

# **НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ**

**продукции холдинга «ИНТЕГРАЛ»**



**2019 - 2020**

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/>

© 2019-2020, Холдинг «ИНТЕГРАЛ», Республика Беларусь.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г. № \_\_\_\_\_

Направляем в Ваш адрес утвержденный «Номенклатурный перечень продукции Холдинга «ИНТЕГРАЛ» на 2019-2020 год.

Просим Вас направить в наш адрес заявку на поставку продукции в 2019-2020 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)  
[www.integral.by](http://www.integral.by)



Приложение: «Номенклатурный перечень на 2019-2020 год» - 1 экз.

Основной задачей систем менеджмента качества ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ» является объединение усилий всех сотрудников для проектирования, производства и реализации высококачественных, конкурентоспособных и технологичных микросхем и изделий электронной и медицинской техники, максимально удовлетворяющих требованиям и запросам потребителей.

Система менеджмента качества ОАО «ИНТЕГРАЛ» - управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», включая филиалы «Завод полупроводниковых приборов», «Транзистор», Научно-технический центр «Белмикросистемы» и «Камертон», сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 в системе добровольной сертификации «Электронсерт» и распространяется на разработку и производство электронной компонентной базы (интегральных микросхем и полупроводниковых приборов) специального назначения. Также система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям новой версии СТБ ISO 9001-2015 в Национальной системе соответствия Республики Беларусь и DIN EN ISO 9001:2015 в Немецкой системе аккредитации DAkkS и распространяется на проектирование, производство и поставку интегральных микросхем, полупроводниковых приборов, жидкокристаллических индикаторов и пластин монокристаллического кремния; разработку, производство и поставку светильников светодиодных.

• **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>Электронная компонентная база специального назначения .....</b>	<b>17</b>
<b>1. ЗАПОМИНАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА .....</b>	<b>17</b>
1.1. Серия 541 .....	17
1.2. Серия 1623 .....	17
1.3. Серия 1632 .....	18
1.4. Серия 1675РТ014 .....	18
1.5. Серия 1675РТ015 .....	18
1.6. Серия 1835РЕ2Т .....	18
1.7. 9001РТ1У .....	18
1.8. Серия 537 .....	19
1.9. Серия 1617 .....	19
1.10. Серия 1642 .....	19
1.11. Серия 1635 .....	20
1.12. 1655РР1Т .....	21
1.13. Серия 1644 .....	21
1.14. 1659РУ1Т .....	21
1.15. 1666РЕ014 .....	21
1.16. Серия 1669 .....	22
1.17. Серия 9000 .....	22
<b>2. МИКРОПРОЦЕССОРЫ И МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ .....</b>	<b>22</b>
2.1. Серия 1880 .....	22
2.2. Серия 1881 .....	23
2.3. Серия 588 .....	23
2.4. Серия 1842 .....	24
<b>3. ИНТЕРФЕЙСНЫЕ И СВЯЗНЫЕ .....</b>	<b>25</b>
3.1. Серия 588 и 5584ИН2У .....	25

3.2. Серия 5102 .....	25
3.3. Серия 5559 .....	25
3.4. Серия 5560 .....	27
<b>4. СТАНДАРТНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ИМС .....</b>	<b>29</b>
4.1. Серия 1467 .....	29
4.2. Серия 1473 .....	30
<b>5. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ .....</b>	<b>31</b>
5.1. Серия 1315 .....	31
<b>6. ПЛИС И БМК .....</b>	<b>32</b>
6.1. Серия 5577 .....	32
6.2. 5585БЦ1У .....	32
6.3. 1451БК2У .....	32
<b>7. СТАНДАРТНАЯ ЦИФРОВАЯ ЛОГИКА .....</b>	<b>33</b>
7.1. Серия 133 .....	33
7.2. Серия 136 .....	35
7.3. Серия 1533 .....	36
7.4. Серия 1554 .....	40
7.5. Серия 1594 .....	46
7.6. Серия 5584 .....	49
7.7. Серия 1564 .....	54
<b>8. ИМС СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ .....</b>	<b>55</b>
8.1. ШИМ-контроллеры (Серия 1114).....	55
8.2. Источники опорного напряжения (Серия 142,1369,5317).....	55
8.3. Линейные стабилизаторы напряжения положительной полярности (Серия 1244,1252,1342) .....	57
8.4. Линейные стабилизаторы напряжения положительной полярности с низким остаточным напряжением (Серия 1264, 1325,1344,5318,5323,5324).....	57
8.5. Линейные стабилизаторы напряжения отрицательной полярности (Серия 1253,1343,1349) .....	59
8.6. Импульсные стабилизаторы напряжения (Серия 1326,5326) .....	60

8.7. ИМС супервизоров питания (Серия 5518,1345,5322) .....	61
<b>9. ИМС датчиков физических величин (Серия 1019,5019).....</b>	<b>65</b>
<b>10. ИМС АЦП (Серия 5115) .....</b>	<b>65</b>
<b>11. ИМС таймерные и идентификации .....</b>	<b>66</b>
11.1. Серия 512 .....	66
11.2. Серия 1512 .....	66
11.3. Серия 5020СП1Т.....	66
<b>12. ИМС мультиплексоров, драйверов и преобразователей (Серия 5590,5021,5325,1512,5512) .....</b>	<b>67</b>
<b>13. Транзисторы, диоды, стабилитроны .....</b>	<b>68</b>
13.1. Биполярные транзисторы n-p-n .....	68
13.2. Биполярные комплементарные n-p-n и p-n-p транзисторы .....	70
13.3. Полевые Р- канальные транзисторы.....	70
13.4. Полевые N- канальные транзисторы.....	71
13.5. Диоды Шоттки.....	72
13.6. Диодные матрицы .....	72
13.7. Диоды и стабилитроны .....	72
<b><i>Изделия общепромышленного назначения .....</i></b>	<b><i>74</i></b>
<b>1. ЗАПОМИНАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА .....</b>	<b>74</b>
1.1. Электрически стираемые программируемые ПЗУ с I <sup>2</sup> C шиной.....	74
1.2. КМОП ПЗУ .....	74
1.3. КМОП СОЗУ.....	75
<b>2. ИМС ДРАЙВЕРОВ СВЕТОДИОДОВ, ЖКИ, КОНТРОЛЛЕРОВ ЖКИ .....</b>	<b>75</b>
2.1. Драйверы светодиодов .....	75
2.2. Драйверы ЖКИ .....	76
2.3. Микроконтроллеры со встроенным драйвером ЖКИ .....	77
2.4. Драйверы плазменных экранов .....	77
<b>3. ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ИМС.....</b>	<b>77</b>
3.1. Интерфейсные ИМС стандарта RS-232 .....	77



3.2. Интерфейсные ИМС стандарта RS-422/423 .....	78
3.3. Интерфейсные ИМС стандарта RS-485/422 .....	79
3.4. ИМС с параллельным интерфейсом .....	79
3.5. ИМС с CAN интерфейсом .....	79
3.6. ИМС с I <sup>2</sup> C-интерфейсом .....	79
3.7. ИМС ISO K-line интерфейса .....	80
<b>4. ИМС ДЛЯ АУДИОАППАРАТУРЫ .....</b>	<b>80</b>
4.1. ИМС для систем дистанционного управления .....	80
4.2. Усилители низкой частоты .....	80
<b>5. ИМС ДЛЯ СРЕДСТВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ .....</b>	<b>81</b>
5.1. ИКМ-кофидек .....	81
5.2. SLIC .....	81
5.3. Генераторы сигналов .....	81
5.4. Приёмники, декодеры .....	81
5.5. Коммутаторы .....	81
5.6. Формирователи звуковых сигналов .....	81
5.7. Номеронабиратели .....	82
5.8. Разговорные схемы .....	82
5.9. ИМС однокристалльного телефона .....	83
5.10. ИМС для бесконтактных систем идентификации (RFID) .....	83
5.11. ИМС для телефонных (таксофонных) электронных карт .....	84
5.12. ИМС для платёжных электронных карт .....	84
5.13. ИМС для электронных карт систем идентификации и контроля доступа .....	85
5.14. ИМС для систем идентификации, управления доступом и защиты информации .....	85
5.15. ИМС для электронных ключей .....	85
5.16. ИМС для телефонии .....	85
<b>6. ИМС ДЛЯ АВТОЭЛЕКТРОНИКИ .....</b>	<b>86</b>
<b>ИМС ДЛЯ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ .....</b>	<b>87</b>

7.1	Драйверы электроприводов .....	87
7.2	Многоканальные токовые драйверы .....	88
7.3	Корректоры фактора мощности .....	88
7.4	Детекторы тока утечки .....	89
7.5	Мониторы напряжения питания .....	89
7.6	Импульсные преобразователи напряжения .....	91
7.7	Стабилизаторы напряжения .....	91
7.7.1	Импульсные стабилизаторы напряжения .....	91
7.7.2	Линейные стабилизаторы напряжения .....	93
7.7.3	Стабилизаторы напряжения с низким остаточным напряжением .....	97
7.8	Преобразователи напряжения .....	103
7.9	Источники опорного напряжения .....	103
7.10	ИМС для зарядных устройств .....	104
7.11	Регуляторы напряжения .....	104
<b>8.</b>	<b>СТАНДАРТНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ИМС .....</b>	<b>105</b>
8.1	Компараторы напряжения .....	105
8.2	Операционные усилители .....	105
8.3	Аналого-цифровые преобразователи напряжения .....	106
<b>9.</b>	<b>Таймеры .....</b>	<b>107</b>
<b>10.</b>	<b>КМОП 16-РАЗРЯДНЫЙ МП КОМПЛЕКТ .....</b>	<b>107</b>
<b>11.</b>	<b>ИМС ДЛЯ КАЛЬКУЛЯТОРОВ С ЖК-ИНДИКАТОРОМ .....</b>	<b>108</b>
<b>12.</b>	<b>ИМС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ЧАСОВ .....</b>	<b>108</b>
12.1	ИМС для часов с цифровой индикацией .....	108
12.2	ИМС для часов со стрелочной индикацией .....	110
12.3	ИМС для часов с цифровой светодиодной индикацией .....	110
12.4	ИМС для часов с цифровой вакуумно-люминисцентной/светодиодной индикацией .....	111
12.5	ИМС часов/ календарей реального времени .....	111
<b>13.</b>	<b>ИМС ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ СИНТЕЗАТОРОВ .....</b>	<b>112</b>

<b>14. ИМС ДАТЧИКОВ И ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕРМОМЕТРОВ .....</b>	<b>112</b>
<b>15. ИМС КОНТРОЛЛЕРА И СЧЕТЧИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ .....</b>	<b>113</b>
<b>16. СТАНДАРТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ИМС .....</b>	<b>114</b>
16.1. Серии IN74ACXXXN, D(DW) .....	114
16.2. Серии IN74ACTXXXN, D(DW) .....	122
16.3. Серии IN74HCXXXN, D(DW) .....	131
16.4. Серии IN74HCTXXXN, D(DW) .....	142
16.5. Серии IN74VHCXXXD(DW) .....	149
16.6. Серии IN74VHCTXXXD(DW) .....	150
16.7. Серии IN74LVXXXN, D(DW) .....	151
16.8. Серии K561 .....	153
16.9. Серии IW4000BN, D, DW .....	155
16.10. Серии IN74LSXXXN, D, DW .....	162
16.11. Серии КР/ЭКР/ЭКФ1533XXXX .....	164
16.12. Серии K155, ЭКФ155 .....	173
<b>17. ТРАНЗИСТОРЫ, ДИОДЫ, СТАБИЛИТРОНЫ.....</b>	<b>175</b>
17.1. Биполярные n-p-n транзисторы .....	175
17.2. Биполярные транзисторы Дарлингтона n-p-n типа .....	178
17.3. Биполярные транзисторы Дарлингтона p-n-p типа .....	179
17.4. Биполярные p-n-p транзисторы .....	179
17.5. Биполярные транзисторы с изолированным затвором (IGBT).....	181
17.6. Биполярные однопереходные транзисторы .....	182
17.7. Полевые N-канальные транзисторы.....	182
17.8. Полевые N-канальные транзисторы с изолированным затвором .....	185
17.9. Полевые N-канальные транзисторы, управляемые логическим уровнем напряжения .....	186
17.10 Полевые P-канальные транзисторы. ....	187
17.11. Диоды с барьером Шоттки.....	187
17.12. Диодные сборки на диодах с барьером Шоттки .....	188

17.13. Диоды импульсные .....	190
17.14. Диодные сборки импульсные .....	190
17.15 Диоды смесительные СВЧ .....	191
17.16. Диоды выпрямительно-ограничительные .....	191
17.17. Диоды выпрямительные .....	191
17.18. Тиристоры .....	191
17.19. Тиристоры симметричные (триаки). .....	192
17.20. Диодно-резисторные сборки. ....	192
<b>18. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КОМПЛЕКТОВ ЗИП .....</b>	<b>193</b>
18.1. Интегральные схемы .....	193
18.2. Электрически стираемые программируемые ПЗУ с трехпроводной шиной .....	194
18.3. Электрически стираемые программируемые ПЗУ с SPI шиной .....	195
18.4. Фильтры на поверхностных акустических волнах .....	195
18.5. Варикапы .....	196
18.6. Варикапные матрицы .....	197
<b>19. ФОТОШАБЛОННЫЕ СТЕКЛЯННЫЕ ЗАГОТОВКИ, ФОТОШАБЛОНЫ. ОПТИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ МЕМБРАНЫ .....</b>	<b>198</b>
19.1. Шаблонные заготовки .....	198
19.2. Промежуточные шаблоны .....	198
19.3. Рабочие шаблоны .....	198
19.4. Оптические защитные мембраны .....	198
19.5. Изготовление шаблонов, напыление покрытий .....	199
<b>20. ИНДИКАТОРЫ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ (ИЖЦ) .....</b>	<b>201</b>
20.1. ИЖЦ для электронных часов .....	201
20.2. ИЖЦ для спортивных изделий .....	204
20.3. ИЖЦ общего применения .....	204
20.4. ИЖЦ для медицинских изделий .....	219
<b>21. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ИНДИКАЦИИ .....</b>	<b>223</b>
21.1. По технологии COB (чип на плату) .....	223

21.2. По технологии COG (чип на стекло) .....	223
<b>22. ФАУНДРИ - УСЛУГИ .....</b>	<b>224</b>
22.1. Основные технологии обработки пластин .....	224
22.2. Сборка и тестирование корпусов для ИМС и ППП.....	224
22.3. Сопутствующие услуги .....	225
<b><i>Медицинская техника и изделия медицинского назначения .....</i></b>	<b>226</b>
КРОВАТЬ МЕДИЦИНСКАЯ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ «САШЕНЬКА» .....	226
СТОЛ ПРОЦЕДУРНЫЙ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ «МАЛЫШКА» .....	227
КОЙКИ БОЛЬНИЧНЫЕ «ИНТЕГРАЛ КБЭ»: КБЭ-П, КБЭ-Р .....	228
КОЙКА БОЛЬНИЧНАЯ «ИНТЕГРАЛ КБЭ» КБМ-01 .....	230
КРОВАТИ МЕДИЦИНСКИЕ БОЛЬНИЧНЫЕ ИНТЕГРАЛ КБМ: КБМ; КБМ-02; КБМ-03; КБМ-04 .....	231
КАТАЛКА «ИНТЕГРАЛ КЭМ».....	232
АППАРАТ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЁГКИХ «ИВЛ ИНТЕГРАЛ» .....	233
АППАРАТ МОБИЛЬНЫЙ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЁГКИХ .....	235
ГЕНЕРАТОР ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ «ЭХГ ИНТЕГРАЛ».....	236
МОНИТОР МЕДИЦИНСКИЙ «ИНТЕГРАЛ» .....	237
СИСТЕМА МОНИТОРИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПАЦИЕНТА «СМИнт» .....	238
МОНИТОР ПОРТАТИВНЫЙ ПАЦИЕНТА МПП .....	239
МОНИТОР МЕДИЦИНСКИЙ ММ-18И .....	242
ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ НАСТЕННЫЙ ОБН-150К .....	245
ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ ОБН-450К .....	246
ИЗМЕРИТЕЛЬ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ИАД-05 FORA .....	247
ТЕРМОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ ЦИФРОВОЙ «ИНТЕГРАЛ ТЭ-04» .....	248
ИНДИКАТОР ПИКОВОЙ СКОРОСТИ ВЫДОХА ИПСВ-1, ИПСВ-2.....	248
<b><i>Перечень изделий, выпускаемых Филиалом «Камертон» .....</i></b>	<b>249</b>
1. ПЛАСТИНЫ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ .....	249
2. ЧАСЫ НАСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ КВАРЦЕВЫЕ .....	252
3. СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ .....	252

4. ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	254
<b>Перечень изделий, выпускаемых Филиалом «Завод «Электроника» .....</b>	<b>255</b>
<b>1. ЧАСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ .....</b>	<b>255</b>
1.1. Часы электронные наручные .....	255
1.2. Секундомеры, часы-секундомеры электронные .....	255
1.3. Часы электронные настольные .....	255
1.4. Часы электронные настенные .....	256
<b>2. СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ .....</b>	<b>261</b>
2.1. Табло информационные электронные .....	261
2.2. Системы информационные транспорта (СИТ) .....	266
<b>3. ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА .....</b>	<b>269</b>
<b>4. ТОРГОВОЕ И БАНКОВСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	<b>270</b>
<b>5. АВТОМОБИЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА .....</b>	<b>272</b>
<b>6. ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....</b>	<b>272</b>
<b>Инструментально-механическое производство .....</b>	<b>273</b>
<b>Перечень изделий, выпускаемых ОАО «Электромодуль» .....</b>	<b>274</b>
<b>1. БЛОКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ (ДИОДНЫЕ МОСТЫ ГЕНЕРАТОРЫ) .....</b>	<b>274</b>
1.1. Автомобильные блоки .....	274
1.2. Тракторные блоки .....	277
1.3. Сварочные блоки .....	278
<b>2. УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ЩЁТКОДЕРЖАТЕЛИ С РЕГУЛЯТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ К АВТОТРАКТОРНЫМ ГЕНЕРАТОРАМ .....</b>	<b>280</b>
<b>3. ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА .....</b>	<b>281</b>
<b>4. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К МОТОЦИКЛАМ .....</b>	<b>283</b>
<b>5. ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ АВТОТРАКТОРНЫЕ .....</b>	<b>284</b>
<b>6. ПРОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ, УСЛУГИ .....</b>	<b>285</b>
<b>Перечень изделий, выпускаемых ОАО «Цветотрон» .....</b>	<b>288</b>

1. ИМПУЛЬСНЫЕ ДИОДЫ .....	288
2. СТАБИЛИТРОНЫ .....	289
3. СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ .....	290
4. ИЗДЕЛИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	291
<i>Система условных обозначений ИМС.....</i>	<i>294</i>
<i>Управление маркетинга и продаж .....</i>	<i>297</i>
<i>Управление по организации сбыта.....</i>	<i>298</i>
<i>Адреса .....</i>	<i>299</i>
<i>Дистрибьюторская сеть.....</i>	<i>300</i>

ОБРАЗЕЦ N1..... (форма заказа)

З А Я В К А

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 год
	Всего на год	По кварталам				
		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7
1533ПА3	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.

Тел.: (+375 17) 212 20 21; e-mail: [sales@integral.by](mailto:sales@integral.by)

Торговый дом «ИНТЕГРАЛ»

Розничная и оптовая продажа микроэлектронных компонентов, средств отображения информации, изделий электронной техники и другой продукции Холдинга «ИНТЕГРАЛ»

Тел.: (+375 17) 212 94 32; Факс:(+375 17) 398 12 87

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



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

**ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**1. ИМС запоминающих устройств**

**1.1. Серия 541**

541PT1		6КО.347.236ТУ3	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 256×4 бит	402.16-21
541PT2		6КО.347.236-05ТУ	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 2К×8 бит	405.24-2
541ПУ1		6КО.347.236ТУ1	Оперативное запоминающее устройство статическое информационной емкостью 4К×1 бит	427.18-2.03
541ПУ2		6КО.347.236ТУ2	Оперативное запоминающее устройство статическое информационной емкостью 1К×4 бит	

**1.2. Серия 1623**

M1623PT1A M1623PT1Б Б1623PT1-4	HM6616	6КО.347.630-01ТУ	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 16Кбит (2К×8 бит)	210Б.24-1 б/к
1623PT2A 1623PT2Б	HM6664	6КО.347.630-02ТУ	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 64Кбит (8К×8 бит)	4119.28-6

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**1.3. Серия 1632**

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

**1.4. 1675PT014 (освоение)**

1675PT014	27C010T	АЕНВ.431210.476 ТУ АЕНВ.431210.476-01 ТУ	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 1Мбит (128К×8 бит)	4149.36-1
-----------	---------	---	--	-----------

**1.5. 1676PT015 (разработка)**

1676PT015	AM27C040-150DE	АЕНВ.431210.533ТУ	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 4Мбит (512К×8 бит)	5134.64-6
-----------	----------------	-------------------	--	-----------

**1.6. 1835PE2T**

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

**1.7. 9001PT1Y**

9001PT1Y		АЕЯР.431210.801-01 ТУ	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 512Кбит (64К×8 бит)	5134.64-6
----------	--	-----------------------	---	-----------

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**1.8. Серия 537**

537РУ3А 537РУ3Б		6КО.347.243-03ТУ	Статическое ОЗУ синхронного типа информационной емкостью 4Кбит (4К×1 бит)	427.18-2.03
537РУ13		6КО.347.243-13ТУ	Статическое ОЗУ синхронного типа информационной емкостью 4Кбит (1К×4 бит)	
537РУ14А 537РУ14Б		6КО.347.243-14ТУ	Статическое ОЗУ асинхронного типа информационной емкостью 4Кбит (4К×1 бит)	

**1.9. Серия 1617**

1617РУ13А 1617РУ13Б	HS6514RH	6КО.347.517-04ТУ	Статическое ОЗУ асинхронного типа информационной емкостью 4Кбит (1К×4 бит)	427.18-1.02
1617РУ14А 1617РУ14Б	HS6504RH	6КО.347.517-05ТУ	Статическое ОЗУ асинхронного типа информационной емкостью 4Кбит (4К×1 бит)	

**1.10. Серия 1642**

1642РГ1РБМ	IDT7205L	АЕЯР.431220.621 ТУ	Статическое ОЗУ (8К×9 бит) типа FIFO	2121.28-6
1642РГ1ТБМ				4183.28-2
1642РГ1УБМ				Н16.48-1В
1642РК1УБМ	IDT7005	АЕЯР.431220.622 ТУ	Двухпортовое статическое ОЗУ информационной емкостью 64Кбит (8К×8 бит)	Н18.64-3В
1642РК2У	IDT7007	АЕЯР.431220.849 ТУ	Двухпортовое статическое ОЗУ информационной емкостью 256Кбит (32К×8 бит)	

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**1.11. Серия 1635**

1635PY1T	CY7C199-20DMB	АЕЯР.431220.344 ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 256Кбит (32К×8 бит)	4183.28-2
1635PY1AT				
1635PY2Y	CY7C1009	АЕЯР.431220.612ТУ АЕЯР.431220.612-01ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 1Мбит (128Кбит×8 бит)	H18.64-3B
1635PY2AУ				4149.36-1
1635PY2T 1635PY2AT				
1635PY3Y	AS7C1024, AS7C31024	АЕЯР.431220.612 ТУ АЕЯР.431220.612-12ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 1Мбит (128К×8 бит)	H18.64-3B
1635PY3AУ				4149.36-1
1635PY3T 1635PY3AT				
1635PT1Y		АЕЯР.431210.345 ТУ	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 256 бит (32×8 бит)	H16.48-1B
1635PT2Y		АЕЯР.431210.578 ТУ	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 512Кбит (64К×8 бит)	H18.64-3B
1635PT3Y	TMS27PC512	АЕНВ.431210.147 ТУ	Постоянное запоминающее устройство с возможностью однократного программирования информационной емкостью 512Кбит (64К×8 бит)	H18.64-3B

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

**1.12. 1655PP1T** (разработка)

1655PP1T	AT28C256	АЕЯР.431210.786 ТУ	ЭСППЗУ с возможностью многократного электрического перепрограммирования с параллельной записью/ считыванием информации типа Flash информационной емкостью 256Кбит (32К×8 бит)	4183.28-2
----------	----------	--------------------	---	-----------

**1.13. Серия 1644**

1644PC1ТБМ	24FC651	АЕЯР.431210.448 ТУ	ЭСППЗУ с возможностью многократного электрического перепрограммирования с последовательным вводом/ выводом информации информационной емкостью 64Кбит (8К×8 бит)	4153.20-1.01
1644PC1АТБМ				
1644PC2Т	AT24C256	АЕЯР.431210.850 ТУ	ЭСППЗУ с возможностью многократного электрического перепрограммирования с последовательным вводом/ выводом информации информационной емкостью 256Кбит (32К×8 бит)	4183.28-2

**1.14. 1659PY1T**

1659PY1T	HX6356	АЕЯР.431220.853 ТУ АЕЯР.431220.853-01 ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 256Кбит (32К×8 бит) на основе КНИ технологии	4183.28-2
----------	--------	---	--	-----------

**1.15. 1666PE014**

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

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**1.16. Серия 1669**

1669РА015	АСТ-S128K32	АЕНВ.431220.119 ТУ АЕНВ.431220.119-01 ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 4Мбит (128К×32 бит)	5134.64-6
1669РА025	СУ7С1041D	АЕНВ.431220.119 ТУ АЕНВ.431220.119-02 ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 4Мбит (256К×16 бит)	
1669РА035	АСТ-S512K8	АЕНВ.431220.119 ТУ АЕНВ.431220.119-03 ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 4Мбит (512К×8 бит)	

**1.17. Серия 9000**

9000РУ1У	СУ7С1041DW33	АЕЯР.431220.798-01ТУ	Микросборка СОЗУ (256К×16) бит	Н18.64-3В
9000РУ2У	АСТ-S512K8	АЕЯР.431220.798-02ТУ	Микросборка СОЗУ (512К×8) бит	
9000РУ3У	АСТ-S128K32	АЕЯР.431220.798-03ТУ	Микросборка СОЗУ (128К×32) бит	
9000РУ4У	АСТ-S512K32	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	

**2. ИМС микропроцессоров и микроконтроллеров****2.1. Серия 1880**

1880ВЕ31Р	80С31	АЕЯР.431280.202 ТУ	8-разрядная ОЗВМ без ПЗУ	2123.40-6
1880ВЕ31У				Н16.48-1В
1880ВЕ51Р-XXX	80С51	АЕЯР.431280.202 ТУ	8-разрядная ОЗВМ с масочным ПЗУ	2123.40-6
1880ВЕ51У-XXX				Н16.48-1В

**Электронная компонентная база специального назначения**

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 8-разрядным АЦП и со встроенным интерфейсом мультиплексного канала связи по ГОСТ Р 52070, работающим в режиме оконечного устройства	

**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

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

588BA1, 588BA1A, 588BA1B		БКО.347.367-08ТУ	8-разрядный магистральный приемо-передатчик	4119.28-3
588BA3		БКО.347.367-09ТУ	Усилитель-ограничитель	402.16-21 402.16-21.01
588BG1, 588BG1A, 588BG1B		БКО.347.367-04ТУ	Системный контроллер	429.42-5

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
588ВГ2		БКО.347.367-05ТУ	Контроллер ЗУ	427.18-1
588ВГ3		БКО.347.367-11ТУ	Кодек контроллера последовательного интерфейса	429.42-5
588ВГ4		БКО.347.367-13ТУ	Схема контроллера аналого-цифрового преобразователя	4134.48-2
588ВГ5		БКО.347.367-14ТУ	Контроллер цифро-аналогового преобразователя	4134.48-2
588ВГ6, 588ВГ7		БКО.347.367-12ТУ	Контроллер оконечного устройства	4134.48-2
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	
588ВИ1		БКО.347.367-16ТУ	Схема таймера	429.42-5
588ВН1		БКО.347.367-17ТУ	Схема управления прерыванием	4119.28-3
588ВР2, 588ВР2А, 588ВР2В		БКО.347.367-01ТУ	Арифметический умножитель 16x16	4118.24-1
588ВС2А, 588ВС2Б, 588ВС2В		БКО.347.367-03ТУ	Арифметическое устройство микропроцессора	429.42-5
588ВТ1		БКО.347.367-06ТУ	Селектор адреса	429.42-5
588ВТ2		БКО.347.367-15ТУ	Схема управления памятью	4134.48-2
588ВУ2А, 2Б, 2В		БКО.347.367-02ТУ БКО.347.367-02ТУ/ДЗ	Устройство микропрограммного управления микропроцессором	429.42-5
588ИР1		БКО.347.367-07ТУ	Многофункциональный буферный регистр	4119.28-1
588ИР2		БКО.347.367-18ТУ	12-разрядный адресный регистр	4119.28-1

**2.4. Серия 1842**

1842ВГ1		БКО.347.711-01ТУ	Кодек последовательного интерфейса	429.42-5
1842ВГ2		БКО.347.711-02ТУ	Контроллер ЗУ оконечного устройства	4134.48-2



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

### 3. Интерфейсные и связные ИМС

#### 3.1. Серия 588 и 5584ИН2У

588ВА2		БК0.347.367-10 ТУ	Приемо-передатчик для сопряжения с трансформаторной магистралью	427.18-1.03
588ВГ8Т/ АТ		АЕЯР.431290.528 ТУ	Контроллер радиальных каналов	4135.64-2
588ВГ9Т		АЕЯР.431290.515 ТУ	Микросхема сопряжения с мультиплексным каналом связи по ГОСТ 26765.52-87	
5584ИН2У**	УТ54АКС164245	АЕЯР.431200.209-15 ТУ	16-разрядный двунаправленный приемопередатчик с возможностью преобразования уровней 2,7В+3,6В ↔ 4,5В+5,5В	5142.48-А

\*\* разработка

#### 3.2. Серия 5102

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

#### 3.3. Серия 5559

5559ИН1Т	МАХ232	АЕЯР.431230.283 ТУ	Интерфейсный приемопередатчик последовательных данных стандартов EIA/TIA-232E и ССIТТ V.28	402.16-32
5559ИН2Т	МАХ485	АЕЯР.431230.284 ТУ	Интерфейсный приемопередатчик последовательных данных стандартов RS-485, RS-422	4112.8-1.01
5559ИН2АТ				

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
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	4112.8-1.01
5559ИН21Т	МАХ3486		Интерфейсный приемопередатчик стандарта RS-485, скорость передачи 2.5Мбит/ с	
5559ИН22Т	МСР2515	АЕЯР.431230.847 ТУ	ИМС автономного CAN-контроллера содержит приемопередатчик последовательных данных протокола CAN2.0В	4153.20-6
5559ИН67Т	НИ-1567	АЕЯР.431230.627 ТУ	Приемопередатчик манчестерского кода с установкой выходов приемника в состояние низкого уровня при запрете приема	
5559ИН68Т	НИ-1568		Приемопередатчик манчестерского кода с установкой выходов приемника в состояние высокого уровня при запрете приема	
5559ИН68АТ				
5559ИН73Т	НИ-1573	АЕЯР.431230.848 ТУ	Сдвоенный приемопередатчик манчестерского кода с принудительной установкой выходов приемника в состояние логического «0»	4153.20-6

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5559ИН74Т	HI-1574		Сдвоенный приемопередатчик манчестерского кода с принудительной установкой выходов приемника в состояние логического «1»	
5559ИН83У**	HI-1575	АЕНВ.431230.482 ТУ	Сдвоенный приемопередатчик манчестерского кода со встроенным кодером/ декодером с параллельной загрузкой и параллельным выходом	H14.42-1В
5559ИН84Т**	ADM3490	АЕНВ.431230.530 ТУ	Быстродействующий приемопередатчик интерфейса RS 485/ 422 (полный дуплекс) без входов разрешения выходов передатчика и приемника	4112.8-1
5559ИН85Т**	ADM3490		Быстродействующий приемопередатчик интерфейса RS 485/ 422 (полный дуплекс) с входами разрешения выходов передатчика и приемника	401.16-32.01

\*\*разработка

**3.4. 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
5560ИН2Т	SN55LVDS32W	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-02 ТУ	Сверхбыстродействующий счетверенный линейный приемник с дифференциальным входом стандарта LVDS	
5560ИН3У	SN65LVDS151	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-03 ТУ	Параллельно-последовательный преобразователь с передатчиком стандарта LVDS, напряжение питания - 3.3В	H14.42-1В

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5560ИН4У	SN65LVDS152	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-04 ТУ	Приемник стандарта LVDS с последовательно-параллельным преобразователем, напряжение питания - 3.3В	
5560ИН5У	SN65LVDS95	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-07 ТУ	Параллельно-последовательный преобразователь 21-разрядного кода с тремя передатчиками стандарта LVDS, напряжение питания - 3.3В	Н16.48-1В
5560ИН6У	SN65LVDS96	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-06 ТУ	Трехканальный приемник стандарта LVDS с последовательно-параллельным преобразованием в 21-разрядный код, напряжение питания - 3.3В	Н16.48-1В
5560ИН7У**	SN65LVDS050	АЕЯР.431200.765-08 ТУ	Низковольтные быстродействующие приемопередатчики интерфейса LVDS	5119.16-А
5560ИН8У**	SN65LVDS051			
5560ИН9У**	SN65LVDS179	АЕЯР.431200.765-09 ТУ	Низковольтные быстродействующие приемопередатчики интерфейса LVDS	5119.16-А
5560ИН10У**	SN65LVDS180			
5560ИН11У**	SN65LVDT050	АЕЯР.431200.765-10 ТУ	Низковольтные быстродействующие приемопередатчики интерфейса LVDS	5119.16-А
5560ИН12У**	SN65LVDT051			
5560ИН13У**	SN65LVDT179	АЕЯР.431200.765-11 ТУ	Низковольтные быстродействующие приемопередатчики интерфейса LVDS	5119.16-А

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5560ИН14У**	SN65LVDT180			
5560ИН15У**	SN65LVDT388	АЕЯР.431200.765-12 ТУ	Восемь приемников с четырьмя входами разрешения высоким уровнем напряжения по стандарту LVDS	Н.14-42-1В
5560ИН16У**	SN65LVDS389	АЕЯР.431200.765-13 ТУ	Восемь передатчиков с двумя входами разрешения высоким уровнем напряжения по стандарту LVDS	Н.14-42-1В
5560ИН17Т**	SN65LVDS390	АЕЯР.431200.765-14 ТУ	Четыре приемника с двумя входами разрешения высоким уровнем напряжения по стандарту LVDS	402.16-32.01
5560ИН18Т**	SN65LVDS391	АЕЯР.431200.765-15 ТУ	Четыре передатчика с двумя входами разрешения высоким уровнем напряжения по стандарту LVDS	402.16-32.01
5560ПЛ1У	SN65LVDS150	АЕЯР.431200.765-05 ТУ	Умножитель частоты, напряжение питания - 3.3В	Н09.28-1В

\*\* разработка

**4. Стандартные аналоговые ИМС****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

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
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
1467УД4У**	AD820	АЕЯР.431000.257-07 ТУ	Операционный усилитель одноканальный с малыми входными токами	5221.6-1
1467УД5Т**	AD822		Операционный усилитель двухканальный с малыми входными токами	4112.8-1.01
1467УД6Т**	AD823		Быстродействующий операционный усилитель с малыми входными токами	4112.8-1.01
1467УД7Т**	AD824		Операционный усилитель одноканальный с малыми входными токами	401.14-5
1467УД8Т**	OP249	АЕЯР.431000.257-08 ТУ	Универсальный операционный усилитель с малыми входными токами	4112.8-1.01
1467УБ1У*	MSK196KRH	АЕЯР.431000.257-06 ТУ	Измерительный операционный усилитель	H02.8-1B

\* освоение

\*\* разработка

**4.2. Серия 1473**

1473УД1Т	OP27A	АЕЯР.431130.306 ТУ	Прецизионный операционный усилитель (напряжение смещения нуля $ \pm 25\text{мкВ} $ )	4116.8-3
1473УД1Т1				4112.8-1.01
1473УД1АТ			Прецизионный операционный усилитель (напряжение смещения нуля $ \pm 60\text{мкВ} $ )	4116.8-3
1473УД1АТ1				4112.8-1.01

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

5. ИМС цифровых потенциометров

5.1. 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				

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**6. ПЛИС и БМК****6.1. Серия 5577**

5577XC3T*	RH1020	АЕЯР.431260.759 ТУ АЕЯР.431260.759-02 ТУ	ПЛИС объемом 2000 вентиляей	4226.108-2
5577XC2T*	RH1280	АЕЯР.431260.759 ТУ АЕЯР.431260.759-03 ТУ	ПЛИС объемом 8000 вентиляей	4234.156-1

**6.2. 5585БЦ1У**

5585БЦ1У		АЕЯР.431260.587 ТУ	БИС базового матричного кристалла	Н18.64-3В
----------	--	--------------------	-----------------------------------	-----------

**6.3. 1451БК2У**

1451БК2У*	USI6000	АЕЯР.431260.841 ТУ	БИС аналого-цифрового базового матричного кристалла	Н18.64-1В
-----------	---------	--------------------	---	-----------

\* освоение



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

7. ИМС стандартной цифровой логики

7.1. Серия 133

133АГЗ	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 на 4	402.16-32
133ИД10	SN54145	дР/И63.088.023ТУ62	Двоично-десятичный дешифратор	402.16-32
133ИП2	SN54180	дР/И63.088.023ТУ38	8-разрядная 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	8-разрядный реверсивный сдвиговый регистр	405.24-2
133ИР17	Am2504	дР/И63.088.023ТУ61	12-разрядный регистр последовательного приближения	405.24-2
133КП1	SN54150	дР/И63.088.023ТУ30	Селектор-мультиплексор данных на шестнадцать каналов со стробированием	405.24-2
133КП2	SN54153	дР/И63.088.023ТУ32	Сдвоенный селектор мультиплексор 4 в1	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

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
133ЛА6	SN5440	И6/И63.088.023ТУ7	Два логических элемента «И-НЕ» с большим коэффициентом разветвления по выходу	401.14-5
133ЛА7	SN5422	И6/И63.088.023ТУ7	Две 4-входовые схемы «И-НЕ» с открытым коллекторным выходом и повышенной нагрузочной способностью (элементы индикации)	401.14-5
133ЛА8	SN5401	И6/И63.088.023ТУ7	Четыре 2-входовые 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 4-входовых логических расширителя по «ИЛИ»	401.14-5
133ЛД3		И6/И63.088.023ТУ7	8-входовый расширитель по «ИЛИ»	401.14-5
133ЛП5	SN5486	дР/И63.088.023ТУ31	Четыре 2-входовых 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
133ЛР3	SN5453	И6/И63.088.023ТУ7	Логический элемент «2-2-2-3И-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-K с логикой на входе «ЗИ»	401.14-5
133ТВ15	SN54109	дР/И63.088.023ТУ71	Два J-K триггера	402.16-32
133ТМ2	SN5474	Ге/И63.088.023ТУ20	Два триггера D	401.14-5

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

7.2. Серия 136

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

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**7.3. 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 4153.20-1.01
1533АП4	SN54ALS241	БК0.347.364-32 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе с прямым и инверсным управлением	4153.20-6 4153.20-1.01
1533АП5	SN54ALS244	БК0.347.364-32 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе с инверсным управлением	4153.20-6 4153.20-1.01
1533АП6	SN54ALS245	БК0.347.364-55 ТУ	8-канальный двунаправленный формирователь с тремя состояниями на выходе	4153.20-6 4153.20-1.01
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
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

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
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 4153.20-1.01
1533ИР23	SN54ALS374	БК0.347.364-26 ТУ	8-разрядный регистр на триггерах с защёлкой с тремя состояниями на выходе	4153.20-6 4153.20-1.01
1533ИР24	SN54ALS299	БК0.347.364-38 ТУ	8-разрядный универсальный сдвиговый регистр	4153.20-6 4153.20-1.01
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 4153.20-1.01
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 4153.20-1.01
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

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1533КП2	SN54ALS153	БК0.347.364-12 ТУ	Сдвоенный цифровой селектор-мультиплексор 4 в 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 в 1 с тремя состояниями	402.16-32
1533КП11А	SN54ALS257	БК0.347.364-28 ТУ	4-разрядный селектор 2 в 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 двухходовых мультиплексора с запоминанием	402.16-32
1533КП14	SN54ALS258	БК0.347.364-03 ТУ	4-разрядный селектор-мультиплексор 2 в 1 с тремя состояниями с инверсными выходами	402.16-32
1533КП14А	SN54ALS258	БК0.347.364-28 ТУ	4-разрядный селектор 2 в 1 с тремя состояниями с инверсными выходами	402.16-32
1533КП15	SN54ALS251	БК0.347.364-06 ТУ	8-ходовый селектор-мультиплексор с тремя состояниями	402.16-32
1533КП16	SN54ALS157	БК0.347.364-19 ТУ	4-разрядный селектор-мультиплексор 2 в 1	402.16-32
1533КП17	SN54ALS353	БК0.347.364-20 ТУ	Сдвоенный инверсный селектор-мультиплексор 4 в 1 с тремя состояниями на выходе	402.16-32
1533КП18	SN54ALS158	БК0.347.364-19 ТУ	4-разрядный селектор-мультиплексор 2 в 1 с инверсными выходами	402.16-32
1533КП19	SN54ALS352	БК0.347.364-20 ТУ	Сдвоенный селектор-мультиплексор 4 в 1	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

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
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
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

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**7.4. Серия 1554**

1554АП3ТБМ	54АС240	АЕЯР.431200.182-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	4153.20-6 4153.20-1.03
1554АП3УБМ				5121.20-А
1554АП4ТБМ	54АС241	АЕЯР.431200.182-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4153.20-6 4153.20-1.03
1554АП4УБМ				5121.20-А
1554АП5ТБМ	54АС244	АЕЯР.431200.182-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4153.20-6 4153.20-1.03
1554АП5УБМ				5121.20-А
1554АП6ТБМ	54АС245	АЕЯР.431200.182-05 ТУ	8-канальный двунаправленный приёмо-передатчик с тремя состояниями на выходе	4153.20-6 4153.20-1.03
1554АП6УБМ				5121.20-А
1554ИД4ТБМ	54АС155	АЕЯР.431200.182-10 ТУ	Сдвоенный дешифратор-демультиплексор 2 на 4	402.16-32
1554ИД4УБМ				5119.16-А
1554ИД7ТБМ	54АС138	АЕЯР.431200.182-10 ТУ	Дешифратор-демультиплексор 3 на 8 с инверсией на выходе	402.16-32
1554ИД7УБМ				5119.16-А
1554ИД14ТБМ	54АС139	АЕЯР.431200.182-10 ТУ	Два дешифратора-демультиплексора 2 на 4 с инверсией на выходе	402.16-32
1554ИД14УБМ				5119.16-А
1554ИЕ6ТБМ	54АС192	АЕЯР.431200.182-03 ТУ	4-разрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик	402.16-32
1554ИЕ6УБМ				5119.16-А



**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1554ИЕ7ТБМ	54АС193	АЕЯР.431200.182-03 ТУ	4-разрядный двоичный реверсивный счетчик	402.16-32
554ИЕ7УБМ				5119.16-А
1554ИЕ10ТБМ	54АС161	АЕЯР.431200.182-03 ТУ	4-разрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние «логический 0»	402.16-32
1554ИЕ10УБМ				5119.16-А
1554ИЕ18ТБМ	54АС163	АЕЯР.431200.182-03 ТУ	4-разрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние «логический 0»	402.16-32
1554ИЕ18УБМ				5119.16-А
1554ИЕ19ТБМ	54АС393	АЕЯР.431200.182-03 ТУ	Два 4-разрядных двоичных счетчика с индивидуальной синхронизацией и сбросом	401.14-5
1554ИЕ19УБМ				5119.16-А
1554ИН1УБМ	VHC16245	АЕЯР.431200.182-16 ТУ	Два 8-канальных приемопередатчика с тремя состояниями на выходе	H16.48-1В
1554ИП5ТБМ	54АС280	АЕЯР.431200.182-02 ТУ	Девятиразрядная схема контроля четности	401.14-5
1554ИП5УБМ				5119.16-А
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
1554ИР22УБМ				4153.20-1.03
1554ИР23ТБМ	54АС374	АЕЯР.431200.182-12 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	5121.20-А
1554ИР23УБМ				4153.20-6
				4153.20-1.03
				5121.20-А

**Электронная компонентная база специального назначения**

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 4153.20-1.03
1554ИР24УБМ				5121.20-А
1554ИР35ТБМ	54АС273	АЕЯР.431200.182-12 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	4153.20-6 4153.20-1.03
1554ИР35УБМ				5121.20-А
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 4153.20-1.03
1554ИР37УБМ				5121.20-А
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 4153.20-1.03
1554ИР40УБМ				5121.20-А
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 4153.20-1.03
1554ИР41УБМ				5121.20-А
1554КП2ТБМ	54АС153	АЕЯР.431200.182-11 ТУ	Два селектора-мультиплексора 4 в 1	402.16-32
1554КП2УБМ				5119.16-А
1554КП7ТБМ	54АС151	АЕЯР.431200.182-11 ТУ	Селектор-мультиплексор 8 в 1 со стробированием	402.16-32
1554КП7УБМ				5119.16-А
1554КП11ТБМ	54АС257	АЕЯР.431200.182-11 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1 с тремя состояниями на выходе	402.16-32
1554КП11УБМ				5119.16-А

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1554КП12ТБМ	54АС253	АЕЯР.431200.182-15 ТУ	Два селектора-мультиплексора 4 в 1 с тремя состояниями на выходе	402.16-32
1554КП12УБМ				5119.16-А
1554КП14ТБМ	54АС258	АЕЯР.431200.182-15 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1 с тремя состояниями и инверсией на выходе	402.16-32
1554КП14УБМ				5119.16-А
1554КП15ТБМ	54АС251	АЕЯР.431200.182-11 ТУ	Селектор-мультиплексор 8 в 1 с тремя состояниями на выходе	402.16-32
1554КП15УБМ				5119.16-А
1554КП16ТБМ	54АС157	АЕЯР.431200.182-15 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1	402.16-32
1554КП16УБМ				5119.16-А
1554КП18ТБМ	54АС158	АЕЯР.431200.182-15 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1 с инверсией на выходе	402.16-32
1554КП18УБМ				5119.16-А
1554ЛА1ТБМ	54АС20	АЕЯР.431200.182-07 ТУ	Два логических элемента «4И-НЕ»	401.14-5
1554ЛА1УБМ				5119.16-А
1554ЛА2ТБМ	54АС30	АЕЯР.431200.182-01 ТУ	Логический элемент «8И-НЕ»	401.14-5
1554ЛА2УБМ				5119.16-А
1554ЛА3ТБМ	54АС00	АЕЯР.431200.182-07 ТУ	Четыре логических элемента «2И-НЕ»	401.14-5
1554ЛА3УБМ				5119.16-А

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1554ЛА4ТБМ	54АС10	АЕЯР.431200.182-07 ТУ	Три логических элемента «ЗИ-НЕ»	401.14-5
1554ЛА4УБМ				5119.16-А
1554ЛЕ1ТБМ	54АС02	АЕЯР.431200.182-08 ТУ	Четыре логических элемента «2ИЛИ-НЕ»	401.14-5
1554ЛЕ1УБМ				5119.16-А
1554ЛИ1ТБМ	54АС08	АЕЯР.431200.182-08 ТУ	Четыре логических элемента «2И»	401.14-5
1554ЛИ1УБМ				5119.16-А
1554ЛИ3ТБМ	54АС11	АЕЯР.431200.182-08 ТУ	Три логических элемента «3И»	401.14-5
1554ЛИ3УБМ				5119.16-А
1554ЛИ6ТБМ	54АС21	АЕЯР.431200.182-08 ТУ	Два логических элемента «4И»	401.14-5
1554ЛИ6УБМ				5119.16-А
1554ЛИ9ТБМ	54АС34	АЕЯР.431200.182-08 ТУ	Шесть логических повторителей	401.14-5
1554ЛИ9УБМ				5119.16-А
1554ЛЛ1ТБМ	54АС32	АЕЯР.431200.182-07 ТУ	Четыре логических элемента «2ИЛИ»	401.14-5
1554ЛЛ1УБМ				5119.16-А
1554ЛН1ТБМ	54АС04	АЕЯР.431200.182-07 ТУ	Шесть логических элементов «НЕ»	401.14-5
1554ЛН1УБМ				5119.16-А
1554ЛН2УБМ	ТС7S04	АЕЯР.431200.182-17 ТУ	Три последовательных инвертора	5221.6-1

