

# **НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ**

**продукции холдинга «ИНТЕГРАЛ»**



**2021 - 2022**

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 продаж изделий электронной техники и рекламы  
Тел./факс (+375 17) 212 11 20  
E-mail:info@integral.by  
<http://www.integral.by/>

© 2021-2022, Холдинг «ИНТЕГРАЛ», Республика Беларусь.



« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г. № \_\_\_\_\_

Направляем в Ваш адрес утвержденный «Номенклатурный перечень продукции холдинга «ИНТЕГРАЛ» на 2021-2022 год.

Просим Вас направить в наш адрес заявку на поставку продукции в 2021-2022 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 82  
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)

*Основной задачей систем менеджмента качества организаций холдинга «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ» является объединение усилий всех сотрудников для проектирования, производства и реализации высококачественных, конкурентоспособных и технологичных микронэлектронных компонентов, медицинских изделий и изделий электронной 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», «Камертон» и 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 ОАО «ИНТЕГРАЛ» - управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», включая филиалы Научно-технический центр «Белмикросистемы», «Завод полупроводниковых приборов», «Транзистор», «Камертон», «Завод «Электроника», сертифицирована на соответствие требованиям 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 и полупроводниковых приборов; производство и поставку пластин монокристаллического кремния; разработку, производство и поставку светильников светодиодных; проектирование, производство и поставку систем информационных, часов электронных настенных и настольных, секундомеров электронных, часов-секундомеров электронных, кассовых суммирующих аппаратов, устройств сварки полиэтиленовой плёнки.*

*Система менеджмента качества ОАО «Электромодуль» сертифицирована на соответствие требованиям СТБ ISO 9001-2015 в Национальной системе соответствия Республики Беларусь и распространяется на производство блоков полупроводниковых выпрямительных.*

*Система менеджмента качества ОАО «Цветотрон» сертифицирована на соответствие требованиям СТБ ISO 9001-2015 в Национальной системе соответствия Республики Беларусь и распространяется на производство электронных блоков для сельскохозяйственного машиностроения. Также система менеджмента качества ОАО «Цветотрон» сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 в системе добровольной сертификации «Электронсерт» и распространяется на разработку и производство полупроводниковых приборов.*

*Система менеджмента качества ОАО «ИНТЕГРАЛ» - управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», включая филиалы Научно-технический центр «Белмикросистемы», «Камертон», «Завод «Электроника», сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ISO 13485-2017 и распространяется на проектирование, разработку и производство термометров электронных, индикаторов пиковой скорости выдоха, коек и кроватей больничных, каталок и столов процедурных для новорожденных в Филиале «Завод «Электроника»; облучателей бактерицидных, измерителей артериального давления в Филиале «Камертон»; проектирование, разработку, производство и обслуживание мониторов медицинских, аппаратов искусственной вентиляции легких, дозаторов электронных автоматических, генераторов электрохирургических в Филиале НТЦ «Белмикросистемы», кроватей функциональных для новорожденных в Филиале «Завод «Электроника».*



## 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. Серия 1644 .....	21
1.13. 1659РУ1Т .....	21
1.14. Серия 1669 .....	21
1.15. 1666РЕ014 .....	22
1.16. Серия 9000 .....	22
<b>2. МИКРОПРОЦЕССОРЫ И МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ .....</b>	<b>23</b>
2.1. Серия 1880 .....	23
2.2. Серия 1881 .....	23
2.3. Серия 588 .....	24
2.4. Серия 1842 .....	25
<b>3. ИНТЕРФЕЙСНЫЕ И СВЯЗНЫЕ ИМС .....</b>	<b>25</b>
3.1. 5584ИН2У .....	25
3.2. Серия 588 .....	25

3.3. Серия 5102 .....	25
3.4. Серия 5559 .....	26
3.5. Серия 5560 .....	28
<b>4. СТАНДАРТНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ИМС .....</b>	<b>31</b>
4.1. Серия 1467 .....	31
4.2. Серия 1473 .....	32
<b>5. ИМС ЦИФРОВЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ .....</b>	<b>32</b>
5.1. Серия 1315 .....	32
<b>6. ПЛИС И БМК .....</b>	<b>33</b>
6.1. Серия 5577 .....	33
6.2. 5585БЦ1У .....	33
6.3. 1451БК2У .....	33
<b>7. ИМС СТАНДАРТНОЙ ЦИФРОВОЙ ЛОГИКИ .....</b>	<b>34</b>
7.1. Серия 133 .....	34
7.2. Серия 136 .....	36
7.3. Серия 1533 .....	37
7.4. Серия 1554 .....	41
7.5. Серия 1594 .....	47
7.6. Серия 5584 .....	50
7.7. Серия 1564 .....	55
<b>8. ИМС СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ .....</b>	<b>56</b>
8.1. ШИМ-контроллеры (Серия 1114) .....	56
8.2. Источники опорного напряжения (Серия 142,1369,5317) .....	56
8.3. Линейные стабилизаторы напряжения положительной полярности (Серия 1244,1252,1342) .....	58
8.4. Линейные стабилизаторы напряжения положительной полярности с низким остаточным напряжением (Серия 1264, 1325,1344,5318,5323,5324) .....	59
8.5. Линейные стабилизаторы напряжения отрицательной полярности (Серия 1253,1343,1349) .....	62
8.6. Импульсные стабилизаторы напряжения (Серия 1326,5326) .....	64

8.7. ИМС супервизоров питания (Серия 5518,1345,5322) .....	65
<b>9. ИМС датчиков физических величин (Серия 1019,5019).....</b>	<b>69</b>
<b>10. ИМС АЦП (Серия 5115).....</b>	<b>69</b>
<b>11. ИМС таймерные и идентификации .....</b>	<b>70</b>
11.1. Серия 512 .....	70
11.2. Серия 1512 .....	70
11.3. Серия 5020СП1Т.....	70
<b>12. ИМС мультиплексоров, драйверов и преобразователей (Серия 5590,5021,5325,1512,5512) .....</b>	<b>71</b>
<b>13. Транзисторы, диоды, стабилитроны .....</b>	<b>72</b>
13.1. Биполярные транзисторы п-р-п .....	72
13.2. Биполярные п-р-п транзисторы Дарлингтона .....	73
13.3. Биполярные п-р-п СВЧ транзисторы .....	74
13.4. Биполярные п-р-п и р-п-р транзисторы .....	76
13.5. Полевые Р- канальные транзисторы .....	77
13.6. Полевые N- канальные транзисторы.....	78
13.7. Диоды Шоттки.....	79
13.8. Диодные матрицы .....	79
13.9. Диоды и стабилитроны .....	80
13.10. Диод Шумовой .....	80
<b>Изделия общепромышленного назначения .....</b>	<b>81</b>
<b>1. ЗАПОМИНАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА .....</b>	<b>81</b>
1.1. Электрически стираемые программируемые ПЗУ с I <sup>2</sup> C шиной.....	81
1.2. КМОП ПЗУ .....	81
1.3. КМОП СОЗУ.....	82
<b>2. ИМС ДРАЙВЕРОВ СВЕТОДИОДОВ, ЖКИ, КОНТРОЛЛЕРОВ ЖКИ .....</b>	<b>82</b>
2.1. Драйверы светодиодов .....	82
2.2. Драйверы ЖКИ .....	83
2.3. Микроконтроллеры со встроенным драйвером ЖКИ .....	84



2.4. Драйверы плазменных экранов .....	84
<b>3. ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ИМС.....</b>	<b>84</b>
3.1. Интерфейсные ИМС стандарта RS-232 .....	84
3.2. Интерфейсные ИМС стандарта RS-422/423 .....	85
3.3. Интерфейсные ИМС стандарта RS-485/422 .....	86
3.4. ИМС с параллельным интерфейсом .....	86
3.5. ИМС с CAN интерфейсом .....	86
3.6. ИМС с I <sup>2</sup> C-интерфейсом .....	86
3.7. ИМС ISO K-line интерфейса .....	87
<b>4. ИМС ДЛЯ АУДИОАППАРАТУРЫ.....</b>	<b>87</b>
4.1. ИМС для систем дистанционного управления .....	87
4.2. Усилители низкой частоты .....	87
<b>5. ИМС ДЛЯ СРЕДСТВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ .....</b>	<b>88</b>
5.1. ИКМ-кофидек .....	88
5.2. SLIC .....	88
5.3. Генераторы сигналов .....	88
5.4. Приёмники, декодеры .....	88
5.5. Коммутаторы .....	88
5.6. Формирователи звуковых сигналов .....	88
5.7. Номеронабиратели .....	89
5.8. Разговорные схемы .....	89
5.9. ИМС однокристалльного телефона .....	90
5.10. ИМС для бесконтактных систем идентификации (RFID) .....	90
5.11. ИМС для телефонных (таксофонных) электронных карт .....	91
5.12. ИМС для платёжных электронных карт .....	91
5.13. ИМС для электронных карт систем идентификации и контроля доступа .....	92
5.14. ИМС для систем идентификации, управления доступом и защиты информации .....	92
5.15. ИМС для электронных ключей .....	92

5.16. ИМС для телефонии .....	92
<b>6. ИМС ДЛЯ АВТОЭЛЕКТРОНИКИ .....</b>	<b>93</b>
<b>7. ИМС ДЛЯ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ.....</b>	<b>94</b>
7.1 Драйверы электроприводов .....	94
7.2 Многоканальные токовые драйверы .....	95
7.3. Корректоры фактора мощности .....	95
7.4. Детекторы тока утечки .....	96
7.5. Мониторы напряжения питания .....	96
7.6. Импульсные преобразователи напряжения .....	98
7.7. Стабилизаторы напряжения .....	98
7.7.1. Импульсные стабилизаторы напряжения .....	98
7.7.2. Линейные стабилизаторы напряжения .....	100
7.7.3. Стабилизаторы напряжения с низким остаточным напряжением .....	104
7.8. Преобразователи напряжения.....	110
7.9. Источники опорного напряжения.....	110
7.10. ИМС для зарядных устройств.....	111
7.11. Регуляторы напряжения.....	111
<b>8. СТАНДАРТНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ИМС .....</b>	<b>112</b>
8.1. Компараторы напряжения .....	112
8.2. Операционные усилители .....	112
8.3. Аналого-цифровые преобразователи напряжения .....	113
<b>9. ТАЙМЕРЫ .....</b>	<b>114</b>
<b>10. КМОП 16-РАЗРЯДНЫЙ МП КОМПЛЕКТ .....</b>	<b>114</b>
<b>11. ИМС ДЛЯ КАЛЬКУЛЯТОРОВ С ЖК-ИНДИКАТОРОМ .....</b>	<b>115</b>
<b>12. ИМС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ЧАСОВ.....</b>	<b>115</b>
12.1. ИМС для часов с цифровой индикацией .....	115
12.2. ИМС для часов со стрелочной индикацией .....	117
12.3. ИМС для часов с цифровой светодиодной индикацией .....	117

12.4. ИМС для часов с цифровой вакуумно-люминисцентной/светодиодной индикацией .....	118
12.5 ИМС часов/ календарей реального времени .....	118
<b>13. ИМС ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ СИНТЕЗАТОРОВ.....</b>	<b>119</b>
<b>14. ИМС ДАТЧИКОВ И ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕРМОМЕТРОВ.....</b>	<b>119</b>
<b>15. ИМС КОНТРОЛЛЕРА И СЧЕТЧИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ .....</b>	<b>120</b>
<b>16. СТАНДАРТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ИМС.....</b>	<b>121</b>
16.1. Серии IN74АСXXXN, D(DW) .....	121
16.2. Серии IN74АСТXXXN, D(DW) .....	121
16.3. Серии IN74НСXXXN, D(DW).....	129
16.4. Серии IN74НСТXXXN, D(DW).....	138
16.5. Серии IN74VНСXXXD(DW) .....	148
16.6. Серии IN74VНСТXXXD(DW).....	155
16.7. Серии IN74LVXXXN, D(DW).....	156
16.8. Серии К561 .....	157
16.9. Серии IW4000BN, D, DW .....	159
16.10. Серии IN74LSXXXN, D, DW .....	161
16.11. Серии КР/ЭКР/ЭКФ1533XXXX.....	168
16.12. Серии К155, ЭКФ155.....	170
<b>17. ТРАНЗИСТОРЫ, ДИОДЫ, СТАБИЛИТРОНЫ.....</b>	<b>181</b>
17.1. Биполярные n-p-n транзисторы .....	181
17.2. Биполярные транзисторы Дарлингтона n-p-n типа .....	185
17.3. Биполярные транзисторы Дарлингтона p-n-p типа .....	186
17.4. Биполярные p-n-p транзисторы .....	186
17.5. Биполярные транзисторы с изолированным затвором (IGBT).....	188
17.6. Биполярные однопереходные транзисторы .....	189
17.7. Полевые N-канальные транзисторы.....	189
17.8. Полевые N-канальные транзисторы с изолированным затвором .....	192
17.9. Полевые N-канальные транзисторы, управляемые логическим уровнем напряжения .....	193

