S					1501.5-4	49
ILE4260	TLE4260S	ТУ РБ 100243905.007-2001	500 мА, 5%	5 В	1501.5-4	49
ILE4260-2	TLE4260-2S		500 мА, 2%			
ILE4264G	TLE4264G	ТУ РБ 100243905.052-2003	100 мА, 2%	5 В	4302Ю.4-А	49
IZE4264-2	TLE4264-2	ТУ ВУ 100386629.018-2006	100 мА, 3%	5 В	б/к	

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/У
ILE4266G	TLE4266G	ТУ BY 100386629.013-2006	100 мА, 2%	5 В	4302Ю.4-А	49
IZE4266-2	TLE4266-2	ТУ BY 100386629.018-2006	100 мА, 3%	5 В	б/к	
ILE4267G	TLE4267G	ТУ BY 100243905.063-2005	400 мА, 2%	5 В	1505Ю.7-В	
ILE4267S	TLE4267S	ТУ BY 100243905.063-2005	400 мА, 2%	5 В	1505Ю.7-С	
ILE4268GDW	TLE4268G	ТУ РБ 100243905.053-2003	150 мА со встроенным супервизором и сторожевым таймером, 2%	5 В	4321.20-В	38
ILE4270G	TLE4270G	ТУ BY 100243905.063-2005	550 мА, 2%	5 В	1501Ю.5-А	49
ILE4270S	TLE4270S				1501.5-4	49
ILE4270Q	TLE4270				1501.5-3	49
IL4270		ТУ BY 100243905.063-2005	550 мА без выхода сброса «RESET», 2%	5 В	ТО-220АВ/3	48
ILE4271G	TLE4271G	ТУ BY 100386629.013-2006	550 мА со встроенным сторожевым таймером, 2%	5 В	1505Ю.7-В	
ILE4271S	TLE4271S				1505Ю.7-С	
ILE4274V50	TLE4274V50	ТУ BY 100386629.086-2009	400 мА, 4%	5 В	ТО-220АВ/3	48
ILE4274V85	TLE4274V85			8,5 В		
ILE4274V10	TLE4274V10			10 В		
ILE4275S	TLE4275S	ТУ BY 100386629.090-2009	400 мА, 2%	5 В	1501.5-4	49
ILE4275G	TLE4275G				1501Ю.5-А	
ILE4276VS	TLE4276SV	ТУ BY 100386629.090-2009	400 мА, 4%	2.5В...20В	1501.5-4	49
ILE4276VG	TLE4276GV				1501Ю.5-А	49
ILE4276V50S	TLE4276SV50			5 В	1501.5-4	49
ILE4276V50G	TLE4276GV50				1501Ю.5-А	49
ILE4276V85S	TLE4276SV85			8,5 В	1501.5-4	49
ILE4276V85G	TLE4276GV85				1501Ю.5-А	49
ILE4276V10S	TLE4276SV10			10 В	1501.5-4	49
ILE4276V10G	TLE4276GV10				1501Ю.5-А	49

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------	-----

## 6. СТАНДАРТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ИМС

### 6.1. Стандартная логика

#### 6.1.1.Серии IN74ACXXXN, D(DW)

Диапазон рабочих температур: -45+85°C

Напряжение питания: 2.0+6.0 В

Прототип: МС74АСХХХN, МС74АСХХХD(DW)

IN74AC00N	МС74АС00N ЭКР1554ЛА3	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74AC00D	МС74АС00D ЭКФ1554ЛА3			4306.14-А	55
IN74AC02N	МС74АС02N ЭКР1554ЛЕ1	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74AC02D	МС74АС02D ЭКФ1554ЛЕ1			4306.14-А	55
IN74AC04N	МС74АС04N ЭКР1554ЛН1	ТУ РБ 14513714.006-01-95	Шесть инверторов	2102Ю.14-В	25
IN74AC04D	МС74АС04D ЭКФ1554ЛН1			4306.14-А	55
IN74AC05N	МС74АС05N ЭКР1554ЛН2	ТУ РБ 14513714.006-20-2001	Шесть инверторов с открытым стоком	2102Ю.14-В	25
IN74AC05D	МС74АС05D ЭКФ1554ЛН2			4306.14-А	55
IN74AC08N	МС74АС08N ЭКР1554ЛИ1	ТУ РБ 14513714.006-01-95	Четыре логических элемента "2И"	2102Ю.14-В	25
IN74AC08D	МС74АС08D ЭКФ1554ЛИ1			4306.14-А	55
IN74AC10N	МС74АС10N ЭКР1554ЛА4	ТУ РБ 14513714.006-14-99	Три логических элемента "3И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74AC10D	МС74АС10D ЭКФ1554ЛА4			4306.14-А	55

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74AC11N	МС74АС11Н ЭКР1554ЛИЗ	ТУ РБ 14513714.006-06-97	Три логических элемента "ЗИ"	2102Ю.14-В	25
IN74AC11D	МС74АС11Д ЭКФ1554ЛИЗ			4306.14-А	55
IN74AC14N	МС74АС14Н ЭКР1554ТЛ2	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	2102Ю.14-В	25
IN74AC14D	МС74АС14Д ЭКФ1554ТЛ2			4306.14-А	55
IN74AC20N	МС74АС20Н ЭКР1554ЛА1	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74AC20D	МС74АС20Д ЭКФ1554ЛА1			4306.14-А	55
IN74AC21N	КК74АС21Н ЭКР1554ЛИ6	ТУ РБ 14513714.006-17-99	Два логических элемента "4И"	2102Ю.14-В	25
IN74AC21D	КК74АС21Д ЭКФ1554ЛИ6			4306.14-А	55
IN74AC27N	КК74АС27Н ЭКР1554ЛЕ4	ТУ РБ 14513714.006-14-99	Три логических элемента "ЗИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74AC27D	КК74АС27Д ЭКФ1554ЛЕ4			4306.14-А	55
IN74AC32N	МС74АС32Н ЭКР1554ЛЛ1	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74AC32D	МС74АС32Д ЭКФ1554ЛЛ1			4306.14-А	55
IN74AC34N	КК74АС34Н ЭКР1554ЛИ9	ТУ РБ 14513714.006-17-99	Шесть повторителей	2102Ю.14-В	25
IN74AC34D	КК74АС34Д ЭКФ1554ЛИ9			4306.14-А	55
IN74AC74N	МС74АС74Н ЭКР1554ТМ2	ТУ РБ 14513714.006-01-95	Два D-триггера с установкой и сбросом	2102Ю.14-В	25
IN74AC74D	МС74АС74Д ЭКФ1554ТМ2			4306.14-А	55

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74AC86N	МС74АС86N ЭКР1554ЛП5	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Четыре двухходовых логических элементов "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74AC86D	МС74АС86D ЭКФ1554ЛП5			4306.14-А	55
IN74AC109N	МС74АС109N ЭКР1554ТВ15	ТУ РБ 14513714.006-18-99	Два J-К триггера с управлением положительным фронтом тактового сигнала	2103Ю.16-D	25
IN74AC109D	МС74АС109D ЭКФ1554ТВ15			4307.16-А	48
IN74AC112N	МС74АС112N ЭКР1554ТВ9	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Два J-К триггера	2103Ю.16-D	25
IN74AC112D	МС74АС112D ЭКФ1554ТВ9			4307.16-А	48
IN74AC125N	МС74АС125N ЭКР1554ЛП8	ТУ РБ 14513714.006-06-97	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	2102Ю.14-В	25
IN74AC125D	МС74АС125D ЭКФ1554ЛП8			4306.14-А	55
IN74AC132N	МС74АС132N ЭКР1554ТЛ3	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Четыре двухходовых триггера Шмитта	2102Ю.14-В	25
IN74AC132D	МС74АС132D ЭКФ1554ТЛ3			4306.14-А	55
IN74AC138N	МС74АС138N ЭКР1554ИД7	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74AC138D	МС74АС138D ЭКФ1554ИД7			4307.16-А	48
IN74AC139N	МС74АС139N ЭКР1554ИД14	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74AC139D	МС74АС139D ЭКФ1554ИД14			4307.16-А	48
IN74AC151N	МС74АС151N ЭКР1554КП7	ТУ РБ 14513714.006-10-97	Селектор-мультиплексор 8-1 со стробированием	2103Ю.16-D	25
IN74AC151D	МС74АС151D ЭКФ1554КП7			4307.16-А	48

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74AC153N	МС74АС153Н ЭКР1554КП2	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Два селектора-мультиплексора 4-1	2103Ю.16-D	25
IN74AC153D	МС74АС153Д ЭКФ1554КП2			4307.16-A	48
IN74AC157N	МС74АС157Н ЭКР1554КП16	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1	2103Ю.16-D	25
IN74AC157D	МС74АС157Д ЭКФ1554КП16			4307.16-A	48
IN74AC158N	МС74АС158Н ЭКР1554КП18	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74AC158D	МС74АС158Д ЭКФ1554КП18			4307.16-A	48
IN74AC161N*	МС74АС161Н ЭКР1554ИЕ10	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
IN74AC161D*	МС74АС161Д ЭКФ1554ИЕ10			4307.16-A	48
IN74AC163N*	МС74АС163Н ЭКР1554ИЕ18	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
IN74AC163D*	МС74АС163Д ЭКФ1554ИЕ18			4307.16-A	48
IN74AC164N	КК74АС164Н ЭКР1554ИР8	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами	2102Ю.14-B	25
IN74AC164D	КК74АС164Д ЭКФ1554ИР8			4306.14-A	55
IN74AC174N	МС74АС174Н ЭКР1554ТМ9	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Шесть D-триггеров	2103Ю.16-D	25
IN74AC174D	МС74АС174Д ЭКФ1554ТМ9			4307.16-A	48
IN74AC175N	МС74АС175Н ЭКР1554ТМ8	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Четыре D-триггера с общими входами управления и сброса	2103Ю.16-D	25
IN74AC175D	МС74АС175Д ЭКФ1554ТМ8			4307.16-A	48

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74AC192N*	МС74АС192N ЭКР1554ИЕ6	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74AC192D*	МС74АС192D ЭКФ1554ИЕ6			4307.16-A	48
IN74AC193N*	МС74АС193N ЭКР1554ИЕ7	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74AC193D*	МС74АС193D ЭКФ1554ИЕ7			4307.16-A	48
IN74AC240N	МС74АС240N ЭКР1554АП3	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74AC240DW	МС74АС240DW ЭКФ1554АП3			4321.20-B	38
IN74AC241N	МС74АС241N ЭКР1554АП4	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74AC241DW	МС74АС241DW ЭКФ1554АП4			4321.20-B	38
IN74AC244N	МС74АС244N ЭКР1554АП5	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74AC244DW	МС74АС244DW ЭКФ1554АП5			4321.20-B	38
IN74AC245N	МС74АС245N ЭКР1554АП6	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Восьмиразрядный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния	2140.20-B	18
IN74AC245DW	МС74АС245DW ЭКФ1554АП6			4321.20-B	38
IN74AC251N	МС74АС251N ЭКР1554КП15	ТУ РБ 14513714.006-10-97	Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74AC251D	МС74АС251D ЭКФ1554КП15			4307.16-A	48
IN74AC253N	МС74АС253N ЭКР1554КП12	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Два селектора-мультиплексора 4-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74AC253D	МС74АС253D ЭКФ1554КП12			4307.16-A	48

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74AC257N	MC74AC257N ЭКР1554КП11	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74AC257D	MC74AC257D ЭКФ1554КП11			4307.16-A	48
IN74AC258N	MC74AC258N ЭКР1554КП14	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями и инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74AC258D	MC74AC258D ЭКФ1554КП14			4307.16-A	48
IN74AC273N	MC74AC273N ЭКР1554ИР35	ТУ РБ 14513714.006-15-99	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	2140.20-B	18
IN74AC273DW	MC74AC273DW ЭКФ1554ИР35			4321.20-B	38
IN74AC299N	MC74AC299N ЭКР1554ИР24	ТУ РБ 14513714.006-13-2000	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и асинхронным сбросом	2140.20-B	18
IN74AC299DW	MC74AC299DWЭ КФ1554ИР24			4321.20-B	38
IN74AC323N	MC74AC323N ЭКР1554ИР29	ТУ РБ 14513714.006-13-2000	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и синхронным сбросом	2140.20-B	18
IN74AC323DW	MC74AC323DW ЭКФ1554ИР29			4321.20-B	38
IN74AC373N	MC74AC373N ЭКР1554ИР22	ТУ РБ 14513714.006-02-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных с выходом на три состояния	2140.20-B	18
IN74AC373DW	MC74AC373DW ЭКФ1554ИР22			4321.20-B	38
IN74AC374N	MC74AC374N ЭКР1554ИР23	ТУ РБ 14513714.006-02-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных с выходом на три состояния	2140.20-B	18
IN74AC374DW	MC74AC374DW ЭКФ1554ИР23			4321.20-B	38
IN74AC533N	MC74AC533N ЭКР1554ИР40	ТУ РБ 14513714.006-16-2001	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74AC533DW	MC74AC533DW ЭКФ1554ИР40	ТУ РБ 14513714.006-16-2001	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе	4321.20-B	38
IN74AC534N	MC74AC534N ЭКР1554ИР41	ТУ РБ 14513714.006-18-99	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74AC534DW	MC74AC534DW ЭКФ1554ИР41			4321.20-B	38
IN74AC563N	MC74AC563N	ТУ РБ 14513714.006-21-2001	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74AC563DW	MC74AC563DW			4321.20-B	38
IN74AC564N	MC74AC564N	ТУ РБ 14513714.006-21-2001	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74AC564DW	MC74AC564DW			4321.20-B	38
IN74AC573N	MC74AC573N ЭКР1554ИР33	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74AC573DW	MC74AC573DW ЭКФ1554ИР33			4321.20-B	38
IN74AC574N	MC74AC574N ЭКР1554ИР37	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74AC574DW	MC74AC574DW ЭКФ1554ИР37	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4321.20-B	38

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74AC620N	MC74AC620N ЭКР1554АП25	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с отдельным управлением с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74AC620DW	MC74AC620DW ЭКФ1554АП25			4321.20-B	38
IN74AC623N	MC74AC623N ЭКР1554АП26	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с отдельным управлением с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74AC623DW	MC74AC623DW ЭКФ1554АП26			4321.20-B	38
IN74AC640N	MC74AC640N ЭКР1554АП9	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74AC640DW	MC74AC640DW ЭКФ1554АП9			4321.20-B	38
IN74AC643N	MC74AC643N ЭКР1554АП16	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74AC643DW	MC74AC643DW ЭКФ1554АП16			4321.20-B	38
IN74AC651N	CD74AC651E ЭКР1554АП17	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями и инверсией на выходе	2142.24-A	15
IN74AC651DW	CD74AC651M ЭКФ1554АП17			4322.24-A	31
IN74AC652N	MC74AC652N ЭКР1554АП24	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями на выходе	2142.24-A	15
IN74AC652DW	MC74AC652DW ЭКФ1554АП24			4322.24-A	31
IN74AC810N	MC74AC810N	ТУ РБ 14513714.006-20-2001	Четыре двухходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ" с инверсией информации	2102.14-B	25
IN74AC810D	MC74AC810D	ТУ РБ 14513714.006-20-2001	Четыре двухходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ" с инверсией информации	4306.14-A	55
IN74AC4006N	ЭКР1554ИР47	ТУ РБ 14513714.006-16-2001	Восемнадцатиразрядный регистр сдвига, управляемый отрицательным фронтом	2102Ю.14-B	25
IN74AC4006D	ЭКФ1554ИР47			4306.14-A	55
IN74AC4015N	ЭКР1554ИР46	ТУ РБ 14513714.006-19-99	Два четырехразрядных сдвиговых	2103Ю.16-D	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74AC4015D	ЭКФ1554ИР46	ТУ РБ 14513714.006-16-2001	регистра с последовательным вводом, параллельным выводом информации	4307.16-A	48
IN74AC4035N	ЭКР1554ИР51		Четырехразрядный последовательно-параллельный регистр с асинхронным сбросом	2103Ю.16-D	25
IN74AC4035D	ЭКФ1554ИР51			4307.16-A	48
IN74AC4520N	ЭКР1554ИЕ23	ТУ РБ 14513714.006-19-99	Два четырехразрядных двоичных счетчика	2103Ю.16-D	25
IN74AC4520D	ЭКФ1554ИЕ23			4307.16-A	48

\* - опытное производство

**6.1.2.Серии IN74ACTXXN, D(DW)**

Диапазон рабочих температур: -45+ +85°C  
 Напряжение питания: 5.0 В ± 10%  
 Прототип: MC74ACTXXN, MC74ACTXXD(DW)

IN74ACT00N	MC74ACT00N ЭКР1594ЛАЗ	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
IN74ACT00D	MC74ACT00D ЭКФ1594ЛАЗ			4306.14-A	55
IN74ACT02N	MC74ACT02N ЭКР1594ЛЕ1	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
IN74ACT02D	MC74ACT02D ЭКФ1594ЛЕ1			4306.14-A	55
IN74ACT04N	MC74ACT04N ЭКР1594ЛН1	ТУ РБ 14513714.006-01-95	Шесть инверторов	2102Ю.14-B	25
IN74ACT04D	MC74ACT04D ЭКФ1594ЛН1	ТУ РБ 14513714.006-01-95	Шесть инверторов	4306.14-A	55
IN74ACT05N	MC74ACT05N ЭКР1594ЛН2	ТУ РБ 14513714.006-20-2001	Шесть инверторов с открытым стоком	2102Ю.14-B	25
IN74ACT05D	MC74ACT05D ЭКФ1594ЛН2			4306.14-A	55
IN74ACT08N	MC74ACT08N ЭКР1594ЛИ1	ТУ РБ 14513714.006-01-95	Четыре логических элемента "2И"	2102Ю.14-B	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT08D	МС74АСТ08D ЭКФ1594ЛИ1			4306.14-А	55
IN74ACT10N	МС74АСТ10N ЭКР1594ЛА4	ТУ РБ 14513714.006-14-99	Три логических элемента "ЗИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74ACT10D	МС74АСТ10D ЭКФ1594ЛА4			4306.14-А	55
IN74ACT11N	МС74АСТ11N ЭКР1594ЛИ3	ТУ РБ 14513714.006-06-97	Три логических элемента "ЗИ"	2102Ю.14-В	25
IN74ACT11D	МС74АСТ11D ЭКФ1594ЛИ3			4306.14-А	55
IN74ACT14N	МС74АСТ14N ЭКР1594ТЛ2	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	2102Ю.14-В	25
IN74ACT14D	МС74АСТ14D ЭКФ1594ТЛ2			4306.14-А	55
IN74ACT20N	МС74АСТ20N ЭКР1594ЛА1	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74ACT20D	МС74АСТ20D ЭКФ1594ЛА1			4306.14-А	55
IN74ACT21N	КК74АСТ21N ЭКР1594ЛИ6	ТУ РБ 14513714.006-17-99	Два логических элемента "4И"	2102Ю.14-В	25
IN74ACT21D	КК74АСТ21D ЭКФ1594ЛИ6			4306.14-А	55
IN74ACT27N	КК74АСТ27N ЭКР1594ЛЕ4	ТУ РБ 14513714.006-14-99	Три логических элемента "ЗИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74ACT27D	КК74АСТ27D ЭКФ1594ЛЕ4	ТУ РБ 14513714.006-14-99	Три логических элемента "ЗИ-НЕ"	4306.14-А	55
IN74ACT32N	МС74АСТ32N ЭКР1594ЛЛ1	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74ACT32D	МС74АСТ32D ЭКФ1594ЛЛ1			4306.14-А	55
IN74ACT34N	КК74АСТ34N ЭКР1594ЛИ9	ТУ РБ 14513714.006-17-99	Шесть повторителей	2102Ю.14-В	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT34D	КК74ACT34D ЭКФ1594ЛИ9			4306.14-A	55
IN74ACT74N	МС74ACT74N ЭКР1594ТМ2	ТУ РБ 14513714.006-01-95	Два D-триггера с установкой и сбросом	2102Ю.14-B	25
IN74ACT74D	МС74ACT74D ЭКФ1594ТМ2			4306.14-A	55
IN74ACT86N	МС74ACT86N ЭКР1594ЛП5	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Четыре двухходовых логических элементов "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-B	25
IN74ACT86D	МС74ACT86D ЭКФ1594ЛП5			4306.14-A	55
IN74ACT109N	МС74ACT109N ЭКР1594ТВ15	ТУ РБ 14513714.006-18-99	Два J-K триггера с управлением положительным фронтом тактового сигнала	2103Ю.16-D	25
IN74ACT109D	МС74ACT109D ЭКФ1594ТВ15			4307.16-A	48
IN74ACT112N	МС74ACT112N ЭКР1594ТВ9	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Два J-K триггера	2103Ю.16-D	25
IN74ACT112D	МС74ACT112D ЭКФ1594ТВ9			4307.16-A	48
IN74ACT125N	МС74ACT125N ЭКР1594ЛП8	ТУ РБ 14513714.006-06-97	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	2102Ю.14-B	25
IN74ACT125D	МС74ACT125D ЭКФ1594ЛП8			4306.14-A	55
IN74ACT132N	МС74ACT132N ЭКР1594ТЛ3	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Четыре двухходовых триггера Шмитта	2102Ю.14-B	25
IN74ACT132D	МС74ACT132D ЭКФ1594ТЛ3	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Четыре двухходовых триггера Шмитта	4306.14-A	55
IN74ACT138N	МС74ACT138N ЭКР1594ИД7	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе.	2103Ю.16-D	25
IN74ACT138D	МС74ACT138D ЭКФ1594ИД7			4307.16-A	48
IN74ACT139N	МС74ACT139N ЭКР1594ИД14	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT139D	MC74ACT139D ЭКФ1594ИД14			4307.16-A	48
IN74ACT151N	MC74ACT151N ЭКР1594КП7	ТУ РБ 14513714.006-10-97	Селектор-мультиплексор 8-1 со стробированием	2103Ю.16-D	25
IN74ACT151D	MC74ACT151D ЭКФ1594КП7			4307.16-A	48
IN74ACT153N	MC74ACT153N ЭКР1594КП2	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Два селектора-мультиплексора 4-1	2103Ю.16-D	25
IN74ACT153D	MC74ACT153D ЭКФ1594КП2			4307.16-A	48
IN74ACT157N	MC74ACT157N ЭКР1594КП16	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1	2103Ю.16-D	25
IN74ACT157D	MC74ACT157D ЭКФ1594КП16			4307.16-A	48
IN74ACT158N	MC74ACT158N ЭКР1594КП18	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74ACT158D	MC74ACT158D ЭКФ1594КП18			4307.16-A	48
IN74ACT161N*	MC74ACT161N ЭКР1594ИЕ10	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
IN74ACT161D*	MC74ACT161D ЭКФ1594ИЕ10			4307.16-A	48
IN74ACT163N*	MC74ACT163N ЭКР1594ИЕ18	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состоянии "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
IN74ACT163D*	MC74ACT163D ЭКФ1594ИЕ18	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состоянии "Логический 0"	4307.16-A	48
IN74ACT164N	MC74ACT164N ЭКР1594ИР8	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами	2102Ю.14-B	25
IN74ACT164D	MC74ACT164D ЭКФ1594ИР8			4306.14-A	55

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT174N	МС74АСТ174N ЭКР1594ТМ9	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Шесть D-триггеров	2103Ю.16-D	25
IN74ACT174D	МС74АСТ174D ЭКФ1594ТМ9			4307.16-A	48
IN74ACT175N	МС74АСТ175N ЭКР1594ТМ8	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Четыре D-триггера с общими входами управления и сброса	2103Ю.16-D	25
IN74ACT175D	МС74АСТ175D ЭКФ1594ТМ8			4307.16-A	48
IN74ACT192N*	КК74АСТ192N ЭКР1594ИЕ6	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74ACT192D*	КК74АСТ192D ЭКФ1594ИЕ6			4307.16-A	48
IN74ACT193N*	КК74АСТ193N ЭКР1594ИЕ7	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74ACT193D*	КК74АСТ193D ЭКФ1594ИЕ7			4307.16-A	48
IN74ACT240N	МС74АСТ240N ЭКР1594АП3	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74ACT240DW	МС74АСТ240DW ЭКФ1594АП3			4321.20-B	38
IN74ACT241N	МС74АСТ241N ЭКР1594АП4	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74ACT241DW	МС74АСТ241DW ЭКФ1594АП4	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе	4321.20-B	38
IN74ACT244N	МС74АСТ244N ЭКР1594АП5	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74ACT244DW	МС74АСТ244DW ЭКФ1594АП5			4321.20-B	38
IN74ACT245N	МС74АСТ245N ЭКР1594АП6	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Восьмиразрядный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния	2140.20-B	18
IN74ACT245DW	МС74АСТ245DW ЭКФ1594АП6			4321.20-B	38

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT251N	MC74ACT251N ЭКР1594КП15	ТУ РБ 14513714.006-10-97	Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74ACT251D	MC74ACT251D ЭКФ1594КП15			4307.16-A	48
IN74ACT253N	MC74ACT253N ЭКР1594КП12	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Два селектора-мультиплексора 4-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74ACT253D	MC74ACT253D ЭКФ1594КП12			4307.16-A	48
IN74ACT257N	MC74ACT257N ЭКР1594КП11	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74ACT257D	MC74ACT257D ЭКФ1594КП11			4307.16-A	48
IN74ACT258N	MC74ACT258N ЭКР1594КП14	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями и инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74ACT258D	MC74ACT258D ЭКФ1594КП14			4307.16-A	48
IN74ACT273N	MC74ACT273N ЭКР1594ИР35	ТУ РБ 14513714.006-15-99	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	2140.20-B	18
IN74ACT273DW	MC74ACT273DW ЭКФ1594ИР35	ТУ РБ 14513714.006-15-99	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	4321.20-B	38
IN74ACT299N	MC74ACT299N ЭКР1594ИР24	ТУ РБ 14513714.006-13-2000	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и асинхронным сбросом	2140.20-B	18
IN74ACT299DW	MC74ACT299DW ЭКФ1594ИР24			4321.20-B	38
IN74ACT323N	MC74ACT323N ЭКР1594ИР29	ТУ РБ 14513714.006-13-2000	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и синхронным сбросом	2140.20-B	18
IN74ACT323DW	MC74ACT323DW ЭКФ1594ИР29			4321.20-B	38

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT373N	MC74ACT373N ЭКР1594ИР22	ТУ РБ 14513714.006-02-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом- выводом данных с выходом на три состояния	2140.20-В	18
IN74ACT373DW	MC74ACT373DW ЭКФ1594ИР22			4321.20-В	38
IN74ACT374N	MC74ACT374N ЭКР1594ИР23	ТУ РБ 14513714.006-02-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом- выводом данных с выходом на три состояния	2140.20-В	18
IN74ACT374DW	MC74ACT374DW ЭКФ1594ИР23			4321.20-В	38
IN74ACT533N	MC74ACT533N ЭКР1594ИР40	ТУ РБ 14513714.006-16-2001	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выводе	2140.20-В	18
IN74ACT533DW	MC74ACT533DW ЭКФ1594ИР40			4321.20-В	38
IN74ACT534N	MC74ACT534N ЭКР1594ИР41	ТУ РБ 14513714.006-18-99	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74ACT534DW	MC74ACT534DW ЭКФ1594ИР41	ТУ РБ 14513714.006-18-99	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4321.20-В	38
IN74ACT563N	MC74ACT563N	ТУ РБ 14513714.006-21-2001	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе.	2140.20-В	18
IN74ACT563DW	MC74ACT563DW			4321.20-В	38
IN74ACT564N	MC74ACT564N	ТУ РБ 14513714.006-21-2001	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74ACT564DW	MC74ACT564DW			4321.20-В	38
IN74ACT573N	MC74ACT573N ЭКР1594ИР33	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню,	2140.20-В	18

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT573DW	MC74ACT573DW ЭКФ1594ИР33		с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4321.20-B	38
IN74ACT574N	MC74ACT574N ЭКР1594ИР37	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74ACT574DW	MC74ACT574DW ЭКФ1594ИР37			4321.20-B	38
IN74ACT620N	MC74ACT620N ЭКР1594АП25	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с раздельным управлением с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74ACT620DW	MC74ACT620DW ЭКФ1594АП25			4321.20-B	38
IN74ACT623N	MC74ACT623N ЭКР1594АП26	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с раздельным управлением с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74ACT623DW	MC74ACT623DW ЭКФ1594АП26			4321.20-B	38
IN74ACT640N	MC74ACT640N ЭКР1594АП9	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74ACT640DW	MC74ACT640DW ЭКФ1594АП9			4321.20-B	38
IN74ACT643N	MC74ACT643N ЭКР1594АП16	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74ACT643DW	MC74ACT643DW ЭКФ1594АП16			4321.20-B	38
IN74ACT651N	MC74ACT651N ЭКР1594АП17	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями и инверсией на выходе	2142.24-A	15
IN74ACT651DW	MC74ACT651DW ЭКФ1594АП17			4322.24-A	31
IN74ACT652N	MC74ACT652N ЭКР1594АП24	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями на выходе	2142.24-A	15
IN74ACT652DW	MC74ACT652DW ЭКФ1594АП24			4322.24-A	31
IN74ACT810N	MC74ACT810N	ТУ РБ 14513714.006-20-2001	Четыре двухходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ" с инверсией информации	2102Ю.14-B	25
IN74ACT810D	MC74ACT810D			4306.14-A	55

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT4006N	ЭКР1594ИР47	ТУ РБ 14513714.006-16-2001	Восемнадцатиразрядный регистр сдвига, управляемый отрицательным фронтом	2102Ю.14-В	25
IN74ACT4006D	ЭКФ1594ИР47			4306.14-А	55
IN74ACT4015N	ЭКР1594ИР46	ТУ РБ 14513714.006-19-99	Два четырехразрядных сдвиговых регистра с последовательным вводом, параллельным выводом информации	2103Ю.16-D	25
IN74ACT4015D	ЭКФ1594ИР46			4307.16-А	48
IN74ACT4035N	ЭКР1594ИР51	ТУ РБ 14513714.006-16-2001	Четырехразрядный последовательно-параллельный регистр с асинхронным сбросом	2103Ю.16-D	25
IN74ACT4035D	ЭКФ1594ИР51			4307.16-А	48
IN74ACT4520N	ЭКР1594ИЕ23	ТУ РБ 14513714.006-19-99	Два четырехразрядных двоичных счетчика	2103Ю.16-D	25
IN74ACT4520D	ЭКФ1594 ИЕ23			4307.16-А	48

\* - опытное производство

**6.1.3.Серии IN74HCXXXN, D(DW)**

Диапазон рабочих температур: -55++125°C

Напряжение питания: 2.0+6.0 В

Прототип: МС74НСXXXN, МС74НСXXXD(DW)

IN74HC00AN	МС74НС00АН ЭКР1564ЛА3	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HC00AD	МС74НС00АD ЭКФ1564ЛА3			4306.14-А	55
IN74HC02AN	МС74НС02АН ЭКР1564ЛЕ1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HC02AD	МС74НС02АD ЭКФ1564ЛЕ1			4306.14-А	55
IN74HC03AN	МС74НС03АН ЭКР1564ЛА9	ТУ РБ 14513714.004-13-96	Четыре логических элемента "2И-НЕ" с открытыми стоками	2102Ю.14-В	25
IN74HC03AD	МС74НС03АD ЭКФ1564ЛА9	ТУ РБ 14513714.004-13-96	Четыре логических элемента "2И-НЕ" с открытыми стоками	4306.14-А	55
IN74HC04AN	МС74НС04АН ЭКР1564ЛН1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Шесть логических элементов "НЕ"	2102Ю.14-В	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC04AD	МС74НС04АД ЭКФ1564ЛН1			4306.14-А	55
IN74HC05AN	МС74НС05АН ЭКР1564ЛН2	ТУ РБ 14513714.004-13-96	Шесть инверторов с открытыми стоками	2102Ю.14-В	25
IN74HC05AD	МС74НС05АД ЭКФ1564ЛН2			4306.14-А	55
IN74HC08AN	МС74НС08АН ЭКР1564ЛИ1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2И"	2102Ю.14-В	25
IN74HC08AD	МС74НС08АД ЭКФ1564ЛИ1			4306.14-А	55
IN74HC10AN	МС74НС10Н ЭКР1564ЛА4	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Три логических элемента "3И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HC10AD	МС74НС10Д ЭКФ1564ЛА4			4306.14-А	55
IN74HC11AN	МС74НС11Н ЭКР1564ЛИ3	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Три логических элемента "3И"	2102Ю.14-В	25
IN74HC11AD	МС74НС11Д ЭКФ1564ЛИ3			4306.14-А	55
IN74HC14AN	МС74НС14АН ЭКР1564ТЛ2	ТУ РБ 14513714.004-02-96	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	2102Ю.14-В	25
IN74HC14AD	МС74НС14АД ЭКФ1564ТЛ2			4306.14-А	55
IN74HC20AN	МС74НС20Н ЭКР1564ЛА1	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HC20AD	МС74НС20Д ЭКФ1564ЛА1			4306.14-А	55
IN74HC21AN	КК74НС21АН ЭКР1564ЛИ6	ТУ РБ 14513714.004-29-2001	Два логических элемента "4И"	2102Ю.14-В	25
IN74HC21AD	КК74НС21АД ЭКФ1564ЛИ6	ТУ РБ 14513714.004-29-2001	Два логических элемента "4И"	4306.14-А	55
IN74HC22AN	ЭКР1564ЛА7	ТУ РБ 14513714.004-29-2001	Два логических элемента "4И-НЕ" с открытым стоком	2102Ю.14-В	25
IN74HC22AD	ЭКФ1564ЛА7			4306.14-А	55

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC27AN	МС74НС27N ЭКР1564ЛЕ4	ТУ РБ 14513714.004-27-2000	Три логических элемента "ЗИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HC27AD	МС74НС27D ЭКФ1564ЛЕ4			4306.14-А	55
IN74HC30AN	МС74НС30N ЭКР1564ЛА2	ТУ РБ 14513714.004-28-2000	Логический элемент "8И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HC30AD	МС74НС30D ЭКФ1564ЛА2			4306.14-А	55
IN74HC32AN	МС74НС32AN ЭКР1564ЛЛ1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74HC32AD	МС74НС32AD ЭКФ1564ЛЛ1			4306.14-А	55
IN74HC74AN	МС74НС74AN ЭКР1564ТМ2	ТУ РБ 14513714.004-03-96	Два D-триггера с установкой и сбросом	2102Ю.14-В	25
IN74HC74AD	МС74НС74AD ЭКФ1564ТМ2	ТУ РБ 14513714.004-03-96	Два D-триггера с установкой и сбросом	4306.14-А	55
IN74HC75AN	МС74НС75N ЭКР1564ТМ7	ТУ РБ 14513714.004-14-96	Два D-триггера с прямыми и инверсными выходами	2103Ю.16-D	25
IN74HC75AD	МС74НС75D ЭКФ1564ТМ7			4307.16-А	48
IN74HC85AN	МС74НС85N ЭКР1564СП1	ТУ РБ 14513714.004-27-2000	Схема сравнения двух четырехзначных чисел	2103ЮЮ.16-D	25
IN74HC85AD	МС74НС85D ЭКФ1564СП1			4307.16-А	48
IN74HC86AN	МС74НС86N ЭКР1564ЛП5	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Четыре двухходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74HC86AD	МС74НС86D ЭКФ1564ЛП5			4306.14-А	55
IN74HC109AN	МС74НС109N ЭКР1564ТВ15	ТУ РБ 14513714.004-15-95	Два J-K триггера	2103Ю.16-D	25
IN74HC109AD	МС74НС109D ЭКФ1564ТВ15			4307.16-А	48

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC112AN	МС74НС112N ЭКР1564ТВ9	ТУ РБ 14513714.004-15-95	Два J-К триггера	2103Ю.16-D	25
IN74HC112AD	МС74НС112D ЭКФ1564ТВ9			4307.16-A	48
IN74HC123AN	КК74НС123AN ЭКР1564АГ3	ТУ РБ 14513714.004-16-96	Два моностабильных мультивибратора с повторным запуском и сбросом	2103Ю.16-D	25
IN74HC123AD	КК74НС123AD ЭКФ1564АГ3			4307.16-A	48
IN74HC125AN	МС74НС125AN ЭКР1564ЛП8	ТУ РБ 14513714.004-04-96	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	2102Ю.14-B	25
IN74HC125AD	МС74НС125AD ЭКФ1564ЛП8			4306.14-A	55
IN74HC132AN	МС74НС132AN ЭКР1564ТЛ3	ТУ РБ 14513714.004-02-96	Четыре двухходовых триггера Шмитта	2102Ю.14-B	25
IN74HC132AD	МС74НС132AD ЭКФ1564ТЛ3	ТУ РБ 14513714.004-02-96	Четыре двухходовых триггера Шмитта	4306.14-A	55
IN74HC138AN	МС74НС138AN ЭКР1564ИД7	ТУ РБ 14513714.004-05-95	Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC138AD	МС74НС138AD ЭКФ1564ИД7			4307.16-A	48
IN74HC139AN	МС74НС139AN ЭКР1564ИД14	ТУ РБ 14513714.004-05-95	Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC139AD	МС74НС139AD ЭКФ1564ИД14			4307.16-A	48
IN74HC151AN	МС74НС151N ЭКР1564КП7	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Селектор-мультиплексор 8-1 со стробированием	2103Ю.16-D	25
IN74HC151AD	МС74НС151D ЭКФ1564КП7			4307.16-A	48
IN74HC153AN	МС74НС153N ЭКР1564КП2	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Два селектора-мультиплексора 4-1	2103Ю.16-D	25
IN74HC153AD	МС74НС153D ЭКФ1564КП2			4307.16-A	48

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC154AN	MC74HC154AN ЭКР1564ИД3	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Дешифратор-демультиплексор 4-16 с инверсией на выходе	2142Ю.24-А	15
IN74HC154ADW	MC74HC154AD ЭКФ1564ИД3			4322.24-А	31
IN74HC155AN	GD74HC155B ЭКР1564ИД4	ТУ РБ 14513714.004-27-2000	Сдвоенный дешифратор-демультиплексор 2-4	2103Ю.16-D	25
IN74HC155AD	GD74HC155D ЭКФ1564ИД4			4307.16-А	48
IN74HC157AN	MC74HC157AN ЭКР1564КП16	ТУ РБ 14513714.004-05-95	Четыре селектора-мультиплексора 2-1	2103Ю.16-D	25
IN74HC157AD	MC74HC157AD ЭКФ1564КП16			4307.16-А	48
IN74HC158AN	MC74HC158AN ЭКР1564КП18	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC158AD	MC74HC158AD ЭКФ1564КП18	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с инверсией на выходе	4307.16-А	48
IN74HC161AN	MC74HC161AN ЭКР1564ИЕ10	ТУ РБ 14513714.004-10-95	Четырехразрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
IN74HC161AD	MC74HC161AD ЭКФ1564ИЕ10			4307.16-А	48
IN74HC163AN	MC74HC163AN ЭКР1564ИЕ18	ТУ РБ 14513714.004-10-95	Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
IN74HC163AD	MC74HC163AD ЭКФ1564ИЕ18			4307.16-А	48
IN74HC164AN	MC74HC164N ЭКР1564ИР8	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами.	2102Ю.14-В	25
IN74HC164AD	MC74HC164D ЭКФ1564ИР8	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами.	4306.14-А	55
IN74HC165AN	MC74HC165N ЭКР1564ИР9	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным и параллельным	2103Ю.16-D	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC165AD	MC74HC165D ЭКФ1564ИР9		вводом, последовательным выводом информации, со сбросом	4307.16-A	48
IN74HC166AN	KK74HC166AN ЭКР1564ИР10	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным и параллельным вводом, последовательным выводом информации	2103Ю.16-D	25
IN74HC166AD	KK74HC166AD ЭКФ1564ИР10			4307.16-A	48
IN74HC174AN	MC74HC174AN ЭКР1564ТМ9	ТУ РБ 14513714.004-14-96	Шесть D-триггеров	2103Ю.16-D	25
IN74HC174AD	MC74HC174AD ЭКФ1564ТМ9			4307.16-A	48
IN74HC175AN	MC74HC175AN ЭКР1564ТМ8	ТУ РБ 14513714.004-14-96	Четыре D-триггера с общими входами управления и сброса	2103Ю.16-D	25
IN74HC175AD	MC74HC175AD ЭКФ1564ТМ8			4307.16-A	48
IN74HC192AN	KK74HC192AN ЭКР1564ИЕ6	ТУ РБ 14513714.004-18-98	Четырехразрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74HC192AD	KK74HC192AD ЭКФ1564ИЕ6			4307.16-A	48
IN74HC193AN	KK74HC193AN ЭКР1564ИЕ7	ТУ РБ 14513714.004-18-98	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74HC193AD	KK74HC193AD ЭКФ1564ИЕ7			4307.16-A	48
IN74HC221AN	KK74HC221AN ЭКР1564АГ4	ТУ РБ 14513714.004-16-96	Два неперезапускаемых моностабильных мультивибратора со сбросом	2103Ю.16-D	25
IN74HC221AD	KK74HC221AD ЭКФ1564АГ4	ТУ РБ 14513714.004-16-96	Два неперезапускаемых моностабильных мультивибратора со сбросом	4307.16-A	48
IN74HC240AN	MC74HC240AN ЭКР1564АП3	ТУ РБ 14513714.004-19-95	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74HC240ADW	MC74HC240AD ЭКФ1564АП3			4321.20-B	38

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC241AN	MC74HC241AN ЭКР1564АП4	ТУ РБ 14513714.004-19-95	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HC241ADW	MC74HC241AD ЭКФ1564АП4			4321.20-B	38
IN74HC244AN	MC74HC244AN ЭКР1564АП5	ТУ РБ 14513714.004-06-95	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HC244ADW	MC74HC244AD ЭКФ1564АП5			4321.20-B	38
IN74HC245AN	MC74HC245AN ЭКР1564АП6	ТУ РБ 14513714.004-06-95	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HC245ADW	MC74HC245AD ЭКФ1564АП6			4321.20-B	38
IN74HC251AN	MC74HC251N ЭКР1564КП15	ТУ РБ 14513714.004-11-96	Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC251AD	MC74HC251D ЭКФ1564КП15	ТУ РБ 14513714.004-11-96	Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе	4307.16-A	48
IN74HC253AN	MC74HC253N ЭКР1564КП12	ТУ РБ 14513714.004-11-96	Два селектора-мультиплексора 4-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC253AD	MC74HC253D ЭКФ1564КП12			4307.16-A	48
IN74HC257AN	MC74HC257N ЭКР1564КП11	ТУ РБ 14513714.004-11-96	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC257AD	MC74HC257D ЭКФ1564КП11			4307.16-A	48
IN74HC258AN	KK74HC258AN ЭКР1564КП14	ТУ РБ 14513714.004-11-96	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями и инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC258AD	KK74HC258AD ЭКФ1564КП14			4307.16-A	48
IN74HC273AN	MC74HC273AN ЭКР1564ИР35	ТУ РБ 14513714.004-07-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	2140.20-B	18
IN74HC273ADW	MC74HC273AD ЭКФ1564ИР35			4321.20-B	38

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC279AN	M74HC279B1R ЭКР1564ТР2	ТУ РБ 14513714.004-29-2000	Четыре R-S триггера	2103Ю.16-D	25
IN74HC279AD	M74HC279M1R ЭКФ1564ТР2			4307.16-A	48
IN74HC283AN	SN74HC283N ЭКР1564ИМ6	ТУ РБ 14513714.004-28-2000	Четырехзначный двоичный сумматор с ускоренным переносом	2103Ю.16-D	25
IN74HC283AD	SNC74HC283D ЭКФ1564ИМ6			4307.16-A	48
IN74HC299AN	MC74HC299N ЭКР1564ИР24	ТУ РБ 14513714.004-20-96	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом, последовательным вводом информации и асинхронным сбросом, с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HC299ADW	MC74HC299D ЭКФ1564ИР24			4321.20-B	38
IN74HC323AN	KK74HC323AN ЭКР1564ИР29	ТУ РБ 14513714.004-20-96	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом, последовательным вводом информации и синхронным сбросом, с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HC323ADW	KK74HC323ADW ЭКФ1564ИР29			4321.20-B	38
IN74HC365AN	MC74HC365N ЭКР1564ЛП10	ТУ РБ 14513714.004-21-95	Шесть буферных элементов с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC365AD	MC74HC365D ЭКФ1564ЛП10			4307.16-A	48
IN74HC367AN	MC74HC367N ЭКР1564ЛП11	ТУ РБ 14513714.004-21-95	Шесть буферных элементов с отдельными двухбитными и четырехбитными секциями и тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC367AD	MC74HC367D ЭКФ1564ЛП11			4307.16-A	48
IN74HC373AN	MC74HC373AN ЭКР1564ИР22	ТУ РБ 14513714.004-08-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HC373ADW	MC74HC373ADW ЭКФ1564ИР22			4321.20-B	38

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC374AN	МС74НС374АН ЭКР1564ИР23	ТУ РБ 14513714.004-08-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HC374ADW	МС74НС374АDW ЭКФ1564ИР23			4321.20-В	38
IN74HC393AN	МС74НС393Н ЭКР1564ИЕ19	ТУ РБ 14513714.004-10-96	Два четырехразрядных двоичных счетчика с индивидуальной синхронизацией и сбросом	2102Ю.14-В	25
IN74HC393AD	МС74НС393D ЭКФ1564ИЕ19			4306.14-А	55
IN74HC533AN	КК74НС533АН ЭКР1564ИР40	ТУ РБ 14513714.004-22-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74HC533ADW	КК74НС533АDW ЭКФ1564ИР40	ТУ РБ 14513714.004-22-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе	4321.20-В	38
IN74HC534AN	МС74НС534АН ЭКР1564ИР41	ТУ РБ 14513714.004-22-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74HC534ADW	МС74НС534АD ЭКФ1564ИР41			4321.20-В	38
IN74HC573AN	МС74НС573АН ЭКР1564ИР33	ТУ РБ 14513714.004-08-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HC573ADW	МС74НС573АD ЭКФ1564ИР33			4321.20-В	38
IN74HC574AN	МС74НС574АН ЭКР1564ИР37	ТУ РБ 14513714.004-08-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HC574ADW	МС74НС574АD ЭКФ1564ИР37			4321.20-В	38
IN74HC595AN	МС74НС595АН ЭКФ1564ИР52	ТУ РБ 14513714.004-23-95	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным вводом,	2103Ю.16-D	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC595AD	MC74HC595AD ЭКФ1564ИР52		последовательным или параллельным выводом информации, с триггером-защелкой и тремя состояниями на выходе	4307.16-A	48
IN74HC597AN	MC74HC597N	ТУ РБ 14513714.004-23-95	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным или параллельным вводом и последовательным выводом информации, с триггером-защелкой на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC597AD	MC74HC597D	ТУ РБ 14513714.004-23-95	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным или параллельным вводом и последовательным выводом информации, с триггером-защелкой на выходе	4307.16-A	48
IN74HC620AN	KK74HC620AN ЭКР1564АП25	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74HC620ADW	KK74HC620ADW ЭКФ1564АП25			4321.20-B	38
IN74HC623AN	KK74HC623AN ЭКР1564АП26	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HC623ADW	KK74HC623ADW ЭКФ1564АП26			4321.20-B	38
IN74HC640AN	MC74HC640AN ЭКР1564АП9	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74HC640ADW	MC74HC640AD ЭКФ1564АП9			4321.20-B	38
IN74HC651AN	KK74HC651AN ЭКР1564АП17	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями и инверсией на выходе	2142.24-A	15
IN74HC651ADW	KK74HC651ADW ЭКФ1564АП17			4322.24-A	31
IN74HC652AN	KK74HC652AN ЭКР1564АП24	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром,	2142.24-A	15

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC652ADW	KK74HC652ADW ЭКФ1564АП24		с тремя состояниями на выходе	4322.24-A	31
IN74HC874AN	ЭКР1564ИР38	ТУ РБ 14513714.004-28-2000	Два четырехразрядных регистра с параллельными входами и выходами, с асинхронным сбросом и выходами на три состояния	2142.24-A	15
IN74HC874ADW	ЭКФ1564ИР38			4322.24-A	31
IN74HC4015AN	KK74HC4015AN ЭКР1564ИР46	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Два четырехразрядных сдвиговых регистра с последовательным вводом, параллельным выводом информации	2103Ю.16-D	25
IN74HC4015AD	KK74HC4015AD ЭКФ1564ИР46			4307.16-A	48
IN74HC4046AN	МС74HC4046AN	ТУ РБ 14513714.004-25-2003	Устройство фазовой подстройки частоты	2103Ю.16-D	25
IN74HC4046AD	МС74HC4046AD			4307.16-A	48
IN74HC4051AN	МС74HC4051N ЭКР1564КП21	ТУ РБ 14513714.004-26-98	Восьмиканальный мультиплексор/демультиплексор	2103Ю.16-D	25
IN74HC4051AD	МС74HC4051D ЭКФ1564КП21			4307.16-A	48
IN74HC4052AN	МС74HC4052N	ТУ РБ 14513714.004-26-98	Двойной четырехканальный мультиплексор/демультиплексор	2103Ю.16-D	25
IN74HC4052AD	МС74HC4052D			4307.16-A	48
IN74HC4053AN	МС74HC4053N	ТУ РБ 14513714.004-26-98	Тройной двухканальный мультиплексор/демультиплексор	2103Ю.16-D	25
IN74HC4053AD	МС74HC4053D			4307.16-A	48
IN74HC4094AN	KK74HC4094AN	ТУ РБ 14513714.004-23-95	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным вводом, последовательным и параллельным выводом информации	2103Ю.16-D	25
IN74HC4094AD	KK74HC4094AD			4307.16-A	48

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------	-----

**6.1.4.Серии IN74HCTXXXN, D(DW)**

Диапазон рабочих температур: -55++125°С

Напряжение питания: 5.0 В ± 10%

Прототип: MC74HCTXXXN, MC74HCTXXXD(DW)

IN74HCT00AN	MC74HCT00AN ЭКР5564ЛА3	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT00AD	MC74HCT00AD ЭКФ5564ЛА3			4306.14-А	55
IN74HCT02AN	KK74HCT02AN ЭКР5564ЛЕ1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT02AD	KK74HCT02AD ЭКФ5564ЛЕ1			4306.14-А	55
IN74HCT04AN	MC74HCT04AN ЭКР5564ЛН1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Шесть логических элементов "НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT04AD	MC74HCT04AD ЭКФ5564ЛН1			4306.14-А	55
IN74HCT08AN	MC74HCT08AN ЭКР5564ЛИ1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2И"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT08AD	MC74HCT08AD ЭКФ5564ЛИ1			4306.14-А	55
IN74HCT10AN	KK74HCT10AN ЭКР5564ЛА4	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Три логических элемента "3И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT10AD	KK74HCT10AD ЭКФ5564ЛА4			4306.14-А	55
IN74HCT14AN	MC74HCT14AN ЭКР5564ТЛ2	ТУ РБ 14513714.004-02-96	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	2102Ю.14-В	25
IN74HCT14AD	MC74HCT14AD ЭКФ5564ТЛ2			4306.14-А	55
IN74HCT20AN	MC74HCT20AN ЭКР5564ЛА1	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT20AD	MC74HCT20AD ЭКФ5564ЛА1			4306.14-А	55

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT27AN	КК74HCT27AN ЭКР5564ЛЕ4	ТУ РБ 14513714.004-27-2000	Три логических элемента "ЗИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT27AD	КК74HCT27AD ЭКФ5564ЛЕ4			4306.14-А	55
IN74HCT30AN	КК74HCT30AN ЭКР5564ЛА2	ТУ РБ 14513714.004-28-2000	Логический элемент "8И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT30AD	КК74HCT30AD ЭКФ5564ЛА2			4306.14-А	55
IN74HCT32AN	МС74HCT32AN ЭКР5564ЛЛ1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT32AD	МС74HCT32AD ЭКФ5564ЛЛ1			4306.14-А	55
IN74HCT74AN	МС74HCT74AN ЭКР5564ТМ2	ТУ РБ 14513714.004-03-96	Два D-триггера с установкой и сбросом	2102Ю.14-В	25
IN74HCT74AD	МС74HCT74AD ЭКФ5564ТМ2			4306.14-А	55
IN74HCT85AN	SN74HCT85N ЭКР5564СП1	ТУ РБ 14513714.004-27-2000	Схема сравнения двух четырехзначных чисел	2103Ю.16-D	25
IN74HCT85AD	SN74HCT85D ЭКФ5564СП1			4307.16-А	48
IN74HCT86AN	КК74HCT86AN ЭКР5564ЛП5	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Четыре двухвходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT86AD	КК74HCT86AD ЭКФ5564ЛП5			4306.14-А	55
IN74HCT125AN	КК74HCT125AN ЭКР5564ЛП8	ТУ РБ 14513714.004-04-96	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	2102Ю.14-В	25
IN74HCT125AD	КК74HCT125AD ЭКФ5564ЛП8			4306.14-А	55
IN74HCT126AN	КК74HCT126AN	ТУ РБ 14513714.004-04-96	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	2102Ю.14-В	25
IN74HCT126AD	КК74HCT126AD			4306.14-А	55
IN74HCT132AN	КК74HCT132AN ЭКР5564ТЛ3	ТУ РБ 14513714.004-02-96	Четыре двухвходовых триггера Шмитта	2102Ю.14-В	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT132AD	KK74HCT132AD ЭКФ5564ТЛ3			4306.14-A	55
IN74HCT138AN	MC74HCT138AN ЭКР5564ИД7	ТУ РБ 14513714.004-05-95	Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HCT138AD	MC74HCT138AD ЭКФ5564ИД7			4307.16-A	48
IN74HCT139AN	KK74HCT139AN ЭКР5564ИД14	ТУ РБ 14513714.004-05-95	Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HCT139AD	KK74HCT139AD ЭКФ5564ИД14	ТУ РБ 14513714.004-05-95	Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе	4307.16-A	48
IN74HCT151AN	SN74HCT151N ЭКР5564КП7	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Селектор-мультиплексор 8-1 со стробированием	2103Ю.16-D	25
IN74HCT151AD	SN74HCT151D ЭКФ5564КП7			4307.16-A	48
IN74HCT153AN	KK74HCT153AN ЭКР5564КП2	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Два селектора-мультиплексора 4-1	2103Ю.16-D	25
IN74HCT153AD	KK74HCT153AD ЭКФ5564КП2	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Два селектора-мультиплексора 4-1	4307.16-A	48
IN74HCT155AN	GD74HCT155E ЭКР5564ИД4	ТУ РБ 14513714.004-27-2000	Сдвоенный дешифратор-демультиплексор 2-4	2103Ю.16-D	25
IN74HCT155AD	GD74HCT155D ЭКФ5564ИД4			4307.16-A	48
IN74HCT157AN	MC74HCT157AN ЭКР5564КП16	ТУ РБ 14513714.004-05-95	Четыре селектора-мультиплексора 2-1	2103Ю.16-D	25
IN74HCT157AD	MC74HCT157AD ЭКФ5564КП16			4307.16-A	48
IN74HCT163AN	MC74HCT163AN ЭКР5564ИЕ18	ТУ РБ 14513714.004-10-96	Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
IN74HCT163AD	MC74HCT163AD ЭКФ5564ИЕ18			4307.16-A	48
IN74HCT164AN	KK74HCT164AN ЭКР5564ИР8	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными	2102Ю.14-B	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT164AD	КК74HCT164AD ЭКФ5564ИР8		выходами	4306.14-A	55
IN74HCT165AN	МС74HCT165AN ЭКР5564ИР9	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным и параллельным вводом, последовательным выводом информации, со сбросом	2103Ю.16-D	25
IN74HCT165AD	МС74HCT165AD ЭКФ5564ИР9	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным и параллельным вводом, последовательным выводом информации, со сбросом	4307.16-A	48
IN74HCT174AN	МС74HCT174AN ЭКР5564ТМ9	ТУ РБ 14513714.004-14-96	Шесть D-триггеров	2103Ю.16-D	25
IN74HCT174AD	МС74HCT174AD ЭКФ5564ТМ9			4307.16-A	48
IN74HCT240AN	МС74HCT240AN ЭКР5564АП3	ТУ РБ 14513714.004-19-95	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74HCT240ADW	МС74HCT240AD ЭКФ5564АП3	ТУ РБ 14513714.004-19-95	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	4321.20-B	38
IN74HCT241AN	МС74HCT241AN ЭКР5564АП4	ТУ РБ 14513714.004-19-95	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HCT241ADW	МС74HCT241AD ЭКФ5564АП4			4321.20-B	38
IN74HCT244AN	МС74HCT244AN ЭКР5564АП5	ТУ РБ 14513714.004-06-95	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HCT244ADW	МС74HCT244AD ЭКФ5564АП5			4321.20-B	38
IN74HCT245AN	МС74HCT245AN ЭКР5564АП6	ТУ РБ 14513714.004-06-95	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HCT245ADW	МС74HCT245AD ЭКФ5564АП6			4321.20-B	38

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT251AN	CD74HCT251E ЭКР5564КП15	ТУ РБ 14513714.004-11-96	Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HCT251AD	CD74HCT251M ЭКФ5564КП15			4307.16-A	48
IN74HCT273AN	MC74HCT273AN ЭКР5564ИР35	ТУ РБ 14513714.004-07-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	2140.20-B	18
IN74HCT273ADW	MC74HCT273AD ЭКФ5564ИР35	ТУ РБ 14513714.004-07-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	4321.20-B	38
IN74HCT283AN	CD74HCT283E ЭКР5564ИМ6	ТУ РБ 14513714.004-28-2000	Четырехзначный двоичный сумматор с ускоренным переносом	2103Ю.16-D	25
IN74HCT283AD	CD74HCT283M ЭКФ5564ИМ6			4307.16-A	48
IN74HCT299AN	CD74HCT299E ЭКР5564ИР24	ТУ РБ 14513714.004-20-96	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом, последовательным вводом информации и асинхронным сбросом, с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HCT299ADW	CD74HCT299M ЭКФ5564ИР24	ТУ РБ 14513714.004-20-96	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом, последовательным вводом информации и асинхронным сбросом, с тремя состояниями на выходе	4321.20-B	38

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT323AN	ЭКР5564ИР29	ТУ РБ 14513714.004-20-96	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом, последовательным вводом информации и синхронным сбросом, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HCT323ADW	ЭКФ5564ИР29			4321.20-В	38
IN74HCT373AN	МС74HCT373АН ЭКР5564ИР22	ТУ РБ 14513714.004-08-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HCT373ADW	МС74HCT373ADW ЭКФ5564ИР22			4321.20-В	38
IN74HCT374AN	МС74HCT374АН ЭКР5564ИР23	ТУ РБ 14513714.004-08-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HCT374ADW	МС74HCT374ADW ЭКФ5564ИР23			4321.20-В	38
IN74HCT573AN	МС74HCT573АН ЭКР5564ИР33	ТУ РБ 14513714.004-08-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HCT573ADW	МС74HCT573ADW ЭКФ5564ИР33	ТУ РБ 14513714.004-08-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4321.20-В	38
IN74HCT574AN	МС74HCT574АН ЭКР5564ИР37	ТУ РБ 14513714.004-08-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HCT574ADW	МС74HCT574ADW ЭКФ5564ИР37			4321.20-В	38
IN74HCT620AN	HD74HCT620AP ЭКР5564АП25	ТУ РБ 14513714.004-24-95	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74HCT620ADW	HD74HCT620AFP ЭКФ5564АП25			4321.20-В	38

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT623AN	SN74HCT623N ЭКР5564АП26	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HCT623ADW	SN74HCT623DW ЭКФ5564АП26	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	4321.20-B	38
IN74HCT640AN	CD74HCT640E ЭКР5564АП9	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74HCT640ADW	CD74HCT640M ЭКФ5564АП9			4321.20-B	38
IN74HCT874AN	ЭКР5564ИР38	ТУ РБ 14513714.004-28-2000	Два четырехразрядных регистра с параллельными входами и выходами, с асинхронным сбросом и выходами на три состояния.	2142.24-A	15
IN74HCT874ADW	ЭКФ5564ИР38			4322.24-A	31

**6.1.5.Серии IN74VHCXXXD(DW)**

Диапазон рабочих температур: -40+85°C  
 Напряжение питания: 2.0 ÷ 5.5 В  
 Прототип: 74VHCXXXM

IN74VHC00D	74VHC00M(ЛАЗ)	ТУ РБ 100243905.032-01-2001	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	4306.14-A	55
IN74VHC02D	74VHC02M(ЛЕ1)	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	4306.14-A	55
IN74VHC08D	74VHC08M(ЛИ1)	ТУ РБ 100243905.032-01-2001	Четыре логических элемента "2И"	4306.14-A	55
IN74VHC32D	74VHC32M(ЛЛ1)			4306.14-A	55
IN74VHC74D	74VHC74M(ТМ2)	ТУ РБ 100243905.032-02-2001	Два D-триггера с установкой и сбросом	4306.14-A	55
IN74VHC125D	74VHC125M(ЛП8)	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	4306.14-A	55
IN74VHC126D	74VHC126M	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	4306.14-A	55

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74VHC240DW	74VHC240M(АПЗ)	ТУ РБ 100243905.032-05-2001	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	4321.20-В	38
IN74VHC241DW	(АП4)	ТУ РБ 100243905.032-05-2001	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4321.20-В	38
IN74VHC244DW	74VHC244M(АП5)	ТУ РБ 100243905.032-05-2001	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4321.20-В	38
IN74VHC373DW	74VHC373M (ИР22)	ТУ РБ 100243905.032-03-2001	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4321.20-В	38
IN74VHC374DW	74VHC374M (ИР23)	ТУ РБ 100243905.032-03-2001	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4321.20-В	38

**6.1.6.Серии IN74VHCТХХХD(DW)**

Диапазон рабочих температур: -40+85°C  
 Напряжение питания: 4.5 ÷ 5.5 В  
 Прототип: 74VHCТХХХМ

IN74VHCТ00D	74VHCТ00M(ЛАЗ)	ТУ РБ 100243905.032-01-2001	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	4306.14-А	55
IN74VHCТ02D	74VHCТ02M(ЛЕ1)	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	4306.14-А	55
IN74VHCТ08D	74VHCТ08M(ЛИ1)	ТУ РБ 100243905.032-01-2001	Четыре логических элемента "2И"	4306.14-А	55
IN74VHCТ32D	74VHCТ32M(ЛЛ1)	ТУ РБ 100243905.032-01-2001	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	4306.14-А	55
IN74VHCТ74D	74VHCТ74M (ТМ2)	ТУ РБ 100243905.032-02-2001	Два D-триггера с установкой и сбросом	4306.14-А	55
IN74VHCТ125D	74VHCТ125M (ЛП8)	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	4306.14-А	55
IN74VHCТ126D	74VHCТ126M	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	4306.14-А	55

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74VHCT240DW	74VHCT240M (АП3)	ТУ РБ 100243905.032-05-2001	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	4321.20-B	38
IN74VHCT241DW	(АП4)	ТУ РБ 100243905.032-05-2001	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4321.20-B	38
IN74VHCT244DW	74VHCT244M (АП5)	ТУ РБ 100243905.032-05-2001	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4321.20-B	38
IN74VHCT373DW	74VHCT373M (ИР22)	ТУ РБ 100243905.032-03-2001	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4321.20-B	38
IN74VHCT374DW	74VHCT374M (ИР23)	ТУ РБ 100243905.032-03-2001	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4321.20-B	38

**6.1.7.Серии IN74LVXXXN, D(DW)**

Диапазон рабочих температур: -40++125°C  
 Напряжение питания: 1.2 ÷ 3.6 В  
 Прототип: 74LVXXXN, 74LVXXXD

IN74LV00N	74LV00N (ЛА3)	ТУ РБ 14553180.053-03-98	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
IN74LV00D	74LV00D (ЛА3)			4306.14-A	55
IN74LV02N	74LV02N (ЛЕ1)	ТУ РБ 14553180.053-09-99	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
IN74LV02D	74LV02D (ЛЕ1)			4306.14-A	55
IN74LV04N	74LV04N (ЛН1)	ТУ РБ 14553180.053-01-97	Шесть логических элементов "НЕ"	2102Ю.14-B	25
IN74LV04D	74LV04D (ЛН1)			4306.14-A	55
IN74LV08N	74LV08N (ЛИ1)	ТУ РБ 14553180.053-03-98	Четыре логических элемента "2И"	2102Ю.14-B	25
IN74LV08D	74LV08D (ЛИ1)			4306.14-A	55
IN74LV14N	74LV14N (ТЛ2)	ТУ РБ 14553180.053-12-2000	Шесть триггеров Шмитта – инверторов	2102Ю.14-B	25
IN74LV14D	74LV14D (ТЛ2)			4306.14-A	55
IN74LV32N	74LV32N (ЛЛ1)	ТУ РБ 14553180.053-03-98	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	2102Ю.14-B	25
IN74LV32D	74LV32D (ЛЛ1)			4306.14-A	55

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74LV74N	74LV74N (ТМ2)	ТУ РБ 14553180.053-04-98	Два D-триггера с установкой и сбросом	2102Ю.14-В	25
IN74LV74D	74LV74D (ТМ2)			4306.14-А	55
IN74LV86N	74LV86N (ЛП5)	ТУ РБ 14553180.053-13-2000	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74LV86D	74LV86D (ЛП5)			4306.14-А	55
IN74LV138N	74LV138N (ИД7)	ТУ РБ 14553180.053-08-99	Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74LV138D	74LV138D (ИД7)	ТУ РБ 14553180.053-08-99	Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе	4307.16-А	48
IN74LV139N	74LV139N (ИД14)	ТУ РБ 14553180.053-08-99	Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74LV139D	74LV139D (ИД14)			4307.16-А	48
IN74LV164N	74LV164N (ИР8)	ТУ РБ 14553180.053-10-99	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательными входами и параллельным выходом со сбросом	2102Ю.14-В	25
IN74LV164D	74LV164D (ИР8)			4306.14-А	55
IN74LV174N	74LV174N (ТМ9)	ТУ РБ 14553180.053-11-99	Шесть D-триггеров	2103Ю.16-D	25
IN74LV174D	74LV174D (ТМ9)			4307.16-А	48
IN74LV240N	74LV240N (АП3)	ТУ РБ 14553180.053-02-97	Два четырехканальных формирова-теля с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74LV240D	74LV240D (АП3)			4321.20-В	38
IN74LV241N	74LV241N (АП4)	ТУ РБ 14553180.053-02-97	Два четырехканальных формирова-теля с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74LV241D	74LV241D (АП4)			4321.20-В	38
IN74LV244N	74LV244N (АП5)	ТУ РБ 14553180.053-02-97	Два четырехканальных формирова-теля с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74LV244D	74LV244D (АП5)			4321.20-В	38
IN74LV245N	74LV245N (АП6)	ТУ РБ 14553180.053-05-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния	2140.20-В	18
IN74LV245D	74LV245D (АП6)			4321.20-В	38
IN74LV273N	74LV273N (ИР35)	ТУ РБ 14553180.053-07-99	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	2140.20-В	18
IN74LV273D	74LV273D (ИР35)			4321.20-В	38
IN74LV373N	74LV373N (ИР22)	ТУ РБ 14553180.053-06-98	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74LV373D	74LV373D (IP22)	ТУ РБ 14553180.053-06-98	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4321.20-B	38
IN74LV374N	74LV374N (IP23)	ТУ РБ 14553180.053-06-98	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74LV374D	74LV374D (IP23)			4321.20-B	38
IN74LV573N	74LV573N (IP33)	ТУ РБ 14553180.053-10-99	Восьмиразрядный сдвиговый регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74LV573D	74LV573D (IP33)			4321.20-B	38
IN74LV574N	74LV574N (IP37)	ТУ РБ 14553180.053-13-2000	Восьмиразрядный сдвиговый регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74LV574D	74LV574D (IP37)			4321.20-B	38
IN74LV620N	(АП25)	ТУ РБ 14553180.053-05-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74LV620D	(АП25)			4321.20-B	38
IN74LV623N	(АП26)	ТУ РБ 14553180.053-05-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния	2140.20-B	18
IN74LV623D	(АП26)			4321.20-B	38
IN74LV640N	КК74LV640N (АП9)	ТУ РБ 14553180.053-05-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74LV640D	КК74LV640D (АП9)			4321.20-B	38
IN74LVU04N	74LVU04N	ТУ РБ 14553180.053-13-2000	Шесть логических элементов "HE"	2102Ю.14-B	25
IN74LVU04D	74LVU04D			4306.14-A	55

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------	-----

**6.1.8.Серии К561**

Диапазон рабочих температур: -45+85°C  
 Напряжение питания: 3.0 ... 15.0 В  
 Прототип: CD4000AE, MC14000AP

К561ИД1	CD4028AE	БК0.348.457-20ТУ	Двоично-десятичный дешифратор	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ8	CD4017AE	БК0.348.457-14ТУ	Десятичный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ10	MC14520AP	БК0.348.457-04ТУ	Два четырехразрядных счетчика	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ11	MC14516AP	БК0.348.457-13ТУ	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ14	CD4029AE	БК0.348.457-19ТУ	Двоично/двоично-десятичный четырехразрядный реверсивный счетчик с предварительной установкой	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ16	CD4020AE	БК0.348.457-14ТУ	Четырнадцатиразрядный двоичный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25
К561ИР2	CD4015AE	БК0.348.457-20ТУ	Два четырехразрядных регистра сдвига	2103Ю.16-D	25
К561ИР6	CD4034AE	БК0.348.457-15ТУ	Восьмиразрядный сдвигающий регистр	2142.24-A	16
К561КП1	CD4052AE	БК0.348.457-12ТУ	Двойной четырехканальный мультиплексор	2103Ю.16-D	25
К561КП2	CD4051AE	БК0.348.457-17ТУ	Восьмиканальный мультиплексор	2103Ю.16-D	25
К561КП6	KT8592N	АДБК.431160.409ТУ	Четырехразрядный коммутатор для АТС со встроенной памятью состояния матрицы ключей	2103Ю.16-D	25
К561КТ3	CD4066AE	БК0.348.457-01ТУ	Четыре двунаправленных переключателя	2102Ю.14-B	25
К561ЛА7	CD4011AE	БК0.348.457-11ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
К561ЛА8	CD4012AE	БК0.348.457-11ТУ	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
К561ЛА9	CD4023AE	БК0.348.457-01ТУ	Три трехходовых логических элемента "И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
К561ЛЕ5	CD4001AE	БК0.348.457-05ТУ	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
К561ЛЕ6	CD4002AE	БК0.348.457-05ТУ	Два логических элемента "4ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
K561ЛЕ10	CD4025AE	6K0.348.457-01ТУ	Три трехходовых логических элемента "ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
K561ЛН1	MC14502AP	6K0.348.457-04ТУ	Шесть логических элементов "НЕ" с блокировкой и запретом	2103Ю.16-D	25
K561ЛН2	CD4049AE (DIP-16)	6K0.348.457-12ТУ	Шесть логических элементов "НЕ"	2102Ю.14-В	25
K561ЛН5	CD4069AE	ТУ РБ 14553180.002-01-94	Шесть логических элементов "НЕ"	2102Ю.14-В	25
K561ЛП2	CD4030AE	6K0.348.457-05ТУ	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
K561ЛП13	MC14266	6K0.348.457-11ТУ	Три трехходовых мажоритарных логических элемента	2102Ю.14-В	25
K561ЛС2	CD4019AE	6K0.348.457-02ТУ	Четыре логических элемента "И-ИЛИ"	2103Ю.16-D	25
K561ПУ4	CD4050AE	6K0.348.457-02ТУ	Шесть преобразователей уровня	2103Ю.16-D	25
ЭКР561ПУ8		ТУ РБ 14553180.002-10-99	Шесть преобразователей уровня без инверсии	2102Ю.14-В	25
ЭКФ561ПУ8				4306.14-A	25
K561ТЛ1	CD4093AE	6K0.348.457-16ТУ	Четыре триггера Шмитта с входной логикой "2И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
K561ТМ2	CD4013AE	6K0.348.457-11ТУ	Два триггера D-типа	2102Ю.14-В	25
K561ТР2	CD4043AE	6K0.348.457-03ТУ	Четыре триггера R-S	2103Ю.16-D	25

**6.1.9. Серии IW4000BN, D, DW**

Диапазон рабочих температур: -55÷+125°C  
 Напряжение питания: 3.0÷18.0 В (IW4059 3.0÷15.0 В)  
 Прототип: CD4000BE, CD4000BM