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1554ЛП5ТБМ	54АС86	АЕЯР.431200.182-09 ТУ	Четыре двухходовых логических элемента «Исключающее ИЛИ»	401.14-5
1554ЛП5УБМ				5119.16-А
1554ЛП8ТБМ	54АС125	АЕЯР.431200.182-09 ТУ	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	401.14-5
1554ЛП8УБМ				5119.16-А
1554ЛР11ТБМ	54АС51	АЕЯР.431200.182-01 ТУ	Логические элементы «2-2И-2ИЛИ-НЕ» и «3-3И-2ИЛИ-НЕ»	401.14-5
1554ЛП11УБМ				5119.16-А
1554ЛР13ТБМ	54АС54	АЕЯР.431200.182-01 ТУ	Логический элемент «3-2-2-3И-4ИЛИ-НЕ»	401.14-5
1554ЛР13УБМ				5119.16-А
1554СП1ТБМ	54АС85	АЕЯР.431200.182-02 ТУ	Схема сравнения двух четырехразрядных чисел	402.16-32
1554СП1УБМ				5119.16-А
1554ТВ9ТБМ	54АС112	АЕЯР.431200.182-06 ТУ	Два J-K триггера с управлением отрицательным фронтом по тактовому входу	402.16-32
1554ТВ9УБМ				5119.16-А
1554ТВ15ТБМ	54АС109	АЕЯР.431200.182-06 ТУ	Два J-K триггера с управлением положительным фронтом по тактовому входу	402.16-32
1554ТВ15УБМ				5119.16-А
1554ТЛ2ТБМ	54АС14	АЕЯР.431200.182-04 ТУ	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	401.14-5
1554ТЛ2УБМ				5119.16-А
1554ТМ2ТБМ	54АС74	АЕЯР.431200.182-13 ТУ	Два D-триггера с установкой и сбросом	401.14-5
1554ТМ2УБМ				5119.16-А
1554ТМ8ТБМ	54АС175	АЕЯР.431200.182-13 ТУ	Четыре D-триггера с общими входами управления и сброса	402.16-32
1554ТМ8УБМ				5119.16-А
1554ТМ9ТБМ	54АС174	АЕЯР.431200.182-13 ТУ	Шесть D-триггеров	402.16-32
1554ТМ9УБМ				5119.16-А
1554ТР2ТБМ	54АС279	АЕЯР.431200.182-06 ТУ	Четыре R-S триггера	402.16-32
1554ТР2УБМ				5119.16-А

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**7.5. Серия 1594**

1594АП3Т	54АСТ240	АЕЯР.431200.208-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	4153.20-6 4153.20-1.03
1594АП4Т	54АСТ241	АЕЯР.431200.208-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе	
1594АП5Т	54АСТ244	АЕЯР.431200.208-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе	
1594АП6Т	54АСТ245	АЕЯР.431200.208-05 ТУ	8-канальный двунаправленный приёмопередатчик с тремя состояниями на выходе	
1594ИД4Т	54АСТ155	АЕЯР.431200.208-10 ТУ	Сдвоенный дешифратор-демультиплексор 2 на 4	402.16-32
1594ИД7Т	54АСТ138	АЕЯР.431200.208-10 ТУ	Дешифратор-демультиплексор 3 на 8 с инверсией на выходе	402.16-32
1594ИД14Т	54АСТ139	АЕЯР.431200.208-10 ТУ	Два дешифратора-демультиплексора 2 на 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
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 4153.20-1.03

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
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 4153.20-1.03
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 4153.20-1.03
1594ИР35Т	54АСТ273	АЕЯР.431200.208-12 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	4153.20-6 4153.20-1.03
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 4153.20-1.03
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 4153.20-1.03
1594КП11Т	54АСТ257	АЕЯР.431200.208-11 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1 с тремя состояниями на выходе	402.16-32
1594КП14Т	54АСТ258	АЕЯР.431200.208-15 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1 с тремя состояниями и инверсией на выходе	402.16-32
1594КП16Т	54АСТ157	АЕЯР.431200.208-15 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1	402.16-32
1594КП18Т	54АСТ158	АЕЯР.431200.208-15 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2 в 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

**Электронная компонентная база специального назначения**

<b>Наименование изделия</b>	<b>Прототип</b>	<b>Обозначение ТУ</b>	<b>Функциональное назначение</b>	<b>Тип корпуса</b>
1594ЛА4Т	54АСТ10	АЕЯР.431200.208-07 ТУ	Три логических элемента «ЗИ-НЕ»	401.14-5
1594ЛЕ1Т	54АСТ02	АЕЯР.431200.208-08 ТУ	Четыре логических элемента «ЗИЛИ-НЕ»	401.14-5
1594ЛЕ4Т	54АСТ27	АЕЯР.431200.208-01 ТУ	Три логических элемента «ЗИЛИ-НЕ»	401.14-5
1594ЛИ1Т	54АСТ08	АЕЯР.431200.208-08 ТУ	Четыре логических элемента «ЗИ»	401.14-5
1594ЛИ3Т	54АСТ11	АЕЯР.431200.208-08 ТУ	Три логических элемента «ЗИ»	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 «ЗИЛИ»	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
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



Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
<b>7.6. Серия 5584</b>				
5584АП3Т	74VHC240	АЕЯР.431200.209-12 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	4153.20-6
5584АП3АТ				4153.20-1.01
5584АП3АТ1				4157.20-А
5584АП3У				5121.20-А
5584АП3АУ				
5584АП5Т	74VHC244	АЕЯР.431200.209-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
5584АП5АТ				4153.20-1.01
5584АП5Т1				4157.20-А
5584АП5АТ1				
5584АП5У				5121.20-А
5584АП5АУ				
5584АП6Т	74VHC245	АЕЯР.431200.209-05 ТУ	8-канальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
5584АП6АТ				4153.20-1.01
5584АП6АТ1				4157.20-А
5584АП6У				5121.20-А
5584АП6АУ				
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				4153.20-1.01
5584АП7У				4157.20-А
				5121.20-А

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5584ИД7Т	74VHC138	АЕЯР.431200.209-04 ТУ	Дешифратор-демультиплексор 3 на 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 на 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 состояние «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				

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
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				4153.20-1.01
5584ИР22АТ1				4157.20-А
5584ИР22У				5121.20-А
5584ИР22АУ				
5584ИР23Т	74VHC374	АЕЯР.431200.209-06 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4153.20-6
5584ИР23АТ				4153.20-1.01
5584ИР23АТ1				4157.20-А
5584ИР23У				5121.20-А
5584ИР23АУ				
5584ИР33Т	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
5584ИР33АТ				4153.20-1.01
5584ИР33АТ1				4157.20-А
5584ИР33АУ				5121.20-А
5584ИР33У				
5584ИР35Т	74VHC273	АЕЯР.431200.209-06 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	4153.20-6
5584ИР35АТ				4153.20-1.01
5584ИР35АТ1	74VHC273	АЕЯР.431200.209-06 ТУ	8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	4157.20-А
5584ИР35У				5121.20-А
5584ИР35АУ				

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5584КП11Т	74VHC257	АЕЯР.431200.209-11 ТУ	Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1 с тремя состояниями на выходе	402.16-32
5584КП11АТ				5119.16-А
5584КП11У				
5584КП11АУ				
5584ЛА3Т	74VHC00	АЕЯР.431200.209-01 ТУ	Четыре логических элемента «2И-НЕ»	401.14-5
5584ЛА3АТ				5119.16-А
5584ЛА3У				
5584ЛА3АУ				
5584ЛЕ1Т	74VHC02	АЕЯР.431200.209-01 ТУ	Четыре логических элемента «2ИЛИ-НЕ»	401.14-5
5584ЛЕ1АТ				5119.16-А
5584ЛЕ1У				
5584ЛЕ1АУ				
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				

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**7.7. Серия 1564**

1564ИВ3	54НС147	6КО.347.479-08ТУ	Шифратор приоритетов 10 - 4	402.16-32
1564ИП5	54НС280	6КО.347.479-13ТУ	Девятиразрядная схема контроля четности	401.14-5М
1564ИП7	54НС243	6КО.347.479-12ТУ	Четырехшинный передатчик	402.16-32
1564ИР8	54НС164	6КО.347.479-12ТУ	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр	402.16-32
1564ЛН1	54НС04	6КО.347.479-05ТУ	Шесть логических элементов «НЕ»	401.14-5М
1564ЛР11	54НС51	6КО.347.479-07ТУ	2 логических элемента «2И-ИЛИ-НЕ»	401.14-5М
1564ТЛ2	54НС14	6КО.347.479-07ТУ	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	401.14-5М
1564ТМ5	54НС77	6КО.347.479-08ТУ	Четыре D-триггера	401.14-5М
1564ЛА2	54НС30	6КО.347.479-05ТУ	Логический элемент «8И-НЕ»	401.14-5М

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

8. ИМС силовой электроники

8.1. ШИМ-контроллеры

1114ЕУ7УИМ	UC3842	АЕЯР.431420.495 ТУ 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				

8.2. Источники опорного напряжения

142ЕР1УИМ	TL431	АЕЯР.431420.365ТУ АЕЯР.431420.365-01ТУ	Регулируемый источник опорного напряжения: Uref =2.5В, Uка =36В, Iк=1.0мА ÷ 100мА	Н02.8-2В	
142ЕР1ТИМ				4601.3-1	
142ЕР1Н4ИМ				б/к	
142ЕР2УИМ	TL432		АЕЯР.431420.973 ТУ	Регулируемый источник опорного напряжения: Uref =1.25В, Uка =18В, Iк=1.0мА ÷ 100мА	Н02.8-2В
142ЕР2Н4ИМ					б/к
1369ЕС014 1369ЕС01А4 1369ЕС01В4	AD780			АЕЯР.431420.973 ТУ	Маломощный двухдиапазонный источник опорного напряжения, Uo1 = 2.495В ÷ 2.505В, Uo2 = 2.995В ÷ 3.005В

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1369EC024**	AD584	АЕНВ.431420.481-01 ТУ	Четырехдиапазонный прецизионный источник опорного напряжения $U_{o1} = 2,4925 \text{ В} \pm 2,5075 \text{ В};$ $U_{o2} = 4,985 \text{ В} \pm 5,015 \text{ В};$ $U_{o3} = 7,48 \text{ В} \pm 7,52 \text{ В};$ $U_{o4} = 9,97 \text{ В} \pm 10,03 \text{ В}$	402.16-32.01
5317EC015**	AD1582	АЕНВ.431420.452 ТУ	ИОН: $U_o = 2,495 \pm 2,525 \text{ В};$ минимальное падение напряжения – не более 250 мВ; температурный коэффициент выходного напряжения – не более 0,007 %/°C	5221.6-1
5317EC025**	AD1583		ИОН: $U_o = 2,970 \pm 3,030 \text{ В};$ минимальное падение напряжения – не более 250 мВ; температурный коэффициент выходного напряжения – не более 0,007 %/°C	
5317EC035**	AD1584		ИОН: $U_o = 4,055 \pm 4,137 \text{ В};$ минимальное падение напряжения – не более 250 мВ; температурный коэффициент выходного напряжения – не более 0,007 %/°C	
5317EC045**	AD1585		ИОН: $U_o = 4,950 \pm 5,050 \text{ В};$ минимальное падение напряжения – не более 250 мВ; температурный коэффициент выходного напряжения – не более 0,007 %/°C	

\*\* разработка



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

**8.3. Линейные стабилизаторы напряжения положительной полярности**

1244ЕН5Т, 1244ЕН6Т, 1244ЕН8Т, 1244ЕН9Т, 1244ЕН12Т, 1244ЕН15Т, 1244ЕН18Т, 1244ЕН24Т	MC78XX	АЕЯР.431420.243ТУ	Серия стабилизаторов напряжения с фиксированными выходными напряжениями 5.0В; 6.0В; 8.0В; 9.0В; 12В; 15В; 18В; 24В $U_{ВХ} = 7.5В \div 34В$ , $I_{ВЫХ} = 1.5А$	4116.4-3
1252ЕР1Т	LM117	АЕЯР.431420.255ТУ	Регулируемый стабилизатор напряжения с выходными напряжениями от 1.2В до 37В $U_{ВХ} - U_{ВЫХ} = 3.0В \div 40В$ , $I_{ВЫХ} = 1.5А$	4116.4-3
1342ЕН5Т	ADM663A	АЕЯР.431420.836 ТУ	Микромощный стабилизатор напряжения положительной полярности, $U_{ВХ} = 6.0В \div 12В$ , $I_{ВЫХ} = 0.1А$ , $U_{ВЫХ} = 5.0В \pm 2\%$	4601.3-1

**8.4. Линейные стабилизаторы напряжения положительной полярности с низким остаточным напряжением**

1264ЕНХХПИМ	LT1083-XX	АЕЯР.431420.352ТУ	Серия стабилизаторов напряжения с низким остаточным напряжением с фиксированными выходными напряжениями 1.25В; 2.5В; 2.85В; 3.3В; 5.0В.; 9.0В; 12В $U_{ВХ} = (U_{ВЫХ} + 6.0) В$ , $I_{ВЫХ} = 7.0А$ , остаточное напряжение – не более 1.7В	КТ-9
1264ЕНХХП1ИМ				КТ-97В
1264ЕР1ПИМ	LT1083-ADJ		Регулируемый стабилизатор напряжения положительной полярности с низким остаточным напряжением с выходными напряжениями от 1.25В до 12В $U_{ВХ} = (U_{ВЫХ} + 6.0) В$ , $I_{ВЫХ} = 7.0А$ , остаточное напряжение – не более 1.7В	КТ-9
1264ЕР1П1ИМ				КТ-97В

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1325EP1Y	AMS1117-ADJ	АЕЯР.431420.762 ТУ АЕЯР.431420.762-01 ТУ	Стабилизатор напряжения непрерывный регулируемый $U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ , $I_{ВЫХ} = 0,8А$ , остаточное напряжение – не более 1,3В	КТ-93-1
1325EH1.8Y 1325EH2.5Y 1325EH2.85Y 1325EH3Y 1325EH3.3Y 1325EH5Y	AMS1117-XX	АЕЯР.431420.762 ТУ АЕЯР.431420.762-02 ТУ	Стабилизаторы напряжения непрерывные с фиксированными выходными напряжениями 1,8В; 2,5В; 2,85В; 3,0В; 3,3В; 5,0В $U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ , $I_{ВЫХ} = 0,8А$ , остаточное напряжение – не более 1,3В	
1344EH2.85Y 1344EH3Y 1344EH4Y 1344EH5Y 1344EH8Y	TK717XXS	АЕЯР.431420.840 ТУ	Серия стабилизаторов напряжения с фиксированными выходными напряжениями 2,85В; 3,0В; 4,0В; 5,0В и 8,0В $U_{ВХ} = (U_{ВЫХ} + 1,0) В \div 14В$ ; $I_{ВЫХ} = 0,15А$ , остаточное напряжение – не более 330мВ	5221.6-1
1344EH1.8Y** 1344EH2.5Y** 1344EH3.3Y**	TK717XXS	АЕНВ.431420.535 ТУ	Серия стабилизаторов напряжения с фиксированными выходными напряжениями 1,8В; 2,5В; и 3,3В $U_{ВХ} = (U_{ВЫХ} + 1,0) В \div 14В$ ; $I_{ВЫХ} = 0,15А$ , остаточное напряжение – не более 330мВ	
5318EP015**	LT3085	АЕНВ.431420.453-01 ТУ	Стабилизатор напряжения регулируемый $U_{ВХ} = 1,2В \div 36В$ , $I_{ВЫХ} = 0,5А$ , напряжение смещения на выходе от минус 1,5В до +1,5В остаточное напряжение – не более 1,6В	Н02.8-1В
5323EP014**	MSK5141	АЕНВ.431420.484-01 ТУ	Стабилизатор напряжения регулируемый $U_{ВХ} = 2,21В \div 20В$ , $I_{ВЫХ} = 1,5А$ , остаточное напряжение – не более 0,75В $U_{ВЫХ} = 1,21В \div 19В$	4116.8-3

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5324EP015**	MSK5231	АЕНВ.431420.485-01 ТУ	Стабилизатор напряжения регулируемый: опорное напряжение - 1,238В ÷ 1,262В; падение напряжения – 1,5В ÷ 35В, I <sub>вых</sub> = 2,0А	КТ-94-1

\*\*разработка

**8.5. Линейные стабилизаторы напряжения отрицательной полярности**

1253EI5T 1253EI5AT 1253EI6T 1253EI8T 1253EI12T 1253EI15T 1253EI18T 1253EI24T	МС79XX	АЕЯР.431420.256ТУ	Серия стабилизаторов напряжения с фиксированными выходными напряжениями -5.0В; -5.2В; -6.0В; -8.0В; -12В; -15В; -18В и -24В  U <sub>вх</sub> = -7.5В ÷ -34В, I <sub>вых</sub> = 1.5А	4116.4-3
1343EI5У 1343EI5.2У 1343EI6У 1343EI8У 1343EI9У 1343EI12У 1343EI15У 1343EI18У 1343EI24У	МС79XX	АЕЯР.431420.838-01 ТУ	Серия стабилизаторов напряжения с фиксированными выходными напряжениями -5.0В; -5.2В; -6.0В; -8.0В; -9.0В; -12В; -15В; -18В и -24В  U <sub>вх</sub> = -7.5В ÷ -34В, I <sub>вых</sub> = 1.5А	КТ-93-1
1349EG1У	LM137	АЕЯР.431420.865 ТУ	Стабилизатор напряжения регулируемый U <sub>вх</sub> – U <sub>вых</sub> = 3.0В ÷ 40В, I <sub>вых</sub> = 1.5А	КТ-93-1

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**8.6. Импульсные стабилизаторы напряжения**

1326ПН1Т	AP1501-5.0	АЕЯР.431320.769 ТУ АЕЯР.431320.769-01 ТУ	Импульсный понижающий стабилизатор с фиксированным выходным напряжением 5,0В ± 4% Входное напряжение – 10В ÷ 35В Выходной ток – $ -0,2  A \div  -1,0  A$ Частота генерирования, кГц – $f_{ГЕН} = 110 \div 180$	4116.8-3
1326ПН1Т1				4112.8-1.01
1326ПН2Т	LM2595-Adj	АЕЯР.431320.769 ТУ АЕЯР.431320.769-01 ТУ	Импульсный понижающий стабилизатор с регулируемым выходным напряжением 1,23В ÷ 30В Входное напряжение – 10В ÷ 35В Выходной ток – $ -0,2  A \div  -1,0  A$ Частота генерирования, кГц – $f_{ГЕН} = 110 \div 180$	4116.8-3
1326ПН2Т1				4112.8-1.01
1326ПН3Т	LM2595-3.3	АЕЯР.431320.769 ТУ АЕЯР.431320.769-01 ТУ	Импульсный понижающий стабилизатор с фиксированным выходным напряжением 3,3В ± 4% Входное напряжение – 10В ÷ 35В Выходной ток – $ -0,2  A \div  -1,0  A$ Частота генерирования, кГц – $f_{ГЕН} = 110 \div 180$	4116.8-3
1326ПН3Т1				4112.8-1.01
5326НН014**	LT1308	АЕНВ.431320.487-01 ТУ	Импульсный повышающий стабилизатор с регулируемым выходным напряжением 1,22В ÷ 34В Входное напряжение – 1,0В ÷ 10В Выходной ток – не более 1,0А Частота генерирования, кГц – $f_{ГЕН} = 450 \div 850$	4116.8-3

\*\*разработка

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

8.7. ИМС супервизоров питания

5518АП1ТБМ	ADM705AR	АЕЯР.431310.437 ТУ	Супервизор питания: напряжение питания – 1,2В ÷ 5,5В напряжение порога срабатывания – 4,5В ≤ U ≤ 4,75В; напряжение на входе PFI, при котором формируется прерывание – от 1,2В до 1,3В	4112.8-1.01
1345АПХХТ	MAX809/ 810	АЕЯР.431310.843 ТУ	Серия супервизоров питания для контроля напряжения питания +2.5В, +3.0В, +3.3В, +5.0В с низким и высоким уровнями сигнала сброса	4601.3-1
1345АП1Т/ АП2Т	MAX809L / 810L		Напряжение порога срабатывания – 4.38В ≤ U ≤ 4.88В	
1345АП3Т/ АП4Т	MAX809M / 810M		Напряжение порога срабатывания – 4.14В ≤ U ≤ 4.58В	
1345АП5Т/ АП6Т	MAX809J / 810J		Напряжение порога срабатывания – 3.78В ≤ U ≤ 4.22В	
1345АП7Т/ АП8Т	MAX809T / 810T		Напряжение порога срабатывания – 2.9В ≤ U ≤ 3.25В	
1345АП9Т/ АП10Т	MAX809S / 810S		Напряжение порога срабатывания – 2.76В ≤ U ≤ 3.1В	
1345АП11Т/АП12Т	MAX809R / 810R		Напряжение порога срабатывания – 2.48В ≤ U ≤ 2.78В	

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5322СХ015*	MAX6714A, MAX6714B	АЕНВ.431350.475-01 ТУ	<p>Супервизор питания содержит канал контроля напряжения 5,0В и три канала с настраиваемыми пороговыми напряжениями. Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 5,0В±5% и 5,0В±10%:  <math>4,5В \leq U_{ТН} \leq 4,75В</math>;     <math>4,25В \leq U_{ТН} \leq 4,5В</math>                      Настраиваемые пороговые напряжения формирования сигналов ошибки -  <math>0,984В \leq U_{ТНА} \leq 1,016В</math></p>	5119.16-А
5322СХ025*	MAX6714С, MAX6714D	АЕНВ.431350.475-01 ТУ	<p>Супервизор питания содержит канал контроля напряжения 3,3В и три канала с настраиваемыми пороговыми напряжениями. Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 3,3В±5% и 3,3В±10%:  <math>3,0В \leq U_{ТН} \leq 3,15В</math>;     <math>2,85В \leq U_{ТН} \leq 3,0В</math>                      Настраиваемые пороговые напряжения формирования сигналов ошибки -  <math>0,984В \leq U_{ТНА} \leq 1,016В</math></p>	5119.16-А
5322СХ035*	MAX6709Н, MAX6709G	АЕНВ.431350.475-02 ТУ	<p>Супервизор питания содержит два канала контроля напряжений 3,3В и 5,0В и два канала с настраиваемыми пороговыми напряжениями. Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 3,3В±5% и 3,3В±10%:  <math>3,0В \leq U_{ТН} \leq 3,15В</math>;     <math>2,85В \leq U_{ТН} \leq 3,0В</math>                      Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 5,0В±5% и 5,0В±10%:  <math>4,5В \leq U_{ТН} \leq 4,75В</math>;     <math>4,25В \leq U_{ТН} \leq 4,5В</math>                      Настраиваемые пороговые напряжения формирования сигналов ошибки -  <math>0,984В \leq U_{ТНА} \leq 1,016В</math></p>	5119.16-А

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5322СХ045*	MAX6709J, MAX6709I	АЕНВ.431350.475-02 ТУ	<p>Супервизор питания содержит два канала контроля напряжений 3,3В и 2,5В и два канала с настраиваемыми пороговыми напряжениями. Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 3,3В±5% и 3,3В±10%:  <math>3,0В \leq U_{TH} \leq 3,15В</math>;     <math>2,85В \leq U_{TH} \leq 3,0В</math>                      Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 2,5В±5% и 2,5В±10%:  <math>2,25В \leq U_{TH} \leq 2,38В</math>;     <math>2,12В \leq U_{TH} \leq 2,25В</math>                      Настраиваемые пороговые напряжения формирования сигналов ошибки -  <math>0,984В \leq U_{THA} \leq 1,016В</math></p>	5119.16-А
5322СХ055*	MAX16001D	АЕНВ.431350.475-03 ТУ	<p>Супервизор питания содержит встроенный сторожевой таймер, два канала контроля напряжений 3,3В и 2,5В и два канала с настраиваемыми пороговыми напряжениями. Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 3,3В±5% и 3,3В±10%:  <math>3,0В \leq U_{TH} \leq 3,15В</math>;     <math>2,85В \leq U_{TH} \leq 3,0В</math>                      Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 2,5В±5% и 2,5В±10%:  <math>2,25В \leq U_{TH} \leq 2,38В</math>;     <math>2,12В \leq U_{TH} \leq 2,25В</math>                      Настраиваемые пороговые напряжения формирования сигналов ошибки -  <math>0,984В \leq U_{THA} \leq 1,016В</math></p>	5119.16-А
5322СХ065*	MAX16001E	АЕНВ.431350.475-03 ТУ	<p>Супервизор питания содержит встроенный сторожевой таймер и четыре канала с настраиваемыми пороговыми напряжениями. Настраиваемые пороговые напряжения формирования сигналов ошибки -  <math>0,984В \leq U_{THA} \leq 1,016В</math></p>	5119.16-А

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5322СХ075*	MAX6703 MAX823 MAX824 MAX825	АЕНВ.431350.475-03 ТУ	<p>Супервизор питания содержит встроенный сторожевой таймер, два канала контроля напряжений 3,3В и 5,0В и два канала с настраиваемыми пороговыми напряжениями. Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 3,3В±5% и 3,3В±10%:  <math>3,0В \leq U_{ТН} \leq 3,15В</math>;     <math>2,85В \leq U_{ТН} \leq 3,0В</math>                      Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 5,0В±5% и 5,0В±10%:  <math>4,5В \leq U_{ТН} \leq 4,75В</math>;     <math>4,25В \leq U_{ТН} \leq 4,5В</math>                      Настраиваемые пороговые напряжения формирования сигналов ошибки -  <math>0,984В \leq U_{ТНА} \leq 1,016В</math></p>	5119.16-А
5322СХ085*	MAX6703 MAX823 MAX824 MAX825	АЕНВ.431350.475-03 ТУ	<p>Супервизор питания содержит встроенный сторожевой таймер, три канала контроля напряжений 2,5В, 3,3В и 5,0В и канал с настраиваемыми пороговыми напряжениями. Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 2,5В±5% и 2,5В±10%:  <math>2,25В \leq U_{ТН} \leq 2,38В</math>;     <math>2,12В \leq U_{ТН} \leq 2,25В</math>                      Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 3,3В±5% и 3,3В±10%:  <math>3,0В \leq U_{ТН} \leq 3,15В</math>;     <math>2,85В \leq U_{ТН} \leq 3,0В</math>                      Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 5,0В±5% и 5,0В±10%:  <math>4,5В \leq U_{ТН} \leq 4,75В</math>;     <math>4,25В \leq U_{ТН} \leq 4,5В</math>                      Настраиваемые пороговые напряжения формирования сигналов ошибки -  <math>0,984В \leq U_{ТНА} \leq 1,016В</math></p>	5119.16-А

\*освоение



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

**9. ИМС датчиков физических величин**

1019ЧТ4У	LM135Z	АЕЯР.431320.839 ТУ	Термочувствительный элемент датчика температуры	5221.6-1
5019ЧТ1Т	DS16B20	АЕЯР.431320.855 ТУ АЕЯР.431320.855-01 ТУ	Программируемый цифровой термометр с EEPROM и трехпроводным последовательным интерфейсом: напряжение питания – 2,7В ÷ 5,5В; ошибка измерения температуры – не более ±1,25°С; время измерения температуры – не более 750мс	4112.8-1.01
5019ЧТ2Т**	DS18B20	АЕЯР.431320.855 ТУ АЕЯР.431320.855-02 ТУ	Программируемый цифровой термометр с EEPROM и однопроводным последовательным интерфейсом типа «1-Wire»: напряжение питания – 3,0В ÷ 5,5В; ошибка измерения температуры – не более ±1,6°С; время измерения температуры – не более 700мс	4112.8-1.01

**10. ИМС АЦП**

5115НВ015**	TLV2548M	АЕНВ.431320.515-01 ТУ	12-разрядный восьмиканальный АЦП с SPI интерфейсом: напряжение питания – 3,0В ÷ 5,5В; интегральная нелинейность – -1,2 LSB ÷ 1,2 LSB; дифференциальная нелинейность – -1,0 LSB ÷ 1,0 LSB; ошибка смещения нуля – -4,0 LSB ÷ 6,0 LSB; ошибка полной шкалы – -4,0 LSB ÷ 6,0 LSB	5121.20-A
-------------	----------	-----------------------	--	-----------

\*\* разработка

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**11. ИМС таймерные и идентификации****11.1 Серия 512**

512ПС5 512ПС6		БКО.347.305 ТУ1 БКО.347.305 ТУ2	Временное устройство	401.14-5М
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

**11.2. Серия 1512**

1512АИ1У		АЕЯР.431310.851 ТУ	ИМС многоканального формирователя временных интервалов	Н18.64-3В
1512АИ2Т	DS1307	АЕЯР.431310.852 ТУ	ИМС часов реального времени с двухпроводным последовательным I2C интерфейсом и батарейным питанием	4112.8-1.01

**11.3. 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
----------	-----------	---	---	-------------

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

12. ИМС мультиплексоров, драйверов и преобразователей

5590КН1Т	AD9300	АЕЯР.431160.842 ТУ АЕЯР.431160.842-01 ТУ	Широкополосный видео мультиплексор 4×1	402.16-32.01
5021АП1У	НТ1621	АЕЯР.431310.857 ТУ АЕЯР.431310.857-01 ТУ	Драйвер с программируемым мультиплексом для сегментных ЖКИ с числом элементов изображения до 128 (4×32)	Н16.48-1В
5325КХ014*	ADP3650	АЕНВ.431160.486-01 ТУ	Высоковольтный двойной драйвер для управления MOSFET транзисторами: напряжение питания: $U_{CC} = 4,15В \div 13,2В$ ; пороговое напряжение при возрастании напряжения питания – $1,6В \div 2,8В$	4112.8-1.01
5325КХ024*	MAX17601	АЕНВ.431160.486-01 ТУ	быстродействующего двухканального драйвера для управления двумя N-канальными MOSFET транзисторами: напряжение питания: $U_{CC} = 4,0В \div 14В$ ; пороговое напряжение при возрастании напряжения питания – $2,9В \div 3,8В$	4112.8-1.01
1512ПС11Т		АЕЯР.431320.599 ТУ	Преобразователь частота-код с эталонной частотой 10 МГц	429.42-5
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

\*освоение

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**13. Транзисторы, диоды, стабилитроны**

**13.1. Биполярные транзисторы п-р-п**

2Т3117А	2N2221	аАО.339.256ТУ	Переключательный	КТ-1-7
2Т3160А-2		аАО.339.591ТУ	Импульсный ВЧ	б/к
2Т384А-2 2Т384АМ-2		Я53.365.022-01ТУ	Переключательный для гибридных ИМС, микросборок	б/к
2Т385А-2 2Т385АМ-2		Я53.365.022-02ТУ	Переключательный для гибридных ИМС, микросборок	б/к
2ТД543А9		АЕЯР.432150.538ТУ	Составной транзистор для работы в коммутационных устройствах, преобразовательной аппаратуре спецназначения (Uкз=80В; Iк=1А)	КТ-99-1
2Т607А-4		Я53.365.008ТУ	Генераторный СВЧ для гибридных ИМС, микросборок	б/к
2Т610А 2Т610Б		Я53.365.009ТУ	Усилительный СВЧ	КТ-16-2
2Т624А-2 2Т624АМ-2		Я53.365.022ТУ	Переключательный, для гибридных ИМС, микросборок	б/к
2Т625А-2 2Т625АМ-2 2Т625Б-2 2Т625БМ-2		Я53.365.022-03ТУ	Переключательный, для гибридных ИМС, микросборок	б/к
2Т633А		аАО.339.007ТУ	Универсальный СВЧ	КТ-2-7
2Т634А-2		аАО.339.045ТУ	Генераторный СВЧ	б/к
2Т635А	2N3725	аАО.339.051ТУ	Переключательный, импульсный ВЧ	КТ-2-7
2Т637А-2		аАО.339.063ТУ	Генераторный СВЧ	б/к

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
2Т649А-2		аАО.339.283ТУ	Генераторный СВЧ	б/к
2Т652А		аАО.339.304ТУ аАО.339.285ТУ	Переключательный, импульсный ВЧ	КТЮ-27-3
2Т652А-2				б/к
2Т672А-2		аАО.339.592ТУ	Импульсный ВЧ	б/к
2Е802А-5	IRG4DC30	АЕЯР.432140.321ТУ	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT), $U_{кэ\max}=600В$ , $I_{к\max}=23А$	б/к
2Т8224А-5		АЕЯР.432140.304ТУ	$U_{кб\max}=1500В$ , $I_{к\max}=10А$	б/к
2ТД8307А9		АЕЯР.432140.582ТУ	Составной транзистор для работы в коммутационных устройствах, преобразовательной аппаратуре ( $U_{кэк}=80В$ ; $I_{кк}=2.0А$ )	КТ-99-1
2Т839А/ИМ		АЕЯР.432140.254ТУ	$U_{кб\max}=1500В$ , $I_{к\max}=8А$	КТ-9
2Т845А/ИМ		АЕЯР.432140.255ТУ	$U_{кб\max}=700В$ , $I_{к\max}=4,0А$	КТ-9
2Т847А-5/ИМ		АЕЯР.432140.312ТУ	$U_{кэг}=650В$ , $I_{к\max}=15А$	б/к
2Т913А 2Т913Б 2Т913В		Я53.365.010ТУ Я53.365.010ТУ/ Д1	Генераторный	КТ-16-2
2Т916А		аАО.339.136ТУ	Генераторный СВЧ	КТ-16-2
2Т928А 2Т928Б		Я53.365.034ТУ	Импульсный	КТ-2-7
2Т938А-2		аАО.339.106ТУ	Генераторный СВЧ	б/к
2Т939А 2Т939А1		аАО.339.150ТУ	Усилительный СВЧ	КТ-16-2 КТ-16А-2

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**13.2. Биполярные комплементарные п-р-п и р-п-р транзисторы**

2Т544А9* 2Т544Б9* 2Т544В9*	BC847A BC847B IC847C	АЕЯР.432140.830ТУ	Высокочастотные п-р-п транзисторы: Uкб max= 50В, Iк max= 0,1А, h <sub>21э</sub> = 100+800	КТ-99-1
2Т545А9* 2Т545 Б 9* 2Т545В9*	BC857A BC857B BC857C	АЕЯР.432140.830ТУ	Высокочастотные р-п-р транзисторы: Uкб max=  -50  В, Iк max=  -0,1  А, h <sub>21э</sub> = 125+800	КТ-99-1
2Т546А9* 2Т546Б9* 2Т546В9*	BC817-16 BC817-25 BC817-40	АЕЯР.432140.839 ТУ	Высокочастотные п-р-п транзисторы: Uкб max= 50В, Iк max= 0,5А, h <sub>21э</sub> = 100+600	КТ-99-1
2Т547А9* 2Т547Б9* 2Т547В9*	BC807-16 BC807-25 BC807-40	АЕЯР.432140.840ТУ	Высокочастотные р-п-р транзисторы: Uкб max=  -50  В, Iк max=  -0,5  А, h <sub>21э</sub> = 100+600	КТ-99-1

**13.3. Полевые Р-канальные транзисторы**

2ПЕ116А9* 2ПЕ116А-5*	BSS83P TP0610K	АЕЯР.432140.830ТУ	С изолированным затвором, обогащением Р-канала и встроенным обратносмещенным диодом, Uси max=  -60В  ; Iс max=  -1,0А  , Rси= 1,2 Ом	КТ-99-1 б/к
2П7209А		АЕЯР.432140.493ТУ	С изолированным затвором, обогащением Р-канала и встроенным обратносмещенным диодом, Uси max=  -100В  , Iс max=  -19А  , Rси= 0,20 Ом	КТ-97В
2П7234А 2П7234А-5		АЕЯР.432140.578ТУ	С изолированным затвором, обогащением Р-канала и встроенным обратносмещенным диодом, Uси max=  -100В  Iс max=  -17А  , Rси= 0,22 Ом	КТ-97В б/к

\*освоение

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

13.4. Полевые N- канальные 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
2П7145А, Б/ИМ 2П7145А1, Б1/ИМ 2П7145А-5/ИМ	IRFP250	АЕЯР.432140.295ТУ	Уси max= 200В, Iс max= 30А Rси= 0,085Ом + 0,1Ом	КТ-9 КТ-97С б/к
2П7172А 2П7172А-5		АЕЯР.432140.398ТУ	с изолированным затвором, обогащением N-канала и встроенным обратносмещенным диодом Уси max=100В, Iс max=30А, Rси=0,05 Ом	КТ-97В б/к
2П771А 2П771А91 2П771А-5 2П771А-6		АЕЯР.432140.243ТУ	Уси max=100В, Iс max=40А, Rси=0,045 Ом	КТ-28-2 КТ-90 б/к б/к
2П7233А 2П7233А-5		АЕЯР.432140.577ТУ	Уси max= 60В, Iс max= 40А, Rси= 0,03 Ом	КТ-97В б/к
2П7236А 2П7236А-5	FQP50N06	АЕЯР.432140.604 ТУ	Уси max= 60В, Iс max= 35А, Rси= 0,032 Ом	КТ-97В б/к
2П7237А 2П7237А-5	IRF540	АЕЯР.432140.604 ТУ	Уси max= 100В, Iс max= 25А, Rси= 0,065 Ом	КТ-97В б/к
2П7238А 2П7238А-5	IRF830	АЕЯР.432140.604 ТУ	Уси max= 500В, Iс max= 4,5А, Rси= 1,65 Ом	КТ-97В б/к
2П7239А 2П7239А-5	FQP5N80	АЕЯР.432140.604 ТУ	Уси max= 800В, Iс max= 4,7А, Rси= 2,6 Ом	КТ-97В б/к
2ПЕ312А* 2ПЕ312А-5*	JANSR2N7473	АЕЯР.432140.835 ТУ	С изолированным затвором, обогащением N-канала и встроенным обратносмещенным диодом, Уси max=200В, Iс max=40А, Rси=0,03 Ом	КТ-97В б/к

\*освоение

**Электронная компонентная база специального назначения**

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

**13.5. Диоды Шоттки**

2ДШ142А9 2ДШ142АС9	-	АЕЯР.432120.554ТУ	СВЧ диод Шоттки, I <sub>пр</sub> max=50мА, U <sub>обр</sub> max=18В, U <sub>пр</sub> = 0,4В Сборка из двух СВЧ диодов Шоттки, I <sub>пр</sub> max=2×50мА, U <sub>обр</sub> max=18В, U <sub>пр</sub> = 0,4В	КТ-46А
2ДШ157А9*	10ВQ040	АЕЯР.432120.831 ТУ	Кремниевый эпитаксиально-планарный с барьером Шоттки I <sub>пр. ср.</sub> max=0,71А, U <sub>обр</sub> имп=40В, U <sub>пр</sub> = 0,49В	КТ-99-1
2ДШ2121АСИМ 2ДШ2121А-5ИМ	-	АЕЯР.432120.294ТУ	Кремниевый эпитаксиально-планарный быстродействующий диод, I <sub>пр</sub> max=2×5,0А, U <sub>обр</sub> max=100В, U <sub>пр</sub> = 0,8В	КТ-9 б/к

**13.6. 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		



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

**13.7. Диоды и стабилитроны**

2Д510А	1N4448	ТТЗ.362.096ТУ	Кремниевые эпитаксиально-планарные импульсные диоды. Предназначены для использования в РЭА широкого применения. Отличаются высоким быстродействием, большой крутизной и малым разбросом параметров прямой ветви вольт-амперной характеристики	КД-3
2Д522Б		ДРЗ.362.029-01ТУ		КД-34
2Д695А		АЕЯР.432120.589ТУ		
2Д695Б				
2Д695В				КД-3
2Д814А		АЕЯР.432120.340ТУ		КД-34
2Д814А1				
2С847А - Т		АЕЯР.432120.588ТУ	Серия стабилитронов мощностью 0,5Вт	КД-34

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**ИЗДЕЛИЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**1. ЗАПОМИНАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА**

**1.1. Электрически стираемые программируемые ПЗУ с I<sup>2</sup>S шиной**

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

**1.2. КМОП ПЗУ**

KP588PE1		БКО.348.573-11ТУ	ПЗУ (4096×16) бит с унифицированным интерфейсом	239.24-1	72
----------	--	------------------	---	----------	----

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

**1.3. КМОП СОЗУ**

КР537РУ3А	HM3-6504-5	6КО.348.532-03ТУ	3У (4096×1) бит синхронного типа	2107.18-1	200
КР537РУ3Б	HM3-6504В-5				
КР537РУ10	HM3-6516-5	6КО.348.532-10ТУ	3У (2048×8) бит асинхронного типа	239.24-2	72
КР537РУ10Б	ТС5517СР-20				
КР537РУ13	HM3-6514S-5	6КО.348.532-13ТУ	3У (1024×4) бит асинхронного типа	2107.18-1	200
КР537РУ13А	МСМ6548-85				
КР537РУ14А	HM3-6504S-5	6КО.348.532-14ТУ	3У (4096×1) бит асинхронного типа	2107.18-1	200
КР537РУ14Б	HM3-6504В-5				
КР537РУ25А	СУ6116-55С	6КО.348.532-10ТУ	3У (2048×8) бит асинхронного типа	239.24-2	72

**2. ИМС ДРАЙВЕРОВ СВЕТОДИОДОВ, ЖКИ, КОНТРОЛЛЕРОВ ЖКИ**

**2.1. Драйверы светодиодов**

IZ1937	LT1937	ТУ ВУ 100386629.064-2008	LED-драйвер (повышающий)	б/к	
IL3302D		ТУ ВУ 100386629.183-2014	Высокостабильный LED – драйвер с универсальным ШИМ-стабилизатором	4303Ю.8А	97
IZ3302-4.IZ3302-5				б/к	
IL33120D				4303Ю.8А	97
IZ33120	HV9922 (косвенный)	ТУ ВУ 100386629.186-2014	Высоковольтный LED-драйвер с током нагрузки 120мА, встроенным MOSFET ключом и стабилизацией по среднему значению тока	б/к	
IL3361AD	HV9961LG-G	ТУ ВУ 100386629.166-2013	Высоковольтный LED-драйвер с внешним MOSFET ключом и стабилизацией по среднему значению тока	4303Ю.8-А	97
IL3361BD	HV9961NG-G			4307.16-А	48
IZ3361	HV9961			б/к	
IL3367D	HV9967MG-G	ТУ ВУ 100386629.169-2013	Высоковольтный LED-драйвер со встроенным/ внешним MOSFET ключом и стабилизацией по среднему значению тока	4303Ю.8-А	97
IZ3367	HV9967			б/к	
IZ7150	AMC7150	ТУ ВУ 100386629.132-2011	LED-драйвер с током нагрузки 1,5А	б/к	
IZ7150А				LED-драйвер с током нагрузки 0,8А	б/к

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IZR402	BCR402U	ТУ ВУ 100386629.182-2014	LED-драйвер с током нагрузки 22мА	б/к	200
IL9910N	HV9910P	ТУ ВУ 100386629.087-2010	Высоковольтный LED-драйвер с внешним MOSFET ключом, стабилизацией по амплитудному значению тока	2101.8-A	49
IL9910D	HV9910LG			4303Ю.8-A	97
IL9910DH	HV9910NG			4307.16-A	48
IZ9910	HV9910			б/к	
IZ9921	HV9921	ТУ ВУ 100386629.093-2010	Высоковольтный LED-драйвер с током нагрузки 20мА, встроенным MOSFET ключом	б/к	
IZ9922	HV9922	ТУ ВУ 100386629.093-2010	Высоковольтный LED-драйвер с током нагрузки 50мА, встроенным MOSFET ключом	б/к	
IZ9923	HV9923	ТУ ВУ 100386629.093-2010	Высоковольтный LED-драйвер с током нагрузки 30мА, встроенным MOSFET ключом	б/к	
K1482ФП2Н4	AMC7169	АДКБ.431140.119ТУ	Схема защиты светодиода	б/к	50

**2.2. Драйверы ЖКИ**

ЭКР1820ВГ1	СОР472N-3	6К0.348.894-06 ТУ	Драйвер сегментного ЖКИ с мультиплексом 1:3 и аппаратной дешифрацией двоичного кода в 7-ми сегментный	2140.20-B	18
IZ1621	HT1621	ТУ ВУ 100243905.102-2005	Драйвер сегментного ЖКИ с последовательным интерфейсом и программируемым мультиплексом 1:2, 1:3, 1:4	б/к	
IZ602	FL602	ТУ ВУ 100386629.150-2011	Драйвер сегментного ЖКИ с последовательным интерфейсом и программируемым мультиплексом 1:2, 1:3, 1:4	б/к	
IZ6450A	NJU6450A	ТУ ВУ 100243905.109-2005	Драйвер строк/столбцов графического ЖКИ с экранным ОЗУ (80×32 бит) и внешней синхронизацией 2 кГц	б/к	
IZ6451A	NJU6451A		Драйвер столбцов графического ЖКИ	б/к	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IZ6570AA	NJU6570AA SED1520DAA	ТУ ВУ 100243905.095-2005	Драйверы строк/столбцов графического ЖКИ с экранным ОЗУ (80×32 бит). Синхронизация: IZ6570AA - внешняя 2 кГц; IZ6570OA – внешняя 18 кГц/RC-генератор	б/к	
IZ6570OA					
IZ7065	KS0065	ТУ ВУ 100243905.108-2005	Драйвер столбцов символьного ЖКИ	б/к	
IZ7066	KS0066	ТУ ВУ 100243905.111-2005	Драйвер строк/столбцов символьного ЖКИ со встроенным знакогенератором	б/к	

**2.3. Микроконтроллеры со встроенным драйвером ЖКИ**

IZ7012		ТУ ВУ 100386629.062-2009	8-ми разрядный RISC-контроллер с FLASH памятью и драйвером ЖКИ на (2/3/4)×34 сегмента	б/к	
IZ7013		ТУ ВУ 100386629.059-2009	8-ми разрядный микроконтроллер с масочным ПЗУ и драйвером ЖКИ на (2/3/4)×34 сегмента	б/к	

**2.4. Драйверы плазменных экранов**

IND16305	mPD16305 NEC	ТУРБ100050843.073-2005	Высоковольтный драйвер строк для плазменных экранов.	QFP 80 пластмас-совый	
IND16337	mPD16337 NEC	ТУРБ100050843.074-2005	Высоковольтный драйвер столбцов для плазменных экранов.	4403Ю.100-А	

**3. ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ИМС**

**3.1. Интерфейсные ИМС стандарта RS-232**

IN1488D	MC1488D	6K0.348.577-21ТУ/02	4 передатчика интерфейса стандарта RS-232	4306.14-А	55
IN1488N	MC1488P			2102Ю.14-В	25
IN1489AD	MC1489AD	6K0.348.577-21ТУ/02	4 приемника интерфейса стандарта RS-232	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-Д	25

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
ILX207DW	MAX207EEWG	ТУ РБ 100243905.066-2003	3 приемника, 5 передатчиков интерфейса стандарта RS-232	4322.24-A	31
ILX207N	MAX207EENG			2142.24-A	15
ILX208DW	MAX208EEWG	ТУ РБ 100243905.066-2003	4 приемника, 4 передатчика интерфейса стандарта RS-232	4322.24-A	31
ILX208N	MAX208EENG	ТУ РБ 100243905.066-2003	4 приемника, 4 передатчика интерфейса стандарта RS-232	2142.24-A	15
ILX232D	MAX232EESE	ТУ РБ 100243905.066-2003	2 приемника, 2 передатчика интерфейса RS-232	4307.16-A	48
ILX232N	MAX232EEPE			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
ILX3221EN	MAX3221EEAE (SSOP-16)	ТУ ВУ 100386629.126-2010	1 приемник, 1 передатчик интерфейса стандарта RS-232, 15кВ статзаряд	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 интерфейса стандарта RS-232, 15кВ статзаряд	2103Ю.16-D	25
IL75232N	GD75232N	ТУ РБ 14553180.084-98	5 приемников, 3 передатчика интерфейса стандарта RS-232	2140.20-B	18
IL75232DW	GD75232DW			4321.20-B	38