17.10 Полевые Р-канальные транзисторы .....	194
17.11. Диоды с барьером Шоттки.....	194
17.12. Диодные сборки на диодах с барьером Шоттки .....	195
17.13. Диоды импульсные .....	197
17.14. Диодные сборки импульсные .....	197
17.15 Диоды смесительные СВЧ .....	198
17.16. Диоды выпрямительно-ограничительные.....	198
17.17. Диоды выпрямительные .....	199
17.18. Тиристоры .....	199
17.19. Тиристоры симметричные (триаки). .....	199
17.20. Диодно-резисторные сборки. ....	199
<b>18. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КОМПЛЕКТОВ ЗИП .....</b>	<b>200</b>
18.1. Интегральные схемы .....	200
18.2. Электрически стираемые программируемые ПЗУ с трехпроводной шиной .....	201
18.3. Электрически стираемые программируемые ПЗУ с SPI шиной.....	202
18.4. Фильтры на поверхностных акустических волнах .....	202
18.5. Варикапы.....	203
18.6. Варикапные матрицы.....	204
<b>19. ФОТОШАБЛОННЫЕ СТЕКЛЯННЫЕ ЗАГОТОВКИ, ФОТОШАБЛОНЫ. ОПТИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ МЕМБРАНЫ .....</b>	<b>205</b>
19.1. Шаблонные заготовки .....	205
19.2. Промежуточные шаблоны .....	205
19.3. Рабочие шаблоны .....	205
19.4. Оптические защитные мембраны .....	205
19.5. Изготовление шаблонов, напыление покрытий .....	206
<b>20. ИНДИКАТОРЫ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ (ИЖЦ) .....</b>	<b>208</b>
20.1. ИЖЦ для электронных часов .....	208
20.2. ИЖЦ для спортивных изделий .....	211
20.3. ИЖЦ общего применения .....	211

20.4. ИЖЦ для медицинских изделий.....	226
<b>21. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ИНДИКАЦИИ .....</b>	<b>230</b>
21.1. По технологии COB (чип на плату) .....	230
21.2. По технологии COG (чип на стекло).....	230
<b>22. ФАУНДРИ - УСЛУГИ.....</b>	<b>231</b>
22.1. Основные технологии обработки пластин .....	231
22.2. Сборка и тестирование корпусов для ИМС и ППП.....	231
22.3. Сопутствующие услуги .....	232
<b><i>Медицинская техника и изделия медицинского назначения.....</i></b>	<b>233</b>
КРОВАТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ С ВАННОЙ-КЮВЕТОЙ «САШЕНЬКА» .....	233
СТОЛ ПРОЦЕДУРНЫЙ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ «МАЛЫШКА» .....	234
КОЙКИ БОЛЬНИЧНЫЕ «ИНТЕГРАЛ КБЭ»: КБЭ-П, КБЭ-Р .....	235
КОЙКА БОЛЬНИЧНАЯ «ИНТЕГРАЛ КБЭ» КБМ-01 .....	237
КРОВАТИ МЕДИЦИНСКИЕ БОЛЬНИЧНЫЕ ИНТЕГРАЛ КБМ: КБМ; КБМ-02; КБМ-03; КБМ-04.....	238
КАТАЛКА «ИНТЕГРАЛ КЭМ».....	239
АППАРАТ МОБИЛЬНЫЙ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЁГКИХ .....	240
ГЕНЕРАТОР ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ «ЭХГ ИНТЕГРАЛ».....	241
МОНИТОР МЕДИЦИНСКИЙ «ИНТЕГРАЛ» .....	242
МОНИТОР ПОРТАТИВНЫЙ ПАЦИЕНТА МПП.....	243
МОНИТОР МЕДИЦИНСКИЙ ММ-18И.....	246
ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ НАСТЕННЫЙ ОБН-150К .....	249
ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ ОБН-450К.....	249
ИЗМЕРИТЕЛЬ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ИАД-05 .....	250
ОБЛУЧАТЕЛЬ – РЕЦИРКУЛЯТОР БАКТЕРИЦИДНЫЙ НАСТЕННЫЙ ОРБН-90.....	250
ТЕРМОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ ЦИФРОВОЙ «ИНТЕГРАЛ ТЭ-04».....	251
ИНДИКАТОР ПИКОВОЙ СКОРОСТИ ВЫДОХА ИПСВ-1, ИПСВ-2.....	251
<b><i>Перечень изделий, выпускаемых Филиалом «Камертон» .....</i></b>	<b>252</b>
1. ПЛАСТИНЫ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ .....	252

2. ЧАСЫ НАСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ КВАРЦЕВЫЕ .....	255
3. СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ .....	255
4. ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	264
<b>Перечень изделий, выпускаемых Филиалом «Завод «Электроника» .....</b>	<b>265</b>
<b>1. ЧАСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ .....</b>	<b>265</b>
1.1. Секундомеры, часы-секундомеры электронные .....	265
1.2. Часы электронные настольные .....	265
1.3. Часы электронные настенные .....	266
<b>2. СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ .....</b>	<b>271</b>
2.1. Табло информационные электронные .....	271
2.2. Системы информационные транспорта (СИТ) .....	276
<b>3. ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА .....</b>	<b>279</b>
<b>4. ТОРГОВОЕ И БАНКОВСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	<b>280</b>
<b>5. АВТОМОБИЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА .....</b>	<b>282</b>
<b>6. ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....</b>	<b>282</b>
<b>Возможности и услуги Филиала НТЦ «Белмикросистемы» .....</b>	<b>283</b>
<b>Инструментально-механическое производство .....</b>	<b>285</b>
<b>Перечень изделий, выпускаемых ОАО «Электромодуль» .....</b>	<b>286</b>
<b>1. БЛОКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ (ДИОДНЫЕ МОСТЫ ГЕНЕРАТОРЫ) .....</b>	<b>286</b>
1.1. Автомобильные блоки .....	286
1.2. Тракторные блоки .....	289
1.3. Сварочные блоки .....	290
<b>2. УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ЩЁТКОДЕРЖАТЕЛИ С РЕГУЛЯТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ К АВТОТРАКТОРНЫМ ГЕНЕРАТОРАМ .....</b>	<b>292</b>
<b>3. ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА .....</b>	<b>294</b>
<b>4. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К МОТОЦИКЛАМ .....</b>	<b>295</b>
<b>5. ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ АВТОТРАКТОРНЫЕ .....</b>	<b>296</b>
<b>6. ПРОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ, УСЛУГИ .....</b>	<b>297</b>

<b>Перечень изделий, выпускаемых ОАО «Цветотрон» .....</b>	<b>300</b>
1. ИМПУЛЬСНЫЕ ДИОДЫ .....	300
2. СТАБИЛИТРОНЫ .....	301
3. СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ .....	302
4. ИЗДЕЛИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	303
<b>Система условных обозначений ИМС.....</b>	<b>307</b>
<b>Управление маркетинга и продаж.....</b>	<b>310</b>
<b>Управление по организации сбыта.....</b>	<b>311</b>
<b>Адреса .....</b>	<b>312</b>
<b>Дистрибьюторская сеть.....</b>	<b>313</b>

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
1533ЛАЗ	325,0	80,0	80,0	80,0	85,0	350,0

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

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

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)



*Электронная компонентная база специального назначения*

Наименование изделия	Функциональный аналог	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 информационной емкостью 256×4 бит с возможностью однократного программирования	402.16-21
541PT2	–	6КО.347.236-05ТУ	Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 2К×8 бит с возможностью однократного программирования	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	HM6616	6КО.347.630-01ТУ	Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 16Кбит (2К×8 бит) с возможностью однократного программирования	210Б.24-1
Б1623PT1-4				б/к
1623PT2A 1623PT2Б	HM6664	6КО.347.630-02ТУ	Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 64Кбит (8К×8 бит) с возможностью однократного программирования	4119.28-6

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**1.3. Серия 1632**

1632PT1T	–	АЕЯР.431210.267 ТУ	Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 256Кбит (32К×8 бит) с возможностью однократного программирования	4119.28-6
1632PT2T	–	АЕЯР.431210.267 ТУ	Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 1Мбит (128К×8 бит) с возможностью однократного программирования, U <sub>CC</sub> = 4,5В ÷ 5,5В	4149.36-1

**1.4. 1675PT014**

1675PT014	27C010T	АЕНВ.431210.476 ТУ АЕНВ.431210.476-01 ТУ	Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 1Мбит (128К×8 бит) с возможностью однократного программирования, U <sub>CC</sub> = 3,0В ÷ 3,6В	4149.36-1
-----------	---------	---	---	-----------

**1.5. 1676PT015**

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

**1.6. 1835PE2T**

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

**1.7. 9001PT1У**

9001PT1У	–	АЕЯР.431210.801-01 ТУ	Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 512Кбит (64К×8 бит) с возможностью однократного программирования	5134.64-6
----------	---	-----------------------	---	-----------

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	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	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**1.11. Серия 1635**

1635РУ1Т	CY7C199-20DMB	АЕЯР.431220.344 ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 256Кбит (32К×8 бит)	4183.28-2
1635РУ1АТ				
1635РУ2У	CY7C1009	АЕЯР.431220.612ТУ АЕЯР.431220.612-01ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 1Мбит (128К×8 бит), напряжение питания - 4,5В ÷ 5,5В	H18.64-3В
1635РУ2АУ				4149.36-1
1635РУ2Т				
1635РУ2АТ				
1635РУ3У	AS7C1024, AS7C31024	АЕЯР.431220.612 ТУ АЕЯР.431220.612-12ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 1Мбит (128К×8 бит), напряжение питания - 3,0В ÷ 5,5В	H18.64-3В
1635РУ3АУ				4149.36-1
1635РУ3Т				
1635РУ3АТ				
1635РТ1У	-	АЕЯР.431210.345 ТУ	Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 256 бит (32×8 бит) с возможностью однократного программирования	H16.48-1В
1635РТ2У	-	АЕЯР.431210.578 ТУ	Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 512Кбит (64К×8 бит) с возможностью однократного программирования, напряжение питания - 4,5В ÷ 5,5В	H18.64-3В
1635РТ3У	TMS27PC512	АЕНВ.431210.147 ТУ	Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 512Кбит (64К×8 бит) с возможностью однократного программирования, напряжение питания - 3,0В ÷ 3,6В	H18.64-3В

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**1.12. Серия 1644**

1644PC1ТБМ	24FC651	АЕЯР.431210.448 ТУ	ЭСППЗУ информационной емкостью 64Кбит (8К×8 бит) с возможностью многократного электрического перепрограммирования с последовательным вводом/ выводом данных	4153.20-1.01
1644PC1АТБМ				
1644PC2Т	АТ24С256	АЕЯР.431210.850 ТУ	ЭСППЗУ информационной емкостью 256Кбит (32К×8 бит) с возможностью многократного электрического перепрограммирования с последовательным вводом/ выводом данных	4183.28-2

**1.13. 1659РУ1Т**

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

**1.14. 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)	

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**1.15. 1666PE014**

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

**1.16. Серия 9000**

9000PY1Y	CY7C1041DW33	АЕЯР.431220.798-01ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 4Мбит (256К×16 бит)	Н18.64-3В
9000PY2Y	ACT-S512K8	АЕЯР.431220.798-02ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 4Мбит (512К×8 бит)	
9000PY3Y	ACT-S128K32	АЕЯР.431220.798-03ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 4Мбит (128К×32 бит)	
9000PY4Y	ACT-S512K32	АЕЯР.431220.798-04ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 16Мбит (512К×32 бит)	5134.64-6
9000PY5Y	–	АЕЯР.431220.798-05ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 8Мбит (256К×32 бит)	
9000PY6Y	CY7C1051DW33	АЕЯР.431220.798-06ТУ	Статическое ОЗУ информационной емкостью 8Мбит (512К×16 бит)	

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**2. ИМС микропроцессоров и микроконтроллеров**

**2.1. Серия 1880**

1880BE31P	80C31	АЕЯР.431280.202 ТУ	8-разрядный микроконтроллер без встроенного ПЗУ	2123.40-6
1880BE31Y				H16.48-1B
1880BE51P-XXX	80C51	АЕЯР.431280.202 ТУ	8-разрядный микроконтроллер с масочным ПЗУ	2123.40-6
1880BE51Y-XXX				H16.48-1B
1880BE81Y	-	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	H18.64-1B
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 RISC микроконтроллер	4226.108-2
1881BG4T	AT90S/ LS2333	АЕЯР.431310.854 ТУ	8-разрядный RISC микроконтроллер с FLASH ЭСППЗУ программ и СОЗУ	4183.28-2

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

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

588ВА1, 588ВА1А, 588ВА1Б		БКО.347.367-08ТУ	8-разрядный магистральный приемо-передатчик	4119.28-3
588ВА2		БКО.347.367-10ТУ	Приемопередатчик для сопряжения с трансформаторной магистралью (два канала)	427.18-1.03
588ВА3		БКО.347.367-09ТУ	Усилитель-ограничитель	402.16-21 402.16-21.01
588ВГ1, 588ВГ1А, 588ВГ1В		БКО.347.367-04ТУ	Системный контроллер	429.42-5
588ВГ2		БКО.347.367-05ТУ	Контроллер ЗУ	427.18-1
588ВГ3		БКО.347.367-11ТУ	Кодек контроллера последовательного интерфейса	429.42-5
588ВГ6, 588ВГ7		БКО.347.367-12ТУ	Контроллер оконечного устройства	4134.48-2
588ВГ8Т, 588ВГ8АТ		АЕЯР.431290.528ТУ	Контроллер радиальных каналов	4135.64-2
588ВГ9Т		АЕЯР.431290.515ТУ	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, 588ВУ2Б, 588ВУ2В		БКО.347.367-02ТУ БКО.347.367-02ТУ/Д3	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