IW4001BN	CD4001BE K1561ЛЕ5	ТУ РБ 14513714.005-01-95	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IW4001BD	CD4001BM ЭКФ1561ЛЕ5			4306.14-A	55
IW4002BN	CD4002BE K1561ЛЕ6	ТУ ВУ100386629.053-2007	Два логических элемента "4ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IW4002BD	CD4002BM ЭКФ1561ЛЕ6			4306.14-A	55
IW4006BN	CD4006BE K1561IP10	ТУ РБ 14513714.005-29-2001	Восемнадцатиразрядный регистр сдвига, управляемый отрицательным фронтом	2102Ю.14-B	25
IW4006BD	CD4006BM ЭКФ1561IP10			4306.14-A	55
IW4008BN	CD4008BE K1561IM1	ТУ РБ 14513714.005-22-98	Четырёхразрядный полный сумматор	2103Ю.16-D	25
IW4008BD	CD4008BM ЭКФ1561IM1			4307.16-A	55
IW4011BN	CD4011BE K1561ЛА7	ТУ РБ 14513714.005-01-95	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
IW4011BD	CD4011BM ЭКФ1561ЛА7			4306.14-A	48
IW4012BN	CD4012BE K1561ЛА8	ТУ ВУ100386629.053-2007	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
IW4012BD	CD4012BM ЭКФ1561ЛА8			4306.14-A	55
IW4013BN	CD4013BE K1561ТМ2	ТУ РБ 14513714.005-03-95	Два триггера D-типа	2102Ю.14-B	25
IW4013BD	CD4013BM ЭКФ1561ТМ2			4306.14-A	55
IW4015BN	CD4015BE K1561IP2	ТУ ВУ100386629.054-2007	Четырёхразрядный последовательно-параллельный регистр с асинхронным сбросом	2103Ю.16-D	25
IW4015BD	CD4015BM ЭКФ1561IP2			4307.16-A	48
IW4016BN	CD4016BE K1561КТ1	ТУ РБ 14513714.005-30-2001	Четыре двунаправленных переключателя	2102Ю.14-B	25
IW4016BD	CD4016BM ЭКФ1561КТ1			4306.14-A	55
IW4017BN	CD4017BE K1561ИЕ8	ТУ РБ 14513714.005-04-95	Десятичный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IW4017BD	CD4017BM ЭКФ1561ИЕ8			4307.16-A	48
IW4018BN	CD4018BE K1561ИЕ19	ТУ РБ 14513714.005-29-2001	Счетчик с переменным коэффициентом деления	2103Ю.16-D	25
IW4018BD	CD4018BM ЭКФ1561ИЕ19			4307.16-A	48
IW4019BN	CD4019BE K1561ЛС2	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "2И-ИЛИ"	2103Ю.16-D	25
IW4019BD	CD4019BM ЭКФ1561ЛС2			4307.16-A	48
IW4020BN	CD4020BE K1561ИЕ16	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Четырнадцатиразрядный двоичный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25
IW4020BD	CD4020BM ЭКФ1561ИЕ16			4307.16-A	48
IW4021BN	CD4021BE	ТУ РБ 14513714.005-21-98	Восьмиразрядный сдвиговый регистр	2103Ю.16-D	25
IW4021BD	CD4021BM			4307.16-A	48
IW4022BN	CD4022BE K1561ИЕ9	ТУ РБ 14513714.005-26-2001	Восьмеричный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25
IW4022BD	CD4022BM ЭКФ1561ИЕ9			4307.16-A	48
IW4023BN	CD4023BE K1561ЛА9	ТУ ВУ100386629.053-2007	Три логических элемента "3И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
IW4023BD	CD4023BM ЭКФ1561ЛА9			4306.14-A	55
IW4025BN	CD4025BE K1561ЛЕ10	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Три логических элемента "3ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
IW4025BD	CD4025BM ЭКФ1561ЛЕ10			4306.14-A	55
IW4027BN	CD4027BE K1561ТВ1	ТУ РБ 14513714.005-22-98	Два J-K- триггера	2103Ю.16-D	25
IW4027BD	CD4027BM ЭКФ1561ТВ1			4307.16-A	48

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IW4028BN	CD4028BE K1561ИД1	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Двоично-десятичный дешифратор	2103Ю.16-D	25
IW4028BD	CD4028BM ЭКФ1561ИД1	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Двоично-десятичный дешифратор	4307.16-A	48
IW4029BN	CD4029BE K1561IE14	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Четырехразрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик с предварительной установкой	2103Ю.16-D	25
IW4029BD	CD4029BM ЭКФ1561IE14			4307.16-A	48
IW4030BN	CD4030BE K1561ЛП2	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-B	25
IW4030BD	CD4030BM ЭКФ1561ЛП2	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ"	4306.14-A	55
IW4034BN	CD4034BE K1561IP6	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Восьмиразрядный сдвиговый регистр	2142.24-A	15
IW4034BDW	CD4034BM ЭКФ1561IP6			4322.24-A	31
IW4035BN	CD4035BE K1561IP9	ТУ РБ 14513714.005-29-2001	Четырехразрядный последовательно-параллельный регистр с асинхронным сбросом	2103Ю.16-D	25
IW4035BD	CD4035BM ЭКФ1561IP9			4307.16-A	48
IW4040BN	CD4040BE K1561IE20	ТУ РБ 14513714.005-26-2001	Двенадцатиразрядный двоичный счетчик	2103Ю.16-D	25
IW4040BD	CD4040BM ЭКФ1561IE20			4307.16-A	48
IW4042BN	CD4042BE K1561ТМ3	ТУ РБ 14513714.005-23-98	Четыре D-триггера с общим управлением	2103Ю.16-D	25
IW4042BD	CD4042BM ЭКФ1561ТМ3			4307.16-A	48
IW4043BN	CD4043BE K1561ТP2	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Четыре R-S-триггера	2103Ю.16-D	25
IW4043BD	CD4043BM ЭКФ1561ТP2			4307.16-A	48

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IW4049BN	CD4049UBE K1561ЛН2	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Шесть логических элементов "НЕ"	2103Ю.16-D	25
IW4049BD	CD4049UBM ЭКФ1561ЛН2	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Шесть логических элементов "НЕ"	4307.16-A	48
IW4050BN	CD4050BE K1561ПУ4	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Шесть преобразователей уровня КМОП-ТТЛ	2103Ю.16-D	25
IW4050BD	CD4050BM ЭКФ1561ПУ4			4307.16-A	48
IW4051BN	CD4051BE K1561КП2	ТУ РБ 14513714.005-02-95	Восьмиканальный мультиплексор	2103Ю.16-D	25
IW4051BD	CD4051BM ЭКФ1561КП2	ТУ РБ 14513714.005-02-95	Восьмиканальный мультиплексор	4307.16-A	48
IW4052BN	CD4052BE K1561КП1	ТУ РБ 14513714.005-02-95	Двойной четырехканальный мультиплексор	2103Ю.16-D	25
IW4052BD	CD4052BM ЭКФ1561КП1			4307.16-A	48
IW4053BN	CD4053BE K1561КП5	ТУ РБ 14513714.005-02-95	Тройной двухканальный мультиплексор	2103Ю.16-D	25
IW4053BD	CD4053BM ЭКФ1561КП5			4307.16-A	48
IW4059AN	CD4059BE K1561IE15	ТУ РБ 14513714.005-24-98	Программируемый счетчик с переменным коэффициентом деления	2142.24-A	15
IW4059ADW	CD4059BM ЭКФ1561IE15			4322.24-A	31
IW4060BN	CD4060BE	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Четырнадцатиразрядный двоичный счетчик с генератором	2103Ю.16-D	25
IW4060BD	CD4060BM			4307.16-A	48
IW4066BN	CD4066BE K1561КТ3	ТУ РБ 14513714.005-05-95	Четыре двунаправленных переключателя	2102Ю.14-B	25
IW4066BD	CD4066BM ЭКФ1561КТ3			4306.14-A	55
IW4068BN	CD4068BE	ТУ РБ 14513714.005-25-2001	Логический элемент "8И"	2102Ю.14-B	25
IW4068BD	CD4068BM			4306.14-A	55

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IW4069UBN	CD4069UBE K1561ЛН5	ТУ РБ 14513714.005-01-95	Шесть логических элементов "НЕ"	2102Ю.14-В	25
IW4069UBD	CD4069UBM ЭКФ1561ЛН5	ТУ РБ 14513714.005-01-95	Шесть логических элементов "НЕ"	4306.14-А	55
IW4070BN	CD4070BE K1561ЛП14	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IW4070BD	CD4070BM ЭКФ1561ЛП14			4306.14-А	55
IW4071BN	CD4071BE K1561ЛЛ1	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IW4071BD	CD4071BM ЭКФ1561ЛЛ1	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "ИЛИ"	4306.14-А	55
IW4072BN	CD4072BE	ТУ РБ 14513714.005-27-2001	Два логических элемента "ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IW4072BD	CD4072BM			4306.14-А	55
IW4073BN	CD4073BE	ТУ РБ 14513714.005-27-2001	Три логических элемента "И"	2102Ю.14-В	25
IW4073BD	CD4073BM			4306.14-А	55
IW4075BN	CD4075BE	ТУ РБ 14513714.005-27-2001	Три логических элемента "ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IW4075BD	CD4075BM			4306.14-А	55
IW4077BN	CD4077BE	ТУ РБ 14513714.005-25-2001	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IW4077BD	CD4077BM			4306.14-А	55
IW4081BN	CD4081BE K1561ЛИ2	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "И"	2102Ю.14-В	25
IW4081BD	CD4081BM ЭКФ1561ЛИ2			4306.14-А	55
IW4093BN	CD4093BE K1561ТЛ1	ТУ РБ 14513714.005-06-95	Четыре логических элемента "И-НЕ" с триггерами Шмитта-инверторов на входах	2102Ю.14-В	25
IW4093BD	CD4093BM ЭКФ1561ТЛ1			4306.14-А	55
IW4098BN	CD4098BE K1561АГ1	ТУ РБ 14513714.005-31-2001	Два мультивибратора	2103Ю.16-Д	25
IW4098BD	CD4098BM ЭКФ1561АГ1			4307.16-А	48

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IW4502BN	CD4502BE K1561ЛН1	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Шесть логических элементов "НЕ" с блокировкой и запретом	2103Ю.16-D	25
IW4502BD	CD4502BM ЭКФ1561ЛН1	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Шесть логических элементов "НЕ" с блокировкой и запретом	4307.16-A	48
IW4503BN	CD4503BE K1561ЛН3	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Шесть неинвертирующих буферных элементов с третьим состоянием	2103Ю.16-D	25
IW4503BD	CD4503BM ЭКФ1561ЛН3			4307.16-A	48
IW4511BN	CD4511BE K1561ИК2	ТУ РБ 14513714.005-28-2001	Дешифратор с защелкой и преобразователем двоично-десятичного кода в семисегментный код	2103Ю.16-D	25
IW4511BD	CD4511BM ЭКФ1561ИК2	ТУ РБ 14513714.005-28-2001	Дешифратор с защелкой и преобразователем двоично-десятичного кода в семисегментный код	4307.16-A	48
IW4516BN	CD4516BE K1561ИЕ11	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IW4516BD	CD4516BM ЭКФ1561ИЕ11			4307.16-A	48
IW4518BN	CD4518BE	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Два четырехразрядных ВСД счетчика	2103Ю.16-D	25
IW4518BD	CD4518BM			4307.16-A	48
IW4519BN	CD4519BE K1561КП4	ТУ РБ 14513714.005-25-2001	Четырехразрядный селектор "И/ИЛИ"	2103Ю.16-D	25
IW4519BD	CD4519BM ЭКФ1561КП4			4307.16-A	48
IW4520BN	CD4520BE K1561ИЕ10	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Два четырехразрядных двоичных счетчика	2103Ю.16-D	25
IW4520BD	CD4520BM ЭКФ1561ИЕ10			4307.16-A	48
IW4528BN	CD4528BE	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Два одновибратора с повторным запуском	2103Ю.16-D	25
IW4528BD	CD4528BM			4307.16-A	48
IW4531BN	NTE4531B K1561CA1	ТУ РБ 14513714.005-23-98	Двенадцатиразрядная схема контроля четности	2103Ю.16-D	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IW4531BD	NTE4531BT ЭКФ1561СА1			4307.16-A	48
IW4541BN	CD4541BE K1561BI1	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Программируемый таймер	2102Ю.14-B	25
IW4541BD	CD4541BM ЭКФ1561BI1			4306.14-A	55
IW4543BN	CD4543BE	ТУ РБ 14513714.005-28-2001	Дешифратор с защелкой и преобразователем двоично-десятичного кода в семисегментный код для жидкокристаллических индикаторов	2103Ю.16-D	25
IW4543BD	CD4543BM	ТУ РБ 14513714.005-28-2001	Дешифратор с защелкой и преобразователем двоично-десятичного кода в семисегментный код для жидкокристаллических индикаторов	4307.16-A	48
IW4585BN	CD4585BE K1561ИП2	ТУ РБ 14513714.005-22-98	Четырехразрядный компаратор значения	2103Ю.16-D	25
IW4585BD	CD4585BM ЭКФ1561ИП2			4307.16-A	48
IW40107BN	CD40107BE K1561ЛА10	ТУ РБ 14513714.005-22-98	Два логических элемента "2И-НЕ" с выходным буфером	2102Ю.14-B	25
IW40107BD	CD40107BM ЭКФ1561ЛА10			4306.14-A	55

**6.1.10.Серии IN74LSXXXN, D, DW**

Диапазон рабочих температур: -0 ++70°C  
 Напряжение питания: 4.75+5.25 В  
 Прототип: GD74LSXXXB, GD74LSXXXD(DW)

IN74LS04N	GD74LS04B ЭКР555ЛН1	ТУ РБ 14553180.039-12-2005	Шесть логических элементов «НЕ»	2102Ю.14-B	25
IN74LS04D	GD74LS04D ЭКФ555ЛН1			4306.14-A	55

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74LS05N	GD74LS05B ЭКР555ЛН2	ТУ РБ 14553180.039-01-98	Шесть инверторов с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-В	25
IN74LS05D	GD74LS05D ЭКФ555ЛН2	ТУ РБ 14553180.039-01-98	Шесть инверторов с открытым коллекторным выходом	4306.14-А	55
IN74LS06N	GD74LS06B ЭКР555ЛН3	ТУ РБ 14553180.039-11-99	Шесть буферных инверторов с открытым коллекторным выходом и повышенным коллекторным напряжением	2102Ю.14-В	25
IN74LS06D	GD74LS06D ЭКФ555ЛН3	ТУ РБ 14553180.039-11-99	Шесть буферных инверторов с открытым коллекторным выходом и повышенным коллекторным напряжением	4306.14-А	55
IN74LS07N	GD74LS07B ЭКР555ЛП9	ТУ РБ 14553180.039-07-98	Шесть буферных формирователей с открытым коллектором и повышенным коллекторным напряжением	2102Ю.14-В	25
IN74LS07D	GD74LS07D ЭКФ555ЛП9			4306.14-А	55
IN74LS14N	GD74LS14B ЭКР555ТЛ2	ТУ РБ 14553180.039-09-98	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	2102Ю.14-В	25
IN74LS14D	GD74LS14D ЭКФ555ТЛ2			4306.14-А	55
IN74LS86N	GD74LS86B ЭКР555ЛП5	ТУ РБ 14553180.039-10-98	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74LS86D	GD74LS86D ЭКФ555ЛП5			4306.14-А	55
IN74LS138N	GD74LS138B ЭКР555ИД7	ТУ РБ 14553180.039-02-98	Дешифратор-демультиплексор из 3 в 8	2103Ю.16-D	25
IN74LS138D	GD74LS138D ЭКФ555ИД7			4307.16-А	48
IN74LS157N	GD74LS157B ЭКР555КП16	ТУ РБ 14553180.039-06-98	Четырехразрядный селектор-мультиплексор 2-1	2103Ю.16-D	25
IN74LS157D	GD74LS157D ЭКФ555КП16			4307.16-А	48

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74LS161AN	GD74LS161AB ЭКР555ИЕ10	ТУ РБ 14553180.039-04-98	Четырехразрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
IN74LS161AD	GD74LS161AD ЭКФ555ИЕ10	ТУ РБ 14553180.039-04-98	Четырехразрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние "Логический 0"	4307.16-A	48
IN74LS164N	KK74LS164N ЭКР555ИР8	ТУ РБ 14553180.039-08-98	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельным выходом	2102Ю.14-B	25
IN74LS164D	KKD74LS164D ЭКФ555ИР8			4306.14-A	55
IN74LS244N	GD74LS244B ЭКР555АП5	ТУ РБ 14553180.039-03-98	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе и инверсным управлением	2140.20-B	18
IN74LS244DW	GD74LS244DW ЭКФ555АП5			4321.20-B	38
IN74LS245N	GD74LS245B ЭКР555АП6	ТУ РБ 14553180.039-05-98	Восьмиканальный формирователь с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74LS245DW	GD74LS245DW ЭКФ555АП6			4321.20-B	38

**6.1.11.Серии КР/ЭКР1533ХХХ, ЭКФ1533ХХХХ**

Диапазон рабочих температур: -10+70°С  
 Напряжение питания: 5.0 В ±10%  
 Прототип: SN74ALSXXXXN, SN74ALSXXXX(DW)

КР1533АГ3	SN74ALS123N	6К0.348.806-41 ТУ	Два одновибратора с повторным запуском	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533АГ3	SN74ALS123D			4307.16-A	48
ЭКР1533АП3	SN74ALS240AN	6К0.348.806-32 ТУ	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с инверсией сигнала с инверсным управлением	2140.20-B	18
ЭКФ1533АП3	SN74ALS240ADW			4321.20-B	38
ЭКР1533АП4	SN74ALS241AN	6К0.348.806-32 ТУ	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с прямым и инверсным управлением	2140.20-B	18
ЭКФ1533АП4	SN74ALS241ADW			4321.20-B	38

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
ЭКР1533АП5	SN74ALS244AN	БК0.348.806-32 ТУ	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с инверсным управлением	2140.20-В	18
ЭКФ1533АП5	SN74ALS244ADW	БК0.348.806-32 ТУ	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с инверсным управлением	4321.20-В	38
ЭКР1533АП6	SN74ALS245AN	БК0.348.806-30 ТУ	Восьмиканальный двунаправленный формирователь с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
ЭКФ1533АП6	SN74ALS245ADW			4321.20-В	38
ЭКР1533АП9	SN74ALS640N	БК0.348.806-46 ТУ	Восьмиканальный двунаправленный формирователь с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
ЭКФ1533АП9	SN74ALS640DW			4321.20-В	38
ЭКР1533АП14	SN74ALS465AN	БК0.348.806-46 ТУ	Восьмиканальный формирователь с тремя состояниями и без инверсии на выходе	2140.20-В	18
ЭКФ1533АП14	SN74ALS465ADW			4321.20-В	38
ЭКР1533АП15	SN74ALS466N	БК0.348.806-46 ТУ	Восьмиканальный формирователь с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
ЭКФ1533АП15	SN74ALS466DW			4321.20-В	38
ЭКР1533АП16	SN74ALS643N	БК0.348.806-46 ТУ	Восьмиканальный двунаправленный формирователь с тремя состояниями и инверсией в одном направлении и без инверсии в другом направлении на выходе	2140.20-В	18
ЭКФ1533АП16	SN74ALS643DW			4321.20-В	38
ЭКР1533ИД3	SN74ALS154N	БК0.348.806-12 ТУ	Дешифратор 4х16	2142.24-А	15
ЭКФ1533ИД3	SN74ALS154D			4322.24-А	31
КР1533ИД4	SN74ALS155N	БК0.348.806-06 ТУ	Сдвоенный дешифратор демультиплексор 2-4	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИД4	SN74ALS155D			4307.16-А	48
КР1533ИД7	SN74ALS138N	БК0.348.806-08 ТУ	Дешифратор демультиплексор из 3 в 8	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИД7	SN74ALS138D			4307.16-А	48
КР1533ИД14	SN74ALS139N	БК0.348.806-48 ТУ	Два дешифратора демультиплексора из 2 в 4	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИД14	SN74ALS139D			4307.16-А	48
КР1533ИЕ2	SN74ALS90N	БК0.348.806-41 ТУ	Двоичный десятичный	2102Ю.14-В	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
ЭКФ1533ИЕ2	SN74ALS90D		четырёхразрядный счетчик	4306.14-A	55
КР1533ИЕ5	SN74ALS93N	6К0.348.806-41 ТУ	Двоичный четырёхразрядный счетчик	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ИЕ5	SN74ALS93D			4306.14-A	55
КР1533ИЕ6	SN74ALS192N	6К0.348.806-21 ТУ	Двоично-десятичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ6	SN74ALS192D			4307.16-A	48
КР1533ИЕ7	SN74ALS193N	6К0.348.806-07 ТУ	Четырёхразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ7	SN74ALS193D			4307.16-A	48
КР1533ИЕ9	SN74ALS160N	6К0.348.806-27 ТУ	Четырёхразрядный двоично-десятичный счетчик с асинхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ9	SN74ALS160D			4307.16-A	48
КР1533ИЕ10	SN74ALS161N	6К0.348.806-27 ТУ	Четырёхразрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ10	SN74ALS161D			4307.16-A	48
КР1533ИЕ11	SN74ALS162N	6К0.348.806-27 ТУ	Четырёхразрядный двоично-десятичный счетчик с синхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ11	SN74ALS162D			4307.16-A	48
КР1533ИЕ12	SN74ALS190N	6К0.348.806-49 ТУ	Синхронный четырёхразрядный десятичный счетчик	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ12				4307.16-A	48
КР1533ИЕ13	SN74ALS191D	6К0.348.806-27 ТУ	Четырёхразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ13				4307.16-A	48
КР1533ИЕ18	SN74ALS163N	6К0.348.806-27 ТУ	Четырёхразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ18	SN74ALS163D			4307.16-A	48
КР1533ИЕ19	SN74ALS393N	6К0.348.806-48 ТУ	Два четырёхразрядных двоичных счетчика с индивидуальной синхронизацией и сбросом	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ИЕ19	SN74ALS393D			4306.14-A	55
ЭКР1533ИП3	SN74ALS181N	6К0.348.806-03 ТУ	Арифметическо-логическое устройство	2142.24-A	15
ЭКФ1533ИП3	SN74ALS181DW			4322.24-A	31
КР1533ИП4	SN74ALS182N	6К0.348.806-09 ТУ	Схема ускоренного переноса	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИП4	SN74ALS182D			4307.16-A	48
КР1533ИП5	SN74ALS280N	6К0.348.806-14 ТУ	Девятиразрядная схема контроля	2102Ю.14-B	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
ЭКФ153ЗИП5	SN74ALS280D		четности	4306.14-A	55
KP153ЗИП6	SN74ALS242N	6K0.348.806-18 ТУ	Четырёхшинный приемопередатчик с инверсными выходами	2102Ю.14-B	25
ЭКФ153ЗИП6	SN74ALS242D			4306.14-A	55
KP153ЗИП7	SN74ALS243AN			2102Ю.14-B	25
ЭКФ153ЗИП7	SN74ALS243AD	6K0.348.806-18 ТУ	Четырёхшинный приемопередатчик	4306.14-A	55
KP153ЗИП15	MB502A	6K0.348.806-54 ТУ	Схема кодека для локальных сетей ЭВМ	2142.24-A	15
KP153ЗИП8	SN74ALS164AN	6K0.348.806-50 ТУ	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельным выходом	2102Ю.14-B	25
ЭКФ153ЗИП8	SN74ALS164AD			4306.14-A	55
KP153ЗИП9	SN74ALS165N	6K0.348.806-42 ТУ	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с параллельным вводом информации	2103Ю.16-D	25
ЭКФ153ЗИП9	SN74ALS165D			4307.16-A	48
KP153ЗИП10	SN74ALS166N	6K0.348.806-42 ТУ	Восьмиразрядный сдвиговый регистр	2103Ю.16-D	25
ЭКФ153ЗИП10	SN74ALS166D			4307.16-A	48
KP153ЗИП15	SN74ALS173N			6K0.348.806-50 ТУ	Четырёхразрядный регистр с тремя состояниями выхода
ЭКФ153ЗИП15	SN74ALS173D	4307.16-A	48		
KP153ЗИП16	SN74ALS295N	6K0.348.806-50 ТУ	Четырёхразрядный универсальный сдвиговый регистр	2102Ю.14-B	25
ЭКФ153ЗИП16	SN74ALS295D			4306.14-A	55
ЭКР153ЗИП22	SN74ALS373N	6K0.348.806-26 ТУ	Восьмиразрядный регистр на триггерах с защелкой с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
ЭКФ153ЗИП22	SN74ALS373DW			4321.20-B	38
ЭКФ153ЗИП22Б				4321.20-B	38
ЭКР153ЗИП23	SN74ALS374	6K0.348.806-26 ТУ	Восьмиразрядный регистр на триггерах с защелкой с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
ЭКФ153ЗИП23	SN74ALS374			4321.20-B	38
ЭКР153ЗИП24	SN74ALS299N	6K0.348.806-29 ТУ	Восьмиразрядный универсальный сдвиговый регистр	2140.20-B	18
ЭКФ153ЗИП24	SN74ALS299DW			4321.20-B	38
KP153ЗИП26	SN74ALS670N	6K0.348.806-37 ТУ	4x4 регистровый файл с тремя состояниями	2103Ю.16-D	25
ЭКФ153ЗИП26	SN74ALS670D			4307.16-A	48
ЭКР153ЗИП27А	SN74ALS377N	6K0.348.806-42 ТУ	Восьмиразрядный регистр с разрешением записи	2140.20-B	18
ЭКФ153ЗИП27А	SN74ALS377DW			4321.20-B	38
ЭКР153ЗИП29	SN74ALS323N	6K0.348.806-35 ТУ	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с тремя состояниями	2140.20-B	18
ЭКФ153ЗИП29	SN74ALS323DW			4321.20-B	38

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
КР1533ИР30	SN74ALS259N	БК0.348.806-49 ТУ	Восьмиразрядный регистр хранения с адресацией	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИР30	SN74ALS259D			4307.16-A	48
КР1533ИР32	SN74ALS170N	БК0.348.806-37 ТУ	4x4 регистровый файл с открытым коллекторным выходом	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИР32	SN74ALS170D	БК0.348.806-37 ТУ	4x4 регистровый файл с открытым коллекторным выходом	4307.16-A	48
ЭКР1533ИР33	SN74ALS573N	БК0.348.806-10 ТУ	Восьмиразрядный буферный регистр	2140.20-B	18
ЭКФ1533ИР33	SN74ALS573DW			4321.20-B	38
ЭКР1533ИР34	SN74ALS873N			2142.24-A	15
ЭКФ1533ИР34	SN74ALS873DW	БК0.348.806-11 ТУ	Два четырехразрядных буферных регистра с тремя состояниями на выходе	4322.24-A	31
ЭКР1533ИР35	SN74ALS273N	БК0.348.806-48 ТУ	Восьмиразрядный регистр с установкой в "ноль"	2140.20-B	38
ЭКФ1533ИР35	SN74ALS273DW			4321.20-B	38
ЭКР1533ИР37	SN74ALS574AN			2140.20-B	18
ЭКФ1533ИР37	SN74ALS574ADW	БК0.348.806-22 ТУ	Регистр восьмиразрядный буферный с тремя состояниями на выходе (с импульсным управлением)	4321.20-B	38
ЭКР1533ИР38	SN74ALS874BN	БК0.348.806-23 ТУ	Два четырехразрядных регистра D-типа с тремя состояниями на выходе	2142.24-A	15
ЭКФ1533ИР38	SN74ALS874BDW			4322.24-A	31
КР1533КП2	SN74ALS153N	БК0.348.806-12 ТУ	Сдвоенный цифровой селектор-мультиплексор 4-1	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП2	SN74ALS153D			4307.16-A	48
КР1533КП7	SN74ALS151N	БК0.348.806-12 ТУ	Селектор-мультиплексор на 8 каналов со стробированием	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП7	SN74ALS151D			4307.16-A	48
КР1533КП11А	SN74ALS257AN	БК0.348.806-28 ТУ	Четырехразрядный селектор 2-1 с тремя состояниями	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП11А	SN74ALS257AD			4307.16-A	48
КР1533КП12	SN74ALS253N	БК0.348.806-04 ТУ	Двухразрядный четырехканальный коммутатор с тремя состояниями по выводу	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП12	SN74ALS253D			4307.16-A	48
КР1533КП13	SN74ALS298N	БК0.348.806-04 ТУ	Четыре двухходовых мультиплексора с запоминанием	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП13	SN74ALS298D			4307.16-A	48
КР1533КП14А	SN74ALS258AN	БК0.348.806-28 ТУ	Четырехразрядный селектор 2-1 с тремя состояниями с инверсными	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП14А	SN74ALS258AD			4307.16-A	48

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
			выходами		
КР1533КП15	SN74ALS251N	БК0.348.806-06 ТУ	Восьмивходовый селектор-мультимплексор с тремя состояниями	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП15	SN74ALS251D			4307.16-A	48
КР1533КП16	SN74ALS157AN	БК0.348.806-19 ТУ	Четырехразрядный селектор-мультимплексор 2-1	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП16	SN74ALS157AD	БК0.348.806-19 ТУ	Четырехразрядный селектор-мультимплексор 2-1	4307.16-A	48
КР1533КП17	SN74ALS353N	БК0.348.806-20 ТУ	Сдвоенный инверсный селектор-мультимплексор 4х1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП17	SN74ALS353D			4307.16-A	48
КР1533КП18	SN74ALS158N	БК0.348.806-19 ТУ	Четырехразрядный селектор-мультимплексор 2-1 с инверсными выходами	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП18	SN74ALS158D			4307.16-A	48
КР1533КП19	SN74ALS352N	БК0.348.806-20 ТУ	Сдвоенный инверсный селектор-мультимплексор 4х1	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП19	SN74ALS352D			4307.16-A	48
КР1533ЛА1	SN74ALS20AN	БК0.348.806-01 ТУ	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛА1	SN74ALS20AD			4306.14-A	55
КР1533ЛА2	SN74ALS30AN	БК0.348.806-01 ТУ	Логический элемент "8И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛА2	SN74ALS30AD			4306.14-A	55
КР1533ЛА3	SN74ALS00AN	БК0.348.806-01 ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛА3	SN74ALS00AD			4306.14-A	55
КР1533ЛА4	SN74ALS10AN	БК0.348.806-09 ТУ	Три логических элемента "3И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛА4	SN74ALS10AD			4306.14-A	55
КР1533ЛА7	SN74ALS22N	БК0.348.806-25 ТУ	Два логических элемента "4И-НЕ" с открытыми коллекторными выходами	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛА7	SN74ALS22D			4306.14-A	55
КР1533ЛА8	SN74ALS01N	БК0.348.806-17 ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ" с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛА8	SN74ALS01D			4306.14-A	55
КР1533ЛА9	SN74ALS03N	БК0.348.806-17 ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ" с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛА9	SN74ALS03D			4306.14-A	55
КР1533ЛА10	SN74ALS12N	БК0.348.806-43 ТУ	Три трехходовых логических элемента "И-НЕ" с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛА10	SN74ALS12D			4306.14-A	55

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
КР1533ЛА21	SN74ALS1000AN	БК0.348.806-33 ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ" с повышенной нагрузочной способностью	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛА21	SN74ALS1000AD			4306.14-А	55
КР1533ЛА22	SN74ALS1020AN	БК0.348.806-33 ТУ	Два логических элемента "4И-НЕ" с повышенной нагрузочной способностью	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛА22	SN74ALS1020AD			4306.14-А	55
КР1533ЛА23	SN74ALS1003AN	БК0.348.806-40 ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ" с открытым коллекторным выходом и повышенной нагрузочной способностью	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛА23	SN74ALS1003AD			4306.14-А	55
КР1533ЛА24	SN74ALS1010AN	БК0.348.806-44 ТУ	Три буфера "3И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛА24	SN74ALS1010AD			4306.14-А	55
КР1533ЛЕ1	SN74ALS02N	БК0.348.806-05 ТУ	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛЕ1	SN74ALS02D			4306.14-А	55
ЭКФ1533ЛЕ1Б				4306.14-А	55
КР1533ЛЕ4	SN74ALS27AN			2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛЕ4	SN74ALS27AD	БК0.348.806-40 ТУ	Три логических элемента "3ИЛИ-НЕ"	4306.14-А	55
КР1533ЛЕ10	SN74ALS1002AN			2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛЕ10	SN74ALS1002AD	БК0.348.806-45 ТУ	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	4306.14-А	55
КР1533ЛЕ11	SN74ALS33AN			2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛЕ11	SN74ALS33AD	БК0.348.806-43 ТУ	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ" с открытым коллекторным выходом с повышенной нагрузочной способностью	4306.14-А	55
КР1533ЛИ1	SN74ALS08N			2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛИ1	SN74ALS08D	БК0.348.806-13 ТУ	Четыре логических элемента «2И»	4306.14-А	55
КР1533ЛИ2	SN74ALS09N			2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛИ2	SN74ALS09D	БК0.348.806-35 ТУ	Четыре логических элемента "2И" с открытым коллекторным выходом	4306.14-А	55
КР1533ЛИ3	SN74ALS11N			2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛИ3	SN74ALS11D	БК0.348.806-40 ТУ	Три логических элемента "3И"	4306.14-А	55
КР1533ЛИ4	SN74ALS15N			2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛИ4	SN74ALS15D	БК0.348.806-43 ТУ	Три логических элемента "3И" с открытым коллекторным выходом	4306.14-А	55
КР1533ЛИ6	SN74ALS21AN			2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛИ6	SN74ALS21AD	БК0.348.806-33 ТУ	Два логических элемента "4И"	4306.14-А	55
КР1533ЛИ8	SN74ALS1008AN			2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛИ8	SN74ALS1008AD	БК0.348.806-33 ТУ	Четыре логических элемента «2И» с повышенной нагрузочной способностью	4306.14-А	55
КР1533ЛИ10	SN74ALS1011AN			2102Ю.14-В	25
		БК0.348.806-44 ТУ	Три буфера «3И»		

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
ЭКФ1533ЛИ10	SN74ALS1011AD			4306.14-A	55
КР1533ЛЛ1	SN74ALS32N			2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛЛ1	SN74ALS32D	БК0.348.806-40 ТУ	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	4306.14-A	55
КР1533ЛЛ4	SN74ALS1032AN			2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛЛ4	SN74ALS1032AD	БК0.348.806-45 ТУ	Четыре логических элемента «2ИЛИ» с повышенной нагрузочной способностью	4306.14-A	55
КР1533ЛН1	SN74ALS04BN			2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛН1	SN74ALS04BD	БК0.348.806-01 ТУ	Шесть логических элементов "НЕ"	4306.14-A	55
КР1533ЛН2	SN74ALS05N			2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛН2	SN74ALS05D	БК0.348.806-14 ТУ	Шесть инверторов с открытым коллекторным выходом	4306.14-A	55
КР1533ЛН7	SN74ALS368AN			2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ЛН7	SN74ALS368AD	БК0.348.806-36 ТУ	Шесть инверторов с тремя состояниями на выходе	4307.16-A	48
КР1533ЛН8	SN74ALS1004N			2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛН8	SN74ALS1004D	БК0.348.806-36 ТУ	Шесть инверторов с повышенной нагрузочной способностью	4306.14-A	55
КР1533ЛН10	SN74ALS1005N			2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛН10	SN74ALS1005D	БК0.348.806-44 ТУ	Шесть буферов с открытым коллекторным выходом	4306.14-A	55
КР1533ЛП3				2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ЛП3		БК0.348.806-15 ТУ	Мажоритарный элемент	4307.16-A	48
КР1533ЛП5	SN74ALS86N			2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛП5	SN74ALS86D	БК0.348.806-07 ТУ	Четыре двухвходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ"	4306.14-A	55
КР1533ЛП8	SN74ALS125AN			2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛП8	SN74ALS125AD	БК0.348.806-37 ТУ	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	4306.14-A	55
КР1533ЛП12	SN74ALS136N			2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛП12	SN74ALS136D	БК0.348.806-43 ТУ	Четыре двухвходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ" с открытым коллекторным выходом	4306.14-A	55
КР1533ЛП16	SN74ALS1034N			2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛП16	SN74ALS1034D	БК0.348.806-45 ТУ	Шесть логических элементов с повышенной нагрузочной способностью	4306.14-A	55
КР1533ЛП17	SN74ALS1035N			2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛП17	SN74ALS1035D	БК0.348.806-45 ТУ	Шесть логических элементов с открытым коллекторным выходом, с повышенной нагрузочной способностью	4306.14-A	55
КР1533ЛР4	SN74ALS55N	БК0.348.806-06 ТУ	Логический элемент "4-ИИ-2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
ЭКФ1533ЛР4	SN74ALS55D			4306.14-A	55
КР1533ЛР11	SN74ALS51N	6К0.348.806-02 ТУ	Логические элементы "2-2И-2ИЛИ-НЕ" и "3-3И-2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛР11	SN74ALS51D			4306.14-A	55
КР1533ЛР13	SN74ALS54N	6К0.348.806-02 ТУ	Логический элемент "3-2-2-3И-4ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛР13	SN74ALS54D	6К0.348.806-02 ТУ	Логический элемент "3-2-2-3И-4ИЛИ-НЕ"	4306.14-A	55
КР1533СП1	SN74ALS85N	6К0.348.806-05 ТУ	Схема сравнения двух четырёхразрядных чисел	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533СП1	SN74ALS85D			4307.16-A	48
КР1533ТВ6	SN74ALS107N	6К0.348.806-35 ТУ	Два J-K-триггера со сбросом	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ТВ6	SN74ALS107D			4306.14-A	55
КР1533ТВ9	SN74ALS112N	6К0.348.806-34 ТУ	Два J-K-триггера	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ТВ9	SN74ALS112D			4307.16-A	48
КР1533ТВ10	SN74ALS113N	6К0.348.806-34 ТУ	Два J-K-триггера с установкой единицы	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ТВ10	SN74ALS113D			4306.14-A	55
КР1533ТВ11	SN74ALS114AN	6К0.348.806-34 ТУ	Два J-K-триггера с установкой единицы и общей установкой нуля и синхронизации	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ТВ11	SN74ALS114AD			4306.14-A	55
КР1533ТВ15	SN74ALS109N	6К0.348.806-13 ТУ	Два J-K-триггера	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ТВ15	SN74ALS109D			4307.16-A	48
КР1533ТЛ2	SN74ALS14N	6К0.348.806-35 ТУ	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ТЛ2	SN74ALS14D			4306.14-A	55
КР1533ТМ2	SN74ALS74AN	6К0.348.806-02 ТУ	Два D-триггера с установкой и сбросом и дополняющими выходами	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ТМ2	SN74ALS74AD			4306.14-A	55
КР1533ТМ7	SN74ALS75N	6К0.348.806-48 ТУ	Четыре D-триггера с прямыми и инверсными выходами	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ТМ7	SN74ALS75D			4307.16-A	48
КР1533ТМ8	SN74ALS175N	6К0.348.806-24 ТУ	Четыре D-триггера с прямыми и инверсными выходами	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ТМ8	SN74ALS175D			4307.16-A	48
КР1533ТМ9	SN74ALS174N	6К0.348.806-24 ТУ	Шесть D-триггеров	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ТМ9	SN74ALS174D			4307.16-A	48
КР1533ТР2	SN74ALS279N	6К0.348.806-08 ТУ	Четыре триггера R-S	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ТР2	SN74ALS279D			4307.16-A	48

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------	-----

**6.1.12. Серии К155, ЭКФ155**

Диапазон рабочих температур: -10+70°C  
 Напряжение питания: 5.0 В ± 10%  
 Прототип: SN74XXXN

К155ИД1	SN74141N	БК0.348.006-28 ТУ	Двоично-десятичный дешифратор с высоковольтным выходом	2103Ю.16-D	25
К155ИД3	SN74154N	БК0.348.006-24 ТУ	Дешифратор-демультиплексор 4-16	2142.24-A	15
К155ИД10	SN74145N	БК0.348.006-54 ТУ	Двоично-десятичный дешифратор	2103Ю.16-D	25
К155ЛА1	SN7420N	БК0.348.006-01 ТУ	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
К155ЛА8	SN7401N	БК0.348.006-01 ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ" с открытыми коллекторными выходами (элементы контроля)	2102Ю.14-B	25
К155ЛН3	SN7406N	БК0.348.006-35 ТУ/02	Шесть буферных инверторов с повышенным коллекторным напряжением	2102Ю.14-B	25
ЭКФ155ЛН3	SN7406D			4306.14-A	55
К155ЛР1	SN7450N	БК0.348.006-01 ТУ	Два логических элемента "2-2И-2ИЛИ-НЕ" с возможностью расширения по "ИЛИ"	2102Ю.14-B	25
К155ТВ1	SN7472N	БК0.348.006-01 ТУ	J-K-триггер с логическим элементом "3И" на входе	2102Ю.14-B	25
К155ТМ8	SN74175N	БК0.348.006-41 ТУ	Счетверённый D-триггер	2103Ю.16-D	25

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**7. ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**7.1. Запоминающие устройства**

**7.1.1. Серия 541**

541PT1		БК0.347.236ТУ3	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 256 x 4 бит	402.16-21
541PT2		БК0.347.236-05ТУ	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 2К x 8 бит	405.24-2
541PY1		БК0.347.236ТУ1	Оперативное запоминающее устройство статическое информационной емкостью 4К x 1 бит	427.18-2.03
541PY2		БК0.347.236ТУ2	Оперативное запоминающее устройство статическое информационной емкостью 1К x 4 бит	

**7.1.2. Серия 1632**

1632PT1T		АЕЯР.431210.267 ТУ	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования (ППЗУ) информационной емкостью 256Кбит (32К x 8 бит)	4119.28-6
1632PT2T		АЕЯР.431210.267 ТУ	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 1Мбит (128К x 8 бит)	4149.36-1

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**7.1.3. Серия 1635**

1635РУ1Т	СУ7С199-20ДМВ	АЕЯР.431220.344 ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 256Кбит (32К x 8 бит)	4183.28-2
1635РУ1АТ				
1635РУ2У	СУ7С1009	АЕЯР.431220.612ТУ АЕЯР.431220.612-01ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 1Мбит (128Кбит x 8 бит)	H18.64-3В
1635РУ2Т				4149.36-1
1635РУ2АТ				
1635РУ3У	AS7C1024, AS7C31024	АЕЯР.431220.612 ТУ АЕЯР.431220.612-12ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 1Мбит (128К x 8 бит)	H18.64-3В
1635РУ3АУ				4149.36-1
1635РУ3Т				
1635РУ3АТ				
1635РТ1У		АЕЯР.431210.345 ТУ	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 256 бит (32 x 8 бит)	H16.48-1В
1635РТ2У		АЕЯР.431210.578 ТУ	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 512Кбит (64К x 8 бит)	H18.64-3В

**7.1.4. Серия 1642**

1642РГ1РБМ	IDT7205L	АЕЯР.431220.621 ТУ	ОЗУ статическое (8К x 9 бит) типа FIFO	2121.28-6
1642РГ1ТБМ				4183.28-2
1642РГ1УБМ				H16.48-1В
1642РК1УБМ	IDT7005	АЕЯР.431220.622 ТУ	Двухпортовое ОЗУ статическое информационной емкостью 64Кбит (8К x 8 бит)	H18.64-3В
1642РК2У	IDT7007	АЕЯР.431220.849 ТУ	Двухпортовое ОЗУ статическое информационной емкостью 256Кбит (32К x 8 бит)	

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**7.1.5. Серия 1644**

1644PC1ТБМ	24FC651	АЕЯР.431210.448 ТУ	ЭСППЗУ с возможностью многократного электрического перепрограммирования с последовательным вводом/ выводом информации информационной емкостью 64Кбит (8К x 8 бит)	4153.20-6
1644PC1АТБМ				
1644PC2Т	АТ24С256	АЕЯР.431210.850 ТУ	ЭСППЗУ с возможностью многократного электрического перепрограммирования с последовательным вводом/ выводом информации информационной емкостью 256Кбит (32К x 8 бит)	4183.28-2

**7.1.6. Серия 1655\***

1655PP1Т*	АТ28С256	АЕЯР.431210.786 ТУ	ЭСППЗУ с возможностью многократного электрического перепрограммирования с параллельной записью/ считыванием информации типа Flash информационной емкостью 256Кбит (32К x 8 бит)	4183.28-2
-----------	----------	--------------------	---	-----------

\* освоение

**7.1.7. Серия 1659**

1659РУ1Т	НХ6356	АЕЯР.431220.853 ТУ АЕЯР.431220.853-01 ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 256Кбит (32К x 8 бит) на основе КНИ технологии	4183.28-2
----------	--------	---	--	-----------

**7.1.8. Серия 1666**

1666PE014	FM28V100	АЕЯР.431220.981 ТУ	Энергонезависимое ОЗУ (FRAM) информационной емкостью 1Мбит (128К x 8 бит)	4184.32-1
-----------	----------	--------------------	---	-----------

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**7.1.9. Серия 1835**

1835PE2T		АЕЯР.431210.215 ТУ	Масочное ПЗУ емкостью 1Мбит (128К x 8 бит)	4119.28-6
----------	--	--------------------	--	-----------

**7.1.10. Серия 9000**

9000РУ1У	СУ7С1041DW33	АЕЯР.431220.798-01ТУ	Микросборка СОЗУ (256К×16) бит	Н18.64-3В
9000РУ2У	АСТ-S512К8	АЕЯР.431220.798-02ТУ	Микросборка СОЗУ (512К×8) бит	
9000РУ3У	АСТ-S128К32	АЕЯР.431220.798-03ТУ	Микросборка СОЗУ (128К×32) бит	
9000РУ4У	АСТ-S512К32	АЕЯР.431220.798-04ТУ	Микросборка СОЗУ (512К×32) бит	5134.64-6
9000РУ5У		АЕЯР.431220.798-05ТУ	Микросборка СОЗУ (256К×32) бит	
9000РУ6У	СУ7С1051DW33	АЕЯР.431220.798-06ТУ	Микросборка СОЗУ (512К×16) бит	

**7.1.11. Серия 9001**

9001РТ1У		АЕЯР.431210.801-01 ТУ	Многокристальный модуль ПЗУ с возможностью однократного программирования информационной емкостью 512Кбит (64К x 8 бит)	5134.64-6
----------	--	-----------------------	--	-----------

**7.2. Микропроцессоры и микроконтроллеры****7.2.1. Серия 1880**

1880ВЕ31Р	80С31	АЕЯР.431280.202 ТУ	Восьмиразрядная ОЭВМ без ПЗУ	2123.40-6
1880ВЕ31У				Н16.48-1В
1880ВЕ51Р-XXX	80С51	АЕЯР.431280.202 ТУ	Восьмиразрядная ОЭВМ с масочным ПЗУ	2123.40-6
1880ВЕ51У-XXX				Н16.48-1В

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1880BE81Y 1880BE81Y-XXX		АЕЯР.431280.335-01 ТУ	8-разрядный микроконтроллер с системой команд MCS-51 и со встроенным интерфейсом мультиплексного канала связи по ГОСТ Р 52070, работающим в режиме оконечного устройства	Н18.64-1В
1880BE1Y*		АЕЯР.431280.335 ТУ АЕЯР.431280.335-03 ТУ	8-разрядный микроконтроллер с системой команд MCS-51 с 10-разрядным АЦП и со встроенным интерфейсом мультиплексного канала связи по ГОСТ Р 52070, работающим в режиме оконечного устройства	

**7.2.2. Серия 1881**

1881BE2T		АЕЯР.431280.586 ТУ	16-разрядный микроконтроллер с RISC-архитектурой	4226.108-2
1881BG4T*	AT90S/ LS2333	АЕЯР.431310.854 ТУ	Микроконтроллер с RISC - архитектурой с FLASH - ЭСППЗУ программ и СОЗУ	4183.28-2

\* освоение

**7.3. Интерфейсные и связные**

**7.3.1. Серия 588**

588BA2		БК0.347.367-10 ТУ	Приемо-передатчик для сопряжения с трансформаторной магистралью	427.18-1.03
588BG8T		АЕЯР.431290.515 ТУ	Контроллер радиальных каналов	4135.64-2
588BG8AT				
588BG9T		АЕЯР.431290.528 ТУ	Микросхема сопряжения с мультиплексным каналом связи по ГОСТ 26765.52-87	

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**7.3.2. Серия 5102**

5102АП1Т		АЕЯР.431310.242 ТУ	Четыре приемника	402.16-32
5102АП2Т			Четыре передатчика	

**7.3.3. Серия 5512**

5512ПП1РБМ	МС145567	АЕЯР.431320.354 ТУ	Импульсно-кодовый модулятор – кодер-фильтр-декодер (ИКМ-кофидек) для преобразования речевого сигнала в цифровую форму и обратно	2140.20-4
5512ПП1ТБМ				4153.20-6

**7.3.4. Серия 5559**

5559ИН1Т	МАХ232	АЕЯР.431230.283 ТУ	Интерфейсный приемопередатчик последовательных данных стандартов EIA/TIA-232E и CCITT V.28 с одним напряжением питания	402.16-32
5559ИН2Т	МАХ485	АЕЯР.431230.284 ТУ	Интерфейсный приемопередатчик последовательных данных стандартов RS-485, RS-422	4112.8-1.01
5559ИН2АТ				
5559ИН3ТБМ	МАХ483	АЕЯР.431230.466 ТУ	Интерфейсный приемопередатчик последовательных данных стандартов RS-485, RS-422	
5559ИН5ТБП	МАХ488	АЕЯР.431230.479 ТУ	Интерфейсный приемопередатчик последовательных данных стандартов RS-422	
5559ИН17Т	Am26C32	АЕЯР.431230.699 ТУ	4-разрядный дифференциальный магистральный приемник RS-422	402.16-32
5559ИН18Т	Am26C31		4-разрядный дифференциальный магистральный передатчик RS-422	
5559ИН20Т	МАХ3485	АЕЯР.431230.846 ТУ	Интерфейсный приемопередатчик стандарта RS-485, скорость передачи 12Мбит/с, напряжение питания - 3.3В±10%	4112.8-1.01

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5559ИН21Т	MAX3486		Интерфейсный приемопередатчик стандарта RS-485, скорость передачи 2.5Мбит/ с, напряжение питания - 3.3В±10%	4153.20-6
5559ИН22Т	MCP2515	АЕЯР.431230.847 ТУ	ИМС автономного CAN-контроллера содержит приемопередатчик последовательных данных протокола CAN2.0В	
5559ИН67Т	HI-1567	АЕЯР.431230.627 ТУ	Приемопередатчик манчестерского кода с установкой выходов приемника в состояние низкого уровня при запрете приема	
5559ИН68Т	HI-1568		Приемопередатчик манчестерского кода с установкой выходов приемника в состояние высокого уровня при запрете приема	
5559ИН68АТ				
5559ИН73Т	HI-1573	АЕЯР.431230.848 ТУ	Сдвоенный приемопередатчик манчестерского кода с принудительной установкой выходов приемника в состояние логического "0", напряжение питания - 3.3В±10%	
5559ИН74Т	HI-1574		Сдвоенный приемопередатчик манчестерского кода с принудительной установкой выходов приемника в состояние логического "1", напряжение питания - 3.3В±10%	

**7.3.5. Серия 5560**

5560ИН1Т	SN55LVDS31W	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-01 ТУ	Сверхбыстродействующий счетверенный линейный передатчик с дифференциальным выходом стандарта LVDS	402.16-32.01
----------	-------------	---	---	--------------

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5560ИН2Т	SN55LVDS32W	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-02 ТУ	Сверхбыстродействующий счетверенный линейный передатчик с дифференциальным входом стандарта LVDS	
5560ИН3У*	SN65LVDS151	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-03 ТУ	ИМС параллельно-последовательного преобразователя с передатчиком стандарта LVDS, $U_{CC} = 3.3В$	Н14.42-1В
5560ИН4У*	SN65LVDS152	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-04 ТУ	ИМС приемника стандарта LVDS с последовательно-параллельным преобразователем, $U_{CC} = 3.3В$	
5560ПЛ1У*	SN65LVDS150	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-05 ТУ	ИМС умножителя частоты, $U_{CC} = 3.3В$	Н09.28-1В

\* освоение

**7.4. Стандартные аналоговые ИМС**

**7.4.1. Серия 1467**

1467СА1Т	LM193	АЕЯР.431000.257-04 ТУ	Компаратор напряжения двухканальный	4112.8-1.01
1467СА2Р	LM139	АЕЯР.431000.257-04 ТУ	Компаратор напряжения четырехканальный	201.14-10
1467СА3ТБМ	MAX908	АЕЯР.431000.257-02 ТУ	Компаратор напряжения четырехканальный	401.14-5
1467СА4ТБМ	MAX909ESA	АЕЯР.431000.257-03 ТУ	Компаратор напряжения одноканальный	4112.8-1.01
1467УД1Т	LM158	АЕЯР.431000.257-01 ТУ	Операционный усилитель двухканальный	4112.8-1.01
1467УД2Р	LM124	АЕЯР.431000.257-01 ТУ	Операционный усилитель четырехканальный	201.14-10
1467УД2Т	LM124	АЕЯР.431000.257-01 ТУ	Операционный усилитель четырехканальный	401.14-5
1467УД3У	LMC7101	АЕЯР.431000.257-05 ТУ	Маломощный операционный усилитель с размахом входного и выходного напряжения, равного напряжению питания	5221.6-1

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**7.4.2. Серия 1473**

1473УД1Т	ОР27А	АЕЯР.431130.306 ТУ	Прецизионный операционный усилитель (напряжение смещения нуля $ \pm 25\text{мкВ} $ )	4116.8-3
1473УД1Т1				4112.8-1.01
1473УД1АТ	ОР27А	АЕЯР.431130.306 ТУ	Прецизионный операционный усилитель (напряжение смещения нуля $ \pm 60\text{мкВ} $ )	4116.8-3
1473УД1АТ1				4112.8-1.01

**7.5. Преобразователи**

**7.5.1. Серия 1512**

1512ПС11Т		АЕЯР.431320.599 ТУ	Преобразователь частота-код с эталонной частотой 10 МГц	429.42-5
-----------	--	--------------------	---	----------

**7.5.2. Серия 1315**

1315ПТ11Т	AD8400	АЕЯР.431320.701 ТУ АЕЯР.431320.701-01ТУ	Одноканальный потенциометр цифровой	401.14-5
1315ПТ21Т				
1315ПТ31Т				
1315ПТ41Т				
1315ПТ12Т	AD8402	АЕЯР.431320.701 ТУ АЕЯР.431320.701-02ТУ	Двухканальный потенциометр цифровой	402.16-23
1315ПТ22Т				
1315ПТ32Т				
1315ПТ42Т				
1315ПТ14Т	AD8403	АЕЯР.431320.701 ТУ АЕЯР.431320.701-03ТУ	Четырехканальный потенциометр цифровой	4118.24-2
1315ПТ24Т				
1315ПТ34Т				
1315ПТ44Т				

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**7.6. ПЛИС и БМК****7.6.1. Серия 5577**

5577XC1Т*	FPGA A1010	АЕЯР.431260.759 ТУ АЕЯР.431260.759-01 ТУ	ПЛИС объемом 1200 вентиляей	4226.108-2
5577XC3Т*	RH1020	АЕЯР.431260.759 ТУ АЕЯР.431260.759-02 ТУ	ПЛИС объемом 2000 вентиляей	
5577XC2Т*	RH1280	АЕЯР.431260.759 ТУ АЕЯР.431260.759-03 ТУ	ПЛИС объемом 8000 вентиляей	4234.156-1

**7.6.2. 5585БЦ1У**

5585БЦ1У		АЕЯР.431260.587 ТУ	БИС базового матричного кристалла	H18.64-3В
----------	--	--------------------	-----------------------------------	-----------

**7.6.3. 1451БК2У\***

1451БК2У*	USI6000	АЕЯР.431260.841 ТУ	БИС аналого-цифрового базового матричного кристалла	H18.64-1В
-----------	---------	--------------------	---	-----------

\* освоение

**7.7. Стандартная цифровая логика****7.7.1. Серия 1554**

1554АП3ТБМ	54AC240	АЕЯР.431200.182-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	4153.20-6
1554АП4ТБМ	54AC241	АЕЯР.431200.182-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
1554АП5ТБМ	54AC244	АЕЯР.431200.182-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4153.20-6

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

<b>Наименование изделия</b>	<b>Прототип</b>	<b>Обозначение ТУ</b>	<b>Функциональное назначение</b>	<b>Тип корпуса</b>
1554АП6ТБМ	54АС245	АЕЯР.431200.182-05 ТУ	8-канальный двунаправленный приёмо-передатчик с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
1554ИД4ТБМ	54АС155	АЕЯР.431200.182-10 ТУ	Сдвоенный дешифратор-демультиплексор 2-4	402.16-32
1554ИД7ТБМ	54АС138	АЕЯР.431200.182-10 ТУ	Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе	402.16-32
1554ИД14ТБМ	54АС139	АЕЯР.431200.182-10 ТУ	Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе	402.16-32
1554ИЕ6ТБМ	54АС192	АЕЯР.431200.182-03 ТУ	4-разрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик	402.16-32
1554ИЕ7ТБМ	54АС193	АЕЯР.431200.182-03 ТУ	4-разрядный двоичный реверсивный счетчик	402.16-32
1554ИЕ10ТБМ	54АС161	АЕЯР.431200.182-03 ТУ	4-разрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние "логический 0"	402.16-32
1554ИЕ18ТБМ	54АС163	АЕЯР.431200.182-03 ТУ	4-разрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние "логический 0"	402.16-32
1554ИЕ19ТБМ	54АС393	АЕЯР.431200.182-03 ТУ	Два 4-разрядных двоичных счетчика с индивидуальной синхронизацией и сбросом	401.14-5
1554ИН1УБМ	VHC16245	АЕЯР.431200.182-16 ТУ	Два 8-канальных приемопередатчика с тремя состояниями на выходе	Н16.48-1В
1554ИП5ТБМ	54АС280	АЕЯР.431200.182-02 ТУ	Девятиразрядная схема контроля четности	401.14-5
1554ИР22ТБМ	54АС373	АЕЯР.431200.182-14 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
1554ИР23ТБМ	54АС374	АЕЯР.431200.182-12 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4153.20-6

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1554ИР24ТБМ	54АС299	АЕЯР.431200.182-12 ТУ	8-разрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом, последовательным вводом информации, асинхронным сбросом и тремя состояниями на выходе	4153.20-6
1554ИР35ТБМ	54АС273	АЕЯР.431200.182-12 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	4153.20-6
1554ИР37ТБМ	54АС574	АЕЯР.431200.182-12 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
1554ИР40ТБМ	54АС533	АЕЯР.431200.182-14 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе	4153.20-6
1554ИР41ТБМ	54АС534	АЕЯР.431200.182-14 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе	4153.20-6
1554КП2ТБМ	54АС153	АЕЯР.431200.182-11 ТУ	Два селектора-мультиплексора 4-1	402.16-32
1554КП7ТБМ	54АС151	АЕЯР.431200.182-11 ТУ	Селектор-мультиплексор 8-1 со стробированием	402.16-32
1554КП11ТБМ	54АС257	АЕЯР.431200.182-11 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями на выходе	402.16-32
1554КП12ТБМ	54АС253	АЕЯР.431200.182-15 ТУ	Два селектора-мультиплексора 4-1 с тремя состояниями на выходе	402.16-32
1554КП14ТБМ	54АС258	АЕЯР.431200.182-15 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями и инверсией на выходе	402.16-32
1554КП15ТБМ	54АС251	АЕЯР.431200.182-11 ТУ	Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе	402.16-32
1554КП16ТБМ	54АС157	АЕЯР.431200.182-15 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2-1	402.16-32

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

<b>Наименование изделия</b>	<b>Прототип</b>	<b>Обозначение ТУ</b>	<b>Функциональное назначение</b>	<b>Тип корпуса</b>
1554КП18ТБМ	54АС158	АЕЯР.431200.182-15 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с инверсией на выходе	402.16-32
1554ЛА1ТБМ	54АС20	АЕЯР.431200.182-07 ТУ	Два логических элемента "4И-НЕ"	401.14-5
1554ЛА2ТБМ	54АС30	АЕЯР.431200.182-01 ТУ	Логический элемент "8И-НЕ"	401.14-5
1554ЛА3ТБМ	54АС00	АЕЯР.431200.182-07 ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	401.14-5
1554ЛА4ТБМ	54АС10	АЕЯР.431200.182-07 ТУ	Три логических элемента "3И-НЕ"	401.14-5
1554ЛЕ1ТБМ	54АС02	АЕЯР.431200.182-08 ТУ	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	401.14-5
1554ЛИ1ТБМ	54АС08	АЕЯР.431200.182-08 ТУ	Четыре логических элемента "2И"	401.14-5
1554ЛИ3ТБМ	54АС11	АЕЯР.431200.182-08 ТУ	Три логических элемента "3И"	401.14-5
1554ЛИ6ТБМ	54АС21	АЕЯР.431200.182-08 ТУ	Два логических элемента "4И"	401.14-5
1554ЛИ9ТБМ	54АС34	АЕЯР.431200.182-08 ТУ	Шесть логических повторителей	401.14-5
1554ЛЛ1ТБМ	54АС32	АЕЯР.431200.182-07 ТУ	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	401.14-5
1554ЛН1ТБМ	54АС04	АЕЯР.431200.182-07 ТУ	Шесть логических элементов "НЕ"	401.14-5
1554ЛН2УБМ	ТС7S04	АЕЯР.431200.182-17 ТУ	Три последовательных инвертора	5221.6-1
1554ЛП5ТБМ	54АС86	АЕЯР.431200.182-09 ТУ	Четыре двухходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ"	401.14-5
1554ЛП8ТБМ	54АС125	АЕЯР.431200.182-09 ТУ	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	401.14-5
1554ЛР11ТБМ	54АС51	АЕЯР.431200.182-01 ТУ	Логические элементы "2-2И-2ИЛИ-НЕ" и «3-3И-2ИЛИ-НЕ"	401.14-5
1554ЛР13ТБМ	54АС54	АЕЯР.431200.182-01 ТУ	Логический элемент "3-2-2-3И-4ИЛИ-НЕ"	401.14-5
1554СП1ТБМ	54АС85	АЕЯР.431200.182-02 ТУ	Схема сравнения двух четырехразрядных чисел	402.16-32
1554ТВ9ТБМ	54АС112	АЕЯР.431200.182-06 ТУ	Два J-K триггера с управлением отрицательным фронтом по тактовому входу	402.16-32

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1554ТВ15ТБМ	54АС109	АЕЯР.431200.182-06 ТУ	Два J-K триггера с управлением положительным фронтом по тактовому входу	402.16-32
1554ТЛ2ТБМ	54АС14	АЕЯР.431200.182-04 ТУ	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	401.14-5
1554ТМ2ТБМ	54АС74	АЕЯР.431200.182-13 ТУ	Два D-триггера с установкой и сбросом	401.14-5
1554ТМ8ТБМ	54АС175	АЕЯР.431200.182-13 ТУ	Четыре D-триггера с общими входами управления и сброса	402.16-32
1554ТМ9ТБМ	54АС174	АЕЯР.431200.182-13 ТУ	Шесть D-триггеров	402.16-32
1554ТР2ТБМ	54АС279	АЕЯР.431200.182-06 ТУ	Четыре R-S триггера	402.16-32

**7.7.2. Серия 1594**

1594АП3Т	54АСТ240	АЕЯР.431200.208-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	4153.20-6
1594АП4Т	54АСТ241	АЕЯР.431200.208-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
1594АП5Т	54АСТ244	АЕЯР.431200.208-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
1594АП6Т	54АСТ245	АЕЯР.431200.208-05 ТУ	8-канальный двунаправленный приёмо-передатчик с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
1594ИД4Т	54АСТ155	АЕЯР.431200.208-10 ТУ	Сдвоенный дешифратор-демультиплексор 2-4	402.16-32
1594ИД7Т	54АСТ138	АЕЯР.431200.208-10 ТУ	Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе	402.16-32
1594ИД14Т	54АСТ139	АЕЯР.431200.208-10 ТУ	Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе	402.16-32
1594ИЕ6Т	54АСТ192	АЕЯР.431200.208-03 ТУ	4-разрядный двоично-десятичный реверсивный счётчик	402.16-32
1594ИЕ7Т	54АСТ193	АЕЯР.431200.208-03 ТУ	4-разрядный двоичный реверсивный счётчик	402.16-32

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1594ИЕ10Т	54АСТ161	АЕЯР.431200.208-03 ТУ	4-разрядный двоичный счётчик с асинхронной установкой в состояние "логический 0"	402.16-32
1594ИЕ18Т	54АСТ163	АЕЯР.431200.208-03 ТУ	4-разрядный двоичный счётчик с синхронной установкой в состояние "логический 0"	402.16-32
1594ИЕ19Т	54АСТ393	АЕЯР.431200.208-03 ТУ	Два 4-разрядных двоичных счётчика с индивидуальной синхронизацией и сбросом	401.14-5
1594ИП5Т	54АСТ280	АЕЯР.431200.208-02 ТУ	Девятиразрядная схема контроля чётности	401.14-5
1594ИР22Т	54АСТ373	АЕЯР.431200.208-14 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
1594ИР23Т	54АСТ374	АЕЯР.431200.208-12 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
1594ИР24Т	54АСТ299	АЕЯР.431200.208-12 ТУ	8-разрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом, последовательным вводом информации, асинхронным сбросом и тремя состояниями на выходе	4153.20-6
1594ИР35Т	54АСТ273	АЕЯР.431200.208-12 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	4153.20-6
1594ИР40Т	54АСТ533	АЕЯР.431200.208-14 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе	4153.20-6
1594ИР41Т	54АСТ534	АЕЯР.431200.208-14 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе	4153.20-6

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1594КП11Т	54АСТ257	АЕЯР.431200.208-11 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями на выходе	402.16-32
1594КП14Т	54АСТ258	АЕЯР.431200.208-15 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями и инверсией на выходе	402.16-32
1594КП16Т	54АСТ157	АЕЯР.431200.208-15 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2-1	402.16-32
1594КП18Т	54АСТ158	АЕЯР.431200.208-15 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с инверсией на выходе	402.16-32
1594ЛА1Т	54АСТ20	АЕЯР.431200.208-07 ТУ	Два логических элемента "4И-НЕ"	401.14-5
1594ЛА2Т	54АСТ30	АЕЯР.431200.208-01 ТУ	Логический элемент "8И-НЕ"	401.14-5
1594ЛА3Т	54АСТ00	АЕЯР.431200.208-07 ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	401.14-5
1594ЛА4Т	54АСТ10	АЕЯР.431200.208-07 ТУ	Три логических элемента "3И-НЕ"	401.14-5
1594ЛЕ1Т	54АСТ02	АЕЯР.431200.208-08 ТУ	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	401.14-5
1594ЛЕ4Т	54АСТ27	АЕЯР.431200.208-01 ТУ	Три логических элемента "3ИЛИ-НЕ"	401.14-5
1594ЛИ1Т	54АСТ08	АЕЯР.431200.208-08 ТУ	Четыре логических элемента "2И"	401.14-5
1594ЛИ3Т	54АСТ11	АЕЯР.431200.208-08 ТУ	Три логических элемента "3И"	401.14-5
1594ЛИ6Т	54АСТ21	АЕЯР.431200.208-08 ТУ	Два логических элемента "4И"	401.14-5
1594ЛИ9Т	54АСТ34	АЕЯР.431200.208-08 ТУ	Шесть логических повторителей	401.14-5
1594ЛЛ1Т	54АСТ32	АЕЯР.431200.208-07 ТУ	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	401.14-5
1594ЛН1Т	54АСТ04	АЕЯР.431200.208-07 ТУ	Шесть логических элементов "НЕ"	401.14-5
1594ЛП8Т	54АСТ125	АЕЯР.431200.208-09 ТУ	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	401.14-5
1594ТВ9Т	54АСТ112	АЕЯР.431200.208-06 ТУ	Два J-K триггера с управлением отрицательным фронтом по тактовому входу	402.16-32

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1594ТВ15Т	54АСТ109	АЕЯР.431200.208-06 ТУ	Два J-K триггера с управлением положительным фронтом по тактовому входу	402.16-32
1594ТЛ2Т	54АСТ14	АЕЯР.431200.208-04 ТУ	Шесть триггеров Шмитта - инверторов	401.14-5
1594ТМ2Т	54АСТ74	АЕЯР.431200.208-13 ТУ	Два D-триггера с установкой и сбросом	401.14-5

**7.7.3. Серия 5584**

5584АП3Т	74VHC240	АЕЯР.431200.209-12 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	4153.20-6
5584АП3АТ				4157.20-А
5584АП3АТ1				5121.20-А
5584АП3У				
5584АП3АУ	74VHC244	АЕЯР.431200.209-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
5584АП5Т				4157.20-А
5584АП5АТ				
5584АП5Т1				
5584АП5АТ1				
5584АП5У	5121.20-А			
5584АП5АУ				
5584АП6Т		74VHC245	АЕЯР.431200.209-05 ТУ	8-канальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе
5584АП6АТ	4157.20-А			
5584АП6АТ1				
5584АП6У				
5584АП6АУ	5121.20-А			
5584АП7Т		АЕЯР.431200.209-13 ТУ	8-канальный двунаправленный приемопередатчик со схемой удержания информации на входе и тремя состояниями на выходе	4153.20-6
5584АП7Т1				4157.20-А
5584АП7У				
5584АП7АУ	5121.20-А			

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5584ИД7Т	74VHC138	АЕЯР.431200.209-04 ТУ	Дешифратор-демультиплексор 3 – 8 с инверсией на выходе	402.16-32
5584ИД7АТ				5119.16-А
5584ИД7У				
5584ИД7АУ				
5584ИД14Т	74VHC139	АЕЯР.431200.209-04 ТУ	Два дешифратора-демультиплексора 2 – 4 с инверсией на выходе	402.16-32
5584ИД14АТ				5119.16-А
5584ИД14У				
5584ИД14АУ				
5584ИЕ7Т	74VHC193	АЕЯР.431200.209-08 ТУ	4-разрядный двоичный реверсивный счетчик	402.16-32
5584ИЕ7АТ				5119.16-А
5584ИЕ7У				
5584ИЕ7АУ				
5584ИЕ10Т	74VHC161	АЕЯР.431200.209-03 ТУ	4-разрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состоянии "логический 0"	402.16-32
5584ИЕ10АТ				5119.16-А
5584ИЕ10У				
5584ИЕ10АУ				
5584ИР8Т	74VHC164	АЕЯР.431200.209-09 ТУ	8-разрядный сдвиговый регистр с последовательным вводом, параллельным выводом данных и асинхронным сбросом	401.14-5
5584ИР8АТ				5119.16-А
5584ИР8У				
5584ИР8АУ				
5584ИР22Т	74VHC373	АЕЯР.431200.209-09 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
5584ИР22АТ				4157.20-А
5584ИР22АТ1				
5584ИР22У				
5584ИР22АУ	74VHC374	АЕЯР.431200.209-06 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по	5121.20-А
5584ИР23Т				4153.20-6

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5584IP23AT			фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	
5584IP23AT1				4157.20-A
5584IP23У				5121.20-A
5584IP23АУ				
5584IP33Т	74VHC573	АЕЯР.431200.209-09 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
5584IP33АТ				4157.20-A
5584IP33АТ1				5121.20-A
5584IP33АУ				
5584IP33У				
5584IP35Т	74VHC273	АЕЯР.431200.209-06 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	4153.20-6
5584IP35АТ				
5584IP35АТ1	74VHC273	АЕЯР.431200.209-06 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	4157.20-A
5584IP35У				5121.20-A
5584IP35АУ				
5584КП11Т	74VHC257	АЕЯР.431200.209-11 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями на выходе	402.16-32
5584КП11АТ				5119.16-A
5584КП11У				
5584КП11АУ				
5584ЛА3Т	74VHC00	АЕЯР.431200.209-01 ТУ	Четыре логических элемента 2И-НЕ	401.14-5
5584ЛА3АТ				5119.16-A
5584ЛА3У				
5584ЛА3АУ				
5584ЛЕ1Т	74VHC02	АЕЯР.431200.209-01 ТУ	Четыре логических элемента 2ИЛИ-НЕ	401.14-5
5584ЛЕ1АТ				5119.16-A
5584ЛЕ1У				
5584ЛЕ1АУ				

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5584ЛИ1Т	74VHC08	АЕЯР.431200.209-01 ТУ	Четыре логических элемента 2И	401.14-5
5584ЛИ1АТ				5119.16-А
5584ЛИ1У				
5584ЛИ1АУ				
5584ЛЛ1Т	74VHC32	АЕЯР.431200.209-01 ТУ	Четыре логических элемента 2ИЛИ	401.14-5
5584ЛЛ1АТ				5119.16-А
5584ЛЛ1У				
5584ЛЛ1АУ				
5584ЛН1Т	74VHC04	АЕЯР.431200.209-07 ТУ	Шесть логических элементов "НЕ"	401.14-5
5584ЛН1АТ				5119.16-А
5584ЛН1У				
5584ЛН1АУ				
5584ЛП1У1		АЕЯР.431200.209-14 ТУ	Магистральный двунаправленный мажоритарный элемент «2 из 3»	Н16.48-1В
5584ЛП1У				5142.48-А
5584ЛП5Т	74VHC86	АЕЯР.431200.209-07 ТУ	Четыре двухходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ"	401.14-5
5584ЛП5АТ				5119.16-А
5584ЛП5У				
5584ЛП5АУ				
5584ТЛ2Т	74VHC14	АЕЯР.431200.209-07 ТУ	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	401.14-5
5584ТЛ2АТ				5119.16-А
5584ТЛ2У				
5584ТЛ2У				
5584ТМ2Т	74VHC74	АЕЯР.431200.209-02 ТУ	Два D-триггера с установкой и сбросом	401.14-5
5584ТМ2АТ				5119.16-А
5584ТМ2У				
5584ТМ2АУ				

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5584ТМ9Т	74VHC174	АЕЯР.431200.209-10 ТУ	Шесть D-триггеров	402.16-32
5584ТМ9АТ				5119.16-А
5584ТМ9У				
5584ТМ9АУ				