**3.2. Интерфейсные ИМС стандарта RS-422/423**

IL34C86D	DS34C86TM	ТУ РБ 100243905.045-2002	4 дифференциальных линейных приемника стандартов RS-422/423	4307.16-A	48
IL34C86N	DS34C86TN			2103Ю.16-D	25
IL34C87D	DS34C87TM	ТУ РБ 100243905.045-2002	4 дифференциальных линейных передатчика стандартов RS-422/423	4307.16-A	48
IL34C87N	DS34C87TN			2103Ю.16-D	25

*Изделия общепромышленного назначения*

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

**3.3. Интерфейсные ИМС стандарта RS-485/422**

ILX3085EN	MAX3085EPA	ТУ ВУ 100386629.127-2010	1 приемник, 1 передатчик интерфейса стандартов RS-485/422, 15кВ	2101.8-A	49
ILX3483N	MAX3483EPA	ТУ ВУ 100386629.071-2009	1 приемник, 1 передатчик интерфейса стандартов RS-485/422	2101.8-A	49
ILX3485N	MAX3485EPA	ТУ ВУ 100386629.071-2009	1 приемник, 1 передатчик интерфейса стандартов RS-485/422	2101.8-A	49
ILX3486N	MAX3486EPA	ТУ ВУ 100386629.071-2009	1 приемник, 1 передатчик интерфейса стандартов RS-485/422	2101.8-A	49
ILX485D	MAX485AR	ТУ РБ 100243905.062-2003	1 приемник, 1 передатчик интерфейса стандартов RS-485/422	4303Ю.8-A	97
ILX485N	MAX485AN			2101.8-A	49

**3.4. ИМС с параллельным интерфейсом**

IN82C55AN	IP82C55A-5	ТУ РБ 14553180.119-2000	контроллер программируемого параллельного интерфейса	2123.40-C	9
IN82C55BN				2123.40-C	9

**3.5. ИМС с CAN интерфейсом**

IN2515ADW	MCP2515-I/SO	ТУ ВУ 100386629.135-2011	CAN контроллер (U <sub>cc</sub> = 2,7÷5,5В, T <sub>a</sub> = -40÷+85°С)	MS-013AB	
IN2515AN	MCP2515-I/P			2104.18-A	20
IN2515BDW	MCP2515-E/SO	ТУ ВУ 100386629.135-2011	CAN контроллер (U <sub>cc</sub> = 4,5÷5,5В, T <sub>a</sub> = -40÷+125°С)	MS-013AB	
IN2515BN	MCP2515-E/P			2104.18-A	20
ILA82C251D	PCA82C251T	ТУ ВУ 100386629.063-2009	CAN трансивер	4303Ю.8-A	49

**3.6. ИМС с I<sup>2</sup>C интерфейсом**

INF8574AD	PCF8574AT	ТУ РБ 14553180.142-99	Многофункциональный 8-разрядный порт с управлением по I <sup>2</sup> C	4307.16-A	48
INF8574AN	PCF8574AP			2103Ю.16-D	25

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**3.7. ИМС ISO K-line интерфейса**

IL33290AD	MC33290D/R2	ТУ ВУ 100386629.009-2006	ИМС ISO K-Line интерфейса	4303Ю.8-А	97
-----------	-------------	--------------------------	---------------------------	-----------	----

**4. ИМС ДЛЯ АУДИОАППАРАТУРЫ****4.1. ИМС для систем дистанционного управления**

INA3010N	SAA3010PN	АДБК.431200.197-01 ТУ	Передатчик дистанционного управления (RC-5)	2121.28-С	
INA3010DW	SAA3010TD			4323.28-А	

**4.2. Усилители низкой частоты**

ILA1308D	TDA1308T	ТУ ВУ 100386629.095-2010	Двухканальный мощностью 2×0,30Вт, класса АВ	4303Ю.8-А	97
ЭКФ1436УЕ1	КА1403УЕ2А	АДБК.431100.290-01 ТУ	Истоковый повторитель	4303Ю.8-А	97
ILA1519B1	TDA1519B	ТУ РБ 14553180.097-98	Двухканальный мощностью 2×6Вт	1504Ю.9-А	20
ILA1519B1Q				1504Ю.9-В	20
ILA2003	TDA2003H	ТУ РБ 14553180.055-99	Одноканальный мощностью 10 Вт	1501.5-3	49
IL34119AD	MC34119D	АДБК.431100.290-03 ТУ	Одноканальный мощностью 0,25Вт, Усилением 80дБ	4303Ю.8-А	97
IL34119AN	MC34119			2101.8-А	49
IL34119D		АДБК.431100.290-03 ТУ	Одноканальный мощностью 0,20Вт, усилением 70дБ	4303Ю.8-А	97
IL34119N				2101.8-А	49
IL386D	LM386M	ТУ РБ 14553180.050-97	Одноканальный мощностью 1Вт	4303Ю.8-А	97
IL386N	LM386N			2101.8-А	49
ILA7050N	TDA7050	ТУ РБ 100243905.012-2000	Двухканальный (моно/ стерео)	2101.8-А	49
ILA7052N	TDA7052	ТУ РБ 14553180.109-99	Одноканальный (моно) мощностью 1Вт	2101.8-А	49
ILA7056B	TDA7056B	ТУ РБ 100243905.023-2000	Одноканальный мощностью 5Вт и регулировкой громкости	1506Ю.9-А	22



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

**5. ИМС ДЛЯ СРЕДСТВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**5.1. ИКМ-кофидек**

IL145567DW	MC145567	ТУ РБ 100243905.049-2002	Кодер-декодер речевого сигнала	4321.20-B	38
IL145567N				2140.20-B	18
IL145557DW	MC145557	ТУ РБ 100243905.049-2002	Кодер-декодер речевого сигнала	4311Ю.16-A	48

**5.2. SLIC**

ILF3866N	TFF3866	ТУ BY 100386629.015-2006	Интерфейс абонентской линии	2108Ю.22-A	63
----------	---------	--------------------------	-----------------------------	------------	----

**5.3. Генераторы сигналов**

IL9200AN	HT9200AN	ТУ BY 100386629.083-2009	Генератор DTMF сигналов	2101.8-A	49
IL9200AD	HT9200AD			4303Ю.8-A	97

**5.4. Приемники, декодеры**

IL567CN	LM567CP	ТУ BY 100386629.084-2009	Декодер тональных сигналов	2101.8-A	49	
IL567CD	LM567CD			4303Ю.8-A	97	
IL9170N	HT9170B	ТУ BY 100386629.079-2009	DTMF приемник	2104.18-A	20	
IL9170AN				MS-013AB		
IL9170DW	HT9170D					
IL9170ADW						

**5.5. Коммутаторы**

K561КП6	КТ8592N	АДБК.431160.409 ТУ	Аналоговый коммутатор 4-разрядный (4 на 4) программируемый	2103Ю.16-D	25
---------	---------	--------------------	--	------------	----

**5.6. Формирователи звуковых сигналов**

IL2410N	КА2410 ЭКР1436АП1	АДБК.431100.290-07 ТУ	Формирователь сигналов с фиксированным отношением частот ( $V_{DIS}=0,8B$ )	2101.8-A	49
IL2410D	КА2410D ЭКФ1436АП1			4303Ю.8-A	97

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IL2410AN		АДБК.431100.290-07 ТУ	Формирователь сигналов с фиксированным отношением частот ( $V_{Dis}=0,5B$ )	2101.8-A	97
IL2411N	КА2411 ЭКР1436АП2	АДБК.431100.290-07 ТУ	Формирователь сигналов с фиксированным отношением частот	2101.8-A	97
IL2411D	КА2411D ЭКФ1436АП2			4303Ю.8-A	49
IL2418N	КА2418В	ТУ РБ 14553180.081-98	Формирователь сигналов со встроенным диодным мостом	2101.8-A	49
IL2418D	SL2418D			4303Ю.8-A	97

**5.7. Номеронабиратели**

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

**5.8. Разговорные схемы**

ILA1062N	TEA1062	ТУ РБ 14553180.080-98	ИМС разговорного тракта	вход «MUTE» - активный «H»	2103Ю.16-D	25
ILA1062D	TEA1062T				4307.16-A	48
ILA1062AN	TEA1062A			вход «MUTE» - активный «L»	2103Ю.16-D	25
ILA1062AD	TEA1062AT				4307.16-A	48

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IL34118N	МС34118Р ЭКР1436ХА2	АДБК.431100.290-05 ТУ	Схема громкой связи	2121.28-С	13
IL34118DW	МС34118 ЭКФ1436ХА2			4323.28-А	27
IL3726/18N	PBL3726/18N	ТУ РБ 100243905.090-2004	Разговорная схема с интерфейсом номеронабирателя	2104.18-А	20
IL3726/18DW				4321.20-В	38

**5.9. ИМС однокристалльного телефона**

IL2533DW	AS2533T	ТУ РБ 100243905.078-2003	Однокристалльный телефон	4323.28-А	27
IL2533N	AS2533P			2121.28-С	13

**5.10. ИМС для бесконтактных систем идентификации (RFID)**

IZ2805-5	RI-TRP-W9QL	ТУ ВУ 100386629.140-2014	RFID транспондер на 137 кГц с частотной модуляцией, функциями чтения/записи, объем ЭСППЗУ 80бит	б/к	
IZ2802A-5	H4102 H4100	ТУ ВУ 100386629.072-2008	RFID транспондер на 125кГц с амплитудной модуляцией и уникальным ключом 64бит	б/к	
IZ2804-5	H4102 H4100	ТУ ВУ 100386629.139-2013	RFID транспондер на 125кГц с амплитудной модуляцией и уникальным ключом 64бит	б/к	
IZ2806-5	H4102 H4100	ТУ ВУ 100386629.175-2015	RFID транспондер на 125кГц с амплитудной модуляцией и уникальным ключом 64бит	б/к	
IZ2803-5	ATA5567	ТУ ВУ 100386629.138-2013	RFID транспондер на 125кГц с амплитудной модуляцией, функциями чтения/записи (по протоколу ATA5567); объем ЭСППЗУ 64бит	б/к	
IZ2822	MF0 IC U11	ТУ ВУ 100386629.052-2008	RFID транспондер на 13,56 МГц типа MIFARE ULTRALIGHT с функциями чтения/записи; объем ЭСППЗУ 512бит	б/к	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IZ2824-5	MF1 IC S20	ТУ ВУ 100386629.137-2013	RFID транспондер на 13,56 МГц типа MIFARE, объем ЭСППЗУ 320/1024байт	б/к	
IZ2825-5	MF1 IC S70	ТУ ВУ 100386629.141-2013	RFID транспондер на 13,56 МГц типа MIFARE; объем ЭСППЗУ 4Кбайт	б/к	
IZ2817*	SL2 ICS 20	ТУ ВУ 100386629.078-2011	RFID транспондер на 13,56 МГц типа ICODE; объем ЭСППЗУ 1024бит	б/к	
IZ2818-5*	Monza	ТУ ВУ 100386629.152-2010	RFID СВЧ метка на 860-960 МГц типа Monza; объем ЭСППЗУ 192бит	б/к	

\* - освоение

**5.11. ИМС для телефонных (таксофонных) электронных карт**

IZ2814	MC2814	ТУ РБ 14553180.044-96	ИМС с объемом ЭСППЗУ 256байт	б/к	
IZ2814A	MC2814 (косвенный)	ТУ РБ 14553180.078-98	ИМС с объемом ЭСППЗУ 64байта	б/к	
IZE4406C	SLE4406C	ТУ РБ 14553180.090-99	104-битный счетчик на ЭСППЗУ с объемом более 20000 тарифных единиц, с секретной логикой	б/к	

**5.12. ИМС для платежных электронных карт**

IZ2815A-03	SLE4436E	ТУ РБ 100243905.084-2003	221-битный счетчик на ЭСППЗУ с объемом более 20000 тарифных единиц с секретной логикой, высокой степенью защищенности и механизмом аутентификации	б/к	
IZ2816		ТУ ВУ 100386629.051-2008	ИМС с объемом ЭСППЗУ 624 бит и повышенной степенью защиты	б/к	

*Изделия общепромышленного назначения*

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

**5.13. ИМС для электронных карт систем идентификации и контроля доступа**

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	б/к	

**5.14. ИМС для систем идентификации, управления доступом и защиты информации**

IZ1961	DS1961	ТУ ВУ 100386629.154-2010	Контроллер с секретным кодом, 1-Wire интерфейсом	б/к	
--------	--------	--------------------------	--	-----	--

**5.15. ИМС для электронных ключей**

IL1990	DS1990A	ТУ ВУ 100386629.040-2008	Электронный ключ с уникальным 64 битным цифровым кодом, с 1-Wire интерфейсом	ТО-92	
IZ1990				б/к	
IZ1991	DS1991	ТУ ВУ 100386629.089-2009	Мультифункциональный электронный ключ с 1-Wire интерфейсом и повышенной степенью защиты	б/к	
IZ2009-01	DS1990A	ТУ ВУ 100386629.134-2010	Электронный ключ с уникальным 64 битным цифровым кодом, с 1-Wire интерфейсом.	б/к	
IZ2009-02					

**5.16. ИМС для телефонии**

K1482ФП1Р	TISP61089P	АДКБ.431140.006ТУ	Схема защиты телефонных линий от перенапряжений	2101.8-A	90
K1482ФП1Т	TISP61089D			MS-012AA	90
KA1574XM1-002		БКО.349.069ТУ	Транскодер адаптивной дифференциальной импульсно-кодовой модуляции	4222.48-4	84
KP1575XM1-002		БКО.349.070ТУ	ИМС управления дельта-кодеком	2121.28-4	60
KP1575XM1-003			ИМС блока управления цифровым телефонным аппаратом		

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**6. ИМС ДЛЯ АВТОЭЛЕКТРОНИКИ**

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 (U <sub>cc</sub> =2,7В+5,0В, T <sub>A</sub> = -40°С ÷ +85°С)	MS-013AB			
IN2515AN	MCP2515-I/P			2104.18-A			
IN2515BDW	MCP2515-E/SO	ТУ ВУ 100386629.135-2011	CAN контроллер (U <sub>cc</sub> =4,5В+5,0В, T <sub>A</sub> = -40°С ÷ +125°С)	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		
IL33193D-01, AD-01, BD-01, CD-01, DD-01				4303Ю.8-A	97		
IL33193N-01, AN-01, BN-01, CN-01, DN-01				2101.8-A	49		
IL33193D-02, AD-02, BD-02, CD-02, DD-02				4303Ю.8-A	97		
IL33193N-02, AN-02, BN-02, CN-02, DN-02				2101.8-A	49		
IL33193D-03	UAA1041BD			ТУ РБ 100243905.048-2003	ИМС управления индикацией и реле указателя поворота	4303Ю.8-A	97
IL33193N-03	UAA1041B					2101.8-A	49
IL33197AD	MC33197AD					ТУ РБ 100243905.046-2003	Таймер стеклоочистителя; выходное закрывающее напряжение (I <sub>out</sub> =20мА): 19,5В÷22В (IL33197xx), 27В÷32В (IL33197xx-01)
IL33197AN	MC33197AP			2101.8-A	49		
IL33197AD-01		4303Ю.8-A	97				
IL33197AN-01		2101.8-A	49				
IL33290AD	MC33290D/R2	ТУ ВУ 100386629.009-2006	ИМС ISO K-Line интерфейса	4303Ю.8-A	49		

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IL6083N	U6083B	ТУ РБ 100243905.054-2004	ШИМ-контроллер мощного МОП-транзистора	2101.8-A	49
IL6083N-01				2101.8-A	49
IL8190N	CS8190ENF16	ТУ ВУ 100243905.105-2005	ИМС прецизионного индуктивного спидометра-тахометра	2103Ю.16-D	25
IL8190DW	CS8190EDWF20			4321.20-B	38
ILA82C251D	PCA82C251T	ТУ ВУ 100386629.063-2009	CAN трансивер	4303Ю.8-A	49
K1323XB1P	L497B	АДКБ.431420.132ТУ	Контроллер электронного коммутатора для бесконтактных систем зажигания с датчиком Холла	238.16-2	15
K1323XB1T	L497D1			4307.16-A	15
KP1823BG2		БКО.348.919-11ТУ	Контроллер управления блоком индикации	2121.28-4	60
K1330HK1H4		АДКБ.431410.148ТУ	Схема защиты регулятора напряжения от импульсов перенапряжения (5,0А, Uобр.=170В)	б/к	200
IZC6066			Микросхема регулятора напряжения бортовой сети автомобилей и тракторов (14В)	б/к	200
14IVR12M-5 14IVR21M-5			Монолитный регулятор напряжения бортовой сети автомобилей	б/к	200

**7. ИМС ДЛЯ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**

**7.1. Драйверы электроприводов**

ILA1185AD		ТУ РБ 100243905.016 -2001	Контроллер коллекторного электродвигателя (для ILA1185AAN T <sub>A</sub> =-40°C ÷ +85°C)	4306.14-A	55
ILA1185AN	TDA1185A			2102Ю.14-B	25
ILA1185AAN					
IL33035DW	MC33035DW	ТУ РБ 100243905.017-2001	ИМС управления вентильным двигателем	4322.24-A	31
IL33035N	MC33035P	ТУ РБ 100243905.017-2001	ИМС управления вентильным двигателем	2142.24-A	15
IZ33035-4	MC33035			б/к	
IZ33035-5	MC33035			кристалл	
IL33153PN	MC33153P	ТУ РБ 100243905.039-2001	ИМС управления IGBT транзистором	2101.8-A	49

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**7.2. Многоканальные токовые драйверы**

ILN2003AN	ULN2003AN	ТУ ВУ 100243905.103-2005	Семиразрядный	2103Ю.16-D	25
IZ2003A	ULN2003A	ТУ ВУ 100243905.093-2004	Семиразрядный	б/к	25
ILN2003BN	ULN2003AN	ТУ ВУ 100386629.164-2013	Семиразрядный	MS-001BB	25
ILN2003BD	ULN2003AD			MS-012AC	25
ILN2004BN	ULN2004AN	ТУ ВУ 100386629.164-2013	Семиразрядный	MS-001BB	25
ILN2004BD	ULN2004AD			MS-012AC	25
IZ2004A	ULN2004A	ТУ ВУ 100243905.093-2004	Семиразрядный	б/к	25
ILN62083N	TD62083AP	ТУ ВУ 100386629.076-2009	Восьмиразрядный	MS-001AC	
ILN62083D	TD62083AF	ТУ ВУ 100386629.076-2009	Восьмиразрядный	MS-013AB	
ILN62084N	TD62084AP	ТУ ВУ 100386629.076-2009	Восьмиразрядный	MS-001AC	
ILN62084D	TD62084AF			MS-013AB	
ILN62783N	TD62783AP	ТУ ВУ 100386629.076-2009	Восьмиразрядный	MS-001AC	
ILN62783D	TD62783AF			MS-013AB	
ILN62783AD		ТУ ВУ 100386629.167-2013	Восьмиразрядный ( $t_{ON}=1\text{мкс}$ , $t_{OFF}=6\text{мкс}$ )	MS-013AB	
ILN62784N	TD62784AP	ТУ ВУ 100386629.076-2009	Восьмиразрядный	MS-001AC	
ILN62784D	TD62784AF			MS-013AB	
ILN62784AD		ТУ ВУ 100386629.167-2013	Восьмиразрядный ( $t_{ON}=1\text{мкс}$ , $t_{OFF}=6\text{мкс}$ )	MS-013AB	
IZ6B595	TPIC6B595	ТУ ВУ 100386629.061-2009	Восьмиразрядный сдвиговый регистр	б/к	

**7.3. Корректоры фактора мощности**

IL33262D	MC33262D	ТУ РБ 14553180.086-98	Контроллер коэффициента мощности ( $T_A=-40^\circ\text{C} + 105^\circ\text{C}$ )	4303Ю.8-A	97
IL33262N	MC33262P			2101.8-A	49
IL34262D	MC34262D	ТУ РБ 14553180.086-98	Контроллер коэффициента мощности ( $T_A=0+85^\circ\text{C}$ )	4303Ю.8-A	97
IL34262N	MC34262P			2101.8-A	49
IL6562D	L6562D	ТУ ВУ 100386629.120-2011	Корректор фактора мощности (возможна поставка с $T_A=-60^\circ\text{C} + 125^\circ\text{C}$ )	4303Ю.8-A	97



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

**7.4. Детекторы тока утечки**

IL4145AN	RV4145A	ТУ ВУ 100243905.118-2005	Детектор тока утечки		2101.8-A	49
IL7101N	GL7101	ТУ РБ 100243905.021-2001	Детектор тока утечки	V <sub>T</sub> =9В ÷ 18мВ	2101.8-A	49
IL7101D	GL7101D				4303Ю.8-A	49
IL7101AN				V <sub>T</sub> =4В ÷ 9мВ	2101.8-A	49
IL7101AD					4303Ю.8-A	49
IL7101BN				V <sub>T</sub> =6В ÷ 18мВ	2101.8-A	49
IL7101BD					4303Ю.8-A	49

**7.5. Мониторы напряжения питания**

IN1232D	ADM1232ARM	ТУ РБ 100243905.027-2001	ИМС контроля напряжения питания со встроенным сторожевым таймером	4303Ю.8-A	97
IN1232N	DS1232LP			2101.8-A	49
IN1705D	DS1705ESA	ТУ РБ 100243905.026-2002	ИМС контроля напряжения питания с инверсным выходом	4303Ю.8-A	97
IN1705N	DS1705EPA			2101.8-A	49
IN1705RD	DS1706LESA	ТУ РБ 100243905.026-2002	ИМС контроля напряжения питания с прямым выходом	4303Ю.8-A	97
IN1705RN	DS1706LEPA			2101.8-A	49
IN1706D	DS1706SESA	ТУ РБ 100243905.082-2004	ИМС контроля напряжения питания с инверсным выходом со встроенным сторожевым таймером	4303Ю.8-A	97
IN1706N	DS1706SEPA			2101.8-A	49
IN1706SRD	DS1706PESA			ТУ РБ 100243905.082-2004	ИМС контроля напряжения питания с прямым выходом со встроенным сторожевым таймером
IN1706SRN	DS1706PEPA	2101.8-A	49		
IN1708D	DS1708ESA	ТУ РБ 100243905.082-2004	ИМС контроля напряжения питания с прямым и инверсным сбросом	4303Ю.8-A	97
IN1708N	DS1708EPA			2101.8-A	49
IL809LW	STM809LW	ТУ ВУ 100386629.077-2008	ИМС сброса при аварийной работе источника питания (Low «RESET»)	SOT23-3	
IL809MW	STM809MW	ТУ ВУ 100386629.077-2008			
IL809RW	STM809RW				
IL809SW	STM809SW				
IL809TW	STM809TW				

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/У
IL810LW	STM810LW	ТУ ВУ 100386629.077-2008	ИМС сброса при аварийной работе источника питания (High «RESET»)		SOT23-3	
IL810MW	STM810MW					
IL810RW	STM810RW					
IL810SW	STM810SW					
IL810TW	STM810TW					
K1274СП21П	KIA7021АТ	АДКБ.431350.005ТУ	Вольт-детектор	2,1В	КТ-26	1000
K1274СП21Н4					б/к	
K1274СП23П	KIA7023АТ			2,3В	КТ-26	
K1274СП23Н4					б/к	
K1274СП25П	KIA7025АТ			2,5В	КТ-26	
K1274СП25Н4					б/к	
K1274СП27П	KIA7027АТ			2,7В	КТ-26	
K1274СП27Н4					б/к	
K1274СП29П	KIA7029АТ			2,9В	КТ-26	
K1274СП29Н4					б/к	
K1274СП31П	KIA7031АТ			3,1В	КТ-26	
K1274СП31Н4					б/к	
K1274СП33П	KIA7033АТ			3,3В	КТ-26	
K1274СП33Н4					б/к	
K1274СП36П	KIA7036АТ			3,6В	КТ-26	
K1274СП36Н4					б/к	
K1274СП37П	KIA7037АТ			3,7В	КТ-26	
K1274СП37Н4					б/к	
K1274СП39П	KIA7039АТ			3,9В	КТ-26	
K1274СП39Н4		б/к				
K1274СП42П	KIA7042АТ	АДКБ.431350.005ТУ	Вольт-детектор	4,2В	КТ-26	1000
K1274СП42Н4					б/к	
K1274СП45П	KIA7045АТ			4,5В	КТ-26	
K1274СП45Н4					б/к	

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**7.6. Импульсные преобразователи напряжения**

ILP223	TOP223Y	ТУ ВУ 100386629.114-2010	АС-DC конвертер со встроенным мощным транзистором	ТО-220AB/3	
IL494N	TL494CN	ТУ РБ 14553180.071-98	ИМС управления широтно-импульсной модуляцией	2103Ю.16-D	25
IL6083N	U6083B	ТУ РБ 100243905.054-2004	ШИМ-контроллер мощного МОП-транзистора	2101.8-A	49
IL6083N-01					
K1033EY25P	UC3843AN	АДБК.431420.914ТУ	ШИМ-контроллер	2101.8-A	90
K1033EY25T	UC3843AD			MS-012AA	
IL3842ANF	UC3842AN	ТУ РБ 100050843.009-2000	ШИМ-контроллер (для IL3842BNF - I <sub>ccstart</sub> ≤0,12мА)	2101.8-A	
IL3842AN				MS-001BA	
IL3842BNF				2101.8-A	
IL3844NF	UC3844AN	ТУ РБ 100050843.010-2000	ШИМ-контроллер	2101.8-A	
IL3845NF	UC3845AN				
IL7500BN	KA7500B	ТУ ВУ 100386629.168-2013	ИМС управления импульсными источниками питания	MS-001BB	
IL7500BD	KA7500BD			MS-012AC	
IZ7500	KA7500			б/к	
ЭКР1087EУ1	TDA4605-02	АДБК.431200.288-10ТУ	ИМС управления импульсным стабилизатором	2101.8-A	90

**7.7. Стабилизаторы напряжения**

**7.7.1. Импульсные стабилизаторы напряжения**

IZ1412	MP1412	ТУ ВУ 100386629.121-2010	2,0А, 380кГц, понижающий, с функцией мягкого старта	0,92В ÷16В	б/к	
IL1501-33	AP1501-33T5	ТУ ВУ 100386629.046-2008	3,0А, 150кГц, понижающий, 4%	3,3В	1501.5-4	49
IL1501G-33	AP1501-33K5				1501Ю.5-A	49
IL1501-50	AP1501-50T5			5,0В	1501.5-4	49
IL1501G-50	AP1501-50K5				1501Ю.5-A	49
IL1501-12	AP1501-12T5			12В	1501.5-4	49
IL1501G-12	AP1501-12K5				1501Ю.5-A	49

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У			
IL1501	AP1501-ADJT5	ТУ ВУ 100386629.178-2014	2,0А преобразователь напряжения (понижающий), 4%	1,23В+37В	1501.5-4	49		
IL1501G	AP1501-ADJK5			1501Ю.5-A	49			
IZ1509	AP1509			3,3В	б/к	200		
IZ1509-33	AP1509-33			5,0В				
IZ1509-50	AP1509-50			12В				
IZ1509-12	AP1509-12							
IZ1583	MP1583	ТУ ВУ 100386629.091-2010	3,0А, 385 кГц, понижающий, с функцией мягкого старта	1,22...21В	б/к			
IZ1591	MP1591	ТУ ВУ 100386629.092-2010	2,0А, 330КГц, понижающий	1,22...21В	б/к			
IZ2307	MP2307	ТУ ВУ 100386629.124-2014	3,0А, 340кГц, понижающий, с функцией мягкого старта и синхронным выпрямлением	0,925В+20В	б/к			
IL2576-3.3	LM2576T-3.3	ТУ ВУ 100386629.032-2006	3,0А, 52кГц, понижающий, 4%	3,3В	1501.5-4*	49		
IL2576-5.0	LM2576T-5.0			5,0В				
IL2576-12	LM2576T-12			12В				
IL2576-15	LM2576T-15			15В				
IL2576-ADJ	LM2576T-ADJ			1,23В+37В				
IL2576SG-3.3	LM2576T-3.3	ТУ ВУ 100386629.180-2014	3,0А, 52кГц, понижающий, 4%	3,3В	1501.5-4*	49		
IZ2576S-3.3	LM2576-3.3				б/к			
IL2576SG-5.0	LM2576T-5.0			5,0В	1501.5-4*	49		
IZ2576S-5.0	LM2576T-5.0				б/к			
IL2576SG-12	LM2576T-12			12В	1501.5-4*	49		
IZ2576S-12	LM2576-12				б/к			
IL2576SG-ADJ	LM2576T-ADJ			1,23В+37В	1501.5-4*	49		
IZ2576S-ADJ	LM2576-ADJ				б/к			
IL2596-3.3	LM2596T-3.3			ТУ ВУ 100243905.121-2005	3А, 150кГц, понижающий, 4%	3,3В	1501.5-4*	49
IL2596-5.0	LM2596T-5.0					5,0В		
IL2596-12	LM2596T-12	12В						
IL2596-ADJ	LM2596T-ADJ	1,23В+37В						
IL2596SG-3.3	LM2596T-3.3	ТУ ВУ 100386629.181-2014	3А, 150кГц, понижающий, 4%	3,3В	1501.5-4*	49		
IZ2596S-3.3	LM2596-3.3				б/к			
IL2596SG-5.0	LM2596T-5.0			5,0В	1501.5-4*	49		

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У	
IZ2596S-5.0	LM2596-5.0			12В	б/к	
IL2596SG-12	LM2596T-12				1501.5-4*	49
IZ2596S-12	LM2596-12				б/к	
IL2596SG-ADJ	LM2596T-ADJ				1501.5-4*	49
IZ2596S-ADJ	LM2596-ADJ				б/к	
IL33063AN	MC33063AP	ТУ ВУ 100386629.128-2010	1,5А, 100кГц, повышающий-(28В), понижающий-(5В), (инвертирующий-(-12В))	28В	2101.8-А	49
IL33063AD	MC33063AD			5,0В		
				-12В		
				28В	4303Ю.8-А	97
5,0В						
-12В						
IL34063AN	MC34063AP	ТУ ВУ 100386629.128-2010	1,5А, 100кГц, повышающий-(28В), понижающий-(5В), (инвертирующий-(-12В))	28В	2101.8-А	49
IL34063AD	MC34063AD			5,0В		
				-12В		
				28В	4303Ю.8-А	97
5,0В						
-12В						
IZ9261-15	RT9261-15	ТУ ВУ 100386629.045-2008	0,250А, 120кГц, повышающий, 2%	1,5В	б/к	
IZ9261-25	RT9261-25			2,5В		
IZ9261-33	RT9261-33			3,3В		
IZ9261-50	RT9261-50			5,0В		

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

**7.7.2. Линейные стабилизаторы напряжения**

IL317	LM317T	ТУ РБ 100243905.004-2003	1,5А, 0,5%	1,2В ÷ 37В	ТО-220АВ/3	48
IZ317	LM317				б/к	
IZ317L	LM317L	ТУ ВУ 100386629.019-2006	0,1А, 0,5%	1,2В ÷ 37В	б/к	
IL78L05	L78L05	ТУ ВУ 100386629.190-2015	0,1А положительной полярности, 5%	5,0В	КТ-26	1000
IZ78L05					б/к	
IL78L06	L78L06			6,0В	КТ-26	
IZ78L06					б/к	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У	
IL78L08	L78L08			8,0В	КТ-26	
IZ78L08					б/к	
IL78L09	L78L09			9,0В	КТ-26	
IZ78L09					б/к	
IL78L12	L78L12			12В	КТ-26	
IZ78L12					б/к	
IL78L15	L78L15			15В	КТ-26	
IZ78L15					б/к	
IL78L18	L78L18			18В	КТ-26	
IZ78L18					б/к	
IL78L24	L78L24			24В	КТ-26	
IZ78L24					б/к	
КР142ЕН5А		6КО.348.634-02ТУ/03	1,5А положительной полярности, 2%	5,0В		
КР142ЕН8Б		6КО.348.634-03ТУ/03	0,7А положительной полярности, 3%	12В		
КР1179ЕН5А,Б,В	МС7905	АДБК.431420.514ТУ	1,0А отрицательной полярности, А - 2%, Б - 4%, Т <sub>а</sub> = (-45++70)°С для В	5,0В	КТ-28-2	200
КР1179ЕН6А,Б,В	МС7906			6,0В		
КР1179ЕН8А,Б,В	МС7908			8,0В		
КР1179ЕН9А,Б,В	МС7909			9,0В		
КР1179ЕН12А,Б,В	МС7912			12В		
КР1179ЕН15А,Б,В	МС7915			15В		
КР1179ЕН18А,Б,В	МС7918			18В		
КР1179ЕН20А,Б,В	МС7920			20В		
КР1179ЕН24А,Б,В	МС7924			24В		
КР1180ЕН5А,Б,В	МС7805	АДБК.431420.478ТУ	1,0А положительной полярности, А, А1 - 2%, Б, Б1, В, В1 - 4%, Т <sub>а</sub> = (-45++70)°С для В, В1	5,0В	КТ-28-2	200
КР1180ЕН5А1,Б1,В1	МС7805			6,0В	КТ-89	1000
КР1180ЕН6А,Б,В	МС7806				КТ-28-2	200
КР1180ЕН6А1,Б1,В1	МС7806			КТ-89		1000
КР1180ЕН8А,Б,В	МС7808			8,0В	КТ-28-2	200
КР1180ЕН8А1,Б1,В1	МС7808					КТ-89

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/У
КР1180ЕН9А,Б,В	МС7809			9,0В	КТ-28-2	200
КР1180ЕН9А1,Б1,В1	МС7809				КТ-89	1000
КР1180ЕН10Б	МС7810			10В	КТ-28-2	200
КР1180ЕН10Б1	МС7810				КТ-89	1000
КР1180ЕН12А,Б,В	МС7812			12В	КТ-28-2	200
КР1180ЕН12А1,Б1,В1	МС7812				КТ-89	1000
КР1180ЕН15А,Б,В	МС7815			15В	КТ-28-2	200
КР1180ЕН15А1,Б1,В1	МС7815				КТ-89	1000
КР1180ЕН18А,Б,В	МС7818			18В	КТ-28-2	200
КР1180ЕН18А1,Б1,В1	МС7818				КТ-89	1000
КР1180ЕН20А,Б,В	МС7820			20В	КТ-28-2	200
КР1180ЕН20А1,Б1,В1	МС7820				КТ-89	1000
КР1180ЕН24А,Б,В	МС7824			24В	КТ-28-2	200
КР1180ЕН24А1,Б1,В1	МС7824				КТ-89	1000
КР1181ЕН5А, Б	L78L05	АДБК.431420.542ТУ	0,1А положительной полярности, А - 5%, Б - 10%	5,0В	КТ-26	1000
КР1181ЕН6А, Б	L78L06			6,0В		
КР1181ЕН8А, Б	L78L08			8,0В		
КР1181ЕН9А, Б	L78L09			9,0В		
КР1181ЕН12А, Б	L78L12			12В		
КР1181ЕН15А, Б	L78L15			15В		
КР1181ЕН18А, Б	L78L18			18В		
КР1181ЕН24А, Б	L78L24			24В		
КР1199ЕН5А, Б	L79L05	АДБК.431420.548ТУ	0,1А отрицательной полярности, А - 5%, Б - 10%	5,0В	КТ-26	1000
КР1199ЕН6А, Б	L79L06			6,0В		
КР1199ЕН8А, Б	L79L08			8,0В		
КР1199ЕН9А, Б	L79L09			9,0В		
КР1199ЕН12А, Б	L79L12			12В		
КР1199ЕН15А, Б	L79L15			15В		
КР1199ЕН18А, Б	L79L18			18В		
КР1199ЕН24А, Б	L79L24			24В		

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У	
K1261EH5П	78F05C	АДБК.431420.961ТУ	1,0А положительной полярности, 4%	5,0В	КТ-27	1000
K1261EH6П	78F06C			6,0В		
K1261EH8П	78F08C			8,0В		
K1261EH9П	78F09C			9,0В		
K1261EH12П	78F12C			12В		
K1261EH15П	78F15C			15В		
K1261EH18П	78F18C			18В		
K1261EH24П	78F24C			24В		
K1285EP1П	LM317LZ	АДКБ.431420.023ТУ	0,1А положительной полярности, 0,5%	1,2В ÷ 40В	КТ-26	1000
K1332EH5П	L78M05CX	АДКБ.431420.150ТУ	0,5А положительной полярности, 2%	5,0В	КТ-27	1000
K1332EH5Т	L78M05CDT				КТ-89	1000
K1332EH5H4					б/к	1000
K1332EH6П	L78M06CX			6,0В	КТ-27	1000
K1332EH6Т	L78M06CDT				КТ-89	1000
K1332EH6H4					б/к	1000
K1332EH7П	L78M07CX			7,0В	КТ-27	1000
K1332EH7Т	L78M07CDT				КТ-89	1000
K1332EH7H4					б/к	1000
K1332EH8П	L78M08CX			8,0В	КТ-27	1000
K1332EH8Т	L78M08CDT				КТ-89	1000
K1332EH8H4					б/к	1000
K1332EH9П	L78M09CX			9,0В	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



**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У	
K1332EH18П	L78M18CX			18В	КТ-27	1000
K1332EH18Т	L78M18CDT				КТ-89	1000
K1332EH18Н4					б/к	1000
K1332EH24П	L78M24CX			24В	КТ-27	1000
K1332EH24Т	L78M24CDT				КТ-89	1000
K1332EH24Н4					б/к	1000

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

IZ1734-33	SSAIC1734-33	ТУ ВУ 100386629.029-2007	300мА, 2%	3,3В	б/к	
IZ1734-50	SSAIC1734-50			5,0В		
IZ1735-33	SSAIC1735-33	ТУ ВУ 100386629.028-2007	500мА, 2%	3,3В	б/к	
IZ1735-50	SSAIC1735-50			5,0В		
IL2931CD	LM2931C	ТУ РБ 100243905.015-2001	100мА, 5%	3,0В ÷ 24В	4303Ю.8-А	97
IL2931Т-5, АТ-5	LM2931-5	ТУРБ14553180.061-98	0,1А положительной полярности, Z,Т-5%, AZ, АТ-3,8%	5,0В	КТ-28-2	200
IL2931Z-5, AZ-5					КТ-26	1000
IL2931Т-9, АТ-9	LM2931-9			9,0В	КТ-28-2	200
IL2931Z-9, AZ-9					КТ-26	1000
ILE4250G	TLE4250G	ТУ ВУ 100386629.090-2009	50мА повторитель, 0,5%	(2×36)В	1501Ю.5-А	49
ILE4250S					1501.5-4	49
ILE4260	TLE4260S	ТУ РБ 100243905.007-2001	500мА, 5%	5,0В	1501.5-4	49
ILE4260-2	TLE4260-2S		500мА, 2%			
IZE4263	TLE4263	ТУ ВУ 100386629.218-2015	200мА, 2%	5,0В	б/к	
ILE4264G	TLE4264G	ТУ РБ 100243905.052-2003	100мА, 2%	5,0В	4302Ю.4-А	49
IZE4264-2	TLE4264-2	ТУ ВУ 100386629.018-2006	100мА, 3%	5,0В	б/к	
ILE4266G	TLE4266G	ТУ ВУ 100386629.013-2006	100мА, 2%	5,0В	4302Ю.4-А	49
IZE4266-2	TLE4266-2	ТУ ВУ 100386629.018-2006	100мА, 3%	5,0В	б/к	
ILE4267G	TLE4267G	ТУ ВУ 100243905.063-2005	400мА, 2%	5,0В	1505Ю.7-В	
ILE4267S	TLE4267S				1505Ю.7-С	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/У		
ILE4268GDW	TLE4268G	ТУ РБ 100243905.053-2003	150мА со встроенным супервизором и сторожевым таймером, 2%	5,0В	4321.20-В	38		
ILE4270G	TLE4270G	ТУ BY 100243905.063-2005	550мА, 2%	5,0В	1501Ю.5-А	49		
ILE4270S	TLE4270S				1501.5-4	49		
ILE4270Q	TLE4270				1501.5-3	49		
IL4270					ТО-220АВ/3	48		
ILE4271G	TLE4271G	ТУ BY 100386629.013-2006	550мА со встроенным сторожевым таймером, 2%	5,0В	1505Ю.7-В			
ILE4271S	TLE4271S				1505Ю.7-С			
ILE4274V50	TLE4274V50	ТУ BY 100386629.086-2009	400мА, 4%	5,0В	ТО-220АВ/3	48		
ILE4274V85	TLE4274V85			8,5В				
ILE4274V10	TLE4274V10			10В				
ILE4275S	TLE4275S	ТУ BY 100386629.090-2009	400мА, 2%	5,0В	1501.5-4	49		
ILE4275G	TLE4275G				1501Ю.5-А			
ILE4276VS	TLE4276SV	ТУ BY 100386629.090-2009	400мА, 4%	2,5В ÷ 20В	1501.5-4	49		
ILE4276VG	TLE4276GV				1501Ю.5-А	49		
ILE4276V50S	TLE4276SV50			5,0В	1501.5-4	49		
ILE4276V50G	TLE4276GV50				1501Ю.5-А	49		
ILE4276V85S	TLE4276SV85			8,5В	1501.5-4	49		
ILE4276V85G	TLE4276GV85				1501Ю.5-А	49		
ILE4276V10S	TLE4276SV10			10В	1501.5-4	49		
ILE4276V10G	TLE4276GV10				1501Ю.5-А	49		
IZE4278	TLE4278			ТУ BY 100386629.216-2015	150мА, 2%	5,0В	б/к	
IZE42794	TLE42794			ТУ BY 100386629.217-2015	150мА, 4%	5,0В	б/к	
IL5200G	LD1117AH-ADJ	ТУ BY 100386629.025-2008	1,0А, 3%	1,25В ÷ 13,7В	4302Ю.4-А	49		
IL5212G	LD1117AH-1.2							
IL5218G	LD1117AH-1.8							
IL5225G	LD1117AH-2.5						1,8В	
							2,5В	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/У
IL5228G	LD1117AH-2.85			2,85В		
IL5230G	LD1117AH-3.0			3,0В		
IL5233G	LD1117AH-3.3			3,3В		
IL5250G	LD1117AH-5.0			5,0В		
ILS1117A IZS1117A	LD1117AT-ADJ	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	1,25В ÷ 12В	КТ-28-2 б/к	200 200
ILS1117A-12 IZS1117A-12	LD1117AT-1.2	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	1,2В	КТ-28-2 б/к	200 200
ILS1117A-15 IZS1117A-15	LD1117AT-1.5	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	1,5В	КТ-28-2 б/к	200 200
ILS1117A-18 IZS1117A-18	LD1117AT-1.8	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	1,8В	КТ-28-2 б/к	200 200
ILS1117A-25 IZS1117A-25	LD1117AT-2.5	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	2,5В	КТ-28-2 б/к	200 200
ILS1117A-285 IZS1117A-285	LD1117AT-2.85	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	2,85В	КТ-28-2 б/к	200 200
ILS1117A-33 IZS1117A-33	LD1117AT-3.3	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	3,3В	КТ-28-2 б/к	200 200
ILS1117A-50 IZS1117A-50	LD1117AT-5.0	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	5,0В	КТ-28-2 б/к	200 200
K1234ЕНЗАП	LT1086СТ-3.3	АДБК.431420.852ТУ	1,5А положительной полярности, 1%	3,3В	КТ-28-2	200
K1235ЕНЗАП, БП	LM2931-33	АДБК.431420.853ТУ	0,1А положительной полярности, АП - 5%, БП - 3,8%	3,3В	КТ-26	1000
K1246ЕР1П	LT1581СТ	АДБК.431420.891ТУ	10А положительной полярности, 0,5%	1,25В ÷ 12В	1505Ю.7-А	48
K1247ЕР1С	LT1083СК	АДБК.431420.892ТУ	7,5А положительной полярности, 1%	1,25В ÷ 30В	КТ-9	15
K1248ЕР1П	LT1084СТ	АДБК.431420.893ТУ	5,0А положительной полярности, 1%	1,25В ÷ 30В	КТ-28-2	200

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/У	
K1249EP1П	LT1085CT	АДБК.431420.894ТУ	3,0А положительной полярности, 1%	1,25В ÷ 30В	КТ-28-2	200	
K1254EP1П	LD1117A-ADJ	АДБК.431420.913ТУ			1,25В ÷ 13,75В	КТ-28-2	200
K1254EP1П1						КТ-27	1000
K1254EP1Т						КТ-89	1000
K1254EP1H4	б/к		200				
K1254EH1АП	LD1117AT-1.5	АДБК.431420.913ТУ	1,0А положительной полярности, 1%	1,5В	КТ-28-2	200	
K1254EH1АП1					КТ-27	1000	
K1254EH1АТ					КТ-89	1000	
K1254EH1AH4					б/к	200	
K1254EH1БП	LD1117AT-1.8	АДБК.431420.913ТУ	1,0А положительной полярности, 1%	1,8В	КТ-28-2	200	
K1254EH1БП1					КТ-27	1000	
K1254EH1БТ					КТ-89	1000	
K1254EH1BH4					б/к	200	
K1254EH1ВП	LD1117AT-1.2	АДБК.431420.913ТУ	1,0А положительной полярности, 1%	1,2В	КТ-28-2	200	
K1254EH1ВП1					КТ-27	1000	
K1254EH1ВТ					КТ-89	1000	
K1254EH1BH4					б/к	200	
K1254EH2АП	LD1117AT-2.5	АДБК.431420.913ТУ	1,0А положительной полярности, 1%	2,5В	КТ-28-2	200	
K1254EH2АП1					КТ-27	1000	
K1254EH2АТ					КТ-89	1000	
K1254EH2AH4					б/к	200	
K1254EH2БП	LD1117AT-2.85	АДБК.431420.913ТУ	1,0А положительной полярности, 1%	2,85В	КТ-28-2	200	
K1254EH2БП1					КТ-27	1000	
K1254EH2БТ					КТ-89	1000	
K1254EH2BH4					б/к	200	
K1254EH3АП	LD1117AT-3.3	АДБК.431420.913ТУ	1,0А положительной полярности, 1%	3,3В	КТ-28-2	200	
K1254EH3АП1					КТ-27	1000	
K1254EH3АТ					КТ-89	1000	
K1254EH3AH4					б/к	200	

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/У
K1254EH5П	LD1117AT-5.0	АДБК.431420.913ТУ	1,0А положительной полярности, 1%	5,0В	КТ-28-2	200
K1254EH5П1					КТ-27	1000
K1254EH5Т					КТ-89	1000
K1254EH5H4					б/к	200
K1267EH5П	LM2940CT-5.0	АДБК.431420.984ТУ	1А положительной полярности, 3%	5,0В	КТ-28-2	200
K1267EH5H4	LM2940CT-12				б/к	
K1267EH12П					КТ-28-2	
K1267EH12H4	б/к					
K1268EH3АП	AMS2954C-3.3	АДБК.431420.985ТУ	0,25А положительной полярности, 1%	3,3В	КТ-28-2	200
K1268EH3АН4	LP2954IT				б/к	
K1268EH5П					КТ-28-2	
K1268EH5H4	б/к					
K1280EH3,3П	LM3480IM3-3.3	АДКБ.431420.015ТУ	0,1А положительной полярности, 4%	3,3В	КТ-26	1000
K1280EH3,3H4	LM3480IM3-5.0				б/к	
K1280EH5П					КТ-26	
K1280EH5H4	б/к					
K1282EP1П	LT1084T-Adj	АДКБ.431420.021ТУ	5,0А положительной полярности, 1%	1,25В + 10В	КТ-28-2	200
K1282EH1,5П	LT1084T-15					
K1282EH1,8П	LT1084T-18					
K1282EH2,5П	LT1084T-25					
K1282EH2,85П	LT1084T-285					
K1282EH3,3П	LT1084T-33					
K1282EH3,6П	LT1084T-36					
K1282EH5П	LT1084T-50					
K1283EP1П	UR233-ADJ					
K1283EP1H4		б/к	200			
K1283EH1,5П	UR233-1.5	1,5В	КТ-27	1000		
K1283EH1,5H4			б/к	200		
K1283EH1,8П	UR233-1.8	1,8В	КТ-27	1000		
K1283EH1,8H4			б/к	200		
K1283EH2,5П	UR233-2.5	2,5В	КТ-27	1000		
K1283EH2,5H4			б/к	200		