**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**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

**3. Интерфейсные и связные ИМС**

**3.1. 5584ИН2У**

5584ИН2У	UT54ACS164245	АЕЯР.431200.209-15 ТУ	16-разрядный двунаправленный приемопередатчик с возможностью преобразования уровней 2,7В÷3,6В ↔ 4,5В÷5,5В	5142.48-А
----------	---------------	-----------------------	---	-----------

**3.2. Серия 588**

588ВА1, 588ВА1А 588ВА1Б	–	БКО.347.367-08ТУ	8-разрядный магистральный приемо-передатчик	4119.28-3
588ВА2	–	БКО.347.367-10ТУ	Приемопередатчик для сопряжения с трансформаторной магистралью (два канала обмена данными)	427.18-1.03

**3.3. Серия 5102**

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

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**3.4. Серия 5559**

5559ИН1Т	МАХ232	АЕЯР.431230.283 ТУ	Интерфейсный приемопередатчик последовательных данных стандартов EIA/TIA-232E и CCITT 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				
5559ИН3ТБМ	МАХ483	АЕЯР.431230.466 ТУ	Интерфейсный приемопередатчик последовательных данных стандартов RS-485, RS-422	4112.8-1.01
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	4153.20-1.03

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5559ИН67Т	НИ-1567	АЕЯР.431230.627 ТУ	Сдвоенные приемопередатчики манчестерского кода с принудительной установкой выходов приемника в состояние логического «0» для 5559ИН67Т и логической «1» для 5559ИН68Т, 5559ИН68АТ при запрете приема	4153.20-6
5559ИН68Т	НИ-1568			
5559ИН68АТ				
5559ИН73Т 5559ИН74Т	НИ-1573 НИ-1574	АЕЯР.431230.848 ТУ	Сдвоенные приемопередатчики манчестерского кода с принудительной установкой выходов приемника в состояние логического «0» для 5559ИН73Т и логической «1» для 5559ИН74Т при запрете приема	4153.20-6
5559ИН83У*	НИ-1575	АЕНВ.431230.482 ТУ	Сдвоенный приемопередатчик манчестерского кода со встроенным кодером/ декодером с параллельной загрузкой и параллельным выходом	Н14.42-1В
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	ADM3491		Быстродействующий приемопередатчик интерфейса RS 485/ 422 (полный дуплекс) с входами разрешения выходов передатчика и приемника	401.16-32.01

\*освоение

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
<b>3.5. Серия 5560</b>				
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	Н14.42-1В
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	
5560ИН7У*	SN65LVDS050	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-08 ТУ	Низковольтный быстродействующий приемопередатчик интерфейса LVDS включает в себя два передатчика с входом разрешения высоким уровнем напряжения и два приемника с входом разрешения низким уровнем напряжения	5119.16-А

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5560ИН8У*	SN65LVDT050	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-08 ТУ	Низковольтный быстродействующий приемопередатчик интерфейса LVDS включает в себя два передатчика с входом разрешения высоким уровнем напряжения и два приемника со встроенными терминальными резисторами с входом разрешения низким уровнем напряжения	5119.16-А
5560ИН9У*	SN65LVDS051	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-09 ТУ	Низковольтный быстродействующий приемопередатчик интерфейса LVDS включает в себя два передатчика с отдельными входами разрешения высоким уровнем напряжения и два приемника без входов разрешения	5119.16-А
5560ИН10У*	SN65LVDT051		Низковольтный быстродействующий приемопередатчик интерфейса LVDS включает в себя два передатчика с отдельными входами разрешения высоким уровнем напряжения и два приемника со встроенными терминальными резисторами без входов разрешения	
5560ИН11У*	SN65LVDS179	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-10 ТУ	Низковольтный быстродействующий приемопередатчик интерфейса LVDS включает в себя один передатчик без входа разрешения и один приемник без входа разрешения	5119.16-А
5560ИН12У*	SN65LVDT179		Низковольтный быстродействующий приемопередатчик интерфейса LVDS включает в себя один передатчик без входа разрешения и один приемник со встроенным терминальным резистором без входа разрешения	

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5560ИН13У*	SN65LVDS180	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-11 ТУ	Низковольтный быстродействующий приемопередатчик интерфейса LVDS включает в себя один передатчик с входом разрешения высоким уровнем напряжения и один приемник с входом разрешения низким уровнем напряжения	5119.16-А
5560ИН14У*	SN65LVDT180		Низковольтный быстродействующий приемопередатчик интерфейса LVDS включает в себя один передатчик с входом разрешения высоким уровнем напряжения и один приемник со встроенным терминальным резистором с входом разрешения низким уровнем напряжения	
5560ИН15У*	SN65LVDT388	АЕЯР.431200.765 ТУ 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 ТУ АЕЯР.431200.765-13 ТУ	Восемь передатчиков с двумя входами разрешения высоким уровнем напряжения по стандарту LVDS	
5560ИН17Т*	SN65LVDS390	АЕЯР.431200.765 ТУ 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 ТУ АЕЯР.431200.765-15 ТУ	Четыре передатчика с двумя входами разрешения высоким уровнем напряжения по стандарту LVDS	
5560ПЛ1У	SN65LVDS150	АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-05 ТУ	Умножитель частоты	Н09.28-1В

\* освоение

*Электронная компонентная база специального назначения*

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**4. Стандартные аналоговые ИМС**

**4.1. Серия 1467**

1467CA1T	LM193	АЕЯР.431000.257-04 ТУ	Компаратор напряжения двухканальный	4112.8-1.01
1467CA2P	LM139	АЕЯР.431000.257-04 ТУ	Компаратор напряжения четырехканальный	201.14-10
1467CA3ТБМ	MAX908	АЕЯР.431000.257-02 ТУ	Компаратор напряжения четырехканальный	401.14-5
1467CA4ТБМ	MAX909ESA	АЕЯР.431000.257-03 ТУ	Компаратор напряжения одноканальный	4112.8-1.01
1467УД1Т	LM158	АЕЯР.431000.257-01 ТУ	Операционный усилитель двухканальный	4112.8-1.01
1467УД2P	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 двухканальный с малыми входными токами	4112.8-1.01
1467УД7Т*	AD824		Операционный усилитель четырехканальный с малыми входными токами	401.14-5
1467УД8Т*	OP249	АЕЯР.431000.257-08 ТУ	Универсальный операционный усилитель двухканальный с малыми входными токами	4112.8-1.01
1467УБ1У	MSK196KRH	АЕЯР.431000.257-06 ТУ	Измерительный операционный усилитель	H02.8-1B

\* освоение

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**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

**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	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**6. ПЛИС и БМК**

**6.1. Серия 5577**

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

\* освоение

**6.2. 5585БЦ1У**

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

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	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	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
133ЛА6	SN5440	И6/И63.088.023ТУ7	Два логических элемента «4И-НЕ» с большим коэффициентом разветвления по выходу	401.14-5
133ЛА7	SN5422	И6/И63.088.023ТУ7	Две 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-ЗИ-4ИЛИ-НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ»	401.14-5
133ЛР4	SN5455	И6/И63.088.023ТУ7	Логический элемент «4-4И-2ИЛИ-НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ»	401.14-5
133ТВ1	SN5472	И6/И63.088.023ТУ7	Триггер J-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

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	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	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
<b>7.3. Серия 1533</b>				
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
1533ИЕ11	SN54ALS162	БК0.347.364-27 ТУ	4-разрядный двоично-десятичный счётчик с синхронной установкой в состояние «логический 0»	402.16-32

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
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
1533КП2	SN54ALS153	БК0.347.364-12 ТУ	Сдвоенный цифровой селектор-мультиплексор 4 в 1	402.16-32

*Электронная компонентная база специального назначения*

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
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
1533ЛА8	SN54ALS01	БК0.347.364-17 ТУ	Четыре логических элемента «2И-НЕ» с открытым коллекторным выходом	401.14-5

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
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 двухвходовых 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 «2-3И-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	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
<b>7.4. Серия 1554</b>				
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	Функциональный аналог	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	Функциональный аналог	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	Функциональный аналог	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	Функциональный аналог	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	Функциональный аналог	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-ЗИ-2ИЛИ-НЕ» и «2-2И-2ИЛИ-НЕ»	401.14-5
1554ЛР11УБМ				5119.16-А
1554ЛР13ТБМ	54АС54	АЕЯР.431200.182-01 ТУ	Логический элемент «3-2-2-ЗИ-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	Функциональный аналог	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 приёмо-передатчик 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	Функциональный аналог	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*

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
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 «2ИЛИ-НЕ»	401.14-5
1594ЛЕ4Т	54АСТ27	АЕЯР.431200.208-01 ТУ	Три логических элемента «3ИЛИ-НЕ»	401.14-5
1594ЛИ1Т	54АСТ08	АЕЯР.431200.208-08 ТУ	Четыре логических элемента «2И»	401.14-5
1594ЛИЗТ	54АСТ11	АЕЯР.431200.208-08 ТУ	Три логических элемента «3И»	401.14-5
1594ЛИ6Т	54АСТ21	АЕЯР.431200.208-08 ТУ	Два логических элемента «4И»	401.14-5
1594ЛИ9Т	54АСТ34	АЕЯР.431200.208-08 ТУ	Шесть логических повторителей	401.14-5
1594ЛЛ1Т	54АСТ32	АЕЯР.431200.208-07 ТУ	Четыре логических элемента «2ИЛИ»	401.14-5
1594ЛН1Т	54АСТ04	АЕЯР.431200.208-07 ТУ	Шесть логических элементов «НЕ»	401.14-5
1594ЛП8Т	54АСТ125	АЕЯР.431200.208-09 ТУ	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	401.14-5
1594ТВ9Т	54АСТ112	АЕЯР.431200.208-06 ТУ	Два J-K триггера с управлением отрицательным фронтом по тактовому входу	402.16-32
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

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**7.6. Серия 5584**

5584АП3Т	74VHC240	АЕЯР.431200.209-12 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	4153.20-6 4153.20-1.01
5584АП3АТ				4157.20-А
5584АП3АТ1				
5584АП3У				
5584АП3АУ				5121.20-А
5584АП5Т	74VHC244	АЕЯР.431200.209-05 ТУ	Два 4-канальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4153.20-6 4153.20-1.01
5584АП5АТ				4157.20-А
5584АП5Т1				
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 4153.20-1.01
5584АП6АТ				4157.20-А
5584АП6АТ1				
5584АП6У				
5584АП6АУ				5121.20-А
5584АП7Т	-	АЕЯР.431200.209-13 ТУ	8-канальный двунаправленный приемопередатчик со схемой удержания информации на входе и тремя состояниями на выходе	4153.20-6 4153.20-1.01
5584АП7Т1				4157.20-А
5584АП7У				

*Электронная компонентная база специального назначения*

Наименование изделия	Функциональный аналог	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	Функциональный аналог	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	Функциональный аналог	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	Функциональный аналог	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	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**7.7. Серия 1564**

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

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**8. ИМС силовой электроники**

**8.1. ШИМ-контроллеры**

1114ЕУ7УИМ	UC1842	АЕЯР.431420.495 ТУ АЕЯР.431420.495-01ТУ	ШИМ-контроллеры для импульсных источников питания	H02.8-2В
1114ЕУ8УИМ	UC1843			
1114ЕУ9УИМ	UC1844			
1114ЕУ10УИМ	UC1845			

**8.2. Источники опорного напряжения**

142ЕР1УИМ	TL431	АЕЯР.431420.365ТУ АЕЯР.431420.365-01ТУ	Регулируемый источник опорного напряжения: Uref =2,5В, Uка =36В, Ik=1,0мА ÷ 100мА	H02.8-2В
142ЕР1ТИМ				4601.3-1
142ЕР2УИМ	TL432		Регулируемый источник опорного напряжения: Uref =1,25В, Uка =18В, Ik=1,0мА ÷ 100мА	H02.8-2В
1369ЕС014 1369ЕС01А4 1369ЕС01В4	AD780	АЕЯР.431420.973 ТУ	Малощумящий двухдиапазонный источник опорного напряжения с выходными напряжениями: Uo1 = 2,495В ÷ 2,505В, Uo2 = 2,995В ÷ 3,005В	4112.8-1.01
1369ЕС024	AD584	АЕНВ.431420.481-01 ТУ	Четырехдиапазонный прецизионный источник опорного напряжения с выходными напряжениями: Uo1 = 2,4925 В ÷ 2,5075 В; Uo2 = 4,985 В ÷ 5,015 В; Uo3 = 7,48 В ÷ 7,52 В; Uo4 = 9,97 В ÷ 10,03 В	402.16-32.01