**7.7.4. Серия 1533**

1533АП3	SN54ALS240	БК0.347.364-32 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе с инверсией сигнала с инверсным управлением	4153.20-6
1533АП4	SN54ALS241	БК0.347.364-32 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе с прямым и инверсным управлением	4153.20-6
1533АП5	SN54ALS244	БК0.347.364-32 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе с инверсным управлением	4153.20-6
1533АП6	SN54ALS245	БК0.347.364-55 ТУ	8-канальный двунаправленный формирователь с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
1533ИД3	SN54ALS154	БК0.347.364-12 ТУ	Дешифратор 4x16	4118.24-1
1533ИД4	SN54ALS155	БК0.347.364-06 ТУ	Сдвоенный дешифратор-демультиплексор 2 в 4	402.16-32
1533ИД7	SN54ALS138	БК0.347.364-08 ТУ	Дешифратор демультиплексор 3 в 8	402.16-32
1533ИД17		БК0.347.364-30 ТУ	Дешифратор состояний	4119.28-1
1533ИЕ6	SN54ALS192	БК0.347.364-21 ТУ	Двоично-десятичный реверсивный счётчик	402.16-32
1533ИЕ7	SN54ALS193	БК0.347.364-07 ТУ	4-разрядный двоичный реверсивный счётчик	402.16-32

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1533ИЕ9	SN54ALS160	БК0.347.364-27 ТУ	4-разрядный двоично-десятичный счётчик с асинхронной установкой в состояние «логический 0»	402.16-32
1533ИЕ10	SN54ALS161	БК0.347.364-27 ТУ	4-разрядный двоичный счётчик с асинхронной установкой в состояние «логический 0»	402.16-32
1533ИЕ11	SN54ALS162	БК0.347.364-27 ТУ	4-разрядный двоично-десятичный счётчик с синхронной установкой в состояние «логический 0»	402.16-32
1533ИЕ18	SN54ALS163	БК0.347.364-27 ТУ	4-разрядный двоичный счётчик с синхронной установкой в состояние «логический 0»	402.16-32
1533ИП3	SN54ALS181	БК0.347.364-03 ТУ	Арифметическо-логическое устройство	4118.24-1
1533ИП4	SN54ALS182	БК0.347.364-09 ТУ	Схема ускоренного переноса для арифметического логического узла	402.16-32
1533ИП5	SN54ALS280	БК0.347.364-14 ТУ	Девятиразрядная схема контроля чётности	401.14-5
1533ИП6	SN54ALS242	БК0.347.364-18 ТУ	Четырёхшинный приёмо-передатчик с инверсными выходами	401.14-5
1533ИП7	SN54ALS243	БК0.347.364-18 ТУ	Четырёхшинный приёмо-передатчик	401.14-5
1533ИР22	SN54ALS373	БК0.347.364-26 ТУ	8-разрядный регистр на триггерах с защёлкой с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
1533ИР23	SN54ALS374	БК0.347.364-26 ТУ	8-разрядный регистр на триггерах с защёлкой с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
1533ИР24	SN54ALS299	БК0.347.364-38 ТУ	8-разрядный универсальный сдвиговый регистр	4153.20-6
1533ИР31		БК0.347.364-29 ТУ	24-разрядный последовательный регистр сдвига	4119.28-1
1533ИР33	SN54ALS573	БК0.347.364-10 ТУ	8-разрядный буферный регистр	4153.20-6

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1533ИР34	SN54ALS873	БК0.347.364-11 ТУ	Два 4-разрядных буферных регистра с тремя состояниями на выходе	4118.24-1
1533ИР37	SN54ALS574	БК0.347.364-22 ТУ	Регистр 8-разрядный буферный с тремя состояниями на выходе (с импульсным управлением)	4153.20-6
1533ИР38	SN54ALS874	БК0.347.364-23 ТУ	Два 4-разрядных регистра D-типа с тремя состояниями на выходе	4118.24-1
1533ИР39		БК0.347.364-16 ТУ	Схема регистров общего назначения с многоканальным доступом	429.42-1
1533КП2	SN54ALS153	БК0.347.364-12 ТУ	Сдвоенный цифровой селектор-мультиплексор 4-1	402.16-32
1533КП7	SN54ALS151	БК0.347.364-12 ТУ	Селектор-мультиплексор на 8 каналов со стробированием	402.16-32
1533КП11	SN54ALS257	БК0.347.364-03 ТУ	4-разрядный селектор-мультиплексор 2-1 с тремя состояниями	402.16-32
1533КП11А	SN54ALS257	БК0.347.364-28 ТУ	4-разрядный селектор 2-1 с тремя состояниями	402.16-32
1533КП12	SN54ALS253	БК0.347.364-04 ТУ	2-разрядный 4-канальный коммутатор с тремя состояниями по выходу	402.16-32
1533КП13	SN54ALS298	БК0.347.364-04 ТУ	Четыре двухвходовых мультиплексора с запоминанием	402.16-32
1533КП14	SN54ALS258	БК0.347.364-03 ТУ	4-разрядный селектор-мультиплексор 2-1 с тремя состояниями с инверсными выходами	402.16-32
1533КП14А	SN54ALS258	БК0.347.364-28 ТУ	4-разрядный селектор 2-1 с тремя состояниями с инверсными выходами	402.16-32
1533КП15	SN54ALS251	БК0.347.364-06 ТУ	8-входовый селектор-мультиплексор с тремя состояниями	402.16-32
1533КП16	SN54ALS157	БК0.347.364-19 ТУ	4-разрядный селектор-мультиплексор 2-1	402.16-32
1533КП17	SN54ALS353	БК0.347.364-20 ТУ	Сдвоенный инверсный селектор-мультиплексор 4x1 с тремя состояниями на выходе	402.16-32

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1533КП18	SN54ALS158	БК0.347.364-19 ТУ	4-разрядный селектор-мультиплексор 2-1 с инверсными выходами	402.16-32
1533КП19	SN54ALS352	БК0.347.364-20 ТУ	Сдвоенный селектор-мультиплексор 4x1	402.16-32
1533ЛА1	SN54ALS20	БК0.347.364-01 ТУ	Два логических элемента "4И-НЕ"	401.14-5
1533ЛА2	SN54ALS30	БК0.347.364-01 ТУ	Логический элемент "8И-НЕ"	401.14-5
1533ЛА3	SN54ALS00	БК0.347.364-01 ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	401.14-5
1533ЛА4	SN54ALS10	БК0.347.364-09 ТУ	Три логических элемента "3И-НЕ"	401.14-5
1533ЛА7	SN54ALS22	БК0.347.364-25 ТУ	Два логических элемента "4И-НЕ" с открытыми коллекторными выходами	401.14-5
1533ЛА8	SN54ALS01	БК0.347.364-17 ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ" с открытым коллекторным выходом	401.14-5
1533ЛА9	SN54ALS03	БК0.347.364-17 ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ" с открытым коллекторным выходом	401.14-5
1533ЛЕ1	SN54ALS02	БК0.347.364-05 ТУ	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	401.14-5
1533ЛИ1	SN54ALS08	БК0.347.364-13 ТУ	Четыре логических элемента "2И"	401.14-5
1533ЛН1	SN54ALS04	БК0.347.364-01 ТУ	Шесть логических элементов "НЕ"	401.14-5
1533ЛН2	SN54ALS05	БК0.347.364-14 ТУ	Шесть инверторов с открытым коллектором	401.14-5
1533ЛН7	SN54ALS368	БК0.347.364-36 ТУ	Шесть инверторов с тремя состояниями на выходе	402.16-32
1533ЛН8	SN54ALS1004	БК0.347.364-36 ТУ	Шесть инверторов с повышенной нагрузочной способностью	401.14-5
1533ЛП3		БК0.347.364-15 ТУ	Мажоритарный элемент	402.16-32
1533ЛП5	SN54ALS86	БК0.347.364-07 ТУ	Четыре двухходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ"	401.14-5
1533ЛР4	SN54ALS55	БК0.347.364-06 ТУ	Логический элемент "4-4И-2ИЛИ-НЕ"	401.14-5
1533ЛР11	SN54ALS51	БК0.347.364-02 ТУ	Логические элементы "2-2И-2ИЛИ-НЕ" и "3-3И-2ИЛИ-НЕ"	401.14-5
1533ЛР13	SN54ALS54	БК0.347.364-02 ТУ	Логический элемент "3-2-2-3И-4ИЛИ-НЕ"	401.14-5

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1533СП1	SN54ALS85	БК0.347.364-05 ТУ	Схема сравнения двух четырёхразрядных чисел	402.16-32
1533ТВ15	SN54ALS109	БК0.347.364-13 ТУ	Два J-K триггера	402.16-32
1533ТМ2	SN54ALS74	БК0.347.364-02 ТУ	Два D-триггера с дополняющими выходами	401.14-5
1533ТМ8	SN54ALS175	БК0.347.364-24 ТУ	Четыре D-триггера с прямыми и инверсными выходами	402.16-32
1533ТМ9	SN54ALS174	БК0.347.364-24 ТУ	Шесть D-триггеров	402.16-32
1533ТР2	SN54ALS279	БК0.347.364-08 ТУ	Четыре триггера R-S	402.16-32

**7.7.5. Серия 133**

133АГ3	SN54123	дР/И63.088.023ТУ58	Сдвоенный одновибратор с повторным запуском	402.16-32
133ИД1	SN54141	дР/И63.088.023ТУ28	Двоично-десятичный дешифратор с высоковольтным выходом	402.16-32
133ИД3	SN54154	дР/И63.088.023ТУ33	Дешифратор 4 на 16	405.24-2
133ИД4	SN54155	дР/И63.088.023ТУ32	Сдвоенный дешифратор мультиплексор 2-4	402.16-32
133ИД10	SN54145	дР/И63.088.023ТУ62	Двоично-десятичный дешифратор	402.16-32
133ИП2	SN54180	дР/И63.088.023ТУ38	Восьмиразрядная схема контроля чётности и нечётности	401.14-5
133ИП3	SN54181	дР/И63.088.023ТУ35	Арифметическо-логическое устройство	405.24-2
133ИП4	SN54182	дР/И63.088.023ТУ38	Блок ускоренного переноса для арифметического узла	402.16-32
133ИР13	SN54198	дР/И63.088.023ТУ46	Восьмиразрядный реверсивный сдвиговый регистр	405.24-2
133ИР17	Am2504	дР/И63.088.023ТУ61	Двенадцатиразрядный регистр последовательного приближения	405.24-2
133КП1	SN54150	дР/И63.088.023ТУ30	Селектор-мультиплексор данных на шестнадцать каналов со стробированием	405.24-2

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
133КП2	SN54153	дР/И63.088.023ТУ32	Сдвоенный селектор мультиплексор 4-1	402.16-32
133КП5	SN54152	дР/И63.088.023ТУ31	Мультиплексор 8 каналов на 1 без стробирования	401.14-5
133КП7	SN54151	дР/И63.088.023ТУ18	Селектор-мультиплексор на 8 каналов со стробированием	402.16-32
133ЛА1	SN5420	И6/И63.088.023ТУ7	Два логических элемента "4И-НЕ", один расширяемый по "ИЛИ"	401.14-5
133ЛА2	SN5430	И6/И63.088.023ТУ7	Логический элемент "8И-НЕ"	401.14-5
133ЛА3	SN5400	И6/И63.088.023ТУ7	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	401.14-5
133ЛА4	SN5410	И6/И63.088.023ТУ7	Три логических элемента "3И-НЕ"	401.14-5
133ЛА6	SN5440	И6/И63.088.023ТУ7	Два логических элемента "4И-НЕ" с большим коэффициентом разветвления по выходу	401.14-5
133ЛА7	SN5422	И6/И63.088.023ТУ7	Две четырёхходовые схемы "И-НЕ" с открытым коллекторным выходом и повышенной нагрузочной способностью (элементы индикации)	401.14-5
133ЛА8	SN5401	И6/И63.088.023ТУ7	Четыре двухходовые схемы "И-НЕ" с открытым коллекторным выходом (элементы контроля)	401.14-5
133ЛА15		дР/И63.088.023ТУ40	Элемент сопряжения МОП ЗУ-ТТЛ (четыре логических элемента "2И-НЕ")	401.14-5
133ЛД1	SN5460	И6/И63.088.023ТУ7	Два четырёхходовых логических расширителя по "ИЛИ"	401.14-5
133ЛД3		И6/И63.088.023ТУ7	Восьмивходовый расширитель по "ИЛИ"	401.14-5
133ЛП5	SN5486	дР/И63.088.023ТУ31	Четыре двухходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ"	401.14-5
133ЛР1	SN5450	И6/И63.088.023ТУ7	Два логических элемента "2-2И-2ИЛИ-НЕ", один расширяемый по "ИЛИ"	401.14-5

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
133ЛР3	SN5453	И6/И63.088.023ТУ7	Логический элемент "2-2-2-ЗИ-4ИЛИ-НЕ" с возможностью расширения по "ИЛИ"	401.14-5
133ЛР4	SN5455	И6/И63.088.023ТУ7	Логический элемент "4-4И-2ИЛИ-НЕ" с возможностью расширения по "ИЛИ"	401.14-5
133ТВ1	SN5472	И6/И63.088.023ТУ7	Триггер J-К с логикой на входе "ЗИ"	401.14-5
133ТВ15	SN54109	ДР/И63.088.023ТУ71	Два J-К триггера	402.16-32
133ТМ2	SN5474	Ге/И63.088.023ТУ20	Два триггера D	401.14-5

**7.8. Силовая электроника**

**7.8.1. Серия 1325**

1325ЕР1У	AMS1117-ADJ	АЕЯР.431420.762 ТУ АЕЯР.431420.762-01 ТУ	Стабилизатор напряжения непрерывный регулируемый положительной полярности. Выходной ток - не более 800мА	КТ-93-1
1325ЕН1.8У 1325ЕН2.5У 1325ЕН2.85У 1325ЕН3У 1325ЕН3.3У 1325ЕН5У	AMS1117-XX	АЕЯР.431420.762 ТУ АЕЯР.431420.762-02 ТУ	Стабилизатор напряжения непрерывный фиксированный положительной полярности: 1,8В; 2,5В; 2,85В; 3,0В; 3,3В; 5,0В. Выходной ток - не более 800мА	

**7.8.2. Серия 1326**

1326ПН1Т	AP1501-5.0	АЕЯР.431320.769 ТУ АЕЯР.431320.769-01 ТУ	Микросхема импульсного понижающего стабилизатора напряжения. Входное напряжение – 10В + 35В Выходное напряжения – 5.0В Выходной ток – 1.0А	4116.8-3
1326ПН1Т1				4112.8-1.01

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**7.8.3. 1342ЕН5Т**

1342ЕН5Т	ADM663A	АЕЯР.431420.836 ТУ	ИМС микромощного стабилизатора напряжения положительной полярности, $U_{in} = 6.0В \div 12В$ , $I_o = 0.1А$ , $U_o = 5.0В \pm 2\%$	4601.3-1
----------	---------	--------------------	--	----------

**7.8.4. Серия 1343**

1343ИЕХХУ	МС79ХХ	АЕЯР.431420.838 ТУ АЕЯР.431420.838-01 ТУ	Серия ИМС стабилизаторов напряжения фиксированных отрицательной полярности, $U_{in} \geq -35В$ , $I_o \leq 1.5А$ .	КТ-93-1
1343ЕИ5У	МС7905		$U_o = -5.0В$	
1343ЕИ5.2У	МС7905		$U_o = -5.2В$	
1343ЕИ6У	МС7906		$U_o = -6.0В$	
1343ЕИ8У	МС7908		$U_o = -8.0В$	
1343ЕИ9У	МС7909		$U_o = -9.0В$	
1343ЕИ12У	МС7912		$U_o = -12В$	
1343ЕИ15У	МС7915		$U_o = -15В$	
1343ЕИ18У	МС7918		$U_o = -18В$	
1343ЕИ24У	МС7924	$U_o = -24В$		

**7.8.5. 1349ЕГ1У**

1349ЕГ1У	LM137	АЕЯР.431420.865 ТУ	ИМС стабилизатора напряжения регулируемого отрицательной полярности, $(U_{in} - U_o) \leq 40В$ , $I_o \leq 1.5А$ , $U_o = -1.2В \div -37В$	КТ-93-1
----------	-------	--------------------	--	---------

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**7.8.6. Серия 1344**

1344ЕНХХУ	TK717XXS	АЕЯР.431420.840 ТУ	Серия стабилизаторов напряжения положительной полярности, $I_o \leq 150\text{мА}$ , Упад = 330мВ, $U_{in} = (U_o + 1.0\text{В}) \div 14\text{В}$	5221.6-1
1344ЕН2.8У	TK71728S		$U_o = 2.8\text{В}$	
1344ЕН3У	TK71730S		$U_o = 3.0\text{В}$	
1344ЕН4У	TK71740S		$U_o = 4.0\text{В}$	
1344ЕН5У	TK71750S		$U_o = 5.0\text{В}$	
1344ЕН8У			$U_o = 8.0\text{В}$	

**7.8.7. Серия 1369**

1369ЕС014 1369ЕС01А4 1369ЕС01В4	AD780	АЕЯР.431420.973 ТУ	ИМС малошумящего двухдиапазонного источника опорного напряжения, $U_{o1} = 2.495\text{В} \div 2.505\text{В}$ , $U_{o2} = 2.995\text{В} \div 3.005\text{В}$	4112.8-1.01
---------------------------------------	-------	--------------------	--	-------------

**7.8.8 Серия 5518**

5518АП1ТБМ	ADM705AR	АЕЯР.431310.437 ТУ	Супервизор питания	4112.8-1.01
------------	----------	--------------------	--------------------	-------------

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**7.8.9. Серия 1345**

1345АПХХТ	МАХ809/ 810	АЕЯР.431310.843 ТУ	Серия ИМС супервизоров питания для контроля питания +2.5В, +3.0В, +3.3В, +5.0В с низким и высоким уровнями сигнала сброса	4601.3-1
1345АП1Т/ АП2Т	МАХ809L / 810L		Напряжение порога срабатывания – $4.38В \leq U \leq 4.88В$	
1345АП3Т/ АП4Т	МАХ809М / 810М		Напряжение порога срабатывания – $4.14В \leq U \leq 4.58В$	
1345АП5Т/ АП6Т	МАХ809J / 810J		Напряжение порога срабатывания – $3.78В \leq U \leq 4.22В$	
1345АП7Т/ АП8Т	МАХ809Т / 810Т		Напряжение порога срабатывания – $2.9В \leq U \leq 3.25В$	
1345АП9Т/ АП10Т	МАХ809S / 810S		Напряжение порога срабатывания – $2.76В \leq U \leq 3.1В$	
1345АП11Т/ АП12Т	МАХ809R / 810R		Напряжение порога срабатывания – $2.48В \leq U \leq 2.78В$	

**7.9. ИМС мультиплексоров и драйверов**

**7.9.1. 5590КН1Т**

5590КН1Т	AD9300	АЕЯР.431160.842 ТУ АЕЯР.431160.842-01 ТУ	ИМС широкополосного видео мультиплексора 4 x 1	402.16-32.01
----------	--------	---	--	--------------

**7.9.2. 5021АП1У**

5021АП1У	НТ1621	АЕЯР.431310.857 ТУ АЕЯР.431310.857-01 ТУ	ИМС драйвера с программируемым мультиплексом для сегментных ЖКИ с числом элементов изображения до 128 (4 x 32)	Н16.48-1В
----------	--------	---	--	-----------

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**7.10. Часовые и таймерные ИМС**

**7.10.1. 1512АИ1У**

1512АИ1У		АЕЯР.431310.851 ТУ	ИМС многоканального формирователя временных интервалов	Н18.64-3В
----------	--	--------------------	--	-----------

**7.10.2. 1512АИ2Т**

1512АИ2Т	DS1307	АЕЯР.431310.852 ТУ	ИМС часов реального времени с двухпроводным последовательным I2C интерфейсом и батарейным питанием	4112.8-1.01
----------	--------	--------------------	--	-------------

**7.11. ИМС идентификации**

**7.11.1. 5020СП1Т**

5020СП1Т	MF1 ICS50	АЕЯР.431350.856 ТУ АЕЯР.431350.856-01 ТУ	ИМС для RFID меток, работающие в соответствии со стандартом ISO14443А	4112.8-1.01
----------	-----------	---	---	-------------

**7.12. ИМС датчиков физических величин**

**7.12.1. 1019ЧТ4У**

1019ЧТ4У	LM135Z	АЕЯР.431320.839 ТУ	ИМС термочувствительного элемента датчика температуры	5221.6-1
----------	--------	--------------------	---	----------

**7.12.2. 5019ЧТ1Т\***

5019ЧТ1Т*	DS1620	АЕЯР.431320.855 ТУ АЕЯР.431320.855-01 ТУ	ИМС программируемого цифрового термометра с EEPROM и последовательным интерфейсом	4112.8-1.01
-----------	--------	---	---	-------------

\* освоение

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**8. КАЛЬКУЛЯТОРНЫЕ ИМС**

**8.1. ИМС для микрокалькуляторов с ЖК-индикатором**

IZ1278B	KS6078	ТУ ВУ 100243905.096-2005	Схема 12-разрядного калькулятора для бухгалтерских расчетов, с функцией МУ и двумя регистрами памяти (прямой вариант); 1,5 В	б/к
IZ1278BM	KS6078	ТУ ВУ 100243905.096-2005	Схема 12-разрядного калькулятора для бухгалтерских расчетов, с функцией МУ и двумя регистрами памяти (зеркальный вариант); 1,5 В	б/к

**9. ИМС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ЧАСОВ**

**9.1. ИМС для часов с цифровой индикацией**

IZ6006		ТУ РБ 14553180.052-96	Счетчик-таймер	б/к
IZ6018		ТУ РБ 100243905.030-2001	ИМС для электронных часов с функцией термометра с диапазоном измерения температуры $-20 \div +60^{\circ}\text{C}$	б/к
IZ6090F	KS5190	ТУ РБ 14553180.098-98	ИМС для наручных электронных часов с 6 функциями, включая будильник и секундомер, предназначена для использования с 6-разрядным ЖКИ, с индикацией дней недели и выбором 12 или 24-часовой шкалы времени.	б/к
IZ6090G				
IZ6090L				
IZ6090S	KS5190	ТУ РБ 14553180.098-98	ИМС для наручных электронных часов с 6 функциями, включая будильник и секундомер, предназначена для использования с 6-разрядным ЖКИ, с индикацией дней недели и выбором 12 или 24- часовой шкалы времени, может управлять ЭЛ-панелью с несколькими внешними компонентами	б/к
IZ6090H		ТУ РБ 100243905.044-2001	ИМС для наручных электронных часов с 6 функциями, разработана специально для использования с 3 В источником питания	б/к

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
IZ6092	GT9673-ASS	ТУ РБ 14553180.116-99	ИМС для ЭНЧ с функциями секундомера, часов, календаря, будильника и 12-разрядным ЖК-индикатором (1,5В)	б/к
IZ6093 IZ6093L		ТУ РБ 100243905.024-2000	ИМС для часов с литиевым 3 В источником питания и 12-разрядным ЖК-индикатором	б/к
IZ6094	FT1123	ТУ РБ 100243905.022-2000	ИМС для многофункциональных электронных часов с ЖК-индикатором, управляемым в режиме четырехуровневого мультиплексирования	б/к
IZ6095C	KS5195	БКО.348.660-53 ТУ	5-и функциональный кристалл со встроенной емкостью	б/к
IZ6099E IZ6099F IZ6099L IZ6099C	KS5199	ТУ РБ 100243905.009-2000	Многофункциональная микросхема для ЭНЧ с 12-часовой шкалой счета времени	б/к
IZ6099K		ТУ РБ 14553180.108-99	Многофункциональная микросхема для ЭНЧ с 12/24-часовой шкалой счета времени	б/к
IZ6193		ТУ РБ 100243905.028-2001	ИМС для ЭНЧ с 12-разрядным ЖК-индикатором и электролюминесцентной подсветкой	б/к
IZ6597 IZ6597B		ТУ ВУ 100386629.068-2009	ИМС для электронных часов с встроенным высоковольтным драйвером электролюминесцентной подсветки	б/к

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
IZ6199		ТУ РБ 100243905.038-2001	ИМС для ЭНЧ с 3,5-разрядным ЖК-индикатором и электролюминесцентной подсветкой	б/к
IZ7008		ТУ РБ 100243905.076-2003	ИМС унифицированного базового кристалла	б/к
IZ7010		ТУ РБ 100243905.086-2004	Шагомер – эргометр (подсчет шагов, калорий, километров) с функцией часов и будильника, 7-ми разрядным ЖКИ (1,5В)	б/к

**9.2. ИМС для часов со стрелочной индикацией**

IZ33173	W33173	ТУ РБ 14553180.019-98	Схема управления шаговым двигателем кварцевых часов с генератором частоты 32768 Гц	б/к
IZ33174	W33174	ТУ РБ 14553180.019-98	Схема управления шаговым двигателем кварцевых часов с генератором частоты 32768 Гц	б/к
IZ33263B	W33263	ТУ РБ 14553180.047-98	Схема управления шаговым двигателем для крупногабаритных кварцевых часов с функцией будильника (длительность импульса 31,25 мс)	б/к
IZ33567B	W33567	ТУ РБ 14553180.047-98	Схема управления шаговым двигателем для крупногабаритных кварцевых часов с функцией будильника крещендо (4 steps + SNOOZE), (длительность импульса 31,25 мс)	б/к
IZ6013B	KS5113	БКО.348.660-47 ТУ	ИМС для аналоговых часов со стрелочным ЖК-индикатором и функцией будильника	б/к

**9.3. ИМС для часов с цифровой светодиодной индикацией**

IZ8560	LM8560	-	ИМС цифровых часов с будильником. Работает от внешнего сигнала частотой 50/60 Гц. Имеет встроенный RC генератор для аварийного аккумулятора питания, канал управления. Сигнал будильника - 900 Гц.	4323.28-A
				б/к

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**9.4. ИМС для часов с цифровой вакуумно-люминесцентной/светодиодной индикацией**

IN9012AN		ТУ РБ 10005083.049-2002	Часы, будильник, таймер, дни недели, +ежечасный сигнал, +повтор сигнала будильника через 10 минут. IN9012AN - музыкальный, IN9012BN – тональный сигналы будильника. Канал управления внешним устройством. 4 уровня яркости свечения индикатора (ШИМ управление).	2142.24-A
IN9012BN				

**10. ИМС МУЗЫКАЛЬНЫХ СИНТЕЗАТОРОВ**

УМС7-08 (U <sub>сcc</sub> = -2,7 В ÷ -3,3В)		ФКНС.331429.001-01ТУ	Мелодии: Украинская песня «Тиша навкруги» Ж. Бизе «Кармен» Моцарт «Симфония №40 (соль-минор)» Т. Кутуньо «Люксембургский сад» Украинская песня «Гопак» П.Чайковский «Лебединое озеро» Военный марш «Прощание славянки» «Бим-бом»	201.14-1
УМС8-08 (U <sub>сcc</sub> = -1,35 В ÷ -2,0 В)				
IZ8018		ТУ РБ 14553180.093-98	Музыкальный синтезатор	б/к

**11. ИМС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕРМОМЕТРОВ**

IN18B20D	DS18B20Z	ТУ ВУ 100386629.122-2009	1-проводной цифровой термометр с программируемым разрешением	4303Ю.8-A
IZ8005	HT7501	ТУ РБ 100243905.092-2004	ИМС для электронного термометра (подача звукового сигнала, сохранение измеренной температуры)	б/к
IZ8016		ТУ РБ 14553180.103-98	ИМС для электронного термометра	б/к
IZ8071		ТУ ВУ 100386629.080-2008	ИМС для цифрового медицинского термометра	б/к

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**12. ТРАНЗИСТОРЫ**

**12.1. Мощные n-канальные полевые транзисторы**

IZ024N	IRFU024N	ТУ BY 100386629.060-2008	Уси=55В, Iс=17А, Rси=0,075Ом	б/к
IFP1N60	WFP1N60	ТУ BY 100386629.097-2009	Уси=600В, Iс=0,9А, Rси=12,0Ом	ТО-220/3
IFU1N60	WFU1N60			I-PAK
IFD1N60	WFD1N60			D-PAK
IZ1N65*	WFP1N65		Уси=650В, Iс=1А, Rси=13,0Ом	б/к
IFP1N80	WFP1N80	ТУ BY 100386629.106-2009	Уси=800В, Iс=1,2А, Rси=18,0Ом	ТО-220/3
IFU1N80	WFU1N80			I-PAK
IFD1N80	WFD1N80			D-PAK
IFU2N60	WFU2N60	ТУ BY 100386629.098-2009	Уси=600В, Iс=1,8А, Rси=5,0Ом	I-PAK
IFD2N60	WFD2N60			D-PAK
IFP2N60	STP2NC60			ТО-220/3
IFF2N60	WFF2N60			ТО-220FP
IZ2N65*	WFP2N65		Уси=650В, Iс=2А, Rси=5,5Ом	б/к
IZ3N80*	WFP3N80		Уси=800В, Iс=3А, Rси=5,0Ом	б/к
IFP4N60	STP4NC60	ТУ BY 100386629.070-2009	Уси=600В, Iс=4А, Rси=2,5Ом	ТО-220/3
IFF4N60	WFF4N60			ТО-220FP
IZ4N65*	WFP4N65			
IWP5NK80Z	STP5NK80Z	ТУ BY 100386629.082-2011	Уси=800В, Iс=4,3А, Rси=2,4Ом	ТО-220/3
IFP7N60	WFP7N60	ТУ BY 100386629.099-2009	Уси=600В, Iс=7А, Rси=1,2Ом	ТО-220/3
IZ7N65*	WFP7N65		Уси=650В, Iс=7А, Rси=1,3Ом	б/к
IZ9N90*	WFP9N90		Уси=900В, Iс=9А, Rси=1,4Ом	б/к
IZ10N60*	WFP10N60		Уси=600В, Iс=10А, Rси=0,8Ом	б/к
IZ10N65*	WFP10N65		Уси=650В, Iс=10А, Rси=0,85Ом	б/к
IZ10N80*	WFP10N80		Уси=800В, Iс=10А, Rси=1,1Ом	б/к
IZ11N90*	WFP11N90		Уси=900В, Iс=11А, Rси=1,1Ом	б/к
IZ12N60*	WFP12N60		Уси=600В, Iс=12А, Rси=0,7Ом	б/к
IZ12N65*	WFP12N65		Уси=650В, Iс=12А, Rси=0,8Ом	б/к
IZ13N50*	WFP13N50		Уси=500В, Iс=13А, Rси=0,490Ом	б/к

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

<b>Наименование изделия</b>	<b>Прототип</b>	<b>Обозначение ТУ</b>	<b>Функциональное назначение</b>	<b>Тип корпуса</b>
IZ20N50*	WFP20N50		Уси=500В, Iс=20А, Rси=0,260Ом	б/к
IZ20N60*	WFP20N60		Уси=600В, Iс=20А, Rси=0,320Ом	б/к
IZ24N60*	WFP24N60		Уси=600В, Iс=24А, Rси=0,260Ом	б/к
IZ28N60*	WFP28N60		Уси=600В, Iс=28А, Rси=0,240Ом	б/к
IZ40N60*	WFP40N60		Уси=600В, Iс=40А, Rси=0,160Ом	б/к
IFP50N06	WFP50N06	ТУ BY 100386629.100-2009	Уси=60В, Iс=50А, Rси=0,023Ом	ТО-220/3
IZ50N50*	WFP50N50		Уси=500В, Iс=50А, Rси=0,120Ом	б/к
IZ70N06*	WFP70N06		Уси=60В, Iс=70А, Rси=0,015Ом	б/к
IZ75N75*	WFP75N75		Уси=75В, Iс=75А, Rси=0,017Ом	б/к
IFP75N08	WFP75N08	ТУ BY 100386629.101-2009	Уси=80В, Iс=75А, Rси=0,015Ом	ТО-220/3
IZ85N06*	WFP85N06		Уси=60В, Iс=85А, Rси=0,012Ом	б/к
IZ630*	WFP630		Уси=200В, Iс=9А, Rси=0,400Ом	б/к
IZ640*	WFP640		Уси=200В, Iс=18А, Rси=0,180Ом	б/к
IZ634*	WFP634		Уси=250В, Iс=8А, Rси=0,450Ом	б/к
IFP730	WFP730	ТУ BY 100386629.102-2009	Уси=400В, Iс=6А, Rси=0,950Ом	ТО-220/3
IFP740	WFP740	ТУ BY 100386629.103-2009	Уси=400В, Iс=10А, Rси=0,550Ом	ТО-220/3
IFP830	WFP830	ТУ BY 100386629.104-2009	Уси=500В, Iс=5А, Rси=1,4Ом	ТО-220/3
IFP840	WFP840	ТУ BY 100386629.105-2009	Уси=500В, Iс=8А, Rси=0,850Ом	ТО-220/3

\* - изготовление и поставка по согласованной спецификации в количестве не менее 5000 штук.

### 13. ФОТОШАБЛОННЫЕ СТЕКЛЯННЫЕ ЗАГОТОВКИ, ФОТОШАБЛОНЫ. ОПТИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ МЕМБРАНЫ

#### 13.1. Шаблонные заготовки

Шаблонные заготовки размером 102x102, 127x127, 153x153 мм Типы: ПХФ, ПЖФ, ПХЭР, ПФ	СТТ	Заготовки для шаблонов с размерами топологического рисунка до 1 мкм с маскирующим покрытием: хром, низкоотражающий хром, окись железа, а также без маскирующего покрытия. Резистивный слой: позитивный фоторезист, электронный резист. Толщина стекла 2,6+0,4 мм. Материал подложки: стекло кальций-натриевого, кварц
---	-----	---

#### 13.2. Промежуточные шаблоны

Промежуточные шаблоны различных групп сложности	РД 11 14.5302	Шаблоны для проекционной печати с масштабом изображения 1:1, 5:1, 10:1; размер стекла 102x102, 127x127, 153x153 мм
---	---------------	--

#### 13.3. Рабочие шаблоны

Рабочие шаблоны различных групп сложности	ОСТ 1131.7001	Шаблоны для контактной печати с масштабом изображения 1:1, размер стекла 102x102, 127x127, 153x153 мм
---	---------------	---

#### 13.4. Оптические защитные мембраны

Оптические защитные мембраны для различных длин волн излучения	СТТ	Защита шаблонов для проекционной печати, для длин волн 436 нм, 405 нм, 365 нм.
--	-----	--

13.5 Изготовление шаблонов, напыление покрытий

Наименование изделия	Спецификация
<p>Промежуточные шаблоны для установок проекционной печати на кремний в масштабе 10:1</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тип маскирующего слоя - хром</li> <li>2. Минимальный элемент – 4 мкм Разброс <math>\pm 0,15</math> мкм</li> <li>3. Максимальный размер дефекта – 2,0 мкм; 1,5 мкм; 1,0 мкм</li> <li>4. Точность совмещения в комплект масок - 0,8 мкм</li> <li>5. Размеры стекла: 127x127x2,4 мм (5"кв. x 0,090") – кальций – натриево 127x127x2,4 мм (5"кв. x 0,090") – кварц 153x153x2,4 мм (6"кв. x 0,090") – кальций - натриево</li> </ol>
<p>Промежуточные шаблоны для установок проекционной печати на кремний в масштабе 5:1</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тип маскировочного слоя - хром</li> <li>2. Минимальный элемент – 2 мкм Разброс <math>\pm 0,10</math> мкм</li> <li>3. Максимальный размер дефекта – 2,0 мкм; 1,5 мкм; 1,0 мкм</li> <li>4. Точность совмещения в комплекте масок – 0,6 мкм</li> <li>5. Размер стекла: 127x127x2,4 мм (5"кв. x 0,090") – кальций – натриево 127x127x2,4 мм (5"кв. x 0,090") – кварц 153x153x2,4 мм (6"кв. x 0,090") – кальций – натриево 152x152x6,35 мм (6"кв. x 0,250") - кварц</li> </ol>
<p>Рабочие шаблоны для контактной и проекционной литографии в масштабе 1:1</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тип маскировочного слоя - хром, оксид железа</li> <li>2. Минимальный элемент – 1,0 мкм Разброс <math>\pm 0,10</math> мкм</li> <li>3. Точность совмещения в комплекте <math>\pm 0,6</math> мкм</li> <li>4. Размер стекла: 102x102 мм (4"кв. x 0,090") 127x127 мм (5"кв. x 0,090") 153x153 мм (6"кв. x 0,090")</li> </ol>

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Функциональное назначение
Дополнительные возможности при изготовлении шаблонов	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Конфигурация распечатки рабочего поля – по желанию заказчика</li><li>2. Возможность распечатки на одном шаблоне любого количества вариантов топологии</li></ol>
Шаблонные заготовки: ПЖФ ПХФ ПХЭР ПФ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Размеры заготовок 102x102x2,4 мм 127x127x2,4 мм 153x153x2,4 мм</li><li>2. Тип стекла: кальций-натриевое, кварц</li><li>3. Типы маскирующего слоя: хром, окись железа</li><li>4. Типы резиста: позитивный фоторезист, позитивный электронорезист</li></ol>
Напыление покрытий	Материалы покрытий: серебро, никель, ванадий, алюминий, хром
Оптические защитные мембраны	<ol style="list-style-type: none"><li>1. На собственных рамках</li><li>2. На рамках заказчика</li><li>3. Для длин волн 365 нм, 405 нм и 436 нм</li><li>4. Пропускание 99±1%</li></ol>

**Контактные телефоны в Минске:**

(+375-17) 212 10 60 – начальник производства ФОТЭК

(+375-17) 398 15 16 – менеджер по внешним связям

факс: (+375-17) 398 60 51, 398 12 94 (для производства ФОТЭК)

E-mail: [AMaksimov@integral.by](mailto:AMaksimov@integral.by),

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
--------------------------	----------------	----------------------------	--------

**14. ИНДИКАТОРЫ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ (ИЖЦ)  
14.1 ИЖЦ для электронных часов**

ИЖЦ 1-1/7Ф (часы настенные)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 140,0x90,0x3,5 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 40 мкА	
ИЖЦ 1-8/7-04Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры 24,5x14,3x1,2 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 1,8 ÷ 2,4 В Ток потребления не более 0,6 мкА	
ИЖЦ 1-8/7-06Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры 24,5x14,3x1,6 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 1,8 ÷ 2,4 В Ток потребления не более 0,6 мкА	
ИЖЦ 2-5,5/7Ф (настольные часы)	ТУ ВУ 100386629.162-2011	Габаритные размеры: 100x49,7x2,85 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖЦ 2-6/7Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры: 24,5x14,3x1,25 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 0,7 мкА	
ИЖЦ 2-8/7-04Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры 24,5x14,3x1,2 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 1,8 ÷ 2,4 В Ток потребления не более 0,6 мкА	
ИЖЦ 2-8/7-06Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры 24,5x14,3x1,6 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 1,8 ÷ 2,4 В Ток потребления не более 0,6 мкА	

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 2-12/7Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры: 23,5x18,1x1,35 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3,0 В Ток потребления не более 1 мкА	
ИЖЦ 3-8/7-04Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры 24,5x14,3x1,2 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 1,8 ÷ 2,4 В Ток потребления не более 0,6 мкА	
ИЖЦ 3-8/7-06Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры 24,5x14,3x1,6 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 1,8 ÷ 2,4 В Ток потребления не более 0,6 мкА	
ИЖЦ 4-4/7Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры: 25,5x18,0x1,25 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 1,2 мкА	
ИЖЦ 5-7,5/7Ф (шахматные часы)	ТУ ВУ 100386629.162-2011	Габаритные размеры 127x48,5x15 мм Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 20 мкА	
ИЖЦ 7-8,5/7Ф (настольные часы - термометр)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габаритные размеры: 105,6x49,8x2,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3,0 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖЦ 7-12/7Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры: 24,0x18,0x1,25 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 0,7 мкА	
ИЖЦ 8-4/7Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры: 24,5x14,3x1,6 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 ÷ 3,1 В Ток потребления не более 0,64 мкА	

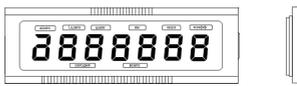
Филиал «Завод полупроводниковых приборов»

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 9-4/7Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры: 15,2x10,0x1,2 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 ÷ 3,1 В Ток потребления не более 0,5 мкА	
ИЖЦ10-6/7Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры: 15,6x12,8x1,2 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 ÷ 3,1 В Ток потребления не более 0,4 мкА	
ИЖЦ11-6/7Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры: 24,5x14,3x1,25 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4... 6,0 В Ток потребления не более 0,7 мкА	
ИЖЦ12-4/7Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры: 15,2x10,0x1,2 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 0,5 мкА	
ИЖЦ17-4/7Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры: 24,5x14,3x1,6 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 0,4 мкА	
ИЖЦ31-8/7Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры: 24,0x18,0x1,25 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 0,7 мкА	
ИЖЦ32-8/7Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры: 24,0x18,0x1,25 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 0,7 мкА	
ИЖЦ33-8/7Ф (наручные часы)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры: 24,0x18,0x1,25 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 0,7 мкА	

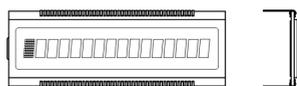
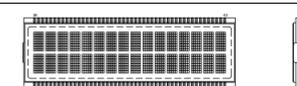
**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
-----------------------------	----------------	-------------------------------	--------

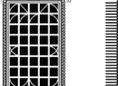
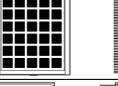
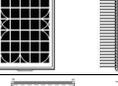
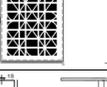
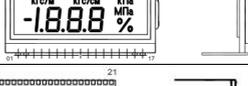
**14.2. ИЖЦ для спортивных изделий**

ИЖЦ 2-6.5/7Ф (шагомер-эргометр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 44,0x14,5x2,85 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 2 мкА	
ИЖЦ 3-6.5/7Ф (шагомер-эргометр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 35,0x18,0x2,0 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 3 мкА	
ИЖЦ 5-8.5/7-01Ф (секундомер с расширенным температурным диапазоном)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 50,5x24,0x2,6 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 1,8...2,6 В Ток потребления не более 3,0 мкА	
ИЖЦ 5-8.5/7Ф (секундомер)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 50,0x24,0x2,85 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3,0 В Ток потребления не более 1,8 мкА	
ИЖЦ14-8.5/7Ф (секундомер)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 42,0x22,0x2,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3,3 В Ток потребления не более 10 мкА	

**14.3. ИЖЦ общего применения**

ИЖВ 1-1x16/5x8Ф (матричный однострочный)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 78,0x27,0x15,85 (мм) Мультиплекс: 8 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 5 мкА	
ИЖВ 2-2x16/5x8Ф (матричный двухстрочный)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 105,8x34,3x2,85 (мм) Мультиплекс: 16 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 30мкА	

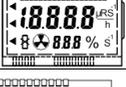
**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖГ 1-1/5х7Ф (ЖКИ для табло)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 54,0х81,0х14,35 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖГ 1-120х64Ф (измерительная техника)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 134,0х54,0х2,7 (мм) Мультиплекс: 32 Напряжение питания: 8 В Ток потребления не более 80 мкА	
ИЖГ 2-1/5х7-01Ф (ЖКИ для табло)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 89,5х115,4х13,35(мм) Мультиплекс: 1. На полупросвет Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 60 мкА	
ИЖГ 2-1/5х7Ф (ЖКИ для табло)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 89,5х115,4х13,35(мм) Мультиплекс: 1. На просвет Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 60 мкА	
ИЖГ 3-1/5х7Ф (ЖКИ для табло)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 41,2х60,0х12,85 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖГ 4-1/5х8Ф (табло)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 89х120х14,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 50 мкА	
ИЖЦ 1-3.5/7Ф (датчик давления)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 49,5х24,6х15,0 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 5 мкА	
ИЖЦ 1-4.5/7Ф (весы)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 50,8х30,5х25,5 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	

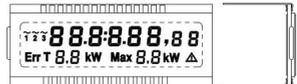
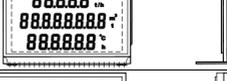
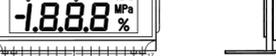
**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 1-5.5/7-01Ф (дозиметр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 64,8x69,9x14,3 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 30 мкА	
ИЖЦ 1-5.5/7Ф (дозиметр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 64,8x69,9x14,3 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 30 мкА	
ИЖЦ 1-6/7-01Ф (для бензоколонок) исполнение с подсветкой)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 137x44,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖЦ 1-6/7Ф (для бензоколонок)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 137x44,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖЦ 1-6/14Ф (измерительная техника)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 54,0x24,0x6,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 1-7.5/7-01Ф (дозиметр)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 26,5x20,5x1,7 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 1 мкА	
ИЖЦ 1-7.5/7-02Ф (дозиметр)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 26,5x20,5x1,7 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 1 мкА	
ИЖЦ 1-7.5/7-03Ф (дозиметр)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 26,5x20,5x1,7 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 1 мкА	

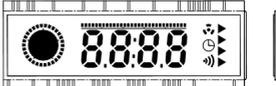
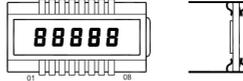
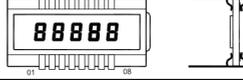
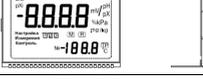
**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 1-7.5/7-04Ф (дозиметр)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 26,5x20,5x1,7 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 1 мкА	
ИЖЦ 1-7.5/7-05Ф (дозиметр)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 26,5x20,0x1,7 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 1 мкА	
ИЖЦ 1-7.5/7-06Ф (дозиметр)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 26,5x20,0x1,7 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 1 мкА	
ИЖЦ 1-7.5/7-07Ф (дозиметр)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 26,5x20,0x1,7 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 1 мкА	
ИЖЦ 1-7.5/7-08Ф (дозиметр)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 26,5x20,0x1,7 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 1 мкА	
ИЖЦ 1-7.5/7Ф (дозиметр)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 26,5x20,5x1,7 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 1 мкА	
ИЖЦ 1-9.5/7Ф (электросчетчик)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 70,0x26,6x14,0 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 6 мкА	
ИЖЦ 1-10/7Ф (электросчетчик)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 50,0x26,0x14,0 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 5,0 В Ток потребления не более 10мкА	

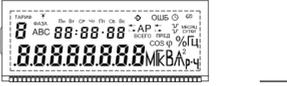
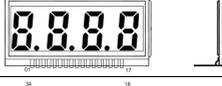
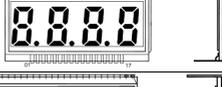
**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 1-12/7Ф (электросчетчик)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 60,5x24,5x25,8 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 3 мкА	
ИЖЦ 1-13/7Ф (газовый счетчик)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 73,0x36,0x15,0 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3,0 В Ток потребления не более 12 мкА	
ИЖЦ 1-13.5/7Ф (высотомер) (опытные образцы)		Габаритные размеры: 71,3x71,3x11,8 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 50 мкА	
ИЖЦ 1-15/7Ф (универсальный измеритель)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 71,0x33,0x15,0 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 4,0 В Ток потребления не более 18 мкА	
ИЖЦ 1-17Ф (шкала измерительного прибора)	ТУ ВУ 100386629.162-2011	Габаритные размеры: 65,0x26,0x14,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 1-19/7Ф (газовая магистраль)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 46,5x31,5x15,0 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3,0 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 2-3/7Ф (дозиметр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 22,5x10,95x14,85(мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 1,5 мкА	
ИЖЦ 2-3.5/7Ф (датчик давления)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 49,0x24,6x15,0 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 5 мкА	

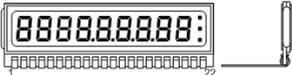
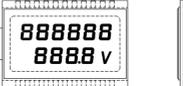
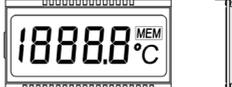
**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 2-4/7Ф (дозиметр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 61,0x22,0x2,8 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 4 мкА	
ИЖЦ 2-4.5/7Ф (весы)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 50,8x30,5x14,8 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 2-5/7-01Ф (измерительный прибор)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 33,5x18,4x15,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 4 мкА	
ИЖЦ 2-5/7Ф (измерительный прибор)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 33,5x18,4x15,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3,3 В Ток потребления не более 4 мкА	
ИЖЦ 2-7.5/7Ф (химический анализатор)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 71,5x50,5x14,35 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖЦ 2-9.5/7Ф (измеритель влажности)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 44,0x49,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 2-13/7Ф (газовый счетчик)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 72,0x38,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 20 мкА	
ИЖЦ 2-10/7Ф (спидометр)	ТУ ВУ 100386629.162-2011	Габаритные размеры 39x30,5x22,85 мм Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 2-14/7Ф (электросчетчик)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 92,0x47,0x14,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 25 мкА	
ИЖЦ 2-15/7Ф (электросчетчик)	ТУ РБ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 85,0x33,0x14,0 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 4,5 В Ток потребления не более 20 мкА	
ИЖЦ 3-3/7-01Ф (дозиметр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 32,5x17,0x14,3 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 2 мкА	
ИЖЦ 3-3/7Ф (дозиметр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 32,5x17,0x14,3 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 2 мкА	
ИЖЦ 3-4/7-01Ф (для бензоколонок)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 70,5x33,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖЦ 3-4/7Ф (для бензоколонок)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 70,5x33,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖЦ 3-5/7Ф (датчик давления)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 65,5x37,5x15,0 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 3-7.5/7Ф (для бензоколонок)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 71,5x50,5x14,35 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 12 мкА	

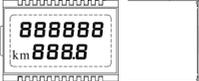
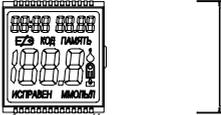
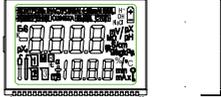
**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 3-8.5/7Ф (пирометр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 42,5х50,0х15,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3,3 В Ток потребления не более 20 мкА	
ИЖЦ 3-9/7Ф (счетчик воды)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 42,0х12,5х14,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3,6 В Ток потребления не более 2 мкА	
ИЖЦ 3-9/7-01Ф (счетчик воды)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 42,0х12,5х14,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 2 мкА	
ИЖЦ 3-10/7Ф (автопанель)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 40,0х27,5х2,3 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 2 мкА	
ИЖЦ 3-14/7Ф (химический анализатор)	ТУ ВУ 100386629.162-2011	Габаритные размеры: 89,7х59,7х15 мм Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3,3 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖЦ 4-4.5/7Ф (вольтметр)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 63,0х34,0х6,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 4-6.5/7-01Ф (измерительный прибор)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 54,0х24,0х12,85 (мм) Мультиплекс: 4. На полупросвет Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 4 мкА	
ИЖЦ 4-6.5/7Ф (измерительный прибор)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 54,0х24,0х12,85 (мм) Мультиплекс: 4. На отражение Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 4 мкА	

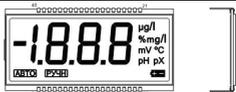
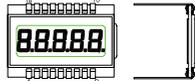
**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 4-7/7Ф (бензоколонка)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 140x44,4x14,35 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 30 мкА	
ИЖЦ 4-7.5/7Ф (рН-метр)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 70,2x50,2x14,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖЦ 4-8.5/7Ф (химический анализатор)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 90,0x60,0x14,8 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 25 мкА	
ИЖЦ 4-10/7Ф (электросчетчик)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 51,6x19,5x14,2 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 2 мкА	
ИЖЦ 5-4/7-01Ф (измерительная техника)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 48,5x27,0x15,0 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 5 мкА	
ИЖЦ 5-4/7Ф (измерительная техника)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 48,5x27,0x15,0 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 5 мкА	
ИЖЦ 5-5/7Ф (измерительная техника)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 137,0x44,0x15,0 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 5-7/7Ф (счетчик воды)	ТУ ВУ 100386629.162-2011	Габаритные размеры: 40,0x14,4x14,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 5 мкА	

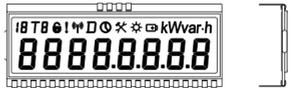
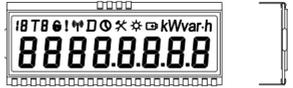
**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 5-8/7Ф (счетчик газа)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 76,0x30,0x14,85 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3,6 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 5-10/7Ф (автоэлектроника)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 40,0x27,5x35,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ5-11.5/7Ф* (глюкометр)	ТУ ВУ 100386629.162-2011	Габаритные размеры: 44x48,8x14,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 6-5/7-01Ф (дозиметр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 59,8 x69,9x14,3 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 20 мкА	
ИЖЦ 6-5/7Ф (дозиметр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 59,8 x69,9x14,3 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 20 мкА	
ИЖЦ 6-7,5/7Ф (химический анализатор)	ТУ ВУ 100386629.162-2011	Габаритные размеры 70,2x50,2x14,85 мм Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖЦ 6-9/7Ф (счетчик газа)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 51,0x16,2x14,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 2 мкА	
ИЖЦ 6-10/7Ф (измерительная техника)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 65,0x35,0x6,8 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	

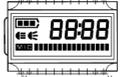
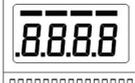
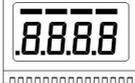
**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 7-3.5/7Ф (химический анализатор)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 80,0x39,0x12,4 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖЦ 7-9/7Ф (газовый счетчик)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габаритные размеры: 54,0x16,5x26,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 5 мкА	
ИЖЦ 7-10/7Ф (электросчетчик)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 58,0x22,0x13,5 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 3 мкА	
ИЖЦ 8-6/7Ф (электронные весы)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 71,0x31,5x9,5 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3,2 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 8-10/7Ф (бензоколонка)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 97,0x23,0x13,95 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 8 мкА	
ИЖЦ9-4,5/7Ф* (измерительный прибор)	ТУ ВУ 100386629.162-2011	Габаритные размеры: 65,5x33,0x14,85 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ9-5/7Ф (теплосчетчик)	ТУ ВУ 100386629.162-2011	Габаритные размеры: 24,0x16,4x14 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3,6 В Ток потребления не более 1,2 мкА	
ИЖЦ 9-10/7-01Ф (электросчетчик)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 57,5x22,0x35,0 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 4 мкА	

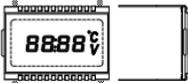
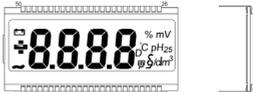
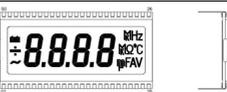
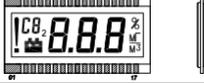
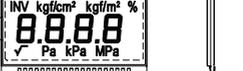
Филиал «Завод полупроводниковых приборов»

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 9-10/7-02Ф (электросчетчик)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 57,5x22,0x14,05 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3,3 В Ток потребления не более 4 мкА	
ИЖЦ 9-10/7Ф (электросчетчик)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 57,5x22,0x14,05 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 4 мкА	
ИЖЦ10-10/7Ф (химический анализатор)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 66,0x57,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖЦ12-6/7Ф (барометр, весы)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 71x30,5x14,8 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ13-6/7-01Ф (дозиметр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 69,9x64,8x14,3 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 30 мкА	
ИЖЦ13-6/7Ф (дозиметр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 69,9x64,8x14,3 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 30 мкА	
ИЖЦ13-8/7-01Ф (таксофон)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 79,0x31,8x15,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ13-8/7Ф (таксофон)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 79,0x31,8x15,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 10 мкА	

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ14-6/7Ф (измерительный прибор)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры:137,0x42,0x14,85 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ15-6/7Ф (газозаправочная колонка)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры:137,16x47,96x9,15(мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 45 мкА	
ИЖЦ18-4/7Ф (прибор ночного видения)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 34,5x19.5x15,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3,3 В Ток потребления не более 6 мкА	
ИЖЦ19-4/7Ф (автопанель)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 40,0x27,5x2,3 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 2 мкА	
ИЖЦ20-4/7-01Ф (пирометр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 41,0x28,0x12,2 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 7 мкА	
ИЖЦ20-4/7Ф (пирометр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 41,0x28,0x12,2 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 7 мкА	
ИЖЦ21-4/7Ф (манометр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 36,0x27,0x25,2 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3,0 В Ток потребления не более 5 мкА	
ИЖЦ22-4/7Ф (измерительная техника)	ТУ РБ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 30,3x20,2x14,2 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 4 мкА	

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

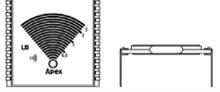
Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ23-4/7Ф (автоэлектроника)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 40,0x27,5x35,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ24-4/7Ф (вольтметр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 61,0x30,0x8,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ25-4/7Ф (измерительный прибор)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 34,0x20,0x16,3 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 4 мкА	
ИЖЦ26-4/7Ф (измерительная техника)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 63,0x32,0x12,0 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ27-4/7Ф (измерительный прибор)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 32,5x24,5x15,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 5 мкА	
ИЖЦ28-4/7Ф (дозиметр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 71,3x33,9x2,85 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖЦ29-4/7Ф (измерительная техника)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 49,6x26,0x2,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 7 мкА	
ИЖЦ33-4/7Ф (манометр)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габаритные размеры: 50,5x31,0x12,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3,3 В Ток потребления не более 10 мкА	

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

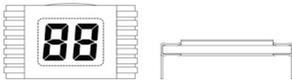
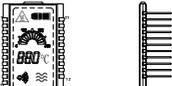
Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ34-4/7Ф (пирометр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 43,0x50,0x14,85 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3,3 В Ток потребления не более 20 мкА	
ИЖЦ35-4/7Ф (для измерительных приборов)	ТУ ВУ 100386629.162-2011	Габаритные размеры 55x29x15 мм Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 4 мкА	
ИЖЦ40-8/7Ф (газовый счетчик)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 85,5x22,9x15,0 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3,3 В Ток потребления не более 5 мкА	
ИЖЦ45-4/7Ф (портативный навигатор)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габаритные размеры: 33,0x51,0x14,85 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 8 мкА	
ИЖЦ41-8/7Ф (измеритель)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 70,5x24,5x14,5 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 7 мкА	
ИЖЦ46-8/7Ф (электросчетчик)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 70,0x27,2x23,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ47-8/7Ф (автономный таймер)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 85,0x50,0x15,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 5 мкА	
ИЖЦ48-8/7Ф (газовый счетчик)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габаритные размеры: 82,5x30,0x14,2 (мм) Мультиплекс: 3 Ucc = 3,0 В; Icc – не более 10 мкА Тип дисплея: просвет/отражение, позитив	

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ49-8/7Ф (электросчетчик)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 82,5x30,0x17,6 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3,6 В Ток потребления не более 6 мкА	
ИЖЦ50-8/7Ф (электросчетчик)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 46,0x16,0x14,0 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ52-8/7Ф (весы)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 61,0x20,0x14,2 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 7 мкА	

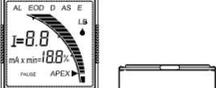
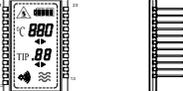
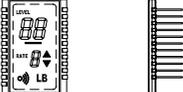
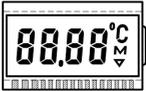
#### 14.4. ИЖЦ для медицинских изделий

ИЖЦ 1-2/7Ф (медтехника)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 74,0x70,0x12,8 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 25 мкА	
ИЖЦ 1-2.5/7Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 40,0x44,0x11,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 1-3/7Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 40,5x44,0x11,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 1-26Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 40,0x44,0x12,85 мм Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 8 мкА	

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 1-30Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 40,0x44,0x11,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 2-2/7Ф (медтехника)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 17,75x10x6,85 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 4 мкА	
ИЖЦ 2-2.5/7Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 74,0x70,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 20 мкА	
ИЖЦ 3-2.5/7Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габаритные размеры: 24,0x35,4x14,85 (мм) Мультиплекс: 2 U <sub>сс</sub> = 3,6 В; I <sub>сс</sub> – не более 5 мкА Тип дисплея: просвет/отражение, позитив	
ИЖЦ 3-3.5/7Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габаритные размеры: 24,0x35,4x14,85 (мм) Мультиплекс: 2 U <sub>сс</sub> = 5 В; I <sub>сс</sub> – не более 5 мкА Тип дисплея: просвет/отражение, позитив	
ИЖЦ 3-4.5/7Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 40,0x44,0x11,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 3-6/7Ф (медтехника: процедурный стол для новорожденных)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габаритные размеры: 99,7x40,7x2,85 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 9 мкА	
ИЖЦ 5-3/7Ф (глюкометр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 35,0x38,5x8,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 12 мкА	

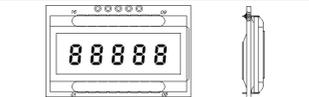
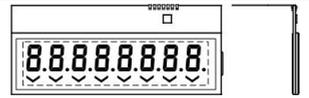
**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 5-3.5/7Ф (глюкометр)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 44,0x24,6x15,0 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 7 мкА	
ИЖЦ 5-4.5/7Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 74,0x70,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 20 мкА	
ИЖЦ 6-3.5/7Ф (глюкометр)	ТУ ВУ 100386629.033-2008	Габаритные размеры: 69,8x35,5x10,85 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 8 мкА	
ИЖЦ 6-6/7Ф (измеритель артериального давления)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 60,0x30,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 5 мкА	
ИЖЦ 8-4.5/7Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габаритные размеры: 24,0x35,4x14,85 (мм) Мультиплекс: 2 Ucc = 5 В; Icc – не более 5 мкА Тип дисплея: просвет/отражение, позитив	
ИЖЦ 8-5.5/7Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габаритные размеры: 24,0x35,4x14,85 (мм) Мультиплекс: 2 Ucc = 3 В; Icc – не более 5 мкА Тип дисплея: просвет/отражение, позитив	
ИЖЦ 9-3/7Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габаритные размеры: 24,0x35,4x14,85 (мм) Мультиплекс: 2 Ucc = 3,5 В; Icc – не более 5 мкА Тип дисплея: просвет/отражение, позитив	
ИЖЦ44-4/7Ф (термометр)	ТУ ВУ 100386629.021-2006	Габаритные размеры: 19,0x12,0x1,8 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 0,8 мкА	

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
-----------------------------	----------------	-------------------------------	--------

**15. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ИНДИКАЦИИ**

«Интеграл-МИ-08» (газовый счетчик)	ТУ РБ 100024593.044-2004	Габаритные размеры: 35x22,2x5,5 мм Напряжение питания: 5В Интерфейс управления: 3 шины Используемый драйвер ЖКИ: SIWG2	
«Интеграл-МИ-12» (электросчетчик)	ТУ РБ 100344274.007-2004	Габаритные размеры: 97x47x15,5 мм Напряжение питания: 5В Интерфейс управления: I <sup>2</sup> C Используемый драйвер ЖКИ: PCF8576:	
«Интеграл-МИ-12.1» (электросчетчик)	ТУ РБ 100344274.007-2004	Габаритные размеры: 97x47x20 мм Напряжение питания: 5В Интерфейс управления: I <sup>2</sup> C Используемый драйвер ЖКИ: PCF8576	
«Интеграл-МИ-14С» (электросчетчик)	Опытные образцы	Габаритные размеры: 70x31,6x18 мм Напряжение питания: 5В Интерфейс управления: 4 шины Используемый драйвер ЖКИ: HT1621	

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------	-----

**1. ИЗДЕЛИЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**1.1. Интегральные схемы**

**1.1.1. Таймерные БИС**

КР512ВИ1	МС146818АР	БКО.348.683-03ТУ	Таймер часов реального времени	239.24-2	72
КР512ПС10	МК5009	БКО.348.683-02 ТУ	Временное устройство с переменным коэффициентом деления	238.16-2	180

**1.1.2. КМОП СОЗУ**

КР537РУ3А	НМ3-6504-5	БКО.348.532-03ТУ	3У (4096х1)бит синхронного типа	2107.18-1	200
КР537РУ3Б	НМ3-6504В-5				
КР537РУ10	НМ3-6516-5	БКО.348.532-10ТУ	3У (2048х8)бит асинхронного типа	239.24-2	72
КР537РУ10Б	ТС5517СР-20				
КР537РУ13	НМ3-6514S-5	БКО.348.532-13ТУ	3У (1024х4)бит асинхронного типа	2107.18-1	200
КР537РУ13А	МСМ6548-85				
КР537РУ14А	НМ3-6504S-5	БКО.348.532-14ТУ	3У (4096х1)бит асинхронного типа	2107.18-1	200
КР537РУ14Б	НМ3-6504В-5				
КР537РУ25А	СУ6116-55С	БКО.348.532-10ТУ	3У (2048х8)бит асинхронного типа	239.24-2	72
КР537РУ25Б,В	НМ6116Р-2				

**1.1.3. КМОП ПЗУ**

КР588РЕ1		БКО.348.573-11ТУ	ПЗУ (4096х16)бит с унифицированным интерфейсом	239.24-1	72
----------	--	------------------	--	----------	----

**1.1.4. КМОП 16-разрядный МП комплект**

КР588ВА1		БКО.348.573-08ТУ	Восьмиразрядный магистральный приемо-передатчик	2121.28-4	60
КР588ВГ1, ВГ1А		БКО.348.573-04ТУ	Системный контроллер	2204.42-2	8
КР588ВГ2		БКО.348.573-12ТУ	Контроллер 3У	2107.18-1	200
КР588ВР2А, ВР2Б		БКО.348.573-09ТУ	Арифметический умножитель 16х16	239.24-2	72

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у
КР588BC1(A+E)		БКО.348.573-05ТУ	Арифметическое устройство микропроцессора	2204.42-2	8
К588BC1(A+E)				429.42-3	8
КР588BC2, BC2A, BC2Б		БКО.348.573-03ТУ	Арифметическое устройство микропроцессора	2204.42-2	8
КР588BT1		БКО.348.573-10ТУ	Селектор адреса	2204.42-2	8
КР588ВУ1А-0101÷ 0104		БКО.348.573-06ТУ	Устройство микропрограммного управления микропроцессором	2204.42-2	8
КР588ВУ2А-0001÷ 0007 КР588ВУ2Б-0001÷ 0007		БКО.348.573-02ТУ	Устройство микропрограммного управления микропроцессором	2204.42-2	8
КР588ИР1		БКО.348.573-07ТУ	Многофункциональный буферный регистр	2121.28-4	60

**1.1.5. ИМС для автомобильной электроники**

К1323ХВ1Р	L497В	АДКБ.431420.132ТУ	Контроллер электронного коммутатора для бесконтактных систем зажигания с датчиком Холла	238.16-2	15
К1323ХВ1Т	L497D1			4307.16-А	15
КР1823ВГ2		БКО.348.919-11ТУ	Контроллер управления блоком индикации	2121.28-4	60

**1.1.6. ИМС для управления ЖКИ**

КА1835ИД1		БКО.349.063-02ТУ	Контроллер мультиплексного матричного ЖКИ	4233Ю.64-1	200
-----------	--	------------------	---	------------	-----

**1.1.7. ИМС для телефонии**

К1482ФП1Р	TISP61089P	АДКБ.431140.006ТУ	ИМС защиты телефонных линий от перенапряжений	2101.8-А	90
К1482ФП1Т	TISP61089D			MS-012AA	90
КА1574ХМ1-002		БКО.349.069ТУ	Транскодер адаптивной дифференциальной импульсно-кодовой модуляции	4222.48-4	84
КР1575ХМ1-002		БКО.349.070ТУ	ИМС управления дельта-кодеком	2121.28-4	60
КР1575ХМ1-003			ИМС блока управления цифровым телефонным аппаратом		

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------	-----

**1.1.8. ИМС для музыкального синтезатора**

КБ1004ХЛ35-4		БКО.348.660-38ТУ	Синтезатор звуковых сигналов	б/к	200
ВТ8028			Генератор мелодии (мелодий-16, нот-64)	КТ-26	1000

**1.1.9. ИМС для электронных часов**

КА1004ХЛ20		АДКБ.431200.128-01ТУ	ИМС с звуковой программируемой сигнализацией, цифровой настройкой точности хода (4 программы)	4222.28-2	200
КБ1004ХЛ20-4		БКО.348.660-23ТУ		б/к	200
КА512ПС13(А+Е)	Е1444	АДБК.431320.070ТУ	ИМС управления шаговым двигателем, двигателем для электронно-механических кварцевых часов со звуковым сигналом	4103.8-1	300
IZ5199	КС5199А	БКО.348.660-31ТУ	ИМС с увеличенным объемом индицируемой информации	б/к	200

**1.1.10. Стабилизаторы напряжения**

КР142ЕН5А	μА7805СКС	БКО.348.634-02ТУ/03	1,5А положительной полярности, 2%	5В	КТ-28-2	200
КР142ЕН8Б		БКО.348.634-03ТУ/03	0,7А положительной полярности, 3%	12В	КТ-28-2	200
КР1179ЕН5А,Б,В	МС7905АСТ,СТ,ВТ	АДБК.431420.514ТУ	1А отрицательной полярности, А(АСТ)-2%, Б(СТ), В(ВТ)-4%, Т <sub>а</sub> =(-45++70)°С для В(ВТ)	5В	КТ-28-2	200
КР1179ЕН6А,Б,В	МС7906АСТ,СТ,ВТ			6В		
КР1179ЕН8А,Б, В	МС7908АСТ,СТ,ВТ			8В		
КР1179ЕН9А,Б,В	МС7909АСТ,СТ,ВТ			9В		
КР1179ЕН12А,Б,В	МС7912АСТ,СТ,ВТ			12В		
КР1179ЕН15А,Б,В	МС7915АСТ,СТ,ВТ			15В		
КР1179ЕН18А,Б,В	МС7918АСТ,СТ,ВТ			18В		
КР1179ЕН20А,Б,В	МС7920АСТ,СТ,ВТ			20В		
КР1179ЕН24А,Б,В	МС7924АСТ,СТ,ВТ			24В		
КР1180ЕН5А,Б,В	МС7805АСТ,СТ,ВТ	АДБК.431420.478ТУ	1А положительной	5В	КТ-28-2	200

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у	
КР1180ЕН5А1,Б1,В1	МС7805СДТ,ВДТ		полярности, А(АСТ),А1-2%, Б(СТ),В1(СДТ), В(ВТ),В1(ВДТ)-4%, Тa=(-45++70)°С для В(ВТ),В1(ВДТ)	6В	КТ-89	1000
КР1180ЕН6А,Б,В	МС7806АСТ,СТ,ВТ				КТ-28-2	200
КР1180ЕН6А1,Б1,В1	МС7806СДТ,ВДТ			8В	КТ-89	1000
КР1180ЕН8А,Б,В	МС7808АСТ,СТ,ВТ				КТ-28-2	200
КР1180ЕН8А1,Б1,В1	МС7808СДТ,ВДТ			9В	КТ-89	1000
КР1180ЕН9А,Б,В	МС7809АСТ,СТ,ВТ				КТ-28-2	200
КР1180ЕН9А1,Б1,В1	МС7809СДТ,ВДТ			10В	КТ-89	1000
КР1180ЕН10Б	МС7810СТ				КТ-28-2	200
КР1180ЕН10Б1	МС7810СДТ			12В	КТ-89	1000
КР1180ЕН12А,Б,В	МС7812АСТ,СТ,ВТ				КТ-28-2	200
КР1180ЕН12А1,Б1,В1	МС7812СДТ,ВДТ			15В	КТ-89	1000
КР1180ЕН15А,Б,В	МС7815АСТ,СТ,ВТ				КТ-28-2	200
КР1180ЕН15А1,Б1,В1	МС7815СДТ,ВДТ			18В	КТ-89	1000
КР1180ЕН18А,Б,В	МС7818АСТ,СТ,ВТ				КТ-28-2	200
КР1180ЕН18А1,Б1,В1	МС7818СДТ,ВДТ			20В	КТ-89	1000
КР1180ЕН20А,Б,В	МС7820АСТ,СТ,ВТ				КТ-28-2	200
КР1180ЕН20А1,Б1,В1	МС7820СДТ,ВДТ			24В	КТ-89	1000
КР1180ЕН24А,Б,В	МС7824АСТ,СТ,ВТ				КТ-28-2	200
КР1180ЕН24А1,Б1,В1	МС7824СДТ,ВДТ				КТ-89	1000
КР1181ЕН5А, Б	L78L05ACZ,CZ			АДБК.431420.542ТУ	0,1А положительной полярности, А(ACZ)-5%, Б(CZ)-10%	5В
КР1181ЕН6А, Б	L78L06ACZ,CZ	6В				
КР1181ЕН8А, Б	L78L08ACZ,CZ	8В				
КР1181ЕН9А, Б	L78L09ACZ,CZ	9В				
КР1181ЕН12А, Б	L78L12ACZ,CZ	12В				
КР1181ЕН15А, Б	L78L15ACZ,CZ	15В				
КР1181ЕН18А, Б	L78L18ACZ,CZ	18В				
КР1181ЕН24А, Б	L78L24ACZ,CZ	24В				
IL78L05	L78L05ACZ	ТУ ВУ 100386629.190-2015	0,1А положительной полярности, 5%	5В	КТ-26	1000
IZ78L05				6/к	1000	
IL78L06	L78L06ACZ			6В	КТ-26	1000
IZ78L06				6/к	1000	
IL78L08	L78L08ACZ	ТУ ВУ 100386629.190-	0,1А положительной	8В	КТ-26	1000