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У			
K1283EH2,85П	UR233-2.85			2,85В	КТ-27	1000		
K1283EH2,85Н4					б/к	200		
K1283EH3,3П	UR233-3.3			3,3В	КТ-27	1000		
K1283EH3,3Н4					б/к	200		
K1283EH5П	UR233-5.0			5,0В	КТ-27	1000		
K1283EH5Н4					б/к	200		
K1300EP1П	LT1085T-Adj	АДКБ.431420.073ТУ	3,0А положительной полярности, 1%	1,25В ÷ 5В	КТ-28-2	200		
K1300EP1Н4	б/к				200			
K1300EH1,2П	LT1085T-12			1,2В	КТ-28-2	200		
K1300EH1,2Н4					б/к	200		
K1300EH1,5П	LT1085T-15			1,5В	КТ-28-2	200		
K1300EH1,5Н4					б/к	200		
K1300EH1,8П	LT1085T-18			1,8В	КТ-28-2	200		
K1300EH1,8Н4					б/к	200		
K1300EH2,5П	LT1085T-25			2,5В	КТ-28-2	200		
K1300EH2,5Н4					б/к	200		
K1300EH2,85П	LT1085T-285			2,85В	КТ-28-2	200		
K1300EH2,85Н4					б/к	200		
K1300EH3,3П	LT1085T-33			3,3В	КТ-28-2	200		
K1300EH3,3Н4					б/к	200		
K1300EH3,6П	LT1085T-36			3,6В	КТ-28-2	200		
K1300EH3,6Н4					б/к	200		
K1300EH5П	LT1085T-50			5,0В	КТ-28-2	200		
K1300EH5Н4					б/к	200		
K1317EH2,5Н4	FAN1950			АДКБ.431420.103ТУ	1,5А положительной полярности, 1%	2,5В	б/к	50
K1353EH1,8Н4	FAN1951			АДКБ.431420.199ТУ	1,5А положительной полярности, 1,5%	1,8В	б/к	50
K1320EP1П	LT1084T-ADJ	АДКБ.431420.120ТУ	5,0А положительной полярности, 1,5%	1,25В ÷ 8,5В	КТ-28-2	200		
K1320EH1,5П	LT1084T-15			1,5В				

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У	
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.431420.120ТУ	5,0А положительной полярности, 1%	5,0В		
K1341EP1H4	LM39102-Adj	АДКБ.431420.183ТУ	1,0А с остаточным напряжением ≤ 0,6В, 1%	1.24В ÷ 16В	б/к	200

**7.8. Преобразователи напряжения**

K1301PH1P	ICL7660CPA	АДКБ.431320.074ТУ	Преобразователь напряжения питания из положительного в отрицательное	2101.8-A	90
K1301PH2P	ICL7660EPA			MS-012AA	90
K1301PH1T	ICL7660CSA				
K1301PH2T	ICL7660ESA				
K1301PH1H4	ICL7660C			б/к	90
K1301PH2H4	ICL7660E				

**7.9. Источники опорного напряжения**

K142EP2ПИМ	TL432ACPL	АДКБ.431420.007ТУ	Регулируемый стабилизатор	1,228В ÷ 1,252В	КТ-26	1000
K142EP2H4ИМ				б/к	1000	
K1242EP1АП	TL431CLP	АДБК.431420.842ТУ	Регулируемый стабилизатор	2,423В ÷ 2,567В	КТ-26	1000
K1242EP1АТ	TL431CD				MS-012AA	1000
K1242EP1БП	TL431ACL			2,453В ÷ 2,537В	КТ-26	1000
K1242EP1БТ	TL431ACD				MS-012AA	1000
K1242EP1ВП	TL431BCLP			2,475В ÷ 2,515В	КТ-26	1000
K1242EP1ВТ	TL431BCD				MS-012AA	1000
K1242EP1ГП	TL431ILP			2,41В ÷ 2,58В	КТ-26	1000

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У	
K1242EP1ДП	TL431AILP	АДБК.431420.842ТУ	Регулируемый стабилизатор	2,44В ÷ 2,55В	КТ-26	1000
K1242EP1ЕП	TL431BILP			2,47В ÷ 2,52В		
IZ17431	HA17431VLP	ТУ ВУ 100386629.179-2014	Регулируемый стабилизатор с встроенным резистором	2,475В ÷ 2,525В	б/к	1000
IZ431DMK	TL431B	ТУ ВУ 100386629.191-2015	Регулируемый стабилизатор	2,483В ÷ 2,507В	б/к	1000
IZL431LB	APL431LB	ТУ ВУ 100386629.189-2014	Регулируемый стабилизатор	1,228В ÷ 1,252В	б/к	1000

**7.10. ИМС для зарядных устройств**

K1294EE1P	TSM1051CD (SO-8)	АДБК.431420.049ТУ	Контроллер постоянного напряжения и постоянного тока	I <sub>ос</sub> (макс.)=70мА	2101.8-A	90	
K1294EE1H4					б/к	90	
K1294EE2P					2101.8-A	90	
K1294EE2H4					б/к	90	
K1294EE3P	TSM1052 (SOT-23-6L)			I <sub>ос</sub> (макс.)=100мА	2101.8-A	90	
K1294EE3H4	б/к				90		
K1294EE4P	SL71053 (SOT-26)				2101.8-A	90	
K1294EE4H4	б/к				90		
K1294EE5P	TSM1052 (SOT-23-6L)				U <sub>сс</sub> =40В	2101.8-A	90
K1294EE5H4	б/к				90		

**7.11. Регуляторы напряжения**

KБ1088EP1-12	EL14C4V	АДБК.431400.289-01ТУ	Электронный регулятор напряжения	2101.8-A	
KБ1088EP1-15				б/к	
				2101.8-A	
IL1088EP-103		ТУРБ100050843.037-2001	Электронный регулятор напряжения	2101.8-A	



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

### 8. СТАНДАРТНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ИМС

#### 8.1. Компараторы напряжения

IL293D	LM293D	ТУ РБ 14553180.029-98	Двухканальный ( $T_A = -40 \dots +85^\circ\text{C}$ )	4303Ю.8-А	97
IL293N	LM293N			2101.8-А	49
IL311AD	LM311D	БК0.348.279-02 ТУ/02	Одноканальный	4303Ю.8-А	97
IL311AN	LM311N			2101.8-А	49
IL311ANM	LM311A			201.14-1	25
IL339D	LM339D	ТУ РБ 14513714.011-95	Четырехканальный	4306.14-А	55
IL339N	LM339N			2102Ю.14-В	25
IL393D	LM393D	ТУ РБ 14553180.029-98	Двухканальный	4303Ю.8-А	97
IL393N	LM393N			2101.8-А	49

#### 8.2. Операционные усилители

IL1776CAD	MC1776CD	ТУ РБ 14553180.067-98	Программируемый ( $T_A = -40 \dots +85^\circ\text{C}$ )	4303Ю.8-А	97
IL1776CAN	MC1776CP1			2101.8-А	49
IL1776CD	MC1776CD		Программируемый	4303Ю.8-А	97
IL1776CN	MC1776CP1			2101.8-А	49
IL224D	LM224D	ТУ РБ 14513714.010-96	Счетверенный ( $T_A = -40 \dots +85^\circ\text{C}$ )	4306.14-А	55
IL224N	LM224N			2102Ю.14-В	25
IL258D	LM258D	ТУ РБ 14553180.046-98	Сдвоенный ( $T_A = -40 \dots +85^\circ\text{C}$ )	4303Ю.8-А	97
IL258N	LM258P			2101.8-А	49
IL324D	LM324D	ТУ РБ 14513714.010-96	Счетверенный	4306.14-А	55
IL324N	LM324N			2102Ю.14-В	25
IL324S1D, IL224S1D	LM324D	ТУ ВУ 100386629.176-2014	Счетверенный	MS-012AB	55
IL324S1N, IL224S1D	LM324N			MS-001AA	25
IL358D	LM358D	ТУ РБ 14553180.046-98	Сдвоенный	4303Ю.8-А	97
IL358N	LM358P			2101.8-А	49

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IL4558D	MC4558CD	ТУ РБ 14553180.062-98	Сдвоенный	4303Ю.8-А	97
IL4558N	MC4558CN	ТУ РБ 14553180.062-98		2101.8-А	49
IZ4560	NJM4560	ТУ РБ 100243905.098-2004	Сдвоенный	б/к	
IZ4580	NJM4580	ТУ РБ 100243905.098-2004		б/к	
IL8515D	AD8515 (SOT-23)	ТУ ВУ 100386629.171-2014	Операционный усилитель с размахом входного и выходного сигнала, равным напряжению питания, с частотой единичного усиления 5МГц	MS-012AA	55
IL8541D	AD8541R	ТУ ВУ 100386629.170-2014	Операционный усилитель с размахом входного и выходного сигнала, равным напряжению питания, с частотой единичного усиления 1МГц	MS-012AA	55
IL8615D	AD8615R	ТУ ВУ 100386629.172-2015	Операционный усилитель с размахом входного и выходного сигнала, равным напряжению питания, с частотой единичного усиления 20МГц	MS-012AA	55
IL9002N, IL9002AN	140УД1701А 140УД1701Б	ТУРБ100050843.014-2000	Прецизионный операционный усилитель	2101.8-А	49
IL9002AN	OP-07А, OP-07				

**8.3. Аналогово-цифровые преобразователи напряжения**

IZ7106N	ICL7106	ТУ РБ 100243905.077-2003	Преобразователь напряжения аналогового сигнала в цифровую форму для отображения на ЖКИ	б/к	
IZ7107N	ICL7107	ТУ РБ 100243905.077-2003	Преобразователь напряжения аналогового сигнала в цифровую форму для отображения на светодиодном индикаторе	б/к	

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

**9. ТАЙМЕРЫ**

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

**10. КМОП 16-РАЗРЯДНЫЙ МП КОМПЛЕКТ**

КР588ВА1		БКО.348.573-08ТУ	Восьмиразрядный магистральный приемо-передатчик	2121.28-4	60
КР588ВГ1,А		БКО.348.573-04ТУ	Системный контроллер	2204.42-2	8
КР588ВГ2		БКО.348.573-12ТУ	Контроллер ЗУ	2107.18-1	200
КР588ВР2,А		БКО.348.573-09ТУ	Арифметический умножитель 16х16	239.24-2	72
КР588ВС1А,Б,В,Г,Д,Е		БКО.348.573-05ТУ	Арифметическое устройство микропроцессора	2204.42-2	8
К588ВС1А,Б,В,Г,Д,Е				429.42-3	8

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
КР588ВС2А,Б		БКО.348.573-03ТУ	Арифметическое устройство микропроцессора	2204.42-2	8
КР588ВТ1		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

**11. ИМС ДЛЯ КАЛЬКУЛЯТОРОВ 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

**12. ИМС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ЧАСОВ****12.1. ИМС для часов с цифровой индикацией**

BT6006		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 ÷ +60°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				

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
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
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		ТУ РБ 100243905.024-2000	ИМС для часов с литиевым 3 В источником питания и 12-разрядным ЖК-индикатором		б/к
IZ6093L					
IZ6094	FT1123	ТУ РБ 100243905.022-2000	ИМС для многофункциональных электронных часов с ЖК-индикатором, управляемым в режиме четырехуровневого мультиплексирования		б/к
IZ6095C	KS5195	6КО.348.660-53 ТУ	5-и функциональный кристалл со встроенной емкостью		б/к
IZ6099E	KS5199	ТУ РБ 100243905.009-2000	Многофункциональная микросхема для ЭНЧ с 12-часовой шкалой счета времени		б/к
IZ6099F					
IZ6099L					
IZ6099C					
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		ТУ ВУ 100386629.068-2009	ИМС для электронных часов с встроенным высоковольтным драйвером электролюминесцентной подсветки		б/к
IZ6597B					
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

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
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
КА1004ХЛ20		АДКБ.431200.128-01ТУ	ИМС с звуковой программируемой сигнализацией, цифровой настройкой точности хода (4 программы)		4222.28-2
КБ1004ХЛ20-4		БКО.348.660-23ТУ			б/к

**12.2. 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
IZ33263В	W33263	ТУ РБ 14553180.047-98	Схема управления шаговым двигателем для крупногабаритных кварцевых часов с функцией будильника (длительность импульса 31,25 мс)		б/к
IZ33567В	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
КА512ПС13(А+Е)	Е1444	АДБК.431320.070ТУ	ИМС управления шаговым двигателем, двигателем для электронно-механических кварцевых часов со звуковым сигналом		4103.8-1

**12.3. 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 аккумуляторного питания, канал управления. Сигнал будильника - 900 Гц.	4323.28-А
				б/к

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**12.4. 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				

**12.5. ИМС часов/ календарей реального времени**

IN1307D	DS1307ZN	ТУ ВУ 100386629.020-2006	Таймер часов реального времени с 56 байт энергонезависимым СОЗУ и управлением по последовательному интерфейсу	4303Ю.8-A	97
IN1307N	DS1307N			2101.8-A	49
IZ1325	RX-8025	ТУ ВУ 100386629.145-2011	Таймер часов реального времени с управлением по I <sup>2</sup> C шине	б/к	
IN1356D	M41T56M6	ТУ ВУ 100386629.026-2008	Таймер часов реального времени с 56 байт энергонезависимым СОЗУ и управлением по последовательному интерфейсу	4303Ю.8-A	97
IN1363D		ТУ ВУ 100386629.043-2008	Таймер часов реального времени с управлением по последовательному интерфейсу	4303Ю.8-A	97
INA8583N	PCF8583P	АДБК.431200.197-14 ТУ	Таймер часов реального времени с ОЗУ 256 байт и управлением по I <sup>2</sup> C шине	2101.8-A	49
IN8563D	PCF8563T/5	ТУ ВУ 100386629.133-2011	Таймер часов реального времени с автоматическим определением падения напряжения питания и управлением по I <sup>2</sup> C шине	МС-012АВ	97
IZ8563				б/к	
КР512ВН1	МС146818АР	6КО.348.683-03ТУ	Таймер часов реального времени	239.24-2	72
КР512ПС10	МК5009	6КО.348.683-02 ТУ	Временное устройство с переменным коэффициентом деления	238.16-2	180

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**13. ИМС МУЗЫКАЛЬНЫХ СИНТЕЗАТОРОВ**

УМС7-08 (U <sub>cc</sub> = -2,7В ÷ -3,3В)		ФКНС.331429.001-01ТУ	Мелодии: «Бим-бом» 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»	201.14-1
УМС8-08 (U <sub>cc</sub> = -1,35 В ÷ -2,0 В)				
IZ8018		ТУ РБ 14553180.093-98	Музыкальный синтезатор	б/к
КБ1004ХЛ35-4 ВТ8028		БКО.348.660-38ТУ	Синтезатор звуковых сигналов Генератор мелодии (мелодий-16, нот-64)	б/к КТ-26

**14. ИМС ДАТЧИКОВ И ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕРМОМЕТРОВ**

IN18B20D	DS18B20Z	ТУ ВУ 100386629.122-2009	Цифровой датчик-измеритель температуры с 1-проводным интерфейсом 1-Wire	4303Ю.8-А
IN18B20	DS18B20			КТ-26
IZ18B20	DS18B20			б/к
IL235Z	LM235Z STM	ТУРБ100050843.002-2002	Температурный датчик	КТ-26
IL135Z	LM135Z STM	ТУРБ100050843.047-2003	Температурный датчик	КТ-26
IZ8005	HT7501	ТУ РБ 100243905.092-2004	Цифровой медицинский термометр	б/к
IZ8016		ТУ РБ 14553180.103-98	Цифровой электронный термометр	б/к
IZ8071	JTGP71AS	ТУ РБ 100386629.080-2008	Цифровой медицинский термометр	б/к
IL1990		ТУ ВУ100386629.040-2008	Метка, электронный носитель уникального 64-битного кода ПЗУ	ТО-92
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

\* - освоение



*Изделия общепромышленного назначения*

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

**15. ИМС КОНТРОЛЛЕРА И СЧЕТЧИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

ILA19006D	9605 SAMES	ТУ РБ 100050843.034-2004	Трехфазный счетчик электроэнергии		
IN9020Q		ТУРБ100050843.052-2004	Специализированный контроллер для использования в вычислительной, промышленной и бытовой технике		

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**16. СТАНДАРТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ИМС**

**16.1. Серия IN74АСXXXN, D(DW)**

Диапазон рабочих температур: -45°С ÷ +85°С

Напряжение питания: 2,0В ÷ 6,0В

Прототип: МС74АСXXXN, МС74АСXXXD(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
IN74AC11N	МС74АС11N ЭКР1554ЛИ3	ТУ РБ 14513714.006-06-97	Три логических элемента "3И"	2102Ю.14-В	25

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74AC11D	МС74АС11D ЭКФ1554ЛИ3			4306.14-А	55
IN74AC14N	МС74АС14N ЭКР1554ТЛ2	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	2102Ю.14-В	25
IN74AC14D	МС74АС14D ЭКФ1554ТЛ2			4306.14-А	55
IN74AC20N	МС74АС20N ЭКР1554ЛА1	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74AC20D	МС74АС20D ЭКФ1554ЛА1			4306.14-А	55
IN74AC21N	КК74АС21N ЭКР1554ЛИ6	ТУ РБ 14513714.006-17-99	Два логических элемента "4И"	2102Ю.14-В	25
IN74AC21D	КК74АС21D ЭКФ1554ЛИ6			4306.14-А	55
IN74AC27N	КК74АС27N ЭКР1554ЛЕ4	ТУ РБ 14513714.006-14-99	Три логических элемента "ЗИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74AC27D	КК74АС27D ЭКФ1554ЛЕ4			4306.14-А	55
IN74AC32N	МС74АС32N ЭКР1554ЛЛ1	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74AC32D	МС74АС32D ЭКФ1554ЛЛ1			4306.14-А	55
IN74AC34N	КК74АС34N ЭКР1554ЛИ9	ТУ РБ 14513714.006-17-99	Шесть повторителей	2102Ю.14-В	25
IN74AC34D	КК74АС34D ЭКФ1554ЛИ9			4306.14-А	55
IN74AC74N	МС74АС74N ЭКР1554ТМ2	ТУ РБ 14513714.006-01-95	Два D-триггера с установкой и сбросом	2102Ю.14-В	25
IN74AC74D	МС74АС74D ЭКФ1554ТМ2			4306.14-А	55

**Изделия общепромышленного назначения**

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-K 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-K 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

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74AC192N	МС74АС192Н ЭКР1554ИЕ6	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74AC192D	МС74АС192Д ЭКФ1554ИЕ6			4307.16-A	48
IN74AC193N	МС74АС193Н ЭКР1554ИЕ7	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74AC193D	МС74АС193Д ЭКФ1554ИЕ7			4307.16-A	48
IN74AC240N	МС74АС240Н ЭКР1554АП3	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74AC240DW	МС74АС240ДВ ЭКФ1554АП3			4321.20-B	38
IN74AC241N	МС74АС241Н ЭКР1554АП4	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74AC241DW	МС74АС241ДВ ЭКФ1554АП4			4321.20-B	38
IN74AC244N	МС74АС244Н ЭКР1554АП5	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74AC244DW	МС74АС244ДВ ЭКФ1554АП5			4321.20-B	38
IN74AC245N	МС74АС245Н ЭКР1554АП6	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Восьмиразрядный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния	2140.20-B	18
IN74AC245DW	МС74АС245ДВ ЭКФ1554АП6			4321.20-B	38
IN74AC251N	МС74АС251Н ЭКР1554КП15	ТУ РБ 14513714.006-10-97	Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74AC251D	МС74АС251Д ЭКФ1554КП15			4307.16-A	48
IN74AC253N	МС74АС253Н ЭКР1554КП12	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Два селектора-мультиплексора 4-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74AC253D	МС74АС253Д ЭКФ1554КП12			4307.16-A	48

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74AC257N	МС74АС257N ЭКР1554КП11	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74AC257D	МС74АС257D ЭКФ1554КП11			4307.16-A	48
IN74AC258N	МС74АС258N ЭКР1554КП14	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями и инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74AC258D	МС74АС258D ЭКФ1554КП14			4307.16-A	48
IN74AC273N	МС74АС273N 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	МС74АС273DW ЭКФ1554ИР35			4321.20-B	38
IN74AC299N	МС74АС299N ЭКР1554ИР24	ТУ РБ 14513714.006-13-2000	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и асинхронным сбросом	2140.20-B	18
IN74AC299DW	МС74АС299DWЭКФ1554ИР24			4321.20-B	38
IN74AC323N	МС74АС323N ЭКР1554ИР29	ТУ РБ 14513714.006-13-2000	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и синхронным сбросом	2140.20-B	18
IN74AC323DW	МС74АС323DW ЭКФ1554ИР29			4321.20-B	38
IN74AC373N	МС74АС373N 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	МС74АС373DW ЭКФ1554ИР22			4321.20-B	38
IN74AC374N	МС74АС374N 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	МС74АС374DW ЭКФ1554ИР23			4321.20-B	38
IN74AC533N	МС74АС533N 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

**Изделия общепромышленного назначения**

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-В	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-В	18
IN74AC534DW	MC74AC534DW ЭКФ1554ИР41			4321.20-В	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-В	18
IN74AC563DW	MC74AC563DW			4321.20-В	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-В	18
IN74AC564DW	MC74AC564DW			4321.20-В	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-В	18
IN74AC573DW	MC74AC573DW ЭКФ1554ИР33			4321.20-В	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-В	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-В	38



**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74AC620N	МС74АС620N ЭКР1554АП25	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с отдельным управлением с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74AC620DW	МС74АС620DW ЭКФ1554АП25			4321.20-В	38
IN74AC623N	МС74АС623N ЭКР1554АП26	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с отдельным управлением с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74AC623DW	МС74АС623DW ЭКФ1554АП26			4321.20-В	38
IN74AC640N	МС74АС640N ЭКР1554АП9	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74AC640DW	МС74АС640DW ЭКФ1554АП9			4321.20-В	38
IN74AC643N	МС74АС643N ЭКР1554АП16	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74AC643DW	МС74АС643DW ЭКФ1554АП16			4321.20-В	38
IN74AC651N	CD74AC651E ЭКР1554АП17	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями и инверсией на выходе	2142.24-А	15
IN74AC651DW	CD74AC651M ЭКФ1554АП17			4322.24-А	31
IN74AC652N	МС74АС652N ЭКР1554АП24	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями на выходе	2142.24-А	15
IN74AC652DW	МС74АС652DW ЭКФ1554АП24			4322.24-А	31
IN74AC810N	МС74АС810N	ТУ РБ 14513714.006-20-2001	Четыре двухходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ" с инверсией информации	2102.14-В	25
IN74AC810D	МС74АС810D	ТУ РБ 14513714.006-20-2001	Четыре двухходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ" с инверсией информации	4306.14-А	55
IN74AC4006N	ЭКР1554ИР47	ТУ РБ 14513714.006-16-2001	Восемнадцатиразрядный регистр сдвига, управляемый отрицательным фронтом	2102Ю.14-В	25
IN74AC4006D	ЭКФ1554ИР47			4306.14-А	55
IN74AC4015N	ЭКР1554ИР46	ТУ РБ 14513714.006-19-99	Два четырехразрядных сдвиговых	2103Ю.16-Д	25

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74AC4015D	ЭКФ1554ИР46		регистра с последовательным вводом, параллельным выводом информации	4307.16-A	48
IN74AC4035N	ЭКР1554ИР51	ТУ РБ 14513714.006-16-2001	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

**16.2. Серии IN74ACTXXXN, D(DW)**

Диапазон рабочих температур: -45°C ÷ +85°C

Напряжение питания: 5.0В ± 10%

Прототип: МС74ACTXXXN, МС74ACTXXXD(DW)

IN74ACT00N	МС74ACT00N ЭКР1594ЛАЗ	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
IN74ACT00D	МС74ACT00D ЭКФ1594ЛАЗ			4306.14-A	55
IN74ACT02N	МС74ACT02N ЭКР1594ЛЕ1	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
IN74ACT02D	МС74ACT02D ЭКФ1594ЛЕ1			4306.14-A	55
IN74ACT04N	МС74ACT04N ЭКР1594ЛН1	ТУ РБ 14513714.006-01-95	Шесть инверторов	2102Ю.14-B	25
IN74ACT04D	МС74ACT04D ЭКФ1594ЛН1	ТУ РБ 14513714.006-01-95	Шесть инверторов	4306.14-A	55
IN74ACT05N	МС74ACT05N ЭКР1594ЛН2	ТУ РБ 14513714.006-20-2001	Шесть инверторов с открытым стоком	2102Ю.14-B	25
IN74ACT05D	МС74ACT05D ЭКФ1594ЛН2			4306.14-A	55
IN74ACT08N	МС74ACT08N ЭКР1594ЛИ1	ТУ РБ 14513714.006-01-95	Четыре логических элемента "2И"	2102Ю.14-B	25

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT08D	МС74ACT08D ЭКФ1594ЛИ1			4306.14-А	55
IN74ACT10N	МС74ACT10N ЭКР1594ЛА4	ТУ РБ 14513714.006-14-99	Три логических элемента "ЗИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74ACT10D	МС74ACT10D ЭКФ1594ЛА4			4306.14-А	55
IN74ACT11N	МС74ACT11N ЭКР1594ЛИ3	ТУ РБ 14513714.006-06-97	Три логических элемента "ЗИ"	2102Ю.14-В	25
IN74ACT11D	МС74ACT11D ЭКФ1594ЛИ3			4306.14-А	55
IN74ACT14N	МС74ACT14N ЭКР1594ТЛ2	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	2102Ю.14-В	25
IN74ACT14D	МС74ACT14D ЭКФ1594ТЛ2			4306.14-А	55
IN74ACT20N	МС74ACT20N ЭКР1594ЛА1	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74ACT20D	МС74ACT20D ЭКФ1594ЛА1			4306.14-А	55
IN74ACT21N	КК74ACT21N ЭКР1594ЛИ6	ТУ РБ 14513714.006-17-99	Два логических элемента "4И"	2102Ю.14-В	25
IN74ACT21D	КК74ACT21D ЭКФ1594ЛИ6			4306.14-А	55
IN74ACT27N	КК74ACT27N ЭКР1594ЛЕ4	ТУ РБ 14513714.006-14-99	Три логических элемента "ЗИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74ACT27D	КК74ACT27D ЭКФ1594ЛЕ4	ТУ РБ 14513714.006-14-99	Три логических элемента "ЗИ-НЕ"	4306.14-А	55
IN74ACT32N	МС74ACT32N ЭКР1594ЛЛ1	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74ACT32D	МС74ACT32D ЭКФ1594ЛЛ1			4306.14-А	55

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT34N	КК74ACT34N ЭКР1594ЛИ9	ТУ РБ 14513714.006-17-99	Шесть повторителей	2102Ю.14-В	25
IN74ACT34D	КК74ACT34D ЭКФ1594ЛИ9			4306.14-А	55
IN74ACT74N	МС74ACT74N ЭКР1594ТМ2	ТУ РБ 14513714.006-01-95	Два D-триггера с установкой и сбросом	2102Ю.14-В	25
IN74ACT74D	МС74ACT74D ЭКФ1594ТМ2			4306.14-А	55
IN74ACT86N	МС74ACT86N ЭКР1594ЛП5	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Четыре двухвходовых логических элементов "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74ACT86D	МС74ACT86D ЭКФ1594ЛП5			4306.14-А	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-А	48
IN74ACT112N	МС74ACT112N ЭКР1594ТВ9	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Два J-K триггера	2103Ю.16-D	25
IN74ACT112D	МС74ACT112D ЭКФ1594ТВ9			4307.16-А	48
IN74ACT125N	МС74ACT125N ЭКР1594ЛП8	ТУ РБ 14513714.006-06-97	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	2102Ю.14-В	25
IN74ACT125D	МС74ACT125D ЭКФ1594ЛП8			4306.14-А	55
IN74ACT132N	МС74ACT132N ЭКР1594ТЛ3	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Четыре двухвходовых триггера Шмитта	2102Ю.14-В	25
IN74ACT132D	МС74ACT132D ЭКФ1594ТЛ3	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Четыре двухвходовых триггера Шмитта	4306.14-А	55
IN74ACT138N	МС74ACT138N ЭКР1594ИД7	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе.	2103Ю.16-D	25

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT138D	МС74АСТ138Д ЭКФ1594ИД7			4307.16-А	48
IN74ACT139N	МС74АСТ139N ЭКР1594ИД14	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74ACT139D	МС74АСТ139D ЭКФ1594ИД14			4307.16-А	48
IN74ACT151N	МС74АСТ151N ЭКР1594КП7	ТУ РБ 14513714.006-10-97	Селектор-мультиплексор 8-1 со стробированием	2103Ю.16-D	25
IN74ACT151D	МС74АСТ151D ЭКФ1594КП7			4307.16-А	48
IN74ACT153N	МС74АСТ153N ЭКР1594КП2	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Два селектора-мультиплексора 4-1	2103Ю.16-D	25
IN74ACT153D	МС74АСТ153D ЭКФ1594КП2			4307.16-А	48
IN74ACT157N	МС74АСТ157N ЭКР1594КП16	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1	2103Ю.16-D	25
IN74ACT157D	МС74АСТ157D ЭКФ1594КП16			4307.16-А	48
IN74ACT158N	МС74АСТ158N ЭКР1594КП18	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74ACT158D	МС74АСТ158D ЭКФ1594КП18			4307.16-А	48
IN74ACT161N	МС74АСТ161N ЭКР1594ИЕ10	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
IN74ACT161D	МС74АСТ161D ЭКФ1594ИЕ10			4307.16-А	48
IN74ACT163N	МС74АСТ163N ЭКР1594ИЕ18	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT163D	МС74ACT163D ЭКФ1594ИЕ18	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние "Логический 0"	4307.16-A	48
IN74ACT164N	МС74ACT164N ЭКР1594ИР8	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами	2102Ю.14-B	25
IN74ACT164D	МС74ACT164D ЭКФ1594ИР8			4306.14-A	55
IN74ACT174N	МС74ACT174N ЭКР1594ТМ9	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Шесть D-триггеров	2103Ю.16-D	25
IN74ACT174D	МС74ACT174D ЭКФ1594ТМ9			4307.16-A	48
IN74ACT175N	МС74ACT175N ЭКР1594ТМ8	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Четыре D-триггера с общими входами управления и сброса	2103Ю.16-D	25
IN74ACT175D	МС74ACT175D ЭКФ1594ТМ8			4307.16-A	48
IN74ACT192N	КК74ACT192N ЭКР1594ИЕ6	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74ACT192D	КК74ACT192D ЭКФ1594ИЕ6			4307.16-A	48
IN74ACT193N	КК74ACT193N ЭКР1594ИЕ7	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74ACT193D	КК74ACT193D ЭКФ1594ИЕ7			4307.16-A	48
IN74ACT240N	МС74ACT240N ЭКР1594АП3	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74ACT240DW	МС74ACT240DW ЭКФ1594АП3			4321.20-B	38
IN74ACT241N	МС74ACT241N ЭКР1594АП4	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74ACT241DW	МС74ACT241DW ЭКФ1594АП4	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе	4321.20-B	38

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
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
IN74ACT251N	МС74АСТ251N ЭКР1594КП15	ТУ РБ 14513714.006-10-97	Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74ACT251D	МС74АСТ251D ЭКФ1594КП15			4307.16-A	48
IN74ACT253N	МС74АСТ253N ЭКР1594КП12	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Два селектора-мультиплексора 4-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74ACT253D	МС74АСТ253D ЭКФ1594КП12			4307.16-A	48
IN74ACT257N	МС74АСТ257N ЭКР1594КП11	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74ACT257D	МС74АСТ257D ЭКФ1594КП11			4307.16-A	48
IN74ACT258N	МС74АСТ258N ЭКР1594КП14	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями и инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74ACT258D	МС74АСТ258D ЭКФ1594КП14			4307.16-A	48
IN74ACT273N	МС74АСТ273N ЭКР1594ИР35	ТУ РБ 14513714.006-15-99	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	2140.20-B	18

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT273DW	МС74ACT273DW ЭКФ1594ИР35	ТУ РБ 14513714.006-15-99	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	4321.20-В	38
IN74ACT299N	МС74ACT299N ЭКР1594ИР24	ТУ РБ 14513714.006-13-2000	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и асинхронным сбросом	2140.20-В	18
IN74ACT299DW	МС74ACT299DW ЭКФ1594ИР24			4321.20-В	38
IN74ACT323N	МС74ACT323N ЭКР1594ИР29	ТУ РБ 14513714.006-13-2000	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и синхронным сбросом	2140.20-В	18
IN74ACT323DW	МС74ACT323DW ЭКФ1594ИР29			4321.20-В	38
IN74ACT373N	МС74ACT373N 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	МС74ACT373DW ЭКФ1594ИР22			4321.20-В	38
IN74ACT374N	МС74ACT374N 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	МС74ACT374DW ЭКФ1594ИР23			4321.20-В	38
IN74ACT533N	МС74ACT533N 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	МС74ACT533DW ЭКФ1594ИР40			4321.20-В	38
IN74ACT534N	МС74ACT534N 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



**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
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, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74ACT573DW	MC74ACT573DW ЭКФ1594ИР33			4321.20-В	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-В	18
IN74ACT574DW	MC74ACT574DW ЭКФ1594ИР37			4321.20-В	38
IN74ACT620N	MC74ACT620N ЭКР1594АП25	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с отдельным управлением с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74ACT620DW	MC74ACT620DW ЭКФ1594АП25			4321.20-В	38
IN74ACT623N	MC74ACT623N ЭКР1594АП26	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с отдельным управлением с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74ACT623DW	MC74ACT623DW ЭКФ1594АП26			4321.20-В	38
IN74ACT640N	MC74ACT640N ЭКР1594АП9	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями	2140.20-В	18

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT640DW	МС74ACT640DW ЭКФ1594АП9		и инверсией на выходе	4321.20-B	38
IN74ACT643N	МС74ACT643N ЭКР1594АП16	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74ACT643DW	МС74ACT643DW ЭКФ1594АП16			4321.20-B	38
IN74ACT651N	МС74ACT651N ЭКР1594АП17	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями и инверсией на выходе	2142.24-A	15
IN74ACT651DW	МС74ACT651DW ЭКФ1594АП17			4322.24-A	31
IN74ACT652N	МС74ACT652N ЭКР1594АП24	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями на выходе	2142.24-A	15
IN74ACT652DW	МС74ACT652DW ЭКФ1594АП24			4322.24-A	31
IN74ACT810N	МС74ACT810N	ТУ РБ 14513714.006-20-2001	Четыре двухходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ" с инверсией информации	2102Ю.14-B	25
IN74ACT810D	МС74ACT810D			4306.14-A	55
IN74ACT4006N	ЭКР1594ИР47	ТУ РБ 14513714.006-16-2001	Восемнадцатиразрядный регистр сдвига, управляемый отрицательным фронтом	2102Ю.14-B	25
IN74ACT4006D	ЭКФ1594ИР47			4306.14-A	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-A	48
IN74ACT4035N	ЭКР1594ИР51	ТУ РБ 14513714.006-16-2001	Четырехразрядный последовательно-параллельный регистр с асинхронным сбросом	2103Ю.16-D	25
IN74ACT4035D	ЭКФ1594ИР51			4307.16-A	48
IN74ACT4520N	ЭКР1594ИЕ23	ТУ РБ 14513714.006-19-99	Два четырехразрядных двоичных счетчика	2103Ю.16-D	25
IN74ACT4520D	ЭКФ1594 ИЕ23			4307.16-A	48

\* - опытное производство

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

**16.3.Серии IN74HCXXXN, D(DW)**

Диапазон рабочих температур: -55°C + +125°C

Напряжение питания: 2.0В + 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
IN74HC04AD	МС74НС04АD ЭКФ1564ЛН1			4306.14-А	55
IN74HC05AN	МС74НС05АН ЭКР1564ЛН2	ТУ РБ 14513714.004-13-96	Шесть инверторов с открытыми стоками	2102Ю.14-В	25
IN74HC05AD	МС74НС05АD ЭКФ1564ЛН2			4306.14-А	55
IN74HC08AN	МС74НС08АН ЭКР1564ЛИ1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2И"	2102Ю.14-В	25
IN74HC08AD	МС74НС08АD ЭКФ1564ЛИ1			4306.14-А	55
IN74HC10AN	МС74НС10Н ЭКР1564ЛА4	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Три логических элемента "3И-НЕ"	2102Ю.14-В	25

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC10AD	МС74НС10D ЭКФ1564ЛА4			4306.14-А	55
IN74HC11AN	МС74НС11N ЭКР1564ЛИЗ	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Три логических элемента "ЗИ"	2102Ю.14-В	25
IN74HC11AD	МС74НС11D ЭКФ1564ЛИЗ			4306.14-А	55
IN74HC14AN	МС74НС14АН ЭКР1564ТЛ2	ТУ РБ 14513714.004-02-96	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	2102Ю.14-В	25
IN74HC14AD	МС74НС14AD ЭКФ1564ТЛ2			4306.14-А	55
IN74HC20AN	МС74НС20N ЭКР1564ЛА1	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HC20AD	МС74НС20D ЭКФ1564ЛА1			4306.14-А	55
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	МС74НС32АН ЭКР1564ЛЛ1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74HC32AD	МС74НС32AD ЭКФ1564ЛЛ1			4306.14-А	55
IN74HC74AN	МС74НС74АН 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

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
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-A	48
IN74HC85AN	МС74НС85N ЭКР1564СП1	ТУ РБ 14513714.004-27-2000	Схема сравнения двух четырехзначных чисел	2103Ю.16-D	25
IN74HC85AD	МС74НС85D ЭКФ1564СП1			4307.16-A	48
IN74HC86AN	МС74НС86N ЭКР1564ЛП5	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Четыре двухвходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-B	25
IN74HC86AD	МС74НС86D ЭКФ1564ЛП5			4306.14-A	55
IN74HC109AN	МС74НС109N ЭКР1564ТВ15	ТУ РБ 14513714.004-15-95	Два J-K триггера	2103Ю.16-D	25
IN74HC109AD	МС74НС109D ЭКФ1564ТВ15			4307.16-A	48
IN74HC112AN	МС74НС112N ЭКР1564ТВ9	ТУ РБ 14513714.004-15-95	Два J-K 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 двухвходовых триггера Шмитта	2102Ю.14-B	25

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC132AD	МС74НС132АД ЭКФ1564ТЛЗ	ТУ РБ 14513714.004-02-96	Четыре двухходовых триггера Шмитта	4306.14-А	55
IN74HC138AN	МС74НС138АН ЭКР1564ИД7	ТУ РБ 14513714.004-05-95	Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC138AD	МС74НС138АД ЭКФ1564ИД7			4307.16-А	48
IN74HC139AN	МС74НС139АН ЭКР1564ИД14	ТУ РБ 14513714.004-05-95	Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC139AD	МС74НС139АД ЭКФ1564ИД14			4307.16-А	48
IN74HC151AN	МС74НС151Н ЭКР1564КП7	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Селектор-мультиплексор 8-1 со стробированием	2103Ю.16-D	25
IN74HC151AD	МС74НС151Д ЭКФ1564КП7			4307.16-А	48
IN74HC153AN	МС74НС153Н ЭКР1564КП2	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Два селектора-мультиплексора 4-1	2103Ю.16-D	25
IN74HC153AD	МС74НС153Д ЭКФ1564КП2			4307.16-А	48
IN74HC154AN	МС74НС154АН ЭКР1564ИД3	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Дешифратор-демультиплексор 4-16 с инверсией на выходе	2142Ю.24-А	15
IN74HC154ADW	МС74НС154АД 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	МС74НС157АН ЭКР1564КП16	ТУ РБ 14513714.004-05-95	Четыре селектора-мультиплексора 2-1	2103Ю.16-D	25
IN74HC157AD	МС74НС157АД ЭКФ1564КП16			4307.16-А	48

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC158AN	МС74НС158АН ЭКР1564КП18	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC158AD	МС74НС158АD ЭКФ1564КП18	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с инверсией на выходе	4307.16-A	48
IN74HC161AN	МС74НС161АН ЭКР1564ИЕ10	ТУ РБ 14513714.004-10-96	Четырехразрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
IN74HC161AD	МС74НС161АD ЭКФ1564ИЕ10			4307.16-A	48
IN74HC163AN	МС74НС163АН ЭКР1564ИЕ18	ТУ РБ 14513714.004-10-96	Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
IN74HC163AD	МС74НС163АD ЭКФ1564ИЕ18			4307.16-A	48
IN74HC164AN	МС74НС164Н ЭКР1564ИР8	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами.	2102Ю.14-B	25
IN74HC164AD	МС74НС164D ЭКФ1564ИР8	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами.	4306.14-A	55

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC165AN	МС74НС165Н ЭКР1564ИР9	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным и параллельным вводом, последовательным выводом информации, со сбросом	2103Ю.16-D	25
IN74HC165AD	МС74НС165Д ЭКФ1564ИР9			4307.16-A	48
IN74HC166AN	КК74НС166АН ЭКР1564ИР10	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным и параллельным вводом, последовательным выводом информации	2103Ю.16-D	25
IN74HC166AD	КК74НС166АД ЭКФ1564ИР10			4307.16-A	48
IN74HC174AN	МС74НС174АН ЭКР1564ТМ9	ТУ РБ 14513714.004-14-96	Шесть D-триггеров	2103Ю.16-D	25
IN74HC174AD	МС74НС174АД ЭКФ1564ТМ9			4307.16-A	48
IN74HC175AN	МС74НС175АН ЭКР1564ТМ8	ТУ РБ 14513714.004-14-96	Четыре D-триггера с общими входами управления и сброса	2103Ю.16-D	25
IN74HC175AD	МС74НС175АД ЭКФ1564ТМ8			4307.16-A	48
IN74HC192AN	КК74НС192АН ЭКР1564ИЕ6	ТУ РБ 14513714.004-18-98	Четырехразрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74HC192AD	КК74НС192АД ЭКФ1564ИЕ6			4307.16-A	48
IN74HC193AN	КК74НС193АН ЭКР1564ИЕ7	ТУ РБ 14513714.004-18-98	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74HC193AD	КК74НС193АД ЭКФ1564ИЕ7			4307.16-A	48
IN74HC221AN	КК74НС221АН ЭКР1564АГ4	ТУ РБ 14513714.004-16-96	Два непerezапускаемых моностабильных мультивибратора со сбросом	2103Ю.16-D	25
IN74HC221AD	КК74НС221АД ЭКФ1564АГ4	ТУ РБ 14513714.004-16-96	Два непerezапускаемых моностабильных мультивибратора со сбросом	4307.16-A	48



*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC240AN	МС74НС240АН ЭКР1564АП3	ТУ РБ 14513714.004-19-95	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74HC240ADW	МС74НС240АD ЭКФ1564АП3			4321.20-В	38
IN74HC241AN	МС74НС241АН ЭКР1564АП4	ТУ РБ 14513714.004-19-95	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HC241ADW	МС74НС241АD ЭКФ1564АП4			4321.20-В	38
IN74HC244AN	МС74НС244АН ЭКР1564АП5	ТУ РБ 14513714.004-06-95	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HC244ADW	МС74НС244АD ЭКФ1564АП5			4321.20-В	38
IN74HC245AN	МС74НС245АН ЭКР1564АП6	ТУ РБ 14513714.004-06-95	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HC245ADW	МС74НС245АD ЭКФ1564АП6			4321.20-В	38
IN74HC251AN	МС74НС251Н ЭКР1564КП15	ТУ РБ 14513714.004-11-96	Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC251AD	МС74НС251D ЭКФ1564КП15	ТУ РБ 14513714.004-11-96	Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе	4307.16-A	48
IN74HC253AN	МС74НС253Н ЭКР1564КП12	ТУ РБ 14513714.004-11-96	Два селектора-мультиплексора 4-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC253AD	МС74НС253D ЭКФ1564КП12			4307.16-A	48
IN74HC257AN	МС74НС257Н ЭКР1564КП11	ТУ РБ 14513714.004-11-96	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC257AD	МС74НС257D ЭКФ1564КП11			4307.16-A	48

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
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
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,	2140.20-B	18

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC373ADW	МС74НС373ADW ЭКФ1564ИР22		с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4321.20-В	38
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	МС74НС374ADW ЭКФ1564ИР23			4321.20-В	38
IN74HC393AN	МС74НС393N 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	КК74НС533ADW 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	МС74НС534AD 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 3-я состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HC573ADW	МС74НС573AD ЭКФ1564ИР33			4321.20-В	38
IN74HC574AN	МС74НС574АН ЭКР1564ИР37	ТУ РБ 14513714.004-08-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту,	2140.20-В	18

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC574ADW	МС74НС574АД ЭКФ1564ИР37		с параллельным вводом-выводом данных, с 3-я состояниями на выходе	4321.20-В	38
IN74HC595AN	МС74НС595АН ЭКФ1564ИР52	ТУ РБ 14513714.004-23-95	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным вводом, оследовательным или параллельным выводом информации, с триггером-защелкой и 3-я состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC595AD	МС74НС595АД ЭКФ1564ИР52			4307.16-А	48
IN74HC597AN	МС74НС597Н	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	МС74НС597Д	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-А	48
IN74HC620AN	КК74НС620АН ЭКР1564АП25	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74HC620ADW	КК74НС620АДВ ЭКФ1564АП25			4321.20-В	38
IN74HC623AN	КК74НС623АН ЭКР1564АП26	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HC623ADW	КК74НС623АДВ ЭКФ1564АП26			4321.20-В	38
IN74HC640AN	МС74НС640АН ЭКР1564АП9	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74HC640ADW	МС74НС640АД ЭКФ1564АП9			4321.20-В	38
IN74HC651AN	КК74НС651АН ЭКР1564АП17	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром,	2142.24-А	15

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC651ADW	KK74HC651ADW ЭКФ1564АП17		с тремя состояниями и инверсией на выходе	4322.24-A	31
IN74HC652AN	KK74HC652AN ЭКР1564АП24	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями на выходе	2142.24-A	15
IN74HC652ADW	KK74HC652ADW ЭКФ1564АП24			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	МС74НС4046АН	ТУ РБ 14513714.004-25-2003	Устройство фазовой подстройки частоты	2103Ю.16-D	25
IN74HC4046AD	МС74НС4046АD			4307.16-A	48
IN74HC4051AN	МС74НС4051N ЭКР1564КП21	ТУ РБ 14513714.004-26-98	Восьмиканальный мультиплексор/демультиплексор	2103Ю.16-D	25
IN74HC4051AD	МС74НС4051D ЭКФ1564КП21			4307.16-A	48
IN74HC4052AN	МС74НС4052N	ТУ РБ 14513714.004-26-98	Двойной четырехканальный мультиплексор/демультиплексор	2103Ю.16-D	25
IN74HC4052AD	МС74НС4052D			4307.16-A	48
IN74HC4053AN	МС74НС4053N	ТУ РБ 14513714.004-26-98	Тройной двухканальный мультиплексор/демультиплексор	2103Ю.16-D	25
IN74HC4053AD	МС74НС4053D			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

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**16.4. Серии IN74НСТXXXN, D(DW)**

Диапазон рабочих температур: -55°C + +125°C

Напряжение питания: 5.0В ± 10%

Прототип: МС74НСТXXXN, МС74НСТXXXD(DW)

IN74НСТ00AN	МС74НСТ00AN ЭКР5564ЛА3	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74НСТ00AD	МС74НСТ00AD ЭКФ5564ЛА3			4306.14-А	55
IN74НСТ02AN	КК74НСТ02AN ЭКР5564ЛЕ1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74НСТ02AD	КК74НСТ02AD ЭКФ5564ЛЕ1			4306.14-А	55
IN74НСТ04AN	МС74НСТ04AN ЭКР5564ЛН1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Шесть логических элементов "НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74НСТ04AD	МС74НСТ04AD ЭКФ5564ЛН1			4306.14-А	55
IN74НСТ08AN	МС74НСТ08AN ЭКР5564ЛИ1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2И"	2102Ю.14-В	25
IN74НСТ08AD	МС74НСТ08AD ЭКФ5564ЛИ1			4306.14-А	55
IN74НСТ10AN	КК74НСТ10AN ЭКР5564ЛА4	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Три логических элемента "3И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74НСТ10AD	КК74НСТ10AD ЭКФ5564ЛА4			4306.14-А	55
IN74НСТ14AN	МС74НСТ14AN ЭКР5564ТЛ2	ТУ РБ 14513714.004-02-96	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	2102Ю.14-В	25
IN74НСТ14AD	МС74НСТ14AD ЭКФ5564ТЛ2			4306.14-А	55
IN74НСТ20AN	МС74НСТ20AN ЭКР5564ЛА1	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-В	25