**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5317EC015*	AD1582	АЕНВ.431420.452 ТУ	Источник опорного напряжения: $U_0 = 2,495 \pm 2,525В$ ; минимальное падение напряжения – не более 250 мВ; температурный коэффициент выходного напряжения – не более 0,007 %/°C	5221.6-1
5317EC025*	AD1583		Источник опорного напряжения: $U_0 = 2,970 \pm 3,030В$ ; минимальное падение напряжения – не более 250 мВ; температурный коэффициент выходного напряжения – не более 0,007 %/°C	
5317EC035*	AD1584		Источник опорного напряжения: $U_0 = 4,055 \pm 4,137В$ ; минимальное падение напряжения – не более 250 мВ; температурный коэффициент выходного напряжения – не более 0,007 %/°C	
5317EC045*	AD1585		Источник опорного напряжения: $U_0 = 4,950 \pm 5,050В$ ; минимальное падение напряжения – не более 250 мВ; температурный коэффициент выходного напряжения – не более 0,007 %/°C	

\*освоение

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**8.3. Линейные регуляторы напряжения положительной полярности**

1244EH5T	MC7805	АЕЯР.431420.243ТУ	Линейный регулятор напряжения положительной полярности: $U_{ВХ} = 7,5В \div 15В$ ; $U_{ВЫХ} = 5,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	4116.4-3	
1244EH6T	MC7806				$U_{ВХ} = 8,5В \div 16В$ ; $U_{ВЫХ} = 6,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$
1244EH8T	MC7808				$U_{ВХ} = 10,5В \div 18В$ ; $U_{ВЫХ} = 8,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$
1244EH9T	MC7809				$U_{ВХ} = 11,5В \div 19В$ ; $U_{ВЫХ} = 9,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$
1244EH12T	MC7812				$U_{ВХ} = 14,5В \div 22В$ ; $U_{ВЫХ} = 12В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$
1244EH15T	MC7815				$U_{ВХ} = 17,5В \div 25В$ ; $U_{ВЫХ} = 15В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$
1244EH18T	MC7818				$U_{ВХ} = 21В \div 28В$ ; $U_{ВЫХ} = 18В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$
1244EH24T	MC7824				$U_{ВХ} = 27В \div 34В$ ; $U_{ВЫХ} = 24В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$
1252EP1T	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	
1342EH5T	ADM663A	АЕЯР.431420.836 ТУ	Микромощный регулятор напряжения положительной полярности: $U_{ВХ} = 6,0В \div 12В$ ; $U_{ВЫХ} = 5,0В \pm 2\%$ ; $I_{ВЫХ} = 0,1А$	4601.3-1	

*Электронная компонентная база специального назначения*

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

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

1264ЕН1АПИМ	LT1083-1.25	АЕЯР.431420.352ТУ	Регулятор напряжения с низким напряжением насыщения: $U_{ВХ} = 2,95В \div 7,25В$ ; $U_{ВЫХ} = 1,25В$ ; $I_{ВЫХ} = 7,0А$ ; $U_{НАС} \leq 1,7В$	КТ-9
1264ЕН1АП1ИМ				КТ-97В
1264ЕН2АПИМ	LT1083-2.5	АЕЯР.431420.352ТУ	Регулятор напряжения с низким напряжением насыщения: $U_{ВХ} = 4,2В \div 8,5В$ ; $U_{ВЫХ} = 2,5В$ ; $I_{ВЫХ} = 7,0А$ ; $U_{НАС} \leq 1,7В$	КТ-9
1264ЕН2АП1ИМ				КТ-97В
1264ЕН2БПИМ	-	АЕЯР.431420.352ТУ	Регулятор напряжения с низким напряжением насыщения: $U_{ВХ} = 4,55В \div 8,85В$ ; $U_{ВЫХ} = 2,85В$ ; $I_{ВЫХ} = 7,0А$ ; $U_{НАС} \leq 1,7В$	КТ-9
1264ЕН2БП1ИМ				КТ-97В
1264ЕН3АПИМ	LT1083-3.3	АЕЯР.431420.352ТУ	Регулятор напряжения с низким напряжением насыщения: $U_{ВХ} = 5,0В \div 9,3В$ ; $U_{ВЫХ} = 3,3В$ ; $I_{ВЫХ} = 7,0А$ ; $U_{НАС} \leq 1,7В$	КТ-9
1264ЕН3АП1ИМ				КТ-97В
1264ЕН5АПИМ	LT1083-5.0	АЕЯР.431420.352ТУ	Регулятор напряжения с низким напряжением насыщения: $U_{ВХ} = 6,7В \div 11В$ ; $U_{ВЫХ} = 5,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 7,0А$ ; $U_{НАС} \leq 1,7В$	КТ-9
1264ЕН5АП1ИМ				КТ-97В
1264ЕН9АПИМ	LT1083-9.0	АЕЯР.431420.352ТУ	Регулятор напряжения с низким напряжением насыщения: $U_{ВХ} = 10,7В \div 15В$ ; $U_{ВЫХ} = 9,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 7,0А$ ; $U_{НАС} \leq 1,7В$	КТ-9
1264ЕН9АП1ИМ				КТ-97В
1264ЕН12АПИМ	-	АЕЯР.431420.352ТУ	Регулятор напряжения с низким напряжением насыщения: $U_{ВХ} = 13,7В \div 18В$ ; $U_{ВЫХ} = 12В$ ; $I_{ВЫХ} = 7,0А$ ; $U_{НАС} \leq 1,7В$	КТ-9
1264ЕН12АП1ИМ				КТ-97В
1264ЕР1АПИМ	LT1083	АЕЯР.431420.352ТУ	Регулятор напряжения с низким напряжением насыщения регулируемый: $U_{ВХ} = 2,95В \div 7,25В$ ; $U_{ВЫХ} = 1,25В \div 12В$ ; $I_{ВЫХ} = 7,0А$ ; $U_{НАС} \leq 1,7В$	КТ-9
1264ЕР1АП1ИМ				КТ-97В

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1325EP1Y	LD1117-ADJ	АЕЯР.431420.762-01 ТУ	Регулятор напряжения с малым напряжением насыщения регулируемый: $U_{НАС} \leq 1,3В$ ; $I_{ВЫХ} = 800мА$ ; $U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ ; $U_{ОП} = 1,2В \div 1,3В$	КТ-93-1
1325EH1.8Y	LD1117-18	АЕЯР.431420.762-02 ТУ	Регулятор напряжения с малым напряжением насыщения: $U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ ; $U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ ; $U_{ВЫХ} = 1,8В$ ; $U_{НАС} \leq 1,3В$	
1325EH2.5Y	LD1117-25		$U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ ; $U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ ; $U_{ВЫХ} = 2,5В$ ; $U_{НАС} \leq 1,3В$	
1325EH2.85Y	LD1117-28		$U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ ; $U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ ; $U_{ВЫХ} = 2,85В$ ; $U_{НАС} \leq 1,3В$	
1325EH3Y	LD1117-30		$U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ ; $U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ ; $U_{ВЫХ} = 3,0В$ ; $U_{НАС} \leq 1,3В$	
1325EH3.3Y	LD1117-33		$U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ ; $U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ ; $U_{ВЫХ} = 3,3В$ ; $U_{НАС} \leq 1,3В$	
1325EH5Y	LD1117-50		$U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ ; $U_{ВХ} = 2,7В \div 15В$ ; $U_{ВЫХ} = 5,0В$ ; $U_{НАС} \leq 1,3В$	

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1344ЕН1.8У	TK71718S	АЕНВ.431420.535 ТУ	Регулятор напряжения с низким напряжением насыщения: $U_{ВХ} = 2,8В \div 14В$ ; $U_{ВЫХ} = 1,8В$ ; $I_{ВЫХ} = 150мА$ ; $U_{ПАД} \leq 330мВ$	5221.6-1
1344ЕН2.5У	TK71725S		$U_{ВХ} = 3,5В \div 14В$ ; $U_{ВЫХ} = 2,5В$ ; $I_{ВЫХ} = 150мА$ ; $U_{ПАД} \leq 330мВ$	
1344ЕН3,3У	TK71733S		$U_{ВХ} = 4,3В \div 14В$ ; $U_{ВЫХ} = 3,3В$ ; $I_{ВЫХ} = 150мА$ ; $U_{ПАД} \leq 330мВ$	
1344ЕН2,8У	TK71728S	АЕЯР.431420.840 ТУ	$U_{ВХ} = 3,8В \div 14В$ ; $U_{ВЫХ} = 2,8В$ ; $I_{ВЫХ} = 150мА$ ; $U_{ПАД} \leq 330мВ$	
1344ЕН3У	TK71730S		$U_{ВХ} = 4,0В \div 14В$ ; $U_{ВЫХ} = 3,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 150мА$ ; $U_{ПАД} \leq 330мВ$	
1344ЕН4У	TK71740S		$U_{ВХ} = 5,0В \div 14В$ ; $U_{ВЫХ} = 4,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 150мА$ ; $U_{ПАД} \leq 330мВ$	
1344ЕН5У	TK71750S		$U_{ВХ} = 6,0В \div 14В$ ; $U_{ВЫХ} = 5,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 150мА$ ; $U_{ПАД} \leq 330мВ$	
1344ЕН8У	–		$U_{ВХ} = 9,0В \div 14В$ ; $U_{ВЫХ} = 8,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 150мА$ ; $U_{ПАД} \leq 330мВ$	
5323ЕР014	MSK5141	АЕНВ.431420.484-01 ТУ	Стабилизатор напряжения регулируемый: $U_{ВХ} = 2,21В \div 20В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$ ; $U_{ВЫХ} = 1,21В \div 19В$ ; $U_{ПАД} \leq 0,75В$	4116.8-3
5324ЕР015	MSK5231	АЕНВ.431420.485-01 ТУ	Стабилизатор напряжения регулируемый: опорное напряжение - $1,238В \div 1,262В$ ; падение напряжения – $1,5В \div 35В$ , $I_{ВЫХ} = 2,0А$	КТ-94-1

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5318EP015	LT3085	АЕНВ.431420.453-01 ТУ	Стабилизатор напряжения регулируемый: $U_{ВХ} = 1,2В \div 36В$ ; $I_{ВЫХ} = 0,5А$ ; $U_{ВЫХ} = 0,4В \div 34,4В$ $U_{ПАД} \leq 1,6В$	H02.8-1В

**8.5. Линейные стабилизаторы напряжения отрицательной полярности**

1253EI5T	MC7905	АЕЯР.431420.256ТУ	Линейный регулятор напряжения отрицательной полярности: $U_{ВХ} = -7,5В \div -15В$ ; $U_{ВЫХ} = -5,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	4116.4-3
1253EI5AT	–		$U_{ВХ} = -7,7В \div -15В$ ; $U_{ВЫХ} = -5,2В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	
1253EI6T	MC7906		$U_{ВХ} = -8,5В \div -16В$ ; $U_{ВЫХ} = -6,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	
1253EI8T	MC7908		$U_{ВХ} = -10,5В \div -18В$ ; $U_{ВЫХ} = -8,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	
1253EI12T	MC7912		$U_{ВХ} = -14,5В \div -22В$ ; $U_{ВЫХ} = -12В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	
1253EI15T	MC7915		$U_{ВХ} = -17,5В \div -25В$ ; $U_{ВЫХ} = -15В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	
1253EI18T	MC7918		$U_{ВХ} = -21В \div -28В$ ; $U_{ВЫХ} = -18В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	
1253EI24T	MC7924		$U_{ВХ} = -27В \div -34В$ ; $U_{ВЫХ} = -24В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
1343ЕИ5У	МС7905	АЕЯР.431420.838-01 ТУ	Линейный регулятор напряжения отрицательной полярности: $U_{ВХ} = -7,5В \div -15В$ ; $U_{ВЫХ} = -5,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	КТ-93-1
1343ЕИ5.2У	–		$U_{ВХ} = -7,7В \div -15В$ ; $U_{ВЫХ} = -5,2В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	
1343ЕИ6У	МС7906		$U_{ВХ} = -8,5В \div -16В$ ; $U_{ВЫХ} = -6,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	
1343ЕИ8У	МС7908		$U_{ВХ} = -10,5В \div -18В$ ; $U_{ВЫХ} = -8,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	
1343ЕИ9У	МС7909		$U_{ВХ} = -11,5В \div -19В$ ; $U_{ВЫХ} = -9,0В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	
1343ЕИ12У	МС7912		$U_{ВХ} = -14,5В \div -22В$ ; $U_{ВЫХ} = -12В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	
1343ЕИ15У	МС7915		$U_{ВХ} = -17,5В \div -25В$ ; $U_{ВЫХ} = -15В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	
1343ЕИ18У	МС7918		$U_{ВХ} = -21В \div -28В$ ; $U_{ВЫХ} = -18В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	
1343ЕИ24У	МС7924		$U_{ВХ} = -27В \div -34В$ ; $U_{ВЫХ} = -24В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	
1349ЕГ1У	LM137	АЕЯР.431420.865 ТУ	Стабилизатор напряжения регулируемый отрицательной полярности: $U_{ВХ} = -41,25В \div -4,25В$ , $U_{ВЫХ} = -37В \div -1,2В$ ; $I_{ВЫХ} = 1,5А$	КТ-93-1