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у					
IZ78L08	L78L09ACZ	2015	полярности, 5%	9B	б/к	1000				
IL78L09					КТ-26	1000				
IZ78L09					б/к	1000				
IL78L12					12B	КТ-26	1000			
IZ78L12						б/к	1000			
IL78L15					L78L15ACZ			15B	КТ-26	1000
IZ78L15									б/к	1000
IL78L18					L78L18ACZ			18B	КТ-26	1000
IZ78L18									б/к	1000
IL78L24					L78L24ACZ			24B	КТ-26	1000
IZ78L24	б/к	1000								
КР1199ЕН5А, Б	L79L05ACZ,CZ	АДБК.431420.548ТУ	0,1А отрицательной полярности, А(ACZ)-5%, Б(CZ)-10%	5B	КТ-26	1000				
КР1199ЕН6А, Б	L79L06ACZ,CZ			6B						
КР1199ЕН8А, Б	L79L08ACZ,CZ	АДБК.431420.548ТУ	0,1А отрицательной полярности, А(ACZ)-5%, Б(CZ)-10%	8B	КТ-26	1000				
КР1199ЕН9А, Б	L79L09ACZ,CZ			9B						
КР1199ЕН12А, Б	L79L12ACZ,CZ			12B						
КР1199ЕН15А, Б	L79L15ACZ,CZ			15B						
КР1199ЕН18А, Б	L79L18ACZ,CZ			18B						
КР1199ЕН24А, Б	L79L24ACZ,CZ			24B						
К1234ЕН3АП	LT1086СТ-3.3			АДБК.431420.852ТУ			1,5А положительной полярности, 1%	3.3В	КТ-28-2	200
К1235ЕН3АП, БП	LM2931Z-33, AZ-33	АДБК.431420.853ТУ	0,1А положительной полярности, АП(Z)-5%, БП(AZ)-3,8%	3,3В	КТ-26	1000				
IL2931T-5, AT-5	LM2931T-5, AT-5	ТУРБ14553180.061-98	0,1А положительной полярности, Z,T-5%, AZ,AT-3,8%	5B	КТ-28-2	200				
IL2931Z-5, AZ-5	LM2931Z-5, AZ-5				КТ-26	1000				
IL2931T-9, AT-9	LM2931T-9, AT-9				КТ-28-2	200				
IL2931Z-9, AZ-9	LM2931Z-9, AZ-9			9B	КТ-26	1000				
К1246ЕР1П	LT1581CT7				АДБК.431420.891ТУ	10А положительной	1,25...13В	1505Ю.7-А	48	

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у
K1246EP1H4			полярности, 0,5%		б/к 200
K1247EP1C	LT1083CK	АДБК.431420.892ТУ	7,5А положительной полярности, 1%	1,25...30В	КТ-9 15
K1248EP1П	LT1084CT	АДБК.431420.893ТУ	5А положительной полярности, 1%	1,25...30В	КТ-28-2 200
K1249EP1П	LT1085CT	АДБК.431420.894ТУ	3А положительной полярности, 1%	1,25...30В	КТ-28-2 200
K1254EP1П	LD1117AT-ADJ	АДБК.431420.913ТУ	1А положительной полярности, 1%	1,25...13В	КТ-28-2 200
K1254EP1П1					КТ-27 1000
K1254EP1Т	LD1117AD-ADJ				КТ-89 1000
K1254EP1H4					б/к 200
K1254EH1АП	LD1117AT-1.5			1,5В	КТ-28-2 200
K1254EH1АП1					КТ-27 1000
K1254EH1AT	LD1117AD-1.5				КТ-89 1000
K1254EH1AH4					б/к 200
K1254EH1БП	LD1117AT-1.8			1,8В	КТ-28-2 200
K1254EH1БП1					КТ-27 1000
K1254EH1БТ	LD1117AD-1.8				КТ-89 1000
K1254EH1BH4					б/к 200
K1254EH1ВП	LD1117AT-1.2			1,2В	КТ-28-2 200
K1254EH1ВП1					КТ-27 1000
K1254EH1BT	LD1117AD-1.2				КТ-89 1000
K1254EH1BH4					б/к 200
K1254EH2АП	LD1117AT-2.5			2,5В	КТ-28-2 200
K1254EH2АП1					КТ-27 1000
K1254EH2AT	LD1117AD-2.5				КТ-89 1000
K1254EH2AH4					б/к 200
K1254EH2БП	LD1117AT-2.85			2,85В	КТ-28-2 200
K1254EH2БП1					КТ-27 1000
K1254EH2БТ	LD1117AD-2.85				КТ-89 1000
K1254EH2BH4					б/к 200

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
K1254EH3АП	LD1117AT-3.3	АДБК.431420.913ТУ	1А положительной полярности, 1%	3,3В	КТ-28-2	200
K1254EH3АП1					КТ-27	1000
K1254EH3АТ	LD1117AD-3.3				КТ-89	1000
K1254EH3АН4					б/к	200
K1254EH5П	LD1117AT-5.0			5В	КТ-28-2	200
K1254EH5П1					КТ-27	1000
K1254EH5Т	LD1117AD-5.0				КТ-89	1000
K1254EH5Н4					б/к	200
ILS1117А	LD1117AT-ADJ	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1А положительной полярности, 1%	1,25...12В	КТ-28-2	200
IZS1117А					б/к	200
ILS1117А-12	LD1117AT-1.2			1,2В	КТ-28-2	200
IZS1117А-12					б/к	200
ILS1117А-15	LD1117AT-1.5			1,5В	КТ-28-2	200
IZS1117А-15					б/к	200
ILS1117А-18	LD1117AT-1.8			1,8В	КТ-28-2	200
IZS1117А-18					б/к	200
ILS1117А-25	LD1117AT-2.5	2,5В	КТ-28-2	200		
IZS1117А-25			б/к	200		
ILS1117А-285	LD1117AT-2.85	2,85В	КТ-28-2	200		
IZS1117А-285			б/к	200		
ILS1117А-33	LD1117AT-3.3	3,3В	КТ-28-2	200		
IZS1117А-33			б/к	200		
ILS1117А-50	LD1117AT-5.0	5В	КТ-28-2	200		
IZS1117А-50			б/к	200		
K1261EH5П	78F05C	АДБК.431420.961ТУ	1А положительной полярности, 4%	5В	КТ-27	1000
K1261EH6П	78F06C			6В		
K1261EH8П	78F08C			8В		
K1261EH9П	78F09C			9В		
K1261EH12П	78F12C			12В		
K1261EH15П	78F15C			15В		
K1261EH18П	78F15C			18В		
		АДБК.431420.961ТУ	1А положительной		КТ-27	1000

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
K1261EH24П	78F24C		полярности, 4%	24В		
K1267EH5П	LM2940CT-5.0	АДБК.431420.984ТУ	1А положительной полярности, 3%	5В	КТ-28-2	200
K1267EH5H4					б/к	200
K1267EH12П				12В	КТ-28-2	200
K1267EH12H4	LM2940CT-12				б/к	200
K1268EH3АП	LP29541Т	АДБК.431420.985ТУ	0,25А положительной полярности, 1%	3,3В	КТ-28-2	200
K1268EH3AH4					б/к	200
K1268EH5П				5В	КТ-28-2	200
K1268EH5H4					б/к	200
K1280EH3П	LM3480IM3-3.3 (SOT-23)	АДКБ.431420.015ТУ	0,1А положительной полярности, 4%	3,3В	КТ-26	1000
K1280EH3H4					б/к	1000
K1280EH5П				5В	КТ-26	1000
K1280EH5H4					б/к	1000
K1282EP1П	LT1084T-Adj	АДКБ.431420.021ТУ	5А положительной полярности, 1%	1,25...10В	КТ-28-2	200
K1282EH1,5П	LT1084T-15			1,5В		
K1282EH1,8П	LT1084T-18			1,8В		
K1282EH2,5П	LT1084T-25			2,5В		
K1282EH2,85П	LT1084T-285			2,85В		
K1282EH3,3П	LT1084T-33			3,3В		
K1282EH3,6П	LT1084T-36			3,6В		
K1282EH5П	LT1084T-50			5В		
K1283EP1П	UR233-ADJ (TO-220)			АДКБ.431420.022ТУ		
K1283EP1H4		б/к	200			
K1283EH1,5П	UR233-1.5 (TO-220)	1,5В	КТ-27		1000	
K1283EH1,5H4		б/к	200			
K1283EH1,8П	UR233-1.8 (TO-220)	1,8В	КТ-27		1000	
K1283EH1,8H4		б/к	200			
K1283EH2,5П	UR233-2.5 (TO-220)	2,5В	КТ-27		1000	
K1283EH2,5H4		б/к	200			
K1283EH2,85П	UR233-2.85 (TO-220)	2,85В	КТ-27		1000	
K1283EH2,85H4		б/к	200			
K1283EH3,3П	UR233-3.3 (TO-220)	АДКБ.431420.022ТУ	0,8А положительной полярности, 1%	3,3В	КТ-27	1000
K1283EH3,3H4					б/к	200

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
K1283EH5П	UR233-5.0 (ТО-220)			5В	КТ-27	1000
K1283EH5H4					б/к	200
K1285EP1П	LM317LZ	АДКБ.431420.023ТУ	0,1А положительной полярности, 0,5%	1,2...40В	КТ-26	1000
K1300EP1П	LT1085T-Adj			1,25...5В	КТ-28-2	200
K1300EP1H4					б/к	200
K1300EH1,2П	LT1085T-12			1,2В	КТ-28-2	200
K1300EH1,2H4					б/к	200
K1300EH1,5П	LT1085T-12			1,5В	КТ-28-2	200
K1300EH1,5H4					б/к	200
K1300EH1,8П	LT1085T-18			1,8В	КТ-28-2	200
K1300EH1,8H4					б/к	200
K1300EH2,5П	LT1085T-25	АДКБ.431420.073ТУ	3А положительной полярности, 1%	2,5В	КТ-28-2	200
K1300EH2,5H4					б/к	200
K1300EH2,85П	LT1085T-285			2,85В	КТ-28-2	200
K1300EH2,85H4					б/к	200
K1300EH3,3П	LT1085T-33			3,3В	КТ-28-2	200
K1300EH3,3H4					б/к	200
K1300EH3,6П	LT1085T-50			3,6В	КТ-28-2	200
K1300EH3,6H4					б/к	200
K1300EH5П	LT1085T-50			5В	КТ-28-2	200
K1300EH5H4					б/к	200
K1317EH2,5H4	FAN1950	АДКБ.431420.103ТУ	1,5А положительной полярности, 1%	2,5В	б/к	50
K1320EP1П	LT1084T-ADJ	АДКБ.431420.021ТУ	5А положительной полярности, 1%	1,25...8,5В	КТ-28-2	200
K1320EH1,5П	LT1084T-15			1,5В		
K1320EH1,8П	LT1084T-18			1,8В		
K1320EH2,5П	LT1084T-25			2,5В		
K1320EH2,85П	LT1084T-285			2,85В		
K1320EH3,3П	LT1084T-33			3,3В		
K1320EH3,6П	LT1084T-36			3,6В		
K1320EH5П	LT1084T-50	АДКБ.431420.021ТУ	5А положительной полярности, 1%	5В		

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у	
K1332EH5П	L78M05CX	АДКБ.431420.150ТУ	0,5А положительной полярности, 2%	5В	КТ-27	1000
K1332EH5Т	L78M05CDT				КТ-89	1000
K1332EH5H4					б/к	1000
K1332EH6П	L78M06CX			6В	КТ-27	1000
K1332EH6Т	L78M06CDT				КТ-89	1000
K1332EH6H4					б/к	1000
K1332EH7П	L78M07CX			7В	КТ-27	1000
K1332EH7Т	L78M07CDT				КТ-89	1000
K1332EH7H4					б/к	1000
K1332EH8П	L78M08CX			8В	КТ-27	1000
K1332EH8Т	L78M08CDT				КТ-89	1000
K1332EH8H4					б/к	1000
K1332EH9П	L78M09CX			9В	КТ-27	1000
K1332EH9Т	L78M09CDT				КТ-89	1000
K1332EH9H4					б/к	1000
K1332EH12П	L78M12CX			12В	КТ-27	1000
K1332EH12Т	L78M12CDT				КТ-89	1000
K1332EH12H4					б/к	1000
K1332EH15П	L78M15CX			15В	КТ-27	1000
K1332EH15Т	L78M15CDT				КТ-89	1000
K1332EH15H4					б/к	1000
K1332EH18П	L78M18CX			18В	КТ-27	1000
K1332EH18Т	L78M18CDT				КТ-89	1000
K1332EH18H4					б/к	1000
K1332EH24П	L78M24CX	24В	КТ-27	1000		
K1332EH24Т	L78M24CDT		КТ-89	1000		
K1332EH24H4			б/к	1000		
K1341EP1H4	LM39102-Adj	АДКБ.431420.183ТУ	1А с остаточным напряжением ≤ 0,6В, 1%	1,24...16В	б/к	200
K1353EH1,8H4	FAN1951	АДКБ.431420.199ТУ	1,5А положительной полярности, 1,5%	1,8В	б/к	50

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------	-----

**1.1.11. Преобразователи напряжения**

K1033EY25P	UC3843AN	АДБК.431420.914ТУ	ШИМ-контроллер	2101.8-A	90	
K1033EY25T	UC3843AD			MS-012AA	90	
IL3842ANF	UC3842AN	ТУ РБ 100050843.009-2000	ШИМ-контроллер (для IL3842BNF-Iccstart≤0,12мА)	2101.8-A	90	
IL3842AN				MS-001BA		
IL3842BNF				2101.8-A		
IL3844NF	UC3844AN	ТУ РБ 100050843.010-2000	ШИМ-контроллер	2101.8-A	90	
IL3845NF	UC3845AN					
ЭКР1087EY1	TDA4605-02	АДБК.431200.288-10ТУ	ИМС управления импульсным стабилизатором	2101.8-A	90	
K1301ПН1P	ICL7660CPA	АДКБ.431320.074ТУ	Преобразователь напряжения питания из положительного в отрицательное	2101.8-A	90	
K1301ПН2P	ICL7660EPA					
K1301ПН1T	ICL7660CSA					
K1301ПН2T	ICL7660ESA			MS-012AA	90	
K1301ПН1H4	ICL7660C					
K1301ПН2H4	ICL7660E			б/к	90	
IZ1509	AP1509-ADJ			ТУ ВУ 100386629.178-2014	2А преобразователь напряжения (понижающий)	1,23...18В
IZ1509-33	AP1509-3.3V	3,3В				
IZ1509-50	AP1509-5V	5В				
IZ1509-12	AP1509-12V	12В				

**1.1.12. Источники опорного напряжения**

K142EP2ПИМ	TL432ACPL	АДКБ.431420.007ТУ	Регулируемый стабилизатор	1,228...1,252В	КТ-26	1000
K142EP2Н4ИМ					б/к	1000
K124EP1АП	TL431CLP	АДБК.431420.842ТУ	Регулируемый стабилизатор	2,423...2,567В	КТ-26	1000
K124EP1АТ	TL431CD				MS-012AA	1000
K124EP1БП	TL431ACLП			2,453...2,537В	КТ-26	1000
K124EP1БТ	TL431ACD				MS-012AA	1000
K124EP1ВП	TL431BCLП			2,475...2,515В	КТ-26	1000
K124EP1ВТ	TL431BCD				MS-012AA	1000
K124EP1ГП	TL431ILP			2,410...2,580В	КТ-26	1000

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у	
K1242EP1ДП	TL431A1LP	АДБК.431420.842ТУ	Регулируемый стабилитрон	2,440...2,550В	КТ-26	1000
K1242EP1ЕП	TL431B1LP			2,470...2,520В		
IZ17431	HA17431VLP	ТУ BY 100386629.179-2014	Регулируемый стабилитрон с встроенным резистором	2,475...2,525В	б/к	1000
IZ431DMK	TL431B	ТУ BY 100386629.191-2015	Регулируемый стабилитрон	2,483...2,507В	б/к	1000
IZL431LB	APL431LB	ТУ BY 100386629.189-2014	Регулируемый стабилитрон	1,228...1,252В	б/к	1000

**1.1.13. Вольт-детекторы**

K1274СП21П	KIA7021AT	АДКБ.431350.005ТУ	Вольт-детектор	2,1В	КТ-26	1000
K1274СП21Н4					б/к	1000
K1274СП23П	KIA7023AT			2,3В	КТ-26	1000
K1274СП23Н4					б/к	1000
K1274СП25П	KIA7025AT			2,5В	КТ-26	1000
K1274СП25Н4					б/к	1000
K1274СП27П	KIA7027AT			2,7В	КТ-26	1000
K1274СП27Н4					б/к	1000
K1274СП29П	KIA7029AT			2,9В	КТ-26	1000
K1274СП29Н4					б/к	1000
K1274СП31П	KIA7031AT			3,1В	КТ-26	1000
K1274СП31Н4					б/к	1000
K1274СП33П	KIA7033AT			3,3В	КТ-26	1000
K1274СП33Н4					б/к	1000
K1274СП36П	KIA7036AT			3,6В	КТ-26	1000
K1274СП36Н4					б/к	1000
K1274СП37П	KIA7037AT			3,7В	КТ-26	1000
K1274СП37Н4		б/к	1000			
K1274СП39П	KIA7039AT	3,9В	КТ-26	1000		
K1274СП39Н4			б/к	1000		

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
K1274СП42П	KIA7042AT	АДКБ.431350.005ТУ	Вольт-детектор	4,2В	КТ-26	1000
K1274СП42Н4					б/к	1000
K1274СП45П	KIA7045AT			4,5В	КТ-26	1000
K1274СП45Н4					б/к	1000

**1.1.14. ИМС для светотехники**

IZR402	BCR402U	ТУ ВУ 100386629.182-2014	ИМС стабилизатора тока для питания светодиодов	б/к	200
K1482ФП2Н4	AMC7169	АДКБ.431140.119ТУ	ИМС защиты светодиода от перенапряжения и обратного включения	б/к	50

**1.1.15. ИМС для зарядных устройств**

K1294EE1P	TSM1051CD (SO-8)	АДКБ.431420.049ТУ	Контроллер постоянного напряжения и постоянного тока	I <sub>os(max)</sub> =70мА	2101.8-A	90	
K1294EE1Н4					б/к	90	
K1294EE2P					2101.8-A	90	
K1294EE2Н4					б/к	90	
K1294EE3P	TSM1052 (SOT-23-6L)			I <sub>os(max)</sub> =100мА	2101.8-A	90	
K1294EE3Н4					б/к	90	
K1294EE4P	SL71053 (SOT-26)				U <sub>cc</sub> =40В	2101.8-A	90
K1294EE4Н4						б/к	90
K1294EE5P	TSM1052 (SOT-23-6L)	2101.8-A	90	б/к	90		
K1294EE5Н4							

**1.2. Транзисторы**

**1.2.1. Биполярные транзисторы**

КТ209А	аАО.336.065ТУ/02	0,3А, р-п-р	U <sub>кэ</sub> =15В	КТ-26	1000
КТ209Б					
КТ209Б1					
КТ209В					
КТ209В1					
КТ209Г					

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
КТ209Д		аАО.336.065ТУ/02	0,3А, p-n-p	Укэ=30В	КТ-26	1000
КТ209Е				Укэ=45В		
КТ209Ж				Укэ=60В		
КТ209И						
КТ209К						
КТ209Л						
КТ209М						
КТ220А9	KSC1623O	АДБК.432150.901ТУ	0,1А, n-p-n	Укэ=50В	КТ-46А	2000
КТ220Б9	KSC1623Y					
КТ220В9	KSC1623G					
КТ220Г9	KSC1623L					
КТ3102АМ	BC547A	аАО.336.122ТУ/03	0,2А, n-p-n	Укэ=50В	КТ-26	1000
КТ3102БМ	BC547B			Укэ=30В		
КТ3102ВМ	BC548B			Укэ=20В		
КТ3102ГМ	BC548C			Укэ=30В		
КТ3102ДМ	BC549B			Укэ=20В		
КТ3102ЕМ	BC549C			Укэ=50В		
КТ3102ЖМ				Укэ=50В		
КТ3102ИМ				Укэ=30В		
КТ3102КМ						
КТ3107А	BC307VI	аАО.336.170ТУ/04	0,1А, p-n-p	Укэ=45В	КТ-26	1000
КТ3107Б	BC307A			Укэ=25В		
КТ3107В	BC308VI			Укэ=20В		
КТ3107Г	BC308A			Укэ=45В		
КТ3107Д	BC308B			Укэ=25В		
КТ3107Е	BC309A			Укэ=20В		
КТ3107Ж	BC309B					
КТ3107И	BC307B					
КТ3107К	BC308C					
КТ3107Л	BC309C					
КТ3117А	2N2221	аАО.336.262ТУ	0,4А, n-p-n	Укэ=60В	КТ-1-7	500
КТ3117Б	2N2222			Укэ=75В		

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
КТ3117А1	PN2224	аАО.336.262ТУ	0,4А, р-р-п	Uкэ=60В	КТ-26	1000
КТ3126А	BF506	аАО.336.428ТУ	0,03А, р-п-р	Uкэ=30В	КТ-26	1000
КТ3126Б				Uкэ=35В		
КТ3127А	2N4411	аАО.336.429ТУ	0,025А, р-п-р	Uкэ=20В	КТ-1-12	500
КТ3128А	BF272	аАО.336.430ТУ	0,02А, р-п-р	Uкэ=40В	КТ-1-12	500
КТ3128А9			0,03А, р-п-р	Uкэ=35В	КТ-46А	2000
КТ3128А1		АДВК.432143.026ТУ	0,03А, р-п-р	Uкэ=35В	КТ-26	1000
КТ3128Б1						
КТ3129А9	BCX71H	аАО.336.447ТУ/02	0,1А, р-п-р	Uкэ=40В	КТ-46А	2000
КТ3129Б9	BC857А					
КТ3129В9	BC858А					
КТ3129Г9	BC858В					
КТ3129Д9						
КТ3130А9	BCW71	аАО.336.448ТУ/02	0,1А, р-п-п	Uкэ=40В	КТ-46А	2000
КТ3130Б9	BCW72					
КТ3130В9	BCW32					
КТ3130Г9						
КТ3130Д9	BCF32					
КТ3130Ж9						
КТ3130Е9						
КТ3142А	2N2369	аАО.336.577ТУ	0,2А, р-п-п	Uкэ=40В	КТ-1-7	500
КТ315А1		ЖКЗ.365.200ТУ/02	0,1А, р-п-п	Uкэ=25В	КТ-26	1000
КТ315Б1						
КТ315В1						
КТ315Г1	TBC548					
КТ315Д1						
КТ315Е1						
КТ315Ж1						
КТ315И1						
КТ315Н1						
КТ315Р1						
КТ315А9/ИМ		АДКБ.432140.317ТУ	0,4А, р-п-п	Uкэ=50В	КТ-46А	2000
КТ3157А		аАО.336.727ТУ/02	0,03А, р-п-р	Uкэ=250В	КТ-26	1000

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
КТ3189А9	BC847А	АДБК.432150.531ТУ	0,1А, р-п-п	Uкэ=45В	КТ-46А	2000
КТ3189Б9	BC847В					
КТ3189В9	BC847С					
КТ361А2		ФЫО.336.201ТУ/02	0,1А, р-п-п	Uкэ=25В	КТ-26	1000
КТ361А3				Uкэ=20В		
КТ361Б2				Uкэ=40В		
КТ361В2	2SA608-D			Uкэ=35В		
КТ361Г2	2SA609					
КТ361Г3	2SA608-E					
КТ361Д2			0,05А, р-п-п	Uкэ=40В		
КТ361Д3				Uкэ=35В		
КТ361Е2				Uкэ=10В		
КТ361Ж2				Uкэ=15В		
КТ361И2			0,1А, р-п-п	Uкэ=60В		
КТ361К2				Uкэ=20В		
КТ361Л2			0,05А, р-п-п	Uкэ=40В		
КТ361М2				Uкэ=20В		
КТ361Н2				Uкэ=40В		
КТ361П2		аАО.336.025ТУ/02	0,03А, н-р-п	Uкэ=15В	КТ-26	1000
КТ368АМ						
КТ368БМ						
КТ368ВМ						
КТ368А9		аАО.336.716ТУ/02	0,3А, н-р-п	Uкэ=30В	КТ-46А	2000
КТ368Б9						
КТ384А-2		аАО.336.154ТУ	0,3А, н-р-п	Uкэ=65В	б/к	500
КТ384АМ-2						
КТ385А-2						
КТ385АМ-2		аАО.336.155ТУ	0,15А, р-п-п	Uкэ=25В	КТ-26	1000
КТ385БМ-2						
КТ502А						
КТ502Б		аАО.336.182ТУ/02	0,15А, р-п-п	Uкэ=40В	КТ-26	1000
КТ502В	KSA539R/O					
КТ502Г	KSA539Y					

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у	
КТ502Д				Укэ=60В		
КТ502Е				Укэ=80В		
КТ503А				Укэ=25В		
КТ503Б						
КТ503В	KSC815R,O	аАО.336.183ТУ/02	0,15А, n-p-n	Укэ=40В	КТ-26	1000
КТ503Г	KSC815Y					
КТ503Д						
КТ503Е						
КТ520А	MPSA42	АДБК.432150.778ТУ	0,5А, n-p-n	Укэ=300В	КТ-26	1000
КТ520Б	MPSA43			Укэ=200В		
КТ521А	MPSA92	АДБК.432150.778ТУ	0,5А, p-n-p	Укэ=300В	КТ-26	1000
КТ521Б	MPSA93			Укэ=200В		
КТ538А	MJE13001А-L	АДКБ.432140.092ТУ	0,5А, n-p-n	Укб=600В	КТ-26	1000
КТД540А	BSR52	АДКБ.432140.380ТУ	1А, n-p-n	Укэ=80В	КТ-26	1000
КТ541А	BF422	АДКБ.432140.381ТУ	0,05А, n-p-n	Укэ=250В	КТ-26	1000
КТ542А	BF423	АДКБ.432140.382ТУ	0,05А, p-n-p	Укэ=250В	КТ-26	1000
КТ607А-4		аАО.336.051ТУ	0,15А, n-p-n	Укэ=35В	б/к	48
КТ607Б-4				Укэ=30В		
КТ610А		Я53.365.005ТУ	0,3А, n-p-n	Укэ=26В	КТ-16-2	40
КТ610Б						
КТ6109А	SS9012D	АДБК.432140.417ТУ	0,5А, p-n-p	Укэ=20В	КТ-26	1000
КТ6109Б	SS9012E					
КТ6109В	SS9012F					
КТ6109Г	SS9012G					
КТ6109Д	SS9012H					
КТ6110А	SS9013D	АДБК.432140.418ТУ	0,5А, n-p-n	Укэ=20В	КТ-26	1000
КТ6110Б	SS9013E					
КТ6110В	SS9013F					
КТ6110Г	SS9013G					
КТ6110Д	SS9013H					
КТ6111А	SS9014А	АДБК.432140.419ТУ	0,1А, n-p-n	Укэ=45В	КТ-26	1000
КТ6111Б	SS9014Б					
КТ6111В	SS9014С					

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
КТ6111Г	SS9014D					
КТ6112А	SS9015А	АДБК.432140.420ТУ	0,1А, р-р-р	Uкэ=45В	КТ-26	1000
КТ6112Б	SS9015В					
КТ6112В	SS9015С					
КТ6113А	SS9018D	АДБК.432140.421ТУ	0,05А, н-р-н	Uкэ=15В	КТ-26	1000
КТ6113Б	SS9018Е					
КТ6113В	SS9018F					
КТ6113Г	SS9018G					
КТ6113Д	SS9018H					
КТ6113Е	SS9018I					
КТ6114А	SS8050B	АДБК.432140.422ТУ	1,5А, н-р-н	Uкэ=25В	КТ-26	1000
КТ6114Б	SS8050C					
КТ6114В	SS8050D		1,1А, н-р-н	Uкэ=25В		
КТ6114Г	GS8050BU					
КТ6114Д	GS8050CU					
КТ6114Е	GS8050DU					
КТ6115А	SS8550B	АДБК.432140.423ТУ	1,5А, р-р-р	Uкэ=25В	КТ-26	1000
КТ6115Б	SS8550C					
КТ6115В	SS8550D		1,1А, р-р-р	Uкэ=25В		
КТ6115Г	GS8550BU					
КТ6115Д	GS8550CU					
КТ6115Е	GS8550DU					
КТ6116А	2N5401	АДБК.432140.424ТУ	0,6А, р-р-р	Uкэ=150В	КТ-26	1000
КТ6116Б	2N5400			Uкэ=120В		
КТ6117А	2N5551	АДБК.432140.425ТУ	0,6А, н-р-н	Uкэ=160В	КТ-26	1000
КТ6117А-5					б/к	
КТ6117Б	2N5550			Uкэ=140В	КТ-26	
КТ6128А	SS9016D	АДБК.432140.563ТУ	0,025А, н-р-н	Uкэ=20В	КТ-26	1000
КТ6128Б	SS9016Е	АДБК.432140.563ТУ	0,025А, н-р-н	Uкэ=20В	КТ-26	1000
КТ6128В	SS9016F					
КТ6128Г	SS9016G					
КТ6128Д	SS9016H					

Филиал «Транзистор»

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
КТ6128Е	SS9016I					
КТ6136А	2N3906	АДБК.432140.628ТУ	0,2А, p-n-p	Uкэ=40В	КТ-26	1000
КТ6137А	2N3904	АДБК.432140.628ТУ	0,2А, n-p-n	Uкэ=40В	КТ-26	1000
КТ624А-2		аАО.336.152ТУ	1А, n-p-n	Uкэ=30В	б/к	500
КТ624АМ-2						
КТ625А-2		аАО.336.153ТУ	1А, n-p-n	Uкэ=40В	б/к	500
КТ625АМ-2						
КТ634Б-2		аАО.336.291ТУ	0,15А, n-p-n	Uкб=30В	б/к	60
КТ635Б	2N3725	аАО.336.250ТУ	1А, n-p-n	Uкэ=60В	КТ-2-7	500
КТ637А-2		аАО.336.502ТУ	0,2А, n-p-n	Uкб=30В	б/к	60
КТ637Б-2						
КТ645А		аАО.336.333ТУ	0,3А, n-p-n	Uкэ=50В	КТ-26	1000
КТ645Б				Uкэ=40В		
КТ646А	2SC495R	аАО.336.334ТУ	1А, n-p-n	Uкэ=60В	КТ-27	1000
КТ646Б	2SC496Y					
КТ646В		аАО.336.334ТУ/Д1		Uкэ=40В		
КТ660А	BC337-16	аАО.336.669ТУ	0,8А, n-p-n	Uкэ=45В	КТ-26	1000
КТ660Б	BC338-25			Uкэ=30В		
КЕ703А	IRGB14C40L	АДБК.432140.879ТУ	20А, БТИЗ (IGBT)	Uкэ=370В	КТ-28-2	200
КТ732А	MJE4343	АДБК.432140.775ТУ	16А, n-p-n	Uкэ=160В	КТ-43	200
КТ733А	MJE4353	АДБК.432140.775ТУ	16А, p-n-p	Uкэ=160В	КТ-43	200
КТ738А	TIP3055	АДБК.432150.819ТУ	15А, n-p-n	Uкэ=60В	КТ-43	200
КТ739А	TIP2955	АДБК.432150.819ТУ	15А, p-n-p	Uкэ=60В	КТ-43	200
КТ742А-5/ИМ		АДКБ.432140.295ТУ	1А, n-p-n	Uкб=700В	б/к	200
КТ742Б-5/ИМ				Uкб=600В		
КТ805АМ		аАО.336.341ТУ/03	5А, n-p-n	Uкэ=160В	КТ-28-2	200
КТ805БМ				Uкэ=135В		
КТ805ВМ				Uкэ=60В		
КТ805ИМ	KSD730,Y					
КТ8115А	TIP127	АДБК.432140.289ТУ/02	5А, p-n-p	Uкэ=100В	КТ-28-2	200
КТ8115Б	TIP126			Uкэ=80В		
КТ8115В	TIP125			Uкэ=60В		
КТ8116А	TIP122			Uкэ=100В		

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у		
КТ8116Б	TIP121			Укэ=80В			
КТ8116В	TIP120			Укэ=60В			
КТ8126А1	MJE13007	АДБК.432140.300ТУ/02	8А, n-p-n	Укб=700В	КТ-28-2		
КТ8126Б1	MJE13006			Укб=600В			
КТ814А	MJE710	аАО.336.184ТУ/02	1,5А, p-n-p	Укэ=40В	КТ-27		
КТ814А9					КТ-89	1000	
КТ814Б	BD136				Укэ=50В	КТ-27	1000
КТ814Б9						КТ-89	1000
КТ814В	BD138				Укэ=70В	КТ-27	1000
КТ814В9						КТ-89	1000
КТ814Г	BD140				Укэ=100В	КТ-27	1000
КТ814Г9						КТ-89	1000
КТ815А				аАО.336.185ТУ/02	1,5А, n-p-n	Укэ=40В	КТ-27
КТ815А9							КТ-89
КТ815Б	BD135-6		Укэ=50В			КТ-27	1000
КТ815Б9						КТ-89	1000
КТ815В	BD137-6		Укэ=70В			КТ-27	1000
КТ815В9						КТ-89	1000
КТ815Г	BD139-6		Укэ=50В			КТ-27	1000
КТ815Г9				КТ-89	1000		
КТ8156А	BU807	АДБК.432140.508ТУ	8А, n-p-n	Укэ=150В	КТ-28-2		
КТ8156Б				Укэ=200В			
КТ8158А	BDV65	АДБК.432150.530ТУ	12А, n-p-n	Укэ=60В	КТ-43		
КТ8158Б	BDV65А			Укэ=80В			
КТ8158В	BDV65Б			Укэ=100В			
КТ8159А	BDV64	АДБК.432150.530ТУ	12А, p-n-p	Укэ=60В	КТ-43		
КТ8159Б	BDV64А			Укэ=80В			
КТ8159В	BDV64Б			Укэ=100В			
КТ816А	KSB772	аАО.336.186ТУ/02	3А, p-n-p	Укэ=40В	КТ-27		
КТ816А9	WTD772				КТ-89		
КТ816Б	BD234			Укэ=45В	КТ-27		
КТ816Б9					КТ-89		

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у			
КТ816В	BD236			Uкэ=60В	КТ-27	1000		
КТ816В9					КТ-89	1000		
КТ816Г	BD238				Uкэ=100В	КТ-27	1000	
КТ816Г9						КТ-89	1000	
КТ8164А	MJE13005	АДБК.432150.565ТУ	4А, n-p-n	Uкб=700В	КТ-28-2	200		
КТ8164Б	MJE13004			Uкб=600В				
КТ817А	KSD882	аАО.336.187ТУ/02	3А, n-p-n	Uкэ=40В	КТ-27	1000		
КТ817А9	WTD882			Uкэ=45В	КТ-89	1000		
КТ817Б	BD233			Uкэ=45В	КТ-27	1000		
КТ817Б9				Uкэ=45В	КТ-89	1000		
КТ817В	BD235			Uкэ=60В	КТ-27	1000		
КТ817В9	BTD882AM3			Uкэ=60В	КТ-89	1000		
КТ817Г	BD237			Uкэ=100В	КТ-27	1000		
КТ817Г9				Uкэ=100В	КТ-89	1000		
КТ8170А1	MJE13003			АДБК.432140.603ТУ	1,5А, n-p-n	Uкб=700В	КТ-27	1000
КТ8170Б1	MJE13002					Uкб=600В		
КТ8170А9	KSH13003	Uкб=700В	КТ-89			1000		
КТ8170Б9		Uкб=600В						
КТ8176А	TIP31А	АДБК.432150.654ТУ	3А, n-p-n	Uкэ=60В	КТ-28-2	200		
КТ8176Б	TIP31В			Uкэ=80В				
КТ8176В	TIP31С			Uкэ=100В				
КТ8177А	TIP32А	АДБК.432150.654ТУ	3А, p-n-p	Uкэ=60В	КТ-28-2	200		
КТ8177Б	TIP32В			Uкэ=80В				
КТ8177В	TIP32С			Uкэ=100В				
КТ818А		аАО.336.188ТУ/02	10А, p-n-p	Uкэ=40В	КТ-28-2	200		
КТ818Б	BD664			Uкэ=50В				
КТ818В	BD808			Uкэ=70В				
КТ818Г	BD810			Uкэ=90В				
КТ819А		аАО.336.189ТУ/02	10А, n-p-n	Uкэ=40В	КТ-28-2	200		
КТ819Б	BD663			Uкэ=50В				
КТ819В	MJE3055Т			Uкэ=70В				
КТ819Г	BD601			Uкэ=100В				
КТ8212А	TIP41С	АДБК.432140.776ТУ	6А, n-p-n	Uкэ=100В	КТ-28-2	200		

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
КТ8212Б	ТІР41В			Uкэ=80В		
КТ8212В	ТІР41А			Uкэ=60В		
КТ8213А	ТІР42С			Uкэ=100В		
КТ8213Б	ТІР42В	АДБК.432140.776ТУ	6А, р-п-р	Uкэ=Б-80В	КТ-28-2	200
КТ8213В	ТІР42А			Uкэ=В-60В		
КТ8214А	ТІР110			Uкэ=А-60В		
КТ8214Б	ТІР111	АДБК.432140.777ТУ	2А, н-р-п	Uкэ=Б-80В	КТ-28-2	200
КТ8214В	ТІР112			Uкэ=В-100В		
КТ8215А	ТІР115			Uкэ=60В		
КТ8215Б	ТІР116	АДБК.432140.777ТУ	2А, р-п-р	Uкэ=Б-80В	КТ-28-2	200
КТ8215В	ТІР117			Uкэ=100В		
КТ8224А	ВU2508А			Uкб=1500В		
КТ8224Б	ВU2508D	АДБК.432140.812ТУ	8А, н-р-п	Uкб=1500В с демпфирующим диодом и резистором	КТ-43	200
КТ8225А	ВU941ZP	АДБК.432140.818ТУ	15А, н-р-п	Uкэ=350В	КТ-43	200
КТ8228А	ВU2525А			Uкб=1500В		
КТ8228Б	ВU2525DW	АДБК.432140.823ТУ	12А, н-р-п	Uкб=1500В с демпфирующим диодом и резистором	КТ-43	200
КТ8229А	ТІР35F	АДБК.432140.824ТУ	25А, н-р-п	Uкэ=180В	КТ-43	200
КТ8230А	ТІР36F	АДБК.432140.824ТУ	25А, р-п-р	Uкэ=180В	КТ-43	200
КТ8247А	ВUL45D2G	АДБК.432140.902ТУ	5А, н-р-п	Uкб=700В	КТ-28-2	200
КТ8248А	ВU2506А	АДБК.432140.903ТУ	5А, н-р-п	Uкэк=1500В	КТ-43	200
КТ8248А1	ВU2506D	АДБК.432140.903ТУ	5А, н-р-п	Uкэк=1500В с демпфирующим диодом и резистором	КТ-43	200
КТ8251А	BDV65F	АДБК.432150.915ТУ	10А, н-р-п	Uкэ=180В	КТ-43	200
КТ8261А	ВUD44D2	АДКБ.432140.009ТУ	2А, н-р-п	Uкб=700В	КТ-27	1000

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у												
КТ8270А	MJE13001L-E-A/F-TO-126S	АДКБ.432140.093ТУ	0,5А, п-р-п	Uкб=600В	КТ-27	1000												
КТ8271А	BD136	АДКБ.432140.094ТУ	1,5А, р-п-р	Uкэ=45В	КТ-27	1000												
КТ8271Б	BD138			Uкэ=60В														
КТ8271В	BD140			Uкэ=80В														
КТ8272А	BD135-6	АДКБ.432140.094ТУ	1,5А, п-р-п	Uкэ=45В	КТ-27	1000												
КТ8272Б	BD137-6			Uкэ=60В														
КТ8272В	BD139-6			Uкэ=80В														
КТ8290А	ВУН100	АДКБ.432140.193ТУ	10А, п-р-п	Uкб=700В	КТ-28-2	200												
КТ8296А	KSD882R	АДКБ.432150.265ТУ	3А, п-р-п	Uкэ=30В	КТ-27	1000												
КТ8296Б	KSD882O																	
КТ8296В	KSD882Y																	
КТ8296Г	KSD882G	АДКБ.432150.265ТУ	3А, р-п-р	Uкэ=30В	КТ-27	1000												
КТ8297А	KSB772R																	
КТ8297Б	KSB772O																	
КТ8297В	KSB772Y																	
КТ8297Г	KSB772G	АДКБ.432140.339ТУ	10А, п-р-п	Uкэ=160В	б/к	200												
КТД8303А							АДКБ.432140.402ТУ	12А, п-р-п,	Uкэ=200В	КТ-28-2	200							
КТД8303А9												б/к	200					
КТД8303А-5																		
КТ8304А	ТИР101						АДКБ.432140.403ТУ	8А, п-р-п	Uкэ=160В	КТ-28-2	200							
КТ8304А9												б/к	200					
КТ8304А-5														Uкэ=80В	КТ-28-2	200		
КТ8304Б																	КТ-90	200
КТ8304Б9																		
КТ8304Б-5									б/к	200								
КТД8307А9		АДКБ.432140.500ТУ	2А, п-р-п	Uкэк=80В	КТ-99-1	200												
КТ837А		аАО.336.403ТУ/03	7,5А, р-п-р	Uкэ=60В	КТ-28-2	200												
КТ837А1/ИМ					КТ-92	200												
КТ837Б					КТ-28-2	200												
КТ837Б1/ИМ				КТ-92	200													
КТ837В				КТ-28-2	200													

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у	
КТ837В1/ИМ				Укэ=45В	КТ-92	200
КТ837Г					КТ-28-2	200
КТ837Г1/ИМ					КТ-92	200
КТ837Д					КТ-28-2	200
КТ837Д1/ИМ					КТ-92	200
КТ837Е	BD277				КТ-28-2	200
КТ837Е1/ИМ				КТ-92	200	
КТ837Ж				Укэ=30В	КТ-28-2	200
КТ837Ж1/ИМ					КТ-92	200
КТ837И					КТ-28-2	200
КТ837И1/ИМ					КТ-92	200
КТ837К					КТ-28-2	200
КТ837К1/ИМ				Укэ=60В	КТ-92	200
КТ837Л					КТ-28-2	200
КТ837Л1/ИМ					КТ-92	200
КТ837М					КТ-28-2	200
КТ837М1/ИМ					КТ-92	200
КТ837Н	2N6107			Укэ=45В	КТ-28-2	200
КТ837Н1/ИМ					КТ-92	200
КТ837П					КТ-28-2	200
КТ837П1/ИМ					КТ-92	200
КТ837С	2N6108				КТ-28-2	200
КТ837С1/ИМ				Укэ=30В	КТ-92	200
КТ837Т					КТ-28-2	200
КТ837Т1/ИМ					КТ-92	200
КТ837У				Укэ=30В	КТ-28-2	200
КТ837У1/ИМ					КТ-92	200
КТ837Ф	2N6106	КТ-28-2	200			
КТ837Ф1/ИМ		КТ-92	200			
КТ837Х	NTE197	Укэ=80В	КТ-28-2		200	
КТ837Х1/ИМ		Укэи=1500В	КТ-92	200		
КТ872А	BU508А		аАО.336.681ТУ/02	8А, n-p-n	КТ-43	200
КТ872А1				КТ-43А	200	

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
КТ872Б	BU508			Uкэи=1500В	КТ-43	200
КТ872В				Uкэи=1200В	КТ-43	200
КТ872Г	BU508D			Uкэи=1500В	КТ-43	200
КТ872Г1				Uкэи=1500В с демпфирующим диодом	КТ-43А	200
КТ913А		аАО.336.039ТУ	0,5А, n-p-n	Uкэ=55В	КТ-16-2	40
КТ913Б			1А, n-p-n			
КТ913В						
КТ916А,Б		аАО.336.405ТУ	2А, n-p-n	Uкэ=55В	КТ-16-2	40
КТ918А-2		аАО.336.006ТУ	0,25А, n-p-n	Uкб=30В	б/к	60
КТ918Б-2						
КТ928А	2N2218	аАО.336.202ТУ	0,8А, n-p-n	Uкэ=60В	КТ-2-7	500
КТ928Б	2N2219					
КТ928В	2N2219А					
КТ938Б-2		аАО.336.303ТУ	0,18А, n-p-n	Uкб=28В	б/к	60
КТ939А		аАО.336.413ТУ	0,4А, n-p-n	Uкэ=30В	КТ-16-2	40
КТ939А1					КТ-16А-2	40
КТ939Б					КТ-16-2	40
КТ939Б1					КТ-16А-2	40
КТ939В					КТ-16-2	40
КТ939В1					КТ-16А-2	40
КТ940А	BF459	аАО.336.246ТУ/02	0,1А, n-p-n	Uкэ=300В	КТ-27	1000
КТ940Б	BF458			Uкэ=250В		
КТ940В	BF457			Uкэ=160В		
КТ961А	BD139-16	аАО.336.358ТУ/04	1,5А, n-p-n	Uкэ=80В	КТ-27	1000
КТ961Б	BD137-10	аАО.336.358ТУ/04	1,5А, n-p-n	Uкэ=60В	КТ-27	1000
КТ961В	BD135-6			Uкэ=45В		
КТ969А	BF469	аАО.336.443ТУ/03	0,1А, n-p-n	Uкб=300В	КТ-27	1000
КТ972А	BD875	аАО.336.452ТУ	2А, n-p-n	Uкэ=60В	КТ-27	1000
КТ972А9					КТ-89	1000
КТ972Б	BD233				КТ-27	1000
КТ972Б9				Uкэ=45В	КТ-89	1000

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
КТ972В				Uкэ=60В	КТ-27	1000
КТ972В9					КТ-89	1000
КТ972Г				Uкэ=60В	КТ-27	1000
КТ972Г9					КТ-89	1000
КТ973А	BD876	аАО.336.453ТУ	2А, р-п-р	Uкэ=60В	КТ-27	1000
КТ973А9					КТ-89	1000
КТ973Б	BD234			Uкэ=45В	КТ-27	1000
КТ973Б9					КТ-89	1000
КТ973В				Uкэ=60В	КТ-27	1000
КТ973В9					КТ-89	1000

**1.2.2. Однопереходные транзисторы**

КТ132А	2N2646	АДБК.432140.546ТУ	2А	Uмб=35В	КТ-1-7	500
КТ132Б	2N2647					
КТ133А	2N4870	АДБК.432140.547ТУ	1,5А	Uмб=35В	КТ-26	1000
КТ133Б	2N4871					

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------	-----

1.2.3. Полевые транзисторы

КП214А9	2N7002LT1	АДБК.432140.878ТУ	0,115А, п-канальный (возможно прямое управление тран- зистора логическим уровнем напряже- ния)	Uси=60В Rси=7,5Ом	КТ-46А	2000
КП501А	ZVN2120С	АДБК.432140.485ТУ	0,18А, п-канальный	Uси=240В Rси=10Ом	КТ-26	1000
КП501Б	Uси=200В Rси=10Ом					
КП501В	Uси=240В Rси=15Ом					
КП502А	BSS124	АДБК.432140.658ТУ	0,12А, п-канальный	Uси=400В Rси=26Ом	КТ-26	1000
КП504А	BSS88	АДБК.432140.690ТУ	0,25А, п-канальный	Uси=240В Rси=8Ом	КТ-26	1000
КП504Б			0,25А, п-канальный	Uси=200В Rси=8Ом		
КП504В			0,2А, п-канальный	Uси=250В Rси=10Ом		
КП504Г			0,18А, п-канальный	Uси=240В Rси=8Ом		
КП504Д			0,2А, п-канальный	Uси=240В Rси=8Ом		
КП504Е						
КП505А	BSS295	АДБК.432140.691ТУ	1,4А, п-канальный	Uси=50В Rси=0,3Ом	КТ-26	1000
КП505Б				Uси=60В Rси=0,3Ом		
КП505В	2SK975		0,5А, п-канальный	Uси=8В Rси=1,2Ом		
КП505Г						
КП507А	BSS315P (SOT-23)	АДБК.432140.951ТУ	-1,1А, р-канальный	Uси=-50В Rси=0,8Ом	КТ-26	1000

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
КП508А	BSS92	АДКБ.432140.089ТУ	-0,15А, р-канальный	Uси=-240В Rси=200Ом	КТ-26	1000
КП509А9	BSS131	АДКБ.432140.090ТУ	0,1А, п-канальный (возможно прямое управление транзистора логическим уровнем напряжения)	Uси=240В Rси=150м	КТ-46А	2000
КП509В9				Uси=200В Rси=160м		
КП511А	TN0535N3	АДКБ.432140.111ТУ	0,14А, п-канальный	Uси=350В Rси=220м	КТ-26	1000
КП511Б	TN0540N3			Uси=400В Rси=220м		
КП523А	BSS297	АДБК.432140.803ТУ	0,48А, п-канальный	Uси=200В Rси=20м	КТ-26	1000
КП523Б	BSS149		0,34А, п-канальный	Uси=200В Rси=40м		
КП7128Б	IRF5210 SHD225452 (TO-254)	АДКБ.432140.109ТУ	-35А, р-канальный	Uси=-100В Rси=0,080м	КТ-28-2	200
КП7129А	SSP1N60В	АДКБ.432140.110ТУ	1,2А, п-канальный	Uси=600В Rси=11,50м	КТ-28-2	200
КП7173А	STP4NK60Z	АДКБ.432140.330ТУ	4А, п-канальный	Uси=600В Rси=20м	КТ-28-2	200
КП723А	IRFZ44	АДБК.432140.415ТУ	50А, п-канальный	Uси=60В Rси=0,0280м	КТ-28-2	200
КП723Б	IRFZ45			Uси=60В Rси=0,0350м		
КП723В	IRFZ40			Uси=50В Rси=0,0280м		

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у	
КП723Г	IRLZ44	АДБК.432140.415ТУ	50А, п-канальный	Uси=60В Rси=0,028Ом управляемый логическим уровнем напряжения	КТ-28-2	200	
КП726А	BUZ90А	АДБК.432140.509ТУ	4А, п-канальный	Uси=600В Rси=2Ом	КТ-28-2	200	
КП726А1	DTU4N60				КТ-90	200	
КП726Б	BUZ90		4,5А, п-канальный	Uси=600В Rси=1,6Ом	КТ-28-2	200	
КП726Б1					КТ-90	200	
КП727А	BUZ71	АДБК.432140.510ТУ	14А, п-канальный	Uси=50В Rси=0,1Ом	КТ-28-2	200	
КП727Б	IRFZ34		30А, п-канальный	Uси=60В Rси=0,05Ом			
КП727В	IRLZ34			Uси=60В Rси=0,05Ом управляемый логическим уровнем напряжения			
КП728Г1	3N70L-TF3	АДБК.432140.520ТУ	3А, п-канальный	Uси=700В Rси=5Ом	КТ-28-2	200	
КП728Г2	3N70L-TN3				КТ-90	200	
КП728С1	GE03N70-A		3,3А п-канальный	Uси=650В Rси=4Ом	КТ-28-2	200	
КП728С2	AP03N70H-A-HF				КТ-90	200	
КП728Е1	BUZ92				Uси=600В Rси=3Ом	КТ-28-2	200
КП728Е2	STB3NB60				КТ-90	200	
КП731А	IRF710				АДБК.432140.585ТУ	2А, п-канальный	Uси=400В Rси=3,6Ом
КП731Б	IRF711	Uси=350В Rси=3,6Ом					
КП731В	IRF712	1,7А, п-канальный	Uси=400В Rси=5Ом				
КП737А	IRF630	АДБК.432140.637ТУ	9А, п-канальный	Uси=200В Rси=0,4Ом	КТ-28-2	200	

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
КП737Б	IRF634	АДБК.432140.637ТУ	8,1А, n-канальный	Uси=250В Rси=0,45Ом	КТ-28-2	200
КП737В	IRF635		6,5А, n-канальный	Uси=250В Rси=0,68Ом		
КП737Г	IRL630		9А, n-канальный	Uси=200В Rси=0,4Ом управляемый логическим уровнем напряжения		
КП739А	IRFZ14	АДБК.432140.674ТУ	10А, n-канальный	Uси=60В Rси=0,2Ом	КТ-28-2	200
КП739Б	IRFZ10			Uси=50В Rси=0,2Ом		
КП739В	IRFZ15		8,3А, n-канальный	Uси=60В Rси=0,32Ом		
КП740А	IRFZ24	АДБК.432140.675ТУ	17А, n-канальный	Uси=60В Rси=0,1Ом	КТ-28-2	200
КП740Б	IRFZ20			Uси=50В Rси=0,1Ом		
КП740В	IRFZ25		14А, n-канальный	Uси=60В Rси=0,12Ом		
КП741А	IRFZ48	АДБК.432140.676ТУ	50А, n-канальный	Uси=60В Rси=0,018Ом	КТ-28-2	200
КП741Б	IRFZ46			Uси=50В Rси=0,024Ом		
КП742А	STH75N06	АДБК.432140.677ТУ	75А, n-канальный	Uси=60В Rси=0,014Ом	КТ-43	200
КП742Б	STH80N05		80А, n-канальный	Uси=50В Rси=0,012Ом		
КП743А	IRF510	АДБК.432140.678ТУ	5,6А, n-канальный	Uси=100В Rси=0,54Ом	КТ-28-2	200
КП743А1			5,5А, n-канальный	Uси=100В Rси=0,54Ом	КТ-27	1000

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
КП743Б	IRF511	АДБК.432140.678ТУ	5,6А, n-канальный	Uси=80В Rси=0,54Ом	КТ-28-2	200
КП743Б1			5,5А, n-канальный	Uси=100В Rси=0,54Ом управляемый логическим уровнем напряжения	КТ-27	1000
КП743В	IRF512		4,9А, n-канальный	Uси=100В Rси=0,74Ом	КТ-28-2	200
КП744А	IRF520	АДБК.432140.679ТУ	9,2А, n-канальный	Uси=100В Rси=0,27Ом	КТ-28-2	200
КП744Б	IRF521			Uси=80В Rси=0,27Ом		
КП744В	IRF522		8А, n-канальный	Uси=100В Rси=0,36Ом		
КП744Г	IRL520		9,2А, n-канальный	Uси=100В Rси=0,27Ом управляемый логическим уровнем напряжения		
КП745А	IRF530	АДБК.432140.680ТУ	14А, n-канальный	Uси=100В Rси=0,16Ом	КТ-28-2	200
КП745Б	IRF531			Uси=80В Rси=0,16Ом		
КП745В	IRF532		12А, n-канальный	Uси=100В Rси=0,23Ом		
КП745Г	IRL530		15А, n-канальный	Uси=100В Rси=0,16Ом управляемый логическим уровнем напряжения		
КП746А	IRF540	АДБК.432140.681ТУ	28А, n-канальный	Uси=100В	КТ-28-2	200
КП746А1	IRF540S			Rси=0,077Ом	КТ-90	200
КП746Б	IRF541	АДБК.432140.681ТУ	28А, n-канальный	Uси=80В	КТ-28-2	200

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у	
КП746Б1				Rси=0,077Ом	КТ-90	200
КП746В	IRF542		25А, п-канальный	Uси=100В	КТ-28-2	200
КП746В1	NDB610AE			Rси=0,1Ом	КТ-90	200
КП746Г	IRL540		28А, п-канальный	Uси=100В	КТ-28-2	200
КП746Г1	IRL540S			Rси=0,077Ом управляемый логическим уровнем напряжения	КТ-90	200
КП747А	IRFP150	АДБК.432140.682ТУ	41А, п-канальный	Uси=100В Rси=0,055Ом	КТ-43	200
КП748А	IRF610		3,3А, п-канальный	Uси=200В	КТ-28-2	200
КП748А1				Rси=1,5Ом	КТ-27	1000
КП748Б	IRF611	АДБК.432140.683ТУ		Uси=150В Rси=1,5Ом	КТ-28-2	200
КП748В	IRF612		2,6А, п-канальный	Uси=200В Rси=2,4Ом	КТ-28-2	200
КП749А	IRF620		5,2А, п-канальный	Uси=200В Rси=0,8Ом	КТ-28-2	200
КП749Б	IRF621	АДБК.432140.684ТУ				
КП749В	IRF622		4А, п-канальный	Uси=200В Rси=1,2Ом		
КП750А	IRF640		18А, п-канальный	Uси=200В Rси=0,18Ом	КТ-28-2	200
КП750А1	IRF640S				КТ-90	200
КП750Б	IRF641				КТ-28-2	200
КП750Б1					КТ-90	200
КП750В	IRF642	АДБК.432140.685ТУ			КТ-28-2	200
КП750В1	BUK465-200А		16А, п-канальный	Uси=200В Rси=0,22Ом	КТ-90	200
КП750Г	IRL640	АДБК.432140.685ТУ	18А, п-канальный	Uси=200В	КТ-28-2	200

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
КП750Г1	IRL640S			Рси=0,18Ом управляемый логическим уровнем напряжения	КТ-90	200
КП751А	IRF720	АДБК.432140.686ТУ	3,3А, n-канальный	Уси=400В Рси=1,8Ом	КТ-28-2	200
КП751А1	IRF720S				КТ-90	200
КП751Б	IRF721			Уси=350В Рси=1,8Ом	КТ-28-2	200
КП751Б1				КТ-90	200	
КП751В	IRF722		2,8А, n-канальный	Уси=400В Рси=2,5Ом	КТ-28-2	200
КП751В1					КТ-90	200
КП771А	STP40N10	АДБК.432140.767ТУ	40А, n-канальный	Уси=100В Рси=0,04Ом	КТ-28-2	200
КП771Б	RFH35N10		35А, n-канальный	Уси=100В Рси=0,055Ом		
КП771В			30А, n-канальный	Уси=125В Рси=0,077Ом		
КП775А	2SK2498А	АДБК.432140.802ТУ	50А, n-канальный	Уси=60В Рси=0,009Ом	КТ-28-2	200
КП775Б				Уси=55В Рси=0,009Ом		
КП775В				Уси=60В Рси=0,011Ом		
КП778А	IRFP250	АДБК.432140.811ТУ	30А, n-канальный	Уси=200В Рси=0,085Ом	КТ-43	200
КП778Б	IRFP252		25А, n-канальный	Уси=200В Рси=0,12Ом		
КП778В	IRFP254		23А, n-канальный	Уси=250В Рси=0,14Ом		
КП780А	IRF820	АДБК.432140.826ТУ	2,5А, n-канальный	Уси=500В Рси=3Ом	КТ-28-2	200
КП780Б	IRF821			Уси=450В Рси=3Ом		

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/у
КП780В	IRF822	АДБК.432140.826ТУ	2,2А, n-канальный	Uси=500В Rси=4Ом	КТ-28-2	200
КП784А	IRF9Z34	АДБК.432140.865ТУ	-18А, p-канальный	Uси=-60В Rси=0,14Ом	КТ-28-2	200
КП785А	IRF9540	АДБК.432140.866ТУ	-19А, p-канальный	Uси=-100В Rси=0,14Ом	КТ-28-2	200
КП796А	IRFI9634G	АДБК.432140.950ТУ	-4,1А, p-канальный	Uси=-250В Rси=1Ом	КТ-28-2	200
КП796Б			-3,7А, p-канальный	Uси=-300В Rси=1,4Ом		
КП796В			-4,1А p-канальный	Uси=-200В Rси=1Ом		

**1.3. Диоды**

**1.3.1. СВЧ смесительные диоды**

КД409А1		ТТЗ.362.154ТУ/03	0,05А	Uобр.=24В	КД-17	500
КД409А9		аАО.336.650ТУ/02	0,1А	Uобр.=40В	КТ-46А	2000
КД409Б9			0,05А			

**1.3.2. Выпрямительно-ограничительные диоды (диоды Зенера)**

КД2972А2		АДБК.432120.844ТУ	35А (катод на корпусе)	Uобр.=20В	КТ-28-1	200
КД2972Б2				Uобр.=36В		
КД2972В2				Uобр.=15В		

**1.3.3. Выпрямительные диоды**

КД2141А		АДКБ.432120.401 ТУ	5А	Uобр.=200В	КТ-28-1	200
КД2141А-5					б/к	200
КД2146А		АДКБ.432120.406 ТУ	1А	Uобр.=200В	КТ-28-1	200
КД2146А-5					б/к	200

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------	-----

1.3.4. Диоды Шоттки

КДШ143А9		АДКБ.432120.492ТУ	0,05А	Uобр.=45В	КТ-46А	2000
КДШ143А-5					б/к	2000
КДШ143АС9			0,10А (2x0,05А)		КТ-46А	2000
КДШ2101А-5	SB140	АДКБ.432120.112ТУ	1А	Uобр.=40В	б/к	200
КДШ2101Б-5	SB160			Uобр.=60В		
КДШ2101В-5	SB1100			Uобр.=100В		
КДШ2102А-5	SB240	АДКБ.432120.113ТУ	2А	Uобр.=40В	б/к	200
КДШ2102Б-5	SB260			Uобр.=60В		
КДШ2102В-5	SB2100			Uобр.=100В		
КДШ2103А-5	SB340	АДКБ.432120.114ТУ	3А	Uобр.=40В	б/к	200
КДШ2103Б-5	SB360			Uобр.=60В		
КДШ2103В-5	SB3100			Uобр.=100В		
КДШ2104А-5	SB540	АДКБ.432120.115ТУ	5А	Uобр.=40В	б/к	200
КДШ2104Б-5	SB560			Uобр.=60В		
КДШ2104В-5	SB5100			Uобр.=100В		
КДШ2105В	1N5819 (DO-41)	АДКБ.432120.116ТУ	1А	Uобр.=40В	КТ-26	500
КДШ2122А-5	SB0545	АДКБ.432120.261ТУ	0,5А	Uобр.=45В	б/к	200
КДШ2140А-5	SB340	АДКБ.432120.397ТУ	3А	Uобр.=100В	б/к	200
КДШ2140Б-5	SB360			Uобр.=60В		
КДШ2140В-5	SB3100			Uобр.=40В		
КДШ2934А		АДКБ.432120.447ТУ	40А	Uобр.=100В	КТ-28-1	200
КДШ2934А9	43СТQ100S				КТ-90	200
КДШ2934А-5					б/к	200
КДШ2952А-5		АДКБ.432120.316ТУ	80А	Uобр.=100В	б/к	200
КДШ2964А	15ТQ060	АДКБ.432120.049ТУ	15А	Uобр.=60В	КТ-28-1	200
КДШ2964Б	12ТQ045			Uобр.=45В		
КДШ2965А	20ТQ060	АДКБ.432120.048ТУ	20А	Uобр.=60В	КТ-28-1	200
КДШ2965Б	20ТQ045			Uобр.=45В		
КДШ2966А	SC200S45	АДКБ.432120.045ТУ	50А	Uобр.=45В	КТ-28-1	200
КД2970А	МBR10100	АДБК.432120.916ТУ	10А	Uобр.=100В	КТ-28-1	200

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у	
КД2970Б	MBR1060	АДБК.432120.916ТУ	10А	Уобр.=60В	КТ-28-1	200
КД2970В	MBR1045 10TQ045			Уобр.=45В		

**1.4. Диодные сборки**

**1.4.1. Диодные сборки импульсные**

КД130АС		АДБК.432120.247ТУ	0,3А, 2 диода, общий анод	Уобр.=50В	КТ-26	1000
КД130АС1			0,3А, 2 диода, общий катод			
КДС627А		аАО.336.242ТУ	0,2А, 8 диодов изолированных	Уобр.=50В	401.16-3	150
КДС628А		аАО.336.243ТУ	0,3А, 16 диодов, общий ка- тод+общий анод	Уобр.=50В	402.12-2	150
КД629АС9	BAV84	аАО.336.601ТУ/02	0,2А, 2 диода последовательно соединенных	Уобр.=90В	КТ-46А	2000
КД638АС	BYV16-200Т (SOD-57)	АДБК.432120.650ТУ	6А (2x8А), общий катод	Уобр.=200В	КТ-28-2	200
КД638АС1					КТ-90	200
КД642АС	10JTF20	АДБК.432120.880ТУ	20А (2x10А), общий анод	Уобр.=200В	КТ-28-2	200
КД704АС9/ИМ	BAV70	АДКБ.432120.318ТУ	0,1А, 2 диода, общий катод	Уобр.=70В	КТ-46А	2000
КД907Б-1		дРЗ.362.013ТУ	0,05А, 2 диода, общий катод;	Уобр.=40В	б/к	500
КД907Г-1			0,05А, 4 диода, общий катод			
КД908А		дРЗ.362.015ТУ	0,2А, 8 диодов, общий катод	Уобр.=40В	4112.12-1	150
КД917А		дРЗ.362.025ТУ	0,2А, 8 диодов, общий анод	Уобр.=40В	4112.12-1	150

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у	
КД918Б-1		дР3.362.022ТУ	0,05А, 2 диода, общий анод;	Уобр.=40В	б/к	500
КД918Г-1			0,05А, 4 диода, общий анод			

1.4.2. Диодные сборки на диодах Шоттки

КДШ297АС	МВR1545СТ 15СТQ045	АДБК.432120.930ТУ	15А (2х7,5А)	Уобр.=45В	КТ-28-2	200
КДШ297АС91	МВRВ1545СТ				КТ-90	200
КДШ297БС	МВR1560СТ			Уобр.=60В	КТ-28-2	200
КДШ297БС91	МВRВ1560СТ				КТ-90	200
КДШ297ВС	МВR15100СТ			Уобр.=100В	КТ-28-2	200
КДШ297ВС91	МВRВ15100СТ				КТ-90	200
КДШ298АС		АДБК.432120.931ТУ	10А (2х5А)	Уобр.=45В	КТ-28-2	200
КДШ298БС				Уобр.=60В		
КДШ298ВС				Уобр.=100В		
КД643АС	МВR2045СТ 20СТQ045	АДБК.432120.881ТУ	20А (2х10А)	Уобр.=45В	КТ-28-2	200
КД643АС91	МВRВ2045СТ 20СТQ045S				КТ-90	200
КД643БС	МВR2060СТ			Уобр.=60В	КТ-28-2	200
КД643БС91	МВRВ2060СТ				КТ-90	200
КД643ВС	МВR20100СТ			Уобр.=100В	КТ-28-2	200
КД643ВС91	МВRВ20100СТ				КТ-90	200
IDSB1545	МВRВ2545СТ	ТУ ВУ 100386629.187-2014	30А (2х15А)	Уобр.=45В	КТ-90	200
IDSZ1545					б/к	200
КДШ2114АС9	6СWQ06FN	АДКБ.432120.153ТУ	6А (2х3А), общий катод	Уобр.=60В	КТ-89	1000
КДШ2114БС9	6СWQ04FN			Уобр.=45В		
КДШ2114ВС9	6СWQ10FN			Уобр.=100В		
КДШ2161БС		АДКБ.432120.450ТУ	8А (2х4А), общий катод	Уобр.=100В	КТ-28-2	200
КДШ2161БС9	8ТQ100S				КТ-90	200
КДШ2161Б-5					б/к	200
КДШ2162БС	16СТQ100	АДКБ.432120.451ТУ	16А (2х8А), общий	Уобр.=100В	КТ-28-2	200

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у	
КДШ2162БС9	16СТQ100S		катод		КТ-90 200	
КДШ2162Б-5					б/к 200	
КДШ2932АС	30СТQ045 МВR3045СТ	АДКБ.432120.449ТУ	30А (2х15А), общий катод	Уобр.=45В	КТ-28-2 200	
КДШ2932АС9	30СТQ045S				КТ-90 200	
КДШ2932А-5					б/к 200	
КДШ2945АС	30СТQ100				КТ-28-2 200	
КДШ2945АС91	30СТQ100S	АДКБ.432120.415ТУ	30А (2х15А), общий катод	Уобр.=100В	КТ-90 200	
КДШ2945БС	30СТQ90				Уобр.=90В	КТ-28-2 200
КДШ2945БС91	30СТQ90S			КТ-90 200		
КДШ2945ВС	30СТQ80			Уобр.=80В	КТ-28-2 200	
КДШ2945ВС91	30СТQ80S				КТ-90 200	
КДШ2963АС	РВУL1025				АДКБ.432120.050ТУ	Уобр.=30В
КДШ2968АС	30СТQ045 МВR3045СТ			АДБК.432120.936ТУ	30А (2х15А), общий катод	Уобр.=45В
КДШ2968БС	30СТQ060	Уобр.=60В				
КДШ2968ВС	30СТQ100	Уобр.=100В				

**1.4.3. Диодно-резисторные сборки**

К1330НК1Н4		АДКБ.431410.148ТУ	5А	Уобр.=170В	б/к 200
------------	--	-------------------	----	------------	---------

**1.5. Тиристоры**

КУ251А	ІТН01-60	АДКБ.432160.417ТУ	1А, управление по катоду	Уимп.=±600В	КТ-26	500
КУ251Б	ІТН01-80			Уимп.=±800В		
КУ251В	ІТН01-40			Уимп.=±400В		
КУ405А	ВТ300-600R	АДКБ.432160.327ТУ	8А, управление по катоду	Уимп.=±600В	КТ-28-2	200
КУ405Б	ВТ300-800R			Уимп.=±800В		

**1.6. Триаки**

КУ613А	ВТА208-600F	АДКБ.432160.297ТУ	8А	Уимп.=±600В	КТ-28-2	200
КУ613Б	ВТА208-800F	АДКБ.432160.297ТУ	8А	Уимп.=±800В	КТ-28-2	200

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у	
КУ616А	ITR01-60	АДКБ.432160.392ТУ	1А	Уимп.=±600В	КТ-26	500
КУ616Б	ITR01-80			Уимп.=±800В		
КУ616В	ITR01-40			Уимп.=±400В		

## 2. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КОМПЛЕКТОВ ЗИП

### 2.1. Интегральные схемы

КА512ВИ1		БКО.347.305-06ТУ	Таймер часов реального времени	4222.48-2	84
КР512ПС5		БКО.348.683-01ТУ	Временное устройство с переменным коэффициентом деления	2102.14-1	200
КР512ПС6		БКО.348.683-01ТУ	Временное устройство с переменным коэффициентом деления	2102.14-1	200
КР588ВА4	СОМ78804	БКО.348.573-13ТУ	Асинхронный адаптер дистанционной связи	2205.48-1	8
КА588ВГ1		БКО.349.072-04ТУ	Системный контроллер	4222.48-2	84
КА588ВС2А,2Б		БКО.349.072-03ТУ	Арифметическое устройство микропроцессора	4222.48-2	84
КА588ВУ2А,2Б		БКО.349.072-02ТУ	Устройство микропрограммного управления микропроцессором	4222.48-2	84
ЭКР1568КН1		АДБК.431200.197-08ТУ	Декодер диапазонов телевизионных устройств	2101.8-А	90
КА1835РЕ1		БКО.349.063-06ТУ	ПЗУ (16384x16)бит	4192Ю.24-1	84
КР1835РЕ2А,2Б	ТС531000СР	БКО.349.063-19ТУ	ПЗУ (131072x8)бит	2121.28-4	60
КР1858ВМ3	Z-80	АДБК.431280.416ТУ	8-разрядный микропроцессор с системой команд Z-80	2123.40-С	13
IL9005N		АДБК.431200.197-13ТУ	Декодер диапазонов телевизионных устройств	2101.8-А	90
ILA3654	TDA3654Q	ТУ РБ 14553180.082-98	ИМС кадровой развертки с высоковольтным выходом	1504Ю.9-А	20
ILA3654Q					
ILA6107Q	TDA6107Q	ТУ РБ 100243905.031-2004	Трехканальный видеоусилитель	1506Ю.9-В	22

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у
ILA8351	TDA8351	ТУ РБ 100243905.010-2000	Усилитель кадровой развертки с мостовым выходом (ток нагрузки 1,8 А)	1504Ю.9-А	20
ILA8356	TDA8356	ТУ РБ 100243905.010-2000	Усилитель кадровой развертки с мостовым выходом (ток нагрузки 2 А)	1504Ю.9-А	20
ILA8357	TDA8357J	ТУ ВУ 100386629.027-2007	Усилитель кадровой развертки с мостовым выходом (ток нагрузки 2 А)	1509.9-А	20
ILA8359	TDA8359J	ТУ ВУ 100386629.027-2007	Усилитель кадровой развертки с мостовым выходом (ток нагрузки 3,2 А)	1509.9-А	20
IN80C31N	80C31	6К0.348.954-02ТУ/03	8-разрядная микро-ЭВМ без ПЗУ, ОЗУ (128x8)бит	2123.40-С	9
IN80C31AN	80C31	ТУ РБ 14553180.101-99	8-разрядная микро-ЭВМ без ПЗУ	2123.40-С	9
IN80C51N	80C51 ЭКР1830BE51	6К0.348.954-02ТУ/03	8-разрядная микро-ЭВМ с масочным ПЗУ, ОЗУ (128x8)бит	2123.40-С	9
IN80C51AN	80C51	ТУ РБ 14553180.101-99	8-разрядная микро-ЭВМ с масочным ПЗУ, ОЗУ (128x8)бит	2123.40-С	9
IN82C55AN	82C55	ТУ РБ 1455+3180.119-2000	Программируемый 8-разрядный порт с параллельным интерфейсом	2123.40-С	9
IN82C55BN					
IN87C51AN	87C51	ТУ РБ 100243905.043-2001	8-разрядный микроконтроллер со встроенным ЭСППЗУ, однократно программируемый потребителем	2123.40-С	9
INF8577CN	PCF8577CP	ТУ РБ 100243905.036-2001	Контроллер ЖКИ с I <sup>2</sup> C интерфейсом и программируемым мультиплексом 1:1, 1:2	2123.40-С	9

**2.2. Фильтры на поверхностных акустических волнах**

РБ1ФПА2955	K2955M	ТУ РБ 100243905.069-02-2004	Фильтр промежуточной частоты изображения 38.90 МГц стационарных телевизионных приемников	TS-59M	27
РБ1ФПА3953	K3953M	ТУ ВУ 100386629.037-2006	Фильтр промежуточной частоты изображения для цветных стационарных телевизионных приемников (ТВ)	TS-59M	27

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у
РБ1ФПА3958	K3958M	ТУ ВУ 100386629.035-2006	Фильтр промежуточной частоты изображения (38.90 МГц) для цветных стационарных телевизионных приемников (ТВ)	TS-59M	27
РБ1ФПА9356	K9356M	ТУ ВУ 100386629.034-2006	Фильтр промежуточной частоты звука для цветных стационарных телевизионных приемников (ТВ)	TS-59M	27
РБ1ФПА9650	K9650M	ТУ ВУ 100386629.036-2006	Фильтр промежуточной частоты звука для цветных стационарных телевизионных приемников (ТВ)	TS-59M	27

### 2.3. Варикапы

KB109A,АГ,АТ	BB417	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,5мкА, Uобр.=28В, Cв=(2,24...2,74)пФ	КД-17	500		
KB109A9,АГ9,АТ9				КТ-46А	2000		
KB109Б,БГ,БТ				КД-17	500		
KB109Б9,БГ9,БТ9					Iобр.=0,5мкА, Uобр.=28В, Cв=(2,0...2,3)пФ	КТ-46А	2000
KB109В,ВГ,ВТ					Iобр.=0,5мкА, Uобр.=28В, Cв=(1,9...3,1)пФ	КД-17	500
KB109В9,ВГ9,ВТ9						КТ-46А	2000
KB109Г					Iобр.=0,5мкА, Uобр.=28В, Cв=(8,0...17,0)пФ	КД-17	500
KB109Г9						КТ-46А	2000
KB109Д					Iобр.=0,5мкА, Uобр.=28В, Cв=(7,0...16,0)пФ	КД-17	500
KB109Д9						КТ-46А	2000
KB109Е,ЕГ,ЕТ					Iобр.=0,02мкА, Uобр.=28В, Cв=(2,0...2,3)пФ	КД-17	500
KB109Е9,ЕГ9,ЕТ9						КТ-46А	2000
KB109Ж,ЖГ,ЖТ					Iобр.=0,02мкА, Uобр.=28В, Cв=(1,8...2,8)пФ	КД-17	500
KB109Ж9,ЖГ9,ЖТ9			КТ-46А	2000			
KB121A,АГ,АТ	BB909	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,5мкА, Uобр.=30В, Cв=(4,3...6,0)пФ	КД-17	500		
KB121A9,АГ9,АТ9				КТ-46А	2000		
KB121Б,БГ,БТ					Iобр.=0,5мкА, Uобр.=30В, Cв=(4,3...6,0)пФ	КД-17	500
KB121Б9,БГ9,БТ9						КТ-46А	2000
KB121В,ВГ,ВТ						КД-17	500
KB121В9,ВГ9,ВТ9			КТ-46А	2000			
KB122A,АГ,АТ	BB240	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,2мкА, Uобр.=30В, Cв=(2,24...2,74)пФ	КД-17	500		
KB122A9,АГ9,АТ9				КТ-46А	2000		

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у
KB122Б,БГ,БТ	BB240	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,02мкА, Uобр.=30В, Cв=(2,0...2,3)пФ	КД-17	500
KB122Б9,БГ9,БТ9				КТ-46А	2000
KB122В,ВГ,ВТ			Iобр.=0,2мкА, Uобр.=30В, Cв=(1,9...3,1)пФ	КД-17	500
KB122В9,ВГ9,ВТ9				КТ-46А	2000
KB131А2,АР2,АТ2	BB112	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,25мкА, Uобр.=14В, Cв=(440...530)пФ	КТ-26	1000
KB134А1,АТ1,АР1		аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,05мкА, Uобр.=23В, Cв=(18...22)пФ	КТ-26	1000
KB153А9	BB515	АДБК.432120.494ТУ	Iобр.=0,02мкА, Uобр.=30В, Cв=(1,85...2,25)пФ	КТ-46А	2000
KB153Б9					
KB155А9	BB620	АДБК.432120.494ТУ	Iобр.=0,02мкА, Uобр.=30В, Cв=(2,9...3,4)пФ	КТ-46А	2000
KB155Б9					

**2.4. Варикапные матрицы**

КВС111А2	BB204	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=1,0мкА, Uобр.=30В, Cв=(29,7...36,3)пФ	КТ-26	1000
КВС111Б2			Iобр.=1,0мкА, Uобр.=30В, Cв=(29,7...36,3)пФ		
КВС111В2			Iобр.=1,0мкА, Uобр.=30В, Cв=(33,0...36,3)пФ		
КВС111Г2			Iобр.=1,0мкА, Uобр.=30В, Cв=(33,0...36,0)пФ		
КВС111Д2			Iобр.=0,2мкА, Uобр.=15В, Cв=(29,0...37,0)пФ		

ПРИМЕЧАНИЕ (ДЛЯ ВАРИКАПОВ):

Буквы Р, Т, Г отражают комплектность поставки варикапов:

- Р – комплект из двух приборов;
- Т – комплект из трех приборов;
- Г – комплект из четырех приборов.