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT20AD	MC74HCT20AD ЭКФ5564ЛА1			4306.14-А	55
IN74HCT27AN	KK74HCT27AN ЭКР5564ЛЕ4	ТУ РБ 14513714.004-27-2000	Три логических элемента "ЗИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT27AD	KK74HCT27AD ЭКФ5564ЛЕ4			4306.14-А	55
IN74HCT30AN	KK74HCT30AN ЭКР5564ЛА2	ТУ РБ 14513714.004-28-2000	Логический элемент "8И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT30AD	KK74HCT30AD ЭКФ5564ЛА2			4306.14-А	55
IN74HCT32AN	MC74HCT32AN ЭКР5564ЛЛ1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT32AD	MC74HCT32AD ЭКФ5564ЛЛ1			4306.14-А	55
IN74HCT74AN	MC74HCT74AN ЭКР5564ТМ2	ТУ РБ 14513714.004-03-96	Два D-триггера с установкой и сбросом	2102Ю.14-В	25
IN74HCT74AD	MC74HCT74AD 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	KK74HCT86AN ЭКР5564ЛП5	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Четыре двухвходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT86AD	KK74HCT86AD ЭКФ5564ЛП5			4306.14-А	55
IN74HCT125AN	KK74HCT125AN ЭКР5564ЛП8	ТУ РБ 14513714.004-04-96	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	2102Ю.14-В	25
IN74HCT125AD	KK74HCT125AD ЭКФ5564ЛП8			4306.14-А	55
IN74HCT126AN	KK74HCT126AN	ТУ РБ 14513714.004-04-96	Четыре буферных элемента с тремя	2102Ю.14-В	25

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT126AD	KK74HCT126AD		состояниями на выходе	4306.14-A	55
IN74HCT132AN	KK74HCT132AN ЭКР5564ТЛ3	ТУ РБ 14513714.004-02-96	Четыре двухходовых триггера Шмитта	2102Ю.14-B	25
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	2103Ю.16-D	25



*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT163AD	MC74HCT163AD ЭКФ5564IE18		“Логический 0”	4307.16-A	48
IN74HCT164AN	KK74HCT164AN ЭКР5564IP8	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами	2102Ю.14-B	25
IN74HCT164AD	KK74HCT164AD ЭКФ5564IP8			4306.14-A	55
IN74HCT165AN	MC74HCT165AN ЭКР5564IP9	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным и параллельным вводом, последовательным выводом информации, со сбросом	2103Ю.16-D	25
IN74HCT165AD	MC74HCT165AD ЭКФ5564IP9	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным и параллельным вводом, последовательным выводом информации, со сбросом	4307.16-A	48
IN74HCT174AN	MC74HCT174AN ЭКР5564TM9	ТУ РБ 14513714.004-14-96	Шесть D-триггеров	2103Ю.16-D	25
IN74HCT174AD	MC74HCT174AD ЭКФ5564TM9			4307.16-A	48
IN74HCT240AN	MC74HCT240AN ЭКР5564АП3	ТУ РБ 14513714.004-19-95	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74HCT240ADW	MC74HCT240AD ЭКФ5564АП3	ТУ РБ 14513714.004-19-95	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	4321.20-B	38
IN74HCT241AN	MC74HCT241AN ЭКР5564АП4	ТУ РБ 14513714.004-19-95	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HCT241ADW	MC74HCT241AD ЭКФ5564АП4			4321.20-B	38
IN74HCT244AN	MC74HCT244AN ЭКР5564АП5	ТУ РБ 14513714.004-06-95	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HCT244ADW	MC74HCT244AD ЭКФ5564АП5			4321.20-B	38

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT245AN	MC74HCT245AN ЭКР5564АП6	ТУ РБ 14513714.004-06-95	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HCT245ADW	MC74HCT245AD ЭКФ5564АП6			4321.20-B	38
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

**Изделия общепромышленного назначения**

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	МС74HCT373AN 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	МС74HCT374AN 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	МС74HCT573AN 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	МС74HCT574AN 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 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74HCT620ADW	HD74HCT620AFP ЭКФ5564АП25			4321.20-В	38

**Изделия общепромышленного назначения**

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

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

**16.5. Серии IN74VHCXXXD(DW)**

Диапазон рабочих температур: -40°C + +85°C

Напряжение питания: 2.0В + 5.5 В

Прототип: 74VHCXXXM

IN74VHC00D	74VHC00M(ЛАЗ)	ТУ РБ 100243905.032-01-2001	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	4306.14-А	55
IN74VHC02D	74VHC02M(ЛЕ1)	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	4306.14-А	55
IN74VHC08D	74VHC08M(ЛИ1)	ТУ РБ 100243905.032-01-2001	Четыре логических элемента "2И"	4306.14-А	55
IN74VHC32D	74VHC32M(ЛЛ1)			4306.14-А	55
IN74VHC74D	74VHC74M(ТМ2)	ТУ РБ 100243905.032-02-2001	Два D-триггера с установкой и сбросом	4306.14-А	55
IN74VHC125D	74VHC125M(ЛП8)	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	4306.14-А	55
IN74VHC126D	74VHC126M	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	4306.14-А	55
IN74VHC240DW	74VHC240M(АП3)	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

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**16.6. Серии IN74VHCTXXXD(DW)**

Диапазон рабочих температур: -40°C ÷ +85°C

Напряжение питания: 4,5В ÷ 5,5В

Прототип: 74VHCTXXXM

IN74VHCT00D	74VHCT00M(ЛА3)	ТУ РБ 100243905.032-01-2001	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	4306.14-A	55
IN74VHCT02D	74VHCT02M(ЛЕ1)	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	4306.14-A	55
IN74VHCT08D	74VHCT08M(ЛИ1)	ТУ РБ 100243905.032-01-2001	Четыре логических элемента "2И"	4306.14-A	55
IN74VHCT32D	74VHCT32M(ЛЛ1)	ТУ РБ 100243905.032-01-2001	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	4306.14-A	55
IN74VHCT74D	74VHCT74M (ТМ2)	ТУ РБ 100243905.032-02-2001	Два D-триггера с установкой и сбросом	4306.14-A	55
IN74VHCT125D	74VHCT125M (ЛП8)	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	4306.14-A	55
IN74VHCT126D	74VHCT126M	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	4306.14-A	55
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

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

**16.7. Серии IN74LVXXXN, D(DW)**

Диапазон рабочих температур: -40°C ÷ +125°C

Напряжение питания: 1,2В ÷ 3,6В

Прототип: 74LVXXXN, 74LVXXXD

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

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74LV240N	74LV240N (АП3)	ТУ РБ 14553180.053-02-97	Два четырехканальных формирователя 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 формирователя 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 формирователя 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
IN74LV373D	74LV373D (ИР22)	ТУ РБ 14553180.053-06-98	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4321.20-В	38
IN74LV374N	74LV374N (ИР23)	ТУ РБ 14553180.053-06-98	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74LV374D	74LV374D (ИР23)			4321.20-В	38
IN74LV573N	74LV573N (ИР33)	ТУ РБ 14553180.053-10-99	Восьмиразрядный сдвиговый регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74LV573D	74LV573D (ИР33)			4321.20-В	38
IN74LV574N	74LV574N (ИР37)	ТУ РБ 14553180.053-13-	Восьмиразрядный сдвиговый регистр,	2140.20-В	18



**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74LV574D	74LV574D (ИР37)	2000	управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных с тремя состояниями на выходе	4321.20-В	38
IN74LV620N	(АП25)	ТУ РБ 14553180.053-05-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74LV620D	(АП25)			4321.20-В	38
IN74LV623N	(АП26)	ТУ РБ 14553180.053-05-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния	2140.20-В	18
IN74LV623D	(АП26)			4321.20-В	38
IN74LV640N	КК74LV640N (АП9)	ТУ РБ 14553180.053-05-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74LV640D	КК74LV640D (АП9)			4321.20-В	38
IN74LVU04N	74LVU04N	ТУ РБ 14553180.053-13-2000	Шесть логических элементов "НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74LVU04D	74LVU04D			4306.14-А	55

**16.8. Серии К561**

Диапазон рабочих температур: -45°С ÷ +85°С  
 Напряжение питания: 3,0В ÷ 15В  
 Прототип: CD4000AE, MC14000AP

К561ИД1	CD4028AE	6К0.348.457-20ТУ	Двоично-десятичный дешифратор	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ8	CD4017AE	6К0.348.457-14ТУ	Десятичный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ10	MC14520AP	6К0.348.457-04ТУ	Два четырехразрядных счетчика	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ11	MC14516AP	6К0.348.457-13ТУ	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ14	CD4029AE	6К0.348.457-19ТУ	Двоично/двоично-десятичный четырехразрядный реверсивный счетчик с предварительной установкой	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ16	CD4020AE	6К0.348.457-14ТУ	Четырнадцатиразрядный двоичный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25
К561ИР2	CD4015AE	6К0.348.457-20ТУ	Два четырехразрядных регистра сдвига	2103Ю.16-D	25
К561ИР6	CD4034AE	6К0.348.457-15ТУ	Восьмиразрядный сдвигающий регистр	2142.24-А	16

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
K561КП1	CD4052AE	6K0.348.457-12ТУ	Двойной четырехканальный мультиплексор	2103Ю.16-D	25
K561КП2	CD4051AE	6K0.348.457-17ТУ	Восьмиканальный мультиплексор	2103Ю.16-D	25
K561КП6	KT8592N	АДБК.431160.409ТУ	Четырехразрядный коммутатор для АТС со встроенной памятью состояния матрицы ключей	2103Ю.16-D	25
K561КТ3	CD4066AE	6K0.348.457-01ТУ	Четыре двунаправленных переключателя	2102Ю.14-B	25
K561ЛА7	CD4011AE	6K0.348.457-11ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
K561ЛА8	CD4012AE	6K0.348.457-11ТУ	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
K561ЛА9	CD4023AE	6K0.348.457-01ТУ	Три трехходовых логических элемента "И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
K561ЛЕ5	CD4001AE	6K0.348.457-05ТУ	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
K561ЛЕ6	CD4002AE	6K0.348.457-05ТУ	Два логических элемента "4ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
K561ЛЕ10	CD4025AE	6K0.348.457-01ТУ	Три трехходовых логических элемента "ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	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-B	25
K561ЛН5	CD4069AE	ТУ РБ 14553180.002-01-94	Шесть логических элементов "НЕ"	2102Ю.14-B	25
K561ЛП2	CD4030AE	6K0.348.457-05ТУ	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-B	25
K561ЛП13	MC14266	6K0.348.457-11ТУ	Три трехходовых мажоритарных логических элемента	2102Ю.14-B	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-B	25
ЭКФ561ПУ8				4306.14-A	25
K561ТЛ1	CD4093AE	6K0.348.457-16ТУ	Четыре триггера Шмитта с входной логикой "2И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
K561ТМ2	CD4013AE	6K0.348.457-11ТУ	Два триггера D-типа	2102Ю.14-B	25

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
K561TP2	CD4043AE	6K0.348.457-03ТУ	Четыре триггера R-S	2103Ю.16-D	25

**16.9. Серии IW4000BN, D, DW**

Диапазон рабочих температур: -55°C ÷ +125°C  
 Напряжение питания: 3,0В ÷ 18В (IW4059 3,0В ÷ 15В)  
 Прототип: CD4000BE, CD4000BM

IW4001BN	CD4001BE K1561ЛЕ5	ТУ РБ 14513714.005-01-95	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
IW4001BD	CD4001BM ЭКФ1561ЛЕ5			4306.14-A	55
IW4002BN	CD4002BE K1561ЛЕ6	ТУ ВУ100386629.053-2007	Два логических элемента "4ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
IW4002BD	CD4002BM ЭКФ1561ЛЕ6			4306.14-A	55
IW4006BN	CD4006BE K1561ИР10	ТУ РБ 14513714.005-29-2001	Восемнадцатиразрядный регистр сдвига, управляемый отрицательным фронтom	2102Ю.14-B	25
IW4006BD	CD4006BM ЭКФ1561ИР10			4306.14-A	55
IW4008BN	CD4008BE K1561ИМ1	ТУ РБ 14513714.005-22-98	Четырехразрядный полный сумматор	2103Ю.16-D	25
IW4008BD	CD4008BM ЭКФ1561ИМ1			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

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IW4013BN	CD4013BE K1561TM2	ТУ РБ 14513714.005-03-95	Два триггера D-типа	2102Ю.14-B	25
IW4013BD	CD4013BM ЭКФ1561TM2			4306.14-A	55
IW4015BN	CD4015BE K1561IP2	ТУ ВУ100386629.054-2007	Четырехразрядный последовательно-параллельный регистр с асинхронным сбросом	2103Ю.16-D	25
IW4015BD	CD4015BM ЭКФ1561IP2			4307.16-A	48
IW4016BN	CD4016BE K1561KT1	ТУ РБ 14513714.005-30-2001	Четыре двунаправленных переключателя	2102Ю.14-B	25
IW4016BD	CD4016BM ЭКФ1561KT1			4306.14-A	55
IW4017BN	CD4017BE K1561IE8	ТУ РБ 14513714.005-04-95	Десятичный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25
IW4017BD	CD4017BM ЭКФ1561IE8			4307.16-A	48
IW4018BN	CD4018BE K1561IE19	ТУ РБ 14513714.005-29-2001	Счетчик с переменным коэффициентом деления	2103Ю.16-D	25
IW4018BD	CD4018BM ЭКФ1561IE19			4307.16-A	48
IW4019BN	CD4019BE K1561LC2	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "2И-ИЛИ"	2103Ю.16-D	25
IW4019BD	CD4019BM ЭКФ1561LC2			4307.16-A	48
IW4020BN	CD4020BE K1561IE16	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Четырнадцатиразрядный двоичный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25
IW4020BD	CD4020BM ЭКФ1561IE16			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 K1561IE9	ТУ РБ 14513714.005-26-2001	Восьмеричный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IW4022BD	CD4022BM ЭКФ1561ИЕ9			4307.16-A	48
IW4023BN	CD4023BE K1561ЛА9	ТУ ВУ100386629.053-2007	Три логических элемента "ЗИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
IW4023BD	CD4023BM ЭКФ1561ЛА9			4306.14-A	55
IW4025BN	CD4025BE K1561ЛЕ10	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Три логических элемента "ЗИЛИ-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
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 K1561ИЕ14	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Четырехразрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик с предварительной установкой	2103Ю.16-D	25
IW4029BD	CD4029BM ЭКФ1561ИЕ14			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 K1561ИР6	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Восьмиразрядный сдвиговый регистр	2142.24-A	15
IW4034BDW	CD4034BM ЭКФ1561ИР6			4322.24-A	31
IW4035BN	CD4035BE K1561ИР9	ТУ РБ 14513714.005-29-2001	Четырехразрядный последовательно-параллельный регистр с асинхронным	2103Ю.16-D	25

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IW4035BD	CD4035BM ЭКФ1561IP9		сбросом	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 K1561TM3	ТУ РБ 14513714.005-23-98	Четыре D-триггера с общим управлением	2103Ю.16-D	25
IW4042BD	CD4042BM ЭКФ1561TM3			4307.16-A	48
IW4043BN	CD4043BE K1561TP2	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Четыре R-S-триггера	2103Ю.16-D	25
IW4043BD	CD4043BM ЭКФ1561TP2			4307.16-A	48
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

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
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 K1561ИЕ15	ТУ РБ 14513714.005-24-98	Программируемый счетчик с переменным коэффициентом деления	2142.24-A	15
IW4059ADW	CD4059BM ЭКФ1561ИЕ15			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
IW4069UBN	CD4069UBE K1561ЛН5	ТУ РБ 14513714.005-01-95	Шесть логических элементов "НЕ"	2102Ю.14-B	25
IW4069UBD	CD4069UBM ЭКФ1561ЛН5	ТУ РБ 14513714.005-01-95	Шесть логических элементов "НЕ"	4306.14-A	55
IW4070BN	CD4070BE K1561ЛП14	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-B	25
IW4070BD	CD4070BM ЭКФ1561ЛП14			4306.14-A	55
IW4071BN	CD4071BE K1561ЛЛ1	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	2102Ю.14-B	25
IW4071BD	CD4071BM ЭКФ1561ЛЛ1	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	4306.14-A	55
IW4072BN	CD4072BE	ТУ РБ 14513714.005-27-2001	Два логических элемента "4ИЛИ"	2102Ю.14-B	25
IW4072BD	CD4072BM			4306.14-A	55

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IW4073BN	CD4073BE	ТУ РБ 14513714.005-27-2001	Три логических элемента "ЗИ"	2102Ю.14-В	25
IW4073BD	CD4073BM			4306.14-А	55
IW4075BN	CD4075BE	ТУ РБ 14513714.005-27-2001	Три логических элемента "ЗИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IW4075BD	CD4075BM			4306.14-А	55
IW4077BN	CD4077BE	ТУ РБ 14513714.005-25-2001	Четыре логических элемента "Исключающее ЗИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IW4077BD	CD4077BM			4306.14-А	55
IW4081BN	CD4081BE К1561ЛИ2	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "ЗИ"	2102Ю.14-В	25
IW4081BD	CD4081BM ЭКФ1561ЛИ2			4306.14-А	55
IW4093BN	CD4093BE К1561ТЛ1	ТУ РБ 14513714.005-06-95	Четыре логических элемента "ЗИ-НЕ" с триггерами Шмитта-инверторов на входах	2102Ю.14-В	25
IW4093BD	CD4093BM ЭКФ1561ТЛ1			4306.14-А	55
IW4098BN	CD4098BE К1561АГ1	ТУ РБ 14513714.005-31-2001	Два мультивибратора	2103Ю.16-D	25
IW4098BD	CD4098BM ЭКФ1561АГ1			4307.16-А	48
IW4502BN	CD4502BE К1561ЛН1	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-А	48
IW4503BN	CD4503BE К1561ЛН3	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Шесть неинвертирующих буферных элементов с третьим состоянием	2103Ю.16-D	25
IW4503BD	CD4503BM ЭКФ1561ЛН3			4307.16-А	48
IW4511BN	CD4511BE К1561ИК2	ТУ РБ 14513714.005-28-2001	Дешифратор с защелкой и преобразователем двоично-десятичного кода в семисегментный код	2103Ю.16-D	25



**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
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 K1561IE11	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IW4516BD	CD4516BM ЭКФ1561IE11			4307.16-A	48
IW4518BN	CD4518BE	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Два четырехразрядных BCD 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 K1561IE10	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Два четырехразрядных двоичных счетчика	2103Ю.16-D	25
IW4520BD	CD4520BM ЭКФ1561IE10			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
IW4531BD	NTE4531BT ЭКФ1561CA1			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

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**16.10. Серии IN74LSXXXN, D, DW**

Диапазон рабочих температур: 0 ÷ +70°C  
 Напряжение питания: 4,75В ÷ 5,25В  
 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
IN74LS05N	GD74LS05B ЭКР555ЛН2	ТУ РБ 14553180.039-01-98	Шесть инверторов с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-B	25
IN74LS05D	GD74LS05D ЭКФ555ЛН2	ТУ РБ 14553180.039-01-98	Шесть инверторов с открытым коллекторным выходом	4306.14-A	55
IN74LS06N	GD74LS06B ЭКР555ЛН3	ТУ РБ 14553180.039-11-99	Шесть буферных инверторов с открытым коллекторным выходом и повышенным коллекторным напряжением	2102Ю.14-B	25

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74LS06D	GD74LS06D ЭКФ555ЛН3	ТУ РБ 14553180.039-11-99	Шесть буферных инверторов с открытым коллекторным выходом и повышенным коллекторным напряжением	4306.14-A	55
IN74LS07N	GD74LS07B ЭКР555ЛП9	ТУ РБ 14553180.039-07-98	Шесть буферных формирователей с открытым коллектором и повышенным коллекторным напряжением	2102Ю.14-B	25
IN74LS07D	GD74LS07D ЭКФ555ЛП9			4306.14-A	55
IN74LS14N	GD74LS14B ЭКР555ТЛ2	ТУ РБ 14553180.039-09-98	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	2102Ю.14-B	25
IN74LS14D	GD74LS14D ЭКФ555ТЛ2			4306.14-A	55
IN74LS86N	GD74LS86B ЭКР555ЛП5	ТУ РБ 14553180.039-10-98	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-B	25
IN74LS86D	GD74LS86D ЭКФ555ЛП5			4306.14-A	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-A	48
IN74LS157N	GD74LS157B ЭКР555КП16	ТУ РБ 14553180.039-06-98	Четырехразрядный селектор-мультиплексор 2-1	2103Ю.16-D	25
IN74LS157D	GD74LS157D ЭКФ555КП16			4307.16-A	48
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	КК74LS164N ЭКР555ИР8	ТУ РБ 14553180.039-08-98	Восьмиразрядный последовательный сдвигový регистр с параллельным	2102Ю.14-B	25

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74LS164D	KKD74LS164D ЭКФ555ИР8		выходом	4306.14-А	55
IN74LS244N	GD74LS244B ЭКР555АП5	ТУ РБ 14553180.039-03-98	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе и инверсным управлением	2140.20-В	18
IN74LS244DW	GD74LS244DW ЭКФ555АП5			4321.20-В	38
IN74LS245N	GD74LS245B ЭКР555АП6	ТУ РБ 14553180.039-05-98	Восьмиканальный формирователь с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74LS245DW	GD74LS245DW ЭКФ555АП6			4321.20-В	38

**16.11. Серии КР/ЭКР1533XXX, ЭКФ1533XXXX**

Диапазон рабочих температур: -10°C + +70°C  
 Напряжение питания: 5,0В ± 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-А	48
ЭКР1533АП3	SN74ALS240AN	6К0.348.806-32 ТУ	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с инверсией сигнала с инверсным управлением	2140.20-В	18
ЭКФ1533АП3	SN74ALS240ADW			4321.20-В	38
ЭКР1533АП4	SN74ALS241AN	6К0.348.806-32 ТУ	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с прямым и инверсным управлением	2140.20-В	18
ЭКФ1533АП4	SN74ALS241ADW			4321.20-В	38
ЭКР1533АП5	SN74ALS244AN	6К0.348.806-32 ТУ	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с инверсным управлением	2140.20-В	18
ЭКФ1533АП5	SN74ALS244ADW	6К0.348.806-32 ТУ	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с инверсным управлением	4321.20-В	38
ЭКР1533АП6	SN74ALS245AN	6К0.348.806-30 ТУ	Восьмиканальный двунаправленный	2140.20-В	18

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
ЭКФ1533АП6	SN74ALS245ADW		формирователь с тремя состояниями на выходе	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 4x16	2142.24-А	15
ЭКФ1533ИД3	SN74ALS154D			4322.24-А	31
КР1533ИД4	SN74ALS155N	БК0.348.806-06 ТУ	Сдвоенный дешифратор демультимплексор 2-4	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИД4	SN74ALS155D			4307.16-А	48
КР1533ИД7	SN74ALS138N	БК0.348.806-08 ТУ	Дешифратор демультимплексор из 3 в 8	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИД7	SN74ALS138D			4307.16-А	48
КР1533ИД14	SN74ALS139N	БК0.348.806-48 ТУ	Два дешифратора демультимплексора из 2 в 4	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИД14	SN74ALS139D			4307.16-А	48
КР1533ИЕ2	SN74ALS90N	БК0.348.806-41 ТУ	Двоичный десятичный четырехразрядный счетчик	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ИЕ2	SN74ALS90D			4306.14-А	55
КР1533ИЕ5	SN74ALS93N	БК0.348.806-41 ТУ	Двоичный четырехразрядный счетчик	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ИЕ5	SN74ALS93D			4306.14-А	55
КР1533ИЕ6	SN74ALS192N	БК0.348.806-21 ТУ	Двоично-десятичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ6	SN74ALS192D			4307.16-А	48
КР1533ИЕ7	SN74ALS193N	БК0.348.806-07 ТУ	Четырехразрядный двоичный	2103Ю.16-D	25

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
ЭКФ1533ИЕ7	SN74ALS193D		реверсивный счетчик	4307.16-A	48
КР1533ИЕ9	SN74ALS160N	БК0.348.806-27 ТУ	Четырехразрядный двоично-десятичный счетчик с асинхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ9	SN74ALS160D			4307.16-A	48
КР1533ИЕ10	SN74ALS161N	БК0.348.806-27 ТУ	Четырехразрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ10	SN74ALS161D			4307.16-A	48
КР1533ИЕ11	SN74ALS162N	БК0.348.806-27 ТУ	Четырехразрядный двоично-десятичный счетчик с синхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ11	SN74ALS162D			4307.16-A	48
КР1533ИЕ12	SN74ALS190N	БК0.348.806-49 ТУ	Синхронный четырехразрядный десятичный счетчик	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ12				4307.16-A	48
КР1533ИЕ13	SN74ALS191D			2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ13				4307.16-A	48
КР1533ИЕ18	SN74ALS163N	БК0.348.806-27 ТУ	Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ18	SN74ALS163D			4307.16-A	48
КР1533ИЕ19	SN74ALS393N	БК0.348.806-48 ТУ	Два четырехразрядных двоичных счетчика с индивидуальной синхронизацией и сбросом	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ИЕ19	SN74ALS393D			4306.14-A	55
ЭКР1533ИП3	SN74ALS181N	БК0.348.806-03 ТУ	Арифметическо-логическое устройство	2142.24-A	15
ЭКФ1533ИП3	SN74ALS181DW			4322.24-A	31
КР1533ИП4	SN74ALS182N	БК0.348.806-09 ТУ	Схема ускоренного переноса	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИП4	SN74ALS182D			4307.16-A	48
КР1533ИП5	SN74ALS280N	БК0.348.806-14 ТУ	Девятиразрядная схема контроля четности	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ИП5	SN74ALS280D			4306.14-A	55
КР1533ИП6	SN74ALS242N	БК0.348.806-18 ТУ	Четырехшинный приемопередатчик с инверсными выходами	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ИП6	SN74ALS242D			4306.14-A	55
КР1533ИП7	SN74ALS243AN	БК0.348.806-18 ТУ	Четырехшинный приемопередатчик	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ИП7	SN74ALS243AD	БК0.348.806-18 ТУ	Четырехшинный приемопередатчик	4306.14-A	55

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
КР153ЗИП15	МВ502А	БК0.348.806-54 ТУ	Схема кодека для локальных сетей ЭВМ	2142.24-А	15
КР153ЗИР8	SN74ALS164AN	БК0.348.806-50 ТУ	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельным выходом	2102Ю.14-В	25
ЭКФ153ЗИР8	SN74ALS164AD			4306.14-А	55
КР153ЗИР9	SN74ALS165N	БК0.348.806-42 ТУ	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с параллельным вводом информации	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ153ЗИР9	SN74ALS165D			4307.16-А	48
КР153ЗИР10	SN74ALS166N	БК0.348.806-42 ТУ	Восьмиразрядный сдвиговый регистр	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ153ЗИР10	SN74ALS166D			4307.16-А	48
КР153ЗИР15	SN74ALS173N	БК0.348.806-50 ТУ	Четырехразрядный регистр с тремя состояниями выхода	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ153ЗИР15	SN74ALS173D			4307.16-А	48
КР153ЗИР16	SN74ALS295N	БК0.348.806-50 ТУ	Четырехразрядный универсальный сдвиговый регистр	2102Ю.14-В	25
ЭКФ153ЗИР16	SN74ALS295D			4306.14-А	55
ЭКР153ЗИР22	SN74ALS373N	БК0.348.806-26 ТУ	Восьмиразрядный регистр на триггерах с защелкой с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
ЭКФ153ЗИР22	SN74ALS373DW			4321.20-В	38
ЭКФ153ЗИР22Б				4321.20-В	38
ЭКР153ЗИР23	SN74ALS374	БК0.348.806-26 ТУ	Восьмиразрядный регистр на триггерах с защелкой с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
ЭКФ153ЗИР23	SN74ALS374			4321.20-В	38
ЭКР153ЗИР24	SN74ALS299N	БК0.348.806-29 ТУ	Восьмиразрядный универсальный сдвиговый регистр	2140.20-В	18
ЭКФ153ЗИР24	SN74ALS299DW			4321.20-В	38
КР153ЗИР26	SN74ALS670N	БК0.348.806-37 ТУ	4x4 регистровый файл с тремя состояниями	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ153ЗИР26	SN74ALS670D			4307.16-А	48
ЭКР153ЗИР27А	SN74ALS377N	БК0.348.806-42 ТУ	Восьмиразрядный регистр с разрешением записи	2140.20-В	18
ЭКФ153ЗИР27А	SN74ALS377DW			4321.20-В	38
ЭКР153ЗИР29	SN74ALS323N	БК0.348.806-35 ТУ	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с тремя состояниями	2140.20-В	18
ЭКФ153ЗИР29	SN74ALS323DW			4321.20-В	38
КР153ЗИР30	SN74ALS259N	БК0.348.806-49 ТУ	Восьмиразрядный регистр хранения с адресацией	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ153ЗИР30	SN74ALS259D			4307.16-А	48
КР153ЗИР32	SN74ALS170N	БК0.348.806-37 ТУ	4x4 регистровый файл с открытым	2103Ю.16-Д	25

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
			коллекторным выходом		
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	БК0.348.806-11 ТУ	Два четырехразрядных буферных регистра с тремя состояниями на выходе	2142.24-A	15
ЭКФ1533ИР34	SN74ALS873DW			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	БК0.348.806-22 ТУ	Регистр восьмиразрядный буферный с тремя состояниями на выходе (с импульсным управлением)	2140.20-B	18
ЭКФ1533ИР37	SN74ALS574ADW			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 двухвходовых 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 выходами	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП14А	SN74ALS258AD			4307.16-A	48



*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
КР1533КП15	SN74ALS251N	БК0.348.806-06 ТУ	Восьмивходовый селектор-мультиплексор с тремя состояниями	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП15	SN74ALS251D			4307.16-A	48
КР1533КП16	SN74ALS157AN	БК0.348.806-19 ТУ	Четырехразрядный селектор-мультиплексор 2-1	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП16	SN74ALS157AD	БК0.348.806-19 ТУ	Четырехразрядный селектор-мультиплексор 2-1	4307.16-A	48
КР1533КП17	SN74ALS353N	БК0.348.806-20 ТУ	Сдвоенный инверсный селектор-мультиплексор 4x1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП17	SN74ALS353D			4307.16-A	48
КР1533КП18	SN74ALS158N	БК0.348.806-19 ТУ	Четырехразрядный селектор-мультиплексор 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-мультиплексор 4x1	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

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
КР1533ЛА10	SN74ALS12N	БК0.348.806-43 ТУ	Три трехходовых логических элемента "И-НЕ" с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛА10	SN74ALS12D			4306.14-А	55
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	БК0.348.806-40 ТУ	Три логических элемента "3ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛЕ4	SN74ALS27AD			4306.14-А	55
КР1533ЛЕ10	SN74ALS1002AN	БК0.348.806-45 ТУ	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛЕ10	SN74ALS1002AD			4306.14-А	55
КР1533ЛЕ11	SN74ALS33AN	БК0.348.806-43 ТУ	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ" с открытым коллекторным выходом с повышенной нагрузочной способностью	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛЕ11	SN74ALS33AD			4306.14-А	55
КР1533ЛИ1	SN74ALS08N	БК0.348.806-13 ТУ	Четыре логических элемента «2И»	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛИ1	SN74ALS08D			4306.14-А	55
КР1533ЛИ2	SN74ALS09N	БК0.348.806-35 ТУ	Четыре логических элемента "2И" с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛИ2	SN74ALS09D			4306.14-А	55
КР1533ЛИ3	SN74ALS11N	БК0.348.806-40 ТУ	Три логических элемента "3И"	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛИ3	SN74ALS11D			4306.14-А	55
КР1533ЛИ4	SN74ALS15N	БК0.348.806-43 ТУ	Три логических элемента "3И" с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛИ4	SN74ALS15D			4306.14-А	55

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
КР1533ЛИ6	SN74ALS21AN	БК0.348.806-33 ТУ	Два логических элемента «4И»	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛИ6	SN74ALS21AD			4306.14-А	55
КР1533ЛИ8	SN74ALS1008AN	БК0.348.806-33 ТУ	Четыре логических элемента «2И» с повышенной нагрузочной способностью	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛИ8	SN74ALS1008AD			4306.14-А	55
КР1533ЛИ10	SN74ALS1011AN	БК0.348.806-44 ТУ	Три буфера «3И»	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛИ10	SN74ALS1011AD			4306.14-А	55
КР1533ЛЛ1	SN74ALS32N	БК0.348.806-40 ТУ	Четыре логических элемента «2ИЛИ»	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛЛ1	SN74ALS32D			4306.14-А	55
КР1533ЛЛ4	SN74ALS1032AN	БК0.348.806-45 ТУ	Четыре логических элемента «2ИЛИ» с повышенной нагрузочной способностью	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛЛ4	SN74ALS1032AD			4306.14-А	55
КР1533ЛН1	SN74ALS04BN	БК0.348.806-01 ТУ	Шесть логических элементов «НЕ»	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛН1	SN74ALS04BD			4306.14-А	55
КР1533ЛН2	SN74ALS05N	БК0.348.806-14 ТУ	Шесть инверторов с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛН2	SN74ALS05D			4306.14-А	55
КР1533ЛН7	SN74ALS368AN	БК0.348.806-36 ТУ	Шесть инверторов с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ЛН7	SN74ALS368AD			4307.16-А	48
КР1533ЛН8	SN74ALS1004N	БК0.348.806-36 ТУ	Шесть инверторов с повышенной нагрузочной способностью	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛН8	SN74ALS1004D			4306.14-А	55
КР1533ЛН10	SN74ALS1005N	БК0.348.806-44 ТУ	Шесть буферов с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛН10	SN74ALS1005D			4306.14-А	55
КР1533ЛП3		БК0.348.806-15 ТУ	Мажоритарный элемент	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ЛП3				4307.16-А	48
КР1533ЛП5	SN74ALS86N	БК0.348.806-07 ТУ	Четыре двухходовых логических элемента «Исключающее ИЛИ»	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛП5	SN74ALS86D			4306.14-А	55
КР1533ЛП8	SN74ALS125AN	БК0.348.806-37 ТУ	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛП8	SN74ALS125AD			4306.14-А	55
КР1533ЛП12	SN74ALS136N	БК0.348.806-43 ТУ	Четыре двухходовых логических элемента «Исключающее ИЛИ» с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛП12	SN74ALS136D			4306.14-А	55

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
КР1533ЛП16	SN74ALS1034N	БК0.348.806-45 ТУ	Шесть логических элементов с повышенной нагрузочной способностью	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛП16	SN74ALS1034D			4306.14-А	55
КР1533ЛП17	SN74ALS1035N	БК0.348.806-45 ТУ	Шесть логических элементов с открытым коллекторным выходом, с повышенной нагрузочной способностью	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛП17	SN74ALS1035D			4306.14-А	55
КР1533ЛР4	SN74ALS55N	БК0.348.806-06 ТУ	Логический элемент "4-4И-2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛР4	SN74ALS55D			4306.14-А	55
КР1533ЛР11	SN74ALS51N	БК0.348.806-02 ТУ	Логические элементы "2-2И-2ИЛИ-НЕ" и "3-3И-2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛР11	SN74ALS51D			4306.14-А	55
КР1533ЛР13	SN74ALS54N	БК0.348.806-02 ТУ	Логический элемент "3-2-2-3И-4ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛР13	SN74ALS54D	БК0.348.806-02 ТУ	Логический элемент "3-2-2-3И-4ИЛИ-НЕ"	4306.14-А	55
КР1533СП1	SN74ALS85N	БК0.348.806-05 ТУ	Схема сравнения двух четырёхразрядных чисел	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533СП1	SN74ALS85D			4307.16-А	48
КР1533ТВ6	SN74ALS107N	БК0.348.806-35 ТУ	Два J-K-триггера со сбросом	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ТВ6	SN74ALS107D			4306.14-А	55
КР1533ТВ9	SN74ALS112N	БК0.348.806-34 ТУ	Два J-K-триггера	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ТВ9	SN74ALS112D			4307.16-А	48
КР1533ТВ10	SN74ALS113N	БК0.348.806-34 ТУ	Два J-K-триггера с установкой единицы	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ТВ10	SN74ALS113D			4306.14-А	55
КР1533ТВ11	SN74ALS114AN	БК0.348.806-34 ТУ	Два J-K-триггера с установкой единицы и общей установкой нуля и синхронизации	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ТВ11	SN74ALS114AD			4306.14-А	55
КР1533ТВ15	SN74ALS109N	БК0.348.806-13 ТУ	Два J-K-триггера	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ТВ15	SN74ALS109D			4307.16-А	48
КР1533ТЛ2	SN74ALS14N	БК0.348.806-35 ТУ	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ТЛ2	SN74ALS14D			4306.14-А	55
КР1533ТМ2	SN74ALS74AN	БК0.348.806-02 ТУ	Два D-триггера с установкой и сбросом и дополняющими выходами	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ТМ2	SN74ALS74AD			4306.14-А	55

*Изделия общепромышленного назначения*

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

**16.12. Серии К155, ЭКФ155**

Диапазон рабочих температур: -10°C + +70°C  
 Напряжение питания: 5,0В ± 10%  
 Прототип: SN74XXXN

К155ИД1	SN74141N	6К0.348.006-28 ТУ	Двоично-десятичный дешифратор с высоковольтным выходом	2103Ю.16-D	25
К155ИД3	SN74154N	6К0.348.006-24 ТУ	Дешифратор-демультиплексор 4-16	2142.24-A	15
К155ИД10	SN74145N	6К0.348.006-54 ТУ	Двоично-десятичный дешифратор	2103Ю.16-D	25
К155ЛА1	SN7420N	6К0.348.006-01 ТУ	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
К155ЛА8	SN7401N	6К0.348.006-01 ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ" с открытыми коллекторными выходами (элементы контроля)	2102Ю.14-B	25
К155ЛН3	SN7406N	6К0.348.006-35 ТУ/02	Шесть буферных инверторов с повышенным коллекторным напряжением	2102Ю.14-B	25
ЭКФ155ЛН3	SN7406D			4306.14-A	55

**Изделия общепромышленного назначения**

<b>Наименование изделия</b>	<b>Прототип</b>	<b>Обозначение ТУ</b>	<b>Функциональное назначение</b>	<b>Тип корпуса</b>	<b>Н/У</b>
K155ЛР1	SN7450N	БК0.348.006-01 ТУ	Два логических элемента "2-2И-2ИЛИ-НЕ" с возможностью расширения по "ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
K155ТВ1	SN7472N	БК0.348.006-01 ТУ	J-K-триггер с логическим элементом "3И" на входе	2102Ю.14-В	25
K155ТМ8	SN74175N	БК0.348.006-41 ТУ	Счетверённый D-триггер	2103Ю.16-D	25

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

## 17. ТРАНЗИСТОРЫ, ДИОДЫ, СТАБИЛИТРОНЫ

## 17.1. Биполярные п-р-п транзисторы

КТ220А9 – Г9	KSC1623	АДБК.432150.901ТУ	$I_k = 0,1A$ ; $U_{кб} = 60B$ ; $U_{кэ}=50B$ ; $h_{21E} = 90 \div 600$	КТ-46А
КТ3102АМ - ИМ	BC547 BC549	аАО.336.122ТУ/03	$I_k = 0,2A$ ; $U_{кб} = 20B \div 50B$ ; $U_{кэ}=20B \div 50B$ ; $h_{21E} = 100 \div 1000$	КТ-26
КТ3117А - Б	2N2221, 2N2222	аАО.336.262ТУ	$I_k = 0,4A$ ; $U_{кб} = 60B \div 75B$ ; $U_{кэ}=60B \div 70B$ ; $h_{21E} = 40 \div 300$	КТ1-7
КТ3117А1	2N2222		$I_k = 0,4A$ ; $U_{кб} = 60B$ ; $U_{кэ}=60BB$ ; $h_{21E} = 40 \div 200$	КТ-26
КТ3130А9 – Ж9	BCW71, BCW72	аАО.336.448ТУ/02	$I_k = 0,1A$ ; $U_{кб} = 20B \div 50B$ ; $U_{кэ}=15B \div 40B$ ; $h_{21E} = 100 \div 1000$	КТ-46А
КТ3142А	2N2369	аАО.336.577ТУ	$I_k = 0,2A$ ; $U_{кб} = 40B$ ; $U_{кэ}=40B$ ; $h_{21E} = 40 \div 120$	КТ1-7
КТ315А1 - P1	BC548	ЖКЗ.365.200ТУ/02	$I_k = 0,1A$ ; $U_{кб} = 20B \div 40B$ ; $U_{кэ}=20B \div 40B$ ; $h_{21E} = 20 \div 350$	КТ-26
КТ3153А9/ИМ		АДКБ.432140.317ТУ	$I_k = 0,4A$ ; $U_{кб} = 60B$ ; $U_{кэ}=50B$ ; $h_{21E} = 100 \div 300$	КТ-46А
КТ3189А9 – С9	BC847А - С	АДБК.432150.531ТУ	$I_k = 0,1A$ ; $U_{кб} = 50B$ ; $U_{кэ}=45B$ ; $h_{21E} = 110 \div 800$	КТ-46А
КТ368АМ - ВМ		аАО.336.025ТУ/02	$I_k = 0,03A$ ; $U_{кб} = 15B$ ; $U_{кэ}=15B$ ; $h_{21E} = 50 \div 450$	КТ-26
КТ368А9 – Б9		аАО.336.716ТУ/02	$I_k = 0,03A$ ; $U_{кб} = 15B$ ; $U_{кэ}=15B$ ; $h_{21E} = 50 \div 300$	КТ-46А
КТ384А-2, КТ384АМ-2		аАО.336.154ТУ	$I_k = 0,3A$ ; $U_{кб} = 30B$ ; $U_{кэ}=30B$ ; $h_{21E} = 30 \div 180$	б/к
КТ385А-2, КТ385АМ-2		аАО.336.155ТУ	$I_k = 0,3A$ ; $U_{кб} = 65B$ ; $U_{кэ}=65B$ ; $h_{21E} = 40 \div 200$	б/к
КТ503А - Е	KSC815	аАО.336.183ТУ/02	$I_k = 0,15A$ ; $U_{кб} = 40B \div 100B$ ; $U_{кэ}=25B \div 80B$ ; $h_{21E} = 40 \div 240$	КТ-26
КТ520А	MPSA42	АДБК.432150.778ТУ	$I_k = 0,5A$ ; $U_{кб} = 300B$ ; $U_{кэ}=300B$ ; $h_{21E} \geq 40$	КТ-26
КТ520Б	MPSA43		$I_k = 0,5A$ ; $U_{кб} = 200B$ ; $U_{кэ}=200B$ ; $h_{21E} \geq 40$	КТ-26
КТ538А	MJE13001А	АДКБ.432140.092ТУ	$I_k = 0,5A$ ; $U_{кэ} = 500B$ ; $U_{кэ}=400B$ ; $h_{21E} = 10 \div 90$	КТ-26
КТ541А	BF422	АДКБ.432140.381ТУ	$I_k = 0,05A$ ; $U_{кб} = 250B$ ; $U_{кэ}=250B$ ; $h_{21E} \geq 50$	КТ-26
КТ607А-4, Б-4		аАО.336.051ТУ	$I_k = 0,15A$ ; $U_{кб} = 30B \div 40B$ ; $U_{кэ}=30B \div 35B$ ; $h_{21E} \geq 7$	б/к
КТ610А, Б		Я53.365.005ТУ	$I_k = 0,3A$ ; $U_{кб} = 26B$ ; $U_{кэ}=26B$ ; $h_{21E} = 20 \div 300$	КТ-16-2
КТ6110А - Д	SS9013D - Н	АДБК.432140.418ТУ	$I_k = 0,5A$ ; $U_{кб} = 40B$ ; $U_{кэ}=20B$ ; $h_{21E} = 64 \div 202$	КТ-26

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КТ6111А - Г	SS9014А - D	АДБК.432140.419ТУ	l <sub>к</sub> = 0,1А; У <sub>кб</sub> = 50В; У <sub>кэ</sub> =45В; h <sub>21E</sub> = 60 ÷ 1000	КТ-26
КТ6113А - Е	SS9018D - I	АДБК.432140.421ТУ	l <sub>к</sub> = 0,05А; У <sub>кб</sub> = 30В; У <sub>кэ</sub> =15В; h <sub>21E</sub> = 28 ÷ 198	КТ-26
КТ6114А - Е	SS8050В - D	АДБК.432140.422ТУ	l <sub>к</sub> = 1,5А; У <sub>кб</sub> = 40В; У <sub>кэ</sub> =25В; h <sub>21E</sub> = 85 ÷ 300	КТ-26
КТ6117А, Б	2N5551, 2N5550	АДБК.432140.425ТУ	l <sub>к</sub> = 0,6А; У <sub>кб</sub> = 160В ÷ 180В; У <sub>кэ</sub> =140В ÷ 160В; h <sub>21E</sub> = 60 ÷ 250	КТ-26
КТ6128А - Е	SS9016D - I	АДБК.432140.563ТУ	l <sub>к</sub> = 0,025А; У <sub>кб</sub> = 30В; У <sub>кэ</sub> =20В; h <sub>21E</sub> = 28 ÷ 198	КТ-26
КТ6137А	2N3904	АДБК.432140.628ТУ	l <sub>к</sub> = 0,2А; У <sub>кб</sub> = 60В; У <sub>кэ</sub> =40В; h <sub>21E</sub> = 100 ÷ 300	КТ-26
КТ624А-2, АМ-2		аАО.336.152ТУ	l <sub>к</sub> = 1,0А; У <sub>кб</sub> = 30В; У <sub>кэ</sub> =30В; h <sub>21E</sub> = 30 ÷ 180	б/к
КТ625А-2, АМ-2		аАО.336.153ТУ	l <sub>к</sub> = 1,0А; У <sub>кб</sub> = 60В; У <sub>кэ</sub> =40В; h <sub>21E</sub> = 20 ÷ 200	б/к
КТ634Б-2		аАО.336.291ТУ	l <sub>к</sub> = 0,15А; У <sub>кб</sub> = 30В; h <sub>21E</sub> = 1000 ÷ 1500	б/к
КТ635Б	2N3725	аАО.336.250ТУ	l <sub>к</sub> = 1,0А; У <sub>кб</sub> = 60В; У <sub>кэ</sub> =60В; h <sub>21E</sub> = 20 ÷ 150	КТ2-7
КТ637А-2, Б-2		аАО.336.502ТУ	l <sub>к</sub> = 0,2А; У <sub>кб</sub> = 30В	б/к
КТ645А, Б		аАО.336.333ТУ	l <sub>к</sub> = 0,3А; У <sub>кб</sub> = 40В ÷ 60В; У <sub>кэ</sub> =40В ÷ 50В; h <sub>21E</sub> = 20 ÷ 200	КТ-26
КТ646А - В	2SC495	аАО.336.334ТУ	l <sub>к</sub> = 1,0А; У <sub>кб</sub> = 40В ÷ 60В; У <sub>кэ</sub> =40В ÷ 60В; h <sub>21E</sub> = 40 ÷ 340	КТ-27
КТ660А, Б	BC337, BC338	аАО.336.669ТУ	l <sub>к</sub> = 0,8А; У <sub>кб</sub> = 30В ÷ 50В; У <sub>кэ</sub> =30В ÷ 45В; h <sub>21E</sub> = 110 ÷ 450	КТ-26
КТ732А	MJE4343	АДБК.432140.775ТУ	l <sub>к</sub> = 16А; У <sub>кб</sub> = 160В; У <sub>кэ</sub> =160В; h <sub>21E</sub> ≥ 15	КТ-43
КТ738А	TIP3055	АДБК.432150.819ТУ	l <sub>к</sub> = 15А; У <sub>кб</sub> = 100В; У <sub>кэ</sub> =60В; h <sub>21E</sub> = 20 ÷ 70	КТ-43
КТ742А-5/ИМ		АДБК.432140.295ТУ	l <sub>к</sub> = 1,0А; У <sub>кб</sub> = 700В; У <sub>кэ</sub> =600В; h <sub>21E</sub> = 6 ÷ 38	б/к
КТ805АМ - ИМ		аАО.336.341ТУ/03	l <sub>к</sub> = 5А; У <sub>кэ</sub> =60В ÷ 160В; h <sub>21E</sub> ≥ 15	КТ-28-2
КТ8126А1, Б1	MJE13007 MJE13006	АДБК.432140.300ТУ/02	l <sub>к</sub> = 8,0А; У <sub>кэо</sub> =600В ÷ 700В; h <sub>21E</sub> = 8 ÷ 40	КТ-28-2
КТ815А – Г, А9 – Г9	BD135, BD137, BD139	аАО.336.185ТУ/02	l <sub>к</sub> = 1,5А; У <sub>кэо</sub> =40В ÷ 100В; h <sub>21E</sub> = 30 ÷ 275	КТ-27, КТ-89
КТ8156А, Б	BU807	АДБК.432140.508ТУ	l <sub>к</sub> = 8,0А; У <sub>кб</sub> = 330В; У <sub>кэ</sub> =150В ÷ 200В; h <sub>21E</sub> ≥ 100	КТ-28-2
КТ8164А	MJE13005	АДБК.432150.565ТУ	l <sub>к</sub> = 4,0А; У <sub>кб</sub> = 700В; У <sub>кэ</sub> =400В; h <sub>21E</sub> = 8 ÷ 40	КТ-28-2