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	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%: U <sub>вх</sub> – 10В ÷ 35В; I <sub>вых</sub> –   -0,2   А ÷   -1,0   А; Частота генерирования, кГц – f <sub>ГЕН</sub> = 110 ÷ 180	4116.8-3
1326ПН1Т1				4112.8-1.01
1326ПН2Т	LM2595-Adj	АЕЯР.431320.769 ТУ АЕЯР.431320.769-02 ТУ	Импульсный понижающий стабилизатор с регулируемым выходным напряжением 1,23В ÷ 30В: U <sub>вх</sub> – 10В ÷ 35В; I <sub>вых</sub> –   -0,2   А ÷   -1,0   А; Частота генерирования, кГц – f <sub>ГЕН</sub> = 110 ÷ 180	4116.8-3
1326ПН2Т1				4112.8-1.01
1326ПН3Т	LM2595-3.3	АЕЯР.431320.769 ТУ АЕЯР.431320.769-02 ТУ	Импульсный понижающий стабилизатор с фиксированным выходным напряжением 3,3В ± 4%: U <sub>вх</sub> – 10В ÷ 35В; I <sub>вых</sub> –   -0,2   А ÷   -1,0   А; Частота генерирования, кГц – f <sub>ГЕН</sub> = 110 ÷ 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: U <sub>вх</sub> – 1,0В ÷ 10В; I <sub>вых</sub> – не более 1,0А; Частота генерирования – f <sub>ГЕН</sub> = 450 КГц ÷ 850 КГц	4116.8-3



*Электронная компонентная база специального назначения*

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**8.7. ИМС супервизоров питания**

5518АП1ТБМ	ADM705AR	АЕЯР.431310.437 ТУ	Напряжение питания – 1,2В ÷ 5,5В; напряжение порога срабатывания – 4,5В ÷ 4,75В; напряжение на входе PFI, при котором формируется прерывание – от 1,2В до 1,3В	4112.8-1.01
1345АП1Т	MAX809L	АЕЯР.431310.843 ТУ	Напряжение порога срабатывания – 4,38В ÷ 4,88В; низкий уровень сигнала «сброс»	4601.3-1
1345АП2Т	MAX810L		Напряжение порога срабатывания – 4,38В ÷ 4,88В; высокий уровень сигнала «сброс»	
1345АП3Т	MAX809M		Напряжение порога срабатывания – 4,14В ÷ 4,58В; низкий уровень сигнала «сброс»	
1345АП4Т	MAX810M		Напряжение порога срабатывания – 4,14В ÷ 4,58В; высокий уровень сигнала «сброс»	
1345АП5Т	MAX809J		Напряжение порога срабатывания – 3,78В ÷ 4,22В; низкий уровень сигнала «сброс»	
1345АП6Т	MAX810J		Напряжение порога срабатывания – 3,78В ÷ 4,22В; высокий уровень сигнала «сброс»	
1345АП7Т	MAX809Т		Напряжение порога срабатывания – 2,90В ÷ 3,25В; низкий уровень сигнала «сброс»	
1345АП8Т	MAX810Т		Напряжение порога срабатывания – 2,90В ÷ 3,25В; высокий уровень сигнала «сброс»	
1345АП9Т	MAX809S		Напряжение порога срабатывания – 2,76В ÷ 3,10В; низкий уровень сигнала «сброс»	
1345АП10Т	MAX810S		Напряжение порога срабатывания – 2,76В ÷ 3,10В; высокий уровень сигнала «сброс»	
1345АП11Т	MAX809R		Напряжение порога срабатывания – 2,48В ÷ 2,78В; низкий уровень сигнала «сброс»	
1345АП12Т	MAX810R		Напряжение порога срабатывания – 2,48В ÷ 2,78В; высокий уровень сигнала «сброс»	

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
5322СХ015	MAX6714A, MAX6714B	АЕНВ.431350.475-01 ТУ	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%: 4,5В ≤ U <sub>TH</sub> ≤ 4,75В;    4,25В ≤ U <sub>TH</sub> ≤ 4,5В Опорное напряжение для настраиваемых каналов - 0,984В ≤ U <sub>THA</sub> ≤ 1,016В	5119.16-А
5322СХ025	MAX6714С, MAX6714D	АЕНВ.431350.475-01 ТУ	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%: 3,0В ≤ U <sub>TH</sub> ≤ 3,15В;    2,85В ≤ U <sub>TH</sub> ≤ 3,0В Опорное напряжение для настраиваемых каналов - 0,984В ≤ U <sub>THA</sub> ≤ 1,016В	5119.16-А
5322СХ035	MAX6709H, MAX6709G	АЕНВ.431350.475-02 ТУ	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%: 3,0В ≤ U <sub>TH</sub> ≤ 3,15В;    2,85В ≤ U <sub>TH</sub> ≤ 3,0В Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 5,0В±5% и 5,0В±10%: 4,5В ≤ U <sub>TH</sub> ≤ 4,75В;    4,25В ≤ U <sub>TH</sub> ≤ 4,5В Опорное напряжение для настраиваемых каналов - 0,984В ≤ U <sub>THA</sub> ≤ 1,016В	5119.16-А

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	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_{ТН} \leq 3,15В</math>;     <math>2,85В \leq U_{ТН} \leq 3,0В</math></p> <p>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></p> <p>Опорное напряжение для настраиваемых каналов - <math>0,984В \leq U_{ТНА} \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_{ТН} \leq 3,15В</math>;     <math>2,85В \leq U_{ТН} \leq 3,0В</math></p> <p>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></p> <p>Опорное напряжение для настраиваемых каналов - <math>0,984В \leq U_{ТНА} \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. Опорное напряжение для настраиваемых каналов - <math>0,984В \leq U_{ТНА} \leq 1,016В</math></p>	5119.16-А

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	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>                      Опорное напряжение для настраиваемых каналов - <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>                      Опорное напряжение для настраиваемых каналов - <math>0,984В \leq U_{ТНА} \leq 1,016В</math></p>	5119.16-А

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	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 датчик температуры с EEPROM и трехпроводным последовательным интерфейсом: напряжение питания – 2,7В ÷ 5,5В; ошибка измерения температуры – не более ±1,25°C; время измерения температуры – не более 750мс	4112.8-1.01
5019ЧТ2Т	DS18B20	АЕЯР.431320.855 ТУ АЕЯР.431320.855-02 ТУ	Программируемый цифровой датчик температуры с EEPROM и однопроводным последовательным интерфейсом типа «1-Wire»: напряжение питания – 3,0В ÷ 5,5В; ошибка измерения температуры – не более ±1,6°C; время измерения температуры – не более 700мс	4112.8-1.01

**10. ИМС АЦП**

5115НВ015	TLV2548М	АЕНВ.431320.515-01 ТУ	12-разрядный восьмиканальный АЦП с SPI интерфейсом с архитектурой последовательного приближения: 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-А
-----------	----------	-----------------------	---	-----------

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	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
----------	-----------	---	---	-------------

*Электронная компонентная база специального назначения*

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**12. ИМС мультиплексоров, драйверов и преобразователей**

5590KH1T	AD9300	АЕЯР.431160.842 ТУ АЕЯР.431160.842-01 ТУ	Широкополосный видео мультиплексор 4×1	402.16-32.01
5021АП1У	HT1621	АЕЯР.431310.857 ТУ АЕЯР.431310.857-01 ТУ	Драйвер с программируемым мультиплексом для сегментных ЖКИ с числом элементов изображения до 128 (4×32)	H16.48-1B
5325KX014	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
5325KX024	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	MC145567	АЕЯР.431320.354 ТУ	Импульсно-кодовый модулятор – кодер-фильтр-декодер (ИКМ-кофидек) для преобразования речевого сигнала в цифровую форму и обратно	2140.20-4
5512ПП1ТБМ				4153.20-6 4153.20-1.03

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**13. Транзисторы, диоды, стабилитроны**

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

2Т3117А	2N2221	аАО.339.256ТУ	Высокочастотный импульсный Укб=60В; Iк=0,4А; $h_{21Э} = 40 \div 200$ ; $f_{ГР} = 300$ МГц	КТ-1-7
2Т3160А-2	–	аАО.339.591ТУ	Высокочастотный импульсный Укб=50В; Iк=0,3А; $h_{21Э} = 30 \div 150$ ; $f_{ГР} = 200$ МГц	б/к
2Т384А-2 2Т384АМ-2	–	Я53.365.022-01ТУ	Переключательный для гибридных микросборок Укб=30В; Iк=0,3А; $h_{21Э} = 30 \div 180$ ; $f_{ГР} = 450$ МГц	б/к
2Т385А-2 2Т385АМ-2	–	Я53.365.022-02ТУ	Переключательный для гибридных микросборок Укб=60В; Iк=0,3А; $h_{21Э} = 30 \div 150$ ; $f_{ГР} = 200$ МГц	б/к
2Т624А-2 2Т624АМ-2	–	Я53.365.022ТУ	Переключательный для гибридных микросборок Укб=30В; Iк=1,0А; $h_{21Э} = 30 \div 180$ ; $f_{ГР} = 450$ МГц	б/к
2Т625А-2 2Т625АМ-2	–	Я53.365.022-03ТУ	Переключательный для гибридных микросборок Укб=60В; Iк=1,0А; $h_{21Э} = 30 \div 120$ ; $f_{ГР} = 200$ МГц	б/к
2Т625Б-2 2Т625БМ-2			Переключательный для гибридных микросборок Укб=60В; Iк=1,0А; $h_{21Э} = 20 \div 120$ ; $f_{ГР} = 200$ МГц	
2Т633А	–	аАО.339.007ТУ	Быстродействующий импульсный транзистор в металлическом корпусе с изоляторами Укб=30В; Iк=0,2А; $h_{21Э} = 40 \div 140$ ; $f_{ГР} = 500$ МГц	КТ-2-7
2Т635А	2N3725	аАО.339.051ТУ	Быстродействующий переключающий транзистор в металлическом корпусе с изоляторами Укб=60В; Iк=1,0А; $h_{21Э} = 25 \div 150$ ; $f_{ГР} = 250$ МГц	КТ-2-7
2Т652А	–	аАО.339.304ТУ	Переключающий ВЧ транзистор Укб=50В; Iк=1,0А; $h_{21Э} = 25 \div 100$ ; $f_{ГР} = 200$ МГц	КТЮ-27-3
2Т652А-2		аАО.339.285ТУ		б/к



**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
2Т672А-2	–	аАО.339.592ТУ	Импульсный ВЧ транзистор Укб=50В; Iк=1,0А; $h_{21э} = 30 \div 120$ ; $f_{гр} = 200$ МГц	б/к
2Е802А-5	IRG4DC30	АЕЯР.432140.321ТУ	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT): Укэ max= 600В, Iк max=23А	б/к
2Т8224А-5	–	АЕЯР.432140.304ТУ	Укб max= 1500В, Iк max=10А	б/к
2Т928А	–	Я53.365.034ТУ	Импульсный ВЧ транзистор Укб=60В; Iк=0,8А; $h_{21э} = 30 \div 100$ ; $f_{гр} = 300$ МГц	КТ-2-7
2Т928Б			Импульсный ВЧ транзистор Укб=60В; Iк=0,8А; $h_{21э} = 50 \div 200$ ; $f_{гр} = 300$ МГц	

**13.2. Биполярные п-р-п транзисторы Дарлингтона**

2ТД543А9	–	АЕЯР.432150.538ТУ	Составной транзистор предназначен для использования в усилителях, коммутационных устройствах, преобразовательной и другой аппаратуре: Укэ=80В; Iк=1,0А; $h_{21э} \geq 2000$	КТ-99-1
2ТД8307А9	–	АЕЯР.432140.582ТУ	Составной транзистор предназначен для использования в усилителях, электронных коммутационных устройствах, преобразовательной аппаратуре термостатированных и термостабилизированных кварцевых генераторах Укэ=80В; Iк=2,0А; $h_{21э} \geq 3000$	КТ-99-1

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**13.3. Биполярные п-р-п СВЧ транзисторы**