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

### 3. ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

#### 3.1. Интегральные схемы

##### 3.1.1. Логические микросхемы

###### 3.1.1.1 Серия 133

133ЛА1	SN5420	И6/И63.088.023ТУ7	Два элемента "4И - НЕ", один расширяемый по "ИЛИ"	401.14-5М
133ЛА2	SN5430	И6/И63.088.023ТУ7	Элемент "8И - НЕ"	401.14-5М
133ЛА3	SN5400	И6/И63.088.023ТУ7	Четыре элемента "2И - НЕ"	401.14-5М
133ЛА4	SN5410	И6/И63.088.023ТУ7	Три элемента "3И - НЕ"	401.14-5М
133ЛА6	SN5440	И6/И63.088.023ТУ7	Два элемента "4И-НЕ" с большим коэффициентом разветвления по выходу	401.14-5М
133ЛА8	SN5401	И6/И63.088.023ТУ7	Четыре двухвходовые схемы "И-НЕ" с открытым коллекторным выходом (элементы контроля)	401.14-5М
133ЛР1	SN5450	И6/И63.088.023ТУ7	Два логических элемента "2-2И-2ИЛИ-НЕ", один расширяемый по "ИЛИ"	401.14-5М

###### 3.1.1.2 Серия 136

136ЛА1	SN54L20	И63.088.023ТУ1	Два элемента "4И-НЕ"	401.14-5М
136ЛА2	SN54L30	И63.088.023ТУ1	Элемент "8И-НЕ"	401.14-5М
136ЛА3	SN54L00	И63.088.023ТУ1	Четыре элемента "2И-НЕ"	401.14-5М
136ЛА4	SN54L10	И63.088.023ТУ1	Три элемента "3И-НЕ"	401.14-5М
136ЛН1	SN54L04	И63.088.023ТУ1	Шесть элементов "НЕ"	401.14-5М
136ЛР1	SN54L50	И63.088.023ТУ1	Два элемента "2-2И-2ИЛИ-НЕ"	401.14-5М
136ЛР3	SN54L53	И63.088.023ТУ1	Логический элемент "2-2-2-3И-4ИЛИ-НЕ"	401.14-5М
136ЛР4	SN54L55	И63.088.023ТУ1	Элемент "4-4И-2ИЛИ-НЕ"	401.14-5М
136ТВ1	SN54L72	И63.088.023ТУ1	J-K-триггер	401.14-5М
136ТМ2	SN54L74	И63.088.023ТУ1	Два D-триггера	401.14-5М
136ТР1		И63.088.023ТУ1	R-S-триггер	401.14-4

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**3.1.1.3 Серия 1564**

1564ИВ3	54НС147	БКО.347.479-08ТУ	Шифратор приоритетов 10-4	402.16-32
1564ИП5	54НС280	БКО.347.479-13ТУ	Девятиразрядная схема контроля четности	401.14-5М
1564ИП7	54НС243	БКО.347.479-12ТУ	Четырехшинный передатчик	402.16-32
1564ИР8	54НС164	БКО.347.479-12ТУ	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр	402.16-32
1564ЛН1	54НС04	БКО.347.479-05ТУ	Шесть логических элементов "НЕ"	401.14-5М
1564ЛР11	54НС51	БКО.347.479-07ТУ	2 логических элемента "ИЛИ-НЕ"	401.14-5М
1564ТЛ2	54НС14	БКО.347.479-07ТУ	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	401.14-5М
1564ТМ5	54НС77	БКО.347.479-08ТУ	Четыре D-триггера	401.14-5М
1564ЛА2	54НС30	БКО.347.479-05ТУ	Логический элемент "И-НЕ"	401.14-5М

**3.1.2. Таймерные БИС**

512ПС5		БКО.347.305 ТУ1	Временное устройство	401.14-5М
512ПС6		БКО.347.305 ТУ2		
512ПС11		БКО.347.305-06 ТУ	Преобразователь "Частота-код"	429.42-5
512ПС8		БКО.347.305 ТУ3, БКО.347.305 ТУ4	Временное устройство с коррекцией	402.16-23
512ПС10		БКО.347.305-05 ТУ	Временное устройство с переменным коэффициентом деления	402.16-23

**3.1.3. Однократно программируемые КМОП ЗУ**

M1623PT1A M1623PT1B B1623PT1-4	Harris,USA HM6616	БКО.347.630-01ТУ	Однократно программируемое ПЗУ емкостью 16Кбит (2К x 8 бит)	210Б.24-1 Б/к
1623PT2A 1623PT2B	Harris,USA HM6664	БКО.347.630-02ТУ	Однократно программируемое ПЗУ емкостью 64Кбит (8К x 8 бит)	4119.28-6

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**3.1.4. КМОП СОЗУ**

**3.1.4.1 Серия 537**

537ПУ3А		БКО.347.243-03ТУ	СОЗУ синхронного типа емкостью 4Кбит (4К x 1 бит)	427.18-2.03
537ПУ3Б				
537ПУ13				
H537ПУ13		БКО.347.243-13ТУ	СОЗУ синхронного типа емкостью 4Кбит (1К x 4 бит)	427.18-2.03
537ПУ14А				H09.18-1В
537ПУ14Б				
H537ПУ14А		БКО.347.243-14ТУ	СОЗУ асинхронного типа емкостью 4Кбит (1К x 4 бит)	427.18-2.03
H537ПУ14Б				H09.18-1В

**3.1.4.2 Серия 1617**

1617ПУ13А	Harris, USA, HS6514RH	БКО.347.517-04ТУ	СОЗУ асинхронного типа емкостью 4Кбит (1К x 4 бит)	427.18-1.02
1617ПУ13Б				
1617ПУ14А	Harris, USA, HS6504RH	БКО.347.517-05ТУ	СОЗУ асинхронного типа емкостью 4Кбит (4К x 1 бит)	427.18-1.02
1617ПУ14Б				

**3.1.5. Серия 588 (16-разрядный КМОП МП-комплект)**

588ВА1		БКО.347.367-08ТУ	Восьмиразрядный магистральный приемо-передатчик	4119.28-3
H588ВА1А				H09.28-1В
H588ВА1Б				
588ВА3		БКО.347.367-09ТУ	Усилитель-ограничитель	402.16-21
588ВГ1				402.16-21.01
588ВГ1А				
588ВГ1В		БКО.347.367-04ТУ	Системный контроллер	429.42-5
H588ВГ1				
H588ВГ1А				H14.42-1В
H588ВГ1В				

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
588ВГ2		БКО.347.367-05ТУ	Контроллер ЗУ	427.18-1
Н588ВГ2				Н09.18-1В
588ВГ3		БКО.347.367-11ТУ	Кодек контроллера последовательного интерфейса	429.42-5
Н588ВГ3				Н14.42-2В
588ВГ4		БКО.347.367-13ТУ	Схема контроллера аналого-цифрового преобразователя	4134.48-2
Н588ВГ4				Н16.48-1В
588ВГ5		БКО.347.367-14ТУ	Контроллер цифро-аналогового преобразователя	4134.48-2
Н588ВГ5				Н16.48-1В
588ВГ6		БКО.347.367-12ТУ	Контроллер оконечного устройства	4134.48-2
Н588ВГ6				Н16.48-1В
588ВГ7				4134.48-2
Н588ВГ7				Н16.48-1В
588ВИ1		БКО.347.367-16ТУ	Схема таймера	429.42-5
Н588ВИ1				Н14.42-1В
588ВН1		БКО.347.367-17ТУ	Схема управления прерыванием	4119.28-3
Н588ВН1				Н14.42-1В
588ВР2		БКО.347.367-01ТУ	Арифметический умножитель 16x16	4118.24-1
588ВР2А				4118.24-1
588ВР2В				
Н588ВР2				
Н588ВР2А				
Н588ВР2В				Н14.42-1В
588ВС2А		БКО.347.367-03ТУ	Арифметическое устройство микропроцессора	429.42-5
588ВС2Б				429.42-5
588ВС2В				

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
H588BC2A				H14.42-1B
H588BC2Б				H14.42-1B
H588BC2B				429.42-5
588BT1		БКО.347.367-06ТУ	Селектор адреса	H14.42-1B
H588BT1				4134.48-2
588BT2		БКО.347.367-15ТУ	Схема управления памятью	H16.48-1B
H588BT2				429.42-5
588BY2A-0001-0007		БКО.347.367-02ТУ	Устройство микропрограммного управления микропроцессором	H14.42-1B
H588BY2A-0001-0007				429.42-5
588BY2Б-0001-0007				H14.42-1B
H588BY2Б-0001-0007				429.42-5
588BY2B-0001		БКО.347.367-02ТУ/ДЗ	Устройство микропрограммного управления микропроцессором	429.42-5
588BY2B-0002				429.42-5
588BY2B-0004				429.42-5
588BY2B-0006				429.42-5
588BY2B-0007				429.42-5
H588BY2B-0001				H14.42-1B
H588BY2B-0002				H14.42-1B
H588BY2B-0004				H14.42-1B
H588BY2B-0006				H14.42-1B
H588BY2B-0007				H14.42-1B
588ИР1				
H588ИР1	H09.28-1B			
588ИР2		БКО.347.367-18ТУ	Двенадцатиразрядный адресный регистр	4119.28-1

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1824BP21		БКО.347.528-01ТУ	Арифметический умножитель 16x16	4131.24-3
1824BY21		БКО.347.528-02ТУ	Устройство микропрограммного управления микропроцессором	429.42-5
1824BC21		БКО.347.528-03ТУ	Арифметическое устройство микропроцессора	429.42-5
1842BG1		БКО.347.711-01ТУ	Кодек последовательного интерфейса	429.42-5
1842BG2		БКО.347.711-02ТУ	Контроллер ЗУ оконечного устройства	4134.48-2

**3.1.6. ИС - стабилизаторы напряжения**

1244EHXX	MC78XX	АЕЯР.431420.243ТУ	Серия стабилизаторов напряжения положительной полярности: $I_o=1.5A$ , $U_o=(5B; 6B; 8B; 9B; 12B; 15B; 18B; 24B)$	4116.4-3
1252EP1T	LM117	АЕЯР.431420.255ТУ	Регулируемый стабилизатор напряжения положительной полярности с выходным напряжением от 1.2В до 37В	4116.4-3
1253EIXX	MC79XX	АЕЯР.431420.256ТУ	Серия стабилизаторов напряжения отрицательной полярности: $I_o=1.5A$ , $U_o=(5B; 6B; 8B; 12B; 15B; 18B; 24B)$	4116.4-3
1264EHXXПИМ	LT1083	АЕЯР.431420.352ТУ	Серия стабилизаторов напряжения положительной полярности с низким остаточным напряжением: $I_o=7A$ , $U_o=(1.25B; 2.5B; 2.85B; 3.3B; 5B; 9B; 12B)$	КТ-9
1264EHXXП1ИМ				КТ-97В
1264EP1ПИМ	LT1083	АЕЯР.431420.352ТУ	Регулируемый стабилизатор напряжения положительной полярности с низким остаточным напряжением: $I_o=7A$ , $U_{оп}=1.25B$	КТ-9
1264EP1П1ИМ				КТ-97В

**3.1.7. Регулируемые стабилизаторы**

142EP1УИМ	TL431	АЕЯР.431420.365-01ТУ	Регулируемый источник опорного напряжения:	H02.8-2В
142EP1H4ИМ				б/к

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
142ЕР1ТИМ	TL432	АЕЯР.431420.365-01ТУ	(Uref =2.5В, Uка =36В, Ik=1.0мА + 100мА)	4601.3-1
142ЕР2УИМ			Регулируемый источник опорного напряжения:	Н02.8-2В
142ЕР2Н4ИМ			(Uref =1.25В, Uка =18В, Ik=1.0мА ÷ 100мА)	б/к

### 3.1.8. ШИМ-контроллеры импульсных источников питания

1114ЕУ7УИМ	UC3842	АЕЯР.431420.495 АЕЯР.431420.495-01ТУ	ШИМ-контроллеры для импульсных источников питания	Н02.8-2В б/к
1114ЕУ7Н4ИМ				
1114ЕУ8УИМ	UC3843			
1114ЕУ8Н4ИМ				
1114ЕУ9УИМ	UC3844			
1114ЕУ9Н4ИМ				
1114ЕУ10УИМ	UC3845			
1114ЕУ10Н4ИМ				

## 3.2. Транзисторы

### 3.2.1. Биполярные транзисторы

2ТЗ117А	2N2221	аАО.339.256ТУ	п-р-п, переключательные	КТ-1-7
2ТЗ133А 2ТЗ133А-2		аАО.339.305ТУ аАО.339.284ТУ		КТЮ-27-3 б/к
2ТЗ158А-2		аАО.339.563ТУ	п-р-п, импульсные ВЧ	б/к
2ТЗ160А-2		аАО.339.591ТУ		б/к
2ТЗ84А-2 2ТЗ84АМ-2		Я53.365.022-01ТУ	п-р-п, переключательные для гибридных ИМС, микросборок	б/к
2ТЗ85А-2 2ТЗ85АМ-2		Я53.365.022-02ТУ		б/к
2ТД543А9		АЕЯР.432150.538ТУ	Составной п-р-п транзистор для работы в коммутационных устройствах, преобразовательной аппаратуре спецназначения (Uкэ=80В; Ik=1А)	КТ-99-1

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
2Т607А-4		Я53.365.008ТУ	п-р-п, генераторные СВЧ для гибридных ИМС, микросборок	б/к
2Т610А 2Т610Б		Я53.365.009ТУ	п-р-п, усилительные СВЧ	КТ-16-2
2Т624А-2 2Т624АМ-2		Я53.365.022ТУ	п-р-п, переключательные, для гибридных ИМС, микросборок	б/к
2Т625А-2 2Т625АМ-2 2Т625Б-2 2Т625БМ-2		Я53.365.022-03ТУ	п-р-п, переключательные, для гибридных ИМС, микросборок	б/к
2Т633А		аАО.339.007ТУ	п-р-п, универсальные СВЧ	КТ-2-7
2Т634А-2		аАО.339.045ТУ	п-р-п, генераторные СВЧ	б/к
2Т635А	2N3725	аАО.339.051ТУ	п-р-п, переключательные, импульсные ВЧ	КТ-2-7
2Т637А-2		аАО.339.063ТУ	п-р-п, генераторные СВЧ	б/к
2Т649А-2		аАО.339.283ТУ	п-р-п, генераторные СВЧ	б/к
2Т652А		аАО.339.304ТУ	п-р-п, переключательные, импульсные ВЧ	КТЮ-27-3
2Т652А-2		аАО.339.285ТУ		б/к
2Т672А-2		аАО.339.592ТУ	п-р-п, импульсные ВЧ	б/к
2Е802А-5	IRG4DC30	АЕЯР.432140.321ТУ	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT), Uкз	б/к
2Т8224А-5		АЕЯР.432140.304ТУ	п-р-п, Uкб max= 1500В, Iк max=10А	б/к
2ТД8307А9		АЕЯР.432140.582ТУ	Составной п-р-п транзистор для работы в коммутационных устройствах, преобразовательной аппаратуре (Uкзк=80В; Iк=2.0А)	КТ-99-1
2Т839А/ИМ		АЕЯР.432140.254ТУ	п-р-п, Uкб max= 1500В, Iк max=8А	КТ-9
2Т845А/ИМ		АЕЯР.432140.255ТУ	п-р-п, Uкб max= 700В, Iк max=4.0А	КТ-9
2Т847А-5/ИМ		АЕЯР.432140.312ТУ	п-р-п, Uкзг= 650В, Iк max=15А	б/к

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
2Т913А 2Т913Б 2Т913В		Я53.365.010ТУ Я53.365.010ТУ/ Д1	п-р-п, генераторные	КТ-16-2
2Т916А		аАО.339.136ТУ	п-р-п, генераторные СВЧ	КТ-16-2
2Т928А 2Т928Б		Я53.365.034ТУ	п-р-п, импульсные	КТ-2-7
2Т938А-2		аАО.339.106ТУ	п-р-п, генераторные СВЧ	б/к
2Т939А 2Т939А1		аАО.339.150ТУ	п-р-п, усилительные СВЧ	КТ-16-2 КТ-16А-2

### 3.2.2. Полевые транзисторы

#### 3.2.2.1. Малосигнальные МОП транзисторы

2П524А9 2П524А-5		АЕЯР.432140.519ТУ	С изолированным затвором, обогащением N-канала и встроенным обратносмещенным диодом, Уси max=50В; Iс max=1.4А	КТ-99-1 б/к
2П525А9 2П525А-5		АЕЯР.432140.576ТУ	С изолированным затвором, обогащением N-канала и встроенным обратносмещенным диодом, Уси max=100В; Iс max=1.14А	КТ-99-1 б/к

#### 3.2.2.2. Мощные МОП транзисторы

2П7145А/ИМ 2П7145А1/ИМ 2П7145Б/ИМ 2П7145Б1/ИМ 2П7145А-5/ИМ	IRFP250	АЕЯР.432140.295ТУ	N-канальные, Уси max= 200В, Iс max= 30А Rси= 0.085Ом ÷ 0.1Ом	КТ-9 КТ-97С КТ-9 КТ-97С б/к
2П7172А 2П7172А-5		АЕЯР.432140.398ТУ	С изолированным затвором, обогащением N-канала и встроенным обратносмещенным диодом для использования в источниках вторичного питания Уси max=100В, Iс max=30А, Rси=0.05 Ом	КТ-97В б/к

**Филиал «Транзистор»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
2П771А 2П771А91 2П771А-5 2П771А-6		АЕЯР.432140.243ТУ	N-канальный, Уси max=100В, Iс max=40А, Rси=0.045 Ом	КТ-28-2 КТ-90 б/к б/к
2П7209А		АЕЯР.432140.493ТУ	с изолированным затвором, обогащением Р-канала и встроенным обратносмещённым диодом, Уси max= -100В, Iс max= -19А, Rси= 0.2Ом	КТ-97В
2П7233А 2П7233А-5		АЕЯР.432140.577ТУ	N-канальный, Уси max= 60В, Iс max= 40А, Rси= 0.03 Ом	КТ-97В б/к
2П7234А 2П7234А-5		АЕЯР.432140.578ТУ	N-канальный, Уси max= 100В, Iс max= 17А, Rси= 0.22 Ом	
2П7236А 2П7236А-5	FQP50N06	АЕЯР.432140.604 ТУ	N-канальный, Уси max= 60В, Iс max= 35А, Rси= 0.032 Ом	
2П7237А 2П7237А-5	IRF540	АЕЯР.432140.604 ТУ	N-канальный, Уси max= 100В, Iс max= 25А, Rси= 0.065 Ом	
2П7238А 2П7238А-5	IRF830	АЕЯР.432140.604 ТУ	N-канальный, Уси max= 500В, Iс max= 4.5А, Rси= 1.65 Ом	
2П7239А 2П7239А-5	FQP5N80	АЕЯР.432140.604 ТУ	N-канальный, Уси max= 800В, Iс max= 4.7А, Rси= 2.6 Ом	

**3.3. Диоды и диодные сборки**

**3.3.1. Диоды Шоттки**

<b>Кремниевые эпитаксиально-планарные быстроредействующие диоды для импульсных источников питания</b>				
2ДШ142А9 2ДШ142АС9		АЕЯР.432120.554ТУ	СВЧ диод Шоттки, Iпр max=50мА, Uобр max=18В Набор из двух СВЧ диодов Шоттки, Iпр max=2x50мА, Uобр max=18В	КТ-46А

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
2ДШ2121АС/ИМ 2ДШ2121А-5/ИМ		АЕЯР.432120.294ТУ	Кремниевые эпитаксиально-планарные быстродействующие диоды для импульсных источников питания, I <sub>пр</sub> max=2x5.0А, U <sub>обр</sub> max=100В	КТ-9 б/к

### 2.3.2. Диодные матрицы

2ДС627А		ДРЗ.454.000ТУ	Диодная матрица (ДМ) на 8 диодов, диоды изолированы	401.16-3 40106.16-1
2ДС628А		ДРЗ.454.001ТУ	ДМ на 16 диодов, общий катод + общий анод	402.12-2
2Д907Б-1 2Д907Б-1Н		ДРЗ.362.014ТУ	ДМ с общим катодом на 2 диода	б/к
2Д907Г-1 2Д907Г-1Н			ДМ с общим катодом на 4 диода	
2Д918Б-1 2Д918Б-1Н		ДРЗ.362.036ТУ	ДМ с общим анодом на 2 диода	
2Д918Г-1 2Д918Г-1Н			ДМ с общим анодом на 4 диода	
2Д908А		ДРЗ.362.026ТУ	ДМ с общим катодом на 8 диодов	4112.12-1
2Д917А		ДРЗ.362.027ТУ	ДМ с общим анодом на 8 диодов	

#### 4. ФАУНДРИ-УСЛУГИ

Располагая развитым основным и вспомогательным производством, Филиал «ТРАНЗИСТОР» оказывает услуги по изготовлению изделий (ИМС, полупроводниковых приборов) из давальческого сырья по базовым технологическим маршрутам и спецификациям Заказчика, сборке и тестированию:

##### 4.1. Основные технологии обработки пластин

Интегральные микросхемы	Полупроводниковые приборы
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ КМОП</li> <li>▪ Биполярная</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ДМОП</li> <li>▪ БТИЗ (IGBT)</li> <li>▪ Эпитаксиально-планарная</li> <li>▪ Диоды Шоттки</li> </ul>

##### 4.2. Сборка в корпуса ИМС, ПП и тестирование

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ КТ1-7 (ТО-18)</li> <li>▪ КТ1-12 (ТО-72)</li> <li>▪ КТ-16-2</li> <li>▪ КТ-16А-2</li> <li>▪ КТ2-7 (ТО-39)</li> <li>▪ КТ-9 (ТО-3)</li> <li>▪ КТ-26 (ТО-92)</li> <li>▪ КТ-27 (ТО-126)</li> <li>▪ КТ-28-1 (ТО-220АС)</li> <li>▪ КТ-28-2 (ТО-220АВ)</li> <li>▪ КТ-43 (ТО-218)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ КТ-46А (SOT-23)</li> <li>▪ КТ-89 (DPAK, ТО-252АА)</li> <li>▪ КТ-90 (D2PAK)</li> <li>▪ КТ-92 (IPAK, ТО-251АА)</li> <li>▪ КТ-97В (ТО-254)</li> <li>▪ КТ-97С (ТО-258)</li> <li>▪ КТ-99-1</li> <li>▪ DIP</li> <li>▪ SO</li> <li>▪ КД-17</li> <li>▪ 1505Ю.7-А (ТО-220АВ/7)</li> </ul>
---	---

#### 4.3. Сопутствующие услуги

- изготовление и поставка кремниевых подложек и эпитаксиальных структур
- изготовление рамок выводных для сборки транзисторов и интегральных микросхем
- изготовление кремниевых пластин (Ø76, Ø100 мм)
- высокотемпературная обработка кварцевого стекла
- услуги по проектированию с использованием программного комплекса AutoCAD
- изготовление оснастки (в том числе штампов, пресс-форм и другой технологической оснастки)
- штамповка деталей на кривошипных прессах (усилие до 20 тонн)
- испытания полупроводниковых приборов и интегральных микросхем
- реализация деионизованной воды в ёмкостях 1,5л и 5л

**Филиал НТЦ «Белмикросистемы»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------

**Перечень изделий, выпускаемых Филиалом НТЦ «Белмикросистемы»**

КБ1088ЕП1-12, ЕП1-15	EL14C4V Bosch	АДБК.431400.289-01ТУ	Электронный регулятор напряжения	2101.8-А, б/к
IL1088EP-1-03		ТУРБ100050843.037-2001	Электронный регулятор напряжения	2101.8-А
КБ1088НР3-4		согласованные с заказчиком ТУ	Резистивная матрица Организация -, два резистора с общей точкой, номинал 200 и 500 Ом	б/к, ТО-220
IL235Z	LM235Z STM	ТУРБ100050843.002-2002	Температурный датчик	ТО-92
IL135Z	LM135Z STM	ТУРБ100050843.047-2003	Температурный датчик	ТО-92
ILA19006D	9605 SAMES	ТУРБ100050843.034-2004	Трехфазный счетчик электроэнергии	2102Ю.14-В2140.20-В4321.20-В
IL1990		согласованные с заказчиком ТУ	Метка, электронный носитель уникального 64-битного кода ПЗУ	ТО-92
IND16305	mPD16305 NEC	ТУРБ100050843.073-2005	Высоковольтный драйвер строк для плазменных экранов.	QFP 80 пластмассовый
IND16337	mPD16337 NEC	ТУРБ100050843.074-2005	Высоковольтный драйвер столбцов для плазменных экранов.	4403Ю.100-А
IL9002N, IL9002AN	140УД1701А 140УД1701Б, ОР-07А, ОР-07 - Precision Monolithics Inc.	ТУРБ100050843.014-2000	Прецизионный операционный усилитель	2101.8-А
IN9020Q		ТУРБ100050843.052-2004	Специализированный контроллер (для использования в вычислительной, промышленной и бытовой технике)	
1632PT1T		АЕЯР.431290.267 ТУ	ППЗУ информационной емкостью 256К с возможностью однократного программирования и организацией 32768x8 разрядов	4119/28-6

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1635PT1Y		АЕЯР.431210.345ТУ	ПЗУ с возможностью однократного программирования	H16.48-1B
IZ7011		ТУ ВУ 100386629.111-2009	ИМС преобразователя сигнала инерциального датчика	б/к
IZ8001		ТУ ВУ 100386629.041-2009	ИМС преобразователя сигнала вибро-резонансного датчика давления	б/к
IZC6066			Микросхема регулятора напряжения бортовой сети автомобилей и тракторов (14В)	б/к
588ВГ8Т 588ВГ8АТ		АЕЯР.431290.515 ТУ	Контроллер радиальных каналов	4135.64-2
588ВГ9Т		АЕЯР.431290.528 ТУ	Микросхема сопряжения с мультиплексным каналом связи по ГОСТ 26765.52-87	4135.64-2
9001PT1Y		АЕЯР.431210.801-01 ТУ	Многокристальный модуль ПЗУ с возможностью однократного программирования 512 К (64К×8)	5134.64-6.
9000PY1Y	CY7C11041 ф. Cypress Semiconductor Corporation, США	АЕЯР.431220.798-01ТУ	Оперативное запоминающее устройство статическое (256К×16) бит	H18.64-3В
9000PY2Y	ACT-S512K8 Ф. Aeroflex Circuit Technology, США	АЕЯР.431220.798-02ТУ	Оперативное запоминающее устройство статическое (512К×8) бит	H18.64-3В
9000PY3Y	ACT-S128K32 Ф. Aeroflex Circuit Technology, США	АЕЯР.431220.798-03ТУ	Оперативное запоминающее устройство статическое (128К×32) бит	H18.64-3В
9000PY4Y	ACT-S512K32 Ф. Aeroflex Circuit Techno- logy, США	АЕЯР.431220.798-04ТУ	Оперативное запоминающее устройство статическое (512К×32) бит	5134.64-6

**Филиал НТЦ «Белмикросистемы»**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
9000РУ5У		АЕЯР.431220.798-05ТУ	Оперативное запоминающее устройство статическое (256К×32) бит	5134.64-6
9000РУ6У	CY7C1051DV33 ф. Cypress Semiconductor Corporation, США	АЕЯР.431220.798-06ТУ	Оперативное запоминающее устройство статическое (512К×16) бит	5134.64-6
1369ЕС014	AD780, ф. AnalogDevices	АЕЯР.431420.973 ТУ	Малощумящий двухдиапазонный источник опорного напряжения	4112.8-1.01
1019ЧТ4У	LM135Z, ф. SGS-Thomson, Франция	АЕЯР.431320.839ТУ	Микросхема термочувствительного элемента	5221.6-1
1666РЕ014	FM28V100, ф. Ramtron, США	АЕЯР.431220.981ТУ	Энергонезависимое оперативное запоминающее устройство (128К×8) бит	4184.32-1
5584ЛП1У	Серия 5584Т ОАО «Интеграл» и 74VHCXX ф. Fairchild, США	АЕЯР.431200.209-14ТУ	Магистральный двунаправленный мажоритарный элемент "2 из 3"	5142.48-А
5584ЛП1У1				Н16.48-1В
14IVR12М-5 14IVR21М-5			Монолитный регулятор напряжения бортовой сети автомобилей	б/к

**Филиал НТЦ «Белмикросистемы»**  
**ул. Казинца И.П., 121А, корп.2, Минск, 220108**  
**Тел./факс (+375 17) 398 21 81; Маркетинг (+375 17) 398 10 54**  
**Научно-технический отдел (+375 17) 212 69 16**  
[www.bms.by](http://www.bms.by)

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
----------------------	----------------	---------------------------

**МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА И ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

<p align="center"><b>Кровать функциональная для новорожденных «САШЕНЬКА»</b></p>	<p>ТУ ВУ 100386629.108-2009 изм. «1» Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.95539/1409</p>	<p>Предназначена для оснащения родильных блоков и детских палат родильных домов, больниц, фельдшерско-акушерских пунктов. Создает матери и медицинскому персоналу идеальные условия для ухода за новорожденными.</p>	
		<p><b>Основные характеристики</b></p>	
		<p>Габаритные размеры кровати, мм, не более Длина x ширина x высота</p>	<p>900x550x1030</p>
		<p>Габаритные размеры ванны-кюветы, мм, не более Длина x ширина x высота</p>	<p>745x490x245</p>
		<p>Габаритные размеры матраца, мм, не более Длина x ширина x высота</p>	<p>630x390x40</p>
		<p>Регулировка угла наклона ванны-кюветы, град. Тренделенбург</p>	<p>12</p>
		<p>анти-Тренделенбург Масса кровати, кг, не более Допустимая нагрузка, кг, не более</p>	<p>12 15 15</p>

По вопросам поставок обращаться по тел. (+375 17) 212 31 70

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение																										
<p><b>Стол процедурный для новорожденных «МАЛЫШКА»</b></p>	<p>ТУ ВУ 100386629.067-2008 изм. «1» Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.946691408</p>	<p>Предназначен для размещения в детских лечебных учреждениях. Обеспечивает комфортные условия для проведения медицинских процедур с новорожденными и грудными детьми, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию, массаж, пеленание и одевание ребенка.</p> <p style="text-align: center;"><b>Основные характеристики</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Размеры матраца, мм, не более</td> <td style="text-align: right;">640x720</td> </tr> <tr> <td>Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более</td> <td style="text-align: right;">935±20</td> </tr> <tr> <td>Диапазон обеспечения температуры поверхности лежа, °С</td> <td style="text-align: right;">28-38</td> </tr> <tr> <td>Нагрузка на ложе, кг, не более</td> <td style="text-align: right;">25</td> </tr> <tr> <td>Время восстановления, мин, не более</td> <td style="text-align: right;">30</td> </tr> <tr> <td>Средняя наработка на отказ, ч, не менее</td> <td style="text-align: right;">2000</td> </tr> <tr> <td>Напряжение питания, в</td> <td style="text-align: right;">230</td> </tr> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td style="text-align: right;">50</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг, не более</td> <td style="text-align: right;">55</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Габаритные размеры (без навесных подносов), мм</td> </tr> <tr> <td>длина</td> <td style="text-align: right;">770±20</td> </tr> <tr> <td>ширина</td> <td style="text-align: right;">700±20</td> </tr> <tr> <td>высота</td> <td style="text-align: right;">1900±50</td> </tr> </table>	Размеры матраца, мм, не более	640x720	Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более	935±20	Диапазон обеспечения температуры поверхности лежа, °С	28-38	Нагрузка на ложе, кг, не более	25	Время восстановления, мин, не более	30	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2000	Напряжение питания, в	230	Частота, Гц	50	Масса, кг, не более	55	Габаритные размеры (без навесных подносов), мм		длина	770±20	ширина	700±20	высота	1900±50
Размеры матраца, мм, не более	640x720																											
Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более	935±20																											
Диапазон обеспечения температуры поверхности лежа, °С	28-38																											
Нагрузка на ложе, кг, не более	25																											
Время восстановления, мин, не более	30																											
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2000																											
Напряжение питания, в	230																											
Частота, Гц	50																											
Масса, кг, не более	55																											
Габаритные размеры (без навесных подносов), мм																												
длина	770±20																											
ширина	700±20																											
высота	1900±50																											

По вопросам поставок обращаться по тел. (+375 17) 212 31 70

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение																																																																										
<p align="center"><b>Койки больничные палатные КБЭ-П, КБЭ-Р</b></p>	<p align="center">ТУ ВУ 100386629.148-2010 изм. «1»  Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.97168/1511</p>	<p>Койка палатная КБЭ-Р – реанимационная четырехсекционная, с электромеханической регулировкой положения секций и высоты ложа, предназначена для ухода за пациентами в отделениях реанимации и интенсивной терапии. Койка палатная КБЭ-П – палатная четырехсекционная, с электромеханической регулировкой положения секций и высоты ложа, предназначена для ухода за пациентами в терапевтических отделениях.</p>																																																																										
		<p><b>Технические характеристики:</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th align="left"><b>Параметр, ед. измерения</b></th> <th align="center"><b>КБЭ-Р</b></th> <th align="center"><b>КБЭ-П</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Габариты, мм</td> <td align="center">2100 x 1020</td> <td align="center">2100 x 1020</td> </tr> <tr> <td>Возможность удлинения, мм</td> <td align="center">до 200</td> <td align="center">до 200</td> </tr> <tr> <td>Минимальная высота подъёма ложа, мм</td> <td align="center">500</td> <td align="center">500</td> </tr> <tr> <td>Максимальная высота подъёма ложа, мм</td> <td align="center">730</td> <td align="center">730</td> </tr> <tr> <td>Максимальная нагрузочная способность, кг</td> <td align="center">210</td> <td align="center">210</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры спины, град</td> <td align="center">0-85</td> <td align="center">0-85</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры бедра, град</td> <td align="center">0-35</td> <td align="center">0-35</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры голени, град</td> <td align="center">15</td> <td align="center">15</td> </tr> <tr> <td>Угол Тренделенбурга, град.</td> <td align="center">0-15</td> <td align="center">0-15</td> </tr> <tr> <td>Угол анти-Тренделенбурга, град.</td> <td align="center">0-15</td> <td align="center">0-15</td> </tr> <tr> <td>Пульт управления для пациента, шт.</td> <td align="center">1</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td>Пульт управления для персонала, шт.</td> <td align="center">1</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td>Резервный источник питания, шт.</td> <td align="center">1</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td>Боковые ограждения, шт.</td> <td align="center">2</td> <td align="center">нет</td> </tr> <tr> <td>Головная торец-спинка</td> <td align="center">съёмная</td> <td align="center">фиксированная</td> </tr> <tr> <td>Рентгенопрозрачное основание опоры спины</td> <td align="center">есть</td> <td align="center">нет</td> </tr> <tr> <td>Рентгеновская кассета</td> <td align="center">есть</td> <td align="center">нет</td> </tr> <tr> <td>Диаметр колес, мм</td> <td align="center">125</td> <td align="center">125</td> </tr> <tr> <td>Держатель мочеприёмного мешка</td> <td align="center">есть</td> <td align="center">есть</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Дополнительная комплектация</b></td> </tr> <tr> <td><b>Параметр, ед. измерения</b></td> <td align="center"><b>КБЭ-Р</b></td> <td align="center"><b>КБЭ-П</b></td> </tr> <tr> <td>Штатив для внутренних вливаний, шт.</td> <td align="center">1</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td>Рама-поручень для приподнятия пациента</td> <td align="center">типа «гусь»</td> <td align="center">типа «гусь»</td> </tr> <tr> <td>Столик универсальный (для инъекций)</td> <td align="center">1</td> <td align="center">1</td> </tr> </tbody> </table>		<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>КБЭ-Р</b>	<b>КБЭ-П</b>	Габариты, мм	2100 x 1020	2100 x 1020	Возможность удлинения, мм	до 200	до 200	Минимальная высота подъёма ложа, мм	500	500	Максимальная высота подъёма ложа, мм	730	730	Максимальная нагрузочная способность, кг	210	210	Угол наклона опоры спины, град	0-85	0-85	Угол наклона опоры бедра, град	0-35	0-35	Угол наклона опоры голени, град	15	15	Угол Тренделенбурга, град.	0-15	0-15	Угол анти-Тренделенбурга, град.	0-15	0-15	Пульт управления для пациента, шт.	1	1	Пульт управления для персонала, шт.	1	1	Резервный источник питания, шт.	1	1	Боковые ограждения, шт.	2	нет	Головная торец-спинка	съёмная	фиксированная	Рентгенопрозрачное основание опоры спины	есть	нет	Рентгеновская кассета	есть	нет	Диаметр колес, мм	125	125	Держатель мочеприёмного мешка	есть	есть	<b>Дополнительная комплектация</b>			<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>КБЭ-Р</b>	<b>КБЭ-П</b>	Штатив для внутренних вливаний, шт.	1	1	Рама-поручень для приподнятия пациента	типа «гусь»	типа «гусь»	Столик универсальный (для инъекций)
<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>КБЭ-Р</b>	<b>КБЭ-П</b>																																																																										
Габариты, мм	2100 x 1020	2100 x 1020																																																																										
Возможность удлинения, мм	до 200	до 200																																																																										
Минимальная высота подъёма ложа, мм	500	500																																																																										
Максимальная высота подъёма ложа, мм	730	730																																																																										
Максимальная нагрузочная способность, кг	210	210																																																																										
Угол наклона опоры спины, град	0-85	0-85																																																																										
Угол наклона опоры бедра, град	0-35	0-35																																																																										
Угол наклона опоры голени, град	15	15																																																																										
Угол Тренделенбурга, град.	0-15	0-15																																																																										
Угол анти-Тренделенбурга, град.	0-15	0-15																																																																										
Пульт управления для пациента, шт.	1	1																																																																										
Пульт управления для персонала, шт.	1	1																																																																										
Резервный источник питания, шт.	1	1																																																																										
Боковые ограждения, шт.	2	нет																																																																										
Головная торец-спинка	съёмная	фиксированная																																																																										
Рентгенопрозрачное основание опоры спины	есть	нет																																																																										
Рентгеновская кассета	есть	нет																																																																										
Диаметр колес, мм	125	125																																																																										
Держатель мочеприёмного мешка	есть	есть																																																																										
<b>Дополнительная комплектация</b>																																																																												
<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>КБЭ-Р</b>	<b>КБЭ-П</b>																																																																										
Штатив для внутренних вливаний, шт.	1	1																																																																										
Рама-поручень для приподнятия пациента	типа «гусь»	типа «гусь»																																																																										
Столик универсальный (для инъекций)	1	1																																																																										

По вопросам поставок обращаться по тел. (+375 17) 212 31 70

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение																																																
<p><b>Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБМ-01</b></p>	<p>ТУ ВУ 100386629.096-2009 изм. «2»</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.95447/1505</p>	<p>Механическая, четырехсекционная, с ручной регулировкой положения секций и углов Тренделенбурга, обеспечивает комфортные условия для отдыха пациента во время пребывания в стационаре и проведения медицинских процедур.</p> <p>Койка имеет боковые ограждения, рамы-поручни, столик универсальный, держатель для капельниц и мочеприемного мешка.</p> <p>Дополнительно может комплектоваться туннелем для рентгеновской кассеты, держателем судна и др.</p> <p><b>Технические характеристики:</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th><b>Параметр, ед. измерения</b></th> <th><b>Значение</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Длина койки, мм, не более</td> <td>2115</td> </tr> <tr> <td>Ширина койки, мм, не более</td> <td>1080</td> </tr> <tr> <td>Высота койки (без штатива), мм, не более</td> <td>1150</td> </tr> <tr> <td>Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более</td> <td>640</td> </tr> <tr> <td>Нагрузка на ложе, кг, не более</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры спины, град</td> <td>0-85</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры бедра, град</td> <td>0-35</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры голени, град</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Угол Тренделенбурга, град.</td> <td>0-15</td> </tr> <tr> <td>Угол анти-Тренделенбурга, град.</td> <td>0-15</td> </tr> <tr> <td>Боковые ограждения</td> <td>есть</td> </tr> <tr> <td>Держатель для капельниц</td> <td>есть</td> </tr> <tr> <td>Автономный столик для инъекций</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Рама-поручень</td> <td>есть</td> </tr> <tr> <td>Держатель мочеприемного мешка</td> <td>есть</td> </tr> <tr> <td>Масса койки, кг, не более</td> <td>175</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Дополнительная комплектация</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th><b>Параметр, ед. измерения</b></th> <th><b>Значение</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Штатив для внутренних вливаний, шт.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Рама-поручень для приподнятия пациента</td> <td>типа «гусь»</td> </tr> <tr> <td>Столик универсальный (для инъекций)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Матрац ортопедический трёхслойный</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Рама Балканского</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Корзина для дренажной бутылки</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>Значение</b>	Длина койки, мм, не более	2115	Ширина койки, мм, не более	1080	Высота койки (без штатива), мм, не более	1150	Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более	640	Нагрузка на ложе, кг, не более	170	Угол наклона опоры спины, град	0-85	Угол наклона опоры бедра, град	0-35	Угол наклона опоры голени, град	15	Угол Тренделенбурга, град.	0-15	Угол анти-Тренделенбурга, град.	0-15	Боковые ограждения	есть	Держатель для капельниц	есть	Автономный столик для инъекций	1	Рама-поручень	есть	Держатель мочеприемного мешка	есть	Масса койки, кг, не более	175	<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>Значение</b>	Штатив для внутренних вливаний, шт.	1	Рама-поручень для приподнятия пациента	типа «гусь»	Столик универсальный (для инъекций)	1	Матрац ортопедический трёхслойный	1	Рама Балканского	1	Корзина для дренажной бутылки	1
<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>Значение</b>																																																	
Длина койки, мм, не более	2115																																																	
Ширина койки, мм, не более	1080																																																	
Высота койки (без штатива), мм, не более	1150																																																	
Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более	640																																																	
Нагрузка на ложе, кг, не более	170																																																	
Угол наклона опоры спины, град	0-85																																																	
Угол наклона опоры бедра, град	0-35																																																	
Угол наклона опоры голени, град	15																																																	
Угол Тренделенбурга, град.	0-15																																																	
Угол анти-Тренделенбурга, град.	0-15																																																	
Боковые ограждения	есть																																																	
Держатель для капельниц	есть																																																	
Автономный столик для инъекций	1																																																	
Рама-поручень	есть																																																	
Держатель мочеприемного мешка	есть																																																	
Масса койки, кг, не более	175																																																	
<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>Значение</b>																																																	
Штатив для внутренних вливаний, шт.	1																																																	
Рама-поручень для приподнятия пациента	типа «гусь»																																																	
Столик универсальный (для инъекций)	1																																																	
Матрац ортопедический трёхслойный	1																																																	
Рама Балканского	1																																																	
Корзина для дренажной бутылки	1																																																	

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение																
<p align="center"><b>Каталка «ИНТЕГРАЛ КЭМ»</b></p>	<p align="center">ТУ ВУ 100386629.173 – 2014</p> <p align="center">Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.101936</p>	<p>Назначение – транспортирование и обслуживание пациентов отделений учреждений здравоохранения, в том числе реанимационных отделений учреждений скорой медицинской помощи.</p> <p>Управление высотой подъема ложа, положениями Тренделенбурга, анти-Тренделенбурга каталки – работой приводов – осуществляется с помощью пульта управления.</p> <p>Электропитание каталки осуществляется от автономного (встроенного) источника электрической энергии – аккумулятора напряжением +24В. Для зарядки аккумулятора каталка должна подключаться к сети переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц.</p> <p align="center"><b>Технические характеристики</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Регулировка высоты ложа каталки от уровня пола, мм</td> <td align="right">от 500 до 900</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона секции опоры спины, °</td> <td align="right">от 0 до 70</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона секции опоры бедра и голени, °</td> <td align="right">от 0 до 20</td> </tr> <tr> <td>Положение Тренделенбурга, °</td> <td align="right">от 0 до 10</td> </tr> <tr> <td>Положение анти-Тренделенбурга, °</td> <td align="right">от 0 до 10</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность при зарядке аккумулятора, Вт (не более)</td> <td align="right">140</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, мм (не более)</td> <td align="right">2100x750</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг (не более)</td> <td align="right">110</td> </tr> </table>	Регулировка высоты ложа каталки от уровня пола, мм	от 500 до 900	Угол наклона секции опоры спины, °	от 0 до 70	Угол наклона секции опоры бедра и голени, °	от 0 до 20	Положение Тренделенбурга, °	от 0 до 10	Положение анти-Тренделенбурга, °	от 0 до 10	Потребляемая мощность при зарядке аккумулятора, Вт (не более)	140	Габаритные размеры, мм (не более)	2100x750	Масса, кг (не более)	110
Регулировка высоты ложа каталки от уровня пола, мм	от 500 до 900																	
Угол наклона секции опоры спины, °	от 0 до 70																	
Угол наклона секции опоры бедра и голени, °	от 0 до 20																	
Положение Тренделенбурга, °	от 0 до 10																	
Положение анти-Тренделенбурга, °	от 0 до 10																	
Потребляемая мощность при зарядке аккумулятора, Вт (не более)	140																	
Габаритные размеры, мм (не более)	2100x750																	
Масса, кг (не более)	110																	

По вопросам поставок обращаться по тел. (+375 17) 212 31 70

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение			
<p><b>Аппарат искусственной вентиляции легких «ИВЛ ИНТЕГРАЛ»</b></p>	<p>ТУ BY 100386629.143-2014</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.101386</p>	<p>Предназначен для проведения краткосрочной и длительной респираторной поддержки у пациентов с массой тела от 500 гр. (недоношенные новорожденные) до 20 кг с различными формами дыхательной недостаточности при критических состояниях и в послеоперационном периоде.</p> <p>Режимы вентиляции: CPAP (поддержка дыхания при постоянном положительном давлении), CMV (конвекционная принудительная вентиляция), PTV (вентиляция легких, инициируемая пациентом), PSV (вспомогательная вентиляция с поддержкой давлением), SIMV (синхронизируемая перемежающаяся принудительная вентиляция легких), HFO (высокочастотная осцилляционная вентиляция), HFO+CMV.</p> <p>Наличие встроенного монитора с цветным сенсорным экраном обеспечивает простое и надежное управление и изображение петель и графиков в реальном режиме времени.</p> <p style="text-align: center;"><b>Технические характеристики:</b></p>			
		<p><b>Режимы вентиляции</b></p>	<p><b>Наименование параметра, единица измерения</b></p>	<p><b>Значение</b></p>	
		<p>CPAP, PTV, PSV, CMV, SIMV, HFO, HFO+CMV</p>	<p>Концентрация O<sub>2</sub>, %</p>	<p>от 21 до 100</p>	
		<p>CPAP, PTV, PSV</p>	<p>Время вдоха, с Постоянное положительное давление в дыхательных путях, мбар Давление на вдохе, мбар Дыхательный объем, мл</p>	<p>от 0,1 до 3,0 от 0 до 20 от 0 до 65 от 30 до 200</p>	
		<p>CMV, SIMV</p>	<p>Частота дыхания, вдохов в минуту Соотношение вдох/выдох Время вдоха, с Положительное давление конца выдоха, мбар Давление на вдохе, мбар Дыхательный объем, мл</p>	<p>от 1 до 150 от 11,2:1 до 1:600 от 0,1 до 3,0 от 0 до 20 от 0 до 65 от 30 до 200</p>	

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		
		HFO	Частотный диапазон, Гц Соотношение вдох/выдох Диапазон амплитуды давления (Delta P), мбар Средний диапазон давления, мбар	от 3 до 20 1:1 от 4 до 150 от 0 до 35
		HFO+CMV	Частота дыхания, вдохов в минуту Время вдоха, с Частотный диапазон, Гц Соотношение вдох/выдох Давление на вдохе, мбар	от 1 до 150 от 0,1 до 3,0 от 3 до 20 от 11,2:1 до 1:600 от 0 до 65
		<b>Электропитание</b>		
			Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50-60 Гц, В Потребляемая мощность, не более, Вт Напряжение питания от резервной батареи, В Непрерывная работа при полном заряде резервной батареи, мин	100-250 120 12 45-60 в зависимости от режима вентиляции
		<p>Аппарат позволяет измерять следующие параметры:</p> <p>Скорость потока, л/мин Выдыхаемый дыхательный объем, мл Пиковое давление, мбар Давление РЕЕР, мбар</p>		

По вопросам поставок обращаться по тел. (+375 17) 212 31 70

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение																														
<p><b>Аппарат мобильный искусственной вентиляции легких</b></p>	<p>ТУ BY 100386629.163-2015</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.101121</p>	<p>Предназначен для проведения респираторной поддержки у детей и взрослых в экстренных ситуациях. Аппарат применяется в транспортных средствах скорой медицинской помощи, при внутрибольничной перевозке, в отделениях реанимации и интенсивной терапии.</p> <p>Режимы вентиляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- непрерывная принудительная вентиляция, синхронизированная со спонтанной активностью пациента (IPPV)</li> <li>- вспомогательная вентиляция с поддержкой давлением (PSV)</li> <li>- вентиляция, обеспечивающая постоянное положительное давление в дыхательных путях (CPAP).</li> </ul> <p>Наличие встроенного монитора с цветным сенсорным экраном обеспечивает простое и надежное управление и изображение петель и графиков в реальном режиме времени.</p> <p><b>Основные технические параметры режимов вентиляции:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Частота дыхания, мин<sup>-1</sup></td> <td>от 5 до 70</td> </tr> <tr> <td>Предел давления, мбар</td> <td>от 5 до 50</td> </tr> <tr> <td>Положительное давление конца выдоха (PEEP), мбар</td> <td>от 0 до 20</td> </tr> <tr> <td>Скорость потока (Vi), л/мин</td> <td>от 1 до 16</td> </tr> <tr> <td>Дыхательный объем (Vt), мл</td> <td>от 20 до 3000</td> </tr> <tr> <td>Соотношение времени вдоха ко времени выдоха (I:E)</td> <td>1:1,5</td> </tr> <tr> <td>Концентрация кислорода, FiO<sub>2</sub>, %</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> </tr> </table> <p><b>Технические характеристики</b></p> <p>Электропитание:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- от сети постоянного тока напряжением, В</li> <li>- от сети переменного тока, частотой 50 Гц, В</li> </ul> <p>Время готовности аппарата к работе, не более, мин</p> <p>Время работы аппарата от аккумулятора, не менее, ч</p> <p>Давление в сети подачи газов, кПа</p> <p>Габаритные размеры аппарата, не более, мм</p> <p>Масса, кг</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>230</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>от 280 до 600</td> </tr> <tr> <td></td> <td>320x220x160</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> </tr> </table>	Частота дыхания, мин <sup>-1</sup>	от 5 до 70	Предел давления, мбар	от 5 до 50	Положительное давление конца выдоха (PEEP), мбар	от 0 до 20	Скорость потока (Vi), л/мин	от 1 до 16	Дыхательный объем (Vt), мл	от 20 до 3000	Соотношение времени вдоха ко времени выдоха (I:E)	1:1,5	Концентрация кислорода, FiO <sub>2</sub> , %	50		100		12		230		3		6		от 280 до 600		320x220x160		5
Частота дыхания, мин <sup>-1</sup>	от 5 до 70																															
Предел давления, мбар	от 5 до 50																															
Положительное давление конца выдоха (PEEP), мбар	от 0 до 20																															
Скорость потока (Vi), л/мин	от 1 до 16																															
Дыхательный объем (Vt), мл	от 20 до 3000																															
Соотношение времени вдоха ко времени выдоха (I:E)	1:1,5																															
Концентрация кислорода, FiO <sub>2</sub> , %	50																															
	100																															
	12																															
	230																															
	3																															
	6																															
	от 280 до 600																															
	320x220x160																															
	5																															

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение																
<p align="center"><b>Генератор электрохирургический «ЭХГ ИНТЕГРАЛ»</b></p>	<p align="center">ТУ ВУ 100386629.142-2011 изм. «2» Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.98435/1405</p>	<p>Предназначен для резания и коагуляции тканей и сосудов при выполнении операций на органах и системах у пациентов с хирургической, травматологической, урологической, онкологической, гинекологической, кардиохирургической, нейрохирургической и другими патологиями.</p> <p align="center"><b>Технические характеристики</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В</td> <td align="right">230±23</td> </tr> <tr> <td>Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт</td> <td align="right">800</td> </tr> <tr> <td>Номинальная частота переменного напряжения на выходах, кГц</td> <td align="right">410±8,2</td> </tr> <tr> <td>Максимально допустимое электрическое сопротивление между двумя выводами разъема нейтрального двойного гибкого электрода, не более, Ом</td> <td align="right">150</td> </tr> <tr> <td>Вспомогательный ток нейтрального электрода, не более, мкА</td> <td align="right">300</td> </tr> <tr> <td>Ток потребления в режиме ожидания, не более, мА</td> <td align="right">120</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, мм</td> <td align="right">470x380x160</td> </tr> <tr> <td>Масса, не более, кг</td> <td align="right">9,0</td> </tr> </table>	Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	230±23	Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт	800	Номинальная частота переменного напряжения на выходах, кГц	410±8,2	Максимально допустимое электрическое сопротивление между двумя выводами разъема нейтрального двойного гибкого электрода, не более, Ом	150	Вспомогательный ток нейтрального электрода, не более, мкА	300	Ток потребления в режиме ожидания, не более, мА	120	Габаритные размеры, мм	470x380x160	Масса, не более, кг	9,0
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	230±23																	
Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт	800																	
Номинальная частота переменного напряжения на выходах, кГц	410±8,2																	
Максимально допустимое электрическое сопротивление между двумя выводами разъема нейтрального двойного гибкого электрода, не более, Ом	150																	
Вспомогательный ток нейтрального электрода, не более, мкА	300																	
Ток потребления в режиме ожидания, не более, мА	120																	
Габаритные размеры, мм	470x380x160																	
Масса, не более, кг	9,0																	

**Технические параметры режимов работы ЭХГ**

Режим работы	Максимальная амплитуда напряжения на выходе, не более, В	Максимальная мощность на выходе, Вт	Крест-фактор при максимальной мощности	Нагрузка при максимальной мощности на выходе, Ом
Чистое резание	650	360 ± 54,0	1,5 ± 0,3	350 ± 3,5
Смешанное резание 1	1400	330 ± 49,5	2,0 ± 0,3	450 ± 4,5
Смешанное резание 2	1550	300 ± 45,0	2,5 ± 0,3	500 ± 5,0
Смешанное резание 3	1900	270 ± 40,5	2,8 ± 0,5	500 ± 5,0
Быстрая коагуляция	1725	200 ± 30,0	3,3 ± 0,5	500 ± 5,0
Форсированная (принудительная) коагуляция	1900	140 ± 21,0	4,5 ± 0,5	500 ± 5,0
Поверхностная коагуляция	2250	120 ± 18,0	от 5,5 до 7,5	700 ± 7,0
Щадящая коагуляция	300	100 ± 20,0	1,5 ± 0,3	150 ± 1,5
Биполярная коагуляция	275	80 ± 16,0	1,5 ± 0,3	50 ± 0,5
Автоматическая биполярная коагуляция	275	50 ± 10,0	1,5 ± 0,3	50 ± 0,5
Заваривание сосудов 1	275	160 ± 24,0	1,5 ± 0,3	50 ± 0,5
Заваривание сосудов 2	200	80 ± 16,0	1,5 ± 0,3	50 ± 0,5

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p><b>Монитор медицинский «Интеграл»</b></p>	<p>ФКСН. 941118.001 ТУ – 2008 изм «1» Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.94502/1309</p>	<p>Монитор предназначен для измерения и оценки жизненно важных физиологических параметров пациентов (взрослых и детей), обработки, хранения и передачи в реальном масштабе времени информации о состоянии функций организма.</p> <p>Основная область применения – операционные, отделения реанимации, интенсивной терапии и другие отделения медицинских учреждений, где требуется длительный мониторинг состояния пациентов, а также автомобили скорой помощи.</p> <p>Монитор позволяет контролировать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- артериальное давление</li> <li>- частоту сердечных сокращений</li> <li>- температуру тела по двум каналам</li> <li>- степень насыщения гемоглобина артериальной крови</li> <li>- электрокардиограмму</li> <li>- частоту дыхания</li> <li>- капнографию, основной и боковой потоки</li> <li>- анализ газовой смеси в схеме дыхания</li> <li>- глубину анестезии</li> </ul> <p>Основная сфера применения – операционные отделения реанимации, интенсивной терапии, родильные залы и другие отделения медицинских организаций, где требуется длительный мониторинг состояния пациентов.</p> <p>Цветной ЖК дисплей и интуитивно понятный интерфейс обеспечивают максимальное удобство пользователю, а наличие ручки для переноски и крючков для крепления к кровати позволяют использовать монитор при транспортировании пациентов.</p> <p>Габаритные размеры монитора «Интеграл» 315x295x225 мм Масса монитора «Интеграл», не более 6,0 кг</p>
<p><b>Система мониторинга параметров пациента «СМИнт»</b></p>	<p>ТУ ВУ 100386629.184-2014 Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.101907</p>	<p>Система предназначена для централизованного сбора в реальном масштабе времени и передачи по локальной вычислительной сети информации о медико-физиологических показателях состояния пациентов получаемых от медицинских мониторов «ИНТЕГРАЛ» (до 16 пациентов одновременно). Система обеспечивает хранение и накопление полученных данных, их обработку, визуально-наглядное отображение, регистрацию для обеспечения непрерывного контроля основных параметров жизнедеятельности пациентов.</p>

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p align="center"><b>Монитор портативный пациента МПП</b></p>	<p align="center">ТУ ВУ 100386629.165-2015</p> <p align="center">Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.102367</p>	<p>Монитор портативный пациента МПП предназначен для измерения, непрерывного отображения и анализа параметров физиологического состояния пациентов (взрослых и детей, в т. ч. новорожденных) в реальном масштабе времени, обработки и накопления результатов измерений.</p> <p>Применяется в условиях оказания экстренной помощи при транспортировке пациентов в автомобилях скорой помощи и при внутрибольничной перевозке.</p> <p>Интерфейс пользователя — сенсорный цветной ЖК экран с диагональю 7 дюймов и кнопками управления.</p> <p>Монитор содержит фильтры входного сигнала для уменьшения воздействия искажений и помех от различного оборудования, а также встроенную защиту от влияния электрохирургических инструментов и дефибриллятора.</p> <p>Монитор имеет возможность подключения дополнительных устройств отображения информации и выводить данные независимо от той информации, которая отображается на дисплее.</p> <p>Параметры, контролируемые МПП:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭКГ по отведениям: I, II, III, V, aVR, aVF, aVL;</li> <li>- анализ аритмии и индикация частоты сердечных сокращений;</li> <li>- частота пульса;</li> <li>- частота дыхания;</li> <li>- Инвазивное измерения артериального давления (SYS, DIA, MAP);</li> <li>- Неинвазивное измерение артериального давления (НИАД) (SYS, DIA, MAP);</li> <li>- Температура (T1, T2, ΔT);</li> <li>- Сатурация гемоглобина кислородом в крови (SpO<sub>2</sub>);</li> <li>- Насыщение карбоксигемоглобином крови (SpCO);</li> <li>- Насыщение метоглобином крови (SpMet);</li> <li>- Содержание гемоглобина в крови (SpHb);</li> <li>- Состав газовой смеси в контуре пациента: определение CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O</li> </ul>

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	
		<b>Основные характеристики</b>	
		<b>Наименование параметра, единица измерения</b>	<b>Значение</b>
		<b>Блок ЭКГ</b>	
		ЭКГ кабель пациента	3 проводной / 5 проводной
		Количество отведений измерения ЭКГ <i>Мониторинг ЭКГ по отведениям</i>	3 / 7
		при 3 проводном кабеле пациента	I, II, III
		при 5 проводном кабеле пациента	I, II, III, V, aVR, aVF, aVL
		Скорость отображения, мм/с	12,5; 25,0; 50,0
		<i>Измерения ЧСС</i>	
		Диапазон измерений ЧСС для взрослых, сокр./мин	от 30 до 200
		Диапазон измерений ЧСС для новорожденных, сокр./мин	от 30 до 250
		<b>Блок НИАД</b>	
		Диапазон измерений давления для взрослых, мм рт. ст.	от 15 до 250
		Диапазон измерений давления для новорожденных, мм рт. ст.	от 15 до 125
		<b>Блок ИАД</b>	
		Диапазон измерений давления, мм рт. ст.	от 50 до 300
		<b>Блок температуры</b>	
		Диапазон измерения температуры, °С	от +25,0 до +45,0
		Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	±0,2
		<b>Блок SpO<sub>2</sub></b>	
		Диапазон определения SpO <sub>2</sub> , %	от 70 до 100
		Диапазон мониторинга SpMet, %	от 1 до 15
		Диапазон мониторинга SpCO, %	от 1 до 40
		Диапазон мониторинга SpHb, г/л	от 8 до 17
		<b>Блок дыхания</b>	
		Диапазон мониторинга ЧД, вдох./мин.	от 6 до 150
		<b>Блок капнографии</b>	
		Диапазон определения содержания СО <sub>2</sub> , % объемной доли	от 0 до 10

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	
		<b>Электропитание</b>	
		Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	230±23
		Напряжение питания от сети постоянного тока, В	12 <sup>+5,0</sup> <sub>-1,5</sub>
		Напряжение питания от встроенного источника питания (аккумуляторной батареи), В	3,6
		Непрерывная работа при полном заряде аккумуляторной батареи, не менее, ч	1,5
		<b>Массогабаритные характеристики</b>	
		Габаритные размеры, мм.	100x240x230
		Масса, не более, кг	3,0

По вопросам поставок обращаться по тел. (+375 17) 212 31 70

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение										
<p align="center"><b>Монитор медицинский ММ-18И</b></p>	<p>ТУ BY 100386629.177-2015</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.102436</p>	<p>Монитор предназначен для длительного слежения за состоянием жизненно важных функций организма пациентов (взрослых и детей, в т. ч. новорожденных) с отображением на 18 дюймовом ЖК дисплее в реальном масштабе времени данных о физиологическом состоянии, а также их обработку, хранение и передачу в локальную сеть. Монитор позволяет проводить измерения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрокардиограммы (ЭКГ);</li> <li>- частоты сердечных сокращений (ЧСС);</li> <li>- неинвазивного артериального давления (НИАД);</li> <li>- инвазивного артериального давления (ИАД);</li> <li>- температуры тела (ТЕМП);</li> <li>- частоты дыхания (ЧД);</li> <li>- степени насыщения гемоглобина кислородом (SPO2);</li> <li>- частоты пульса;</li> <li>- внутричерепного давления (ВЧД);</li> <li>- сердечного выброса (СВ);</li> <li>- степени насыщения кислородом крови (SPOC);</li> <li>- степени насыщения карбоксигемоглобином крови (SPCO);</li> <li>- степени насыщения метгемоглобином крови (SPMet);</li> <li>- общего содержания гемоглобина в крови (SpHb);</li> <li>- концентрации углекислого газа (CO2);</li> <li>- концентрации O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, анестетика (галотана, энфлюрана, эзофлюрана, севофлюрана, десфлюрана);</li> <li>- глубины анестезии.</li> </ul> <p align="center"><b>Основные характеристики</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="618 789 1230 835">Наименование параметра, единица измерения</th> <th data-bbox="1230 789 1507 835">Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="618 835 1230 881">ЭКГ кабель пациента</td> <td data-bbox="1230 835 1507 881">5 проводной / 10 проводной</td> </tr> <tr> <td data-bbox="618 881 1230 939">Количество отведений измерения ЭКГ <i>Мониторинг ЭКГ по отведениям</i></td> <td data-bbox="1230 881 1507 939">7 / 12</td> </tr> <tr> <td data-bbox="618 939 1230 1007">при 5 проводном кабеле пациента при 10 проводном кабеле пациента</td> <td data-bbox="1230 939 1507 1007">I, II, III, V, aVR, aVF, aVL I, II, III, V, aVR, aVF, aVL, C2, C3, C4, C5, C6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="618 1007 1230 1042">Скорость отображения, мм/с</td> <td data-bbox="1230 1007 1507 1042">12,5; 25,0; 50,0</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование параметра, единица измерения	Значение	ЭКГ кабель пациента	5 проводной / 10 проводной	Количество отведений измерения ЭКГ <i>Мониторинг ЭКГ по отведениям</i>	7 / 12	при 5 проводном кабеле пациента при 10 проводном кабеле пациента	I, II, III, V, aVR, aVF, aVL I, II, III, V, aVR, aVF, aVL, C2, C3, C4, C5, C6	Скорость отображения, мм/с	12,5; 25,0; 50,0
Наименование параметра, единица измерения	Значение											
ЭКГ кабель пациента	5 проводной / 10 проводной											
Количество отведений измерения ЭКГ <i>Мониторинг ЭКГ по отведениям</i>	7 / 12											
при 5 проводном кабеле пациента при 10 проводном кабеле пациента	I, II, III, V, aVR, aVF, aVL I, II, III, V, aVR, aVF, aVL, C2, C3, C4, C5, C6											
Скорость отображения, мм/с	12,5; 25,0; 50,0											

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
		<p align="center"><i>Измерения ЧСС</i></p> <p>Диапазон измерений ЧСС для взрослых, сокр./мин от 15 до 300</p> <p>Диапазон измерений ЧСС для новорожденных, сокр./мин от 15 до 350</p> <p align="center"><b>Блок НИАД</b></p> <p>Диапазон измерений давления для взрослых, мм рт. ст. от 15 до 250</p> <p>Диапазон измерений давления для новорожденных, мм рт. ст. от 15 до 125</p> <p align="center"><b>Блок ИАД</b></p> <p>Количество каналов от 2 до 4</p> <p>Диапазон измерений давления, мм рт. ст. от - 50 до + 300</p> <p align="center"><b>Блок температуры</b></p> <p>Диапазон индикации температуры, °С от + 15 до + 45</p> <p>Диапазон измерения температуры, °С от +32,0 до +43,0</p> <p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С ±0,1</p> <p align="center"><b>Блок SpO<sub>2</sub></b></p> <p align="center"><i>Метод двухволновый</i></p> <p>Диапазон мониторинга SpO<sub>2</sub>, % от 70 до 100</p> <p align="center"><i>Метод многоволновый</i></p> <p>Диапазон мониторинга SpO<sub>2</sub>, % от 0 до 100</p> <p>Диапазон мониторинга SpMet, % от 0 до 100</p> <p>Диапазон мониторинга SpCO, % от 0 до 100</p> <p>Диапазон мониторинга SpHb, г/дл от 0 до 100</p> <p>Диапазон мониторинга SpOC, мл/дл от 0 до 40</p> <p>Диапазон мониторинга Pl, % от 0 до 20</p> <p>Диапазон мониторинга PVI, % от 0 до 100</p> <p align="center"><b>Блок дыхания</b></p> <p>Диапазон мониторинга ЧД, вдох./мин. от 6 до 150</p> <p align="center"><b>Блок мониторинга глубины анестезии</b></p> <p>Диапазон отображения индекса глубины анестезии CSI/BFI, % от 0 до 100</p> <p>Диапазон отображения индекса электромиографической активности EMG, % от 0 до 100 логарифмически</p> <p>Диапазон отображения индекса подавления шума и артефактов SQI, % от 0 до 100</p>

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	
		<p>Диапазон отображения степени подавления вспышек активности BS, %</p> <p style="text-align: center;"><b>Блок мониторинга ВЧД</b></p> <p>Диапазон мониторинга ВЧД, мм рт. ст.</p> <p style="text-align: center;"><b>Блок мониторинга СВ</b></p> <p>Диапазон мониторинга СВ, л/мин</p> <p style="text-align: center;"><b>Электропитание</b></p> <p>Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В</p> <p>Напряжение питания от встроенного источника питания (аккумуляторной батареи) емкостью 3,3 А*ч, В</p> <p>Непрерывная работа при полном заряде аккумуляторной батареи, не менее, ч</p> <p style="text-align: center;"><b>Массогабаритные характеристики</b></p> <p>Габаритные размеры, мм.</p> <p>Масса, не более, кг</p>	<p>от 0 до 100</p> <p>от минус 10 до плюс 100</p> <p>от 0,5 до 18</p> <p>230±23</p> <p>12±2</p> <p>1,5</p> <p>450x360x170</p> <p>7,0</p>

По вопросам поставок обращаться по тел: (+375 17) 212 31 70

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p><b>Дозатор электронный автоматический ДЭА-100</b></p>	<p>ТУ ВУ 100141154.001-2010 изм. «1»</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.96892/1309</p>	<p>Предназначен для длительного дозированного введения жидких лекарственных форм с высокой точностью с установленными объёмной скоростью и общим объёмом введения. Постоянный контроль параметров инфузии, широкий спектр функций, яркий ЖК-дисплей, память для документирования в реальном времени, датчик давления для контроля окклюзии, аккумуляторное питание, встроенная система крепления на стойке делают дозатор универсальным при решении различных терапевтических задач.</p> <p>Область применения – в учреждениях здравоохранения, а также при транспортировке пациента в машинах скорой медицинской помощи.</p> <p><b>Дозатор позволяет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить инфузию с заданными объемом и скоростью;</li> <li>- проводить болюсное введение с заданными объемом и скоростью – автоматический режим, либо с фиксированной скоростью – ручной режим;</li> <li>- изменять параметры инфузии, не прерывая введения – функция «Титрование»;</li> <li>- проводить установку объемной скорости инфузии в «мл/ч», «Доза» - с использованием калькулятора доз и площади поверхности тела;</li> <li>- автоматически определять шесть типоразмеров одноразовых шприцов объемом 5, 10, 20, 30, 50, 100 мл;</li> <li>- выбирать из списка фирму-производителя шприца для повышения точности инфузии;</li> <li>- вводить новый тип шприца в базу данных шприцов;</li> <li>- устанавливать пять уровней срабатывания аварийной сигнализации по ограничению давления в инфузионной линии (уровни окклюзии);</li> <li>- автоматически рассчитывать время введения заданного объема;</li> <li>- постоянно контролировать заданный и введенный объем;</li> <li>- контролировать время, оставшееся до конца инфузии;</li> <li>- продолжить введение препарата с минимальной скоростью после окончания режима инфузии – режим открытой вены (KVO), использовать функцию Антиболюс;</li> <li>- автоматически вести журнал событий – фиксируется каждое событие и параметры инфузии;</li> <li>- сохранять все параметры работы дозатора в энергонезависимой памяти;</li> <li>- создавать и использовать индивидуальные настройки работы дозатора;</li> <li>- изменить язык интерфейса – русский/английский;</li> </ul>

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
		<p>- обеспечивать сигнализацию при окончании инфузии, приближении окончания жидкости в шприце, отсутствии шприца, некорректном вводе параметров инфузии, разряде аккумулятора, внутренней ошибке, окклюзии, аварийных ситуациях;</p> <p>- проводить инфузию при питании от внешней сети 230 В, внешнего питания от 11 до 16 В (бортовая сеть автомобиля) – опционально, от встроенного аккумулятора;</p> <p>- предотвращать случайные действия пользователя посредством системы подтверждения выбранных действий.</p> <p style="text-align: center;"><b>Основные характеристики</b></p> <p>Диапазон установки скорости инфузии (дискретность 0,1 мл/ч), мл/ч <span style="float: right;">0,1 – 1500</span></p> <p>Диапазон установки объема вводимой жидкости (дискретность 0,1 мл), мл <span style="float: right;">0,1 – 999,9</span></p> <p>Диапазон времени инфузии <span style="float: right;">от 1 мин до 99 ч 59 мин</span></p> <p>Диапазон установки скорости болюсного введения, мл/ч <span style="float: right;">1 – 1500</span></p> <p>Диапазон установки вводимого объема болюса, мл <span style="float: right;">0,1 – 25</span></p> <p style="text-align: center;"><b>Электропитание</b></p> <p>Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В <span style="float: right;">230±23</span></p> <p>Напряжение питания от встроенного источника питания (аккумуляторной батареи), В <span style="float: right;">12</span></p> <p>Напряжение питания от бортовой сети автомобиля, В <span style="float: right;">от 11 до 16</span></p> <p style="text-align: right;">с использованием DC/AC преобразователя (опция)</p> <p style="text-align: center;"><b>Массогабаритные характеристики</b></p> <p>Габаритные размеры, мм. <span style="float: right;">400x200x190</span></p> <p>Масса, не более, кг <span style="float: right;">2,8</span></p>

По вопросам поставок обращаться по тел: (+375 17) 398 66 19

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение										
<p align="center"><b>Облучатель бактерицидный настенный ОБН-150К с электронным пуском</b></p>	<p align="center">ТУ BY 100386629.160-2010</p>	<p>Металлическая конструкция. Экранированная и открытая лампы типа ДБ30-1 или типа TUV30W. Производительность при условии работы обеих ламп одновременно составляет 60-80 м3/час.</p> <p><b>Технические характеристики:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Длина, мм</td> <td align="right">920</td> </tr> <tr> <td>Ширина, мм</td> <td align="right">80</td> </tr> <tr> <td>Высота, мм</td> <td align="right">175</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг</td> <td align="right">5</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, Вт</td> <td align="right">100</td> </tr> </table>	Длина, мм	920	Ширина, мм	80	Высота, мм	175	Масса, кг	5	Потребляемая мощность, Вт	100
Длина, мм	920											
Ширина, мм	80											
Высота, мм	175											
Масса, кг	5											
Потребляемая мощность, Вт	100											
<p align="center"><b>Облучатель бактерицидный передвижной ОБП-450К</b></p>	<p align="center">ТУ BY 100386629.160-2010</p>	<p>Металлическая передвижная конструкция. Шесть открытых бактерицидных ламп типа ДБ30-1 или типа TUV30W. Пять опорных колес. Объем дезинфицируемого воздуха в течение 15 минут – 100 м3/час.</p> <p><b>Технические характеристики:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Длина, мм</td> <td align="right">660</td> </tr> <tr> <td>Ширина, мм</td> <td align="right">660</td> </tr> <tr> <td>Высота, мм</td> <td align="right">1800</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг</td> <td align="right">15</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, Вт</td> <td align="right">300</td> </tr> </table>	Длина, мм	660	Ширина, мм	660	Высота, мм	1800	Масса, кг	15	Потребляемая мощность, Вт	300
Длина, мм	660											
Ширина, мм	660											
Высота, мм	1800											
Масса, кг	15											
Потребляемая мощность, Вт	300											
<p align="center"><b>Облучатель бактерицидный потолочный ОБП-300К</b></p>	<p align="center">ТУ BY 100386629.160-2010</p>	<p>Металлическая конструкция. Две экранированные и две открытые бактерицидные лампы типа ДБ30-1 или типа TUV30W. Производительность при условии работы всех ламп одновременно составляет 240-280м3/час.</p> <p><b>Технические характеристики:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Длина, мм</td> <td align="right">1000</td> </tr> <tr> <td>Ширина, мм</td> <td align="right">150</td> </tr> <tr> <td>Высота, мм</td> <td align="right">320</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг</td> <td align="right">5</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, Вт</td> <td align="right">100</td> </tr> </table>	Длина, мм	1000	Ширина, мм	150	Высота, мм	320	Масса, кг	5	Потребляемая мощность, Вт	100
Длина, мм	1000											
Ширина, мм	150											
Высота, мм	320											
Масса, кг	5											
Потребляемая мощность, Вт	100											

По вопросам поставок обращаться по тел. (8 016 53) 48 413, (+375 17) 212 31 70

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<b>Измеритель артериального давления ИАД-05 FORA с речевым сопровождением</b>	ТУ ВУ 100386629.161-2010 Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.97328	Предназначен для измерения артериального давления и частоты пульса. Специально разработан для людей с нарушениями зрения – незрячих и слабовидящих.