**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КТ8164Б	МJE13004	АДБК.432150.565ТУ	Ik = 4,0А; Uкб = 600В; Uкэ=300В; h21E = 8 + 40	КТ-28-2
КТ817А - Г	BD233, BD235, BD237	аАО.336.187ТУ/02	Ik = 3,0А; Uкэо=40В + 100В; h21E = 20 + 275	КТ-27
КТ817А9 – Г9				КТ-89
КТ8170А1, А9	МJE13003	АДБК.432140.603ТУ	Ik = 1,5А; Uкэк=700В; h21E = 8 + 40	КТ-27, КТ-89
КТ8170Б1, Б9	МJE13002	АДБК.432140.603ТУ	Ik = 1,5А; Uкэк=600В; h21E = 8 + 40	КТ-27, КТ-89
КТ8176А - В	ТIP31А - С	АДБК.432150.654ТУ	Ik = 3,0А; Uкб = 60В + 100В; Uкэ=60В + 100В; h21E ≥ 25	КТ-28-2
КТ819А - Г	BD601	аАО.336.189ТУ/02	Ik = 10А; Uкэ=40В + 100В; h21E ≥ 15	КТ-28-2
КТ8212А - В	ТIP41С - С	АДБК.432140.776ТУ	Ik = 6,0А; Uкб = 60В + 100В; Uкэ=60В + 100В; h21E ≥ 15 + 75	КТ-28-2
КТ8224А, Б	BU2508А BU2508D	АДБК.432140.812ТУ	Ik = 8,0А; Uкэк=1500В; h21E = 4 + 7	КТ-43
КТ8228А, Б	BU2525А BU2525D	АДБК.432140.823ТУ	Ik = 12А; Uкэк=1500В; h21E = 5 + 9,5	КТ-43
КТ8229А	ТIP35F	АДБК.432140.824ТУ	Ik = 25А; Uкб = 180В; Uкэ=180В; h21E = 15 + 75	КТ-43
КТ8247А	BUL45D2G	АДБК.432140.902ТУ	Ik = 5,0А; Uкэк=700В; h21E ≥ 22	КТ-28-2
КТ8248А, А1	BU2506А BU2506D	АДБК.432140.903ТУ	Ik = 5,0А; Uкэк=1500В; h21E = 3,8 + 9	КТ-43
КТ8261А	BUD44D2	АДКБ.432140.009ТУ	Ik = 2,0А; Uкэк=700В; h21E ≥ 10	КТ-27
КТ8270А	МJE13001	АДКБ.432140.093ТУ	Ik = 0,5А; Uкэк=600В; h21E = 8 + 90	КТ-27
КТ8272А	BD135, BD137, BD139	АДКБ.432140.094ТУ	Ik = 1,5А; Uкб = 45В + 80В; Uкэ=45В + 80В; h21E = 25 + 250	КТ-27
КТ8290А	BUN100	АДКБ.432140.193ТУ	Ik = 10А; Uкэк=700В; h21E ≥ 6	КТ-28-2
КТ8296А - Г	KSD882	АДКБ.432150.265ТУ	Ik = 3,0А; Uкб = 40В; Uкэ=30В; h21E = 60 + 400	КТ-27
КТ8301А-5		АДКБ.432140.339ТУ	Ik = 10А; Uкэ=160В; h21E ≥ 100	б/к
КТ8304А, А9, А-5		АДКБ.432140.403ТУ	Ik = 8,0А; Uкэ=160В; h21E ≥ 200	КТ-28-2, КТ-90, б/к
КТ8304Б, Б9, Б-5		АДКБ.432140.403ТУ	Ik = 8,0А; Uкэ=80В; h21E ≥ 250	КТ-28-2, КТ-90, б/к
КТ872А	BU508А	аАО.336.681ТУ/02	Ik = 8,0А; Uкэк=1500В; Uкэ=700В; h21E ≥ 6	КТ-43
КТ872Б	BU508А		Ik = 8,0А; Uкэк=1500В; Uкэ=700В; h21E ≥ 6	КТ-43

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КТ872В	ВU508		$I_k = 8,0A; U_{кэк}=1200B; U_{кэ}=600B; h_{21E} \geq 6$	КТ-43
КТ872Г	ВU508D		$I_k = 8,0A; U_{кэк}=1500B; U_{кэ}=700B; h_{21E} \geq 6$	КТ-43
КТ913А - В		аАО.336.039ТУ	$I_k = 0,5A \div 1,0A; U_{кб} = 55B; U_{кэ}=55B; h_{21E} \geq 20; f_{рп} = 900MГц$	КТ-16-2
КТ916А, Б		аАО.336.405ТУ	$I_k = 2,0A; U_{кб} = 55B; U_{кэ}=55B; f_{рп} = 900MГц \div 1100MГц$	КТ-16-2
КТ918А-2, Б-2		аАО.336.006ТУ	$I_k = 0,25A; U_{кб} = 30B; U_{кэ}=15B; f_{рп} = 800MГц \div 1100MГц$	б/к
КТ928А, Б	2N2218, 2N2219	аАО.336.202ТУ	$I_k = 0,8A; U_{кб} = 60B; U_{кэ}=60B; h_{21E} = 20 \div 200$	КТ2-7
КТ928В	2N2219А		КТ2-7	
КТ938Б-2		аАО.336.303ТУ	$I_k = 0,18A; U_{кб} = 28B; f_{рп} = 1800MГц$	б/к
КТ939А - В		аАО.336.413ТУ	$I_k = 0,4A; U_{кб} = 30B; U_{кэ}=30B; h_{21E} = 20 \div 200; f_{рп} = 1500MГц \div 2500MГц$	КТ-16-2
КТ939А9 – В9		аАО.336.413ТУ	$I_k = 0,4A; U_{кб} = 30B; U_{кэ}=30B; h_{21E} = 20 \div 200; f_{рп} = 1500MГц \div 2500MГц$	КТ-16А-2
КТ940А	ВF459	аАО.336.246ТУ/02	$I_k = 0,1A; U_{кб} = 300B; U_{кэ}=300B; h_{21E} \geq 25$	КТ-27
КТ940Б	ВF458		$I_k = 0,1A; U_{кб} = 250B; U_{кэ}=250B; h_{21E} \geq 25$	
КТ940В	ВF457		$I_k = 0,1A; U_{кб} = 160B; U_{кэ}=160B; h_{21E} \geq 25$	
КТ961А	ВD139-16	аАО.336.358ТУ/04	$I_k = 1,5A; U_{кб} = 100B; U_{кэ}=80B; h_{21E} = 40 \div 100$	КТ-27
КТ961Б	ВD137-10		$I_k = 1,5A; U_{кб} = 80B; U_{кэ}=60B; h_{21E} = 63 \div 160$	
КТ961В	ВD135-6		$I_k = 1,5A; U_{кб} = 60B; U_{кэ}=45B; h_{21E} = 100 \div 250$	
КТ969А	ВF469	аАО.336.443ТУ/03	$I_k = 0,1A; U_{кб} = 300B; U_{кэ}=250B; h_{21E} \geq 50$	КТ-27

**17.2. Биполярные транзисторы Дарлингтона п-р-п типа**

КТД540А	BSR52	АДКБ.432140.380ТУ	$I_k = 1,0A; U_{кб} = 90B; U_{кэ}=80B; h_{21E} \geq 1000$	КТ-26
КТ8116А - В	TIP122 – TIP120	АДБК.432140.289ТУ/02	$I_k=5,0A; U_{кб} = 60B \div 100B; U_{кэ}=60B \div 100B; h_{21E} \geq 1000$	КТ-28-2
КТ8156А, Б	ВU807	АДБК.432140.508ТУ	$I_k = 8,0A; U_{кб} = 330B; U_{кэ}=150B \div 200B; h_{21E} \geq 100$	КТ-28-2

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КТ8158А -В	BDV65, BDV65А, BDV65В	АДБК.432150.530ТУ	$I_k = 12А; U_{кб} = 60В + 100В; U_{кэ} = 60В + 100В; h_{21E} \geq 1000$	КТ-43
КТ8214А - В	TIP112 – TIP110	АДБК.432140.777ТУ	$I_k = 2,0А; U_{кб} = 60В + 100В; U_{кэ} = 60В + 100В; h_{21E} \geq 500$	КТ-28-2
КТ8225А	BU941ZP	АДБК.432140.818ТУ	$I_k = 15А; U_{кэ} = 350В; h_{21E} \geq 300$	КТ-43
КТ8225А-5				б/к
КТ8251А	BDV65F	АДБК.432150.915ТУ	$I_k = 10А; U_{кб} = 180В; U_{кэ} = 180В; h_{21E} \geq 1000$	КТ-43
КТД8303А, А9, А-5		АДБК.432140.402ТУ	$I_k = 12А; U_{кэ} = 200В; h_{21E} \geq 1000$	КТ-28-2
КТД8307А9		АДБК.432140.500ТУ	$I_k = 2,0А; U_{кэ} = 80В; h_{21E} \geq 1000$	КТ-99-1
КТ972А, А9	BD875	аАО.336.452ТУ	$I_k = 2,0А; U_{кб} = 60В; U_{кэ} = 60В; h_{21E} \geq 750$	КТ-27
КТ972Б, Б9			$I_k = 2,0А; U_{кб} = 45В; U_{кэ} = 45В; h_{21E} \geq 750$	
КТ972В, В9			$I_k = 2,0А; U_{кб} = 60В; U_{кэ} = 60В; h_{21E} = 750 + 5000$	
КТ972Г, Г9			$I_k = 2,0А; U_{кб} = 60В; U_{кэ} = 60В; h_{21E} = 750 + 5000$	

**17.3. Биполярные транзисторы Дарлингтона р-п-р типа**

КТ8115А - В	TIP127 – TIP125	АДБК.432140.289ТУ/02	$I_k = -5,0А; U_{кб} = -60В + -100В; U_{кэ} = -60В + -100В; h_{21E} \geq 1000$	КТ-28-2
КТ8159А - В	BDV64, BDV64А, BDV64В	АДБК.432150.530ТУ	$I_k = -12А; U_{кб} = -60В + -100В; U_{кэ} = -60В + -100В; h_{21E} \geq 1000$	КТ-43
КТ8215А - В	TIP117 – TIP115	АДБК.432140.777ТУ	$I_k = -2,0А; U_{кб} = -60В + -100В; U_{кэ} = -60В + -100В; h_{21E} \geq 500$	КТ-28-2
КТ972А, А9	BD876	аАО.336.452ТУ	$I_k = -2,0А; U_{кб} = -60В; U_{кэ} = -60В; h_{21E} \geq 750$	КТ-27
КТ972Б, Б9			$I_k = -2,0А; U_{кб} = -45В; U_{кэ} = -45В; h_{21E} \geq 750$	
КТ972В, В9			$I_k = -2,0А; U_{кб} = -60В; U_{кэ} = -60В; h_{21E} = 750 + 5000$	

**17.4. Биполярные р-п-р транзисторы**

КТ209А – КТ209М		аАО.336.065ТУ/02	$I_k = -0,3А; U_{кб} = -60В + -15В; U_{кэ} = -60В + -15В; h_{21E} = 12 + 240$	КТ-26
-----------------	--	------------------	---	-------

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КТ3107А – КТ3107Л	BC307 – BC309	аАО.336.170ТУ/04	Ik=-0,1А; Укб = -50В ÷ -25В; Укэ=-45В ÷ -20В; h21E = 70 ÷ 800	КТ-26
КТ3126А, А9, Б	BF506	аАО.336.428ТУ	Ik=-0,03А; Укб = -30В; Укэ=-30В; h21E = 25 ÷ 180	КТ-26, КТ-46А
КТ3127А	2N4411	аАО.336.429ТУ	Ik=-0,025А; Укб = -20В; Укэ=-20В; h21E = 25 ÷ 150	КТ1-12
КТ3128А	BF272	аАО.336.430ТУ	Ik=-0,02А; Укб = -40В; Укэ=-40В; h21E = 15 ÷ 150	КТ1-12
КТ3128А9			Ik=-0,02А; Укб = -35В; Укэ=-35В; h21E = 15 ÷ 150	КТ-46А
КТ3128А1,Б1		АДБК.432143.026ТУ	Ik=-0,03А; Укб = -40В; Укэ=-35В; h21E = 25 ÷ 200	КТ-26
КТ3129А9 – Д9	BC857 – BC858	аАО.336.447ТУ/02	Ik=-0,1А; Укб = -50В ÷ -20В; Укэ=-40В ÷ -20В; h21E = 30 ÷ 500	КТ-46А
КТ3157А		аАО.336.727ТУ/02	Ik=-0,03А; Укб = -250В; Укэ=-250В; h21E ≥ 50	КТ-26
КТ361А2 – П2		ФЫО.336.201ТУ/02	Ik=-0,1А ÷ 0,05А; Укб = -50В ÷ -10В; Укэ=-45В ÷ -10В; h21E = 70 ÷ 800	КТ-26
КТ502А - Е	KSA539	аАО.336.182ТУ/02	Ik=-0,15А; Укб = -90В ÷ -40В; Укэ=-80В ÷ -25В; h21E = 40 ÷ 240	КТ-26
КТ521А	MPSA92	АДБК.432150.778ТУ	Ik=-0,5А; Укб = -300В; Укэ=-300В; h21E ≥ 25	КТ-26
КТ521Б	MPSA93		Ik=-0,5А; Укб = -200В; Укэ=-200В; h21E ≥ 25	КТ-26
КТ542А	BF423	АДКБ.432140.382ТУ	Ik=-0,05А; Укб = -250В; Укэ=-250В; h21E ≥ 50	КТ-26
КТ6109А - Д	SS9012D - Н	АДБК.432140.417ТУ	Ik=-0,5А; Укб = -40В; Укэ=-20В; h21E = 64 ÷ 202	КТ-26
КТ6112А - В	SS9015А - С	АДБК.432140.420ТУ	Ik=-0,1А; Укб = -50В; Укэ=-45В; h21E = 60 ÷ 600	КТ-26
КТ6115А - Е	SS8550В - D	АДБК.432140.423ТУ	Ik=-1,1А ÷ -1,5А; Укб = -40В; Укэ=-25В; h21E = 85 ÷ 300	КТ-26
КТ6116А	2N5401	АДБК.432140.424ТУ	Ik=-0,6А; Укб = -160В; Укэ=-150В; h21E = 60 ÷ 240	КТ-26
КТ6116Б	2N5400		Ik=-0,6А; Укб = -130В; Укэ=-120В; h21E = 40 ÷ 180	
КТ6136А	2N3906	АДБК.432140.628ТУ	Ik=-0,2А; Укб = -40В; Укэ=-40В; h21E = 100 ÷ 300	КТ-26
КТ733А	MJE4353	АДБК.432140.775ТУ	Ik=-16А; Укб = -160В; Укэ=-160В; h21E ≥ 8	КТ-43
КТ739А	TIP2955	АДБК.432150.819ТУ	Ik=-15А; Укб = -100В; Укэ=-60В; h21E = 20 ÷ 70	КТ-43
КТ814А, А9		аАО.336.184ТУ/02	Ik=-1,5А; Укэ=-40В; h21E = 40 ÷ 275	КТ-27, КТ-89
КТ814Б, Б9	BD136		Ik=-1,5А; Укэ=-50В; h21E = 40 ÷ 275	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КТ814В, В9	BD138	аАО.336.186ТУ/02	Ik=-1,5А; Uкэ=-70В; h21E = 40 + 275	КТ-27, КТ-89
КТ814Г, Г9	BD140		Ik=-1,5А; Uкэ=-100В; h21E = 40 + 275	
КТ816А, А9			Ik=-3,0А; Uкэ=-40В; h21E = 25 + 275	
КТ816Б, Б9	BD234		Ik=-3,0А; Uкэ=-45В; h21E = 25 + 275	
КТ816В, В9	BD236		Ik=-3,0А; Uкэ=-60В; h21E = 25 + 275	
КТ8146, Г9	BD238		Ik=-3,0А; Uкэ=-100В; h21E = 25 + 275	
КТ8177А	ТIP32А	АДБК.432150.654ТУ	Ik=-3,0А; Uкб = -60В; Uкэ=-60В; h21E = 10 + 50	КТ-28-2
КТ8177Б	ТIP32В		Ik=-3,0А; Uкб = -80В; Uкэ=-80В; h21E = 10 + 50	
КТ8177В	ТIP32С		Ik=-3,0А; Uкб = -100В; Uкэ=-100В; h21E = 10 + 50	
КТ818А		аАО.336.188ТУ/02	Ik=-10А; Uкэ=-40В; h21E ≥ 15	КТ-28-2
КТ818Б			Ik=-10А; Uкэ=-50В; h21E ≥ 20	
КТ818В			Ik=-10А; Uкэ=-70В; h21E ≥ 15	
КТ818Г			Ik=-10А; Uкэ=-90В; h21E ≥ 12	
КТ8213А	ТIP42С	АДБК.432140.776ТУ	Ik=-6,0А; Uкб = -100В; Uкэ=-100В; h21E = 15 + 75	КТ-28-2
КТ8213Б	ТIP42В		Ik=-6,0А; Uкб = -80В; Uкэ=-80В; h21E = 15 + 75	
КТ8213В	ТIP42А		Ik=-6,0А; Uкб = -60В; Uкэ=-60В; h21E = 15 + 75	
КТ8230А	ТIP36F	АДБК.432140.824ТУ	Ik=-25А; Uкб = -180В; Uкэ=-180В; h21E = 15 + 75	КТ-43
КТ8271А	BD136	АДКБ.432140.094ТУ	Ik=-1,5А; Uкб = -45В; Uкэ=-45В; h21E ≥ 25	КТ-27
КТ8271Б	BD138		Ik=-1,5А; Uкб = -60В; Uкэ=-60В; h21E ≥ 25	
КТ8271В	BD140		Ik=-1,5А; Uкб = -80В; Uкэ=-80В; h21E ≥ 25	
КТ8297А	КСВ772R	АДКБ.432150.265ТУ	Ik=-3,0А; Uкб = -40В; Uкэ=-30В; h21E = 60 + 120	КТ-27
КТ8297Б	КСВ772О		Ik=-3,0А; Uкб = -40В; Uкэ=-30В; h21E = 100 + 200	
КТ8297В	КСВ772У		Ik=-3,0А; Uкб = -40В; Uкэ=-30В; h21E = 160 + 320	
КТ8297Г	КСВ772Г		Ik=-3,0А; Uкб = -40В; Uкэ=-30В; h21E = 200 + 400	
КТ837А - X		аАО.336.403ТУ/03	Ik=-7,5А; Uкб = -45В + -100В; Uкэ=-30В + -80В; h21E = 10 + 150	КТ-28-2
КТ837А1/ИМ – X1/ИМ				КТ-92

**17.5. Биполярные транзисторы с изолированным затвором (IGBT)**

КЕ703А	IRGB14C40L	АДБК.432140.879ТУ	Ik = 20А; Uкэ= 370В; Uзэ пор = 1,0В + 2,4В Uзэ макс = ±10В	КТ-28-2
--------	------------	-------------------	---	---------

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**17.6. Биполярные однопереходные транзисторы**

КТ132А	2N2646	АДБК.432140.546ТУ	$U_{Б1Б2} = 35В$ ; $U_{ЭБ2} = 30В$ ; $I_{вкл} = 5,0мкА$ ; $I_э = 50мА$ ; $I_{эи} = 2,0А$ ; $R_{Б1Б2} = 4,7кОм$ ; $\eta$ тока = $0,56 \div 0,75$	Case 22А-01
КТ132Б	2N2647		$U_{Б1Б2} = 35В$ ; $U_{ЭБ2} = 30В$ ; $I_{вкл} = 2,0мкА$ ; $I_э = 50мА$ ; $I_{эи} = 2,0А$ ; $R_{Б1Б2} = 9,1кОм$ ; $\eta$ тока = $0,68 \div 0,82$	
КТ133А	2N4870	АДБК.432140.547ТУ	$U_{Б1Б2} = 35В$ ; $U_{ЭБ2} = 30В$ ; $I_{вкл} = 5,0мкА$ ; $I_э = 50мА$ ; $I_{эи} = 1,5А$ ; $R_{Б1Б2} = 4,0кОм$ ; $\eta$ тока = $0,56 \div 0,75$	КТ-26
КТ133Б	2N4871		$U_{Б1Б2} = 35В$ ; $U_{ЭБ2} = 30В$ ; $I_{вкл} = 5,0мкА$ ; $I_э = 50мА$ ; $I_{эи} = 1,5А$ ; $R_{Б1Б2} = 9,1кОм$ ; $\eta$ тока = $0,70 \div 0,85$	

**17.7. Полевые N-канальные транзисторы**

КП214А9	2N7002LT1	АДБК.432140.878ТУ	$U_{си} = 60В$ ; $I_c = 0,115А$ ; $R_{си} = 7,5Ом$ ; $U_{зи} = \pm 20В$	КТ-46А
КП501А - В		АДБК.432140.485ТУ	$U_{си} = 200В \div 240В$ ; $I_c = 0,18А$ ; $R_{си} = 100Ом + 150Ом$ ; $U_{зи} = \pm 20В$	КТ-26
КП502А	BSS124	АДБК.432140.658ТУ	$U_{си} = 400В$ ; $I_c = 0,12А$ ; $R_{си} = 28Ом$ ; $U_{зи} = \pm 10В$	КТ-26
КП504А - Е	BSS88	АДБК.432140.690ТУ	$U_{си} = 200В \div 250В$ ; $I_c = 0,18А \div 0,25А$ ; $R_{си} = 8,0Ом \div 10Ом$ ; $U_{зи} = \pm 10В$	КТ-26
КП505А - В	BSS295	АДБК.432140.691ТУ	$U_{си} = 50В$ ; $I_c = 1,4А$ ; $R_{си} = 0,3Ом$ ; $U_{зи} = \pm 10В$	КТ-26
КП505Г			$U_{си} = 8,0В$ ; $I_c = 0,5А$ ; $R_{си} = 1,2Ом$ ; $U_{зи} = \pm 10В$	КТ-26
КП509А9, В9	BSS131	АДКБ.432140.090ТУ	$U_{си} = 200В \div 240В$ ; $I_c = 0,1А$ ; $R_{си} = 16Ом$ ; $U_{зи} = \pm 14В$	КТ-46А
КП511А, Б	TN0535N3 TN0540N3	АДКБ.432140.111ТУ	$U_{си} = 350В \div 400В$ ; $I_c = 0,14А$ ; $R_{си} = 22Ом$ ; $U_{зи} = \pm 20В$	КТ-26
КП523А	BSS297	АДБК.432140.803ТУ	$U_{си} = 200В$ ; $I_c = 0,34А \div 0,48А$ ; $R_{си} = 2,0Ом + 4,0Ом$ ; $U_{зи} = \pm 14В$	КТ-26
КП7129А	SSP1N60В	АДКБ.432140.110ТУ	$U_{си} = 600В$ ; $I_c = 1,2А$ ; $R_{си} = 11,5Ом$ ; $U_{зи} = \pm 20В$	КТ-28-2
КП7173А	STP4NK60Z	АДКБ.432140.330ТУ	$U_{си} = 600В$ ; $I_c = 4,0А$ ; $R_{си} = 2,0Ом$ ; $U_{зи} = \pm 30В$	КТ-28-2
КП723А - В	IRFZ44, IRFZ45, IRFZ40	АДБК.432140.415ТУ	$U_{си} = 50В \div 60В$ ; $I_c = 50А$ ; $R_{си} = 0,028Ом \div 0,035Ом$ ; $U_{зи} = \pm 20В$	КТ-28-2

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КП726А, А1	BUZ90А	АДБК.432140.509ТУ	Уси = 600В; Іс = 4,0А; Rси = 2,0Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2 КТ-90
КП726А, А1	BUZ90		Уси = 600В; Іс = 4,5А; Rси = 1,6Ом; Uзи = ±20В	
КП727А	BUZ71	АДБК.432140.510ТУ	Уси = 50В; Іс = 14А; Rси = 0,1Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП727Б	IRFZ34		Уси = 60В; Іс = 30А; Rси = 0,05Ом; Uзи = ±20В	
КП728Г1, Г2	BUZ92	АДБК.432140.520ТУ	Уси = 700В; Іс = 3,0А; Rси = 5,0Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2 КТ-90
КП728Е1, Е2			Уси = 600В; Іс = 3,3А; Rси = 3,0Ом; Uзи = ±20В	
КП728С1, С2			Уси = 650В; Іс = 3,3А; Rси = 4,0Ом; Uзи = ±20В	
КП731А	IRF710	АДБК.432140.585ТУ	Уси = 400В; Іс = 2,0А; Rси = 3,6Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП731Б	IRF711		Уси = 350В; Іс = 2,0А; Rси = 3,6Ом; Uзи = ±20В	
КП731В	IRF712		Уси = 400В; Іс = 1,7А; Rси = 5,0Ом; Uзи = ±20В	
КП737А	IRF630	АДБК.432140.637ТУ	Уси = 200В; Іс = 9,0А; Rси = 0,4Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП737Б	IRF634		Уси = 250В; Іс = 8,1А; Rси = 0,45Ом; Uзи = ±20В	
КП737В	IRF635		Уси = 250В; Іс = 6,5А; Rси = 0,68Ом; Uзи = ±20В	
КП739А	IRFZ14	АДБК.432140.674ТУ	Уси = 60В; Іс = 10А; Rси = 0,2Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП739Б	IRFZ10		Уси = 50В; Іс = 10А; Rси = 0,2Ом; Uзи = ±20В	
КП739В	IRFZ15		Уси = 60В; Іс = 8,3А; Rси = 0,32Ом; Uзи = ±20В	
КП740А	IRFZ24	АДБК.432140.675ТУ	Уси = 60В; Іс = 17А; Rси = 0,1Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП740Б	IRFZ20		Уси = 50В; Іс = 17А; Rси = 0,1Ом; Uзи = ±20В	
КП740В	IRFZ25		Уси = 60В; Іс = 14А; Rси = 0,12Ом; Uзи = ±20В	
КП741А	IRFZ48	АДБК.432140.676ТУ	Уси = 60В; Іс = 50А; Rси = 0,018Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП741Б	IRFZ46		Уси = 50В; Іс = 50А; Rси = 0,024Ом; Uзи = ±20В	
КП742А	STH75N06	АДБК.432140.677ТУ	Уси = 60В; Іс = 75А; Rси = 0,014Ом; Uзи = ±20В	КТ-43
КП742Б	STH80N05		Уси = 50В; Іс = 80А; Rси = 0,012Ом; Uзи = ±20В	
КП743А, А1	IRF510	АДБК.432140.678ТУ	Уси = 100В; Іс = 5,6А; Rси = 0,54Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2 КТ-27
КП743Б, Б1	IRF511		Уси = 80В; Іс = 5,6А; Rси = 0,54Ом; Uзи = ±20В	
КП743В	IRF512		Уси = 100В; Іс = 4,9А; Rси = 0,74Ом; Uзи = ±20В	
КП744А	IRF520	АДБК.432140.679ТУ	Уси = 100В; Іс = 9,2А; Rси = 0,27Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП744Б	IRF521		Уси = 80В; Іс = 9,2А; Rси = 0,27Ом; Uзи = ±20В	
КП744В	IRF522		Уси = 100В; Іс = 8,0А; Rси = 0,36Ом; Uзи = ±20В	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КП745А	IRF530	АДБК.432140.680ТУ	Уси = 100В; Iс = 14А; Rси = 0,16Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП745Б	IRF531		Уси = 80В; Iс = 14А; Rси = 0,16Ом; Uзи = ±20В	
КП745В	IRF532		Уси = 100В; Iс = 12А; Rси = 0,23Ом; Uзи = ±20В	
КП746А, А1	IRF540	АДБК.432140.681ТУ	Уси = 100В; Iс = 28А; Rси = 0,077Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2 КТ-90
КП746Б, Б1	IRF541		Уси = 80В; Iс = 28А; Rси = 0,077Ом; Uзи = ±20В	
КП746В, В1	IRF542		Уси = 100В; Iс = 25А; Rси = 0,1Ом; Uзи = ±20В	
КП747А	IRFP150	АДБК.432140.682ТУ	Уси = 100В; Iс = 41А; Rси = 0,055Ом; Uзи = ±20В	КТ-43
КП748А, А1	IRF610	АДБК.432140.683ТУ	Уси = 200В; Iс = 3,3А; Rси = 1,5Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2 КТ-27
КП748Б	IRF611		Уси = 150В; Iс = 3,3А; Rси = 1,5Ом; Uзи = ±20В	
КП748В	IRF612		Уси = 200В; Iс = 2,6А; Rси = 2,4Ом; Uзи = ±20В	
КП749А	IRF620	АДБК.432140.684ТУ	Уси = 200В; Iс = 5,2А; Rси = 0,8Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП749Б	IRF621		Уси = 150В; Iс = 5,2А; Rси = 0,8Ом; Uзи = ±20В	
КП749В	IRF622		Уси = 200В; Iс = 4,0А; Rси = 1,2Ом; Uзи = ±20В	
КП750А, А1	IRF640	АДБК.432140.685ТУ	Уси = 200В; Iс = 18А; Rси = 0,18Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2 КТ-90
КП750Б, Б1	IRF641		Уси = 150В; Iс = 18А; Rси = 0,18Ом; Uзи = ±20В	
КП750В, В1	IRF642		Уси = 200В; Iс = 16А; Rси = 0,22Ом; Uзи = ±20В	
КП751А, А1	IRF720	АДБК.432140.686ТУ	Уси = 400В; Iс = 3,3А; Rси = 1,8Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2 КТ-90
КП751Б, Б1	IRF721		Уси = 350В; Iс = 3,3А; Rси = 1,8Ом; Uзи = ±20В	
КП751В, В1	IRF722		Уси = 400В; Iс = 2,8А; Rси = 2,5Ом; Uзи = ±20В	
КП771А	STP40N10	АДБК.432140.767ТУ	Уси = 100В; Iс = 40А; Rси = 0,04Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП771Б	RFH35N10		Уси = 100В; Iс = 35А; Rси = 0,055Ом; Uзи = ±20В	
КП771В			Уси = 120В; Iс = 30А; Rси = 0,077Ом; Uзи = ±20В	
КП778А	IRFP250	АДБК.432140.811ТУ	Уси = 200В; Iс = 30А; Rси = 0,085Ом; Uзи = ±20В	КТ-43
КП778Б	IRFP252		Уси = 200В; Iс = 25А; Rси = 0,12Ом; Uзи = ±20В	
КП778В	IRFP254		Уси = 250В; Iс = 23А; Rси = 0,14Ом; Uзи = ±20В	
КП780А	IRF820	АДБК.432140.826ТУ	Уси = 500В; Iс = 2,5А; Rси = 3,0Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП780Б	IRF821		Уси = 450В; Iс = 2,5А; Rси = 3,0Ом; Uзи = ±20В	



Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КП780В	IRF822		Уси = 500В; I <sub>c</sub> = 2,2А; R <sub>си</sub> = 4,0Ом; U <sub>зи</sub> = ±20В	

17.8. Полевые N-канальные транзисторы с изолированным затвором

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

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
IZ13N50*	WFP13N50		Уси=500В, I <sub>c</sub> =13А, R <sub>си</sub> =0,49Ом	б/к
IZ20N50*	WFP20N50		Уси=500В, I <sub>c</sub> =20А, R <sub>си</sub> =0,26Ом	б/к
IZ20N60*	WFP20N60		Уси=600В, I <sub>c</sub> =20А, R <sub>си</sub> =0,32Ом	б/к
IZ24N60*	WFP24N60		Уси=600В, I <sub>c</sub> =24А, R <sub>си</sub> =0,26Ом	б/к
IZ28N60*	WFP28N60		Уси=600В, I <sub>c</sub> =28А, R <sub>си</sub> =0,24Ом	б/к
IZ40N60*	WFP40N60		Уси=600В, I <sub>c</sub> =40А, R <sub>си</sub> =0,16Ом	б/к
IFP50N06	WFP50N06	ТУ BY 100386629.100-2009	Уси=60В, I <sub>c</sub> =50А, R <sub>си</sub> =0,023Ом	ТО-220/3
IZ50N50*	WFP50N50		Уси=500В, I <sub>c</sub> =50А, R <sub>си</sub> =0,12Ом	б/к
IZ70N06*	WFP70N06		Уси=60В, I <sub>c</sub> =70А, R <sub>си</sub> =0,015Ом	б/к
IZ75N75*	WFP75N75		Уси=75В, I <sub>c</sub> =75А, R <sub>си</sub> =0,017Ом	б/к
IFP75N08	WFP75N08	ТУ BY 100386629.101-2009	Уси=80В, I <sub>c</sub> =75А, R <sub>си</sub> =0,015Ом	ТО-220/3
IZ85N06*	WFP85N06		Уси=60В, I <sub>c</sub> =85А, R <sub>си</sub> =0,012Ом	б/к
IZ630*	WFP630		Уси=200В, I <sub>c</sub> =9,0А, R <sub>си</sub> =0,4Ом	б/к
IZ640*	WFP640		Уси=200В, I <sub>c</sub> =18А, R <sub>си</sub> =0,18Ом	б/к
IZ634*	WFP634		Уси=250В, I <sub>c</sub> =8,0А, R <sub>си</sub> =0,45Ом	б/к
IFP730	WFP730	ТУ BY 100386629.102-2009	Уси=400В, I <sub>c</sub> =6,0А, R <sub>си</sub> =0,95Ом	ТО-220/3
IFP740	WFP740	ТУ BY 100386629.103-2009	Уси=400В, I <sub>c</sub> =10А, R <sub>си</sub> =0,55Ом	ТО-220/3
IFP830	WFP830	ТУ BY 100386629.104-2009	Уси=500В, I <sub>c</sub> =5,0А, R <sub>си</sub> =1,4Ом	ТО-220/3
IFP840	WFP840	ТУ BY 100386629.105-2009	Уси=500В, I <sub>c</sub> =8,0А, R <sub>си</sub> =0,85Ом	ТО-220/3

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

**17.9. Полевые N-канальные транзисторы, управляемые логическим уровнем напряжения**

КП723Г	IRLZ44	АДБК.432140.415ТУ	Уси = 60В; I <sub>c</sub> = 50А; R <sub>си</sub> = 0,028Ом; U <sub>зи</sub> = ±10В	КТ-28-2
КП727В	IRLZ34	АДБК.432140.510ТУ	Уси = 60В; I <sub>c</sub> = 30А; R <sub>си</sub> = 0,05Ом; U <sub>зи</sub> = ±10В	КТ-28-2
КП737Г	IRL630	АДБК.432140.637ТУ	Уси = 200В; I <sub>c</sub> = 9,0А; R <sub>си</sub> = 0,4Ом; U <sub>зи</sub> = ±10В	КТ-28-2
КП743Б1		АДБК.432140.678ТУ	Уси = 100В; I <sub>c</sub> = 4,5А; R <sub>си</sub> = 0,54Ом; U <sub>зи</sub> = ±12В	КТ-27
КП744Г	IRL520	АДБК.432140.679ТУ	Уси = 100В; I <sub>c</sub> = 9,2А; R <sub>си</sub> = 0,27Ом; U <sub>зи</sub> = ±10В	КТ-28-2
КП745Г	IRL530	АДБК.432140.680ТУ	Уси = 100В; I <sub>c</sub> = 15А; R <sub>си</sub> = 0,16Ом; U <sub>зи</sub> = ±10В	КТ-28-2

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КП746Г, Г1	IRL540	АДБК.432140.681ТУ	Уси = 100В; Iс = 28А; Rси = 0,077Ом; Uзи = ±10В	КТ-28-2 КТ-90
КП750Г, Г1	IRL640	АДБК.432140.685ТУ	Уси = 200В; Iс = 18А; Rси = 0,18Ом; Uзи = ±10В	КТ-28-2 КТ-90
КП775А	2SK2498А	АДБК.432140.802ТУ	Уси = 60В; Iс = 50А; Rси = 0,009Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП775Б			Уси = 55В; Iс = 50А; Rси = 0,009Ом; Uзи = ±20В	
КП775В			Уси = 60В; Iс = 50А; Rси = 0,011Ом; Uзи = ±20В	

**17.10. Полевые Р-канальные транзисторы**

КП507А	BSS315P	АДБК.432140.951ТУ	Уси = -50В; Iс = -1,1А; Rси = 0,8Ом; Uзи = ±20В	КТ-26
КП508А	BSS92	АДБК.432140.089ТУ	Уси = -240В; Iс = -0,15А; Rси = 20Ом; Uзи = ±20В	КТ-26
КП7128Б	IRF5210	АДБК.432140.109ТУ	Уси = -100В; Iс = -35А; Rси = 0,08Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП784А	IRF9Z34	АДБК.432140.865ТУ	Уси = -60В; Iс = -18А; Rси = 0,14Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП785А	IRF9540	АДБК.432140.866ТУ	Уси = -100В; Iс = -19А; Rси = 0,14Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП796А	IRFI9634	АДБК.432140.950ТУ	Уси = -250В; Iс = -4,1А; Rси = 1,0Ом; Uзи = ±20В	
КП796Б	Уси = -300В; Iс = -3,7А; Rси = 1,4Ом; Uзи = ±20В			
КП796В	Уси = -200В; Iс = -4,1А; Rси = 1,0Ом; Uзи = ±20В			

**17.11. Диоды с барьером Шоттки**

КДШ143А9		АДКБ.432120.492ТУ	Iпр = 0,05А; Iпр. имп. = 0,1А; Uобр = 45В	КТ-46А	
КДШ143АС9			Iпр = 2×0,05А; Iпр. имп. = 0,1А; Uобр = 45В		
КДШ2101А-5	SB140	АДКБ.432120.112ТУ	Iпр = 1,0А; Iпр. имп. = 40А	Uобр = 40В	б/к
КДШ2101Б-5	SB160			Uобр = 60В	
КДШ2101В-5	SB1100			Uобр = 100В	
КДШ2102А-5	SB240	АДКБ.432120.113ТУ	Iпр = 2,0А; Iпр. имп. = 50А	Uобр.=40В	б/к
КДШ2102Б-5	SB260			Uобр.=60В	
КДШ2102В-5	SB2100			Uобр.=100В	
КДШ2103А-5	SB340	АДКБ.432120.114ТУ	Iпр = 3,0А; Iпр. имп. = 150А	Uобр.=40В	б/к
КДШ2103Б-5	SB360			Uобр.=60В	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	
КДШ2103В-5	SB3100			Uобр.=100В	
КДШ2104А-5	SB540			Uобр.=40В	
КДШ2104Б-5	SB560	АДКБ.432120.115ТУ	Iпр = 5,0А; Iпр. имп. = 250А	Uобр.=60В	б/к
КДШ2104В-5	SB5100			Uобр.=100В	
КДШ2105В	1N5819	АДКБ.432120.116ТУ	Iпр = 1,0А; Iпр. имп. = 10А	Uобр.=40В	КТ-26
КДШ2122А-5	SB0545	АДКБ.432120.261ТУ	Iпр = 0,5А; Iпр. имп. = 5,0А	Uобр.=45В	б/к
КДШ2140А-5	SB340			Uобр.=100В	б/к
КДШ2140Б-5	SB360	АДКБ.432120.397ТУ	Iпр = 3,0А; Iпр. имп. = 18А	Uобр.=60В	
КДШ2140В-5	SB3100			Uобр.=40В	
КДШ2934А					КТ-28-1
КДШ2934А9	43СТQ100	АДКБ.432120.447ТУ	Iпр = 40А; Iпр. имп. = 450А	Uобр.=100В	КТ-90
КДШ2934А-5					б/к
КДШ2952А-5		АДКБ.432120.316ТУ	Iпр = 80А	Uобр.=100В	б/к
КДШ2964А	15ТQ060			Uобр.=60В	КТ-28-1
КДШ2964Б	12ТQ045	АДКБ.432120.049ТУ	Iпр = 15А; Iпр. имп. = 220А+250А	Uобр.=45В	
КДШ2965А	20ТQ060			Uобр.=60В	КТ-28-1
КДШ2965Б	20ТQ045	АДКБ.432120.048ТУ	Iпр = 20А; Iпр. имп. = 350А+400А	Uобр.=45В	
КДШ2966А	SC200S45	АДКБ.432120.045ТУ	Iпр = 50А; Iпр. имп. = 500А	Uобр.=45В	КТ-28-1
КД2970А	МВR10100			Uобр.=100В	КТ-28-1
КД2970Б	МВR1060	АДБК.432120.916ТУ	Iпр = 10А; Iпр. имп. = 150А	Uобр.=60В	
КД2970В	МВR1045			Uобр.=45В	

**17.12. Диодные сборки на диодах с барьером Шоттки**

IDSB1545	МВRВ2545СТ	ТУ ВУ 100386629.187-2014	Iпр = 2×15А; Iпр. имп. = 150А; Uобр = 45В		КТ-90
IDSZ1545					б/к
IDSJP1545	SBR3045СТ	ТУ ВУ 100386629.198-2016	Iпр = 2×15А; Iпр. имп. = 150А; Uобр = 45В		КТ-28-2
IDSJZ1545					б/к
КДШ2114АС9	6CWQ06FN	АДКБ.432120.153ТУ	Iпр = 2×3,0А; Iпр. имп. = 42А	Uобр.=60В	КТ-89

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	
КДШ2114БС9	6CWQ04FN			Уобр.=40В	
КДШ2114ВС9	6CWQ10FN			Уобр.=100В	
КДШ2161БС					
КДШ2161БС9	8TQ100S	АДКБ.432120.450ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×4,0А; I <sub>пр. имп.</sub> = 110А	Уобр.=100В	КТ-28-2
КДШ2161Б-5					КТ-90
					б/к
КДШ2162БС	16СТQ100 16СТQ100	АДКБ.432120.451ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×8,0А; I <sub>пр. имп.</sub> = 150А	Уобр.=100В	КТ-28-2
КДШ2162БС9					КТ-90
КДШ2162Б-5					б/к
КДШ2932АС	30СТQ045 МВR3045СТ	АДКБ.432120.449ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×15А; I <sub>пр. имп.</sub> = 150А	Уобр.=45В	КТ-28-2
КДШ2932АС9					КТ-90
КДШ2932А-5					б/к
КДШ2945АС, АС91	30СТQ100	АДКБ.432120.415ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×15А; I <sub>пр. имп.</sub> = 210А	Уобр.=100В Уобр.=90В Уобр.=80В	КТ-28-2 КТ-90
КДШ2945БС, БС91	30СТQ90				
КДШ2945ВС, ВС91	30СТQ80				
КДШ2963АС		АДКБ.432120.050ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×10А; I <sub>пр. имп.</sub> = 200А	Уобр.=30В	КТ-28-2
КДШ2968АС	30СТQ045	АДБК.432120.936ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×15А; I <sub>пр. имп.</sub> = 250А	Уобр.=45В Уобр.=60В Уобр.=100В	КТ-28-2
КДШ2968БС	30СТQ060				
КДШ2968ВС	30СТQ100				
КДШ297АС, АС91	МВR1545СТ	АДБК.432120.930ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×7,5А; I <sub>пр. имп.</sub> = 150А	Уобр.=45В Уобр.=60В Уобр.=100В	КТ-28-2 КТ-90
КДШ297БС, БС91	МВR1560СТ				
КДШ297ВС, ВС91	МВR15100СТ				
КДШ298АС		АДБК.432120.931ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×5,0А; I <sub>пр. имп.</sub> = 120А	Уобр.=45В Уобр.=60В Уобр.=100В	КТ-28-2
КДШ298БС					
КДШ298ВС					
КД643АС, АС91	МВR2045СТ	АДБК.432120.881ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×10А; I <sub>пр. имп.</sub> = 150А	Уобр.=45В Уобр.=60В Уобр.=100В	КТ-28-2 КТ-90
КД643БС, БС91	МВR2060СТ				
КД643ВС, ВС91	МВR20100СТ				

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**17.13. Диоды импульсные**

КД510А	1N4448	ТТЗ.362.100ТУ	Uобр. = 50В; Iпр. = 200мА; Uпр. = 1,1В; Iобр. = 5,0мкА	КД-3
КД521А - Г	1N4148	дРЗ.362.035ТУ	Uобр. = 30В+75В; Iпр. = 50мА; Uпр. = 1,0В; Iобр. = 1,0мкА	КД-3
КД522Б		дРЗ.362.029ТУ	Uобр. = 50В; Iпр. = 100мА; Uпр. = 1,1В; Iобр. = 5,0мкА	КД-3
LL4147		ТУВУ 07601151.004-95	Uобр. = 30В; Iпр. = 30мА; Uпр. = 1,0В; Iобр. = 5,0мкА	miniMELF
LL4148			Uобр. = 75В; Iпр. = 10мА; Uпр. = 1,0В; Iобр. = 5,0мкА	
LL4149			Uобр. = 75В; Iпр. = 100мА; Uпр. = 1,0В; Iобр. = 5,0мкА	
ND 101L – ND 104L		ТУВУ 200007171.038-2008		КД-34
ND 201L		ТУВУ 290948129.004-2008		КД-34

**17.14. Диодные сборки импульсные**

КД130АС		АДБК.432120.247ТУ	Uобр. = 50В; Iпр. = 0,3А; 2 диода, общий катод	КТ-26
КД130АС1			Uобр. = 50В; Iпр. = 0,3А; 2 диода, общий анод	
КДС627А		аАО.336.242ТУ	Uобр. = 50В; Iпр. = 0,2А; 8 диодов изолированных	401.16-3
КДС628А		аАО.336.243ТУ	Uобр. = 50В; Iпр. = 0,3А; 16 диодов, общий катод + общий анод	402.12-2
КД629АС9	BAV84	аАО.336.601ТУ/02	Uобр. = 50В; Iпр. = 0,2А; 2 диода соединены последовательно	КТ-46А
КД638АС, АС1	BYV16-200Т	АДБК.432120.650ТУ	Uобр. = 200В*; Iпр. = 2×8,0А*; 2 диода, общий катод	КТ-28-2 КТ-90
КД642АС	10JTF20	АДБК.432120.880ТУ	Uобр. = 200В*; Iпр. = 2×10А*; 2 диода, общий анод	КТ-28-2
КД704АС9/ИМ	BAV70	АДКБ.432120.318ТУ	Uобр. = 70В; Iпр. = 0,1А; 2 диода, общий катод	КТ-46А
КД907Б-1		дРЗ.362.013ТУ	Uобр. = 40В; Iпр. = 0,05А; 2 диода, общий катод	б/к
КД907Г-1			Uобр. = 40В; Iпр. = 0,05А; 4 диода, общий катод	
КД908А		дРЗ.362.015ТУ	Uобр. = 40В; Iпр. = 0,2А; 8 диодов, общий катод	4112.12-1
КД917А		дРЗ.362.025ТУ	Uобр. = 40В; Iпр. = 0,2А; 8 диодов, общий анод	4112.12-1