2Т607А-4	–	Я53.365.008ТУ	СВЧ транзистор предназначен для применения в автогенераторах, усилителях, умножителях частоты СВЧ диапазона и других устройствах в составе гибридных интегральных микросхем, блоков и аппаратуры специального назначения Укб=40В; Iк=0,15А; f <sub>ГР</sub> = 700 МГц	б/к
2Т610А	–	Я53.365.009ТУ	Усилительный СВЧ транзистор Укб=26В; Iк=0,3А; η <sub>21Э</sub> = 50÷250; f <sub>ГР</sub> = 1000 МГц	КТ-16-2
2Т610Б			Усилительный СВЧ транзистор Укб=26В; Iк=0,3А; η <sub>21Э</sub> = 20÷250; f <sub>ГР</sub> = 700 МГц	
2Т634А-2	–	аАО.339.045ТУ	СВЧ транзистор предназначен для применения только в схеме с общей базой на частотах от 1 до 5 ГГц в генераторах, преобразователях и усилителях мощности в составе гибридных интегральных микросхем, блоков и аппаратуры специального назначения Укб=30В; Iк=0,15А; f <sub>ГР</sub> = 1500 МГц	б/к
2Т637А-2	–	аАО.339.063ТУ	СВЧ транзистор предназначен для применения в режимах усиления мощности, генерации, ограничения мощности и преобразования частоты в схеме с общей базой в составе гибридных интегральных микросхем, блоков и аппаратуры специального назначения Укб=30В; Iк=0,2А; f <sub>ГР</sub> = 1300 МГц	б/к
2Т913А	–	Я53.365.010ТУ Я53.365.010ТУ/ Д1	Генераторный СВЧ транзистор Укб=55В; Iк=0,5А; η <sub>21Э</sub> ≥ 20; f <sub>ГР</sub> = 900 МГц	КТ-16-2

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
2Т913Б 2Т913В			Генераторные СВЧ транзисторы Укб=55В; Iк=1,0А; $h_{21Э} \geq 20$ ; $f_{ГР} = 900$ МГц	
2Т916А	–	аАО.339.136ТУ	СВЧ транзистор предназначен для работы на частоте свыше 200 МГц в усилителях классов В и С, автогенераторах в непрерывном и импульсном режимах в аппаратуре специального назначения Укб=55В; Iк=2,0А; $f_{ГР} = 1100$ МГц	КТ-16-2
2Т938А-2	–	аАО.339.106ТУ	СВЧ транзисторы предназначены для работы в схеме с общей базой в усилительных и генераторных устройствах на частоте до 5 ГГц, в составе гибридных интегральных микросхем, блоков и аппаратуры специального назначения Укб=28В; Iк=0,18А; $f_{ГР} = 2000$ МГц	б/к
2Т939А 2Т939А1	–	аАО.339.150ТУ	Усилительные СВЧ транзисторы Укб=30В; Iк=0,4А; $h_{21Э} = 40 \div 200$ ; $f_{ГР} = 2500$ МГц	КТ-16-2 КТ-16А-2

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**13.4. Биполярные п-р-п и р-п-р транзисторы**

2Т544А9 2Т544АН5	BC847А	АЕЯР.432140.832ТУ	Высоочастотный п-р-п транзистор: Укб max= 50В, Iк max= 0,1А, $h_{21Э} = 110\div220$	КТ-99-1 б/к
2Т544Б9 2Т544БН5	BC847В		Высоочастотный п-р-п транзистор: Укб max= 50В, Iк max= 0,1А, $h_{21Э} = 200\div450$	КТ-99-1 б/к
2Т544В9 2Т544ВН5	BC847С		Высоочастотный п-р-п транзистор: Укб max= 50В, Iк max= 0,1А, $h_{21Э} = 420\div800$	КТ-99-1 б/к
2Т545А9 2Т545АН5	BC857А		Высоочастотные р-р-р транзисторы: Укб max= $ -50 $ В, Iк max= $ -0,1 $ А, $h_{21Э} = 125\div250$	КТ-99-1 б/к
2Т545Б9 2Т545БН5	BC857В		Высоочастотные р-р-р транзисторы: Укб max= $ -50 $ В, Iк max= $ -0,1 $ А, $h_{21Э} = 220\div475$	КТ-99-1 б/к
2Т545В9 2Т545ВН5	BC857С		Высоочастотные р-р-р транзисторы: Укб max= $ -50 $ В, Iк max= $ -0,1 $ А, $h_{21Э} = 420\div800$	КТ-99-1 б/к
2Т546А9 2Т546АН5	BC817-16	АЕЯР.432140.839 ТУ	Высоочастотные п-р-п транзисторы: Укб max= 50В, Iк max= 0,5А, $h_{21Э} = 100\div250$	КТ-99-1 б/к
2Т546Б9 2Т546БН5	BC817-25		Высоочастотные п-р-п транзисторы: Укб max= 50В, Iк max= 0,5А, $h_{21Э} = 160\div400$	КТ-99-1 б/к
2Т546В9 2Т546ВН5	BC817-40		Высоочастотные п-р-п транзисторы: Укб max= 50В, Iк max= 0,5А, $h_{21Э} = 250\div600$	КТ-99-1 б/к

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
2Т547А9 2Т547АН5	BC807-16	АЕЯР.432140.840ТУ	Высокочастотный р-п-р транзистор: Укб max=   -50   В, Iк max=   -0,5   А, h <sub>21э</sub> = 100±250	
2Т547Б9 2Т547БН5	BC807-25		Высокочастотный р-п-р транзистор: Укб max=   -50   В, Iк max=   -0,5   А, h <sub>21э</sub> = 160±400	
2Т547В9 2Т5467Н5	BC807-40		Высокочастотный р-п-р транзистор: Укб max=   -50   В, Iк max=   -0,5   А, h <sub>21э</sub> = 100±600	

**13.5. Полевые Р- каналные транзисторы**

2ПЕ116А9 2ПЕ116АН5	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

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**13.6. Полевые N- канальные транзисторы**

2П524А9 2П524А-5	–	АЕЯР.432140.519ТУ	С изолированным затвором, обогащением N-канала и встроенным обратносмещенным диодом, Уси max=50В; Ic 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; Ic max=1,14А	КТ-99-1 б/к
2П7145А, Б/ИМ 2П7145А1, Б1/ИМ 2П7145А-5/ИМ	IRFP250	АЕЯР.432140.295ТУ	Уси max= 200В, Ic 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, Ic max=30А, Rси=0,05 Ом	КТ-97В б/к
2П771А 2П771А91 2П771А-5 2П771А-6	–	АЕЯР.432140.243ТУ	Уси max=100В, Ic max=40А, Rси=0,045 Ом	КТ-28-2 КТ-90 б/к б/к
2П7233А 2П7233А-5	–	АЕЯР.432140.577ТУ	Уси max= 60В, Ic max= 40А, Rси= 0,03 Ом	КТ-97В б/к
2П7236А 2П7236А-5	FQP50N06	АЕЯР.432140.604 ТУ	Уси max= 60В, Ic max= 35А, Rси= 0,032 Ом	КТ-97В б/к
2П7237А 2П7237А-5	IRF540	АЕЯР.432140.604 ТУ	Уси max= 100В, Ic max= 25А, Rси= 0,065 Ом	КТ-97В б/к
2П7238А 2П7238А-5	IRF830	АЕЯР.432140.604 ТУ	Уси max= 500В, Ic max= 4,5А, Rси= 1,65 Ом	КТ-97В б/к
2П7239А 2П7239А-5	FQP5N80	АЕЯР.432140.604 ТУ	Уси max= 800В, Ic max= 4,7А, Rси= 2,6 Ом	КТ-97В б/к
2ПЕ312А 2ПЕ312АН5	JANSR2N7473	АЕЯР.432140.835 ТУ	С изолированным затвором, обогащением N-канала и встроенным обратносмещенным диодом, Уси max=200В, Ic max=40А, Rси=0,03 Ом	КТ-97В б/к

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
----------------------	-----------------------	----------------	---------------------------	-------------

**13.7. Диоды Шоттки**

2ДШ142А9	-	АЕЯР.432120.554ТУ	Быстродействующий диод Шоттки: I <sub>пр</sub> max=50мА, U <sub>обр</sub> max=18В, U <sub>пр</sub> = 0,4В	КТ-46А
2ДШ142А91				КТ-98-1
2ДШ142АС9	-		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
2ДШ142АС91				КТ-99-1
2ДШ157А9	10ВQ040	АЕЯР.432120.831 ТУ	Диод Шоттки: I <sub>пр</sub> max= 1,0А, U <sub>обр</sub> имп=40В, U <sub>пр</sub> = 0,49В	КТ-99-1
2ДШ157АН5				б/к
2ДШ2121АС/ИМ 2ДШ2121А-5/ИМ	-	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

**13.8. Диодные матрицы**

2ДС627А	-	ДРЗ.454.000ТУ	Диодная матрица (ДМ), 8 диодов, диоды изолированы	401.16-3 4106.16-1
2ДС628А	-	ДРЗ.454.001ТУ	ДМ, 16 диодов, общий катод + общий анод	402.12-2
2Д907Б-1 2Д907Б-1Н	-	ДРЗ.362.014ТУ	ДМ с общим катодом, 2 диода	б/к
2Д907Г-1 2Д907Г-1Н			ДМ с общим катодом, 4 диода	
2Д918Б-1 2Д918Б-1Н	-	ДРЗ.362.036ТУ	ДМ с общим анодом, 2 диода	
2Д918Г-1 2Д918Г-1Н			ДМ с общим анодом, 4 диода	

**Электронная компонентная база специального назначения**

Наименование изделия	Функциональный аналог	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
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	

**13.9. 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 вольтамперной характеристики	КД-3
2Д522Б	–	ДРЗ.362.029-01ТУ		КД-34
2Д695А	–	АЕЯР.432120.589ТУ		
2Д695Б	–			
2Д695В	–			
2Д814А	–	АЕЯР.432120.340ТУ		КД-3
2Д814А1	–			КД-34
2С847А - Т	–	АЕЯР.432120.588ТУ	Серия стабилитронов мощностью 0,5Вт	КД-34

**13.10. Диод шумовой**

2Г103А9	–	АЕЯР.432120.782 ТУ	Диод кремниевый планарный шумовой: постоянное напряжение - $U_{ш} = 6,0В \div 9,0В$ ; спектральная плотность напряжения – не менее $30 \text{ мкВ/Гц}^{1/2}$ ; граничная частота – не менее 1,0 МГц	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-/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**

КР588РЕ1		6КО.348.573-11ТУ	ПЗУ (4096×16) бит с унифицированным интерфейсом	239.24-1	72
----------	--	------------------	---	----------	----

**Изделия общепромышленного назначения**

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 BY 100386629.064-2008	LED-драйвер (повышающий)	б/к	
IL3302D	нет	ТУ BY 100386629.183-2014	Высокостабильный LED – драйвер с универсальным ШИМ-стабилизатором	4303Ю.8А	97
IZ3302-4. IZ3302-5				б/к	
IL33120D	HV9922 (косвенный)	ТУ BY 100386629.186-2014	Высоковольтный LED-драйвер с током нагрузки 120мА, встроенным MOSFET ключом и стабилизацией по среднему значению тока	4303Ю.8А	97
IZ33120				б/к	
IL3361AD	HV9961LG-G	ТУ BY 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	ТУ BY 100386629.169-2013	Высоковольтный LED-драйвер со встроенным/ внешним MOSFET ключом и стабилизацией по среднему значению тока	б/к	
IL3367D	HV9967MG-G			4303Ю.8-А	97
IZ3367	HV9967			б/к	
IZ7150	АМС7150	ТУ BY 100386629.132-2011	LED-драйвер с током нагрузки 1,5А	б/к	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IZ7150A			LED-драйвер с током нагрузки 0,8А	б/к	
IZR402	BCR402U	ТУ BY 100386629.182-2014	LED-драйвер с током нагрузки 22мА	б/к	200
IL9910N,IL9910AD	HV9910P	ТУ BY 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, IZ9910A	HV9910			б/к	
IZ9921	HV9921	ТУ BY 100386629.093-2010	Высоковольтный LED-драйвер с током нагрузки 20мА, встроенным MOSFET ключом	б/к	
IZ9922	HV9922	ТУ BY 100386629.093-2010	Высоковольтный LED-драйвер с током нагрузки 50мА, встроенным MOSFET ключом	б/к	
IZ9923	HV9923	ТУ BY 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	бК0.348.894-06 ТУ	Драйвер сегментного ЖКИ с мультиплексом 1:3 и аппаратной дешифрацией двоичного кода в 7-ми сегментный	2140.20-В	18
IZ1621	HT1621	ТУ BY 100243905.102-2005	Драйвер сегментного ЖКИ с последовательным интерфейсом и программируемым мультиплексом 1:2, 1:3, 1:4	б/к	
IZ602	FL602	ТУ BY 100386629.150-2011	Драйвер сегментного ЖКИ с последовательным интерфейсом и программируемым мультиплексом 1:2, 1:3, 1:4	б/к	
IZ6450A	NJU6450A	ТУ BY 100243905.109-2005	Драйвер строк/столбцов графического ЖКИ с экранным ОЗУ (80×32 бит) и внешней синхронизацией 2 кГц	б/к	
IZ6451A	NJU6451A			б/к	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IZ6570AA	NJU6570AA SED15200AA	ТУ BY 100243905.095-2005	Драйверы строк/столбцов графического ЖКИ с экраным ОЗУ (80×32 бит). Синхронизация: IZ6570AA - внешняя 2 кГц; IZ65700A – внешняя 18 кГц/RC-генератор	б/к	
IZ65700A					
IZ7065	KS0065	ТУ BY 100243905.108-2005	Драйвер столбцов символьного ЖКИ	б/к	
IZ7066	KS0066	ТУ BY 100243905.111-2005	Драйвер строк/столбцов символьного ЖКИ со встроенным знакогенератором	б/к	