**Технические характеристики:**

Вес с элементом питания (без манжеты), г	500 г
Размер (без манжеты), мм	147 x 105 x 80
Источник питания	Элементы питания (4 шт./AA/ 1,5 V) или сетевой адаптер DC+6V / 1A
Метод измерения	Осциллометрический метод, метод тонов Короткова
Диапазон давления, мм рт.ст.	20-280
Диапазон пульса, ударов в мин.	40-199
Разрешение, мм рт.ст.	1
Диапазон измерения диастолического давления, мм рт.ст.	25-195
Максимальное инфляционное давление, мм рт.ст.	280
Допустимая абсолютная погрешность измерения давления, мм рт. ст.	± 3
Объем памяти, значения	864 (с указанием даты и времени)

По вопросам поставок обращаться по тел: (8 016 53) 48 413, (+375 17) 212 31 70

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение																								
<p align="center"><b>Термометр электронный Цифровой «Интеграл ТЭ-04»</b></p>	<p align="center">ТУ РБ 100024593.035-2004</p> <p align="center">Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.4716/1412</p>	<p>Предназначен для измерения температуры тела человека.                      Диапазон измеряемых температур от 32 °С до 43 °С.                      Дискретность показания температуры 0,01 °С.                      Время измерения температуры – от 2 до 5 минут.                      Автоматическое отключение через 10 минут.                      Автоматическое сохранение последнего показания измеренной температуры.                      Автономность работы 1 год.                      Звуковая сигнализация включения/выключения и окончания измерения температуры.</p>																								
<p align="center"><b>Индикатор пиковой скорости выдоха: - ИПСВ-1 (для взрослых); - ИПСВ-2 (для детей)</b></p>	<p align="center">ТУ РБ 37409416.005-99</p> <p align="center">Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.3117/1005</p>	<p>Предназначен для относительного показания значений пиковой скорости выдоха воздуха взрослых и детей. Индикаторы используются для ежедневного индивидуального применения в быту больными лёгочными заболеваниями.</p> <p align="center"><b>Технические характеристики</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th align="left"><b>Параметр, ед. измерения</b></th> <th align="center"><b>ИПСВ-1 (для взрослых)</b></th> <th align="center"><b>ИПСВ-2 (для детей)</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Тип прибора</td> <td align="center">Механический объёмный</td> <td align="center">Механический объёмный</td> </tr> <tr> <td>Диапазон показаний, л/мин</td> <td align="center">100-800±10%</td> <td align="center">50-250±10%</td> </tr> <tr> <td>Цена деления шкалы</td> <td align="center">25</td> <td align="center">5</td> </tr> <tr> <td>Внутренний диаметр мундштука, не более, мм</td> <td align="center">16</td> <td align="center">16</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм</td> <td align="center">186 x 61 x38,2</td> <td align="center">186 x 61 x38,2</td> </tr> <tr> <td>Масса, г</td> <td align="center">70±10</td> <td align="center">70±10</td> </tr> <tr> <td>Срок службы не менее, лет</td> <td align="center">3</td> <td align="center">3</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>ИПСВ-1 (для взрослых)</b>	<b>ИПСВ-2 (для детей)</b>	Тип прибора	Механический объёмный	Механический объёмный	Диапазон показаний, л/мин	100-800±10%	50-250±10%	Цена деления шкалы	25	5	Внутренний диаметр мундштука, не более, мм	16	16	Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	186 x 61 x38,2	186 x 61 x38,2	Масса, г	70±10	70±10	Срок службы не менее, лет	3	3
<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>ИПСВ-1 (для взрослых)</b>	<b>ИПСВ-2 (для детей)</b>																								
Тип прибора	Механический объёмный	Механический объёмный																								
Диапазон показаний, л/мин	100-800±10%	50-250±10%																								
Цена деления шкалы	25	5																								
Внутренний диаметр мундштука, не более, мм	16	16																								
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	186 x 61 x38,2	186 x 61 x38,2																								
Масса, г	70±10	70±10																								
Срок службы не менее, лет	3	3																								

По вопросам поставок обращаться по тел. (+375 17) 212 31 70, (+375 17) 398-12-84

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение																		
<p align="center"><b>Аппарат электронистагмо- графии " АНГ-1"</b></p>	<p align="center">ТУ BY 100024511.067-2012</p> <p align="center">Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.100821</p>	<p>Предназначен для измерения и регистрации потенциалов горизонтальной и вертикальной составляющих движения глаз и их автоматизированный анализ методами математической обработки с целью диагностики окуломоторной и вестибулярной систем человека.</p> <p>Аппарат имеет микроконтроллерное управляющее устройство (С8051F340) с объемом дополнительной памяти 128 кбайт и устройства калибровки, самоконтроля и диагностики.</p> <p>Связь между ЭВМ и микроконтроллерным устройством – посредством USB-интерфейса.</p> <p align="center"><b>Технические характеристики</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Вид измерителя напряжения</td> <td align="right">24 разрядный дельта-сигма АЦП</td> </tr> <tr> <td>Частота дискретизации АЦП <math>F_{дискр}</math> при изменении напряжения, Гц</td> <td align="right">от 32 до 470</td> </tr> <tr> <td>Полоса пропускания усилителей, Гц</td> <td align="right">от 0 до 150</td> </tr> <tr> <td>Длительность цикла измерения и регистрации, с</td> <td align="right">до 600</td> </tr> <tr> <td>Коэффициент подавления синфазных помех, не менее, дБ</td> <td align="right">100</td> </tr> <tr> <td>Напряжение питания частотой 50 Гц, В (Возможно питание от USB порта ПЭВМ)</td> <td align="right">230</td> </tr> <tr> <td>Номинальная потребляемая мощность, не более, Вт</td> <td align="right">5</td> </tr> <tr> <td>Масса, не более, кг</td> <td align="right">3</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, не более, мм</td> <td align="right">290×280×80</td> </tr> </table>	Вид измерителя напряжения	24 разрядный дельта-сигма АЦП	Частота дискретизации АЦП $F_{дискр}$ при изменении напряжения, Гц	от 32 до 470	Полоса пропускания усилителей, Гц	от 0 до 150	Длительность цикла измерения и регистрации, с	до 600	Коэффициент подавления синфазных помех, не менее, дБ	100	Напряжение питания частотой 50 Гц, В (Возможно питание от USB порта ПЭВМ)	230	Номинальная потребляемая мощность, не более, Вт	5	Масса, не более, кг	3	Габаритные размеры, не более, мм	290×280×80
Вид измерителя напряжения	24 разрядный дельта-сигма АЦП																			
Частота дискретизации АЦП $F_{дискр}$ при изменении напряжения, Гц	от 32 до 470																			
Полоса пропускания усилителей, Гц	от 0 до 150																			
Длительность цикла измерения и регистрации, с	до 600																			
Коэффициент подавления синфазных помех, не менее, дБ	100																			
Напряжение питания частотой 50 Гц, В (Возможно питание от USB порта ПЭВМ)	230																			
Номинальная потребляемая мощность, не более, Вт	5																			
Масса, не более, кг	3																			
Габаритные размеры, не более, мм	290×280×80																			

По вопросам поставок обращаться по тел. (+375 17) 212 31 70, (+375 17) 398-12-84

**Перечень изделий, выпускаемых Филиалом «Камертон» Холдинга «ИНТЕГРАЛ»**

**1. Пластины монокристаллического кремния**

Пластины монокристаллического кремния изготавливают по ТУ РБ 200181967.026-2002, ТУ РБ 200181967.151-2010 или согласованным с Заказчиком спецификациям из слитков монокристаллического кремния по ТУ 48-4-295, ГОСТ 19658 или согласованным с Заказчиком спецификациям конкретной марки и группы.

Пластины монокристаллического кремния могут использоваться в качестве рабочих и тестовых (контрольных) пластин. Тестовые пластины могут изготавливаться из кремния монокристаллического или путем реставрации пластин, которые являются несоответствующей продукцией кристалльного производства.

**Краткие характеристики слитков кремния монокристаллического**

Легирующие элементы	Фосфор, бор, мышьяк, сурьма
Тип проводимости	п, р
Ориентация слитков	(111), (100), (110)
Удельное сопротивление, Ом см	0,003 – 80
Радиальный градиент удельного электрического сопротивления, %	Определяются ТУ 48-4-295, ГОСТ 19658 или согласованными с Заказчиком спецификациями
Концентрация атомов междоузельного кислорода, см <sup>-3</sup>	
Радиальный градиент концентрации атомов междоузельного кислорода, %	
Концентрация атомов замещения углерода, см <sup>-3</sup>	

Примечания:

1 ТУ РБ 200181967.026-2002 – распространяются на рабочие и контрольные пластины монокристаллического кремния диаметром 76, 100, 150 мм.

2 ТУ РБ 200181967.151-2010 – распространяются на пластины диаметром 100, 150, 200 мм для изделий с проектными нормами 1,2; 0,8; 0,5; 0,35 мкм.

3 Пластины монокристаллического кремния имеют закругленный край (фаску), ориентированную базовую метку (лунку или срез), маркировку в виде лазерных маркировочных надписей или дополнительного (маркировочного) среза. Рабочая сторона пластин монокристаллического кремния полирована суспензиями диоксида кремния.

**Филиал «Камертон»**

4 Пример записи при заказе, термины и определения, методы контроля приведены в соответствующих технических условиях.

5 По согласованию изготовителя и Заказчика отдельные параметры пластин монокристаллического кремния, методы контроля, не ухудшающие качества изделия, могут быть изменены, что оговаривается в договоре или протоколе на поставку.

**Основные технические характеристики:**

Технические характеристики	Технические условия на пластины монокристаллического кремния, спецификации. Рабочие пластины										
	ТУ РБ 200181967.026-2002						ТУ ВУ 100386629.151-2010				
	СП1	СП2	СП3	СП4	СП6	СП7	СТ1	СТ2	СТ3	СТ4	СТ5
Диаметр, мм	76	100	100	100	150	150	100	150	150	200	200
Ориентация поверхности пластины, предельное отклонение, град.	0±0,5 4±0,5									0±0,5	
Толщина, мкм	380±20	460±20	460±20	460±20			460±20			725±20	725±20
Клин (TTV), мкм, не более	20	20	15	15			7			5	3
Общее отклонение от плоскостности (TIR), мкм, не более	-	-	9	9			-			-	-
Отклонение от плоскостности на локальном участке, мкм, не более	-	-	-	STIR - 3,8			STIR - 3,8			SFQR - 0,5	SFQR - 0,35
Прогиб, мкм, не более	30	40	40	40			40			40	40
Характер поверхности нерабочей стороны	шлифовано-травленная или полированная алмазными пастами			шлифовано-травленная							

Технические характеристики	Технические условия на пластины монокристаллического кремния, спецификации							
	Контрольные пластины							
	ТУ РБ 200181967.026-2002				ТУ BY 100386629.151-2010			
	СП10			СП10R		СТ10Т	СТ10М	СТ10R
Диаметр, мм	76	100	150	100	150	200	200	200
Ориентация поверхности пластины, предельное отклонение, град.	0±2,0 4±2,0							
Толщина, мкм	340; 380	440;460; 500; 525	655; 675; 695			725	725	600; 660; 690
Предельное отклонение толщины, мкм	±30	±40	±50			±30	±30	±30
Клин (TTV), мкм, не более	40	40	50			10	25	25
Отклонение от плоскостности на локальном участке, мкм , не более						SFQR – 0,5		
Прогиб, мкм, не более	50	60	100			50	100	65
Характер поверхности нерабочей стороны	шлифовано-травленная полированная резано-травленная			шлифовано-травленная				

**Филиал «Камертон»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип
----------------------	----------------	---------------------------	-----

**2. Часы настенные электронно-механические кварцевые**

ЧНК-01	ГОСТ 27752-88, класс В	Плавный ход, корпус пластиковый, круглый, Д 300мм со стеклом (цвет наклейки по согласованию с Заказчиком)	пластм.
--------	------------------------	---	---------

**3. Шагомеры электронные**

ШЭЭ-01	ТУРБ 200181967.027-2004	Индикация времени, будильник, счет шагов, расстояние в километрах, счет калорий, память	пластм.
--------	-------------------------	---	---------

**4. Светильники светодиодные**

«Мастер»ДПП 06-4X5	ТУ ВУ 100386629.158-2011	Рекомендуется для жилых и производственных помещений. Габаритные размеры 312x70x83мм	металл., настенный, потолочный
«Мастер»ДПП 06-8X5	ТУ ВУ 100386629.158-2011		металл., настенный, потолочный
Икар ДПО03-12-001	ТУ ВУ 100386629.158-2011	Рекомендуется для жилых помещений Габаритные размеры 312x70x83 мм	металл., настенный, потолочный

**5. Изделия медицинского назначения**

Информацию об изделиях медицинского назначения производства филиала «Камертон» см. на стр.235-236

**Филиал «Камертон»  
ул. Брестская, 137, г. Пинск, Брестская обл., 225710, Республика Беларусь  
Тел. приемная (+375 165) 34- 32- 94,  
Бюро маркетинга и сбыта (+375 165) 34-98-33, Факс (+375 165) 34 -60- 61.  
E-mail: [kamerton\\_sbyt@tut.by](mailto:kamerton_sbyt@tut.by),  
[kamerton-40@tut.by](mailto:kamerton-40@tut.by)**

## ***Инструментально-механическое производство***

**Инструментально-механическое производство** предлагает свои услуги по проектированию и изготовлению техоснастки, деталей и комплектующих по Вашим заказам, в том числе:

- проектирование и изготовление технологической оснастки (штампы, пресс-формы, литформы и др.) с применением программного продукта «PRO-ENGINEER», «AUTOCAD», Компас-3D V.13.
- изготовление маркировочного клише на электроэрозионных станках с ЧПУ
- разработка управляющих программ для станков с ЧПУ
- трехкоординатная фрезерная обработка деталей на станках с ЧПУ
- упрочнение деталей технологической оснастки методом термической обработки
- проектирование и изготовление штампов холодной штамповки и л/форм по техническому заданию или чертежам заказчика.
- холодная штамповка деталей на прессах до 25 т из материала и оснастке заказчика
- механическая обработка по чертежам и материалам заказчика.

Инструментально-механическое производство имеет высококвалифицированные инженерные, рабочие кадры и современное импортное и отечественное оборудование:

1. Универсально-фрезерные станки (3-координатные) «MIKRON WF-3DCM», Швейцария
2. Универсально-фрезерные станки (2-координатные) «MAHO-800, 600», Германия
3. Координатно-шлифовальные станки «5SM, 3SM, 3SDR», Швейцария
4. Координатно-расточные станки «M5; MP-1H», Швейцария
5. Оптико-шлифовальные станки «GLS-125A; 80A», Япония
6. Электроэрозионные станки (объемные) «DX45NC», Япония; «ROBOFORM-20», Швейцария; «ROBOFORM-35», Швейцария
7. Электроэрозионные станки (проволочные) «LS-500S», Япония; «OPTICUT»  
Литьевая машина KUASY 410/100, Германия

Телефоны для справок: 212 31 41, 212 31 60, 212 24 21.

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
----------------------	----------------	---------------------------

**Филиал «Завод «Электроника»**

**1. Часы электронные**

**1.1. Часы электронные наручные**

Электроника	ТУ РБ 14554417.002-01	Отображение текущего времени. Дополнительные функции: «Будильник», «Календарь», «Секундомер».
-------------	-----------------------	---

**1.2. Секундомеры, часы-секундомеры электронные**

Интеграл С-01	ТУ РБ 100231303.011-2002	Многопрограммные секундомеры с нормированными метрологическими характеристиками.
Интеграл ЧС-01	ТУ РБ 100231303.010-2000	Текущее время, секундомер.

**1.3. Часы электронные настольные**

Интеграл ЧЭ-07	ТУ РБ 14568632.083-99	Текущее время. Календарь. Будильник. Музыкальный сигнал. Секундомер. Шкала времени по выбору: 12/24.
Интеграл ЧЭ-08	ТУ РБ 14568632.083-99	Текущее время. Календарь. Будильник. Музыкальный сигнал. Секундомер. Шкала времени по выбору: 12/24. Температура воздуха окружающей среды.

**Филиал «Завод «Электроника»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
----------------------	----------------	---------------------------

**1.4. Часы электронные настенные**

<p>Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭ-03»</p>	<p>ТУ РБ 14568632.058-98</p>	<p>Электронные настенные часы в деревянном корпусе с информационным полем на жидкокристаллических индикаторах. Часы предназначены для использования в качестве прибора времени в жилых и общественных помещениях.</p> <p>Функциональные возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- индикация показаний текущего времени в часах и минутах;</li> <li>- программируемая звуковая сигнализация (будильник);</li> <li>- звуковое указание окончания часа.</li> </ul> <p>Суточный ход часов в нормальных условиях эксплуатации (при температуре <math>25 \pm 5</math> °С, относительной влажности от 45 до 80 % и атмосферном давлении <math>84 \pm 106,6</math> кПа), (с/сут.) не более 1,0. Интервал рабочих температур, <math>5 \div 40</math> (°С). Срок энергетической автономности, не менее 24 мес. Элемент питания (1,5 В), 2 шт. Габаритные размеры, 386 x 210 x 46 мм. Масса, не более 3 кг. Высота цифр индикации, 115 мм.</p>
--	------------------------------	---

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭН-08»	ТУ РБ 100024511.037-2004 СКНЕ.403332.007	<p>Предназначены для попеременного отображения (на 4-разрядных 7-сегментных индикаторах и разделительной точке) текущего времени (часы, минуты), температуры окружающего воздуха, даты.</p> <p>Часы предназначены для эксплуатации в помещениях при температурах от плюс 1 до плюс 40 °С, относительной влажности от 45 до 80 %. Управление часами - автоматическая коррекция времени от радиотрансляционной сети по сигналам точного времени и с помощью пульта дистанционного управления с кодом RC-5. При отключении электроэнергии часы сохраняют отсчет текущего времени. Высота цифр индикации: 76, 101, 127 мм. Корпус исполнения: 02-алюминиевый, 03 - пластмассовый. Цвет свечения индикаторов: красный или зеленый.</p> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- питание от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В ±10 %, частоты 50 Гц;</li> <li>- потребляемая мощность не более 25 Вт;</li> <li>- контакты реле подключающие внешнее сигнальное устройство обеспечивают коммутацию тока нагрузки не более 1 А напряжением постоянного или переменного тока до 24 В;</li> <li>- уровень сигнала точного времени на линии радиотрансляционной сети при отсутствии помех (т.е. голоса диктора или музыки ) не менее 10 В;</li> <li>- резервное питание с установленной батареей питания CR 2032 обеспечивает сохранность информации о текущем времени при отключении питающей сети и при длительном хранении (до пяти лет);</li> <li>- средний срок службы не менее восьми лет.</li> </ul>

**Филиал «Завод «Электроника»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭН-08М»	СКНЕ.403332.020	<p>Предназначены для отсчета и отображения (на 4- разрядных- сегментных индикаторах и разделительной точке) текущего времени, температуры окружающего воздуха в диапазоне от плюс 1 до плюс 40 °С., Изготавливаются для нужд народного хозяйства. Часы изготавливаются в двух исполнениях. Цвет свечения индикатора (белый). Габаритные размеры часов 288x137x22 мм. Размер индикаторов отображения часов, минут 100мм и габаритные размеры часов 390x167x22 мм. Размер индикаторов отображения часов и минут 130 мм.</p> <p>Резервное питание с установленной батареей питания CR2032 обеспечивает сохранность информации о текущем времени при отключении выносного сетевого адаптера от сети и при длительном хранении ( до пяти лет).</p>
Устройства подключения звонков	СКНЕ.468361.001	<p>Устройства подключения звонков (в дальнейшем – устройство) предназначены для включения школьных звонков с программным управлением от часов электронных настенных «Интеграл ЧЭН-08»</p> <p>Устройство должно эксплуатироваться в помещениях при температурах от плюс 1 до плюс 40 °С, относительной влажности от 45 до 80 %. Устройства нельзя подвергать воздействию воды, эксплуатировать рядом с агрессивными средами (кислотами, щелочами), подвергать воздействию механических нагрузок (тряски, ударов).</p> <p>Основные технические данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- питание от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В <math>\pm 10</math> %, частоты 50 Гц;</li> <li>- максимальная потребляемая мощность подключаемых звонков должна быть не более 1000 Вт;</li> <li>- длина жгута от устройства до часов должна быть не более 200 м.</li> <li>- средний срок службы должен быть не менее восьми лет.</li> </ul>

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
Часы электронные настенные «Интеграл ЧЗ-15»	ТУ ВУ 100024511.055-2011	<p>Предназначены для отображения текущего времени, температуры воздуха окружающей среды, атмосферного давления. Области применения: торговые центры, банки; стадионы, спортзалы, ледовые дворцы; АЗС и станции техобслуживания, общественные здания и учреждения; автовокзалы; улицы и площади городов, парки и места отдыха.</p> <p>Основные технические характеристики: диапазон предельных рабочих температур от минус 30 до плюс 50°С; питание часов от однофазной сети переменного тока напряжением (230 ±23) В частоты (50 ±1) Гц; потребляемая мощность, не более 130 Вт; резервное питание с установленной батареей питания CR 2032 обеспечивает сохранность информации о текущем времени при отключении питающей сети; уровень сигнала точного времени на линии радиотрансляционной сети, не менее 10 В; установка времени с помощью пульта дистанционного управления (ПДУ) с кодом RC-5 на ИК-лучах с дальностью действия до 10 м; установка времени с помощью пульта управления (проводного) с дальностью действия до 30м; режим работы круглосуточный; средний срок службы часов, не менее 8 лет. Габаритные размеры: часы односторонние, не более 1190 × 440 × 83 мм; часы двухсторонние, не более 1190 × 440 × 100 мм. Масса, не более 32 кг. Высота символов светодиодных индикаторов не менее 280 мм. Цвет свечения – жёлтый (красный, синий, зеленый).</p>

**Филиал «Завод «Электроника»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
Часы-календарь электронные настенные: - «Интеграл ЧКЭН-02»	ТУ ВУ 100024511.050-2007	<p>Предназначены для отображения года, даты, текущего времени (часы, минуты) и попеременного отображения дня недели и температуры окружающего воздуха. Управление часами (автоматическая коррекция времени от радиотрансляционной сети по сигналам точного времени и с помощью пульта дистанционного управления с кодом RC-5). При отключении часов от сети питания сохраняется отсчет текущего времени. Высота цифр индикации (цвет свечения): - текущее время 101 мм (красный); - дата 56, 76 мм (зеленый); - год 56, 76 мм (красный); - день недели/температура – 60 мм (красный).</p> <p>Габаритные размеры: 600х600х70 мм – ЧКЭН-02. Масса, не более 10 кг - ЧКЭН-02.</p> <p>Электропитание от однофазной сети переменного тока напряжением 230В ± 10%, частотой 50 Гц.</p> <p>Потребляемая мощность, не более 50 Вт.</p>

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
Часы-календарь электронные настенные «Интеграл ЧКЭН-03»	-	<p>Часы предназначены для отсчета и отображения текущего времени.</p> <p>Основные функции:</p> <p>Отображение на четырехразрядных индикаторах текущего времени (часы, минуты). Отображение на трехразрядных индикаторах температуры окружающего воздуха. Установка режима таймера от 7 с до 99 м 59 с. Отображение дня недели, числа, месяца, года в статическом режиме.</p> <p>Отображение атмосферного давления, относительной влажности, <i>уровня радиации</i>. Отображение в режиме «бегущая строка» рекламной информации и пр. сообщений. Управление часов от пульта дистанционного управления (в дальнейшем – ПДУ) на ИК – лучах и по каналу связи на базе интерфейса RS-485.</p> <p>Основные характеристики:</p> <p>Суточный ход при температуре от плюс 15 до плюс 25 °С не более <math>\pm 1</math> с/сут. Суточный ход при температуре от минус 40 до плюс 40 °С не более <math>\pm 3</math> с/сут. Погрешность измерения температуры <math>\pm 1</math> °С в диапазоне от минус 40 до плюс 40 °С. Потребляемая мощность не более 50 Вт.</p> <p>Резервное питание с установленной батареей питания CR 2032 обеспечивает сохранность информации о текущем времени при отключении питающей сети. Средний срок службы часов не менее 8 лет. Габаритные размеры 600x320x70 мм. Масса 7 кг.</p>

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
----------------------	----------------	---------------------------

## 2. Средства отображения информации

### 2.1. Табло информационные электронные

<p>Табло электронные информационные ТИС-10х120-10 (офисное)</p>	<p>КФНС.676659.008</p>	<p>Предназначены для визуального отображения текстовой и графической информации в статическом режиме и режиме «бегущая строка», текущего времени, даты. Табло обеспечивают работу автономно и в режиме дистанционного управления от ПК, обеспечивают круглосуточную эксплуатацию. Диапазон рабочих температур от 0 °С до +40 °С. Габаритные размеры, мм, не более 1886х214х86.</p>
<p>Табло информационные светодиодные ТИС-10х160х5-230 В</p>	<p>КФНС.467814.015</p>	<p>Предназначены для визуального отображения текстовой информации текущего времени, даты, температуры окружающего воздуха. Питание ТИС от сети переменного тока напряжением (230±23) В частоты 50Гц. Максимальная мощность, потребляемая ТИС от питающей сети, не более 35 Вт. ТИС обеспечивает круглосуточную эксплуатацию. Размер информационного поля 10х160 точек отображения. Точка – светодиод диаметром 5 мм. Объем загружаемой, хранимой и отображаемой ТИС информации до 1000 строк (записей). Размер строки до 64 байт. Режимы отображения: статический, «бегущая строка», прямой (светлые символы на темном фоне), инверсный (темные символы на светлом фоне). Регулируемая скорость «бегущей строки» (не менее 4-х значений скорости). Регулируемая яркость (не менее 4-х значений яркости). Отображение реального времени (часы, минуты, секунды). Погрешность хода часов не более ±5с в сутки. Коррекция времени. Отображение температуры окружающей среды от встроенного датчика температуры. Погрешность измерения температуры не более ±1,5<sup>0</sup>С. Канал связи RS-232. Скорость обмена по каналам связи – 9600 бод. ТИС обеспечивает работу в режиме дистанционного управления от РС. Загрузка информации в ТИС от РС через СОМ порт. Габаритные размеры, мм, не более 120х1266х78,5. Масса, кг, не более 10,0.</p>

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p>Табло электронные информационные ТЭИ-БС-8х112 (уличное)</p>	<p>КФНС.676659.007</p>	<p>Предназначены для визуального отображения текстовой информации, текущего времени, даты, температуры окружающего воздуха. Габаритные размеры, мм, не более 2023x180x140. Режимы отображения: бегущая строка, статистический режим. Табло обеспечивает работу автономно и в режиме дистанционного управления от ПК. Диапазон рабочих температур от -25 °С до +50 °С.</p>
<p>Табло информационные ТС-127х9 (для спортивных залов)</p>	<p>СКНЕ.676659.003</p>	<p>Предназначены для отображения цифровой информации при проведении соревнований по игровым видам спорта в закрытых спортивных залах. Выводимая информация: счет; номер периода; время игры или текущее время. Настраиваемые параметры: длительность игрового времени от 1 до 99 мин; направление отсчета игрового времени на возрастание (на убывание). Возможное управление: проводной пульт дистанционного управления; компьютер; проводной пульт дистанционного управления, компьютер. Питание часов от однофазной сети переменного тока напряжением (230 ±23) В частоты (50 ±1) Гц. Потребляемая мощность не более 50 Вт. Резервное питание с установленной батареей питания CR 2032 обеспечивает сохранность информации о текущем времени при отключении питающей сети. Габаритные размеры табло, не более ...1300 × 650 × 60 мм. Масса, не более ...15 кг. Режим работы круглосуточный. Средний срок службы табло не менее 8 лет.</p>

**Филиал «Завод «Электроника»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p>Табло информационные светодиодные ТИ 20х20 (для автовокзалов)</p>	<p>СКНЕ.467814.029</p>	<p>Предназначены для визуального отображения информации. Отображаемая информация – буквы белорусского, русского и латинского алфавитов, большие и маленькие, цифры, спецсимволы из кодовой таблицы ASCII-2 (например - расписания движения автобусов, названия рейса, время отправления автобуса, соответствующие времени дни недели).</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более 2480х1320х130. Масса, кг, не более 100,0. Степень защиты IP 20. Способ крепления табло – к стене. Питание табло от сети переменного тока напряжением (230±23) В частоты 50 Гц. Максимальная мощность, потребляемая табло от питающей сети: при максимальной яркости и полной засветке экрана – 1000 Вт; в инверсном режиме – 900 Вт; в прямом режиме – 500 Вт. Табло предназначены для эксплуатации при температуре от минус 10 °С до плюс 45 °С в закрытых помещениях. Температура хранения от минус 40 °С до плюс 60 °С. Табло обеспечивают круглосуточную эксплуатацию. Количество информационных строк для отображения информации – 20. Количество знакомест в строке – 20. Строка – панель информационная светодиодная с размером информационного поля 10х160 пикселей. Пиксел – светодиод диаметром 5 мм. Цвет свечения – зеленый. Линейные адреса информационных строк с 01 по 20, начиная с верхней строки. Объем загружаемой, хранимой и отображаемой информации одной панели информационной светодиодной до 900 строк (записей). Размер строки записи до 62 Кбайт. Режимы отображения: статический, «бегущая строка», прямой (светлые символы на темном фоне); инверсный (темные символы на светлом фоне). Регулируемая скорость «бегущей строки» (не менее 4-х значений скорости). Регулируемая яркость (не менее 4-х значений яркости). Управление табло от верхнего уровня по каналу RS-485. Верхним уровнем может быть РС или специализированный контроллер: скорость обмена по каналу связи – 9600 бод; число стоповых бит – 1; паритет – без паритета; аппаратный контроль – без аппаратного контроля.</p>

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
----------------------	----------------	---------------------------

## 2.2. Системы информационные транспорта (СИТ)

СИТ-А-С (автобусные); СИТ-ТР-С (троллейбусные); СИТ-ТМ-С (трамвайные)	ТУ ВУ 100024511.046-2006	Предназначены для визуального отображения информации о маршруте следования транспортного средства, речевого и светового оповещения наименования остановочных пунктов согласно маршрута следования и другой информации. В комплект поставки входят: пульт управления, табло фронтальное светодиодное, табло боковое светодиодное, табло заднее светодиодное, табло информационное салонное светодиодное «бегущая строка», жгуты.
СИТ-П (для электропоездов)	ТУ РБ 100024511.046-2006	Предназначены для визуального отображения информации о маршруте следования транспортного средства, речевого и светового оповещения наименования остановочных пунктов согласно маршрута следования и другой информации. В комплект поставки входят: пульт управления с речевым выводом информации, панель индикации 9x112, табло информационное светодиодное ТИС 10x160x5, жгуты.

**Филиал «Завод «Электроника»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p>Табло информационное светодиодное ТИС-П-2-8х80-24 В (двухстрочные, для установки внутри вагона)</p>	<p>СКНЕ.467814.025</p>	<p>Область применения ТИС - пассажирские вагоны локомотивной тяги, оборудованные комплектом электрооборудования КВИНТ-ЭВ. ТИС предназначено для отображения информации о номере поезда, номере вагона, о маршруте следования поезда (станции отправления, станции назначения, промежуточных станций), текущего времени, даты, дня недели, температуры окружающей среды (наружная и внутренняя) и другой дополнительной и рекламной информации для пассажиров, а также отображения на индикаторах занятости туалета. ТИС устанавливается внутри вагона поезда, состоит из двух информационных строк: верхней и нижней, и двух индикаторов занятости туалета. Верхняя строка предназначена для отображения в режиме «бегущая строка» информации о маршруте следования поезда, о станции назначения и станции следования и другой дополнительной информации для пассажиров, включая рекламную информацию. На нижней строке попеременно отображает следующая информация: время, дата, день недели, номер поезда, номер вагона, время и температура купе, время и температура наружного воздуха. Основные характеристики и параметры: канал связи CAN 2.0A; скорость обмена – 250 кбит/с; питание от бортовой сети постоянного тока номинальным напряжением – 24 В (21,6±30В); максимальная потребляемая мощность – 50 Вт; габаритные размеры, мм, 142х675х83; масса - 6,0 кг.</p>

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p>Табло информационные светодиодные ТИС-М-8х128-5-RG-24 В* (двухцветные, предназначены для установки внутри транспортного средства)</p>	<p>СКНЕ.467814.054</p>	<p>Предназначены для отображения <i>текстовой информации для пассажиров электро- и дизель-поездов</i>. Табло размещается в специально отведенном месте <i>внутри транспортного средства</i>.</p> <p><i>Технические характеристики</i></p> <p>Размер информационного поля – 8х128 пикселей. Пиксель светодиода диаметром 5 мм цвет свечения - красный на зеленом фоне.</p> <p>Расстояние между центрами пикселей 10 мм.</p> <p>Размер шрифта изменяемый от 8х5 до 8х8;</p> <p>Расстояние видимости не менее 30 м;</p> <p>Объем загружаемой, хранимой и отображаемой информации до 1000 строк (записей). Размер одной записи до 64 байта.</p> <p>Питание табло должно осуществляться от бортовой сети постоянного тока. Диапазон питающих напряжений (35 – 165) В.</p> <p>Мощность, потребляемая табло от питающей сети, не более 30 Вт.</p> <p>Табло должно эксплуатироваться при температуре от минус 20 до плюс 45 °С.</p> <p>Табло выдерживает ударные нагрузки до 5 г.</p> <p>Режим работы – S1 (продолжительный).</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более 990х80х203.</p> <p>Масса, кг, не более 5,5.</p> <p>Режимы отображения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- статический;</li> <li>- бегущая строка;</li> <li>- прямой (светлые символы на темном фоне);</li> <li>- инверсный (темные символы на светлом фоне).</li> </ul> <p>Регулируемая скорость «бегущей строки» (не менее 4-х значений скорости).</p> <p>Регулируемая яркость (не менее 4-х значений яркости).</p> <p>Канал связи – RS-485 полудуплексный.</p> <p>Скорость обмена по каналу связи – 9600 бод.</p> <p>Канал связи – RS-485 полудуплексный.</p> <p>Средний срок службы табло не менее 8 лет.</p>

**Филиал «Завод «Электроника»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
Указатели номера маршрута (для установки в маршрутные такси)	СКНЕ.305432.004	<p>Предназначены для визуального отображения для пассажиров информации о номере маршрута движения. Указатели предназначены для длительной непрерывной работы (не менее 15 часов) с питанием от бортовой сети маршрутного такси.</p> <p>Основные технические данные:</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более 320×172×25 (длина × ширина × высота). Масса, кг, не более 0,5. Питание указателя от бортовой сети постоянного тока напряжением от 10,0 до 15,0 В (номинальное 12 В).</p> <p>Максимальная мощность, потребляемая указателем от бортовой сети, более 10 Вт. Количество режимов яркости - 2 режима. Диапазон устанавливаемых номеров маршрутов от 0 до 1999. Указатели предназначены для эксплуатации при температуре от минус 25 до плюс °С. Температура хранения от минус 40 до плюс 60 °С.</p>

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
----------------------	----------------	---------------------------

### 3. Промышленная электроника

Разветвители интерфейса RS-485 пассивные	СКНЕ.468359.015	Предназначены для выполнения ответвления или объединения линий типа «витая пара», используемых для передачи цифровых и аналоговых сигналов при создании автоматических систем управления, контроля и диагностики, сбора показаний счетчиков тепла, холодной и горячей воды, электроэнергии, газа; датчиков температуры, давления, уровня, имеющих электрический выход. Подключение до 6-ти двухпроводных линий, присоединение подводимых проводов с помощью клеммников 30102-1-1-2. Габаритные размеры:80x60x23мм. Масса:0,05.кг.
Прерыватель электронный указателей поворотов, (24В), с лапками ППЭ-1и без лапок ППЭ-2	СИКМ468323.011	Обеспечивает прерывистый режим работы указателей поворотов автотранспортных средств. ППЭ-1 предназначен для отдельной установки; ППЭ-2 – для установки в блоке коммуникации. В режиме работы сигналов поворота прерыватель обеспечивает отдельный контроль исправности сигнальных ламп тягача и прицепа.
Прерыватель электронный контрольной лампы стояночного тормоза (24В) ПКЛ-1 и ПКЛ-3 (12В)	СИКМ468323.009	ПКЛ-1 подключается к бортсети 24В. Применяются в втотранспортных средствах для обеспечения прерывистого режима работы подключенной к ним нагрузки мощностью 4 Вт и индуктивностью не более 5 мГн.
Прерыватель электронный стеклоочистителя (24В) ПС-1	СИКМ468323.007-02	Обеспечивает работу стеклоочистителя в прерывистом режиме с частотой 14±1 циклов/ мин. Потребляемый прерывателем ток не более 0,1 А. Габаритные размеры 50x33,4x58мм. Масса: не более0,1 кг.

**Филиал «Завод «Электроника»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
Программно-аппаратный комплекс идентификации железобетонных изделий: терминал ИЦФУ.466159.001 с подключенным считывателем, метка радиочастотная ИЦФУ.467649.005, программное обеспечение		Программно-аппаратный комплекс позволяет производителям сборного железобетона оптимизировать все свои производственные графики и процессы дистрибьюции продукции. RFID-данные используются для того, чтобы идентифицировать конструкцию, решать проблемы, связанные с определением уровня ее качества, а также для того, чтобы надежно гарантировать правильность отправки продукции заказавшим ее клиентам. Преимущества радиочастотной идентификации (RFID): <ul style="list-style-type: none"><li>▪ RFID-метка физически монтируется в состав каждого изделия и остается там в течение всего жизненного цикла изделия;</li><li>▪ запись данных в метку производителем ЖБИ в закодированном виде происходит один раз при изготовлении изделия и в дальнейшем не изменяется;</li><li>▪ энергонезависимое хранение записанной информации.</li></ul>

**4. Торговое и банковское оборудование**

Билетопечатающие машины «Интеграл БПМ»	ТУ ВУ 100386629.024-2006	Предназначены для печати билетов, а также сбора, хранения и обработки информации о денежном обороте. Применяется при продаже билетов на проезд пассажиров и провоз багажа в пригородных поездах, а также оказании услуг на железнодорожном транспорте. БПМ имеет возможность обмена информацией с ПВЭМ и подключения внешних устройств: сканера текстового и терминального, считывателя карт. БПМ является системным пассивным кассовым аппаратом, соответствует группе 2 согласно СТБ1364.0. На базе БПМ можно строить специальные компьютерно-кассовые системы с различными техническими характеристиками.
---	--------------------------	--

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p>Машины портативные билетопечатающие «Интеграл БПМ-микро»</p>	<p>ТУ ВУ 100024511.058-2009</p>	<p>Предназначены для продажи билетов (чеков) на проезд пассажиров и провоз багажа в пригородных поездах, а также для оказания услуг на железнодорожном транспорте, сбора, хранения и обработки информации о денежном обороте, формировании и выводе печатных документов.</p> <p>Выдача билетов (чеков) может производиться как при зонном тарифе, так и при покилометровом, с пересадкой через одну или две станции с идентификацией станций пересадок, начальной и конечной станции следования пассажира. При зонном тарифе в билете (чеке) печатается общее количество зон, при покилометровом тарифе – расстояние следования пассажира в км. Предусмотрены следующие виды билетов (чеков): полный, детский, льготный, на багаж; «туда», «обратно» и «туда и обратно»; на услуги. Вывод информации для кассира обеспечивается на 5-ти строчный двадцатиградусный ЖК-индикатор.</p>
<p>Аппараты кассовые суммирующие КСА «Интеграл 301»</p>	<p>ТУ РБ 101118255.019-2001</p>	<p>Предназначены для средних и крупных предприятий торговли. Является системным пассивным кассовым аппаратом, предназначенным для работы в составе компьютерно-кассовой системы или автономно. Включены в Государственный реестр моделей (модификаций) кассовых суммирующих аппаратов и специальных компьютерных систем, используемых на территории Республики Беларусь.</p>
<p>Табло информационные «Курсы обмена валют»</p>	<p>КФНС.676659.009</p>	<p>Предназначены для визуального отображения информации о курсах обмена валют (покупка, продажа), текущего времени и даты. Количество и наименование строк индикации покупки и продажи валют согласно требований заказчика. Смена индикации курсов покупки и продажи валют, корректировка даты и времени – от компьютера или пульта управления (по требованию заказчика). Питание табло – 230В, 50 Гц. Цветовое оформление каркаса табло, цвет свечения индикаторов – согласно требований заказчика. Предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды, °С – от плюс 5 до плюс 50.</p>

**Филиал «Завод «Электроника»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
Устройство сварки полиэтиленовой плёнки «УСПП-4М»	ТУ РБ 37409416.002-97	<p>Устройства сварки полиэтиленовой пленки УСПП-4М предназначены для сварки пакетов из термоактивных пластиков (полиэтилен, полипропилен) в банковских учреждениях и других сферах народного хозяйства. Вид климатического исполнения – УХЛ4.2 по ГОСТ15150.</p> <p>Устройство следует эксплуатировать в помещениях категории Д по СНИП2.09.02 при температуре от плюс10 до плюс 35°С, относительной влажности воздуха не более 80% при плюс 25°С, атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.) при наличии местной вытяжной вентиляции с производительностью не менее 100 м<sup>3</sup>/ч на устройство. Устройство не предназначено для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных зонах по ПУЭ.</p>

**5. Изделия медицинского назначения**

Информацию об изделиях медицинского назначения производства филиала «Завод «Электроника» см. на стр.237-238

**Филиал «Завод «Электроника»**  
**ул. Корженевского, 14, г. Минск, 220108, Республика Беларусь.**  
**(+375 17) 212-30-41 – приемная**  
**(+375 17) 398 12 84 – отдел маркетинга**  
**(+375 17) 398-18-80 – отдел сбыта**  
**(+375 17) 212-44-22 – отдел сбыта**  
**[emmark@integral.by](mailto:emmark@integral.by)**  
**[elreklama@integral.by](mailto:elreklama@integral.by)**

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
----------------------	-------------------------	----------------	-----------------------------------	---------------------------

### Перечень изделий, выпускаемых ОАО «Электромодуль»

#### 1. Блоки полупроводниковые выпрямительные (диодные мосты, генераторы)

##### 1.1. Автомобильные блоки

БПВ 146-65/00Р без доп. выпрямителя	ГАЗ 53, ЗИЛ 157, УАЗ 452	Г 250, Г 273 - ОАО «ЗиТ» 161.3701 - ООО «Прамо»	ТУ 16-90 ИА-ЕЮ.435214.014 ТУ	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока в автомобильных генераторах (65А;28В)
БПВ 146-65/02Р без доп. выпрямителя с выводом фазы штекером	«ГАЗЕЛЬ», ГАЗ 33021, 3110, 3102, МАЗ 5336, 5335, 6422, КАМАЗ, УАЗ 3452, 469	1641.3701, 1631.3701 - ООО «Прамо» Г 273Г, Г 250 П2 – ОАО «ЗиТ»	ТУ 16-90 ИА-ЕЮ.435214.014 ТУ	
БПВ 56-65/11Р без доп. выпрямителя	ВАЗ 2101-2107	Г 221, Г 222, 6631.3701, 6651.3701 - ОАО «ЗиТ»	ТУ 16-90 ИА-ЕЮ.435214.014 ТУ	
БПВ 56-65/10Р с доп. выпрямителем и мягким выводом	ВАЗ 2108, 2109, 2104, 2105, 2107 УАЗ (ЗМЗ 4021), УАЗ (ЗМЗ 4178.10)	Г 371.3701, 6631.3701, 6651.3701 - ОАО «ЗиТ»	ТУ 16-90 ИА-ЕЮ.435214.014 ТУ	
БПВ 56-65/17Р с доп. выпрямителем и жестким выводом	ВАЗ 21213, 2108, 2109	Г 371.3701, 372.3701 - ОАО «ЗиТ»	ТУ 16-90 ИА-ЕЮ.435214.014 ТУ	
БПВО 56-90/28	ВАЗ	Г 37.3701-03	ТУ 16-90 ИА-ЕЮ.435214.014 ТУ	
БПВ 56-65/02 с доп. выпрямителем и одним выводом	УАЗ, ГАЗ-53, 52, КАВЗ, МАРЗ, МАЗ, КАМАЗ, КРАЗ, УРАЛ	Г700Л.03, Г1000Б.21 – ЗАО «Электром» Г273, Г464.3701 – ОАО «Радиоволна»	ТУ 16-90 ИА-ЕЮ.435214.014 ТУ	
БПВ 56-65/17	ВАЗ 2106-2109.	Г 221А-06, 37.3701, 372.3701, 371.3701.	ТУ 16-90 ИА-ЕЮ.435214.014 ТУ	

**ОАО «Электромодуль»**

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
БПВО 76-105/11Р	ВАЗ 2110-2112	Г 9402.3701 - ОАО «ЗиТ»	ТУ 16-93 ИА-ЕЮ.435315.069 ТУ	Блок предназначен для выпрямления переменного тока 105 А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах
БПВО 76-105/13Р	ГАЗ 3110 (ЗМЗ 406)	Г 3212.3701–ОАО «БА-ТЭ»	ТУ 16-93 ИА-ЕЮ.435315.069 ТУ	
БПВО 76-105/15Р	ГАЗ 3110, 31029	Г 9422.3701, 9402.3701, 9492.3701 - ОАО «ЗиТ»	ТУ 16-93 ИА-ЕЮ.435315.069 ТУ	
БПВО 76-105/21	ВАЗ 2110, 2112	Г971.3702.	ТУ 16-93 ИА-ЕЮ.435315.069 ТУ	
БПВО 76-105/24	ГАЗ 31029, 3110 (ЗМЗ 406).	Г942.3702.	ТУ 16-93 ИА-ЕЮ.435315.069 ТУ	
БПВО 76.2-105/00	ВАЗ 2123 «Нива-Шевроле»	Г 9402.3701-04 - ОАО «ЗиТ»	ТУ 16-93 ИА-ЕЮ.435315.069 ТУ	
БПВО 76.2-120		Г 4233, 4235, 4235-01, 4231,4232, 4236	ЖГИК.435315.032	Блок предназначен для выпрямления переменного тока 120А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах
БПВ 7-100/01	ЗИЛ-131, 137, ЛАЗ, ГАЗ-66, ГАЗ-71,73, К-701	Г 287, Г 288 - ОАО «ЗиТ»	ТУ 16-729.086-77	Блок выпрямительный предназначен для работы в автомобильных генераторах вентилируемого типа (100А;14В)
БПВ 17-100/01	МЗКТ-8005, МАЗ-54321, 6430, 63031, 7429, 75165, 79191, 79301, БелАЗ-7891	6582.3701 - ОАО «ЗиТ»	ТУ 16-89 ИА-ЕЮ.435214.010 ТУ	
БПВ 8-100/01	БелАЗ, троллейбусы	63.3701, 60.3701 – ОАО «ЗиТ»	ТУ-729.112-83	Блок выпрямительный предназначен для работы в автомобильных генераторах (100А;28В)

**ОАО «Электромодуль»**

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
БПВ 46-90/05	ЗИЛ «Бычок», ПАЗ.	33.3701, 28.3771 – ОАО «ЗиТ», ООО «Прамо»	ТУ 16-90 ИА- ЕЮ.435214.014 ТУ	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока в автомобильных генераторах (90А;14В)
БПВ 46-90/08	АМО-ЗИЛ, Бычок.	2002.3701, 2022.3701, 2012.3771.	ТУ 16-90 ИА- ЕЮ.435214.014 ТУ	
БПВ 146-65/00	ГАЗ (ЗМЗ 34025.10), УАЗ (УМЗ 4178, 4218) (ЗМЗ 4021.10) (ЗМЗ 3402.10).	Г250; Г266; 16.3771; 19.3771.	ТУ 16-90 ИА- ЕЮ.435214.014 ТУ	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока в автомобильных генераторах (65А;28В)
БПВ 146-65/02	КАМАЗ-5410, 740, МАЗ-500А, МАЗ-М204, М206, КАМАЗ-5410; ГАЗ 33021, 3110, УАЗ 3452, 469.	Г273В1, Г273, Г273В, Г273 Г, Г273 Г1.	ТУ 16-90 ИА- ЕЮ.435214.014 ТУ	
БПВО 76.1-105/10	КАМАЗ (Самара «ЗИТ»).		ТУ 16-93 ИА- ЕЮ.435315.069 ТУ	Блок предназначен для выпрямления переменного тока 105 А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах
БПВО 76.1-105/12	МАЗ	ОАО «БАТЭ»	ТУ 16-93 ИА- ЕЮ.435315.069 ТУ	
БПВО 76.1-105/14	МАЗ	ОАО «БАТЭ»	ТУ 16-93 ИА- ЕЮ.435315.069 ТУ	

**1.2. Тракторные блоки**

БПВ 123.4.3-50	Тракторы МТЗ-30, МТЗ-52, МТЗ-80, МТЗ-82, Т-4А, Т-28, Т-40, Т-50, Т-70, Т-80, Т-25, Т-30, Т-16	Г 460.3701, Г 461.3701, Г 462.3701, Г 464.3701, Г 466.3701 - ОАО «Радиоволна»	ТУ РБ 05798043.038-97	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока и регулирования напряжения в тракторных генераторах (50А;14В)
БПВ 152.4.6-100	Тракторы МТЗ-1321, Т-150К, Погрузчики ТО-28, Комбайны «Нива», КСК-6, ДОН-1500	Г 960.3701	ТУ РБ 05798043.038-97	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока и регулирования напряжения в тракторных генераторах (50А;28В)

**ОАО «Электромодуль»**

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
БПВ 152.5.12-100	Тракторы Т-170, Т-130М, ЧТЗ, Погрузчик ТО-186, Погрузчик завода «Амкор», Комбайны ДОН-1200, ДОН-1500	Г 99	ТУ РБ 05798043.038-97	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока и регулирования напряжения в тракторных генераторах (50А;28В)
БПВ 196-120		Г. 97	ЖГИК.435315.051	Блок предназначен для выпрямления пятифазного тока и регулирования напряжения в тракторных генераторах (120А; 28В)
БПВ 51-16	Минитрактора	РУП «Сморгонский агрегатный завод» г. Сморгонь	ТУ 05798043.002-93	Блок предназначен для выпрямления и регулирования напряжения в системе электрооборудования минитракторов

**1.3. Сварочные блоки**

БПВ 19-120			ТУ-435.064-84	Блок предназначен для выпрямления однофазного тока 120А в сварочном оборудовании
БПВ 19-230			ТУ-435.064-84	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока 230А в сварочном оборудовании
БПВ 29-360			ЖГИК 435314.001 ТУ	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока 230А в сварочном оборудовании
БПВ 29-240			ЖГИК 435314.001 ТУ	Блок предназначен для выпрямления трехфазно-

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
				го тока 240А в сварочном оборудовании
БПВ 29-420			ЖГИК 435314.001 ТУ	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока 420А в сварочном оборудовании
БПВ 39-250			ЖГИК 435314.002-01	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока 250А в сварочном оборудовании
БПВ 39-315			ЖГИК 435314.002	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока 315А в сварочном оборудовании
БПВ 129-320			ЖГИК.435314.009	Блок предназначен для выпрямления однофазного тока 320А в сварочном оборудовании
БПВ 99.2-В6-500			ЖГИК 435314.016	Блок предназначен для выпрямления однофазного тока 320А в сварочном оборудовании
БПВ 149.5.11-360		ВД-306Э	ЭЛ 205	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока 360А в сварочном оборудовании
БПВ 179.10.5-300			СЭЛМА 300.004	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока 300А в сварочном оборудовании
БПВ 109.1-460		ВД-360	ЖГИК.435314.013	Блок предназначен для выпрямления трехфазно-

**ОАО «Электромодуль»**

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
				го тока 460А в сварочном оборудовании
BC 149-125/165-1200		ВДМ-1201-1	ЭЛ 214	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока 1200А в сварочном оборудовании

**2. Устройства регулирующие и щеткодержатели с регулятором напряжения к автотракторным генераторам**

УР-1 с РН 7901.3702. А3; с РН 7901.3702. К1	Тракторы МТЗ-30, МТЗ-52, МТЗ-80, МТЗ-82, Т-4А, Т-28, Т-40, Т-50, Т-70,Т-80,Т-25,Т-30	Г460.3701, Г461.3701, Г462.3701, Г464.3701, Г466.3701 – ОАО «Радиоволна»	ЖГИК.435315.016	Устройство регулирующее на 14В для тракторных генераторов
УР-2 с РН 7901.3702.Г3	Тракторы МТЗ-1321, Т-150К, Погрузчики ТО-28,Комбайны «Нива», КСК-6, ДОН-1500	Г 960.3701	ЖГИК.435315.002	Устройство регулирующее на 14В для тракторных генераторов
УР-5 с РН 7901.3702	Тракторы Т-170, Т-130М, ЧТЗ, Погрузчик ТО-186, Погрузчики завода «Ам- кодор», Комбайны ДОН- 1200, ДОН-1500	Г 99	ЖГИК.435315.002-008	Устройство регулирующее на 28В для тракторных генераторов
ЩУ-2 с РН 7904.3702. А3	ВАЗ 2105-2110	2502.3771 - ООО «Промо», ОАО «БАТЭ»	ЖГИК.435111.060	Щеткодержатель с регулятором напряжения на 14В для генераторов
ЩР-3/01 с РН 7931.3702.И4	ВАЗ 2110-2112, 2123 «Нива-Шевроле»	Г 9402.3701-03 Г 9402.3701-04 - ОАО «ЗиТ»	ЖГИК.435111.058	Щеткодержатель с регулятором напряжения на 28В для генераторов до 5000 вТ
ЩР-5 с РН 7930.3702.В5	ВАЗ 1119 «Калина».	Г 9402.3701-06	ЖГИК.435111.057	Щеткодержатель с регулятором напряжения на

**ОАО «Электромодуль»**

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
				28В для генераторов до 5000 вТ
ЩР-6 с РН 7941.3702 В3	МАЗ, КАМАЗ, УралАЗ	Г 7762.3701-03 ОАО «ЗИТ»	ЖГИК.435111.059	Щеткодержатель с регулятором напряжения на 28В для генераторов до 5000 вТ
ЩР-6/01 с РН 7941.3702 В3	МАЗ, КАМАЗ	ОАО «БАТЭ»	ЖГИК.435111.59	Щеткодержатель с регулятором напряжения на 28В для генераторов до 5000 вТ

### 3. Электронная техника

Выключатель путевой бесконтактный ЭВИТ-С3	Тракторы МТЗ.	РУП «МТЗ» г.Минск	ТУ РБ 05798043.040-93	Предназначен для коммутации электрических цепей управления в электрооборудовании тракторов и др. устройств.
Выключатель путевой бесконтактный ЭВИ-151	Карьерные самосвалы БелАЗ.	ОАО «БелАЗ» г.Жодино	ТУ 16-90 ИЖУК 648141.014 ТУ	Предназначен для гибких автоматизированных комплексов, конвейеров, станков с ЧПУ, роботизированных комплексов, цехов-автоматов, текстильного металлообрабатывающего и других типов автоматизированного оборудования
Прерыватель контрольной лампы стояночного тормоза ПКЛ	Трактор «Беларус»	РУП «МТЗ» г.Минск	ПКЛ-1 СИКМ 468323.009	ПКЛ-1 предназначен для автотранспортных средств с номинальным напряжением бортсети 24В,

**ОАО «Электромодуль»**

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
Устройства автоматического контроля работы высевальных аппаратов (УАК)	-	-	СИКМ.402258.001 СИКМ.402258.001-01	Предназначены для автоматического контроля наличия зерна в двух бункерах и вращения одного вала, обеспечивающего подачу зерна в высевальной узел.
Антенна дискоконусная ШЫ2.091.018	Ж/д транспорт	-	ШЫ2.091.018	Предназначена для работы с радиостанциями железнодорожного транспорта.
Антенна АЛ/2 ШЫ2.091.019	Ж/д транспорт	-	ШЫ2.091.019	Предназначена для работы с радиостанциями железнодорожного транспорта.
Антенна АЛ/2М СИКМ.464.641.018	Метрополитен	-	СИКМ.464.641.018	Предназначена для работы с радиостанциями транспорта метрополитена.

**4. Комплектующие к мотоциклам**

Диодный модуль МД 4-5	Комплектующие для погрузчиков	«Амкодор» г.Минск «Гомсельмаш» г.Гомель	ЖГИК 435111.053	Диодный модуль с общим катодом ( 2 диода по 5А)
Диодный мост БПВ 41-35	Мотоцикл Урал, Днепр		ЖГИК 435111.016	Блок предназначен для выпрямления тока в генераторах мотоциклов (35А;14В)

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
Блок коммутатор-стабилизатор БКС 94.3734 БКС 262.3734	Мотоцикл «Минск»	«Мотовело» г. Минск	ТУ РБ 05798043.013-95 ТУ РБ 05798043.007-94	Блок коммутатор-стабилизатор обеспечивает электронное зажигание и стабилизацию напряжения 13В генератора мотоциклов

### 5. Диоды полупроводниковые автотракторные

Д 607-2-1 кл. -2 -4 -6 -8 -10			ТУ РБ 05798043.001-94	Серия диодов на ток 2А, применяемых в автомобильной и телевизионной аппаратуре.
Д 104-10 (10Х)-2 Д 104-16 (16Х)-2 Д 104-20 (20Х)-2 Д 104-25 (25Х)-2 Д 104-35 (35Х)-2			ТУ 16-529.216-81	Серия диодов со стеклоизолятором «под запрессовку» на ток 10А,16А,20А, 25А,35А , напряжение 200-700В применяемых для сборки автомобильных и сварочных блоков
Д 304.2-16 (16Х) Д 304.2-20 (20Х) Д 304.2-25 (25Х) Д 304.2-35 (35Х)			ТУ РБ 05798043.034-97	Серия диодов, герметизированных пластмассой «под запрессовку» на ток 16А, 20А,25А,35А напряжение 200В применяемых для сборки автомобильных блоков

**ОАО «Электромодуль»**

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
Д 204-10 (10X) Д 204-16 (16X) Д 204-20 (20X)-2 Д 204-25 (25X)-2 Д 204-35 (35X)-2 Д 204-25 (25X)-6			ТУ 16-529.216-81	Серия диодов со стекло-изолятором «под запрессовку» на ток 10А,16А,20А, 25А,35А , напряжение 200-700В применяемых для сборки автомобильных и сварочных блоков
ОД 104-25 (25X) ОД 104-35(35X) ОД 104-40(40X)			ТУ РБ 05798043.029-96	Мощный ограничительный диод со стеклоизолятором «под запрессовку» на ток 25А,35А,40А и напряжение ограничения 27В
ОД 304-25 (25X) ОД 304-35(35X) ОД 304-40(40X)			ТУ РБ 05798043.029-96	Мощный ограничительный диод,герметизированный пластмассой «под запрессовку» на ток 25А,35А,40А и напряжение ограничения 27В

**6. Прочая продукция**

Фильтры Лайк-Д, Лайк-ДС (класс F7-F9)	Очистка воздуха	-	ТУ BY 600066462.070-2015	Применяются при многоступенчатой очистке воздуха в чистых производственных помещениях в медицине микробиологии, микроэлектронике и других отраслях промышленности.
---------------------------------------	-----------------	---	--------------------------	--

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
Фильтры высокоэффективные типа НЕРА (класс Н11-Н14)	Очистка воздуха			Применяются для финишной очистки воздуха в помещениях с повышенными требованиями к чистоте воздуха (в чистых помещениях фармацевтической, микробиологической, микроэлектронной, пищевой и т.д. промышленности).
Услуги по гальваническому покрытию изделий из металла (цинк, никель, олово)	Услуги по гальваническому покрытию изделий из металла (цинк, никель, олово)	Услуги по гальваническому покрытию изделий из металла (цинк, никель, олово)	Услуги по гальваническому покрытию изделий из металла (цинк, никель, олово)	Услуги по гальваническому покрытию изделий из металла (цинк, никель, олово)
<b>Сторонние услуги механического производства:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изготовление оснастки для производства плитки тротуарной, бордюров, плит облицовочных, камней и блоков декоративных, кровельной черепицы различных типоразмеров;</li> <li>2. Изготовление оснастки, штампов (вырубные, гибочные, пробивные и др.), пресс-форм, различных емкостей и смесителей, как по чертежам заказчика, так и по чертежам, разработанным на предприятии;</li> <li>3. Токарная обработка от Ø2 мм до Ø250 мм, по длине - от 3 мм до 1000 мм (болты, кольца, шестерни, валы, втулки и др.);</li> <li>4. Круглошлифовальные работы от Ø2 мм до Ø200 мм. По длине - до 800 мм;</li> <li>5. Фрезерные работы различных конфигураций;</li> <li>6. Электро-эрозионная обработка (вырезка контура различной конфигурации и др.);</li> <li>7. Сварочные работы различной сложности;</li> <li>8. Координатно-расточная обработка (расточка и сверление отверстий от Ø2 мм до Ø300 мм);</li> <li>9. Плоскошлифовальная обработка толщин от 0,5 мм до 250 мм различных габаритов;</li> <li>10. Ремонт пресс-форм, штампов и другой оснастки.</li> </ol>				

**ОАО «Электромодуль»**

**ОАО «Электромодуль»  
222310, Республика Беларусь, Минская область,  
г. Молодечно, ул. Вялики Гастинец, 143.  
т/ф. (0176) 74-71-97; 74-72-04  
E-mail: Omarket@tut.by**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у
----------------------	----------	----------------	---------------------------	-------------	-----

## Перечень изделий, выпускаемых ОАО «Цветотрон»

### 1. Импульсные диоды

КД510А	1N4448	ТТЗ.362.100ТУ	Предназначены для работы в РЭА широкого назначения. Отличаются высоким быстродействием, большой крутизной и малым разбросом параметров прямой ветви вольт амперной характеристики. Устойчиво работают при T <sub>окр</sub> от - 60 до +125 С. Используются для автоматизированной и ручной сборки аппаратуры	КД-3	2000
2Д510А		ТТЗ.362.096ТУ		КД-3	300
КД521А	1N4148	ДРЗ.362.035ТУ		КД-3	2000
КД521В		ДРЗ.362.035ТУ		КД-3	2000
КД522Б		ДРЗ.362.029ТУ		КД-3	2000
2Д522Б		ДРЗ.362.029-01ТУ	КД-3	300	
2Д695А, 2Д695Б, 2Д695В		АЕЯР.432120.589ТУ	Выполнены в металлостеклянном корпусе miniMELF и предназначены для работы в электронной аппаратуре специального назначения.	miniMELF	
2Д 814А		АЕЯР.432120.340 ТУ	Предназначены для работы в РЭА широкого назначения. Отличаются высоким быстродействием, большой крутизной и малым разбросом параметров прямой ветви вольт амперной характеристики	КД-3	
2Д 814А1		АЕЯР.432120.340 ТУ		КД-34 (mini-melf)	
LL4147		ТУ ВУ 07601151.004-95	Кремниевые диоды предназначены для применения в промышленной и бытовой технике и изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.	miniMELF	
LL4148		ТУ ВУ 07601151.004-95		miniMELF	
LL4448		ТУ ВУ 07601151.004-95		miniMELF	
ND 101L		ТУ ВУ 200007171.038-2008	Предназначены для работы в аппаратуре широкого применения в качестве источника шума. Кремниевые планарные диоды в стеклянном корпусе КД-34 ГОСТ 18472-88 (miniMELF) предназначены для работы в аппаратуре широкого применения в качестве источника шума.	КД-34	
ND 102L		ТУ ВУ 200007171.038-2008		КД-34	
ND 103L		ТУ ВУ 200007171.038-2008		КД-34	
ND 104L		ТУ ВУ 200007171.038-2008		КД-34	
ND 201L		ТУ ВУ 290948129.004-2010		КД-34	

**ОАО «Цветотрон»**

Наименование изделия		Обозначение ТУ	Функциональное назначение		
0,2W 6,8-18 И 0,2W 2,7-40		ТУ ВУ 290948129.005-2011	Предназначены для защиты цепей электронного оборудования от воздействия импульсных выбросов напряжения (электрических перегрузок) и изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.	КД-34	

**2. Стабилитроны**

BZV55-C2V4,		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-C2V7		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-C3V0		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-C3V3		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-C3V6		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-C3V9		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-C4V3		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-C4V7		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-C5V1		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-C5V6		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-C6V2		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-C6V8		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-C7V5		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-C8V2		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-C9V1		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV10		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV11		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV12		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV13		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV15		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV16		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV18		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/у
BZV55-CV20		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV22		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV24		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV27		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV30		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV33		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV36		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV39		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV43		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV47		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
BZV55-CV51		ТУ РБ 0760151.007-95		miniMELF	2000
2C487A, 2C487Б, 2C487В, 2C487Г, 2C487Д, 2C487Е, 2C487Ж, 2C487И, 2C487К, 2C487Л, 2C487М, 2C487Н, 2C487П, 2C487Р, 2C487С, 2C487Т		АЕЯР.432120.588ТУ	Стабилитроны 2С487А-Т мощностью 0,5 Вт в металлостеклянном корпусе КД-34 (miniMELF) разработаны для использования в изделиях микроэлектронной техники специального назначения и двойного применения. Серия стабилитронов 2С487 предназначена для стабилизации напряжения.	miniMELF	

ОАО «Цветотрон»

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
----------------------	----------------	---------------------------

### 3. Терморезисторы

ТРА-1.1	ТУ ВУ 600124613.005-2012	Терморезисторы, изготовленные на основе монокристаллов синтетического полупроводникового алмаза с отрицательным температурным коэффициентом сопротивления в металlostеклянном корпусе КД-34 ГОСТ 18472-88 (miniMELF), предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока в качестве термочувствительных элементов датчиков измерения температуры, скорости потока жидкости или газа, разрежения и температурной компенсации элементов электрических цепей.	miniMELF	
---------	--------------------------	---	----------	--

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<b>4. Изделия производственно-технического назначения</b>		
Система лазерной маркировки и гравировки СЛМГ	ТУ ВУ 290948129.010-2012	Для нанесения маркировки и гравировки промышленной продукции; нанесения надписей на приборные панели, измерительный инструмент, клавиатурные поля; изготовления табличек; нанесения текстовых и графических изображений на сувенирные образцы и ювелирные изделия.
Установки дефлекторные лазерной маркировки на основе СО <sub>2</sub> и АИГ лазеров	ТУ ВУ 290948129.010-2012	Для маркирования изделий и нанесения рельефных надписей высокого качества.
Светильник светодиодный встраиваемый ДВО01-192х0,2-001-УХЛ4	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для освещения внутренних помещений жилых и общественных зданий.
Светильник светодиодный потолочный ДВО01-256х0,2-001-УХЛ4	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для освещения внутренних помещений жилых и общественных зданий.
Светильник светодиодный потолочный ДВО01-320х0,15-001-УХЛ4	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для освещения внутренних помещений жилых и общественных зданий.
Светильник светодиодный ДБО01-24х0,25-001-УХЛ4	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для освещения внутренних помещений жилых и общественных зданий.
Светильник светодиодный ДБО01-24х0,25-002-УХЛ4	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для освещения внутренних помещений жилых и общественных зданий.
Светильник светодиодный ДБО01-24х0,25-003-УХЛ4	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для освещения внутренних помещений жилых и общественных зданий.
Светильник светодиодный ДБО01-24х0,25-004-УХЛ4	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для освещения внутренних помещений жилых и общественных зданий.
Светильник светодиодный уличный ДКУ01-28х1-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для общего освещения улиц, дорог, магистралей, подсветки дворовых территорий и подъездных путей, также светодиодные уличные светильники используются для освещения стоянок, открытых складских и промышленных площадок, освещение цехов и производственных помещений; имеют высокую защиту от окружающей среды и

**ОАО «Цветотрон»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
		долгий срок службы.
Светильник светодиодный уличный ДКУ01-56x1-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для общего освещения улиц, дорог, магистралей, подсветки дворовых территорий и подъездных путей, также светодиодные уличные светильники используются для освещения стоянок, открытых складских и промышленных площадок, освещение цехов и производственных помещений, имеют высокую защиту от окружающей среды и долгий срок службы.
Светильник светодиодный уличный ДКУ01-84x1-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для общего освещения улиц, дорог, магистралей, подсветки дворовых территорий и подъездных путей, также светодиодные уличные светильники используются для освещения стоянок, открытых складских и промышленных площадок, освещение цехов и производственных помещений, имеют высокую защиту от окружающей среды и долгий срок службы.
Системы информационно-управляющие бортовые БИУС	ТУ ВУ 290948129.003-2011	Для контроля и управления технологическими режимами работы узлов и агрегатов зерноуборочных комбайнов посредством протокола J1939 (CAN).
Системы управления и контроля внесения минеральных удобрений с индикацией веса СКВУ-М	ТУ ВУ 290948129.008 -2012	Для автоматического управления технологическим процессом внесения минеральных удобрений, а также контроля дозировки внесения минеральных удобрений.
Система контроля и управления технологическим процессом внесения органических удобрений СКВУ-О	ТУ ВУ 290948129.009-2012	Для контроля основных параметров машин (агрегатов) по внесению удобрений и управления технологическим процессом внесения органических удобрений.
Система внесения консервантов СВК	ТУ ВУ 290948129.027-2015	Предназначена для контроля процесса обработки стебельчатых кормов растворами консервантов с целью сохранности их питательной ценности и сохранности кормов при хранении. Система СВК устанавливается на кормоуборочные и силосоуборочные комбайны, используемые на предприятиях агропромышленного комплекса. Тип системы – монтируемый.