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КД918Б-1		дРЗ.362.022ТУ	Uобр. = 40В; Iпр. = 0,05А; 2 диода, общий анод	б/к
КД918Г-1			Uобр. = 40В; Iпр. = 0,05А; 4 диода, общий анод	

**17.15. Диоды смесительные СВЧ**

КД409А1		ТТЗ.362.154ТУ/03	Uобр. = 24В; Iпр. = 0,05А; Uпр. = 1,0В; Iобр. = 0,5мкА; Rдиф. = 1,0Ом; Сд. = 1,5пФ	КД-17
КД409А9		аАО.336.650ТУ/02	Uобр. = 40В; Iпр. = 0,1А; Uпр. = 1,2В; Iобр. = 0,5мкА; Rдиф. = 0,7Ом; Сд. = 1,0пФ	КТ-46А
КД409Б9			Uобр. = 40В; Iпр. = 0,05А; Uпр. = 1,0В; Iобр. = 0,5мкА; Rдиф. = 1,0Ом; Сд. = 1,5пФ	

**17.16. Диоды выпрямительно-ограничительные**

КД2972А2		АДБК.432120.844ТУ	Iпр. ср. = 35А; Iобр. = 0,2мА; Uпроб. = 32В; Uпр. и. = 1,15В	КТ-28-1
КД2972Б2			Iпр. ср. = 35А; Iобр. = 0,4мА; Uпроб. = 50В; Uпр. и. = 1,2В	
КД2972В2			Iпр. ср. = 35А; Iобр. = 0,2мА; Uпроб. = 23В; Uпр. и. = 1,1В	

**17.17. Диоды выпрямительные**

КД2141А		АДКБ.432120.401 ТУ	Iпр. ср. = 5,0А; Uобр. и.п. = 200В; Iобр.и.п. = 0,1мА; Uпр. и. = 1,25В	КТ-28-1
КД2141А-5				б/к
КД2146А		АДКБ.432120.406 ТУ	Iпр. ср. = 1,0А; Uобр. и.п. = 200В; Iобр.и.п. = 0,1мА; Uпр. и. = 1,1В	КТ-28-1
КД2146А-5				б/к

**17.18. Тиристоры**

КУ251А	ІТН01-60	АДКБ.432160.417ТУ	Iос. = 1,0А; Iобр. = 0,05мА; Iуд. = 5,0мА; Iвк. = 5,0мА; Iу. от. = 0,2мА; Iу.и. = 1,0А	Uобр. = 600В	КТ-26
КУ251Б	ІТН01-80			Uобр. = 800В	
КУ251В	ІТН01-40			Uобр. = 400В	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	
КУ405А	ВТ300-600R	АДКБ.432160.327ТУ	I <sub>ос.</sub> = 8,0А; I <sub>обр.</sub> = 0,1мА; I <sub>уд.</sub> = 100мА; I <sub>вк.</sub> = 120мА; I <sub>у.от.</sub> = 30мА; I <sub>у.и.</sub> = 2,0А	U <sub>обр.</sub> = 600В	КТ-28-2
КУ405Б	ВТ300-800R			U <sub>обр.</sub> = 800В	

**17.19. Тиристоры симметричные (триаки)**

КУ613А	ВТА208-600В	АДКБ.432160.297ТУ	I <sub>ос.</sub> = 8,0А; I <sub>зс.</sub> = 0,1мА; I <sub>уд.</sub> = 60мА; I <sub>вк.</sub> = 60мА; I <sub>у.от.</sub> = 50мА; I <sub>у.и.</sub> = 2,0А	U <sub>зе</sub> = 600В	КТ-28-2
КУ613Б	ВТА208-800В			U <sub>зе</sub> = 800В	
КУ616А	ITR01-60	АДКБ.432160.392ТУ	I <sub>ос.</sub> = 1,0А; I <sub>зс.</sub> = 0,05мА; I <sub>уд.</sub> = 10мА; I <sub>вк.</sub> = 10мА; I <sub>у.от.</sub> = 10мА; I <sub>у.и.</sub> = 0,5А	U <sub>зе</sub> = 600В	КТ-26
КУ616Б	ITR01-80			U <sub>зе</sub> = 800В	
КУ616В	ITR01-40			U <sub>зе</sub> = 400В	

**17.20. Дiodно-резисторные сборки**

К1330НК1Н4		АДКБ.431410.148ТУ	U <sub>обр.</sub> = 170В; 5,0А	б/к
------------	--	-------------------	--------------------------------	-----



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

18. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КОМПЛЕКТОВ ЗИП

18.1. Интегральные схемы

ЭКР1568КН1		АДБК.431200.197-08ТУ	Декодер диапазонов телевизионных устройств	2101.8-А
КА1835ИД1		БКО.349.063-02ТУ	Контроллер мультиплексного матричного ЖКИ	4233Ю.64-1
КА1835РЕ1		БКО.349.063-06ТУ	ПЗУ (16384x16)бит	4192Ю.24-1
КР1835РЕ2А,2Б	ТС531000СР	БКО.349.063-19ТУ	ПЗУ (131072x8)бит	2121.28-4
КР1858ВМ3	Z-80	АДБК.431280.416ТУ	8-разрядный микропроцессор с системой команд Z-80	2123.40-С
ИЛА3354N	TFA3354	ТУ РБ 100243905.019-2002	ИМС управления блоком питания люминесцентной лампы	2101.8-А
КА512ВИ1		БКО.349.073 ТУ	Таймер часов реального времени	4222.48-2
КР512ПС5		БКО.348.683-01ТУ	Временное устройство с переменным коэффициентом деления	2102.14-1
КР512ПС6		БКО.348.683-01ТУ	Временное устройство с переменным коэффициентом деления	2102.14-1
КР588ВА4	СОМ78804	БКО.348.573-13ТУ	Асинхронный адаптер дистанционной связи	2205.48-1
КА588ВГ1		БКО.349.072-04ТУ	Системный контроллер	4222.48-2
КА588ВС2А,2Б		БКО.349.072-03ТУ	Арифметическое устройство микропроцессора	4222.48-2
КА588ВУ2А,2Б		БКО.349.072-02ТУ	Устройство микропрограммного управления микропроцессором	4222.48-2
ИЛ9005N		АДБК.431200.197-13ТУ	Декодер диапазонов телевизионных устройств	2101.8-А
ИЛА3654	TDA3654Q	ТУ РБ 14553180.082-98	ИМС кадровой развертки с высоковольтным выходом	1504Ю.9-А
ИЛА3654Q				
ИЛА6107Q	TDA6107Q	ТУ РБ 100243905.031-2004	Трехканальный видеоусилитель	1506Ю.9-В

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
IN80C31N	IS80C31-12WI	6K0.348.954-02ТУ/03	8-разрядная микро-ЭВМ без ПЗУ, ОЗУ (128x8)бит	2123.40-С
IN80C31AN	IS80C31-16WI	ТУ РБ 14553180.101-99	8-разрядная микро-ЭВМ без ПЗУ	2123.40-С
IN80C51N	IS80C51-12WI ЭКР1830BE51	6K0.348.954-02ТУ/03	8-разрядная микро-ЭВМ с масочным ПЗУ, ОЗУ (128x8)бит	2123.40-С
IN80C51AN	IS80C51-16WI	ТУ РБ 14553180.101-99	8-разрядная микро-ЭВМ с масочным ПЗУ, ОЗУ (128x8)бит	2123.40-С
IN82C55AN IN82C55BN	82C55	ТУ РБ 1455+3180.119-2000	Программируемый 8-разрядный порт с параллельным интерфейсом	2123.40-С
ILA8351	TDA8351	ТУ РБ 100243905.010-2000	Усилитель кадровой развертки с мостовым выходом (ток нагрузки 1,8 А)	1504Ю.9-А
ILA8356	TDA8356	ТУ РБ 100243905.010-2000	Усилитель кадровой развертки с мостовым выходом (ток нагрузки 2 А)	1504Ю.9-А
ILA8357	TDA8357J	ТУ ВУ 100386629.027-2007	Усилитель кадровой развертки с мостовым выходом (ток нагрузки 2 А)	1509.9-А
ILA8359	TDA8359J	ТУ ВУ 100386629.027-2007	Усилитель кадровой развертки с мостовым выходом (ток нагрузки 3,2 А)	1509.9-А

**18.2. Электрически стираемые программируемые ПЗУ с трехпроводной шиной**

IN93AA56AD	93AA56A-I/SN	ТУ ВУ 100386629.044-2007	ЭСППЗУ (256x8)бит	4303Ю.8-А
IN93AA56AN	93AA56A-I/P			2101.8-А
IN93AA56BD	93AA56B-I/SN		ЭСППЗУ (128x16)бит	4303Ю.8-А
IN93AA56BN	93AA56B-I/P			2101.8-А
IN93AA56CD	93AA56C-I/SN		ЭСППЗУ (256x8 или 128x16)бит	4303Ю.8-А
IN93AA56CN	93AA56C-I/P	2101.8-А		
IN93AA66AD	93AA66A-I/SN	ТУ ВУ 100386629.047-2007	ЭСППЗУ (512x8)бит	4303Ю.8-А
IN93AA66AN	93AA66A-I/P			2101.8-А
IN93AA66BD	93AA66B-I/SN		ЭСППЗУ (256x16)бит	4303Ю.8-А
IN93AA66BN	93AA66B-I/P			2101.8-А

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
IN93AA66CD	93AA66C-I/SN	ТУ ВУ 100386629.048-2008	ЭСППЗУ (512x8 или 256x16)бит	4303Ю.8-А
IN93AA66CN	93AA66C-I/P			2101.8-А
IN93AA86AD	93AA86A-I/SN		ЭСППЗУ (2048x8)бит	4303Ю.8-А
IN93AA86AN	93AA86A-I/P			2101.8-А
IN93AA86BD	93AA86B-I/SN		ЭСППЗУ (1024x16)бит	4303Ю.8-А
IN93AA86BN	93AA86B-I/P			2101.8-А
IN93AA86CD	93AA86C-I/SN		ЭСППЗУ (2048x8 или 1024x16)бит	4303Ю.8-А
IN93AA86CN	93AA86C-I/P			2101.8-А

**18.3. Электрически стираемые программируемые ПЗУ с SPI шиной**

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

**18.4. Фильтры на поверхностных акустических волнах**

РБ1ФПА2955	К2955М	ТУ РБ 100243905.069-02-2004	Фильтр промежуточной частоты изображения 38.90 МГц стационарных телевизионных приемников	TS-59M
РБ1ФПА3953	К3953М	ТУ ВУ 100386629.037-2006	Фильтр промежуточной частоты изображения для цветных стационарных телевизионных приемников (ТВ)	TS-59M
РБ1ФПА3958	К3958М	ТУ ВУ 100386629.035-2006	Фильтр промежуточной частоты изображения (38.90 МГц) для цветных стационарных телевизионных приемников (ТВ)	TS-59M
РБ1ФПА9356	К9356М	ТУ ВУ 100386629.034-2006	Фильтр промежуточной частоты звука для цветных стационарных телевизионных приемников (ТВ)	TS-59M

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
РБ1ФПА9650	К9650М	ТУ ВУ 100386629.036-2006	Фильтр промежуточной частоты звука для цветных стационарных телевизионных приемников (ТВ)	ТС-59М

**18.5. Варикапы**

КВ109А,АГ,АТ	ВВ417	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,5мкА, Uобр.=28В, Cв=(2,24...2,74)пФ	КД-17		
КВ109А9,АГ9,АТ9				КТ-46А		
КВ109Б,БГ,БТ				КД-17		
КВ109Б9,БГ9,БТ9					Iобр.=0,5мкА, Uобр.=28В, Cв=(2,0...2,3)пФ	КТ-46А
КВ109В,ВГ,ВТ					Iобр.=0,5мкА, Uобр.=28В, Cв=(1,9...3,1)пФ	КД-17
КВ109В9,ВГ9,ВТ9						КТ-46А
КВ109Г					Iобр.=0,5мкА, Uобр.=28В, Cв=(8,0...17,0)пФ	КД-17
КВ109Г9						КТ-46А
КВ109Д					Iобр.=0,5мкА, Uобр.=28В, Cв=(7,0...16,0)пФ	КД-17
КВ109Д9						КТ-46А
КВ109Е,ЕГ,ЕТ					Iобр.=0,02мкА, Uобр.=28В, Cв=(2,0...2,3)пФ	КД-17
КВ109Е9,ЕГ9,ЕТ9						КТ-46А
КВ109Ж,ЖГ,ЖТ					Iобр.=0,02мкА, Uобр.=28В, Cв=(1,8...2,8)пФ	КД-17
КВ109Ж9,ЖГ9,ЖТ9			КТ-46А			
КВ121А,АГ,АТ	ВВ909	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,5мкА, Uобр.=30В, Cв=(4,3...6,0)пФ	КД-17		
КВ121А9,АГ9,АТ9				КТ-46А		
КВ121Б,БГ,БТ					Iобр.=0,5мкА, Uобр.=30В, Cв=(4,3...6,0)пФ	КД-17
КВ121Б9,БГ9,БТ9						КТ-46А
КВ121В,ВГ,ВТ			Iобр.=0,02мкА, Uобр.=30В, Cв=(4,3...6,0)пФ	КД-17		
КВ121В9,ВГ9,ВТ9				КТ-46А		
КВ122А,АГ,АТ	ВВ240	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,2мкА, Uобр.=30В, Cв=(2,24...2,74)пФ	КД-17		
КВ122А9,АГ9,АТ9				КТ-46А		
КВ122Б,БГ,БТ	ВВ240	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,02мкА, Uобр.=30В, Cв=(2,0...2,3)пФ	КД-17		
КВ122Б9,БГ9,БТ9				КТ-46А		

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
KB122B,ВГ,ВТ			Iобр.=0,2мкА, Uобр.=30В, Cв=(1,9...3,1)пФ	КД-17
KB122B9,ВГ9,ВТ9				КТ-46А
KB131A2,AP2,AT2	BB112	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,25мкА, Uобр.=14В, Cв=(440...530)пФ	КТ-26
KB134A1,AT1,AP1		аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,05мкА, Uобр.=23В, Cв=(18...22)пФ	КТ-26
KB153A9	BB515	АДБК.432120.494ТУ	Iобр.=0,02мкА, Uобр.=30В, Cв=(1,85...2,25)пФ	КТ-46А
KB153B9				
KB155A9	BB620	АДБК.432120.494ТУ	Iобр.=0,02мкА, Uобр.=30В, Cв=(2,9...3,4)пФ	КТ-46А
KB155B9				

**18.6. Варикапные матрицы**

КВС111A2	BB204	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=1,0мкА, Uобр.=30В, Cв=(29,7...36,3)пФ	КТ-26
КВС111B2			Iобр.=1,0мкА, Uобр.=30В, Cв=(29,7...36,3)пФ	
КВС111B2			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.

**19. ФОТОШАБЛОННЫЕ ЗАГОТОВКИ, ФОТОШАБЛОНЫ. ОПТИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ МЕМБРАНЫ**

**19.1. Шаблонные заготовки**

<p>Шаблонные заготовки размером 102x102, 127x127, 153x153, 152x152 мм. Типы: ПХФ, ПЖФ, ПХЭР, ПФ</p>	<p>ОТС</p>	<p>Заготовки для шаблонов с размерами топологического рисунка до 1 мкм с маскирующим покрытием: хром, низкоотражающий хром, оксид железа, а также без маскирующего покрытия. Резистивный слой: позитивный фоторезист, электронный резист. Толщина стекла 2,6±0,4 мм. Толщина для размера 152x152 мм (кварц) – 6,35±0,1 мм. Материал подложки: стекло кальций-натриевое, кварц</p>
---	------------	---

**19.2. Промежуточные шаблоны**

<p>Промежуточные шаблоны различных групп сложности</p>	<p>РД 11 14.5302</p>	<p>Шаблоны для проекционной печати с масштабом изображения 1:1, 5:1, 10:1; размер стекла 102x102, 127x127, 153x153, 152x152 мм.</p>
--	----------------------	---

**19.3. Рабочие шаблоны**

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

**19.4. Оптические защитные мембраны**

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

19.5 Изготовление шаблонов, напыление покрытий

Наименование изделия	Спецификация
Промежуточные шаблоны для установок проекционной печати на кремний в масштабе 10:1	<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>
Промежуточные шаблоны для установок проекционной печати на кремний в масштабе 5:1	<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>
Рабочие шаблоны для контактной и проекционной литографии в масштабе 1:1	<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	1. Конфигурация распечатки рабочего поля – по желанию заказчика 2. Возможность распечатки на одном шаблоне любого количества вариантов топологии
Шаблонные заготовки: ПЖФ ПХФ ПХЭР ПФ	1. Размеры заготовок 102x102x2,4 мм 127x127x2,4 мм 153x153x2,4 мм 152x152x6,35 мм 2. Тип стекла: кальций-натриевое, кварц 3. Типы маскирующего слоя: хром, оксид железа 4. Типы резиста: позитивный фоторезист, позитивный электронорезист
Напыление покрытий	Материалы покрытий: серебро, никель, титан, ванадий, алюминий, хром, оксид железа
Оптические защитные мембраны	1. На собственных рамках 2. На рамках заказчика 3. Для длин волн 365 нм, 405 нм и 436 нм 4. Пропускание 99±1%

**Контактные телефоны в Минске:**

(+375-17) 398 15 16 – зам. начальника производства ФОТЭК

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

факс: (+375-17) 398 60 51, 398 12 94, 212 15 13 (для производства ФОТЭК)






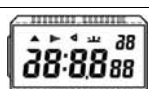

E-mail: [SYaskov@integral.by](mailto:SYaskov@integral.by), [SBunas@integral.by](mailto:SBunas@integral.by), [STarasevich@integral.by](mailto:STarasevich@integral.by)



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




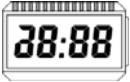




20. ИНДИКАТОРЫ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ (ИЖЦ)

20.1 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	

**Изделия общепромышленного назначения**

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	

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	

Примечание. Поставки ЖК-индикаторов для наручных часов осуществляются при заказе от 1 тыс. шт.



**Изделия общепромышленного назначения**

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

**20.2. 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	






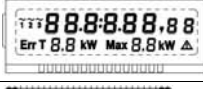


**20.3. ИЖГ общего применения**

ИЖГ 1-1/5x7Ф (ЖКИ для табло)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 54,0x81,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖГ 2-1/5x7-01Ф (ЖКИ для табло)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 89,5x115,4x13,35(мм) Мультиплекс: 1. На полупросвет Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 60 мкА	



Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖГ 2-1/5x7Ф (ЖКИ для табло)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 89,5x115,4x13,35(мм) Мультиплекс: 1. На просвет Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 60 мкА	
ИЖГ 3-1/5x7Ф (ЖКИ для табло)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 41,2x60,0x12,85 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖГ 4-1/5x8Ф (табло)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 89x120x14,85 (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: 49,5x24,6x15,0 (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: 50,8x30,5x25,5 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
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	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
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	
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	

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
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	
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	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
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	
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	



Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
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	
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	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
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	
ИЖЦ 3-8.5/7Ф (пирометр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 42,5x50,0x15,0 (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: 42,0x12,5x14,85 (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: 42,0x12,5x14,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 2 мкА	

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 3-10/7Ф (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	
ИЖЦ 3-14/7Ф (химический анализатор)	ТУ ВУ 100386629.162-2011	Габаритные размеры 89,7x59,7x15 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: 63,0x34,0x6,85 (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: 54,0x24,0x12,85 (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: 54,0x24,0x12,85 (мм) Мультиплекс: 4. На отражение Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 4 мкА	
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	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
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	
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	

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
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	
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	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
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	
ИЖЦ8-8/7Ф (электросчетчик)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габарит: 58x30x25,85 мм. Тип дисплея: TN, на полупросвет, позитив, мультиплекс: 1:4, Усс = 3,3 В, ток потребления: ≤ 10 мкА; Траб. = -40...+80°C, Тхран. = -50...+85°C,	
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	
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	

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
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	
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	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ18-4/7Ф (прибор ночного виде- ния)	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	
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	





*Изделия общепромышленного назначения*



Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
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	
ИЖЦ31-4/7Ф (измерительная техника)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габарит: 65x32x14,85 мм. Тип дисплея: TN, на отражение, позитив, мультиплекс: 1:1, Ucc = 3 В, ток потребления: ≤ 12 мкА; Траб. = -20...+55°C, Тхран. = -30...+60°C,	
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	
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	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
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	
ИЖЦ40-4/7Ф (датчик давления)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габарит: 43x27x14,85 мм. Тип дисплея: TN, на отражение, позитив, мультиплекс: 1:1, Усс = 3,3 В, ток потребления: ≤ 3 мкА; Траб. = -40...+80°C, Тхран. = -40...+80°C,	
ИЖЦ40-4/7-01Ф (датчик давления)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габарит: 43x27x14,05 мм. Тип дисплея: TN, на отражение, позитив, мультиплекс: 1:1, Усс = 3,3 В, ток потребления: ≤ 3 мкА; Траб. = -40...+80°C, Тхран. = -40...+80°C,	
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	
ИЖЦ41-4/7Ф (радиоприемник)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габарит: 42,5x23x12,85 мм. Тип дисплея: TN, на отражение, позитив, мультиплекс: 1:3, Усс = 3 В, ток потребления: ≤ 10 мкА; Траб. = -20...+75°C, Тхран. = -30...+85°C,	
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	

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
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 Исс = 3,0 В; Исс – не более 10 мкА Тип дисплея: просвет/отражение, позитив	
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	

#### 20.4. ИЖЦ для медицинских изделий

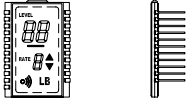

ИЖЦ 1-2/7Ф (медтехника)	ТУ РБ 100243905.079-2003	Габаритные размеры: 74,0x70,0x12,8 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 25 мкА	
ИЖЦ 1-2.5/7Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 40,0x44,0x11,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления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

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
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	
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 Ucc = 3,6 В; Icc – 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 Ucc = 5 В; Icc – 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	

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
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	
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	



**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 9-3/7Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габаритные размеры: 24,0x35,4x14,85 (мм) Мультиплекс: 2 U <sub>сс</sub> = 3,5 В; I <sub>сс</sub> – 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	



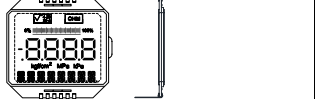
Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
--------------------------	----------------	----------------------------	--------

### 20. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ИНДИКАЦИИ

#### 20.1. По технологии COB (чип на плату)

«Интеграл-МИ-12» (электросчётчик)	ТУ РБ 100344274.007-2004	Габарит: 97x47x15,5 мм. Тип дисплея: TN, на полупросвет, мультиплекс: 4; Ucc = 5В; рабочая температура -40...+85°С. Драйвер ЖКИ: РСF8576. Светодиодная подсветка	
«Интеграл-МИ-12.1» (электросчётчик)	ТУ РБ 100344274.007-2004	Габарит: 97x47x20 мм. Тип дисплея: TN, на полупросвет, мультиплекс: 4; Ucc = 5В; рабочая температура -40...+85°С. Драйвер ЖКИ: РСF8576. Светодиодная подсветка	

#### 20.2. По технологии COG (чип на стекле)

«Интеграл-МИ-701С» (газовый счётчик)		Габарит: 66x29x9,35 мм. Тип дисплея: TN, на отражение, мультиплекс: 1; Ucc = 3,0В; рабочая температура -40...+70°С. Драйвер ЖКИ: ML1001В-2U. Без подсветки	
«Интеграл-МИ-702С» (газовый счётчик)		Габарит: 64x27x14,85мм. Тип дисплея : TN, просвет/отражение, мультиплекс: 1; Ucc = 3,0В; рабочая температура -40...+70°С. Драйвер ЖКИ: ML1001В-2U. Без подсветки	
«Интеграл-МИ-706С» (датчик давления)		Габарит: 39x39x14,85мм. Тип дисплея : TN, просвет/отражение, мультиплекс: 1; Ucc = 3,3В; рабочая температура -40...+80°С. Драйвер ЖКИ: ML1001В-3U. Без подсветки	

#### Контактные телефоны в Минске:

Начальник производства ФОТЭК:  
тел. (+375-17) 212 10 60; Email: [STarasevich@integral.by](mailto:STarasevich@integral.by)  
Зам.начальника производства ФОТЭК:  
тел. (+375-17) 398 15 16; Email [FPoleschuk@integral.by](mailto:FPoleschuk@integral.by)  
Факс: (+375-17) 398 60 51, 398 12 94 (для производства ФОТЭК)

Управление маркетинга и продаж  
(техническая поддержка, прием заказов на разработку сегментных ЖК индикаторов и модулей индикации):  
тел. (+375 17) 212 20 22, 398 74 32; факс (+375 17) 212 20 31  
Email: [AParkhomchuk@integral.by](mailto:AParkhomchuk@integral.by), [market@integral.by](mailto:market@integral.by)

## 22. ФАУНДРИ-УСЛУГИ

Располагая развитым основным и вспомогательным производством, ОАО «ИНТЕГРАЛ» оказывает услуги по изготовлению изделий (ИМС, полупроводниковых приборов) по базовым технологическим маршрутам и спецификациям Заказчика (в том числе, сборке и тестированию).

### 22.1. Основные технологии изготовления пластин с кристаллами

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>

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

<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>▪ DIP</li> <li>▪ SO</li> <li>▪ 1505Ю.7-А (ТО-220АВ/7)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ КТ-46А (SOT-23)</li> <li>▪ КТ1-7 (ТО-18)</li> <li>▪ КТ1-12 (ТО-72)</li> <li>▪ КТ-89 (DPAK, ТО-252АА)</li> <li>▪ КТ-90 (D2РАК)</li> <li>▪ КТ-92 (IРАК, ТО-251АА)</li> <li>▪ КТ-97В (ТО-2 gt54)</li> <li>▪ КТ-97С (ТО-258)</li> <li>▪ КТ-99-1</li> <li>▪ КД-17</li> </ul>
---	--



**22.3. Сопутствующие услуги**

- изготовление и поставка кремниевых подложек (Ø76, Ø100, Ø150 мм) и эпитаксиальных структур
- 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

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

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

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

<p><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 style="text-align: center;"><b>Основные характеристики</b></p> <table border="0"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Габаритные размеры кровати, мм, не более</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Длина x ширина x высота</td> <td></td> <td style="text-align: right;">900x550x1030</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Габаритные размеры ванны-кюветы, мм, не более</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Длина x ширина x высота</td> <td></td> <td style="text-align: right;">750x490x245</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Габаритные размеры матраца, мм, не более</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Длина x ширина x высота</td> <td></td> <td style="text-align: right;">630x390x50</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Регулировка угла наклона ванны-кюветы, град.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тренделенбург</td> <td></td> <td style="text-align: right;">12</td> </tr> <tr> <td>анти-Тренделенбург</td> <td></td> <td style="text-align: right;">12</td> </tr> <tr> <td>Масса кровати, кг, не более</td> <td></td> <td style="text-align: right;">15</td> </tr> <tr> <td>Допустимая нагрузка, кг, не более</td> <td></td> <td style="text-align: right;">15</td> </tr> </table>	Габаритные размеры кровати, мм, не более			Длина x ширина x высота		900x550x1030	Габаритные размеры ванны-кюветы, мм, не более			Длина x ширина x высота		750x490x245	Габаритные размеры матраца, мм, не более			Длина x ширина x высота		630x390x50	Регулировка угла наклона ванны-кюветы, град.			Тренделенбург		12	анти-Тренделенбург		12	Масса кровати, кг, не более		15	Допустимая нагрузка, кг, не более
Габаритные размеры кровати, мм, не более																																	
Длина x ширина x высота		900x550x1030																															
Габаритные размеры ванны-кюветы, мм, не более																																	
Длина x ширина x высота		750x490x245																															
Габаритные размеры матраца, мм, не более																																	
Длина x ширина x высота		630x390x50																															
Регулировка угла наклона ванны-кюветы, град.																																	
Тренделенбург		12																															
анти-Тренделенбург		12																															
Масса кровати, кг, не более		15																															
Допустимая нагрузка, кг, не более		15																															

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

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.**

**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-7.94669/1408                      Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018516</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 align="center"><b>Основные характеристики</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Размеры матраца, мм, не более</td> <td align="right">640x720</td> </tr> <tr> <td>Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более</td> <td align="right">935±20</td> </tr> <tr> <td>Диапазон обеспечения температуры поверхности ложа, °С</td> <td align="right">28-38</td> </tr> <tr> <td>Нагрузка на ложе, кг, не более</td> <td align="right">25</td> </tr> <tr> <td>Время восстановления, мин, не более</td> <td align="right">30</td> </tr> <tr> <td>Средняя наработка на отказ, ч, не менее</td> <td align="right">2000</td> </tr> <tr> <td>Напряжение питания, в</td> <td align="right">230</td> </tr> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td align="right">50</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг, не более</td> <td align="right">55</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="2">Габаритные размеры (без навесных подносов), мм</td> </tr> <tr> <td>длина</td> <td align="right">770±20</td> </tr> <tr> <td>ширина</td> <td align="right">700±20</td> </tr> <tr> <td>высота</td> <td 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 ложа, °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 ложа, °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

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.**

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение																																																																		
<p><b>Койки больничные «ИНТЕГРАЛ» КБЭ: КБЭ-Р (реанимационная) КБЭ-П (палатная)</b></p>	<p>ТУ ВУ 100386629.148-2010 изм. «2»</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.97168/1602</p> <p>Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018656</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.</p> <p>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="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="849 344 1351 364">Параметр, ед. измерения</th> <th data-bbox="1351 344 1555 364">КБЭ-Р</th> <th data-bbox="1555 344 1725 364">КБЭ-П</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="849 364 1351 385">Габариты, мм</td> <td data-bbox="1351 364 1555 385">2100 x 1020</td> <td data-bbox="1555 364 1725 385">2100 x 1020</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 385 1351 405">Возможность удлинения, мм</td> <td data-bbox="1351 385 1555 405">до 200</td> <td data-bbox="1555 385 1725 405">до 200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 405 1351 426">Минимальная высота подъёма ложа, мм</td> <td data-bbox="1351 405 1555 426">500</td> <td data-bbox="1555 405 1725 426">500</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 426 1351 446">Максимальная высота подъёма ложа, мм</td> <td data-bbox="1351 426 1555 446">730</td> <td data-bbox="1555 426 1725 446">730</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 446 1351 467">Максимальная нагрузочная способность, кг</td> <td data-bbox="1351 446 1555 467">210</td> <td data-bbox="1555 446 1725 467">210</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 467 1351 487">Угол наклона опоры спины, град</td> <td data-bbox="1351 467 1555 487">0-85</td> <td data-bbox="1555 467 1725 487">0-85</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 487 1351 508">Угол наклона опоры бедра, град</td> <td data-bbox="1351 487 1555 508">0-35</td> <td data-bbox="1555 487 1725 508">0-35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 508 1351 528">Угол наклона опоры голени, град</td> <td data-bbox="1351 508 1555 528">15</td> <td data-bbox="1555 508 1725 528">15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 528 1351 549">Угол Тренделенбурга, град.</td> <td data-bbox="1351 528 1555 549">0-15</td> <td data-bbox="1555 528 1725 549">0-15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 549 1351 569">Угол анти-Тренделенбурга, град.</td> <td data-bbox="1351 549 1555 569">0-15</td> <td data-bbox="1555 549 1725 569">0-15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 569 1351 589">Пульт управления для пациента, шт.</td> <td data-bbox="1351 569 1555 589">1</td> <td data-bbox="1555 569 1725 589">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 589 1351 610">Пульт управления для медперсонала, шт.</td> <td data-bbox="1351 589 1555 610">1</td> <td data-bbox="1555 589 1725 610">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 610 1351 630">Резервный источник питания, шт.</td> <td data-bbox="1351 610 1555 630">1</td> <td data-bbox="1555 610 1725 630">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 630 1351 651">Боковые ограждения, шт.</td> <td data-bbox="1351 630 1555 651">2</td> <td data-bbox="1555 630 1725 651">нет</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 651 1351 671">Головная торец-спинка</td> <td data-bbox="1351 651 1555 671">съёмная</td> <td data-bbox="1555 651 1725 671">фиксированная</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 671 1351 692">Рентгенопрозрачное основание опоры спины</td> <td data-bbox="1351 671 1555 692">есть</td> <td data-bbox="1555 671 1725 692">нет</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 692 1351 712">Рентгеновская кассета</td> <td data-bbox="1351 692 1555 712">есть</td> <td data-bbox="1555 692 1725 712">нет</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 712 1351 733">Диаметр колес, мм, не менее</td> <td data-bbox="1351 712 1555 733">125</td> <td data-bbox="1555 712 1725 733">125</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 733 1351 753">Держатель мочеприёмного мешка</td> <td data-bbox="1351 733 1555 753">есть</td> <td data-bbox="1555 733 1725 753">есть</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 753 1351 774">Основание матрацное четырёхсекционное</td> <td data-bbox="1351 753 1555 774">есть</td> <td data-bbox="1555 753 1725 774">есть</td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 774 1351 794">Ручки для экстренного опускания опоры с двух сторон койки</td> <td data-bbox="1351 774 1555 794">есть</td> <td data-bbox="1555 774 1725 794">есть</td> </tr> </tbody> </table>	Параметр, ед. измерения	КБЭ-Р	КБЭ-П	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 медперсонала, 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, не менее	125	125	Держатель мочеприёмного мешка	есть	есть	Основание матрацное четырёхсекционное	есть	есть	Ручки для экстренного опускания опоры с двух сторон койки	есть	есть
Параметр, ед. измерения	КБЭ-Р	КБЭ-П																																																																		
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 медперсонала, 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, не менее	125	125																																																																		
Держатель мочеприёмного мешка	есть	есть																																																																		
Основание матрацное четырёхсекционное	есть	есть																																																																		
Ручки для экстренного опускания опоры с двух сторон койки	есть	есть																																																																		

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		
		Блок управления	есть	есть
		Планшет для отображения информации	есть	есть
		Держатель судна	есть	есть
		Держатель капельниц	есть	есть
		<b>Дополнительная комплектация</b>		
		<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>КБЭ-Р</b>	<b>КБЭ-П</b>
		Рама Балканского	1	1
		Рама-поручень для приподнятия пациента	типа «гусь»	типа «гусь»
		Столик универсальный (для инъекций)	1	1
		Корзина для дренажной бутылки	1	1
		Матрац*	1	1
		Система противопролежневая*	1	1

\* Матрацы и системы противопролежневые зарегистрированы в МЗ РБ

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

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.**

**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>Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018615</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 data-bbox="852 364 1121 386">Параметр, ед. измерения</th> <th data-bbox="1530 364 1632 386">Значение</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> <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</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>	Параметр, ед. измерения	Значение	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	Штатив для внутренних вливаний, шт.	1	Рама-поручень для приподнятия пациента	типа «гусь»	Столик универсальный (для инъекций)	1	Матрац	1	Рама Балканского	1	Корзина для дренажной бутылки	1
Параметр, ед. измерения	Значение																																															
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																																															
Штатив для внутренних вливаний, шт.	1																																															
Рама-поручень для приподнятия пациента	типа «гусь»																																															
Столик универсальный (для инъекций)	1																																															
Матрац	1																																															
Рама Балканского	1																																															
Корзина для дренажной бутылки	1																																															

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение					
<p align="center"><b>Кровати медицинские больничные</b></p> <p>«ИНТЕГРАЛ» КМБ: «ИНТЕГРАЛ» КМБ (четырёхсекционная) «ИНТЕГРАЛ» КМБ-02 (двухсекционная) «ИНТЕГРАЛ» КМБ-03 (односекционная) «ИНТЕГРАЛ» КМБ-04 (односекционная подростковая)</p>	<p>ТУ ВУ 100386629.204-2017 Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.105902 Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018530</p>	<p>Кровати медицинские больничные «ИНТЕГРАЛ» КМБ предназначены для размещения в лечебных учреждениях. Кровати обеспечивают комфортные условия для отдыха пациента во время пребывания в стационаре и проведения медицинских процедур.</p> <p>Технические характеристики:</p>					
		<p><b>Параметр, ед. измерения</b></p>	<p><b>КМБ</b></p>	<p><b>КМБ-02</b></p>	<p><b>КМБ-03</b></p>	<p><b>КМБ-04</b></p>	
		<p>Габариты, не более, мм</p>	<p>2080x800</p>	<p>2080x800</p>	<p>2080x800</p>	<p>2080x752</p>	
		<p>Высота ложе над уровнем пола, мм</p>	<p>540</p>	<p>540</p>	<p>540</p>	<p>540</p>	
		<p>Угол наклона секции опоры спины, °</p>	<p>0-60</p>	<p>0-60</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	
		<p>Угол наклона секции опоры бедра, °</p>	<p>0-40</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	
		<p>Угол наклона секции опоры голени, °</p>	<p>не менее 20</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	
		<p>Нагрузка на ложе, не более, Н</p>	<p>1800</p>	<p>1800</p>	<p>1800</p>	<p>1800</p>	
		<p>Спинка головная</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	
		<p>Спинка ножная</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	
		<p>Держатель мочеприемного мешка</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	
		<p>Планшет, шт</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	
		<p><b>Дополнительная комплектация</b></p>					
		<p><b>Параметр, ед. измерения</b></p>					
<p><b>КМБ</b></p>							
<p><b>КМБ-02</b></p>							
<p><b>КМБ-03</b></p>							
<p><b>КМБ-04</b></p>							
<p>Рама Балканского</p>							
<p>1</p>							
<p>Колеса поворотные</p>							
<p>4</p>							
<p>Боковые ограждения</p>							
<p>2</p>							
<p>Держатель для капельниц</p>							
<p>1</p>							
<p>Столик универсальный</p>							
<p>1</p>							
<p>Держатель судна</p>							
<p>1</p>							
<p>Рама-поручень для самоподнимания</p>							
<p>1</p>							
<p>Матрац</p>							
<p>1</p>							

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение																		
<p><b>Каталка «ИНТЕГРАЛ КЭМ»</b></p>	<p>ТУ ВУ 100386629.173 – 2014</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.101936</p> <p>Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018612</p>	<p>Назначение – транспортирование и обслуживание пациентов отделений учреждений здравоохранения, в том числе реанимационных отделений.</p> <p>Управление высотой подъёма 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 style="text-align: center;"><b>Технические характеристики</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><b>Наименование параметра, единица измерения</b></th> <th style="text-align: right;"><b>Значение</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Регулировка высоты ложа каталки от уровня пола, мм</td> <td style="text-align: right;">от 500 до 900</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона секции опоры спины, град.</td> <td style="text-align: right;">от 0 до 70</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона секции опоры бедра и голени, град.</td> <td style="text-align: right;">от 0 до 20</td> </tr> <tr> <td>Положение Тренделенбурга, град.</td> <td style="text-align: right;">от 0 до 10</td> </tr> <tr> <td>Положение анти-Тренделенбурга, град.</td> <td style="text-align: right;">от 0 до 10</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность при зарядке аккумулятора, Вт (не более)</td> <td style="text-align: right;">140</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, мм (не более)</td> <td style="text-align: right;">2100x750</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг (не более)</td> <td style="text-align: right;">110</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Наименование параметра, единица измерения</b>	<b>Значение</b>	Регулировка высоты ложа каталки от уровня пола, мм	от 500 до 900	Угол наклона секции опоры спины, град.	от 0 до 70	Угол наклона секции опоры бедра и голени, град.	от 0 до 20	Положение Тренделенбурга, град.	от 0 до 10	Положение анти-Тренделенбурга, град.	от 0 до 10	Потребляемая мощность при зарядке аккумулятора, Вт (не более)	140	Габаритные размеры, мм (не более)	2100x750	Масса, кг (не более)	110
<b>Наименование параметра, единица измерения</b>	<b>Значение</b>																			
Регулировка высоты ложа каталки от уровня пола, мм	от 500 до 900																			
Угол наклона секции опоры спины, град.	от 0 до 70																			
Угол наклона секции опоры бедра и голени, град.	от 0 до 20																			
Положение Тренделенбурга, град.	от 0 до 10																			
Положение анти-Тренделенбурга, град.	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

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.**



Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		
<p align="center"><b>Аппарат искусственной вентиляции легких «ИВЛ Интеграл»</b></p>	<p align="center">ТУ BY 100386629.143-2014</p> <p align="center">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 осцилляторная 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 align="center"><b>Технические характеристики:</b></p>		
		<p align="center"><b>Режимы вентиляции</b></p>	<p align="center"><b>Наименование параметра, единица измерения</b></p>	<p align="center"><b>Значение</b></p>
		<p align="center">CPAP, PTV, PSV, CMV, SIMV, HFO, HFO+CMV</p>	<p align="center">Концентрация O<sub>2</sub>, %</p>	<p align="center">от 21 до 100</p>
		<p align="center">CPAP, PTV, PSV</p>	<p>Время вдоха, с Постоянное положительное давление в дыхательных путях, мбар Давление на вдохе, мбар Дыхательный объем, мл</p>	<p align="center">от 0,1 до 3,0 от 0 до 20 от 0 до 65 от 30 до 200</p>
		<p align="center">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 align="center">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>

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.

**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>		100-250 120 12 45-60 в зависимости от режима вентиляции
			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	
		<b>Аппарат позволяет измерять следующие параметры:</b> Скорость потока, л/мин Выдыхаемый дыхательный объем, мл Пиковое давление, мбар Давление РЕЕР, мбар		от 0,2 до 32 от 0 до 999 0 до 175 0 до 175

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

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение																		
<p align="center"><b>Аппарат мобильный искусственной вентиляции легких</b></p>	<p align="center">ТУ ВУ 100386629.163-2015</p> <p align="center">Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.103121</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 align="center"><b>Основные технические параметры режимов вентиляции:</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th align="left"><b>Наименование параметра, единица измерения</b></th> <th align="left"><b>Значение</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Частота дыхания, мин</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> </tbody> </table> <p align="center"><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>	<b>Наименование параметра, единица измерения</b>	<b>Значение</b>	Частота дыхания, мин	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
<b>Наименование параметра, единица измерения</b>	<b>Значение</b>																			
Частота дыхания, мин	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																			

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<b>Генератор электрохирургический «ЭХГ ИНТЕГРАЛ»</b>	ТУ ВУ 100386629.142-2011 изм. «З»  Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.98435/1612	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.
	Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018261	<p align="center"><b>Технические характеристики</b></p> <p>Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В 230±23</p> <p>Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт 800</p> <p>Номинальная частота переменного напряжения на выходах, кГц 410±8,2</p> <p>Максимально допустимое эл. сопротивление между двумя выводами разъема нейтрального двойного гибкого электрода, не более, Ом 150</p> <p>Вспомогательный ток нейтрального электрода, не более, мкА 300</p> <p>Ток потребления в режиме ожидания, не более, мА 120</p> <p>Габаритные размеры, мм 470x380x160</p> <p>Масса, не более, кг 9,0</p>

**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 макс. 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

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p align="center"><b>Монитор медицинский «Интеграл»</b></p>	<p align="center">ФКСН. 941118.001 ТУ – 2008 изм «З»  Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.94502/1810</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>

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.**

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

<b>Наименование изделия</b>	<b>Обозначение ТУ</b>	<b>Функциональное назначение</b>
<b>Система мониторинга параметров пациентов «СМИнт»</b>	ТУ ВУ 100386629.184-2014 Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.101907/1704 Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№015155	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.

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.**

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 align="center">Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№015156</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>

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.**

**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 / 5 проводной
		Количество отведений измерения ЭКГ	3 / 7
		<i>Мониторинг ЭКГ по отведениям</i>	
		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 CO <sub>2</sub> , % объемной доли	от 0 до 10

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.