**2.3. Микроконтроллеры со встроенным драйвером ЖКИ**

IZ7012	нет	ТУ BY 100386629.062-2009	8-ми разрядный RISC-контроллер с FLASH памятью и драйвером ЖКИ на (2/3/4)×34 сегмента	б/к	
IZ7013	нет	ТУ BY 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	БК0.348.577-21ТУ/02	4 передатчика интерфейса стандарта RS-232	4306.14-А	55
IN1488N	MC1488P			2102Ю.14-В	25
IN1489AD	MC1489AD	БК0.348.577-21ТУ/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-Д	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	MAX3085EEPA	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°C)	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°C)	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	Приёмопередатчик I <sup>2</sup> C <--> 8-разрядный параллельный порт	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 BY 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-C	
INA3010DW	SAA3010TD			4323.28-A	

**4.2. Усилители низкой частоты**

ILA1308D	TDA1308T	ТУ BY 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	TDA1519B			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	MC34119	АДБК.431100.290-03 ТУ	Одноканальный мощностью 0,20Вт, усилением 70дБ	4303Ю.8-А	97
IL34119N	MC34119			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

**Изделия общепромышленного назначения**

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	HT9170B			MS-013AB	
IL9170DW	HT9170D				
IL9170ADW	HT9170D				

**5.5. Коммутаторы**

K561КП6	KT8592N	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 ( $V_{DIS}=0,8В$ )	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	KA2410D ЭКФ1436АП1	АДБК.431100.290-07 ТУ	Формирователь сигналов с фиксированным отношением частот ( $V_{DIS}=0,5B$ )	2101.8-A	97
IL2411N	KA2411 ЭКР1436АП2	АДБК.431100.290-07 ТУ	Формирователь сигналов с фиксированным отношением частот	2101.8-A	97
IL2411D	KA2411D ЭКФ1436АП2			4303Ю.8-A	49
IL2418N	KA2418B	ТУ РБ 14553180.081-98	Формирователь сигналов со встроенным диодным мостом	2101.8-A	49
IL2418D	SL2418D			4303Ю.8-A	97

**5.7. Номерабиратели**

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				UM91214B	2104.18-A
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		ИМС разговорного тракта 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 100243905.084-2004	221-битный счетчик на ЭСППЗУ с объемом более 20000 тарифных единиц с секретной логикой, высокой степенью защищенности и механизмом аутентификации	б/к	
IZ2816	нет	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**

IZ1990	DS1990A	ТУ ВУ 100386629.040-2008	Электронный ключ с уникальным 64 битным цифровым кодом, с 1-Wire интерфейсом	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-А	90
K1482ФП1Т	TISP61089D			4303Ю.8-А	90
КА1574ХМ1-002	нет	БКО.349.069ТУ	Транскодер адаптивной дифференциальной импульсно-кодовой модуляции	4222.48-4	84
КР1575ХМ1-002	нет	БКО.349.070ТУ	ИМС управления дельта-кодеком ИМС блока управления цифровым телефонным аппаратом	2121.28-4	60
КР1575ХМ1-003					

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
<b>6. ИМС ДЛЯ АВТОЭЛЕКТРОНИКИ</b>					
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			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)	4303Ю.8-A	97
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 BY 100243905.103-2005	Семиразрядный	2103Ю.16-D	25
IZ2003A	ULN2003A	ТУ BY 100243905.093-2004	Семиразрядный	б/к	25
ILN2003BN	ULN2003AN	ТУ BY 100386629.164-2013	Семиразрядный	2103Ю.16-D	25
ILN2003BD	ULN2003AD			4307.16-A	25
ILN2004BN	ULN2004AN	ТУ BY 100386629.164-2013	Семиразрядный	2103Ю.16-D	25
ILN2004BD	ULN2004AD			4307.16-A	25
IZ2004A	ULN2004A	ТУ BY 100243905.093-2004	Семиразрядный	б/к	25
ILN62083N	TD62083AP	ТУ BY 100386629.076-2009	Восьмиразрядный	2104.18-A	
ILN62083D	TD62083AF	ТУ BY 100386629.076-2009	Восьмиразрядный	MS-013AB	
ILN62084N	TD62084AP	ТУ BY 100386629.076-2009	Восьмиразрядный	2104.18-A	
ILN62084D	TD62084AF			MS-013AB	
ILN62783N	TD62783AP	ТУ BY 100386629.076-2009	Восьмиразрядный	2104.18-A	
ILN62783D	TD62783AF			MS-013AB	
ILN62783AD		ТУ BY 100386629.167-2013	Восьмиразрядный ( $t_{ON}=1\text{мкс}$ , $t_{OFF}=6\text{мкс}$ )	MS-013AB	
ILN62784N	TD62784AP	ТУ BY 100386629.076-2009	Восьмиразрядный	2104.18-A	
ILN62784D	TD62784AF			MS-013AB	
ILN62784AD		ТУ BY 100386629.167-2013	Восьмиразрядный ( $t_{ON}=1\text{мкс}$ , $t_{OFF}=6\text{мкс}$ )	MS-013AB	
IZ6B595	TPIC6B595	ТУ BY 100386629.061-2009	Восьмиразрядный сдвиговый регистр	б/к	

**7.3. Корректоры фактора мощности**

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

**Изделия общепромышленного назначения**

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	
IL7101ASN	GL7101	ТУ РБ 100243905.021-2001	Детектор тока утечки	U <sub>T</sub> =9В ÷ 18мВ	2101.8-A	49
IL7101ASD	GL7101D				4303Ю.8-A	49
IL7101BSN/BS1N				U <sub>T</sub> =6В ÷ 18мВ	2101.8-A	49
IL7101BSD					4303Ю.8-A	49
IL7101BN				U <sub>T</sub> =4В ÷ 9мВ	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	4303Ю.8-A	97
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	ИМС сброса при аварийной работе источника питания (Low «RESET»)	SOT23-3	
IL809RW	STM809RW				
IL809SW	STM809SW				
IL809TW	STM809TW				



*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У	
IL810LW	STM810LW	ТУ BY 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	KIA7023АТ			2,3В	б/к	
K1274СП23П					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-220АВ/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	UC3843AN			2101.8-A	
K1033EY25P	UC3843AN	АДБК.431420.914ТУ	ШИМ-контроллер	4303Ю.8-A	90
K1033EY25T	UC3843AD			2101.8-A	
IL3842ANF	UC3842AN	ТУ РБ 100050843.009-2000	ШИМ-контроллер (для IL3842BNF - I <sub>ccstart</sub> ≤0,12mA)	MS-001BA	
IL3842AN				2101.8-A	
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	2103Ю.16-D	
IL7500BD	KA7500BD			4307.16-A	
IZ7500	KA7500			б/к	
ЭКР1087EY1	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			1,23B÷37B	1501.5-4	49		
IL1501G	AP1501-ADJK5			1501Ю.5-A	49			
IZ1509	AP1509	ТУ ВУ 100386629.178-2014	2,0А преобразователь напряжения (понижающий), 4%	1,23B÷18B	б/к	200		
IZ1509-33	AP1509-33			3,3B				
IZ1509-50	AP1509-50			5,0B				
IZ1509-12	AP1509-12			12B				
IZ1583	MP1583			ТУ ВУ 100386629.091-2010			3,0А, 385 кГц, понижающий, с функцией мягкого старта	1,22...21B
IZ1591	MP1591	ТУ ВУ 100386629.092-2010	2,0А, 330кГц, понижающий	1,22...21B	б/к			
IZ2307	MP2307	ТУ ВУ 100386629.124-2014	3,0А, 340кГц, понижающий, с функцией мягкого старта и синхронным выпрямлением	0,925B÷20B	б/к			
IL2576-3.3	LM2576T-3.3	ТУ ВУ 100386629.032-2006	3,0А, 52кГц, понижающий, 4%	3,3B	1501.5-4*	49		
IL2576-5.0	LM2576T-5.0			5,0B				
IL2576-12	LM2576T-12			12B				
IL2576-15	LM2576T-15			15B				
IL2576-ADJ	LM2576T-ADJ			1,23B÷37B				
IL2576SG-3.3	LM2576T-3.3	ТУ ВУ 100386629.180-2014	3,0А, 52кГц, понижающий, 4%	3,3B	1501.5-4*	49		
IZ2576S-3.3	LM2576-3.3			б/к				
IL2576SG-5.0	LM2576T-5.0			5,0B	1501.5-4*	49		
IZ2576S-5.0	LM2576T-5.0			б/к				
IL2576SG-12	LM2576T-12			12B	1501.5-4*	49		
IZ2576S-12	LM2576-12			б/к				
IL2576SG-ADJ	LM2576T-ADJ			1,23B÷37B	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%	3,3B	1501.5-4*	49
IL2596-5.0	LM2596T-5.0					5,0B		
IL2596-12	LM2596T-12	12B						
IL2596-ADJ	LM2596T-ADJ	1,23B÷37B						
IL2596SG-3.3	LM2596T-3.3	ТУ ВУ 100386629.181-2014	3А, 150кГц, понижающий, 4%	3,3B	1501.5-4*	49		
IZ2596S-3.3	LM2596-3.3			б/к				
IL2596SG-5.0	LM2596T-5.0			5,0B	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				бКО.348.634-02ТУ/03	1,5А положительной полярности, 2%		5,0В		
КР142ЕН8Б				бКО.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		
КР1180ЕН5А1,Б1,В1	МС7805				КТ-89	1000			
КР1180ЕН6А,Б,В	МС7806			6,0В	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	1000			

**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%	КТ-26	1000
КР1181ЕН6А, Б	L78L06						
КР1181ЕН8А, Б	L78L08						
КР1181ЕН9А, Б	L78L09						
КР1181ЕН12А, Б	L78L12						
КР1181ЕН15А, Б	L78L15						
КР1181ЕН18А, Б	L78L18						
КР1181ЕН24А, Б	L78L24						
КР1199ЕН5А, Б	L79L05	АДБК.431420.548ТУ	0,1А отрицательной полярности, А - 5%, Б - 10%	КТ-26	1000		
КР1199ЕН6А, Б	L79L06						
КР1199ЕН8А, Б	L79L08						
КР1199ЕН9А, Б	L79L09						
КР1199ЕН12А, Б	L79L12						
КР1199ЕН15А, Б	L79L15						
КР1199ЕН18А, Б	L79L18						
КР1199ЕН24А, Б	L79L24						

*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%, АЗ, АТ-3,8%	5,0В	КТ-28-2	200
IL2931Z-5, АЗ-5				КТ-26	1000	
IL2931Т-9, АТ-9	LM2931-9			9,0В	КТ-28-2	200
IL2931Z-9, АЗ-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 БУ 100243905.063-2005	550мА, 2%	5,0В	1501Ю.5-А	49
ILE4270S	TLE4270S				1501.5-4	49
ILE4270Q	TLE4270		1501.5-3		49	
IL4270			550мА без выхода сброса «RESET», 2%		ТО-220АВ/3	48
ILE4271G	TLE4271G	ТУ БУ 100386629.013-2006	550мА со встроенным сторожевым таймером, 2%	5,0В	1505Ю.7-В	
ILE4271S	TLE4271S				1505Ю.7-С	
ILE4274V50	TLE4274V50	ТУ БУ 100386629.086-2009	400мА, 4%	5,0В	ТО-220АВ/3	48
ILE4274V85	TLE4274V85			8,5В		
ILE4274V10	TLE4274V10			10В		
ILE4275S	TLE4275S	ТУ БУ 100386629.090-2009	400мА, 2%	5,0В	1501.5-4	49
ILE4275G	TLE4275G				1501Ю.5-А	
ILE4276VS	TLE4276SV	ТУ БУ 100386629.090-2009	400мА, 4%	2,5В + 20В	1501.5-4	49
ILE4276VG	TLE4276GV				1501Ю.5-А	49
ILE4276V50S	TLE4276SV50				1501.5-4	49
ILE4276V50G	TLE4276GV50			5,0В	1501Ю.5-А	49
ILE4276V85S	TLE4276SV85			8,5В	1501.5-4	49
ILE4276V85G	TLE4276GV85				1501Ю.5-А	49
ILE4276V10S	TLE4276SV10				1501.5-4	49
ILE4276V10G	TLE4276GV10			10В	1501Ю.5-А	49
IZE4278	TLE4278			ТУ БУ 100386629.216-2015	150мА, 2%	5,0В
IZE42794	TLE42794	ТУ БУ 100386629.217-2015	150мА, 4%	5,0В	б/к	
IL5200G	LD1117AH-ADJ	ТУ БУ 100386629.025-2008	1,0А, 3%	1,25В + 13,7В	4302Ю.4-А	49
IL5212G	LD1117AH-1.2				1,2В	
IL5218G	LD1117AH-1.8				1,8В	
IL5225G	LD1117AH-2.5				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	LD1117AT-ADJ	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	1,25В + 12В	КТ-28-2	200
IZS1117A					б/к	200
ILS1117A-12	LD1117AT-1.2	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	1,2В	КТ-28-2	200
IZS1117A-12					б/к	200
ILS1117A-15	LD1117AT-1.5	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	1,5В	КТ-28-2	200
IZS1117A-15					б/к	200
ILS1117A-18	LD1117AT-1.8	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	1,8В	КТ-28-2	200
IZS1117A-18					б/к	200
ILS1117A-25	LD1117AT-2.5	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	2,5В	КТ-28-2	200
IZS1117A-25					б/к	200
ILS1117A-285	LD1117AT-2.85	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	2,85В	КТ-28-2	200
IZS1117A-285					б/к	200
ILS1117A-33	LD1117AT-3.3	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	3,3В	КТ-28-2	200
IZS1117A-33					б/к	200
ILS1117A-50	LD1117AT-5.0	ТУ ВУ 100386629.188-2014	1,0А положительной полярности, 1%	5,0В	КТ-28-2	200
IZS1117A-50					б/к	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			1,25В ÷ 13,75В	КТ-28-2	200
K1254EP1П1					КТ-27	1000
K1254EP1Т					КТ-89	1000
K1254EP1H4					б/к	200
K1254EH1АП	LD1117AT-1.5			1,5В	КТ-28-2	200
K1254EH1АП1					КТ-27	1000
K1254EH1АТ					КТ-89	1000
K1254EH1АН4					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
K1254EH1БН4					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
K1254EH1ВН4					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
K1254EH2АН4					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
K1254EH2БН4					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
K1254EH3АН4					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	LM2940СТ-5.0	АДБК.431420.984ТУ	1А положительной полярности, 3%	5,0В	КТ-28-2	200
K1267EH5H4	б/к					
K1267EH12П	КТ-28-2					
K1267EH12H4	LM2940СТ-12	б/к	12В			
K1268EH3АП	AMS2954С-3.3	АДБК.431420.985ТУ	0,25А положительной полярности, 1%	3,3В	КТ-28-2	200
K1268EH3АН4	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	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	АДКБ.431420.022ТУ	0,8А положительной полярности, 1%	1,25В ÷ 12В	КТ-27	1000
K1283EP1H4	б/к				200	
K1283EH1,5П	UR233-1.5				КТ-27	1000
K1283EH1,5H4	б/к				200	
K1283EH1,8П	UR233-1.8				КТ-27	1000
K1283EH1,8H4					б/к	200
K1283EH2,5П	UR233-2.5				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	LT1085T-12				б/к	200
K1300EH1,2П				LT1085T-12	1,2В	КТ-28-2
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					