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
Системы информационно-управляющие для пресс-подборщиков СИУ-П	ТУ ВУ 290848129.002 –2010	Для контроля процесса формирования рулона прессуемой массы путем включения световой и звуковой сигнализации при достижении заданного диаметра и плотности рулона, управления (включение-выключение) приводом механизма подачи шпата (сетки), контроля обвязки, включения сигнализации об окончании обвязки, контроля открытия и закрытия камеры, подсчета количества рулонов.
Системы автоматизированные управления опрыскивателем САУ-О	ТУ ВУ 290948129.009-2012	Для контроля и управления технологическими процессами машин и агрегатов (опрыскивателей) по обработке растений методом опрыскивания и поверхностного внесения жидких удобрений.
Компьютер бортовой «Лида-1300»	ТУ ВУ 200007171.033–2008	Для контроля и оптимизации процесса работы зерноуборочного комбайна «Лида-1300» и сигнализации об отклонении параметров технологических режимов работы
Системы микропроцессорные контроля массы СКМ	ТУ ВУ 290848129.002 –2010	Для индикации дозирования весовых компонентов.
Датчик потерь зерна пьезоэлектрический ДПЗП-1	ТУ ВУ 200007171.002-2001	Для преобразования энергии механического удара зерна о поверхность датчика в эквивалентный электрический сигнал.
Датчики потерь зерна пьезоэлектрические активные ДПЗПА	ТУ ВУ 200007171.022-2005	Для преобразования механической энергии падения зерна на рабочую поверхность датчика в электрический сигнал прямоугольной формы.
Прибор защитный полупроводниковый ПЗП – 01	ТУ ВУ 200007171.024-2009	Для защиты электрических цепей зерноуборочного комбайна от импульсных электрических нагрузок по напряжению.
Сигнализатор заднего хода разнотональный СЗХР – 01;-02;-03	ТУ ВУ 200007171.021 -2005	Для информирования с помощью звукового сигнала о движении транспортного средства задним ходом.
Коммутатор сигналов КС	ТУ ВУ 200007171.023-2009	Для коммутации входящих цепей в одну выходящую цепь.
Датчики уровня жидкости ДУЖ	ТУ ВУ 200007171.031-2007	Датчики используются в сельскохозяйственной технике и устанавливаются на зерноуборочных комбайнах производства ОАО «Лидагропромаш».
Индикатор моточасов ИМ-01	ТУ ВУ 200007171.042 –2009	Для отображения времени работы двигателя сельскохозяйственных машин.

ОАО «Цветотрон»

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
Система универсальная управления пресс-подборщиком СУУ-П	ТУ ВУ 290948129.023-2015	Система предназначена для контроля технологического процесса формирования рулона заготавливаемой массы корма или льна путем включения световой и звуковой сигнализации при достижении им заданного диаметра и плотности, управления механизмами прессования, диагностики возникающих неисправностей, голосового оповещения при возникновении аварийных ситуаций. Система устанавливается на льноподборщик типа ППЛ-1.
Преобразователи низковольтные регулируемые ПНР150-48, ПНР100-24, ПНР60-12	ТУ ВУ 290948129.011-2013	Преобразователи предназначены для преобразования входного напряжения переменного тока номинальным напряжением 220 В, частотой (50±1) Гц в выходное напряжение постоянного тока. Используются в светотехнических и радиоустройствах.
Терминал удаленного мониторинга ТУМ.4	ТУ ВУ 290948129.007-2012	Терминал предназначен для определения местоположения подвижных транспортных средств в плане и по высоте, скорости движения ТС с использованием сигналов спутниковой радионавигационной системы GPS/NAVSTAR в системе координат WGS-84, сбора диагностической информации о состоянии ТС, обеспечения информационного обмена с сервером на основе использования сети сотовой связи стандарта GSM 900/1800 МГц.
Система бортовая информационно-управляющая универсального энергетического средства БИУС-УЭС	ТУ ВУ 290948129.012-2013	Система БИУС-УЭС предназначена для контроля и управления технологическими режимами работы узлов и агрегатов, навесных устройств сельскохозяйственной техники (УЭС, комбайнов и пр.).
Информаторы речевые электронные РЭИ	ТУ ВУ 200007171.043-2010	Предназначены для информирования инвалидов по зрению (слабовидящих людей) о подъезжающем к остановке общественном транспорте или доступе к объектам социальной, иной инфраструктуры.
Преобразователь напряжения трехфазный ПНЗ-600/380 В		Предназначен для преобразования постоянного напряжения 600 В в трехфазное переменное напряжение 380 В, которое используется для питания трехфазных потребителей, например – асинхронных двигателей
Печатные платы		<u>Односторонние печатные платы (ОПП)</u> <u>Двухсторонние печатные платы (ДПП)</u> Технические характеристики изготавливаемых печатных плат: -

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
		<p>минимальная ширина проводников - 0.15 мм;  -минимальное расстояние между элементами топологии - 0.15 мм;  -минимальный диаметр металлизированного отверстия - 0.5 мм;  -максимальный размер заготовки - 350x500 мм;  -обработка контура - скрайбирование, фрезерование (ЧПУ), штамповка, обрезка;  -защитная маска: жидкая сеткографическая по меди, ПОСу, Ni; фотоформируемая по меди, ПОСу, Ni ;УФ - отвержения;  -маркировка - сеткография, фотомаркировка;  -виды финишных покрытий: горячее облуживание олово-свинец (HASL); гальваническое олово-свинец с ИК-оплавлением; сплав "Розе"; никель матовый; никель защитный под пайку и сварку; совмещенное покрытие: никель защитный под пайку и сварку-ПОС 61.</p>
Блок индикации частоты унифицированный БИЧ-У.03	ТУ РБ 200007171.006-2002	Предназначен для работы в составе комплектов электронных блоков автоматизированной системы контроля технологических режимов работы комбайна.
Комплект бирок ушных для крупного рогатого скота	ТУ РБ 200014120.002-2000	Комплект бирок ушных для КРС предназначен для мечения крупного рогатого скота с целью его индивидуальной идентификации.
Комплект бирок ушных для свиней	ТУ РБ 200014120.002-2000	Комплект бирок ушных для свиней предназначен для мечения свиней и других животных (кроме крупного рогатого скота) с целью его индивидуальной идентификации.

## ОАО «Цветотрон»

224022, г. Брест, ул. Карьерная, 11, корпус 3

Факс: (+375-162) 48-69-62 –отдел маркетинга и сбыта

E-mail: [cvetsbit@tut.by](mailto:cvetsbit@tut.by)

Телефоны: (+375-162) 48-68-14 – приемная

E-mail: [postmaster@tsvetotron.com](mailto:postmaster@tsvetotron.com)[www.tsvetotron.com](http://www.tsvetotron.com)

*Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов*

**Замена ЭРИ производства стран СНГ на функционально аналогичные изделия производства ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»**

ЭРИ производства СНГ	Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»	Зарубежный функциональный аналог
<b>ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ</b>		
<b>Аналого-цифровые преобразователи</b>		
КР572ПВ2	IZ7107 (чип)	ICL7107
КР572ПВ5	IZ7106 (чип)	ICL7106
<b>Компараторы</b>		
МИК339N	IL339N	LM339N
МИК339M	IL339D	LM339D
МИК393N	IL393N↔IL293N	LM393N↔LM293N
МИК393M	IL393D↔IL293D	LM393D↔LM293D
K1053CA1	IL393D↔IL293D	LM393D↔LM293D
K1464CA1P	IL293N	LM293N
K1464CA1T	IL293D	LM293D
K554CA301	IL311AN	LM311N↔LM211P
КР554СА3А	IL311AN	LM311N↔LM211P
КФ554СА3А	IL311AD	LM311M↔LM211D
K554CA3A	IL311ANM	LM311A↔LM211NFF
КР1401СА1	IL339N	LM339N
КФ1401СА1	IL339D	LM339D
КР1401СА3	IL393N↔IL293N	LM393N↔LM293N
КФ1401СА3	IL393D↔IL293D	LM393D↔LM293D
КР1040СА1	IL393N↔IL293N	LM393N↔LM293N
КФ1040СА1	IL393D↔IL293D	LM393D↔LM293D
КР1101СА2	IL339N	LM339N
КФ1101СА2	IL339D	LM339D
УР1101СК03	IL393N↔IL293N	LM393N↔LM293N

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
КФ1101СК03	IL393D↔IL293D	LM393D↔LM293D
УР1101СК05	IL311AN	LM311N↔LM211P
КФ1101СК05	IL311AD	LM311M↔LM211D
<b>Операционные усилители</b>		
МИК324N	IL324N↔IL324S1N↔IL224N	LM324N↔LM224N
МИК324M	IL324D↔IL324S1D↔IL224D	LM324D↔LM224D
МИК358N	IL358N↔IL258N	LM358P↔LM258P
МИК358M	IL358D↔IL258D	LM358D↔LM258D
МИК4558	IL4558D	MC4558CD
К1401УД2	IL224N	LM224N
КР1401УД2	IL324N↔IL324S1N↔IL224N	LM324N↔LM224N
КФ1401УД2	IL324D↔IL324S1D↔IL224D	LM324D↔LM224D
К1464УД1Р	IL258N	LM258P
К1464УД1Т	IL258D	LM258D
КР544УД7	IL224N	LM224N
К544УД7Т	IL224D	LM224D
КР544УД8	IL258N	LM258P
К544УД8Т	IL258D	LM258D
КР1040УД1	IL358N↔IL258N	LM358P↔LM258P
КФ1040УД1	IL358D↔IL258D	LM358D↔LM258D
КФ1053УД2	IL258D	LM258D
КФ1053УД3	IL224D	LM224D
КР1101УД58	IL358N↔IL258N	LM358P↔LM258P
КФ1101УД58	IL358D↔IL258D	LM358D↔LM258D
УР1101УД58	IL358N↔IL258N	LM358P↔LM258P
УР1101УД01	IL358N↔IL258N	LM358P↔LM258P
КФ1101УД01	IL358D↔IL258D	LM358D↔LM258D
УР1101УД07А	IL9002AN	OP-07
КР140УД1208	IL1776CN↔IL1776CAN	MC1776CP1↔μA776IN
КФ140УД1208	IL1776CD↔IL1776CAD	MC1776CD↔μA776ID

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
КР140УД17А↔КР140УД1701А	IL9002AN	OP-07
КР1435УД2	IL224N	LM224N
КФ1435УД2	IL224D	LM224D
КФ1407УД4	IL9006D	TAB1042A (DIP-16)
<b>Источники опорного напряжения</b>		
К1156ЕР1П	К142ЕР2ПИМ	TL432ACPL
К1156ЕР5П	К1242ЕР1ЕП	TL431BILP
КР1215ЕН1А	К1242ЕР1ЕП	TL431BILP
КР142ЕН19	К1242ЕР1ДП	TL431AILP
УР1101ЕН31	К1242ЕР1ЕП	TL431BILP
УР1101ЕН32	К142ЕР2ПИМ	TL432ACPL
<b>Вольт-детекторы</b>		
КР1171СП33	К1274СП33П	KIA7033AT↔PST529G
КР1171СП42	К1274СП42П	KIA7042AT↔PST529D
КР1171СП45	К1274СП45П	KIA7045AT↔PST529C
<b>Стабилизаторы напряжения линейные</b>		
78L05ACZ	КР1181ЕН5А↔IL78L05	MC78L05ACZ
78L06ACZ	КР1181ЕН6А↔IL78L06	MC78L06ACZ
78L08ACZ	КР1181ЕН8А↔IL78L08	MC78L08ACZ
78L09ACZ	КР1181ЕН9А↔IL78L09	MC78L09ACZ
78L12ACZ	КР1181ЕН12А↔IL78L12	MC78L12ACZ
78L15ACZ	КР1181ЕН15А↔IL78L15	LM78L15ACZ
79L05ACZ	КР1199ЕН5А	MC79L05ACZ
79L06ACZ	КР1199ЕН6А	MC79L06ACZ
79L08ACZ	КР1199ЕН8А	MC79L08ACZ
79L09ACZ	КР1199ЕН9А	MC79L09ACZ
79L12ACZ	КР1199ЕН12А	MC79L12ACZ
79L15ACZ	КР1199ЕН15А	MC79L15ACZ
МИК1083СТ	К1247ЕР1С (чип)	LT1083СК
МИК1084СТ	К1282ЕР1П	LT1084Т-Adj

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
МИК1085-2.5	K1300EH2,5П	LT1085T-25
МИК1085-2.9	K1300EH2,85П	LT1085T-29
МИК1085-3.3	K1300EH3,3П	LT1085T-33
МИК1085СТ	K1300EP1П	LT1085T-ADJ
МИК1086-3.3	K1234EH3АП	LT1086CT-3.3
МИК1117-1.8D	IL5218G	LD1117AH-1.8
МИК1117-1.8DT	K1254EH1БТ	LD1117AD-1.8
МИК1117-2.5D	IL5225G	LD1117AH-2.5
МИК1117-2.5DT	K1254EH2АТ	LD1117AD-2.5
МИК1117-3.0D	IL5230G	LD1117AH-3.0
МИК1117-3.0DT	K1254EH2БТ	LD1117AT-2.85
МИК1117-3.3D	IL5233G	LD1117AH-3.3
МИК1117-3.3DT	K1254EH3АТ	LD1117AT-3.3
МИК1117D	IL5200G	LD1117AH-ADJ
МИК1117DT	K1254EP1Т	LD1117AT-ADJ
МИК2931 (SO-8)	IL2931CD	LM2931C
МИК2931-3.3	K1235EH3БП	LM2931AZ-33
МИК2931-5.0 (TO-92)	IL2931AZ-5	LM2931AZ-5
МИК2931-9.0 (TO-92)	IL2931AZ-9	LM2931AZ-9
МИК317	IL317	LM317T
МИК7805СТ	KP142EH5A	μA7805CKCS
МИК78L05A	KP1181EH5A↔IL78L05	L78L05ACZ
МИК78L06A	KP1181EH6A↔IL78L06	L78L06ACZ
МИК78L08A	KP1181EH8A↔IL78L08	L78L08ACZ
МИК78L09A	KP1181EH9A↔IL78L09	L78L09ACZ
МИК78L12A	KP1181EH12A↔IL78L12	L78L12ACZ
МИК78L15A	KP1181EH15A↔IL78L15	L78L15ACZ
МИК78L18A	KP1181EH18A↔IL78L18	L78L18ACZ
МИК78L24A	KP1181EH24A↔IL78L24	L78L24ACZ
МИК79L05A	KP1199EH5A	L79L05ACZ
K1157EH1	K1285EP1П	LM317LZ

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
K1195EH1A↔KP1195EH1A	K1248EP1П	LT1084CT
K1195EH1B↔KP1195EH1B	K1247EP1C (чип)	LT1083CK
K1195EH2	K1320EH2,5П	LT1084T-25
K1195EH3	K1320EH3,3П	LT1084T-33
K1195EH5	K1320EH5П	LT1084T-50
K1278EH1.5BП	K1254EH1AП↔ILS1117A-15	LD1117AT-1.5
K1278EH1.8BП	K1254EH1BП↔ILS1117A-18	LD1117AT-1.8
K1278EH2.5BП	K1254EH2AП↔ILS1117A-25	LD1117AT-2.5
K1278EH3.3BП	K1254EH3AП↔ILS1117A-33	LD1117AT-3.3
K1278EH5.0BП	K1254EH5AП↔ILS1117A-50	LD1117AT-5.0
K1278EP1BП	K1254EP1П↔ILS1117A	LD1117AT-ADJ
K5010EH3A	K1235EH3БП	LM2931AZ-33
K5010EH5	IL2931AZ-5	LM2931AZ-5
K5010EH9	IL2931AZ-9	LM2931AZ-9
KP1157EH(1201/1202)	KP1181EH12A↔IL78L12	L78L12ACZ
KP1157EH(1501/1502)	KP1181EH15A↔IL78L15	L78L15ACZ
KP1157EH(1801/1802)	KP1181EH18A↔IL78L18	L78L18ACZ
KP1157EH(2401/2402)	KP1181EH24A↔IL78L24	L78L24ACZ
KP1157EH(501/502)	KP1181EH5A↔IL78L05	L78L05ACZ
KP1157EH(601/602)	KP1181EH6A↔IL78L06	L78L06ACZ
KP1157EH(801/802)	KP1181EH8A↔IL78L08	L78L08ACZ
KP1157EH(901/902)	KP1181EH9A↔IL78L09	L78L09ACZ
KP1168EH12(A/Б)	KP1199EH12(A/Б)	MC79L12(AC/C)Z
KP1168EH15(A/Б)	KP1199EH15(A/Б)	MC79L15(AC/C)Z
KP1168EH18(A/Б)	KP1199EH18(A/Б)	MC79L18(AC/C)Z
KP1168EH5(A/Б)	KP1199EH5(A/Б)	MC79L05(AC/C)Z
KP1168EH6(A/Б)	KP1199EH6(A/Б)	MC79L06(AC/C)Z
KP1168EH8(A/Б)	KP1199EH8(A/Б)	MC79L08(AC/C)Z
KP1168EH9(A/Б)	KP1199EH9(A/Б)	MC79L09(AC/C)Z
KP1170EH5	IL2931AZ-5	LM2931AZ-5

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
КР1170ЕН9	IL2931AZ-9	LM2931AZ-9
КР1188ЕН12	КР1181ЕН12А↔IL78L12	L78L12ACZ
КР1188ЕН5	КР1181ЕН5А↔IL78L05	L78L05ACZ
КР1188ЕН6	КР1181ЕН6А↔IL78L06	L78L06ACZ
КР1188ЕН8	КР1181ЕН8А↔IL78L08	L78L08ACZ
КР1188ЕН9	КР1181ЕН9А↔IL78L09	L78L09ACZ
КР1189ЕН12	КР1199ЕН12(А/Б)	MC79L12(AC/C)Z
КР1189ЕН5	КР1199ЕН5(А/Б)	MC79L05(AC/C)Z
КР1189ЕН6	КР1199ЕН6(А/Б)	MC79L06(AC/C)Z
КР1189ЕН8	КР1199ЕН8(А/Б)	MC79L08(AC/C)Z
КР1189ЕН9	КР1199ЕН9(А/Б)	MC79L09(AC/C)Z
КР1212ЕН1	IL317	LM317T
КР142ЕН12	IL317	LM317T
КР142ЕН22	К1248ЕР1П	LT1084СТ
КР142ЕН22А	К1247ЕР1С (чип)	LT1083СК
КР142ЕН22Б	К1249ЕР1П (чип)	LT1085СТ
КР142ЕН24А	К1300ЕН3,3П	LT1085Т-33
КР142ЕН24Б	К1234ЕН3АП	LT1086СТ-3.3
КР142ЕН25А	К1300ЕН2,85П	LT1085Т-285
КР142ЕН26А	К1300ЕН2,5П	LT1085Т-25
КР142ЕН8Г	КР1180ЕН9А	MC7809АСТ
КР142ЕН8Д	КР1180ЕН12А	MC7812АСТ
КР142ЕН8Е	КР1180ЕН15А	MC7815АСТ
КР142ЕН9Г	КР1180ЕН20А	MC7820АСТ
КР142ЕН9Д	КР1180ЕН24А	MC7824АСТ
КФ1158ЕН12А	К1332ЕН12Т	L78M12СDТ
КФ1158ЕН15А	К1332ЕН15Т	L78M15СDТ
КФ1158ЕН5А	К1332ЕН5Т	L78M05СDТ
КФ1158ЕН6А	К1332ЕН6Т	L78M06СDТ
КФ1158ЕН9А	К1332ЕН9Т	L78M09СDТ

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
<b>Стабилизаторы напряжения импульсные</b>		
МИК2576Т-12	IL2576-12↔IL2576SG-12	LM2576Т-12
МИК2576Т-15П	IL2576-15	LM2576Т-15
МИК2576Т-3.3	IL2576-3.3↔IL2576SG-3.3	LM2576Т-3.3
МИК2576Т-5.0	IL2576-5↔IL2576SG-5.0	LM2576Т-5.0
МИК2576Т-АДЖ	IL2576-АДЖ↔IL2576SG-АДЖ	LM2576Т-АДЖ
МИК34063А	IL34063А↔IL33063А	МС34063А↔МС33063А
К1156ЕК12П	IL1501-12↔IL2596-12↔IL2596SG-12	АР1501-12Т5↔LM2596Т-12
К1156ЕК1П	IL1501↔IL2596-АДЖ↔IL2596SG-АДЖ	АР1501-АДЖТ5↔LM2596Т-АДЖ
К1156ЕК3.3П	IL1501-33↔IL2596-3.3↔IL2596SG-3.3	АР1501-33Т5↔LM2596Т-3.3
К1156ЕК5П	IL1501-50↔IL2596-5↔IL2596SG-5.0	АР1501-50Т5↔LM2596Т-5.0
К1156ЕУ5АР	IL34063А↔IL33063А	МС34063А↔МС33063А
К1156ЕУ5АТ	IL34063АД↔IL33063АД	МС34063АД↔МС33063АД
К1156ЕУ5БР	IL33063А	МС33063А
К1156ЕУ5БТ	IL33063АД	МС33063АД
К1290ЕК12АП	IL2576-12↔IL2576SG-12	LM2576Т-12
К1290ЕК15АП	IL2576-15	LM2576Т-15
К1290ЕК3.3АП	IL2576-3.3↔IL2576SG-3.3	LM2576Т-3.3
К1290ЕК5АП	IL2576-5↔IL2576SG-5.0	LM2576Т-5.0
К1290ЕФ1АП	IL2576-АДЖ↔IL2576SG-АДЖ	LM2576Т-АДЖ
КР1168ЕП1	К1301ПН1П	ICL7660СРА
КР1184ПН1	IL34063А↔IL33063А	МС34063А↔МС33063А
КФ1184ПН1	IL34063АД↔IL33063АД	МС34063АД↔МС33063АД
<b>Преобразователи напряжения импульсные</b>		
МИК3842Н	IL3842А	UC3842А
МИК3843Д1	К1033ЕУ25Т	UC3843АД
МИК3843Н	К1033ЕУ25П	UC3843А
МИК3844Н	IL3844Н	UC3844А
МИК3845Н	IL3845Н	UC3845А
МИК494СН	IL494Н↔IL7500В	TL494СН↔KA7500В

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
MIK494CD	IL7500BD	KA7500BD↔TL494CD
K1033EY10↔KP1033EY10	IL3842ANF	UC3842AN
K1033EY11↔KP1033EY11	IL3844NF	UC3844AN
K1033EY12↔KP1033EY12	K1033EY25P	UC3843AN
K1033EY15AP	IL3842ANF	UC3842AN
K1033EY15BT	K1033EY25T	UC3843AD
K1033EY15BP	K1033EY25P	UC3843AN
K1033EY16AP	IL3844NF	UC3844AN
K1033EY16BP	IL3845NF	UC3845AN
K1033EY2↔KP1033EY2	ЭКР1087EY1	TDA4605-2
K1033EY3	ЭКР1087EY1	TDA4605-2
K1033EY5↔KP1033EY5	ЭКР1087EY1	TDA4605-2
K1114EY4↔KP1114EY4	IL494N↔IL7500B	TL494CN↔KA7500B
KP1114EY6	ЭКР1087EY1	TDA4605-2
<b>Драйверы токовые</b>		
K1109KT22	ILN2003AN↔ILN2003BN	ULN2003AN
K1109KT23	ILN2004BN	ULN2004AN
K1109KT63	ILN62083N	TD62083AP↔ULN2803N
K1109KT64	ILN62084N	TD62084AP↔ULN2804N
<b>Драйверы светодиодов</b>		
An9910 (SO-16)	IL9910DH	HV9910NG
An9910 (SO-8)	IL9910D	HV9910LG
An9921	IZ9921 (чип)	HV9921
An9922	IZ9922 (чип)	HV9922
An9923	IZ9923 (чип)	HV9923
An9961 (SO-16)	IL3361BD	HV9961NG-G
An9961 (SO-8)	IL3361AD	HV9961LG-G
<b>Драйверы ЖК-индикаторов</b>		
An6866	IZ7066 (чип)	KS0066
КБ1013ВГ6	IZ7066 (чип)	KS0066

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
КБ145ВГ6-4	IZ7065 (чип)	KS0065
УР5701ХП01	IZ1621 (чип)	HT1621
<b>ИМС для автоэлектроники</b>		
К1055ГП5РБС↔КР1055ГП5	IL33197AN	MC33197AP
К1055ГП5ТБС	IL33197AD	MC33197AD
КР1055ГП3РБК	IL33193N	MC33193P
КР1055ГП3ТБК	IL33193D	MC33193D
К1055ХВ4АРКБ	IL33193AN-02	-
К1055ХВ4АТКБ	IL33193AD-02	-
К1055ХВ4БРКБ	IL33193BN-02	-
К1055ХВ4БТКБ	IL33193BD-02	-
К1055ХВ4ВРКБ	IL33193CN-02	-
К1055ХВ4ВТКБ	IL33193CD-02	-
К1055ХВ4ГРКБ	IL33193DN-02	-
К1055ХВ4ГТКБ	IL33193DD-02	-
К1055ХВ9Р	IL33193BN-02	-
К1055ХВ9Т	IL33193BD-02	-
К1055ХВ3Р	IL6083N	U6083B
К1055ХВ3АР	IL6083N-01	-
К1055ХП1↔КР1055ХП1	КР1323ХВ1Р	L497B
К1055ХП2Р↔КР1055ХП2	КР1323ХВ1Р	L497B
К1055ХП2Т	КР1323ХВ1Т	L497D1
К1055ХП4↔КР1055ХП4	КР1323ХВ1Р	L497B
К1216ЕН1	14IVR (чип) ↔ IZC6066 (чип)	9RC6066
УР1101ХП33	IL33193N	MC33193P
УФ1101ХП33	IL33193D	MC33193D
УР1101ХП37	IL33197AN	MC33197AP
УФ1101ХП37	IL33197AD	MC33197AD
УР1101ХП35	IL6083N	U6083B
УФ1101ХП26	КР1323ХВ1Т	L497D1

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
<b>ИМС для зарядных устройств</b>		
УР1101ЕТ51 (чип)	K1294EE1P (DIP-8)	TSM1051CD (SO-8)
<b>Микроконтроллеры</b>		
KM1582BM2-0100	KP1858BM3	Z80
KM1830BE751	IN87C51AN	P87C51SFPN
KP1816BE31	IN80C31N↔ЭКР1830BE31	P80C31SFPN
KP1816BE51	IN80C51N↔ЭКР1830BE51	P80C51SFPN
KP1821ИР82	KP588ИР1	-
KP1830BE31	IN80C31N↔ЭКР1830BE31	P80C31SFPN
KP1830BE51	IN80C51N↔ЭКР1830BE51	P80C51SFPN
УМ5701BE87	IN87C51AN	P87C51SFPN
<b>Память</b>		
K5004PC2P	IN24LC02BN	24LC02B-I/P
K5004PC2T	IN24LC02BD	24LC02B-I/SN
K537PY2	KP537PY3A	HM-6504-5
K563PE1	KP588PE1	-
KP1566PP1↔ЭКР1566PP1	INF8582EN-2↔ЭКР1568PP1	PCF8582E-2P
KP1609ХП1	INF8582EN-2↔ЭКР1568PP1	PCF8582E-2P
KP558ХП3	INF8582EN-2↔ЭКР1568PP1	PCF8582E-2P
<b>Таймеры</b>		
K1810ВИ54↔KP1810ВИ54	ЭКР1847ВИ54	IP82C54
K1821ВИ54↔KP1821ВИ54	ЭКР1847ВИ54	IP82C54
K1834ВИ54↔KP1834ВИ54	ЭКР1847ВИ54	IP82C54
K1860ВИ54↔KP1860ВИ54	ЭКР1847ВИ54	IP82C54
KP580ВИ54	ЭКР1847ВИ54	IP82C54
KP1006ВИ1	IN555N↔ЭКР1087ВИ2	NE555N
KФ1006ВИ1	IN555D↔ЭКФ1087ВИ2	NE555D
KP1441ВИ1	ILC555N	GLC555↔TA7555P
KФ140АГ01	IN555D↔ЭКФ1087ВИ2	NE555D

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
УР1101АГ01	IN555N↔ЭКР1087ВИ2	NE555N
УФ1101АГ01	IN555D↔ЭКФ1087ВИ2	NE555D
<b>Интерфейсные ИМС</b>		
K580BB55A↔КР580BB55A	IN82C55(A/B)N	IP82C55A
КР1821ВВ55	IN82C55(A/B)N	IP82C55A
КР1834ВВ55	IN82C55(A/B)N	IP82C55A
КР559ИП19	IN1488N	MC1488P↔SN75188P
КР559ИП20	IN1489AN	MC1489AP↔SN75189AN
<b>Усилители низкой частоты</b>		
K1051УН1↔КР1051УН1	ILA1519B1	TDA1519B
K1051УН2	ILA1519B1Q	TDA1519B
K1064УН2↔КР1064УН2	IL34119N↔ЭКР1436УН1	MC34119
K1082УН2Б	ILA1519B1	TDA1519B
K1082УН3	ILA7052N	TDA7052
K1438УН1	ILA7052N	TDA7052
K1438УН2↔КР1438УН2	IL386N	LM386N
K174УН14	ILA2003	TDA2003V
K174УН23↔КР174УН23	ILA7050N	TDA7050
K174УН24	ILA7052N	TDA7052
КР1054УН1	ILA7050N	TDA7050
<b>Термодатчики</b>		
K1019ЕМ1(КТ-1-9)	IL135Z↔IL235Z (ТО-92)	LM135Z↔LM235Z
K1019ЧТ1(КТ-1-4)	IL135Z↔IL235Z (ТО-92)	LM135Z↔LM235Z
<b>ИМС для телефонии</b>		
КР1064ХА1	IL34118N↔ЭКР1436ХА2	MC34118
УР1101ХА01	IL567CN	LM567CN
УФ1101ХА01	IL567CD	LM567CM
КР1008ВЖ25	IL91214AN	UM91214A
КР174УН32	ILA1062AN	TEA1062A

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
КР1038АП1-4	IL2410N↔ЭКР1436АП1	KA2410
КР1038АП2-4	IL2411N↔ЭКР1436АП2	KA2411
<b>ИМС стандартной логики</b>		
КР1554АП16	IN74AC643N	MC74AC643N
КР1554АП17	IN74AC651N	CD74AC651E
КР1554АП24	IN74AC652N	MC74AC652N
КР1554АП25	IN74AC620N	MC74AC620N
КР1554АП26	IN74AC623N	MC74AC623N
КР1554АП3	IN74AC240N	MC74AC240N
КР1554АП4	IN74AC241N	MC74AC241N
КР1554АП5	IN74AC244N	MC74AC244N
КР1554АП6	IN74AC245N	MC74AC245N
КР1554АП9	IN74AC640N	MC74AC640N
КР1554ИД14	IN74AC139N	MC74AC139N
КР1554ИД7	IN74AC138N	MC74AC138N
КР1554ИЕ10	IN74AC161N	MC74AC161N
КР1554ИЕ18	IN74AC163N	MC74AC163N
КР1554ИЕ23	IN74AC4520N	-
КР1554ИЕ6	IN74AC192N	MC74AC192N
КР1554ИЕ7	IN74AC193N	MC74AC193N
КР1554ИР22	IN74AC373N	MC74AC373N
КР1554ИР23	IN74AC374N	MC74AC374N
КР1554ИР24	IN74AC299N	MC74AC299N
КР1554ИР29	IN74AC323N	MC74AC323N
КР1554ИР33	IN74AC573N	MC74AC573N
КР1554ИР35	IN74AC273N	MC74AC273N
КР1554ИР37	IN74AC574N	MC74AC574N
КР1554ИР40	IN74AC533N	MC74AC533N
КР1554ИР41	IN74AC534N	MC74AC534N
КР1554ИР46	IN74AC4015N	-
КР1554ИР47	IN74AC4006N	-

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
КР1554ИР51	IN74AC4035N	-
КР1554ИР8	IN74AC164N	KK74AC164N
КР1554КП11	IN74AC257N	MC74AC257N
КР1554КП12	IN74AC253N	MC74AC253N
КР1554КП14	IN74AC258N	MC74AC258N
КР1554КП15	IN74AC251N	MC74AC251N
КР1554КП16	IN74AC157N	MC74AC157N
КР1554КП18	IN74AC158N	MC74AC158N
КР1554КП2	IN74AC153N	MC74AC153N
КР1554КП7	IN74AC151N	MC74AC151N
КР1554ЛА1	IN74AC20N	MC74AC20N
КР1554ЛА3	IN74AC00N	MC74AC00N
КР1554ЛА4	IN74AC10N	MC74AC10N
КР1554ЛЕ1	IN74AC02N	MC74AC02N
КР1554ЛЕ4	IN74AC27N	KK74AC27N
КР1554ЛИ1	IN74AC08N	MC74AC08N
КР1554ЛИ3	IN74AC11N	MC74AC11N
КР1554ЛИ6	IN74AC21N	KK74AC21N
КР1554ЛИ9	IN74AC34N	KK74AC34N
КР1554ЛЛ1	IN74AC32N	MC74AC32N
КР1554ЛН1	IN74AC04N	MC74AC04N
КР1554ЛН2	IN74AC05N	MC74AC05N
КР1554ЛП5	IN74AC86N	MC74AC86N
КР1554ЛП8	IN74AC125N	MC74AC125N
КР1554ТВ15	IN74AC109N	MC74AC109N
КР1554ТВ9	IN74AC112N	MC74AC112N
КР1554ТЛ2	IN74AC14N	MC74AC14N
КР1554ТЛ3	IN74AC132N	MC74AC132N
КР1554ТМ2	IN74AC74N	MC74AC74N
КР1554ТМ8	IN74AC175N	MC74AC175N
КР1554ТМ9	IN74AC174N	MC74AC174N

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
KP1561AГ1	IW4098BN	CD4098BE
KP1561BI1	IW4541BN	CD4541BE↔MC14536BCP
KP1561ИД1	IW4028BN	CD4028BE
KP1561ИЕ10	IW4520BN	CD4520BE
KP1561ИЕ11	IW4516BN	CD4516BE
KP1561ИЕ14	IW4029BN	CD4029BE
KP1561ИЕ15	IW4059AN	CD4059BE
KP1561ИЕ16	IW4020BN	CD4020BE
KP1561ИЕ19	IW4018BN	CD4018BE
KP1561ИЕ20	IW4040BN	CD4040BE
KP1561ИЕ8	IW4017BN	CD4017BE
KP1561ИЕ9	IW4022BN	CD4022BE
KP1561ИК2	IW4511BN	CD4511BE
KP1561ИМ1	IW4008BN	CD4008BE
KP1561ИП2	IW4585BN	CD4585BE
KP1561ИР10	IW4006BN	CD4006BE
KP1561ИР2	IW4015BN	CD4015BE
KP1561ИР6	IW4034BN	CD4034BE
KP1561ИР9	IW4035BN	CD4035BE
KP1561КП1	IW4052BN	CD4052BE
KP1561КП2	IW4051BN	CD4051BE
KP1561КП4	IW4519BN	CD4519BE
KP1561КП5	IW4053BN	CD4053BE
KP1561КТ1	IW4016BN	CD4016BE
KP1561КТ3	IW4066BN	CD4066BE
KP1561ЛА10	IW40107BN	CD40107BE
KP1561ЛА7	IW4011BN	CD4011BE
KP1561ЛА8	IW4012BN	CD4012BE

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
КР1561ЛА9	IW4023BN	CD4023BE
КР1561ЛЕ10	IW4025BN	CD4025BE
КР1561ЛЕ5	IW4001BN	CD4001BE
КР1561ЛЕ6	IW4002BN	CD4002BE
КР1561ЛИ2	IW4081BN	CD4081BE
КР1561ЛЛ1	IW4071BN	CD4071BE
КР1561ЛН1	IW4502BN	CD4502BE
КР1561ЛН2	IW4049BN	CD4049UBE
КР1561ЛН3	IW4503BN	CD4503BE
КР1561ЛН5	IW4069UBN	CD4069UBE
КР1561ЛП14	IW4070BN	CD4070BE
КР1561ЛП2	IW4030BN	CD4030BE
КР1561ЛС2	IW4019BN	CD4019BE
КР1561ПУ4	IW4050BN	CD4050BE
КР1561СА1	IW4531BN	NTE4531B
КР1561ТВ1	IW4027BN	CD4027BE
КР1561ТЛ1	IW4093BN	CD4093BE
КР1561ТМ2	IW4013BN	CD4013BE
КР1561ТМ3	IW4042BN	CD4042BE
КР1561ТР2	IW4043BN	CD4043BE
КФ1561ИР6	IW4034BD	CD4034BM
КФ1561КТ3	IW4066BD	CD4066BM
КФ1561ЛА9	IW4023BD	CD4023BM
КФ1561ЛЕ10	IW4025BD	CD4025BM
КФ1561ТЛ1	IW4093BD	CD4093BM
КР1564АГ3	IN74HC123AN	MC74HC123AN
КР1564АГ4	IN74HC221AN	KK74HC221AN
КР1564АП17	IN74HC651AN	KK74HC651AN
КР1564АП24	IN74HC652AN	KK74HC652AN

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
KP1564AP25	IN74HC620AN	KK74HC620AN
KP1564AP26	IN74HC623AN	KK74HC623AN
KP1564AP3	IN74HC240AN	MC74HC240AN
KP1564AP4	IN74HC241AN	MC74HC241AN
KP1564AP5	IN74HC244AN	MC74HC244AN
KP1564AP6	IN74HC245AN	MC74HC245AN
KP1564AP9	IN74HC640AN	MC74HC640AN
KP1564ИД14	IN74HC139AN	MC74HC139AN
KP1564ИД3	IN74HC154AN	MC74HC154AN
KP1564ИД4	IN74HC155AN	GD74HC155N
KP1564ИД7	IN74HC138AN	MC74HC138AN
KP1564ИЕ10	IN74HC161AN	MC74HC161AN
KP1564ИЕ18	IN74HC163AN	MC74HC163AN
KP1564ИЕ19	IN74HC393AN	MC74HC393AN
KP1564ИЕ6	IN74HC192AN	KK74HC192AN
KP1564ИЕ7	IN74HC193AN	KK74HC193AN
KP1564ИМ6	IN74HC283AN	SN74HC283N
KP1564ИР10	IN74HC166AN	KK74HC166AN
KP1564ИР22	IN74HC373AN	MC74HC373AN
KP1564ИР23	IN74HC374AN	MC74HC374AN
KP1564ИР24	IN74HC299AN	MC74HC299N
KP1564ИР29	IN74HC323AN	KK74HC323AN
KP1564ИР33	IN74HC573AN	MC74HC573AN
KP1564ИР35	IN74HC273AN	MC74HC273AN
KP1564ИР37	IN74HC574AN	MC74HC574AN
KP1564ИР38	IN74HC874AN	-
KP1564ИР40	IN74HC533AN	KK74HC533AN
KP1564ИР41	IN74HC534AN	MC74HC534AN
KP1564ИР46	IN74HC4015AN	KK74HC4015AN
KP1564ИР52	IN74HC595AN	MC74HC595AN
KP1564ИР8	IN74HC164AN	MC74HC164N

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
КР1564ИР9	IN74HC165AN	MC74HC165N
КР1564КП11	IN74HC257AN	MC74HC257N
КР1564КП12	IN74HC253AN	MC74HC253AN
КР1564КП14	IN74HC258AN	KK74HC258AN
КР1564КП15	IN74HC251AN	MC74HC251N
КР1564КП16	IN74HC157AN	MC74HC157AN
КР1564КП18	IN74HC158AN	MC74HC158AN
КР1564КП2	IN74HC153AN	MC74HC153N
КР1564КП21	IN74HC4051AN	MC74HC4051N
КР1564КП7	IN74HC151AN	MC74HC151N
КР1564ЛА1	IN74HC20AN	MC74HC20N
КР1564ЛА2	IN74HC30AN	MC74HC30N
КР1564ЛА3	IN74HC00AN	MC74HC00AN
КР1564ЛА4	IN74HC10AN	MC74HC10N
КР1564ЛА7	IN74HC22AN	-
КР1564ЛА9	IN74HC03AN	MC74HC03AN
КР1564ЛЕ1	IN74HC02AN	MC74HC02AN
КР1564ЛЕ4	IN74HC27AN	MC74HC27N
КР1564ЛИ1	IN74HC08AN	MC74HC08AN
КР1564ЛИ3	IN74HC11AN	MC74HC11N
КР1564ЛИ6	IN74HC21AN	KK74HC21AN
КР1564ЛЛ1	IN74HC32AN	MC74HC32AN
КР1564ЛН1	IN74HC04AN	MC74HC04AN
КР1564ЛН2	IN74HC05AN	MC74HC05AN
КР1564ЛП10	IN74HC365AN	MC74HC365N
КР1564ЛП11	IN74HC367AN	MC74HC367N
КР1564ЛП5	IN74HC86AN	MC74HC86N
КР1564ЛП8	IN74HC125AN	MC74HC125AN
КР1564СП1	IN74HC85AN	MC74HC85N
КР1564ТВ15	IN74HC109AN	MC74HC109N
КР1564ТВ9	IN74HC112AN	MC74HC112N

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
KP1564TL2	IN74HC14AN	MC74HC14AN
KP1564TL3	IN74HC132AN	MC74HC132AN
KP1564TM2	IN74HC74AN	MC74HC74AN
KP1564TM7	IN74HC75AN	MC74HC75N
KP1564TM8	IN74HC175AN	MC74HC175AN
KP1564TM9	IN74HC174AN	MC74HC174AN
KP1564TP2	IN74HC279AN	M74HC279B1R
KP1594AP16	IN74ACT643N	MC74ACT643N
KP1594AP17	IN74ACT651N	MC74ACT651N
KP1594AP24	IN74ACT652N	MC74ACT652N
KP1594AP25	IN74ACT620N	MC74ACT620N
KP1594AP26	IN74ACT623N	MC74ACT623N
KP1594AP3	IN74ACT240N	MC74ACT240N
KP1594AP4	IN74ACT241N	MC74ACT241N
KP1594AP5	IN74ACT244N	MC74ACT244N
KP1594AP6	IN74ACT245N	MC74ACT245N
KP1594AP9	IN74ACT640N	MC74ACT640N
KP1594ИД14	IN74ACT139N	MC74ACT139N
KP1594ИД7	IN74ACT138N	MC74ACT138N
KP1594ИЕ10	IN74ACT161N	MC74ACT161N
KP1594ИЕ18	IN74ACT163N	MC74ACT163N
KP1594ИЕ23	IN74ACT4520N	-
KP1594ИЕ6	IN74ACT192N	KK74ACT192N
KP1594ИЕ7	IN74ACT193N	KK74ACT193N
KP1594ИР22	IN74ACT373N	MC74ACT373N
KP1594ИР23	IN74ACT374N	MC74ACT374N
KP1594ИР24	IN74ACT299N	MC74ACT299N
KP1594ИР29	IN74ACT323N	MC74ACT323N
KP1594ИР33	IN74ACT573N	MC74ACT573N
KP1594ИР35	IN74ACT273N	MC74ACT273N
KP1594ИР37	IN74ACT574N	MC74ACT574N

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
КР1594ИР40	IN74ACT533N	MC74ACT533N
КР1594ИР41	IN74ACT534N	MC74ACT534N
КР1594ИР46	IN74ACT4015N	-
КР1594ИР47	IN74ACT4006N	-
КР1594ИР51	IN74ACT4035N	-
КР1594ИР8	IN74ACT164N	MC74ACT164N
КР1594КП11	IN74ACT257N	MC74ACT257N
КР1594КП12	IN74ACT253N	MC74ACT253N
КР1594КП14	IN74ACT258N	MC74ACT258N
КР1594КП15	IN74ACT251N	MC74ACT251N
КР1594КП16	IN74ACT157N	MC74ACT157N
КР1594КП18	IN74ACT158N	MC74ACT158N
КР1594КП2	IN74ACT153N	MC74ACT153N
КР1594КП7	IN74ACT151N	MC74ACT151N
КР1594ЛА1	IN74ACT20N	MC74ACT20N
КР1594ЛА3	IN74ACT00N	MC74ACT00N
КР1594ЛА4	IN74ACT10N	MC74ACT10N
КР1594ЛЕ1	IN74ACT02N	MC74ACT02N
КР1594ЛЕ4	IN74ACT27N	KK74ACT27N
КР1594ЛИ1	IN74ACT08N	MC74ACT08N
КР1594ЛИ3	IN74ACT11N	MC74ACT11N
КР1594ЛИ6	IN74ACT21N	KK74ACT21N
КР1594ЛИ9	IN74ACT34N	KK74ACT34N
КР1594ЛЛ1	IN74ACT32N	MC74ACT32N
КР1594ЛН1	IN74ACT04N	MC74ACT04N
КР1594ЛН2	IN74ACT05N	MC74ACT05N
КР1594ЛП5	IN74ACT86N	MC74ACT86N
КР1594ЛП8	IN74ACT125N	MC74ACT125N
КР1594ТВ15	IN74ACT109N	MC74ACT109N
КР1594ТВ9	IN74ACT112N	MC74ACT112N
КР1594ТЛ2	IN74ACT14N	MC74ACT14N

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
КР1594ТЛЗ	IN74ACT132AN	MC74ACT132N
КР1594ТМ2	IN74ACT74AN	MC74ACT74N
КР1594ТМ8	IN74ACT175N	MC74ACT175N
КР1594ТМ9	IN74ACT174N	MC74ACT174N
К555АГ3	КР1533АГ3	SN74ALS123N
К555АП3	ЭКР1533АП3	SN74ALS240AN
К555АП4	ЭКР1533АП4	SN74ALS241AN
К555АП5	IN74LS244N↔ЭКР1533АП5	GD74LS244B↔SN74ALS244AN
К555АП6	IN74LS245N↔ЭКР1533АП6	GD74LS245B↔SN74ALS245AN
К555ИД3	ЭКР1533ИД3	SN74ALS154N
К555ИД4	КР1533ИД4	SN74ALS155N
К555ИД7	IN74LS138N↔КР1533ИД7	GD74LS138B↔SN74ALS138N
К555ИЕ10	IN74LS161N↔КР1533ИЕ10	GD74LS161AB↔SN74ALS161N
К555ИЕ13	КР1533ИЕ13	SN74ALS191N
К555ИЕ18	КР1533ИЕ18	SN74ALS163N
К555ИЕ19	КР1533ИЕ19	SN74ALS393N
К555ИЕ2	КР1533ИЕ2	SN74ALS90N
К555ИЕ5	КР1533ИЕ5	SN74ALS93N
К555ИЕ6	КР1533ИЕ6	SN74ALS192N
К555ИЕ7	КР1533ИЕ7	SN74ALS193N
К555ИЕ9	КР1533ИЕ9	SN74ALS160N
К555ИП3	ЭКР1533ИП3	SN74ALS181N
К555ИП4	КР1533ИП4	SN74ALS182N
К555ИП5	КР1533ИП5	SN74ALS280N
К555ИП6	КР1533ИП6	SN74ALS242N
К555ИП7	КР1533ИП7	SN74ALS243AN
К555ИР10	КР1533ИР10	SN74ALS166N
К555ИР15	КР1533ИР15	SN74ALS173N
К555ИР16	КР1533ИР16	SN74ALS295N
К555ИР22	ЭКР1533ИР22	SN74ALS373N
К555ИР23	ЭКР1533ИР23	SN74ALS374N

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
К555ИР26	КР1533ИР26	SN74ALS670N
К555ИР27	ЭКР1533ИР27А	SN74ALS377N
К555ИР29	ЭКР1533ИР29	SN74ALS323N
К555ИР30	КР1533ИР30	SN74ALS259N
К555ИР32	КР1533ИР32	SN74ALS170N
К555ИР35	ЭКР1533ИР35	SN74ALS273N
К555ИР8	IN74LS164N↔КР1533ИР8	KK74LS164N↔SN74ALS164AN
К555ИР9	КР1533ИР9	SN74ALS165N
К555КП11	КР1533КП11А	SN74ALS257AN
К555КП12	КР1533КП12	SN74ALS253N
К555КП13	КР1533КП13	SN74ALS298N
К555КП14	КР1533КП14А	SN74ALS258AN
К555КП15	КР1533КП15	SN74ALS251N
К555КП16	IN74LS157N↔КР1533КП16	GD74LS157B↔SN74ALS157AN
К555КП17	КР1533КП17	SN74ALS353N
К555КП18	КР1533КП18	SN74ALS158N
К555КП2	КР1533КП2	SN74ALS153N
К555КП7	КР1533КП7	SN74ALS151N
К555ЛА1	КР1533ЛА1	SN74ALS20AN
К555ЛА10	КР1533ЛА10	SN74ALS12N
К555ЛА2	КР1533ЛА2	SN74ALS30AN
К555ЛА3	КР1533ЛА3	SN74ALS00AN
К555ЛА4	КР1533ЛА4	SN74ALS10AN
К555ЛА7	КР1533ЛА7	SN74ALS22N
К555ЛА9	КР1533ЛА9	SN74ALS03N
К555ЛЕ1	КР1533ЛЕ1	SN74ALS02N
К555ЛЕ4	КР1533ЛЕ4	SN74ALS27AN
К555ЛИ1	КР1533ЛИ1	SN74ALS08N
К555ЛИ2	КР1533ЛИ2	SN74ALS09N
К555ЛИ3	КР1533ЛИ3	SN74ALS11N
К555ЛИ4	КР1533ЛИ4	SN74ALS15N

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
K555ЛИ6	KP1533ЛИ6	SN74ALS21AN
K555ЛЛ1	KP1533ЛЛ1	SN74ALS32N
K555ЛН1	IN74LS04N↔KP1533ЛН1	GD74LS04B↔SN74ALS04BN
K555ЛН2	IN74LS05N↔KP1533ЛН2	GD74LS05B↔SN74ALS05N
K555ЛН3	IN74LS06N	GD74LS06B
K555ЛП12	KP1533ЛП12	SN74ALS136N
K555ЛП5	IN74LS86N↔KP1533ЛП5	SN74LS86N↔SN74ALS86N
K555ЛП8	KP1533ЛП8	SN74ALS125AN
K555ЛП9	IN74LS07N	GD74LS07B
K555ЛР11	KP1533ЛР11	SN74ALS51N
K555ЛР13	KP1533ЛР13	SN74ALS54N
K555ЛР4	KP1533ЛР4	SN74ALS55N
K555СП1	KP1533СП1	SN74ALS85N
K555ТВ6	KP1533ТВ6	SN74ALS107N
K555ТВ9	KP1533ТВ9	SN74ALS112N
K555ТЛ2	IN74LS14N↔KP1533ТЛ2	GD74LS14B↔SN74ALS14N
K555ТМ2	KP1533ТМ2	SN74ALS74AN
K555ТМ7	KP1533ТМ7	SN74ALS75N
K555ТМ8	KP1533ТМ8	SN74ALS175N
K555ТМ9	KP1533ТМ9	SN74ALS174N
K555ТР2	KP1533ТР2	SN74ALS279N
K561АГ1	IW4098BN	CD4098BE
K561ВН1	IW4541BN	CD4541BE↔MC14536BCP
K561ИД1	IW4028BN	CD4028BE
K561ИЕ10	IW4520BN	CD4520BE
K561ИЕ11	IW4516BN	CD4516BE
K561ИЕ14	IW4029BN	CD4029BE
K561ИЕ15	IW4059AN	CD4059BE
K561ИЕ16	IW4020BN	CD4020BE
K561ИЕ19	IW4018BN	CD4018BE

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
K561IE20	IW4040BN	CD4040BE
K561IE8	IW4017BN	CD4017BE
K561IE9	IW4022BN	CD4022BE
K561ИК2	IW4511BN	CD4511BE
K561ИМ1	IW4008BN	CD4008BE
K561ИП2	IW4585BN	CD4585BE
K561ИР10	IW4006BN	CD4006BE
K561ИР2	IW4015BN	CD4015BE
K561ИР6	IW4034BN	CD4034BE
K561ИР9	IW4035BN	CD4035BE
K561КП1	IW4052BN	CD4052BE
K561КП2	IW4051BN	CD4051BE
K561КП4	IW4519BN	CD4519BE
K561КП5	IW4053BN	CD4053BE
K561КТ1	IW4016BN	CD4016BE
K561КТ3	IW4066BN	CD4066BE
K561ЛА10	IW40107BN	CD40107BE
K561ЛА7	IW4011BN	CD4011BE
K561ЛА8	IW4012BN	CD4012BE
K561ЛА9	IW4023BN	CD4023BE
K561ЛЕ10	IW4025BN	CD4025BE
K561ЛЕ5	IW4001BN	CD4001BE
K561ЛЕ6	IW4002BN	CD4002BE
K561ЛИ2	IW4081BN	CD4081BE
K561ЛЛ1	IW4071BN	CD4071BE
K561ЛН1	IW4502BN	CD4502BE
K561ЛН2 (DIP-14)	IW4049BN (DIP-16)	CD4049UBE (DIP-16)
K561ЛН3	IW4503BN	CD4503BE

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
K561ЛН5	IW4069UBN	CD4069UBE
K561ЛП14	IW4070BN	CD4070BE
K561ЛП2	IW4030BN	CD4030BE
K561ЛС2	IW4019BN	CD4019BE
K561ПУ4	IW4050BN	CD4050BE
K561СА1	IW4531BN	NTE4531B
K561ТВ1	IW4027BN	CD4027BE
K561ТЛ1	IW4093BN	CD4093BE
K561ТМ2	IW4013BN	CD4013BE
K561ТМ3	IW4042BN	CD4042BE
K561ТР2	IW4043BN	CD4043BE
KP5564ЛА3	IN74HCT00AN	MC74HCT00AN
KP5564ЛЕ1	IN74HCT02AN	KK74HCT02AN
KP5564ЛН1	IN74HCT04AN	MC74HCT04AN
KP5564ЛИ1	IN74HCT08AN	MC74HCT08AN
KP5564ЛА4	IN74HCT10AN	KK74HCT10AN
KP5564ЛП8	IN74HCT125AN	KK74HCT125AN
KP5564ТЛ3	IN74HCT132AN	KK74HCT132AN
KP5564ИД7	IN74HCT138AN	MC74HCT138AN
KP5564ИД14	IN74HCT139AN	KK74HCT139AN
KP5564ТЛ2	IN74HCT14AN	MC74HCT14AN
KP5564КП7	IN74HCT151AN	SN74HCT151N
KP5564КП2	IN74HCT153AN	KK74HCT153AN
KP5564ИД4	IN74HCT155AN	GD74HCT155N
KP5564КП16	IN74HCT157AN	MC74HCT157AN
KP5564ИЕ18	IN74HCT163AN	MC74HCT163AN
KP5564ИР8	IN74HCT164AN	KK74HCT164AN
KP5564ИР9	IN74HCT165AN	MC74HCT165AN
KP5564ТМ9	IN74HCT174AN	MC74HCT174AN
KP5564ЛА1	IN74HCT20AN	MC74HCT20AN

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
КР5564АП3	IN74HCT240AN	MC74HCT240AN
КР5564АП4	IN74HCT241AN	MC74HCT241AN
КР5564АП5	IN74HCT244AN	MC74HCT244AN
КР5564АП6	IN74HCT245AN	MC74HCT245AN
КР5564КП15	IN74HCT251AN	CD74HCT251E
КР5564ИР35	IN74HCT273AN	MC74HCT273AN
КР5564ЛЕ4	IN74HCT27AN	KK74HCT27AN
КР5564ИМ6	IN74HCT283AN	CD74HCT283E
КР5564ИР24	IN74HCT299AN	CD74HCT299E
КР5564ЛА2	IN74HCT30AN	KK74HCT30AN
КР5564ИР29	IN74HCT323AN	-
КР5564ЛЛ1	IN74HCT32AN	MC74HCT32AN
КР5564ИР22	IN74HCT373AN	MC74HCT373AN
КР5564ИР23	IN74HCT374AN	MC74HCT374AN
КР5564ИР33	IN74HCT573AN	MC74HCT573AN
КР5564ИР37	IN74HCT574AN	MC74HCT574AN
КР5564АП25	IN74HCT620AN	HD74HCT620AP
КР5564АП26	IN74HCT623AN	SN74HCT623N
КР5564АП9	IN74HCT640AN	CD74HCT640E
КР5564ТМ2	IN74HCT74AN	MC74HCT74AN
КР5564СП1	IN74HCT85AN	SN74HCT85N
КР5564ЛП5	IN74HCT86AN	KK74HCT86AN
КР5564ИР38	IN74HCT874AN	-
<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ</b>		
<b>МОП транзисторы</b>		
ANA2N60B	IFP2N60	WFF2N60
AND1N60B	IFD1N60	WFD1N60
AND2N60B	IFD2N60	WFD2N60
ANP1N60B	IFP1N60	WFP1N60
ANP2N60B	IFP2N60	WFP2N60
ANP4N60B	IFP4N60	STP4NC60↔BUZ90A

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
ANP4N60B	КП726А	STP4NC60↔BUZ90A
ANP7N60B	IFP7N60	WFP7N60
ANU1N60B	IFU1N60	WFU1N60
ANU2N60B	IFU2N60	WFU2N60
KE705A	KE703A	IRGB14C40L
КП510	КП743А	IRF510
КП520	КП744А	IRF520
КП530	КП745А	IRF530
КП540	КП746А	IRF540
КП610	КП748А	IRF610
КП620	КП749А	IRF620
КП630	КП737А	IRF630
КП640	КП750А	IRF640
КП709А	IFP4N60	STP4NC60↔BUZ90A
КП709А	КП726А	STP4NC60↔BUZ90A
КП710	КП731А	IRF710
КП720	КП751А	IRF720
КП7229Б	КП7128Б	IRF5210
КП723А	IFP50N06	WFP50N06↔IRFZ44
КП726А	IFP4N60	STP4NC60↔BUZ90A
КП730	IFP730	WFP730↔IRF730
КП738А	КП726Б	BUZ90
КП740	IFP740	WFP740↔IRF740
КП767А	КП749А	IRF620
КП767Б	КП737А	IRF630
КП767В	КП750А	IRF640
КП767В91	КП750А1	IRF640S
КП767Д	КП737Б	IRF634
КП768А	КП751А	IRF720
КП768Б	КП751Б	IRF721
КП768В	КП751В	IRF722

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
КП768Д	IFP730	WFP730↔IRF730
КП768К	IFP740	WFP740↔IRF740
КП769А	КП744А	IRF520
КП769Б	КП745А	IRF530
КП769В	КП746А	IRF540
КП769В91	КП746А1	IRF540S
КП770А	КП780А	IRF820
КП770Б	КП780Б	IRF821
КП770В	КП780В	IRF822
КП770Д	IFP830	WFP830↔IRF830
КП770К	IFP840	WFP840↔IRF840
КП782В	КП740Б	IRFZ20
КП782Г	КП740А	IRFZ24
КП782Е	КП727Б	IRFZ34
КП790А	КП747А	IRFP150
КП793А	КП778А	IRFP250
КП7129А	IFP1N60	WFP1N60
КП7130А2	IFP7N60	WFP7N60
КП7133А	КП750А	IRF640
КП7150А	КП723А	IRFZ44
КП7150А	IFP50N06	WFP50N06↔IRFZ44
КП812А1	КП723А	IRFZ44
КП812А1	IFP50N06	WFP50N06↔IRFZ44
КП812В1	КП727Б	IRFZ34
КП820	КП780А	IRF820
КП840	IFP840	WFP840↔IRF840
<b>Биполярные транзисторы</b>		
КТ6133А	КТ6115А	SS8550B
КТ6133Б	КТ6115Б	SS8550C
КТ6133В	КТ6115В	SS8550D
КТ6134А	КТ6114А	SS8050B

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

<b>ЭРИ производства СНГ</b>	<b>Функциональный аналог ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»</b>	<b>Зарубежный функциональный аналог</b>
КТ6134Б	КТ6114Б	SS8050C
КТ6134В	КТ6114В	SS8050D
КТ639А	КТ8271А	BD136
КТ639Г	КТ8271Б	BD138
КТ721А	КТ814Г	BD140
КТ722А	КТ815Г	BD139
КТ8101А	КТ732А	MJE4343
КТ8102А	КТ733А	MJE4353
КТ8137А	КТ8170А1	MJE13003
КТ8137Б	КТ8170Б1	MJE13002
КТ8181А	КТ8164А	MJE13005
КТ8181В	КТ8164Б	MJE13004
КТ8182А	КТ8126А1	MJE13007
КТ8182В	КТ8126Б1	MJE13006
КТ8201А	КТ8270А	MJE13001
КТ8203А	КТ8170А1	MJE13003
КТ8205А	КТ8164А	MJE13005
КТ8207А	КТ8126А1	MJE13007
КТ8232А1	КТ8225А	BU941ZP
КТ9176А	КТ8297А	KSB772R
КТ9177А	КТ8296А	KSD882R
<b>Диоды Шоттки</b>		
КД271ГС2	КД643ВС	MBR20100СТ
КД271ГС91	КД643ВС91	MBRB20100СТ
КД273КС	КДШ2968АС	30СТQ045

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

**Импортозамещающие транзисторы  
производства ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
1.	1N60-TA3	КП17129А IFP1N60
2.	1N60-TM3	IFU1N60
3.	1N60-TN3	IFD1N60
4.	2N2217	КТ928Б
5.	2N2218	КТ928А
6.	2N2218А	КТ928В
7.	2N2219	КТ928Б
8.	2N2219А	КТ928В
9.	2N2221	КТ3117А
10.	2N2222	КТ3117Б
11.	2N2224	КТ3117А
12.	2N2369	КТ3142А
13.	2N2646	КТ132А
14.	2N2647	КТ132Б
15.	2N3725	КТ635Б
16.	2N3903	КТ6137А
17.	2N3904	КТ6137А
18.	2N3905	КТ6136А
19.	2N3906	КТ6136А
20.	2N3981	КТ635Б
21.	2N3982	КТ646А
22.	2N40L-TA3	КП1731А
23.	2N4123	КТ6137А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
24.	2N4124	КТ3102ДМ
25.	2N4125	КТ6136А
26.	2N4411	КТ3127А
27.	2N4870	КТ133А
28.	2N4871	КТ133Б
29.	2N5400	КТ6116Б
30.	2N5401/N	КТ6116А
31.	2N5550	КТ6117Б
32.	2N5551/N	КТ6117А
33.	2N5770	КТ6113А
34.	2N6098	КТ819В
35.	2N6099	КТ819В
36.	2N6100	КТ819Г
37.	2N6101	КТ819Г
38.	2N6106	КТ837Ф
39.	2N6107	КТ837Н
40.	2N6108	КТ837С
41.	2N6109	КТ837С
42.	2N6110	КТ837Н
43.	2N6111	КТ837Ф
44.	2N7002LT1	КП214А9
45.	2SA1320	КТ542А
46.	2SA1386	КТ733А
47.	2SA1576Q	КТ3129Б9

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
48.	2SA608-D	КТ361В2
49.	2SA608-E	КТ361Г3
50.	2SA609	КТ361Г2
51.	2SA610	КТ361Г2
52.	2SA821N	КТ542А
53.	2SB572	КТ816А
54.	2SB573	КТ816В
55.	2SB633	КТ8213А
56.	2SB709AQ	КТ3129Б9
57.	2SB709AR	КТ3129Г9
58.	2SB709BQ	КТ3129Б9
59.	2SB750	КТ8215А
60.	2SB750А	КТ8215Б
61.	2SB772	КТ816А
62.	2SB772Е	КТ8297Г
63.	2SB772G-Q-TN3-R	КТ816А9
64.	2SB772L-Q-TN3-R	КТ817А9
65.	2SB772P	КТ8297В
66.	2SB772Q	КТ8297Б
67.	2SB772R	КТ8297А
68.	2SC1623L4	КТ220А9
69.	2SC1623L5	КТ220Б9
70.	2SC1623L6	КТ220В9
71.	2SC1623L7	КТ220Г9

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
72.	2SC1957	КТ646А
73.	2SC2091	КТ635Б
74.	2SC3419У	КТ646Б
75.	2SC3519	КТ732А
76.	2SC3886	КТ8224А
77.	2SC3893	КТ872Г
78.	2SC4056	КТ8126А1
79.	2SC4758	КТ872Б
80.	2SC4880	КТ8228А
81.	2SC495R	КТ646А
82.	2SC496У	КТ646Б
83.	2SC5280	КТ8224Б
84.	2SC5386	КТ872Б
85.	2SC5716	КТ872Б
86.	2SC9013D	КТ6110А
87.	2SC9013Е	КТ6110Б
88.	2SC9013F	КТ6110В
89.	2SC9013G	КТ6110Г
90.	2SC9013H	КТ6110Д
91.	2SC9014А	КТ6111А
92.	2SC9014В	КТ6111Б
93.	2SC9014С	КТ6111В
94.	2SC9014D	КТ6111Г
95.	2SC9015А	КТ6112А
96.	2SC9015В	КТ6112Б
97.	2SC9015С	КТ6112В
98.	2SC9016D	КТ6128А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
99.	2SC9016Е	КТ6128Б
100.	2SC9016F	КТ6128В
101.	2SC9016G	КТ6128Г
102.	2SC9016H	КТ6128Д
103.	2SC9016I	КТ6128Е
104.	2SC9018D	КТ6113А
105.	2SC9018Е	КТ6113Б
106.	2SC9018F	КТ6113В
107.	2SC9018G	КТ6113Г
108.	2SC9018H	КТ6113Д
109.	2SC9018I	КТ6113Е
110.	2SD1059	КТ8212А
111.	2SD1354	КТ817В
112.	2SD1609В	КТ940В
113.	2SD1610В	КТ940Б
114.	2SD2559	КТ872Г
115.	2SD313	КТ8176А
116.	2SD488	КТ817А КТ8296А
117.	2SD489	КТ817В
118.	2SD490	КТ817Г
119.	2SD525	КТ8116А
120.	2SD526	КТ8116Б
121.	2SD613	КТ8212А
122.	2SD882	КТ817А
123.	2SD882G	КТ8296Г
124.	2SD882O	КТ8296Б

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
125.	2SD882R	КТ8296А
126.	2SD882Y	КТ8296В
127.	2SK1189	КП740А
128.	2SK1288	КП745Г
129.	2SK1291	КП727В
130.	2SK1301	КП745Г
131.	2SK1302	КП745Г
132.	2SK1402	КП726А IFP4N60
133.	2SK1574	IFP840
134.	2SK1721	КП780А
135.	2SK1751	IFP830
136.	2SK2003-01	КП726А IFP4N60
137.	2SK2021-01	IFP830
138.	2SK2025-01	КП726А IFP4N60
139.	2SK2312	КП723Г КП775В
140.	2SK2350	КП737А
141.	2SK2376	КП723Г КП775В
142.	2SK2517-01L	КП723Г КП775В
143.	2SK2381	КП749А
144.	2SK2411	КП727В
145.	2SK2494-01	КП723АМ

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
		IFP50N06
146.	2SK2498	КП1775А
147.	2SK2521-01	КП1750А
148.	2SK2522-01MR	КП1750А
149.	2SK2529	КП1775А
150.	2SK2542	IFP840
151.	2SK2543	IFP840
152.	2SK2563	КП1726А IFP4N60
153.	2SK2625LS	КП17173А
154.	2SK2661	IFP830
155.	2SK2662	IFP830
156.	2SK2679	IFP730
157.	2SK2707	КП1726Б
158.	2SK2725	IFP830
159.	2SK2750	КП1726А IFP4N60
160.	2SK2776	IFP840
161.	2SK2792	КП1726А IFP4N60
162.	2SK2838	IFP730
163.	2SK2841	IFP740
164.	2SK2914	КП1737Б
165.	2SK2949	IFP740
166.	2SK2991	IFP830
167.	2SK3003	КП1750А
168.	2SK3067	IFP2N60

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
169.	2SK3085	КП1726А IFP4N60
170.	2SK3108	КП1737А
171.	2SK3114	КП1726А IFP4N60
172.	2SK3241LS	КП17173А
173.	2SK3305	IFP830
174.	2SK3567	КП1726А IFP4N60
175.	2SK3607-01MR	КП1750А
176.	2SK464	КП1739Б
177.	2SK555	IFP840
178.	2SK672	КП1739А
179.	2SK851	КП1778А
180.	2SK856	КП1723А
181.	2SK888	КП1745Г
182.	2SK975	КП505Б
183.	2SK993	КП1739Б
184.	30N06	КП1727Б
185.	3DD13002	КТ8170Б1
186.	3DD13002-251	КТ8170Б91*
187.	3DD13005	КТ8164А
188.	3DD13005ED-O-I-N-B	КТ8164А91*
189.	3DD13005ED-O-U-B-A	КТ8164А9**
190.	3N40G-TF3	КП1751А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
191.	3N40G-TN3	КП1751А1
192.	3N60А	КП1728Е1
193.	3N60G	КП1728Е2
194.	3N65G-TA3	КП1728С1
195.	3N65G-TN3	КП1728С2
196.	3N70L-TF3	КП1728Г1
197.	3N70L-TN3	КП1728Г2
198.	4N600Г	КП1726А IFP4N60
199.	4N60L-TN3	КП1726А1
200.	50N06-TA3-T	IFP50N06
201.	5N50L-TF3	IFP830
202.	6N40L-TF3	IFP730
203.	8N50L-TA3	IFP840
204.	9012D	КТ6109А
205.	9012Е	КТ6109Б
206.	9012F	КТ6109В
207.	9012G	КТ6109Г
208.	9012H	КТ6109Д
209.	9013D	КТ6110А
210.	9013Е	КТ6110Б
211.	9013F	КТ6110В
212.	9013G	КТ6110Г
213.	9013H	КТ6110Д
214.	9014А	КТ6111А
215.	9014Б	КТ6111Б
216.	9014С	КТ6111В