**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

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

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

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.**

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение										
<p><b>Монитор медицинский ММ-18И</b></p>	<p>ТУ BY 100386629.177-2015</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.102436</p> <p>Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№015157</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> <table border="0" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;"><b>Основные характеристики</b></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;"><b>Наименование параметра, единица измерения</b></th> <th style="text-align: right;"><b>Значение</b></th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;"><b>Блок ЭКГ</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ЭКГ кабель пациента</td> <td style="text-align: right;">5 проводной / 10 проводной</td> </tr> <tr> <td>Количество отведений измерения ЭКГ</td> <td style="text-align: right;">7 / 12</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Основные характеристики</b>		<b>Наименование параметра, единица измерения</b>	<b>Значение</b>	<b>Блок ЭКГ</b>		ЭКГ кабель пациента	5 проводной / 10 проводной	Количество отведений измерения ЭКГ	7 / 12
<b>Основные характеристики</b>												
<b>Наименование параметра, единица измерения</b>	<b>Значение</b>											
<b>Блок ЭКГ</b>												
ЭКГ кабель пациента	5 проводной / 10 проводной											
Количество отведений измерения ЭКГ	7 / 12											

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.**

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
		<p align="center"><i>Мониторинг ЭКГ по отведениям</i></p> <p>при 5 проводном кабеле пациента I, II, III, V, aVR, aVF, aVL  при 10 проводном кабеле пациента I, II, III, V, aVR, aVF, aVL, C2, C3, C4, C5, C6</p> <p>Скорость отображения, мм/с 12,5; 25,0; 50,0</p> <p align="center"><i>Измерения ЧСС</i></p> <p>Диапазон измерений ЧСС для взрослых, сокр./мин от 15 до 300  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  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  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  Диапазон измерения температуры, °С от +32,0 до +43,0  Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С ±0,1</p> <p align="center"><b>Блок SpO2</b></p> <p align="center"><i>Метод двухволновый</i></p> <p>Диапазон мониторинга SpO2, % от 70 до 100</p> <p align="center"><i>Метод многоволновый</i></p> <p>Диапазон мониторинга SpO2, % от 0 до 100  Диапазон мониторинга SpMet, % от 0 до 100  Диапазон мониторинга SpCO, % от 0 до 100  Диапазон мониторинга SpHb, г/дл от 0 до 100  Диапазон мониторинга SpOC, мл/дл от 0 до 40  Диапазон мониторинга PI, % от 0 до 20  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  Диапазон отображения индекса электромиографической активности от 0 до 100 логарифмически  EMG, %  Диапазон отображения индекса подавления шума и артефактов SQI, % от 0 до 100</p>

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

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

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

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение																
<p><b>Облучатель бактерицидный настенный ОБН-150К</b></p>	<p>ТУ ВУ 100386629.160-2010 изм. «1»</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.97151/1601</p> <p>Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018529</p>	<p>Металлическая конструкция. Экранированная и открытая лампы.</p> <p>Производительность при условии работы обеих ламп одновременно составляет 60-80 м3/час.</p> <p><b>Технические характеристики:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Источник излучения</td> <td>Бактерицидная лампа TUV30W</td> </tr> <tr> <td>Количество источников излучения, шт</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Длина, мм</td> <td>920</td> </tr> <tr> <td>Ширина, мм</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Высота, мм</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, Вт</td> <td>100</td> </tr> </table>	Источник излучения	Бактерицидная лампа TUV30W	Количество источников излучения, шт	2	Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт	20	Длина, мм	920	Ширина, мм	80	Высота, мм	175	Масса, кг	5	Потребляемая мощность, Вт	100
Источник излучения	Бактерицидная лампа TUV30W																	
Количество источников излучения, шт	2																	
Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт	20																	
Длина, мм	920																	
Ширина, мм	80																	
Высота, мм	175																	
Масса, кг	5																	
Потребляемая мощность, Вт	100																	

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение																
<p align="center"><b>Облучатель бактерицидный передвижной ОБП-450К</b></p>	<p>ТУ ВУ 100386629.160-2010 изм. «1»</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.97151/1601</p> <p>Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018529</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>Источник излучения</td> <td>Бактерицидная лампа TUV30W</td> </tr> <tr> <td>Количество источников излучения, шт</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Длина, мм</td> <td>660</td> </tr> <tr> <td>Ширина, мм</td> <td>660</td> </tr> <tr> <td>Высота, мм</td> <td>1800</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, Вт</td> <td>300</td> </tr> </table>	Источник излучения	Бактерицидная лампа TUV30W	Количество источников излучения, шт	6	Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт	60	Длина, мм	660	Ширина, мм	660	Высота, мм	1800	Масса, кг	15	Потребляемая мощность, Вт	300
Источник излучения	Бактерицидная лампа TUV30W																	
Количество источников излучения, шт	6																	
Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт	60																	
Длина, мм	660																	
Ширина, мм	660																	
Высота, мм	1800																	
Масса, кг	15																	
Потребляемая мощность, Вт	300																	

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

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	
<p align="center"><b>Измеритель артериального давления ИАД-05 FORA с речевым сопровождением</b></p>	<p align="center">ТУ ВУ 100386629.161-2010 изм. «2»</p> <p align="center">Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.97328/1601</p> <p align="center">Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018531</p>	<p>Предназначен для измерения артериального давления и частоты пульса. Наличие функции голосового сообщения результатов измерения позволяет использовать прибор людям с нарушениями зрения – незрячим и слабовидящим.</p> <p align="center"><b>Технические характеристики:</b></p>	
		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

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.**

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение																																	
<p><b>Термометр электронный Цифровой «Интеграл ТЭ-04»</b></p>	<p>ТУ РБ 100024593.035-2004</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.4716/1412</p> <p>Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018160</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><b>Индикатор пиковой скорости выдоха: - ИПСВ-1 (для взрослых); - ИПСВ-2 (для детей)</b></p>	<p>ТУ РБ 37409416.005-99</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.3117/1005</p> <p>Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018161</p>	<p>Предназначен для относительного показания значений пиковой скорости выдоха воздуха взрослых и детей. Показание пиковой скорости выдоха определяется по сдвигу ползунка на относительной цветовой шкале индикатора. Индикаторы используются для ежедневного индивидуального применения больными лёгочными заболеваниями.</p> <table border="1" data-bbox="851 515 1716 834"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="851 515 1335 539" style="text-align: center;"><b>Технические характеристики</b></th></tr> <tr> <th colspan="3" data-bbox="851 539 1335 563"><b>Параметр, ед. измерения</b></th></tr> <tr> <th data-bbox="851 563 1335 587"></th><th data-bbox="1335 563 1550 587" style="text-align: center;"><b>ИПСВ-1</b></th><th data-bbox="1550 563 1716 587" style="text-align: center;"><b>ИПСВ-2</b></th></tr> <tr> <th data-bbox="851 587 1335 611"></th><th data-bbox="1335 587 1550 611" style="text-align: center;"><b>(для взрослых)</b></th><th data-bbox="1550 587 1716 611" style="text-align: center;"><b>(для детей)</b></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="851 611 1335 635">Тип прибора</td><td data-bbox="1335 611 1550 635" style="text-align: center;">Механический объёмный</td><td data-bbox="1550 611 1716 635" style="text-align: center;">Механический объёмный</td></tr> <tr> <td data-bbox="851 635 1335 659">Диапазон показаний</td><td data-bbox="1335 635 1550 659" style="text-align: center;">Цветовая шкала (не нормирован)</td><td data-bbox="1550 635 1716 659" style="text-align: center;">Цветовая шкала (не нормирован)</td></tr> <tr> <td data-bbox="851 659 1335 683">Цена деления шкалы</td><td data-bbox="1335 659 1550 683" style="text-align: center;">Не нормирована</td><td data-bbox="1550 659 1716 683" style="text-align: center;">Не нормирована</td></tr> <tr> <td data-bbox="851 683 1335 707">Внутренний диаметр мундштука, не менее, мм</td><td data-bbox="1335 683 1550 707" style="text-align: center;">16</td><td data-bbox="1550 683 1716 707" style="text-align: center;">16</td></tr> <tr> <td data-bbox="851 707 1335 732">Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм</td><td data-bbox="1335 707 1550 732" style="text-align: center;">186 x 61 x 38,2</td><td data-bbox="1550 707 1716 732" style="text-align: center;">186 x 61 x 3,8,2</td></tr> <tr> <td data-bbox="851 732 1335 756">Масса, г</td><td data-bbox="1335 732 1550 756" style="text-align: center;">70±10</td><td data-bbox="1550 732 1716 756" style="text-align: center;">70±10</td></tr> <tr> <td data-bbox="851 756 1335 780">Срок службы не менее, лет</td><td data-bbox="1335 756 1550 780" style="text-align: center;">3</td><td data-bbox="1550 756 1716 780" style="text-align: center;">3</td></tr> </tbody> </table>	<b>Технические характеристики</b>			<b>Параметр, ед. измерения</b>				<b>ИПСВ-1</b>	<b>ИПСВ-2</b>		<b>(для взрослых)</b>	<b>(для детей)</b>	Тип прибора	Механический объёмный	Механический объёмный	Диапазон показаний	Цветовая шкала (не нормирован)	Цветовая шкала (не нормирован)	Цена деления шкалы	Не нормирована	Не нормирована	Внутренний диаметр мундштука, не менее, мм	16	16	Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	186 x 61 x 38,2	186 x 61 x 3,8,2	Масса, г	70±10	70±10	Срок службы не менее, лет	3	3
<b>Технические характеристики</b>																																			
<b>Параметр, ед. измерения</b>																																			
	<b>ИПСВ-1</b>	<b>ИПСВ-2</b>																																	
	<b>(для взрослых)</b>	<b>(для детей)</b>																																	
Тип прибора	Механический объёмный	Механический объёмный																																	
Диапазон показаний	Цветовая шкала (не нормирован)	Цветовая шкала (не нормирован)																																	
Цена деления шкалы	Не нормирована	Не нормирована																																	
Внутренний диаметр мундштука, не менее, мм	16	16																																	
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	186 x 61 x 38,2	186 x 61 x 3,8,2																																	
Масса, г	70±10	70±10																																	
Срок службы не менее, лет	3	3																																	

По вопросам поставок обращаться по тел. +375 17) 212 44 22, (+375 17) 398-12-84

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА. РЕКЛАМА.**



## Перечень изделий, выпускаемых Филиалом «Камертон»

## 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	Главный ход, корпус пластиковый, круглый, Д 300мм со стеклом (цвет наклейки по согласованию с Заказчиком)	пластмассовый
--------	------------------------	---	---------------

**3. СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ**

Светильник светодиодный потолочный (подвесной) «Мастер» ДПП(ДСП) 06-4Х5-001	ТУ ВУ 100386629.174-2013	Рекомендуется для освещения промышленных и производственных помещений. Габаритные размеры 686x186x128мм	металл., настенный, потолочный
Светильник светодиодный потолочный (подвесной) «Мастер» ДПП(ДСП) 06-8x5-001	ТУ ВУ 100386629.174-2013	Рекомендуется для освещения промышленных и производственных помещений. Габаритные размеры 1298x186x128мм	металл., настенный, потолочный
Светильник ДПО04-7-001 «Эхо-04» с дежурным режимом и акустическим датчиком	ТУ ВУ 100386629.158-2011	Светильник предназначен для внутреннего освещения общественных помещений, например, лестничных площадок многоэтажных домов	Настенный, потолочный
Светильник ДПО04-4-001 «Луна-04» с датчиком движения и освещенности	ТУ ВУ 100386629.158-2011	Светильник предназначен для внутреннего освещения общественных помещений, например, лестничных площадок многоэтажных домов	Настенный, потолочный

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип
Светильник светодиодный потолочный «Икар-03» ДПО03-5-001	ТУ ВУ 100386629.158-2011	Рекомендуется для освещения общественных зданий и жилых помещений Габаритные размеры 312x140x83 мм	металл., настенный, потолочный
Светильник светодиодный потолочный «Икар-04» ДПО04-5-001	ТУ ВУ 100386629.158-2011	Рекомендуется для освещения общественных зданий и жилых помещений Габаритные размеры 322x83x35 мм	металл., настенный, потолочный
Светильник светодиодный уличный консольный ДКУ-07-2x40-001 УХЛ1 «Трасса»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Предназначен для эффективного уличного освещения дорог, парковок, пешеходных переходов, строительных объектов Габаритные размеры 310x200x120 мм	Металл, уличный, консольный
Светильник светодиодный уличного освещения ДКУ 07-3x40-001 УХЛ1 «Трасса»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Светильник светодиодный предназначен для эффективного уличного освещения дорог, парковок, пешеходных переходов, строительных объектов и т.п.	Металл, уличный, консольный
Светильник светодиодный уличного освещения ДКУ13-60-001 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Светильник светодиодный предназначен для эффективного наружного уличного освещения дорог, улиц, площадей, транспортных туннелей и развязок, пешеходных переходов, открытых пространств производственного назначения, а также функционально-декоративного освещения парков, скверов и бульваров	Металл, уличный, консольный

**Филиал «Камертон»**

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

Светильник светодиодный уличного освещения ДКУ13-30-001 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Светильник светодиодный предназначен для эффективного наружного уличного освещения дорог, улиц, площадей, транспортных туннелей и развязок, пешеходных переходов, открытых пространств производственного назначения, а также функционально-декоративного освещения парков, скверов и бульваров	Металл, уличный, консольный
--	--------------------------	--	-----------------------------

**5. ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Информацию об изделия медицинского назначения производства филиала «Камертон» см. на стр.246-247

**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,  
[kamerton-40@mail.ru](mailto:kamerton-40@mail.ru)

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

**Перечень изделий, выпускаемых Филиалом «Завод «Электроника»**

**1. ЧАСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ**

**1.1. Часы электронные наручные**

Электроника	ТУ РБ 14546636.018-2000	Отображение текущего времени. Дополнительные функции: «Будильник», «Календарь», «Секундомер».
-------------	-------------------------	---

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

Интеграл С-01	ТУ РБ 100231303.011-2002	Измерение интервалов времени в научной и производственной деятельности, спорте, а также индикация текущего времени. Является средством измерений. Подвергнут первичной поверке в аккредитованной лаборатории. Внесен в реестры средств измерений Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Казахстан.
Интеграл ЧС-01	ТУ РБ 100231303.010-2001	Индикация текущего времени, а также измерение интервалов времени в быту, при занятиях физической культурой. Не является средством измерений.

**1.3. Часы электронные настольные**

Интеграл ЧЭ-07	ТУ РБ 14546636.018-2000	Индикация: текущее время, календарь. Музыкальный сигнал. Секундомер. Будильник. Шкала времени по выбору: 12/24.
Интеграл ЧЭ-08	ТУ РБ 14546636.018-2000	Индикация: текущее время, календарь, температура воздуха окружающей среды. Музыкальный сигнал. Секундомер. Будильник, Шкала времени по выбору: 12/24.

**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 индикации 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 попеременно с индикацией показаний температуры окружающей среды;</li> <li>- программируемая звуковая сигнализация (будильник);</li> <li>- звуковое указание окончания часа.</li> </ul> <p>Элемент питания (1,5 В), 2 шт. Габаритные размеры 386 x 210 x 46 мм.. Высота цифр индикации 115 мм.</p>
<p>Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭ-03»-М</p>	<p>ТУ РБ 14568632.058-98</p>	<p>Электронные настенные часы в металлическом корпусе с информационным полем на жидкокристаллических индикаторах. Часы предназначены для использования в качестве прибора индикации 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 попеременно с индикацией показаний температуры окружающей среды;</li> <li>- программируемая звуковая сигнализация (будильник);</li> <li>- звуковое указание окончания часа.</li> </ul> <p>Элемент питания (1,5 В), 2 шт. Габаритные размеры 390 x 160 x 35 мм. Высота цифр индикации 115 мм.</p>



Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p>Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭН-08»</p>	<p>ТУ РБ 100024511.037-2004</p>	<p>Предназначены для попеременного отображения (на 4-разрядных 7-сегментных индикаторах с разделительной точкой) текущего времени (часы, минуты), температуры окружающего воздуха, даты.</p> <p>Часы предназначены для использования в общественных, производственных помещениях (опционально применение во влажной среде). Управление часами осуществляется при помощи пульта дистанционного управления с кодом RC-5. Высота цифр индикации: 76, 101, 127 мм. Корпус исполнения алюминиевый. Цвет свечения индикаторов: красный или зеленый.</p> <p>Питание от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В ±10 %, частоты 50 Гц. При отключении электроэнергии часы сохраняют отсчет текущего времени.</p> <p>Встроенный термодатчик (опционально выносной термодатчик).</p> <p>Возможность коррекция времени от персонального компьютера (опционально).</p> <p>Наличие функций «ведомый», «ведущий» для синхронного отображения текущего времени при групповом использовании (опционально).</p> <p>«Система синхронизации времени», «Программа работы с часами по сети» на CD-диске и конвертор USB-RS-485 поставляется отдельно по требованию заказчика.</p>
<p>Устройство подключения звонков</p>	<p>СКНЕ.468361.001</p>	<p>Предназначены для включения школьных звонков с программным управлением от часов электронных настенных «Интеграл ЧЭН-08»</p> <p>Основные технические данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- питание от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В ±10 %, частоты 50 Гц;</li> <li>- максимальная потребляемая мощность подключаемых звонков не более 1000 Вт;</li> <li>- длина жгута от устройства до часов не более 200 м.</li> </ul>

**Филиал «Завод «Электроника»**

<b>Наименование изделия</b>	<b>Обозначение ТУ</b>	<b>Функциональное назначение</b>
Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭН-08М»	СКНЕ.403332.020	<p>Предназначены для попеременного отображения (на 4-разрядных 7-сегментных индикаторах с разделительной точкой) текущего времени (часы, минуты), температуры окружающего воздуха.</p> <p>Часы предназначены для использования в жилых и общественных помещениях. Управление часами осуществляется при помощи пульта дистанционного управления с кодом RC-5. Цвет свечения индикатора белый (точечные светодиоды). Часы изготавливаются в двух исполнениях:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- габаритные размеры 288x137x22 мм, высота индикаторов 100 мм;</li><li>- габаритные размеры 390x167x22 мм, высота индикаторов 130 мм.</li></ul> <p>Питание от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В <math>\pm 10</math> %, частоты 50 Гц. Резервное питание с установленной батареей питания CR2032 обеспечивает сохранность информации о текущем времени при отключении выносного сетевого адаптера от сети переменного тока и при длительном хранении (до пяти лет).</p>

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p>Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭ-15»</p>	<p>ТУ ВУ 100024511.055-2011</p>	<p>Предназначены для отображения текущего времени, температуры воздуха окружающей среды, атмосферного давления. Область 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>Питание от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В ±10 %, частоты 50 Гц.</p> <p>Потребляемая мощность не более 130 Вт.</p> <p>Резервное питание с установленной батареей питания CR 2032 обеспечивает сохранность информации о текущем времени при отключении питающей сети.</p> <p>Установка времени с помощью пульта дистанционного управления с кодом RC-5 на ИК-лучах с дальностью действия до 10 м; установка времени с помощью пульта управления (проводного) с дальностью действия до 30 м.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- часы односторонние, не более 1190 × 440 × 83 мм, масса не более 32 кг;</li> <li>- часы двусторонние, не более 1190 × 440 × 104 мм, масса не более 35 кг.</li> </ul> <p>Высота символов светодиодных индикаторов 280 мм. Цвет свечения – жёлтый (красный, зеленый).</p>

**Филиал «Завод «Электроника»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p>Часы-календарь электронные настенные «Интеграл ЧКЭН-03»</p>	<p>-</p>	<p>Предназначены для отображения текущего времени, температуры окружающего воздуха, а также попеременно отображения даты (дня недели, числа, месяца, года), атмосферного давления, относительной влажности воздуха, уровня радиации.</p> <p>Основные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отображение на четырехразрядных индикаторах текущего времени (часы, минуты);</li> <li>- отображение на трехразрядных индикаторах температуры окружающего воздуха;</li> <li>- установка режима таймера от 7 с до 99 м 59 с;</li> <li>- отображение дня недели, числа, месяца, года в статическом режиме;</li> <li>- отображение атмосферного давления, относительной влажности воздуха, уровня радиации;</li> <li>- отображение в режиме «бегущая строка» рекламной информации и прочих сообщений (до 600 символов);</li> </ul> <p>Управление часами осуществляется при помощи пульта дистанционного управления с кодом RC-5 на ИК-лучах и по каналу связи на базе интерфейса RS-485.</p> <p>Резервное питание с установленной батареей питания CR 2032 обеспечивает сохранность информации о текущем времени при отключении питающей сети.</p> <p>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.</p> <p>Питание от сети переменного тока напряжением (230±23) В частоты 50Гц. Максимальная мощность, потребляемая от питающей сети, не более 35 Вт.</p> <p>Круглосуточная эксплуатация.</p> <p>Размер информационного поля 10х160 точек отображения (точка – светодиод диаметром 5 мм). Объем загружаемой, хранимой и отображаемой информации до 1000 строк (записей). Размер строки до 64 байт.</p> <p>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°С. Канал связи RS-232.. Обеспечивает работу в режиме дистанционного управления от ПК. Загрузка информации в ТИС от ПК через COM порт. Габаритные размеры, мм, не более 120х1266х78,5. Масса, кг, не более 10,0.</p>

**Филиал «Завод «Электроника»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
Табло электронные информационные ТЭИ-БС-8х112 (уличное)	КФНС.676659.007	<p>Предназначены для визуального отображения текстовой информации, текущего времени, даты, температуры окружающего воздуха.</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более 2023x180x140.</p> <p>Режимы отображения: бегущая строка, статистический режим.</p> <p>Табло обеспечивает работу автономно и в режиме дистанционного управления от ПК.</p> <p><u>Диапазон рабочих температур от -25 °С до +50 °С.</u></p>
Табло информационные ТС-127х9 (для спортивных залов)	СКНЕ.676659.003	<p>Предназначены для отображения цифровой информации при проведении соревнований по игровым видам спорта в закрытых спортивных залах.</p> <p>Выводимая информация: счет; номер периода; время игры или текущее время.</p> <p>Настраиваемые параметры: длительность игрового времени от 1 до 99 мин; направление отсчета игрового времени на возрастание (на убывание).</p> <p>Возможное управление: проводной пульт, пульт дистанционного управления; персональный компьютер.</p> <p>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.</p> <p>Габаритные размеры табло, не более 1300 × 650 × 60 мм.</p> <p>Масса, не более 15 кг.</p> <p>Режим работы круглосуточный.</p>

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p>Табло-экран «ИНТЕГРАЛ»</p>	<p>АВНР.467814.001</p>	<p>Предназначено для отображения производственных достижений, рекламной информации и пр. сообщений, отображения на табло текущего времени и даты, температуры окружающего воздуха. Изготавливается для нужд торговых центров, банков, общественных зданий, офисов и учреждений.</p> <p>Функции табло:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отсчет и отображение на табло текущего времени;</li> <li>- установка и отображение текущего времени;</li> <li>- установка и отображение на табло дня недели;</li> <li>- установка и отображение на табло даты;</li> <li>- установка и отображение на табло сообщений (статических, бегущая строка, анимация, фото);</li> <li>- секундомер;</li> <li>- таймер;</li> <li>- измерение и отображение на табло температуры окружающего воздуха в диапазоне от плюс 1 до плюс 40 °С.</li> </ul> <p>Характеристики</p> <p>Габаритные размеры табло-экрана – 2930x1170x92 мм. Общее количество модулей индикации Р10G – 63 шт. Цвет индикации – зелёный. Размеры светодиодного модуля – 320x160 мм. Яркость модулей — не менее 6000 Кд/м2. Суточный ход при температуре от + 5 до + 20°С, не более ± 1 с/сут. Погрешность измерения температуры ±1,5 °С. Точность хода часов — не более +/-2 секунды в сутки. Интерфейс связи USB +WiFi. Интервал отображения времени — от 00 ч. 00 мин. до 23 ч. 59 мин. Программная регулировка яркости. Питание табло от однофазной сети переменного тока (230 ±23) В частоты (50±1) Гц. Потребляемая мощность не более 2200 Вт</p>

**Филиал «Завод «Электроника»**

<b>Наименование изделия</b>	<b>Обозначение ТУ</b>	<b>Функциональное назначение</b>
		<p>Резервное питание с установленной батареей питания CR 2032 обеспечивает сохранность информации о текущем времени при отключении питающей сети.</p> <p>Для питания модуля контроллера и модулей индикации используется импульсный источник питания 230 В 5В-40 А.</p> <p>Отсчет времени секундомера от 1 с до 100ч 00мин 00с.</p> <p>Время установки таймера от 1 с до 100ч 00мин 00с.</p> <p>Масса табло не более –150 кг.</p> <p>Средний срок службы – не менее 8 лет.</p> <p>Цвет корпуса: черный</p>



Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p>Табло информационные светодиодные ТИ 20x20 (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 2480x1320x130. 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. Табло обеспечивает круглосуточную эксплуатацию. Количество информационных строк для отображения информации – 20. Количество знакомест в строке – 20. Строка – панель информационная светодиодная с размером информационного поля 10x160 пикселей (пиксел – светодиод диаметром 5 мм). Цвет свечения – зеленый. 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 ПК или специализированный контроллер: скорость обмена по каналу связи – 9600 бод; число стоповых бит – 1; паритет – без паритета; аппаратный контроль – без аппаратного контроля.</p>

**Филиал «Завод «Электроника»**

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	<p>Предназначены для визуального отображения информации о маршруте следования транспортного средства, речевого и светового оповещения наименования остановочных пунктов согласно маршруту следования и другой информации.</p> <p>В комплект поставки могут входить: пульт управления, табло фронтальное светодиодное, табло боковое светодиодное, табло заднее светодиодное, табло информационное салонное светодиодное «бегущая строка», жгуты.</p> <p>Комплектация СИТ, габаритные размеры панелей индикации унифицированы в зависимости от вида транспорта и требований заказчика.</p>
СИТ-П (для электропоездов)	ТУ РБ 100024511.046-2006	<p>Предназначены для визуального отображения информации о маршруте следования транспортного средства, речевого и светового оповещения наименования остановочных пунктов согласно маршруту следования и другой информации.</p> <p>В комплект поставки входят: пульт управления с речевым выводом информации, панель индикации 9x112, табло информационное светодиодное ТИС 10x160x5, табло информационное светодиодное ТИС-П 10x128x5, жгуты.</p>

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 - 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 информации для пассажиров. На нижней строке попеременно отображается: время, дата, день недели, номер поезда, номер вагона, время и температура купе, время и температура наружного воздуха.</p> <p>Основные характеристики: 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>
<p>Указатели номера маршрута (для установки в маршрутные такси)</p>	<p>СКНЕ.305432.004</p>	<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, не 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 60 °С.</p>

**Филиал «Завод «Электроника»**

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 текстовой информации для пассажиров электро- и дизель-поездов. Табло размещается в специально отведенном месте внутри транспортного средства.</p> <p>Технические характеристики:                      Размер информационного поля – 8х128 пикселей. Пиксель – светодиод диаметром 5 мм цвет свечения - красный на зеленом фоне.                      Расстояние между центрами пикселей 10 мм.                      Размер шрифта изменяемый от 8х5 до 8х8;                      Расстояние видимости не менее 30 м;                      Объем загружаемой, хранимой и отображаемой информации до 1000 строк (записей). Размер одной записи до 64 байта.                      Питание табло должно осуществляться от бортовой сети постоянного тока. Диапазон питающих напряжений (35 – 165) В.                      Мощность, потребляемая табло от питающей сети, не более 30 Вт.                      Табло должно эксплуатироваться при температуре от минус 20 до плюс 45 °С.                      Режим работы – S1 (продолжительный).                      Габаритные размеры, мм, не более 990х80х203.                      Масса, кг, не более 5,5.                      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).                      Канал связи – RS-485 полудуплексный.                      Скорость обмена по каналу связи – 9600 бод.</p>

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

**3. ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

<p>Разветвители интерфейса RS-485 пассивные</p>	<p>СКНЕ.468359.015</p>	<p>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.</p> <p>Подключение до 6-ти двухпроводных линий, присоединение подводимых проводов с помощью клеммных контактов 301-02-1-1-2. Габаритные размеры:80x60x23мм. Масса:0,05 кг.</p>
<p>Программно-аппаратный комплекс идентификации железобетонных изделий: терминал ИЦФУ.466159.001 с подключенным считывателем, метка радиочастотная ИЦФУ.467649.005, программное обеспечение</p>	<p>-</p>	<p>Программно-аппаратный комплекс позволяет производителям сборного железобетона оптимизировать все свои производственные графики и процессы дистрибуции продукции. Данные, внесенные в метку, 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.</p> <p>Преимущества радиочастотной идентификации (RFID):</p> <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>

**Филиал «Завод «Электроника»**

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

**4. ТОРГОВОЕ И БАНКОВСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

<p>Аппараты кассовые суммирующие КСА «Интеграл 105» ВЕР: 105-03</p>	<p>ТУ ВУ 100386629.012-2006</p>	<p>Предназначены для осуществления денежных расчетов с населением, выполнения кассовых операций, учета, контроля и регистрации итоговой информации в блоке энергонезависимой памяти и на печатаемых документах.</p> <p>Область применения – торговля, сфера услуг, общественное питание (обеспечивает выдачу счета и может использоваться в объектах общественного питания с обслуживанием и (или) без обслуживания потребителей официантами (барменами) за столиками), работа в системе TaxFree.</p> <p>Аппараты адаптированы для работы с СКНО, но так же позволяют работать в режиме без СКНО.</p> <p>Являются системными пассивными кассовыми аппаратами, предназначенными для работы в составе компьютерно-кассовой системы или автономно.</p> <p>Включены бессрочно в Государственный реестр моделей (модификаций) кассовых суммирующих аппаратов и специальных компьютерных систем, используемых на территории Республики Беларусь.</p>
<p>Аппараты кассовые суммирующие КСА «Интеграл 301» v.3.03</p>	<p>ТУ РБ 101118255.019-2004</p>	<p>Предназначены для средних и крупных предприятий торговли. Являются системными пассивными кассовыми аппаратами, предназначенными 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>

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
Табло информационные «Курсы обмена валют»	КФНС.676659.009	<p>Предназначены для визуального отображения информации о курсах обмена валют (покупка, продажа), текущего времени и даты.</p> <p>Количество и наименование строк индикации покупки и продажи валют согласно требований заказчика.</p> <p>Смена индикации курсов покупки и продажи валют, корректировка даты и времени осуществляются при помощи персонального компьютера или пульта управления (по требованию заказчика).</p> <p>Питание от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В ±10 %, частоты 50 Гц</p> <p>Цветовое оформление каркаса табло, цвет свечения индикаторов – согласно требований заказчика.</p> <p>Предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды, °С – от плюс 5 до плюс 50.</p>
Устройство сварки полиэтиленовой плёнки «УСПП-4М»	ТУ РБ 37409416.002-97	<p>Предназначены для сварки пакетов из термоактивных пластиков (полиэтилен, полипропилен) в банковских учреждениях и других сферах народного хозяйства.</p> <p>Вид климатического исполнения – УХЛ4.2 по ГОСТ15150.</p> <p>Устройство следует эксплуатировать в помещениях при температуре от плюс 10 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.</p>

**Филиал «Завод «Электроника»**

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

**5. АВТОМОБИЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

Прерыватель электронный указателей поворотов, (24В), с лапками ППЭ-1и без лапок ППЭ-2	СИКМ.468323.011	Обеспечивает прерывистый режим работы указателей поворотов автотранспортных средств. ППЭ-1 предназначен для отдельной установки; ППЭ-2 предназначен для установки в блоке коммуникации. В режиме работы сигналов поворота прерыватель обеспечивает раздельный контроль исправности сигнальных ламп тягача и прицепа.
Прерыватель электронный контрольной лампы стояночного тормоза (24В) ПКЛ-1 и ПКЛ-3 (12В)	СИКМ.468323.009	Применяются в автотранспортных средствах для обеспечения прерывистого режима работы подключенной к ним нагрузки мощностью 4 Вт и индуктивностью не более 5 мГн. ПКЛ-1 подключаются к бортовой сети 24В. ПКЛ-3 подключаются к сети 12 В.
Прерыватель электронный стеклоочистителя (24В) ПС-1	СИКМ.468323.007-02	Обеспечивает работу стеклоочистителя в прерывистом режиме с частотой 14±1 циклов/ мин. Потребляемый прерывателем ток не более 0,1 А. Габаритные размеры 50х33,4х58 мм. Масса: не более 0,1 кг.

**6. ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Информацию об изделия медицинского назначения производства филиала «Завод «Электроника» см. на стр.248

**Филиал «Завод «Электроника»**  
ул. Корженевского, 14, г. Минск, 220108, Республика Беларусь.  
(+375 17) 212-30-41 – приемная  
(+375 17) 398 12 84 – отдел продаж изделий электронной техники  
[RBogoslav@integral.by](mailto:RBogoslav@integral.by) (отдел продаж изделий электронной техники)



***Услуги, предоставляемые инструментально-механическим производством***

**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
- 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.
- порошковая покраска – полимерная покраска металла. Высококачественная покраска металлических поверхностей в камере ручного напыления с габаритными размерами: длина – до 3200 мм, ширина – до 1250 мм, высота – до 2020 мм и массой до 70 кг.

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»
8. Литьевая машина KUASY 410/100, Германия

**Телефоны для справок: 396 17 41, 212 31 41, 212 31 60**

**Заказы на проектирование и изготовление техоснастки принимаются по телефону 396 17 41, факс 212 20 31**

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

**ОАО «Электромодуль»**

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, ГЕНЕРАТОРА)**

**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 ИАЕЮ.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 ИАЕЮ.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 ИАЕЮ.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 ИАЕЮ.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 ИАЕЮ.435214.014 ТУ	
БПВО 56-90/28	ВАЗ	Г 37.3701-03	ТУ 16-90 ИАЕЮ.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 ИАЕЮ.435214.014 ТУ	
БПВ 56-65/17	ВАЗ 2106-2109.	Г 221А-06, 37.3701, 372.3701, 371.3701.	ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ	

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 ИАЕЮ.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 «БАТЭ»	ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ	Блок предназначен для выпрямления переменного тока 105 А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах
БПВО 76-105/15Р	ГАЗ 3110, 31029	Г 9422.3701, 9402.3701, 9492.3701 - ПАО «ЗиТ»	ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ	
БПВО 76-105/21	ВАЗ 2110, 2112	Г971.3702.	ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ	
БПВО 76-105/24	ГАЗ 31029, 3110 (ЗМЗ 406).	Г942.3702.	ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ	
БПВО 27-105	ВАЗ 2117,2118,2119 «Лада-Калина»	Г 9402.3701-06 ПАО «ЗиТ»	ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ	
БПВО 76.2-105/00	ВАЗ 2123 «Нива-Шевроле»	Г 9402.3701-04 - ПАО «ЗиТ»	ТУ 16-93 ИАЕЮ.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 - ПАО «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 - ПАО «ЗиТ»	ТУ 16-89 ИАЕЮ.435214.010 ТУ	

**ОАО «Электромодуль»**

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
БПВО 7-140	Автобусы Икарус, МАЗ	Г 23.3771 ООО «Электром»	ЖГИК.435214.021	Блок выпрямительный предназначен для работы в генераторах вентилируемого типа на ограничительных диодах (140А; 28В)
БПВО 17-140	Автобусы Икарус, МАЗ	Г 23.3771 ООО «Электром»	ТУ 16-89 ИАЕЮ.435214.010 ТУ	Блок выпрямительный предназначен для работы в генераторах вентилируемого типа на ограничительных диодах (140А; 28В)
БПВ 17-140	Автобусы Икарус, МАЗ	Г 23.3771 ООО «Электром»	ТУ 16-89 ИАЕЮ.435214.010.ТУ	Блок выпрямительный предназначен для работы в генераторах вентилируемого типа (140А; 28В)
БПВ 72-140	Автобус марки ПАЗ	ООО «Электром»	ТУ 16-93 ЖГИК.435211.001 ТУ	Блок предназначен для семифазного переменного тока 140А
БПВ 97-150	КАМАЗ, Автобусы ВAW2245, МАЗ, Урал, автобусы ПАЗ	ООО «Электром»	ТУ РБ 600066462.024-2004	Блок предназначен для выпрямления пятифазного переменного тока 150А
БПВ 8-100/01	БелАЗ, троллейбусы	63.3701, 60.3701 – ПАО «ЗиТ»	ТУ-729.112-83	Блок выпрямительный предназначен для работы в автомобильных генераторах (100А;28В)
БПВ 46-90/05	ЗИЛ «Бычок», ПАЗ.	33.3701, 28.3771 – ПАО «ЗиТ», ООО «Промо»	ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока в

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
БПВ 46-90/08	ЗИЛ «Бычок»	2002.3701, 2022.3701, 2012.3771.	ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ	автомобильных генераторах (90А;14В)
БПВ 46-90/11	ЗИЛ «Бычок», ПАЗ	2002.3701, 20223701, 2012.3771	ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока в автомобильных генераторах (90А, 14В)
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 ИАЕЮ.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 ИАЕЮ.435214.014 ТУ	
БПВО 76.1-105/10	КАМАЗ (ПАО «ЗИТ»).	ОАО «БАТЭ»	ТУ 16-93 ИАЕЮ.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 ИАЕЮ.435315.069 ТУ	
БПВО 76.1-105/14	МАЗ	ОАО «БАТЭ»	ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ	
БПВО 76.1-105/41	КАМАЗ	ПАО «ЗИТ»		

## 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)
----------------	---	---	-----------------------	--

**ОАО «Электромодуль»**

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
БПВ 152.4.6-100	Тракторы МТЗ-1321, Т-150К, Погрузчики ТО-28, Комбайны «Нива», КСК-6, ДОН-1500	Г 960.3701 ОАО «Радиоволна»	ТУ РБ 05798043.038-97	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока и регулирования напряжения в тракторных генераторах (50А;28В)
БПВ 152.5.12-100	Тракторы Т-170, Т-130М, ЧТЗ, Погрузчик ТО-186, Погрузчик завода «Амкодор», Комбайны ДОН-1200, ДОН-1500	Г 99 ОАО «Радиоволна»	ТУ РБ 05798043.038-97	Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока и регулирования напряжения в тракторных генераторах (50А;28В)
БПВ 196-120	Тракторы Т-170	Г. 97 ОАО «Радиоволна»	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

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

**ОАО «Электромодуль»**

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
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 трехфазного тока 460А

**2. УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ЩЕТКОДЕРЖАТЕЛИ С РЕГУЛЯТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ  
К АВТОТРАКТОРНЫМ ГЕНЕРАТОРАМ**

УР-1 с РН 7901.3702. АЗ; 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.ГЗ	Тракторы МТЗ-1321, Т-150К, Погрузчики ТО-28, Комбайны «Нива», КСК-6, ДОН-1500	Г 960.3701 ОАО «Радиоволна»	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 «Амкодор», Комбайны ДОН-1200, ДОН-1500	Г 99 ОАО «Радиоволна»	ЖГИК.435315.002-008	Устройство регулирующее на 28В для тракторных генераторов
ЩУ-2 с РН 7904.3702. АЗ	ВАЗ 2105-2110	2502.3771 - ООО «Прамо», ОАО «БАТЭ»	ЖГИК.435111.060	Щеткодержатель с регулятором напряжения на 14В для генераторов
ЩУ-2 с РН 7925.3702. БЗ	ВАЗ 2105-2110	2502.3771 - ООО	ЖГИК.453746.040	Щеткодержатель с



Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
		«Прамо», ОАО «БАТЭ»		регулятором напряжения на 28В для генераторов
ЩУ-3/01 с РН 7931.3702.И4М	ВАЗ 2110-2112, 2123 «Нива-Шевроле»	Г 9402.3701-03 Г 9402.3701-04 - ОАО «ЗиТ»	ЖГИК.453746.024-01	Щеткодержатель с регулятором напряжения на 28В для генераторов до 5000 вТ
ЩУ-4 с РН 7925.3702Б3	Автобусы Икарус, МАЗ	ООО «Электром»	ЖГИК.453746.067	Щеткодержатель с регулятором напряжения на 14В для автотракторных генераторов мощностью до 1500ВТ
ЩУ-5 с РН 7930.3702.В5	ВАЗ 1119 «Лада Калина».	Г 9402.3701-06	ЖГИК.453746.027-01	Щеткодержатель с регулятором напряжения на 28В для генераторов до 5000 вТ
ЩУ-6 с РН 7946.3702 В3	МАЗ, КАМАЗ, УралАЗ	Г 7762.3701-03 ОАО «ЗИТ»	ЖГИК.453746.068	Щеткодержатель с регулятором напряжения на 28В для генераторов до 5000 вТ
ЩУ-2 с РН 7902.3702 А3	МАЗ, КАМАЗ	ОАО «БАТЭ»	ЖГИК.453746.066	Щеткодержатель с регулятором напряжения на 28В для генераторов до 5000 вТ
ЩУ-7М с РН 7945.3702В3	Автобусы Икарус, МАЗ	ООО «Электром»	ЖГИК.453746.069	Щеткодержатель с регулятором напряжения на 28В

## 3. ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА

Выключатель путевого бесконтактный ЭВИТ-С3	Тракторы МТЗ.	РУП «МТЗ» г.Минск	ТУ РБ 05798043.040-93	Предназначен для коммутации электричес-
--	---------------	-------------------	-----------------------	---

**ОАО «Электромодуль»**

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
				ких 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,
Устройства автоматического контроля работы высевающих 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 высевающий узел.
Антенна дискоконусная ШЫ2.091.018	Ж/д транспорт	-	ШЫ2.091.018	Предназначена для работы с радиостанциями железнодорожного транспорта.

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
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	«Амкор» г.Минск «Гомсельмаш» г.Гомель	ЖГИК 435111.053	Диодный модуль с общим катодом ( 2 диода по 5А)
Диодный мост БГВ 41-35	Мотоцикл Урал, Днепр		ЖГИК 435111.016	Блок предназначен для выпрямления тока в генераторах мотоциклов (35А;14В)
Блок коммутатор-стабилизатор БКС 252.3734	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

**ОАО «Электромодуль»**

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

**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 (10X)-2 Д 104-16 (16X)-2 Д 104-20 (20X)-2 Д 104-25 (25X)-2 Д 104-35 (35X)-2 Д 104-50-(50X)-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 (16X) Д 304.2-20 (20X) Д 304.2-25 (25X) Д 304.2-35 (35X) Д 304.2-50(50X)			ТУ РБ 05798043.034-97	Серия диодов, герметизированных пластмассой «под запрессовку» на ток 16А, 20А,25А,35А напряжение 200В применяемых для сборки автомобильных блоков
Д 204-10 (10X) Д 204-16 (16X) Д 204-20 (20X)-2 Д 204-25 (25X)-2 Д 204-35 (35X)-2 Д 204-50(50X)-2 Д 204-25 (25X)-6			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

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

Фильтры Лайк-Д, Лайк-ДС (класс F9)	Очистка воздуха	-	ТУ ВУ 600066462.070-2015	Применяются при многоступенчатой очистке воздуха в чистых производственных помещениях в медицине микробиологии, микроэлектронике и других отраслях промышленности.
Фильтры карманные ФК (класс G4-F9)	Очистка воздуха			Применяются для очистки от пыли наружного рециркуляционного воздуха, систем приточной вентиляции,

**ОАО «Электромодуль»**

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
				систем подготовки воздуха для лакокрасочных работ
Фильтры ячейковые гофрированные ФяГ (класс G4-F9)	Очистка воздуха			Применяются для очистки от пыли наружного рециркуляционного воздуха, систем приточной вентиляции, систем подготовки воздуха для лакокрасочных работ
Фильтры сверхэффективные типа ULPA (класс U15-U16)	Очистка воздуха			Применяются в чистых помещениях фармацевтической атомной промышленности для удаления сверхмелких частиц пыли.
Фильтры высокоэффективные типа HEPA (класс H11-H14)	Очистка воздуха			Применяются для финишной очистки воздуха в помещениях с повышенными требованиями к чистоте воздуха (в чистых помещениях фармацевтической, микроэлектронной, пищевой и т.д. промышленности).

Услуги по гальваническому покрытию изделий из металла (цинк, никель, олово);

Сторонние услуги механического производства:

1. Изготовление оснастки для производства плитки тротуарной, бордюров, плит облицовочных, камней и блоков декоративных, кровельной черепицы различных типоразмеров;
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;
3. Токарная обработка от  $\varnothing 2$  мм до  $\varnothing 250$  мм, по длине - от 3 мм до 1000 мм (болты, кольца, шестерни, валы, втулки и др.);
4. Круглошлифовальные работы от  $\varnothing 2$  мм до  $\varnothing 200$  мм. По длине - до 800 мм;
5. Фрезерные работы различных конфигураций;
6. Электро-эрозионная обработка (вырезка контура различной конфигурации и др.);
7. Сварочные работы различной сложности;
8. Координатно-расточная обработка (расточка и сверление отверстий от  $\varnothing 2$  мм до  $\varnothing 300$  мм);
9. Плоскошлифовальная обработка толщин от 0,5 мм до 250 мм различных габаритов;
10. Ремонт пресс-форм, штампов и другой оснастки.

**ОАО «Электромодуль»**  
222310, Республика Беларусь, Минская область,  
г. Молодечно, ул. Вялики Гастинец, 143.  
т/ф. (0176) 74-71-97; 58-13-79  
E-mail: Omarket@tut.by  
Сайт: www.elmodul.by

**ОАО «Цветотрон»**

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

**Перечень изделий, выпускаемых ОАО «Цветотрон»**

**1. ИМПУЛЬСНЫЕ ДИОДЫ**

КД510А	1N4448	ТТ3.362.100ТУ	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.окр от - 60 до +125 С. Используются для автоматизированной и ручной сборки аппаратуры	КД-3	2000
2Д510А		ТТ3.362.096ТУ		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 mini-MELF 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 (minimelf)	
ND 102L		ТУ ВУ 200007171.038-2008	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 103L		ТУ ВУ 200007171.038-2008		КД-34	
ND 201L		ТУ ВУ 290948129.004-2010		КД-34	



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

## 2. СТАБИЛИТРОНЫ

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
2C487А, 2C487Б, 2C487В, 2C487Г, 2C487Д, 2C487Е, 2C487Ж, 2C487И, 2C487К, 2C487ВЛ, 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 микроселектронной техники специального назначения и двойного применения. Серия стабилитронов 2С487 предназначена для стабилизации напряжения.	miniMELF	

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

## 3. СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ

Светильник светодиодный встраиваемый ДВО01-192x0,2-001-УХЛ4	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для освещения внутренних помещений жилых и общественных зданий.
Светильник светодиодный ДБОУ1-24x0,25-001-УХЛ4	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для освещения внутренних помещений жилых и общественных зданий.
Светильник светодиодный ДБОУ1-24x0,25-002-УХЛ4	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для освещения внутренних помещений жилых и общественных зданий.
Светильник светодиодный ДБОУ1-24x0,25-003-УХЛ4	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для освещения внутренних помещений жилых и общественных зданий.
Светильник светодиодный ДБОУ1-24x0,25-004-УХЛ4	ТУ ВУ 290948129.021-2013	Предназначен для освещения внутренних помещений жилых и общественных зданий.
Светильник светодиодный ДКУ01-12x2-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-24x2-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-24x3-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-48x2-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-60x2-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-72x2-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-84x2-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-96x2-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.

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

#### 4. ИЗДЕЛИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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.
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.
Системы микропроцессорные контроля массы СКМ	ТУ ВУ 290848129.002 –2010	Для индикации дозирования весовых компонентов.
Система универсальная контроля массы компонентов смеси СКМС.01, СКМС.02	ТУ ВУ 200014120.005-2018	Предназначена для оптимизации процесса приготовления полноценной кормосмеси путем точного взвешивания различных ее 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.

**ОАО «Цветотрон»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
Датчики потерь зерна пьезо-электрические 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.
Преобразователь напряжения ПН 480-24	ТУ ВУ 200014120.006-2018	Предназначен для преобразования входного напряжения переменного тока номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц (далее - питающая сеть) в выходное напряжение постоянного тока величиной 24 В.
Сигнализатор заднего хода раз- нотональный 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.
Индикатор моточасов ИМ-01	ТУ ВУ 200007171.042 –2009	Для отображения времени работы двигателя сельскохозяйственных машин.
Система универсальная управ- ления 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.
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.
Блок индикации частоты уни- фицированный БИЧ-У.03	ТУ РБ 200007171.006-2002	Предназначен для работы в составе комплектов электронных блоков автоматизированной системы контроля технологических режимов работы комбайна.

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
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

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

Факс: (+375-162) 28-13-77 –отдел маркетинга и сбыта

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



**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	ILE4270Q*
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 «ТБМ» указывающие:

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

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

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

Другие обозначения:

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

**К, КР** - пластмассовый DIP корпус с метрическим шагом 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
Зам. начальника управления	Тел./ факс (+375 17) 398 22 57
Главный специалист по применению ИМС и ППП	Тел. (+375 17) 212 18 10
Микросхемы и полупроводниковые приборы общепромышленного назначения, ЖК-индикаторы и ЖК-модули. E-Mail: AParkhomchuk@integral.by	Тел. +375 17) 212 20 22 (+375 17) 398 74 32 Факс (+375 17) 212 20 31
Электронная компонентная база специального назначения: E-Mail: EVaravko@integral.by	Тел. (+375 17) 298 97 43 Факс (+375 17) 398 72 03
Изделия электронной техники E-mail: RBogoslav@integral.by	Тел. (+375 17) 398 75 13 Факс (+375 17) 212 30 51
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 и полупроводниковые приборы	Тел. (+375 17) 398 05 47 (+375 17) 398 31 53

**УПРАВЛЕНИЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СБЫТА**

Начальник управления	Тел./факс (+375 17) 398 09 82
Зам. начальника управления	Тел. (+375 17) 212 20 21 Факс (+375 17) 212 15 13
Отдел реализации готовой продукции	Тел. (+375 17) 212 37 10 Тел. (+375 17) 212 24 32 Тел. (+375 17) 398 15 08 Факс (+375 17) 212 15 13
Отдел договоров и таможенного оформления	Тел. (+375 17) 398 12 97 Тел. (+375 17) 398 12 00
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)**

## 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 маркетинга и продаж**  
 Тел. .... (+375 17) 398 35 62  
 Тел./факс ..... (+375 17) 212 20 31  
 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) 398 10 02  
 Факс..... (+375 17) 398 60 51  
 E-mail: [market@integral.by](mailto:market@integral.by)

**Филиал «Завод «Электроника»**  
 ул. Корженевского, 14,  
 г. Минск, 220108  
 Тел.....(+375 17) 212 30 41  
 E-mail: [elivc1@integral.by](mailto:elivc1@integral.by)

**ОАО «Цветотрон»**  
 ул. Карьерная, 11, корп. 3  
 224022, г. Брест  
 Тел. .... (+375 162) 48 68 14  
 E-mail: [postmaster@tsvetotron.com](mailto:postmaster@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  
 Факс ..... (+375 17) 398 21 81  
 E-mail: [office@bms.by](mailto:office@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: [Omarket@tut.by](mailto:Omarket@tut.by)

**Торговый дом «ИНТЕГРАЛ»**  
 Тел..... (+375 17) 212 63 49  
 Тел./факс..... (+375 17) 398 12 87

**Филиал «Камертон»**  
 ул. Брестская, 137, г. Пинск,  
 Брестская обл., 225710  
 Тел.....(+375 165) 346061  
 Факс.....(+375 165) 347854  
 E-mail: [kamerton\\_sbyt@tut.by](mailto:kamerton_sbyt@tut.by)

## ДИСТРИБЬЮТОРСКАЯ СЕТЬ

### Филиал

#### в г. Гомель

пр. Ленина, 59, г. Гомель, 246017  
Тел. ....(+375 232) 311-059  
Тел./факс .....(+375 232) 311-029  
E-mail: [integralgomel@mail.ru](mailto:integralgomel@mail.ru)

### РОССИЯ

#### СП ЗАО «Интеграл СПб»

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

#### АО "Интеграл-Запад"

ул. Кирова, д.29Д  
г. Смоленск, 214004  
Тел. .... (4812) 53-56-46  
Факс .....(4812) 53-51-46  
[info@integral-zapad.ru](mailto:info@integral-zapad.ru)  
[www.integral-zapad.ru](http://www.integral-zapad.ru)

#### АО «Экситон»

ул. Бабушкина, 7,  
г. Смоленск, 214031  
Тел. .... (495) 229 47 80  
..... (481) 229 91 97  
E-mail: [post@exiton-ek.ru](mailto:post@exiton-ek.ru)

#### АО «Спец-электронкомплект»

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

#### ООО «Фаворит-ЭК»

Семеновская пл., д.7, корп.1,  
г. Москва, 109029  
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)

#### АО «РАДИАНТ-ЭК»

ул. Профсоюзная, д.65, корп.1  
г. Москва, 117246  
Тел.....(+495) 725 04 04  
.....(+495) 981 49 91  
Факс..... (+495) 921 35 85  
E-mail: [radiant@ranet.ru](mailto:radiant@ranet.ru)  
[www.radiant.su](http://www.radiant.su)

#### ООО «Дон»

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