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
217.	9014D	КТ6111Г
218.	9016D	КТ6128А
219.	9016Е	КТ6128Б
220.	9016F	КТ6128В
221.	9016G	КТ6128Г
222.	9016H	КТ6128Д
223.	9016I	КТ6128Е
224.	AMS2N60	IFP2N60
225.	AMS4N60	КП726А
		IFP4N60
226.	AMS4N60-252	КП726А1
227.	АОТ4N60	КП726А
		IFP4N60
228.	АОТ8N50	IFP840
229.	AP02N60H	IFD2N60
230.	AP02N60J	IFU2N60
231.	AP03N40AP-HF	КП751В
232.	AP03N70H	КП728Е2
233.	AP03N70H-A-HF	КП728С2
234.	AP03N70H-H	КП728Г2
235.	AP03N70P	КП728Е1
236.	AP03N70P-A	КП728С1
237.	AP18N20GH	КП750А1
238.	AP18N20GP	КП750А
239.	APT13005	КТ8164А
240.	APT13005SI-E1	КТ8164А91*
241.	AV13001	КТ538А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
242.	AV13003	КТ8170А1
243.	AV3906O/Y	КТ6136А
244.	AV5401А	КТ6116А
245.	AV772GR	КТ8297Г
246.	AV772O	КТ8297Б
247.	AV772R	КТ8297А
248.	AV772Y	КТ8297В
249.	AV8050B	КТ6114А
250.	AV8050C	КТ6114Б
251.	AV8050D	КТ6114В
252.	AV8550SC	КТ6115Д
253.	AV8550SD	КТ6115Е
254.	AV882GR	КТ8296Г
255.	AV882O	КТ8296Б
256.	AV882R	КТ817А
		КТ8296А
257.	AV882Y	КТ8296В
258.	AV9012D	КТ6109А
259.	AV9012E	КТ6109Б
260.	AV9012F	КТ6109В
261.	AV9012G	КТ6109Г
262.	AV9012H	КТ6109Д
263.	AV9014А	КТ6111А
264.	AV9014B	КТ6111Б
265.	AV9014C	КТ6111В
266.	AV9014D	КТ6111Г
267.	BC183	КТ3102КМ

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
268.	BC184	КТ3102КМ
269.	BC237А	КТ3102АМ
270.	BC237В	КТ3102БМ
271.	BC238В	КТ3102ВМ
272.	BC239В	КТ3102ДМ
273.	BC251В	КТ3107И
274.	BC251А	КТ3107Б
275.	BC252А	КТ3107Г
276.	BC252В	КТ3107Д
277.	BC252С	КТ3107К
278.	BC307А	КТ3107Б
279.	BC307В	КТ3107И
280.	BC307VI	КТ3107А
281.	BC308А	КТ3107Г
282.	BC308В	КТ3107Д
283.	BC308VI	КТ3107В
284.	BC308С	КТ3107К
285.	BC309А	КТ3107Е
286.	BC309В	КТ3107Ж
287.	BC309С	КТ3107Л
288.	BC317А	КТ3102АМ
289.	BC317В	КТ3102БМ
290.	BC318А	КТ3102АМ
291.	BC318В	КТ3102БМ
292.	BC319А	КТ3102ДМ
293.	BC337-16	КТ660А
294.	BC338-25	КТ660Б

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
295.	BC414B	КТ3102БМ
296.	BC414C	КТ6111Г
297.	BC416B	КТ3107И
298.	BC416A	КТ3107Б
299.	BC547A	КТ3102АМ
300.	BC547B	КТ3102БМ
301.	BC547C	КТ6111Г
302.	BC548B	КТ3102ВМ
303.	BC548C	КТ3102ГМ
304.	BC549B	КТ3102ДМ
305.	BC549C	КТ3102ЕМ
306.	BC550A	КТ3102АМ
307.	BC550B	КТ3102БМ
308.	BC550C	КТ6111Г
309.	BC557A	КТ3107Б
310.	BC557B	КТ3107И
311.	BC560A	КТ3107Б
312.	BC560B	КТ3107И
313.	BC560C	КТ6112Б
314.	BC847A	КТ3189А9
315.	BC847B	КТ3189Б9
316.	BC847C	КТ3189В9
317.	BC848B	КТ3130Б9
318.	BC849B	КТ3130Д9
319.	BC850A	КТ3130А9
320.	BC850B	КТ3130Б9
321.	BC857A	КТ3129Б9

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
322.	BC858A	КТ3129В9
323.	BC858B	КТ3129Г9
324.	BC879	КТД540А
325.	BCF32	КТ3130Д9
326.	BCF81	КТ3130Б9
327.	BCW32	КТ3130В9
328.	BCW71	КТ3130А9
329.	BCW72	КТ3130Б9
330.	BCW81	КТ3130Б9
331.	BCX60C	КТ3189Б9
332.	BCX70G	КТ3189А9
333.	BCX71H	КТ3129А9
334.	BCX71K	КТ3129Б9
335.	BD135-6	КТ815Б КТ8272А КТ961В
336.	BD136	КТ814Б КТ8271А
337.	BD137-10	КТ961Б
338.	BD137-6	КТ815Б КТ8272Б
339.	BD138	КТ814Б КТ8271Б
340.	BD139-16	КТ961А
341.	BD139-16L-ТМ3-Т	КТ961А91*
342.	BD139-6	КТ815Г КТ8272Б

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
343.	BD140	КТ814Г КТ8271В
344.	BD165	КТ815Б КТ8272А КТ961В
345.	BD166	КТ814Б КТ8271А
346.	BD168	КТ814В КТ8271Б
347.	BD169	КТ815Г КТ8272Б
348.	BD175	КТ817Б
349.	BD176	КТ816Б
350.	BD177	КТ817В
351.	BD178	КТ816В
352.	BD179	КТ817Г
353.	BD180	КТ816Г КТ815Б КТ8272А
354.	BD226	КТ961В КТ814Б
355.	BD227	КТ8271А КТ815Б КТ8272Б
356.	BD228	КТ814В КТ8271Б
357.	BD229	КТ815Г
358.	BD230	КТ815Г

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
		КТ8272В
359.	BD231	КТ814Г КТ8271В
360.	BD233	КТ817Б КТ972Б
361.	BD234	КТ816Б КТ973Б
362.	BD235	КТ817В КТ972Г
363.	BD236	КТ816В КТ973А
364.	BD237	КТ817Г
365.	BD238	КТ816Г
366.	BD241/А	КТ8176А
367.	BD241В	КТ8176Б
368.	BD242В	КТ8177Б
369.	BD242А	КТ8177А
370.	BD243А	КТ8212В
371.	BD243В	КТ8212Б
372.	BD243С	КТ8212А
373.	BD244А	КТ8213В
374.	BD244В	КТ8213Б
375.	BD244С	КТ8213А
376.	BD277	КТ837Е
377.	BD278	КТ819Б
378.	BD278А	КТ818Б
379.	BD329	КТ817А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
		КТ8296А
380.	BD501	КТ819Б
381.	BD501В	КТ819Г
382.	BD577	КТ8176А
383.	BD579	КТ8176Б
384.	BD601	КТ819Г
385.	BD647	КТ8304Б
386.	BD663	КТ819Б
387.	BD664	КТ818Б
388.	BD805	КТ819Б
389.	BD808	КТ818В
390.	BD810	КТ818Г
391.	BD875	КТ972А
392.	BD876	КТ973А
393.	BD906	КТ818В
394.	BD935	КТ8176А
395.	BD936	КТ8177А
396.	BD937	КТ8176В
397.	BD938	КТ8177В
398.	BD939	КТ8176В
399.	BDТ31	КТ8176Б
400.	BDТ31А	КТ8176В
401.	BDТ41	КТ8212Б
402.	BDТ41А	КТ8212А
403.	BDТ42	КТ8213Б
404.	BDТ42А	КТ8213А
405.	BDТ92F	КТ818В

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
406.	BDТ94F	КТ818Г
407.	BDV64	КТ8159А
408.	BDV64А	КТ8159Б
409.	BDV64В	КТ8159В
410.	BDV65	КТ8158А
411.	BDV65А	КТ8158Б
412.	BDV65В	КТ8158В
413.	BDV65F	КТ8251А1
414.	BDW56	КТ814Б КТ8271А
415.	BDW58	КТ814В КТ8271Б
416.	BDW60	КТ814Г КТ8271В
417.	BDW93А	КТ8158А
418.	BDW93В	КТ8158Б
419.	BDW93С	КТ8158В
420.	BDX71	КТ819В
421.	BDX73	КТ819В
422.	BF272	КТ3128А
423.	BF372	КТ3128А
424.	BF391	КТ520Б
425.	BF393	КТ520А
426.	BF422	КТ541А
427.	BF423	КТ542А
428.	BF457	КТ940В
429.	BF458	КТ940Б

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
430.	BF459	КТ940А
431.	BF469	КТ969А
432.	BF491	КТ521Б
433.	BF493	КТ521А
434.	BF506	КТ3126А
435.	BFP23	КТ521Б
436.	BFP26	КТ521А
437.	BFX94	КТ928Б
438.	BFX95	КТ928Б
439.	BFX97	КТ928Б
440.	BLV4N60	КП1726А ИРР4N60
441.	BSR52	КТД540А
442.	BSS124	КП1502А
443.	BSS131	КП1509А9
444.	BSS149	КП1523Б
445.	BSS295	КП1505А
446.	BSS297	КП1523А
447.	BSS88	КП1504А
448.	BSS92	КП1508А
449.	BSW51	КТ928Б
450.	BSW52	КТ928Б
451.	BSW53	КТ928Б
452.	BSW54	КТ928Б
453.	BSX59	КТ635Б
454.	BSX61	КТ635Б
455.	BTB772AJ3	КТ816А9

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
456.	BTB772T3/S	КТ816А
457.	BTB772T3E	КТ8297Г
458.	BTB772T3P	КТ8297Б
459.	BTB772T3Q	КТ8297Б
460.	BTD882AM3	КТ817В9
461.	BTD882T3/S	КТ817А
462.	BTN3904A3	КТ6137А
463.	BTN5551A3P	КТ6117А
464.	BTN8050A3B	КТ6114А
465.	BTN8050A3C	КТ6114Б
466.	BTN8050A3D	КТ6114Б
467.	BTN8050SA3C	КТ6114Д
468.	BTN8050SA3D	КТ6114Е
469.	ВТР5401А3Р	КТ6116А
470.	ВТР8550А3В	КТ6115А
471.	ВТР8550А3С	КТ6115Б
472.	ВТР8550А3Д	КТ6115Б
473.	ВТР8550SA3C	КТ6115Д
474.	ВТР8550SA3D	КТ6115Е
475.	BU1508AX	КТ8224А
476.	BU1508DX	КТ8224Б
477.	BU189	КТ8156А
478.	BU2506А	КТ8248А
479.	BU2506D	КТ8248А1
480.	BU2508А	КТ8224А
481.	BU2508D	КТ8224Б
482.	BU2525А	КТ8228А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
483.	BU2525DW	КТ8228Б
484.	BU2527А	КТ8228А
485.	BU2527DF	КТ8228Б
486.	BU4506А	КТ8248А
487.	BU4506DF	КТ8248А1
488.	BU508	КТ872Б
489.	BU508А	КТ872А
490.	BU508AF	КТ8224А
491.	BU508D	КТ872Г
492.	BU508DX	КТ872Г
493.	BU807	КТ8156А
494.	BU908	КТ8224А
495.	BU941ZP	КТ8225А
496.	BUD44D2	КТ8261А1
497.	BUH100G	КТ8290А
498.	BUH515	КТ872А
499.	BUH515D	КТ872Г
500.	BUJ101AU	КТ8170А1
501.	BUJ106А	КТ8290А
502.	BUK452-60А	КП1740А
503.	BUK452-60В	КП1740В
504.	BUK453-100А	КП1745А
505.	BUK454-200А	КП1737А
506.	BUK455-100А	КП1746А
507.	BUK455-200А	КП1750В
508.	BUK455-600	КП1726Б

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
509.	BUK456-200B	KП750А
510.	BUK456-50А	KП723В
511.	BUK456-60В	KП723А
512.	BUK465-200А	KП750В1
513.	BUK552-100В	KП744Г
514.	BUK555-200А	KП750Г
515.	BUK565-200А	KП750Г1
516.	BUK754-55	KП723АМ
		IFP50N06
517.	BUL45D2G	КТ8247А
518.	BUL45G	КТ8247А
519.	BULD118-1	КТ8170А1
520.	BUT22B	КТ8126А1
521.	BUT93	КТ8164Б
522.	BUZ104	KП740Б
523.	BUZ11S2	KП727Б
524.	BUZ20	KП745В
525.	BUZ205	IFP730
526.	BUZ22	KП771Б
527.	BUZ31	KП750В
528.	BUZ31L	KП750Г
529.	BUZ31SMD	KП750В1
530.	BUZ345	KП747А
531.	BUZ350	KП778Б
532.	BUZ40B	IFP840
533.	BUZ41А	IFP830

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
534.	BUZ60	IFP730
535.	BUZ71	KП727А
		KП740Б
536.	BUZ72А	KП745В
537.	BUZ74	KП780А
538.	BUZ74А	KП780В
539.	BUZ76	KП751А
540.	BUZ76А	KП751В
541.	BUZ77В	KП728Е1
542.	BUZ90	KП726Б
543.	BUZ90А	KП726А
		IFP4N60
544.	BUZ92	KП728Е1
545.	BUZ93	KП726А
		IFP4N60
546.	CC337-16	КТ660А
547.	CC338-25	КТ660Б
548.	CC8550B	КТ6115А
549.	CC8550C	КТ6115Б
550.	CC8550D	КТ6115В
551.	CD13001А-F	КТ538А
552.	CD13003	КТ8170А1
553.	CD13005	КТ8164А
554.	CD8050B	КТ6114Г
555.	CD8050C	КТ6114Д
556.	CD8050D	КТ6114Е
557.	CD8550B	КТ6115А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
558.	CD8550C	КТ6115Б
559.	CD8550D	КТ6115В
560.	CD9012D	КТ6109А
561.	CD9012E	КТ6109Б
562.	CD9012F	КТ6109В
563.	CD9012G	КТ6109Г
564.	CD9012H	КТ6109Д
565.	CD9013D	КТ6110А
566.	CD9013E	КТ6110Б
567.	CD9013F	КТ6110В
568.	CD9013G	КТ6110Г
569.	CD9013H	КТ6110Д
570.	CD9014А	КТ6111А
571.	CD9014В	КТ6111Б
572.	CD9014С	КТ6111В
573.	CD9014D	КТ6111Г
574.	CD9016D	КТ6128А
575.	CD9016E	КТ6128Б
576.	CD9016F	КТ6128В
577.	CD9016G	КТ6128Г
578.	CD9016H	КТ6128Д
579.	CD9016I	КТ6128Е
580.	CD9018D	КТ6113А
581.	CD9018E	КТ6113Б
582.	CD9018F	КТ6113В
583.	CD9018G	КТ6113Г
584.	CD9018H	КТ6113Д

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
585.	CD9018I	КТ6113Е
586.	CDC9015А	КТ6112А
587.	CDC9015В	КТ6112Б
588.	CDC9015С	КТ6112В
589.	CEP50N06	IFP50N06
590.	CJD13003	КТ8170А9**
591.	CJP04N20	КП749В
592.	CJP04N60	КП726А IFP4N60
593.	CJU04N60А	КП726А1
594.	CMT04N60	КП726А IFP4N60
595.	CMT05N50N220	IFP830
596.	CMT08N50	IFP840
597.	CMT10N40N220	IFP740
598.	CS13003	КТ8170А1
599.	CS13003I	КТ8170Б91*
600.	CSB772	КТ816А
601.	CSB772Е	КТ8297Г
602.	CSB772Р	КТ8297В
603.	CSB772Q	КТ8297Б
604.	CSB772R	КТ8297А
605.	CSD882	КТ817А
606.	CSD882Е	КТ8296Г
607.	CSD882Р	КТ8296В
608.	CSD882Q	КТ8296Б
609.	CSD882R	КТ8296А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
610.	D313	КТ8176А
611.	D84В01	КП731Б
612.	D84В02	КП731А
613.	D84СL2	КП744В
614.	D84СQ1	КП751Б
615.	D84СQ2	КП751А
616.	D84DL2	КП745А
617.	D84DN2	КП737А
618.	D84EL2	КП746А
619.	D84EM2	КП750Б
620.	D84EN2	КП750А
621.	DC8050B	КТ6114А
622.	DC8050C	КТ6114Б
623.	DC8050D	КТ6114В
624.	DC9012D	КТ6109А
625.	DC9012Е	КТ6109Б
626.	DC9012F	КТ6109В
627.	DC9012G	КТ6109Г
628.	DC9012H	КТ6109Д
629.	DTP4N60	КП726А IFP4N60
630.	DTU4N60	КП726А1
631.	E13001	КТ538А
632.	E13003	КТ8170А1
633.	E13004	КТ8164Б
634.	E13005	КТ8164А
635.	E13007-2	КТ8126А1

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
636.	E50N06	IFP50N06
637.	ECG194	КТ6117А
638.	ECG2305	КТ732А
639.	ECG2312	КТ8126А1
640.	ECG2318	КТ872А
641.	ECG2385	IFP840
642.	ECG287	КТ520А
643.	ECG288	КТ521А
644.	ECG295	КТ635Б
645.	ET4N60-220	КП726А IFP4N60
646.	ET4N60-252	КП726А1
647.	ET50N06	IFP50N06
648.	F4F60VX2	КП726А IFP4N60
649.	FCP7N60	IFP7N60
650.	FDP5N50	IFP830
651.	FJPF13007	КТ8126А1
652.	FQB3N60C	КП728Е2
653.	FQD1N60C	IFD1N60
654.	FQD1N80	IFD1N80
655.	FQP13N06	КП740В
656.	FQP1N60	КП7129А IFP1N60
657.	FQP2N40	КП731Б
658.	FQP4P25	КП796А
659.	FQP30N06	КП727Б

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
660.	FQP33N10	KП771Б
661.	FQP3N60C	KП728Е1
662.	FQP50N06	IFP50N06
663.	FQP5N15	KП749Б
664.	FQP5N50	IFP830
665.	FQP5N80	IFWP5NK80Z
666.	FQP630	KП737А
667.	FQP6N40CF	IFP730
668.	FQP9N08	KП744Б
669.	FQPF1N60	KП7129А IFP1N60
670.	FQPF4N20	KП748А
671.	FQU1N60C	IFU1N60
672.	FQU1N80	IFU1N80
673.	FS4KM-12А	KП726А IFP4N60
674.	FSP4N60	KП726А IFP4N60
675.	G2N3904	КТ6137А
676.	G2N3906	КТ6136А
677.	G2N5401А	КТ6116А
678.	G2N5551	КТ6117А
679.	GBC557А	КТ3107Б
680.	GBC557В	КТ3107И
681.	GBC847А	КТ3189А9
682.	GBC847В	КТ3189Б9
683.	GBC847С	КТ3189В9

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
684.	GBC848В	КТ3130В9
685.	GBC857А	КТ3129Б9
686.	GBC858В	КТ3129Г9
687.	GBC858А	КТ3129В9
688.	GD243	КТ8212В
689.	GE03N70-А	КП728С1
690.	GES2646	КТ132А
691.	GES2647	КТ132Б
692.	GMB772	КТ816А
693.	GMPSA42	КТ520А
694.	GS8050BU	КТ6114Г
695.	GS8050CU	КТ6114Д
696.	GS8050DU	КТ6114Е
697.	GS8550BU	КТ6115Г
698.	GS8550CU	КТ6115Д
699.	GS8550DU	КТ6115Е
700.	GS9012D	КТ6109А
701.	GS9012E	КТ6109Б
702.	GS9012F	КТ6109В
703.	GS9012G	КТ6109Г
704.	GS9012H	КТ6109Д
705.	GS9013D	КТ6110А
706.	GS9013E	КТ6110Б
707.	GS9013F	КТ6110В
708.	GS9013G	КТ6110Г
709.	GS9013H	КТ6110Д
710.	GS9014А	КТ6111А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
711.	GS9014В	КТ6111Б
712.	GS9014С	КТ6111В
713.	GS9014Д	КТ6111Г
714.	GS9015А	КТ6112А
715.	GS9015В	КТ6112Б
716.	GS9015С	КТ6112В
717.	H04N60	KП726А IFP4N60
718.	H05N50	IFP830
719.	H13001H1-H5	КТ538А
720.	H13002	КТ8170Б1
721.	H13002U	КТ8170Б91*
722.	H13003	КТ8170А1
723.	H2N3904	КТ6137А
724.	H2N3906	КТ6136А
725.	H2N5401А	КТ6116А
726.	H2N5551	КТ6117А
727.	H2N7002	КП214А9
728.	H9012E	КТ6109Б
729.	H9012F	КТ6109В
730.	H9012G	КТ6109Г
731.	H9012H	КТ6109Д
732.	H9013E	КТ6110Б
733.	H9013F	КТ6110В
734.	H9013G	КТ6110Г
735.	H9013H	КТ6110Д
736.	H9014В	КТ6111Б

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
737.	H9014C	КТ6111В
738.	H9014D	КТ6111Г
739.	H9015A	КТ6112А
740.	H9015B	КТ6112Б
741.	H9015C	КТ6112В
742.	H9018F	КТ6113В
743.	H9018G	КТ6113Г
744.	H9018H	КТ6113Д
745.	H9018I	КТ6113Е
746.	HA8050SC	КТ6114Д
747.	HA8050SD	КТ6114Е
748.	HA8550C	КТ6115Б
749.	HA8550D	КТ6115В
750.	HA8550SC	КТ6115Д
751.	HA8550SD	КТ6115Е
752.	HBC557A	КТ3107Б
753.	HBC557C	КТ6112В
754.	HBC847A	КТ3189А9
755.	HBC847B	КТ3189Б9
756.	HBC847C	КТ3189В9
757.	HBC848B	КТ3130В9
758.	HBC857A	КТ3129Б9
759.	HBC858A	КТ3129В9
760.	HBC858B	КТ3129Г9
761.	HBD136	КТ814Б КТ8271А
762.	HBD139	КТ961А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
763.	HBD140	КТ814Г КТ8271В
764.	HBD237	КТ817Г
765.	HBD238	КТ816Г
766.	HBF422	КТ541А
767.	HBF423	КТ542А
768.	HE13001	КТ538А
769.	HE8050B	КТ6114А
770.	HE8050C	КТ6114Б
771.	HE8050D	КТ6114В
772.	HE8050SC	КТ6114Д
773.	HE8050SD	КТ6114Е
774.	HE8550B	КТ6115А
775.	HE8550C	КТ6115Б
776.	HE8550D	КТ6115В
777.	HE8550SC	КТ6115Д
778.	HE8550SD	КТ6115Е
779.	HE9012G	КТ6109Г
780.	HE9012H	КТ6109Д
781.	HE9014B	КТ6111Б
782.	HE9014C	КТ6111В
783.	HE9014D	КТ6111Г
784.	HE9015B	КТ6112Б
785.	HE9015C	КТ6112В
786.	HE9018E	КТ6113Б
787.	HE9018F	КТ6113В
788.	HE9018G	КТ6113Г

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
789.	HE9018H	КТ6113Д
790.	HE9018I	КТ6113Е
791.	HFD1N60	IFD1N60
792.	HFD2N60	IFD2N60
793.	HFP2N60	IFP2N60
794.	HFP4N60	КП726А IFP4N60
795.	HFP50N06	IFP50N06
796.	HFP75N08	IFP75N08
797.	HFU1N60	IFU1N60
798.	HFU2N60	IFU2N60
799.	HGTP10N40	IFP740
800.	HI13003	КТ8170А91*
801.	HIRF630	КП737А
802.	HIRF730	IFP730
803.	HIRF740	IFP740
804.	HIRF830	IFP830
805.	HIRF840	IFP840
806.	HJ772	КТ816А9
807.	HJ882	КТ817А9
808.	HM13002	КТ8170Б1
809.	HMJE13001A-L	КТ538А
810.	HMJE13003	КТ8170А1
811.	HMJE13005	КТ8164А
812.	HMP5A42N	КТ520А
813.	HMP5A43N	КТ520Б
814.	HMP5A93N	КТ521Б

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
815.	HN8050C	КТ6114Д
816.	HN8050D	КТ6114Е
817.	HN8550C	КТ6115Д
818.	HN8550D	КТ6115Е
819.	HN9013G	КТ6110Г
820.	HN9013H	КТ6110Д
821.	HN9014A	КТ6111А
822.	HN9014B	КТ6111Б
823.	HN9014C	КТ6111В
824.	HN9014D	КТ6111Г
825.	HN9015A	КТ6112А
826.	HN9015B	КТ6112Б
827.	HN9015C	КТ6112В
828.	HS13002	КТ8170Б1
829.	HS772E	КТ8297Г
830.	HS772P	КТ8297В
831.	HS772Q	КТ8297Б
832.	HS772R	КТ8297А
833.	HSB772	КТ816А
834.	HSB772E	КТ8297Г
835.	HSB772P	КТ8297В
836.	HSB772Q	КТ8297Б
837.	HSBD135-6	КТ815Б
838.	HSBD135-6	КТ8272А
		КТ961В
839.	HSBD136	КТ814Б
		КТ8271А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
840.	HSBD137-10	КТ961Б
841.	HSBD137-6	КТ815Б
		КТ8272Б
842.	HSBD138	КТ814В
		КТ8271Б
843.	HSBD139-6	КТ815Г
		КТ8272В
844.	HSBD140	КТ814Г
		КТ8271В
845.	HSBD175	КТ817Б
846.	HSBD176	КТ816Б
847.	HSBD177	КТ817Б
848.	HSBD178	КТ816Б
849.	HSBD179	КТ817Г
850.	HSBD180	КТ816Г
851.	HSBD233	КТ817Б
		КТ972Б
852.	HSBD234	КТ816Б
		КТ973Б
853.	HSBD235	КТ817Б
		КТ816В
854.	HSBD236	КТ973А
		КТ817Г
855.	HSBD237	КТ817Г
856.	HSD882E	КТ8296Г
857.	HSD882P	КТ8296В
858.	HSD882Q	КТ8296Б
859.	HT772E	КТ8297Г

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
860.	HT772P	КТ8297В
861.	HT772Q	КТ8297Б
862.	HT882E	КТ8296Г
863.	HT882P	КТ8296В
864.	HT882Q	КТ8296Б
865.	HTIP115	КТ8215А
866.	HTIP122	КТ8116А
867.	HTIP125	КТ8115В
868.	HTIP127	КТ8115А
869.	HTIP42C	КТ8213А
870.	HUF75307P3	КП740А
871.	HUF75329P3	КП741Б
872.	HUF75337G3	КП742Б
873.	HUF75339G3	КП742Б
874.	HUF76419P3	КП727В
875.	HY18N20D	КП750А1
876.	HY8N50T	IFP840
877.	HC8050B	КТ6114А
878.	HC8050D	КТ6114В
879.	HC8050C	КТ6114Б
		КП726А
880.	IRF4N60	IFP4N60
881.	IRF510	КП743А
882.	IRF511	КП743Б
883.	IRF512	КП743В
884.	IRF520	КП744А
885.	IRF521	КП744Б

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
886.	IRF5210	КП17128Б
887.	IRF522	КП1744В
888.	IRF530	КП1745А
889.	IRF531	КП1745Б
890.	IRF532	КП1745В
891.	IRF540	КП1746А
892.	IRF541	КП1746Б
893.	IRF542	КП1746В
894.	IRF610	КП1748А
895.	IRF611	КП1748Б
896.	IRF612	КП1748В
897.	IRF620	КП1749А
898.	IRF621	КП1749Б
899.	IRF622	КП1749В
900.	IRF630	КП1737А
901.	IRF634	КП1737Б
902.	IRF635	КП1737В
903.	IRF640	КП1750А
904.	IRF640S	КП1750А1
905.	IRF641	КП1750Б
906.	IRF642	КП1750В
907.	IRF710	КП1731А
908.	IRF711	КП1731Б
909.	IRF712	КП1731В
910.	IRF720	КП1751А
911.	IRF720S	КП1751А1
912.	IRF721	КП1751Б

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
913.	IRF722	КП1751В
914.	IRF730	IFP730
915.	IRF740	IFP740
916.	IRF820	КП1780А
917.	IRF821	КП1780Б
918.	IRF822	КП1780В
919.	IRF830	IFP830
920.	IRF840	IFP840
921.	IRF9540	КП1785А
922.	IRF9542	КП1785А
923.	IRF9543	КП1784А
924.	IRF9Z34	КП1784А
925.	IRFB30N20D	КП1778А
926.	IRFBC30A	КП1726А IFP4N60
927.	IRFI9634G	КП1796А
928.	IRFP054N	КП1742Б
929.	IRFP150	КП1747А
930.	IRFP250	КП1778А
931.	IRFP252	КП1778Б
932.	IRFP254	КП1778В
933.	IRFZ10	КП1739Б
934.	IRFZ14	КП1739А
935.	IRFZ15	КП1739В
936.	IRFZ20	КП1740Б
937.	IRFZ24	КП1740А
938.	IRFZ25	КП1740В

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
939.	IRFZ34	КП1727Б
940.	IRFZ40	КП1723В
941.	IRFZ44	КП1723А
942.	IRFZ44E	КП1723АМ IFP50N06
943.	IRFZ45	КП1723Б
944.	IRFZ46	КП1741Б
945.	IRFZ48	КП1741А
946.	IRGB14C40L	KE703А
947.	IRGSL14C40L	KE703А
948.	IRL520	КП1744Г
949.	IRL530	КП1745Г
950.	IRL540	КП1746Г
951.	IRL540S	КП1746Г1
952.	IRL630	КП137Г
953.	IRL640	КП1750Г
954.	IRL640S	КП1750Г1
955.	IRL13705N	КП1775Б
956.	IRLZ34	КП1727В
957.	IRLZ44	КП1723Г КП1775В
958.	IXTP2N60P	IFP2N60
959.	IXTP4N60P	КП17173А
960.	JC549В	КТ3102ДМ
961.	JC550	КТ3102ВМ
962.	JC550B	КТ3102БМ
963.	JC550C	КТ3102ИМ

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
964.	JC559A	КТ3107Г
965.	JC559B	КТ3107Д
966.	JC559C	КТ3107К
967.	JC560A	КТ3107Б
968.	JC560B	КТ3107И
969.	KF3N60P	КП728Е1
970.	KF508	КТ3117Б
971.	KF50N06P	КП741А
972.	K1A50N06	ИФР50N06
973.	KN3904	КТ6137А
974.	KN3905	КТ6136А
975.	KN3906	КТ6136А
976.	KSA539R/O	КТ502В
977.	KSA539Y	КТ502Г
978.	KSA643O	КТ6109Б
979.	KSA643R	КТ6109А
980.	KSA643Y	КТ6109Д
981.	KSB772	КТ816А
982.	KSB772G	КТ8297Г
983.	KSB772O	КТ8297Б
984.	KSB772R	КТ8297А
985.	KSB772Y	КТ8297В
986.	KSC1623G	КТ220В9
987.	KSC1623L	КТ220Г9
988.	KSC1623O	КТ220А9
989.	KSC1623Y	КТ220Б9
990.	KSC5088	КТ872Б

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
991.	KSC5386	КТ872Б
992.	KSC815R/O	КТ503В
993.	KSC815Y	КТ503Г
994.	KSD13005A	КТ8164А9**
995.	KSD261Y	КТ6110Д
996.	KSD730/Y	КТ805ИМ
997.	KSD882	КТ817А
998.	KSD882G	КТ8296Г
999.	KSD882O	КТ8296Б
1000.	KSD882R	КТ8296А
1001.	KSD882Y	КТ8296В
1002.	KSE13001R/O	КТ538А
1003.	KSE13002	КТ8170Б1
1004.	KSE13003	КТ8170А1
1005.	KSE13004	КТ8164Б
1006.	KSE13005	КТ8164А
1007.	KSE13006	КТ8126Б1
1008.	KSE13007	КТ8126А1
1009.	KSH13003	КТ8170А9**
1010.	KSH130031	КТ8170А91*
1011.	KSH13004	КТ8164Б
1012.	KSH13005А	КТ8164А
1013.	KSH13006А	КТ8126А1
1014.	KSH13007	КТ8126А1
1015.	KSP42	КТ520А
1016.	KSP43	КТ520Б
1017.	KSP92	КТ521А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1018.	KSP93	КТ521Б
1019.	KSU13005A	КТ8164А91*
1020.	КТВ1423	КТ8115А
1021.	КТВ772	КТ816А
1022.	КТВ772GR	КТ8297Г
1023.	КТВ772O	КТ8297Б
1024.	КТВ772Y	КТ8297В
1025.	КТС8050С	КТ6114Д
1026.	КТС8050D	КТ6114Е
1027.	КТС8550С	КТ6115Д
1028.	КТС8550D	КТ6115Е
1029.	КТС9012D	КТ6109А
1030.	КТС9012Е	КТ6109Б
1031.	КТС9012F	КТ6109В
1032.	КТС9012G	КТ6109Г
1033.	КТС9012H	КТ6109Д
1034.	КТС9013D	КТ6110А
1035.	КТС9013Е	КТ6110Б
1036.	КТС9013F	КТ6110В
1037.	КТС9013G	КТ6110Г
1038.	КТС9013H	КТ6110Д
1039.	КТС9014А	КТ6111А
1040.	КТС9014С	КТ6111В
1041.	КТС9014D	КТ6111Г
1042.	КТС9015А	КТ6112А
1043.	КТС9015B	КТ6112Б
1044.	КТС9015C	КТ6112В

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1045.	KTC9016E	КТ6128Б
1046.	KTC9016F	КТ6128В
1047.	KTC9016G	КТ6128Г
1048.	KTC9016H	КТ6128Д
1049.	KTC9016I	КТ6128Е
1050.	KTC9018E	КТ6113Б
1051.	KTC9018F	КТ6113В
1052.	KTC9018G	КТ6113Г
1053.	KTC9018H	КТ6113Д
1054.	KTC9018I	КТ6113Е
1055.	KTCS9014B	КТ6111Б
1056.	KTD882	КТ817А
1057.	KTD882GR	КТ8296Г
1058.	KTD882O	КТ8296Б
1059.	KTD882Y	КТ8296В
1060.	L2N3904	КТ6137А
1061.	L2N5401	КТ6116А
1062.	L2N7002LT1	КП214А9
1063.	L8050I	КТ6114Д
1064.	L8050J	КТ6114Е
1065.	LBC847А	КТ3130А9
1066.	LBC847В	КТ3130Б9 КТ3189А9
1067.	LBC847С	КТ3189В9
1068.	LBC848В	КТ3130В9
1069.	LBC849В	КТ3130Д9 КТ3189Б9

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1070.	LBC850С	КТ3189В9
1071.	LBC857А	КТ3129В9
1072.	LBC857В	КТ3129Г9
1073.	LBC858А	КТ3129В9
1074.	LBC858В	КТ3129Г9
1075.	LBC859А	КТ3129В9
1076.	LBC859В	КТ3129Г9
1077.	LM8050I	КТ6114Д
1078.	LM8050J	КТ6114Е
1079.	M04N60	КП726А IFP4N60
1080.	MJD112-1G/B	КТ8214В91*
1081.	MJD112G/T4/O	КТ8214В9**
1082.	MJD117-1G/B	КТ8215В91*
1083.	MJD117G/O	КТ8215В9**
1084.	MJD13003-D	КТ8170А9**
1085.	MJD31С	КТ8176В9**
1086.	MJD31С-I	КТ8176В91*
1087.	MJD32С	КТ8177В9**
1088.	MJD32С-I	КТ8177В91*
1089.	MJD41С	КТ8212А9**
1090.	MJD41С-I	КТ8212А91*
1091.	MJD42С	КТ8213А9**
1092.	MJD42С-I	КТ8213А91*
1093.	MJE13001А-L	КТ538А
1094.	MJE13001L-E-A-126S	КТ8270А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1095.	MJE13002	КТ8170Б1
1096.	MJE13003	КТ8170А1
1097.	MJE13003G-A-TN3	КТ8170А9**
1098.	MJE13004	КТ8164Б
1099.	MJE13005	КТ8164А
1100.	MJE13006	КТ8126Б1
1101.	MJE13007	КТ8126А1
1102.	MJE180	КТ817В
1103.	MJE182	КТ817Г
1104.	MJE2090	КТ8115В
1105.	MJE2091	КТ8115В
1106.	MJE2092	КТ8115Б
1107.	MJE2093	КТ8115Б
1108.	MJE2100	КТ8116В
1109.	MJE2101	КТ8116В
1110.	MJE2102	КТ8116Б
1111.	MJE2103	КТ8116Б
1112.	MJE2521	КТ8176А
1113.	MJE2523	КТ8176А
1114.	MJE3005L-A-TM3-R	КТ8164А91*
1115.	MJE3005L-A-TN3-R	КТ8164А9**
1116.	MJE3055T	КТ819В
1117.	MJE4343	КТ732А
1118.	MJE4553	КТ733А

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1119.	MJE4922	КТ8176А
1120.	MJE4923	КТ8176Б
1121.	MJE710	КТ814А
1122.	MJE711	КТ814В
		КТ8271Б
1123.	MJE712	КТ814Г
		КТ8271В
1124.	MJE720	КТ815Б
		КТ8272А
		КТ961В
1125.	MJE721	КТ815В
		КТ8272Б
1126.	MJE722	КТ815Г
		КТ8272В
1127.	MJF122	КТ8116А
1128.	MJF127	КТ8115А
1129.	MMBC1623L5	КТ220Б9
1130.	MPS3904	КТ6137А
1131.	MPS3906	КТ6136А
1132.	MPS4125	КТ6136А
1133.	MPS6517	КТ6136А
1134.	MPS8050В	КТ6114А
1135.	MPS8050С	КТ6114Б
1136.	MPS8050D	КТ6114В
1137.	MPS8550В	КТ6115А
1138.	MPS8550С	КТ6115Б
1139.	MPS8550D	КТ6115В

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1140.	MPSA42	КТ520А
1141.	MPSA43	КТ520Б
1142.	MPSA92	КТ521А
1143.	MPSA93	КТ521Б
1144.	MPSW42	КТ520А
1145.	MPSW92	КТ521А
1146.	MTN10N40E3	IFP740
		КП726А
1147.	MTN4N60AEP	IFP4N60
		IFP50N06
1148.	MTN50N06E3	IFP50N06
1149.	MTN8N50E3	IFP840
1150.	MTP10N40E	IFP740
1151.	MTP12N08	КП745Б
1152.	MTP12N10E	КП745А
1153.	MTP12P10	КП745В
1154.	MTP15N06	КП740А
1155.	MTP25N10	КП746В
1156.	MTP27N10E	КП746А
1157.	MTP2N40E	КП731А
1158.	MTP30N06VL	КП727В
1159.	MTP33N10E	КП771Б
1160.	MTP3N15	КП748Б
1161.	MTP40N10E	КП771А
1162.	MTP4N10	КП743В
1163.	MTP50N05E	КП723В
1164.	MTP50N06EL	КП723А
1165.	MTP5N20	КП749А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1166.	MTP5N40	IFP730
1167.	MTP8N20	КП737А
1168.	MTP8N50E	IFP840
1169.	MTP8P08	КП744Б
1170.	MTP8P10	КП744В
1171.	MTP9N25E	КП737Б
1172.	MTW23N25E	КП778В
1173.	NDB610AE	КП746В1
1174.	NDP04N60Z	КП7173А
1175.	NDP4050	КП727А
1176.	NDP408А	КП745Б
1177.	NDP410А	КП744А
1178.	NDP6050	КП741Б
		КП723АМ
1179.	NDP6060	IFP50N06
		КП746В
1180.	NDP610AE	КП746В
1181.	NDP710В	КП771А
1182.	NJ13002	КТ8170Б1
1183.	NTE108	КТ6113А
1184.	NTE123	КТ928В
1185.	NTE157	КТ940А
		КТ817А
1186.	NTE186А	КТ8296А
		КТ816А
1187.	NTE187А	КТ816А
1188.	NTE194	КТ6117А
1189.	NTE196	КТ8304Б
1190.	NTE197	КТ837Х

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1191.	NTE2305	КТ732А
1192.	NTE2306	КТ733А
1193.	NTE2312	КТ8126А1
1194.	NTE2318	КТ872А
1195.	NTE2374	КП1750А
1196.	NTE2375	КП1747А
1197.	NTE2376	КП1778А
1198.	NTE2380	КП1780А
1199.	NTE2382	КП1744А
1200.	NTE2383	КП1745В
1201.	NTE2385	ИФР840
1202.	NTE2388	КП1750А
1203.	NTE2395	КП1723А
1204.	NTE2396	КП1746Б
		КП1771В
1205.	NTE2397	ИФР740
1206.	NTE2398	ИФР830
1207.	NTE261	КТ8116А
1208.	NTE262	КТ8115А
1209.	NTE2637	КТ872А
1210.	NTE270	КТ8158В
1211.	NTE271	КТ8159В
1212.	NTE287	КТ520А
1213.	NTE288	КТ521А
1214.	NTE2920	КП1742А
1215.	NTE295	КТ646А
1216.	NTE2985	КП1727В

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1217.	NTE2986	КП1723Г
		КП1775В
1218.	NTE379	КТ8126А1
1219.	NTE51	КТ8164А
1220.	NTE6401	КТ132А
1221.	NTE6409	КТ132Б
1222.	NTE6410	КТ133Б
1223.	NTE66	КП1745А
1224.	NTP18N06	КП1740А
1225.	NTP27N06L	КП1727В
1226.	NTP30N06	КП1727Б
1227.	NTP30N06L	КП1727В
1228.	NTP30N20	КП1778А
1229.	PE8050B	КТ6114А
1230.	PE8050C	КТ6114Б
1231.	PE8550B	КТ6115А
1232.	PE8550C	КТ6115Б
1233.	PHB2N60E	ИФУ2N60
1234.	PHD2N60E	ИФД2N60
1235.	PHE13005	КТ8164А
1236.	PHE13007	КТ8126А1
1237.	PHP10N40	ИФР740
1238.	PHP12N10E	КП1745А
1239.	PHP15N06E	КП1740А
1240.	PHP18N20E	КП1750А
1241.	PHP26N10E	КП1746А
1242.	PHP33N10	КП1771Б

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1243.	PHP50N06	КП1723А
1244.	PHP50N06LT	КП1775Б
1245.	PHP5N20E	КП1749А
1246.	PHP8N20E	КП1737А
1247.	PHP8N50E	ИФР840
1248.	PHP9NQ20T	КП1737А
1249.	PHX1N40E	КП1731А
1250.	PJ13007CZ	КТ8126А1
1251.	PJ2N3904CT	КТ6137А
1252.	PJ2N3906CT	КТ6136А
1253.	PJ2N9012CTD	КТ6109А
1254.	PJ2N9012CTE	КТ6109Б
1255.	PJ2N9012CTF	КТ6109В
1256.	PJ2N9012CTG	КТ6109Г
1257.	PJ2N9012CTH	КТ6109Д
1258.	PJ2N9013CTD	КТ6110А
1259.	PJ2N9013CTE	КТ6110Б
1260.	PJ2N9013CTF	КТ6110В
1261.	PJ2N9013CTG	КТ6110Г
1262.	PJ2N9013CTH	КТ6110Д
1263.	PJB772CK	КТ816А
1264.	PJB772CKG	КТ8297Г
1265.	PJB772CKQ	КТ8297Б
1266.	PJB772CKR	КТ8297А
1267.	PJB772CKY	КТ8297В
1268.	PJD882CK	КТ817А
1269.	PJD882CKG	КТ8296Г

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1270.	PJD882CKQ	КТ8296Б
1271.	PJD882CKR	КТ817А КТ8296А
1272.	PJD882CKY	КТ8296В
1273.	PJP4N60	КП726А IFP4N60
1274.	PJU1N60	IFU1N60
1275.	PMB772	КТ816А
1276.	PMB772E	КТ8297Г
1277.	PMB772P	КТ8297В
1278.	PMB772Q	КТ8297Б
1279.	PMB772R	КТ8297А
1280.	PN2221	КТ3117А1
1281.	PN2224	КТ3117А1
1282.	PRF640	КП750А
1283.	PRF642	КП750В
1284.	PRFZ40	КП723В
1285.	PSS8050С	КТ6114Б
1286.	PSS8050D	КТ6114В
1287.	PSS8550С	КТ6115Б
1288.	PSS8550D	КТ6115В
1289.	PSS9012G	КТ6109Г
1290.	PSS9012H	КТ6109Д
1291.	PSS9013G	КТ6110Г
1292.	PSS9013H	КТ6110Д
1293.	PSS9015B	КТ6112Б
1294.	REG70N06	КП742А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1295.	RFH25N20	КП778Б
1296.	RFH35N10	КП771Б
1297.	RFH75N05E	КП742Б
1298.	RFP12N08	КП745Б
1299.	RFP12N10	КП745В
1300.	RFP14N05	КП727А
1301.	RFP14N06	КП740В
1302.	RFP30N06LE	КП727В
1303.	RFP40N10	КП771А
1304.	RFP50N05	КП741Б
1305.	RFP50N06	IFP50N06
1306.	RFP8P08	КП744Б
1307.	RK7002	КП214А9
1308.	S2000N	КТ872А
1309.	S2055А	КТ872Г
1310.	S8050B	КТ6114Г
1311.	S8050С	КТ6114Д
1312.	S8050D	КТ6114Е
1313.	S8550B	КТ6115Г
1314.	S8550С	КТ6115Д
1315.	S8550D	КТ6115Е
1316.	S9012D	КТ6109А
1317.	S9012E	КТ6109Б
1318.	S9012F	КТ6109В
1319.	S9012G	КТ6109Г
1320.	S9012H	КТ6109Д
1321.	S9013G	КТ6110Г

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1322.	S9013H	КТ6110Д
1323.	S9014B	КТ6111Б
1324.	S9014C	КТ6111В
1325.	S9014D	КТ6111Г
1326.	S9015A	КТ6112А
1327.	S9015B	КТ6112Б
1328.	S9015C	КТ6112В
1329.	S9016D	КТ6128А
1330.	S9016E	КТ6128Б
1331.	S9016F	КТ6128В
1332.	S9016G	КТ6128Г
1333.	S9016H	КТ6128Д
1334.	S9016I	КТ6128Е
1335.	S9018D	КТ6113А
1336.	S9018F	КТ6113В
1337.	S9018G	КТ6113Г
1338.	S9018H	КТ6113Д
1339.	S9018I	КТ6113Е
1340.	SBC557A	КТ3107Б
1341.	SBC557B	КТ3107И
1342.	SBN13001	КТ538А
1343.	SBP13005D1	КТ8164А
1344.	SBR13003	КТ8170А1
1345.	SE1002	КТ3142А
1346.	SFF2N60	IFP2N60 КП726А
1347.	SFF4N60	IFP4N60

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1348.	SFP50N06	IFP50N06
1349.	SFP5N50	IFP830
1350.	SFP7N60	IFP7N60
1351.	SFP9540	КП785А
1352.	SFP9Z34	КП784А
1353.	SFS9634	КП796А
1354.	SiHF20-E3	КП740Б
1355.	SiHF24-E3	КП740А
1356.	SiHF510-E3	КП743А
1357.	SiHF520-E3	КП744А
1358.	SiHF530-E3	КП745А
1359.	SiHF540-E3	КП746А
1360.	SiHF610-E3	КП748А
1361.	SiHF620-E3	КП749А
1362.	SiHF630-E3	КП737А
1363.	SiHF634-E3	КП737Б
1364.	SiHF640-E3	КП750А
1365.	SiHF640S-E3	КП750А1
1366.	SiHF710-E3	КП731А
1367.	SiHF720-E3	КП751А
1368.	SiHF720S-E3	КП751А1
1369.	SiHF730-E3	IFP730
1370.	SiHF740-E3	IFP740
1371.	SiHF820-E3	КП780А
1372.	SiHF830-E3	IFP830
1373.	SiHF840-E3	IFP840
1374.	SiHF9540-E3	КП785А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1375.	SiHF9Z34-E3	КП784А
1376.	SiHFBC30-E3	КП726А
		IFP4N60
1377.	SiHFP150-E3	КП747А
1378.	SiHFP250-E3	КП778А
1379.	SiHFP254-E3	КП778Б
1380.	SiHFZ10-E3	КП739Б
1381.	SiHFZ14-E3	КП739А
1382.	SiHFZ34-E3	КП727Б
1383.	SiHFZ40-E3	КП723В
1384.	SiHFZ44-E3	КП723А
1385.	SiHFZ48-E3	КП741А
1386.	SiHL520-E3	КП744Г
1387.	SiHL530-E3	КП745Г
1388.	SiHL540-E3	КП746Г
1389.	SiHL540S-E3	КП746Г1
1390.	SiHL630-E3	КП737Г
1391.	SiHL640-E3	КП750Г
1392.	SiHL640S-E3	КП750Г1
1393.	SiHLZ34-E3	КП727Б
		КП723Г
1394.	SiHLZ44-E3	КП775Б
		КТ732А
1395.	SK4904	КТ732А
1396.	SK9124	КТ132Б
1397.	SMP40N10	КП771А
1398.	SMP50N06-25	IFP50N06
1399.	SPB13005-O/5	КТ8164А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1400.	SPB13007-H1	КТ8126А1
1401.	SPP18P06P	КП784А
1402.	SPS8050	КТ6114В
1403.	SPS8550D	КТ6115В
1404.	SQP50N06-09L	КП775А
1405.	SS8050B	КТ6114А
1406.	SS8050C	КТ6114Б
1407.	SS8050D	КТ6114В
1408.	SS8550B	КТ6115А
1409.	SS8550C	КТ6115Б
1410.	SS8550D	КТ6115В
1411.	SS9012D	КТ6109А
1412.	SS9012E	КТ6109Б
1413.	SS9012F	КТ6109В
1414.	SS9012G	КТ6109Г
1415.	SS9012H	КТ6109Д
1416.	SS9013D	КТ6110А
1417.	SS9013E	КТ6110Б
1418.	SS9013F	КТ6110В
1419.	SS9013G	КТ6110Г
1420.	SS9013H	КТ6110Д
1421.	SS9014А	КТ6111А
1422.	SS9014В	КТ6111Б
1423.	SS9014D	КТ6111Г
1424.	SS9014C	КТ6111В
1425.	SS9015А	КТ6112А
1426.	SS9015В	КТ6112Б

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1427.	SS9015C	КТ6112В
1428.	SS9016D	КТ6128А
1429.	SS9016Е	КТ6128Б
1430.	SS9016F	КТ6128В
1431.	SS9016G	КТ6128Г
1432.	SS9016H	КТ6128Д
1433.	SS9016I	КТ6128Е
1434.	SS9018D	КТ6113А
1435.	SS9018Е	КТ6113Б
1436.	SS9018F	КТ6113В
1437.	SS9018G	КТ6113Г
1438.	SS9018H	КТ6113Д
1439.	SS9018I	КТ6113Е
1440.	SSFP10N40	IFP740
1441.	SSFP18N20	КП1750А
1442.	SSFP1N60	КП1729А IFP1N60
1443.	SSFP30N20	КП1778А
1444.	SSFP3N40	КП1751А
1445.	SSFP5N50	IFP830
1446.	SSFP8N50	IFP840
1447.	SSM03N70GH	КП1728Е2
1448.	SSM03N70GP	КП1728Г1
1449.	SSP1N60B	КП17129А IFP1N60
1450.	SSP2N60A	IFP2N60
1451.	SSP4N60B	КП1726А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
		IFP4N60
1452.	SSP7N60B	IFP7N60
1453.	SSQ5N50	IFP830
1454.	SSR2N60B	IFD2N60
1455.	SSS1N60B	КП17129А IFP1N60
1456.	SSS4N60	КП1726А IFP4N60
1457.	SSS7N60A	IFP7N60
1458.	SSU1N60	IFU1N60
1459.	SSU2N60B	IFU2N60
1460.	SSW1N60B	IFD1N60
1461.	ST13001	КТ538А
1462.	ST13003	КТ8170А1
1463.	ST13004	КТ8164Б
1464.	ST13005	КТ8164А
1465.	ST13006	КТ8126Б1
1466.	ST13007	КТ8126А1
1467.	ST2N3903	КТ6137А
1468.	ST2N3904	КТ6137А
1469.	ST2N3905	КТ6136А
1470.	ST2N3906	КТ6136А
1471.	ST8050C	КТ6114Б
1472.	ST8050D	КТ6114Б
1473.	ST9014А	КТ6111А
1474.	ST9014Б	КТ6111Б
1475.	ST9014Д	КТ6111Г

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1476.	ST9014C	КТ6111В
1477.	ST9015А	КТ6112А
1478.	ST9015Б	КТ6112Б
1479.	ST9015С	КТ6112В
1480.	ST9016D	КТ6128А
1481.	ST9016E	КТ6128Б
1482.	ST9016F	КТ6128В
1483.	ST9016G	КТ6128Г
1484.	ST9016H	КТ6128Д
1485.	ST9016I	КТ6128Е
1486.	ST9018D	КТ6113А
1487.	ST9018E	КТ6113Б
1488.	ST9018F	КТ6113В
1489.	ST9018G	КТ6113Г
1490.	ST9018H	КТ6113Д
1491.	ST9018I	КТ6113Е
1492.	STA8550NB	КТ6115Г
1493.	STA8550NC	КТ6115Д
1494.	STA8550ND	КТ6115Е
1495.	STA9012NF	КТ6109В
1496.	STA9012NG	КТ6109Г
1497.	STA9012NH	КТ6109Д
1498.	STA9015NB	КТ6112Б
1499.	STA9015NC	КТ6112В
1500.	STB18N20	КП1750А1
1501.	STB3NB60	КП1728Е2
1502.	STC8050NB	КТ6114Г

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
1503.	STC8050NC	КТ6114Д
1504.	STC8050ND	КТ6114Е
1505.	STC9013NF	КТ6110В
1506.	STC9013NG	КТ6110Г
1507.	STC9013NH	КТ6110Д
1508.	STC9014NB	КТ6111Б
1509.	STC9014NC	КТ6111В
1510.	STC9014ND	КТ6111Г
1511.	STC9018NF	КТ6113В
1512.	STC9018NG	КТ6113Г
1513.	STC9018NH	КТ6113Д
1514.	STC9018NI	КТ6113Е
1515.	STD13003-1	КТ8170А91*
1516.	STD13003Т4	КТ8170А9**
1517.	STD13005F	КТ8164А
1518.	STD13005IS	КТ8164А91*
1519.	STD13007	КТ8126А1
1520.	STH75N06	КП1742А
1521.	STH80N05	КП1742Б
1522.	STI13004	КТ8164Б
1523.	STI13005	КТ8164А
1524.	STK13003	КТ8170А1
1525.	STK630F	КП1737А
1526.	STK7002	КП1214А9
1527.	STN3904	КТ6137А
1528.	STN3906	КТ6136А
1529.	STP14NF06	КП1740В

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
1530.	STP16NF06	КП1740А
1531.	STP30N06	КП1727Б
1532.	STP33N10	КП1771Б
1533.	STP36NF06	КП1727Б
1534.	STP36NF06L	КП1727В
1535.	STP3NB60	КП1728Е1
1536.	STP40N10	КП1771А
1537.	STP45NE06	КП1723А
1538.	STP4N20	КП1749В
1539.	STP4NC60	КП1726А IFP4N60
1540.	STP4NK60Z	КП17173А
1541.	STP50N05	КП1723В
1542.	STP50N06	КП1723А
1543.	STP50N06L	КП1773Г КП1775В
1544.	STP55NF06	КП1741А
1545.	STP5NK80Z	IFWP5NK80Z
1546.	STP8NA50	IFP840
1547.	STP8NS25	КП1737Б
1548.	STPSA42	КТ520А
1549.	STS8550B	КТ6115Г
1550.	STS8550C	КТ6115Д
1551.	STS8550D	КТ6115Е
1552.	STS9012F	КТ6109В
1553.	STS9012G	КТ6109Г
1554.	STS9012H	КТ6109Д

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛ»
1555.	STS9013F	КТ6110В
1556.	STS9013G	КТ6110Г
1557.	STS9013H	КТ6110Д
1558.	STS9014B	КТ6111Б
1559.	STS9014C	КТ6111В
1560.	STS9014D	КТ6111Г
1561.	STS9015B	КТ6112Б
1562.	STS9015C	КТ6112В
1563.	SW2N60	IFP2N60
1564.	SW2N60-251	IFU2N60
1565.	SW2N60-252	IFD2N60
1566.	SW4N60	КП1726А IFP4N60
1567.	SW50N06	IFP50N06
1568.	SWD1N60	IFD1N60
1569.	SW11N60	IFU1N60
1570.	SWP2N60	IFP2N60
1571.	SWP50N06A	IFP50N06
1572.	TBC337-16	КТ660А
1573.	TBC338-25	КТ660Б
1574.	TBC548	КТ315Г1
1575.	TBC549	КТ315Г1
1576.	TD13004D	КТ8164Б91*
1577.	TD13004D-SMD	КТ8164Б9**
1578.	TD13005D	КТ8164А91*
1579.	TD13005D-SMD	КТ8164А9**
1580.	TE13002	КТ8170Б1

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1581.	TE13003	КТ8170А1
1582.	TE13004	КТ8164Б
1583.	TE13005	КТ8164А
1584.	TFF4N60	КП726А IFP4N60
1585.	TFP50N06	IFP50N06
1586.	TIP101	КТ8304Б
1587.	TIP110	КТ8214А
1588.	TIP111	КТ8214Б
1589.	TIP112	КТ8214В
1590.	TIP112L-TN3	КТ8214В9**
1591.	TIP115	КТ8215А
1592.	TIP116	КТ8215Б
1593.	TIP117	КТ8215В
1594.	TIP120	КТ8116В
1595.	TIP121	КТ8116Б
1596.	TIP122	КТ8116А
1597.	TIP125	КТ8115В
1598.	TIP126	КТ8115Б
1599.	TIP127	КТ8115А
1600.	TIP2955	КТ739А
1601.	TIP3055	КТ738А
1602.	TIP31А	КТ8176А
1603.	TIP31В	КТ8176Б
1604.	TIP31С	КТ8176В
1605.	TIP31С-TN3-R	КТ8176В9**
1606.	TIP32А	КТ8177А

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1607.	TIP32В	КТ8177Б
1608.	TIP32С	КТ8177В
1609.	TIP32С-TN3-R	КТ8177В9**
1610.	TIP35F/E	КТ8229А
1611.	TIP36F/E	КТ8230А
1612.	TIP41А	КТ8212В
1613.	TIP41В	КТ8212Б
1614.	TIP41С	КТ8212А
1615.	TIP42А	КТ8213В
1616.	TIP42В	КТ8213Б
1617.	TIP42С	КТ8213А
1618.	TIP42С-TN3-R	КТ8213А9**
1619.	TIP8050В	КТ6114А
1620.	TIP8050С	КТ6114Б
1621.	TIP8050D	КТ6114В
1622.	TIP8550В	КТ6115А
1623.	TIP8550D	КТ6115В
1624.	TIP8550С	КТ6115Б
1625.	TIP9013F	КТ6110В
1626.	TIP9013G	КТ6110Г
1627.	TIP9013H	КТ6110Д
1628.	TN0535N3	КП511А
1629.	TN0540N3	КП511Б
1630.	TP8V45FX	КТ8126А1
1631.	TS13001	КТ538А
1632.	TS13005	КТ8164А
1633.	TS13005С	КТ8164А91*

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1634.	TS13005СР	КТ8164А9**
1635.	TS13007В	КТ8126А1
1636.	TSB772СК	КТ816В
1637.	TSD882СК	КТ817В
1638.	TSM4N60	КП726А IFP4N60
1639.	UD03N65	КП728С2
1640.	UTC2N60	IFP2N60
1641.	UTC9012D	КТ6109А
1642.	UTC9012E	КТ6109Б
1643.	UTC9012F	КТ6109В
1644.	UTC9012G	КТ6109Г
1645.	UTC9012H	КТ6109Д
1646.	UTC9013D	КТ6110А
1647.	UTC9013E	КТ6110Б
1648.	UTC9013F	КТ6110В
1649.	UTC9013G	КТ6110Г
1650.	UTC9013H	КТ6110Д
1651.	UTC9014А	КТ6111А
1652.	UTC9014В	КТ6111Б
1653.	UTC9014С	КТ6111В
1654.	UTC9014D	КТ6111Г
1655.	UTC9015А	КТ6112А
1656.	UTC9015В	КТ6112Б
1657.	UTC9015С	КТ6112В
1658.	UTC9018D	КТ6113А
1659.	UTC9018E	КТ6113Б

**Взаимозаменяемость интегральных микросхем и полупроводниковых приборов**

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1660.	UTC9018F	КТ6113В
1661.	UTC9018G	КТ6113Г
1662.	UTC9018H	КТ6113Д
1663.	UTC9018I	КТ6113Е
1664.	UTS8050SC	КТ6114Д
1665.	UTS8050SD	КТ6114Е
1666.	VN2315N5	КП750Б
1667.	WBP13005D	КТ8164А
1668.	WFD1N60	IFD1N60
1669.	WFD1N80	IFD1N80
1670.	WFD2N60	IFD2N60
1671.	WFP18N20	КП750А
1672.	WFP1N60	КП7129А
1673.	WFP1N60	IFP1N60
1674.	WFP1N80	IFP1N80
1675.	WFP2N60	IFP2N60
1676.	WFP4N60	КП726А IFP4N60
1677.	WFP50N06	IFP50N06
1678.	WFP630	КП737А
1679.	WFP634	КП737Б
1680.	WFP730	IFP730
1681.	WFP740	IFP740
1682.	WFP75N08	IFP75N08
1683.	WFP7N60	IFP7N60
1684.	WFP830	IFP830
1685.	WFP840	IFP840

№ п/п	Импортный транзистор (заменяемый)	Заменяющий транзистор производства «ИНТЕГРАЛЬ»
1686.	WFP9N20	КП737А
1687.	WFU1N60	IFU1N60
1688.	WFU1N80	IFU1N80
1689.	WFU2N60	IFU2N60
1690.	WTD772	КТ816А9
1691.	WTD882	КТ817А9
1692.	YTA640	КП750Г
1693.	YTA830	IFP830
1694.	YTA840	IFP840
1695.	ZTX549	КТ6115Д
1696.	ZTX549А	КТ6115Е
1697.	ZTX756	КТ521Б
1698.	ZTX757	КТ521А
1699.	ZUMT848В	КТ3130Д9
1700.	ZUMT850В	КТ3130В9
1701.	ZVN2120С	КП501Б

Примечание: - \*\* - возможна поставка в корпусе ИРАК/ДРАК



**Примеры условных обозначений:**

Зарубежный прототип		
Обозначение прототипа	Принцип преобразования сигнала в схеме	Обозначение ИМС ОАО «ИНТЕГРАЛ»
MC74HC08AN	цифровой	IN74HC08AN*
LM311N	аналоговый	IL311ANM*
TDA8362A	аналоговый	ILA8362ANS*
MC74HC08AD	цифровой	IN74HC08AD*
MC74HC374AD	цифровой	IN74HC374ADW*
CD4001BD	цифровой	IW4001BD*
TDA3654Q	аналоговый	ILA3654Q*
TLE4267G	аналоговый	ILE4267G*
TLE4267S	аналоговый	ILE4267S*
KS5199A	цифровой б/корп.	IZ5199A

\* буква в конце обозначения ИМС аналогична букве прототипа и указывают на тип корпуса:

- N - для пластмассовых DIP-корпусов с дюймовым шагом между выводами;
- NM - для пластмассовых DIP-корпусов с метрическим шагом между выводами;
- NS - для пластмассовых DIP-корпусов с «усеченным» шагом (шаг 1,778 мм);
- D - для пластмассовых SO-корпусов (ширина корпуса 4<sub>-0,2</sub> мм);
- DW - для пластмассовых 20, 24, 28--выводных SO - «широких» корпусов (ширина корпуса 7,6<sub>-0,2</sub> мм);
- Q - для пластмассовых корпусов с формованными выводами;
- G - для мощных пластмассовых корпусов с формованными выводами;
- S - для мощных пластмассовых корпусов с неформованными выводами.

Для микросхем серий 1554, 1594 с приемкой «Заказчика» в состав обозначения включают символы «ТМБ» указывающие:

**Т** - тип корпуса (плоский металлокерамический);

**Б** - предприятие – разработчик (Филиал НТЦ «Белмикросистемы» ОАО «ИНТЕГРАЛ»)

**М** - город предприятия-изготовителя (г. Минск)

Буква **А** в маркировке ИМС серий IN74АС/АСТXXXX**А**N,**А**D указывает на масштабированный кристалл.

Другие обозначения:

**А** - пластмассовый корпус с планарным расположением выводов на две или четыре стороны или j-выводами с приемкой «Заказчика»;

**М** - металлокерамический DIP корпус с приемкой «Заказчика»;

**Н** - металлокерамический корпус (микрокорпус или кристаллоноситель) с приемкой «Заказчика»;

**КБ, IZ**- бескорпусная микросхема (б/к);

**К, КР** - пластмассовый DIP корпус с метрическим шагом с приемкой ОТК;

**КФ** - пластмассовый корпус для поверхностного монтажа с приемкой ОТК;

**ЭКР** - пластмассовый DIP корпус с шагом 2,54 мм или 1,778 мм с приемкой ОТК;

**ЭКФ** - пластмассовый корпус для поверхностного монтажа с шагом 1,27 мм;

**КА** - пластмассовый четырехсторонний корпус для поверхностного монтажа;

**УМС** - устройство музыкального синтезатора;

**Н/У** - норма упаковки

**2121.28-С** – обозначение корпуса по ГОСТ17467-88;

**MS-011AB** – обозначение корпуса по JEDEC.

## УПРАВЛЕНИЕ МАРКЕТИНГА И ПРОДАЖ

Начальник управления	Тел. (+375 17) 398 35 62
	Факс (+375 17) 212 20 31
Зам. начальника управления	Тел. (+375 17) 398 75 13
Главный специалист по применению ИМС и ППП	Тел. (+375 17) 212 18 10
<i>Консультации по применению интегральных микросхем и полупроводниковых приборов, перспективным разработкам, ценам, техническим характеристикам серийно изготавливаемых микросхем:</i>	
ИМС для аудио	
ИМС для силовой, автомобильной электроники, таймеры, стандартные аналоговые ИМС, MOSFET	
<i>E-Mail: VDrinevskiy@integral.by</i>	Тел. (+375 17) 212 56 61
	Факс (+375 17) 212 20 31
ИМС для телекоммуникаций, микроконтроллеры, драйверы, LED-драйверы, ИМС периферийных устройств, запоминающие устройства, стандартные цифровые логические ИМС, ЖКИ, ЖК-модули, интерфейсные ИМС	
<i>E-Mail: AParkhomchuk@integral.by</i>	Тел. (+375 17) 398 74 32
	Факс (+375 17) 212 20 31
	(+375 17) 298 97 43
Электронная компонентная база специального назначения:	Тел. (+375 17) 212 20 22
<i>E-Mail: ASurus@integral.by</i>	
Изделия электронной техники	Тел. (+375 17) 298 96 45
<i>E-mail: DBasalyga@integral.by</i>	(+375 17) 398 44 71
Консультации по перспективным разработкам	Тел. (+375 17) 398 10 54
Консультации по обозначениям и корпусам	Тел. (+375 17) 212 96 31
Консультации по ТУ на микросхемы	Тел. (+375 17) 398 05 47
и полупроводниковые приборы	(+375 17) 398 31 53

**УПРАВЛЕНИЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СБЫТА**

Начальник управления	Тел. (+375 17) 398 09 22
Зам.начальника управления	Тел. (+375 17) 212 20 21 Факс (+375 17) 212 15 13
Бюро поставок изделий спецназначения	Тел. (+375 17) 212 24 32
Бюро реализации изделий общепромышленного назначения	Тел. (+375 17) 398 20 50
Бюро координации расчетов	Тел. (+375 17) 212 37 10 Факс (+375 17) 398 09 82
Бюро договоров и статистического декларирования	Тел. (+375 17) 398 12 97 Тел. (+375 17) 398 12 00 Факс (+375 17) 212 29 41
Отдел анализа и планирования производства по номенклатуре	Тел. (+375 17) 398 37 31

**Открытое акционерное общество «ИНТЕГРАЛ» - управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»  
ул. Казинца И.П., 121А, к. 327, Минск, 220108, Республика Беларусь  
E-Mail: [market@integral.by](mailto:market@integral.by)  
[www.integral.by](http://www.integral.by)**

## АДРЕСА

### Открытое акционерное общество «ИНТЕГРАЛ» - управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»

ул. Казинца И.П., 121А, к. 327, Минск, 220108, Республика Беларусь

Тел. (+375 17) 398 20 40, Тел./факс (+375 17) 398 12 94

[www.integral.by](http://www.integral.by)

#### **Управление внутреннего маркетинга**

Тел. .... (+375 17) 398 75 13

Тел./факс ..... (+375 17) 212 30 51

E-mail: [market@integral.by](mailto:market@integral.by)

#### **Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

ул. Казинца И.П., 121А, корп.30

Минск, 220108

Тел. .... (+375 17) 212 24 31

Факс..... (+375 17) 398 60 51

E-mail: [VG@transistor.com.by](mailto:VG@transistor.com.by)

[www.integral.by](http://www.integral.by)

#### **Филиал «ЗАВОД «ЭЛЕКТРОНИКА»**

ул. Корженевского, 14,

г. Минск, 220108

Тел.....(+375 17) 212 30 41

(+375 17) 398 55 48

E-mail: [elreklama@integral.by](mailto:elreklama@integral.by)

#### **ОАО «Цветотрон»**

ул. Карьерная, 11, корп. 3

224022, г. Брест

Тел. .... (+375-162) 43-32-58

E-mail: [postmaster@tsvetotron.com](mailto:postmaster@tsvetotron.com)

[www.tsvetotron.com](http://www.tsvetotron.com)

#### **Управление по организации сбыта**

Тел. .... (+375 17) 212 20 21

Тел. .... (+375 17) 398 09 82

Тел./факс ..... (+375 17) 212 15 13

E-mail: [sales@integral.by](mailto:sales@integral.by)

#### **Филиал НТЦ «Белмикросистемы»**

ул. Казинца И.П., 121А, корп.2

Минск, 220108

Тел. .... (+375 17) 212 15 23

Маркетинг ..... (+375 17) 398 10 54

Тел./факс ..... (+375 17) 398 21 81

E-mail: [office@bms.by](mailto:office@bms.by), [www.bms.by](http://www.bms.by)

#### **Филиал «Транзистор»**

ул. Корженевского, 16,

Минск, 220108

Тел./факс..... (+375 17) 212 41 41

E-mail: [market@transistor.com.by](mailto:market@transistor.com.by)

#### **ОАО «Электромодуль»**

222310, Республика Беларусь,

Минская область, г. Молодечно,

ул. Вялики Гастинец, 143

Тел./факс.....(0176) 74 71 97

E-mail: [elmodul@tut.by](mailto:elmodul@tut.by)

#### **Торговый дом «ИНТЕГРАЛ»**

Тел..... (+375 17) 212 94 32

Тел./факс..... (+375 17) 398 12 87

#### **Филиал «Камертон»**

ул. Брестская, 137, г. Пинск, Брестская обл., 225710

Тел..... (+375 165) 341 580

Маркетинг..... (+375 165) 341 601

Тел./факс ..... (+375 165) 341 884

E-mail: [tasisogt@mail.ru](mailto:tasisogt@mail.ru),

[kamerton\\_sbyt@tut.by](mailto:kamerton_sbyt@tut.by)

## ДИСТРИБЬЮТОРСКАЯ СЕТЬ

### Филиал

#### в г. Гомеле

пр. Ленина, 59, Гомель, 246017  
Тел. ....(+375 232) 719 271  
Тел./факс ....(+375 232) 713 352  
E-mail: [integralgomel@mail.ru](mailto:integralgomel@mail.ru)

### РОССИЯ

#### СП ЗАО «Интеграл СПБ»

пр. Ириновский, 21, корп. 1,  
Санкт-Петербург, 195279  
Тел. ....(+812) 527 78 85  
Тел./факс.....(+812) 527 78 90  
E-mail: [komplekt@integ.spb.ru](mailto:komplekt@integ.spb.ru)  
[www.integralspb.ru](http://www.integralspb.ru)

#### АО «РОССПЕЦПОСТАВКА»

Кронштадтский бульвар,  
д. 7а, стр. 1  
Москва, 125212  
Тел./факс.....(+495) 780 36 86  
E-mail: [info@rccp.ru](mailto:info@rccp.ru)  
[www.rccp.ru](http://www.rccp.ru)

#### АО «Экситон»

ул. Бабушкина, 7,  
Смоленск, 214031  
**Представитель в РБ:**  
Тел.....(+375 212) 238 000  
E-mail: [post@exiton-ek.ru](mailto:post@exiton-ek.ru)

#### ЗАО «Спец-электронкомплект»

а/я 92, Москва, 125319  
Тел.....(+495) 234 01 10  
Тел./факс.....(+495) 956 33 46  
E-mail: [anshet@zolshar.ru](mailto:anshet@zolshar.ru)

#### ООО «Дон»

Старомарьинское шоссе, 3,  
Москва, 127521  
Тел./факс.....(+495) 225 48 31  
.....(+495) 225 48 32  
.....(+495) 225 48 33  
E-mail: [don@don-com.ru](mailto:don@don-com.ru)  
[www.don-com.ru](http://www.don-com.ru)

#### АО «РАДИАНТ-ЭК»

117342, Москва,  
ул. Профсоюзная, д.65, корп.1  
Тел.....(+495) 725 04 04  
Факс..... (+495) 921 35 85  
E-mail.: [radiant@ranet.ru](mailto:radiant@ranet.ru)

#### ООО «Фаворит-ЭК»

Семеновская пл., д.7, корп.1,  
Москва, 105318  
Тел./факс.....(+495) 627 76 24  
E-mail: [info@favorit-ec.ru](mailto:info@favorit-ec.ru)  
[www.favorit-ec.ru](http://www.favorit-ec.ru)