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса	Н/У
К1320ЕН1,8П	LT1084Т-18			1,8В		
К1320ЕН2,5П	LT1084Т-25			2,5В		
К1320ЕН2,85П	LT1084Т-285			2,85В		
К1320ЕН3,3П	LT1084Т-33			3,3В		
К1320ЕН3,6П	LT1084Т-36			3,6В		
К1320ЕН5П	LT1084Т-50	АДКБ.431420.120ТУ	5,0А положительной полярности, 1%	5,0В		
К1341ЕР1Н4	LM39102-Adj	АДКБ.431420.183ТУ	1,0А с остаточным напряжением ≤ 0,6В, 1%	1.24В ÷ 16В	б/к	200

**7.8. Преобразователи напряжения**

К1301ПН1Р	ICL7660CPA	АДКБ.431320.074ТУ	Преобразователь напряжения питания из положительного в отрицательное	2101.8-А	90
К1301ПН2Р	ICL7660EPA			4303Ю.8-А	90
К1301ПН1Т	ICL7660CSA			б/к	90
К1301ПН2Т	ICL7660ESA				
К1301ПН1Н4	ICL7660С				
К1301ПН2Н4	ICL7660E				

**7.9. Источники опорного напряжения**

К142ЕР2ПИМ	TL432ACPL	АДКБ.431420.007ТУ	Регулируемый стабилитрон	1,228В ÷ 1,252В	КТ-26	1000
К142ЕР2Н4ИМ				б/к	1000	
К1242ЕР1АП	TL431CLP	АДБК.431420.842ТУ	Регулируемый стабилитрон	2,423В ÷ 2,567В	КТ-26	1000
К1242ЕР1АТ	TL431CD				4303Ю.8-А	1000
К1242ЕР1БП	TL431ACLП			2,453В ÷ 2,537В	КТ-26	1000
К1242ЕР1БТ	TL431ACD				4303Ю.8-А	1000
К1242ЕР1ВП	TL431BCLP			2,475В ÷ 2,515В	КТ-26	1000
К1242ЕР1ВТ	TL431BCD				4303Ю.8-А	1000
К1242ЕР1ГП	TL431ILP			2,41В ÷ 2,58В	КТ-26	1000

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У	
K1242EP1ДП K1242EP1EP	TL431AILP TL431BILP	АДБК.431420.842ТУ	Регулируемый стабилизатор	2,44В ÷ 2,55В 2,47В ÷ 2,52В	КТ-26	1000
IZ17431	HA17431VLP	ТУ ВУ 100386629.179-2014	Регулируемый стабилизатор с встроенным резистором	2,475В ÷ 2,525В	б/к	1000
IZ431DMK	TL431В	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)	АДКБ.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)			АДКБ.431420.049ТУ	Контроллер постоянного напряжения и постоянного тока	I <sub>ос</sub> (макс.)=100мА	2101.8-A	90		
K1294EE3H4							б/к	90		
K1294EE4P	SL71053 (SOT-26)					АДКБ.431420.049ТУ	Контроллер постоянного напряжения и постоянного тока	I <sub>ос</sub> (макс.)=100мА	2101.8-A	90
K1294EE4H4									б/к	90
K1294EE5P		2101.8-A	90							
K1294EE5H4	TSM1052 (SOT-23-6L)	АДКБ.431420.049ТУ	Контроллер постоянного напряжения и постоянного тока	I <sub>ос</sub> =40В	б/к			90		
K1294EE5H4	б/к				90					

**7.11. Регуляторы напряжения**

KB1088EP1-12	EL14C4V	АДКБ.431400.289-01ТУ	Электронный регулятор напряжения	2101.8-A	
KB1088EP1-15				б/к	
IL1088EP-103	EL14C4V	ТУРБ100050843.037-2001	Электронный регулятор напряжения	2101.8-A	

**Изделия общепромышленного назначения**

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, IL393ED	LM393D	ТУ РБ 14553180.029-98	Двухканальный	4303Ю.8-А	97
IL393N, IL393EN	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, IL324ED	LM324D	ТУ РБ 14513714.010-96	Счетверенный	4306.14-А	55
IL324N, IL324EN	LM324N			2102Ю.14-В	25
IL324S1D, IL224S1D	LM324D	ТУ ВУ 100386629.176-2014	Счетверенный	MS-012AB	55
IL324S1N, IL224S1D	LM324N			MS-001AA	25
IL358D, IL358ED	LM358D	ТУ РБ 14553180.046-98	Сдвоенный	4303Ю.8-А	97
IL358N, IL358EN	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	4303Ю.8-А	55
IL8541D	AD8541R	ТУ ВУ 100386629.170-2014	Операционный усилитель с размахом входного и выходного сигнала, равным напряжению питания, с частотой единичного усиления 1МГц	4303Ю.8-А	55
IL8615D	AD8615R	ТУ ВУ 100386629.172-2015	Операционный усилитель с размахом входного и выходного сигнала, равным напряжению питания, с частотой единичного усиления 20МГц	4303Ю.8-А	55
IL9002N, IL9002AN	140УД1701А 140УД1701Б	ТУРБ100050843.014-2000	Прецизионный операционный усилитель	2101.8-А	49
IL9002AN	ОР-07А, ОР-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	

**Изделия общепромышленного назначения**

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-Д	25
ILC558N	GLC558	ТУ РБ 100243905.008-2000	Счетверенный (КМОП)	2103Ю.16-Д	25
KP512ВИ1	MC146818AP	БКО.348.683-03ТУ	Таймер часов реального времени	239.24-2	72
KP512ПС10	MK5009	БКО.348.683-02 ТУ	Временное устройство с переменным коэффициентом деления	238.16-2	180

**10. КМОП 16-РАЗРЯДНЫЙ МП КОМПЛЕКТ**

KP588BA1		БКО.348.573-08ТУ	Восьмиразрядный магистральный приемо-передатчик	2121.28-4	60
KP588BГ1,А		БКО.348.573-04ТУ	Системный контроллер	2204.42-2	8
KP588BГ2		БКО.348.573-12ТУ	Контроллер ЗУ	2107.18-1	200
KP588BP2,А		БКО.348.573-09ТУ	Арифметический умножитель 16x16	239.24-2	72
KP588BC1А,Б,В,Г,Д,Е		БКО.348.573-05ТУ	Арифметическое устройство микропроцессора	2204.42-2	8
K588BC1А,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		6КО.348.573-03ТУ	Арифметическое устройство микропроцессора	2204.42-2	8
КР588ВТ1		6КО.348.573-10ТУ	Селектор адреса	2204.42-2	8
КР588ВУ1А-0101÷ 0104		6КО.348.573-06ТУ	Устройство микропрограммного управления микропроцессором	2204.42-2	8
КР588ВУ2А-0001 ÷ 0007 КР588ВУ2Б-0001 ÷ 0007		6КО.348.573-02ТУ	Устройство микропрограммного управления микропроцессором	2204.42-2	8
КР588ИР1		6КО.348.573-07ТУ	Многофункциональный буферный регистр	2121.28-4	60

**11. ИМС для калькуляторов с ЖК-ИНДИКАТОРОМ**

IZ1278В	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
IZ1278ВМ	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°С	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 четырех-уровневого мультиплексирования		б/к
IZ6095C	KS5195	БКО.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
IZ33263B	W33263	ТУ РБ 14553180.047-98	Схема управления шаговым двигателем для крупногабаритных кварцевых часов с функцией будильника (длительность импульса 31,25 мс)		б/к
IZ33567B	W33567	ТУ РБ 14553180.047-98	Схема управления шаговым двигателем для крупногабаритных кварцевых часов с функцией будильника крещендо (4 steps + SNOOZE), (длительность импульса 31,25 мс)		б/к
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	MS-012AB	97
IZ8563				б/к	
KP512BI1	MC146818AP	БКО.348.683-03ТУ	Таймер часов реального времени	239.24-2	72
KP512PC10	MK5009	БКО.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>сс</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>сс</sub> = -1,35 В ÷ -2,0 В)				
IZ8018		ТУ РБ 14553180.093-98	Музыкальный синтезатор	б/к
КБ1004ХЛ35-4		БКО.348.660-38ТУ	Синтезатор звуковых сигналов	б/к
BT8028			Генератор мелодии (мелодий-16, нот-64)	КТ-26

**14. ИМС ДАТЧИКОВ И ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕРМОМЕТРОВ**

IN18B20D/AD	DS18B20Z	ТУ ВУ 100386629.122-2017	Цифровой датчик-измеритель температуры с 1-проводным интерфейсом 1-Wire	4303Ю.8-А
IN18B20	DS18B20			КТ-26
IZ18B20/A	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 145531180.103-98	Цифровой электронный термометр	б/к
IZ8071	JTGP71AS	ТУ РБ 100386629.080-2008	Цифровой медицинский термометр	б/к
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 промышленной технике		



*Изделия общепромышленного назначения*

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

**16. СТАНДАРТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ИМС**

**16.1. Серия IN74ACXXXN, D(DW)**

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

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 ЭКФ1554ЛИЗ			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 двухвходовых 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 двухвходовых 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	МС74АС153D ЭКФ1554КП2			4307.16-A	48
IN74AC157N	МС74АС157Н ЭКР1554КП16	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1	2103Ю.16-D	25
IN74AC157D	МС74АС157D 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	МС74АС158D 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*	МС74АС161D 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*	МС74АС163D 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	КК74АС164D ЭКФ1554ИР8			4306.14-A	55
IN74AC174N	МС74АС174Н ЭКР1554ТМ9	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Шесть D-триггеров	2103Ю.16-D	25
IN74AC174D	МС74АС174D 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	МС74АС175D 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*	МС74АС192D ЭКФ1554ИЕ6			4307.16-A	48
IN74AC193N*	МС74АС193Н ЭКР1554ИЕ7	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74AC193D*	МС74АС193D 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	МС74АС240DW 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	МС74АС241DW 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	МС74АС244DW 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	МС74АС245DW 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	МС74АС251D 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	МС74АС253D ЭКФ1554КП12			4307.16-A	48

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74AC257N	МС74АС257Н ЭКР1554КП11	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74AC257D	МС74АС257Д ЭКФ1554КП11			4307.16-A	48
IN74AC258N	МС74АС258Н ЭКР1554КП14	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями и инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74AC258D	МС74АС258Д ЭКФ1554КП14			4307.16-A	48
IN74AC273N	МС74АС273Н 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	МС74АС273ДВ ЭКФ1554ИР35			4321.20-B	38
IN74AC299N	МС74АС299Н ЭКР1554ИР24	ТУ РБ 14513714.006-13-2000	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и асинхронным сбросом	2140.20-B	18
IN74AC299DW	МС74АС299ДВ ЭКФ1554ИР24			4321.20-B	38
IN74AC323N	МС74АС323Н ЭКР1554ИР29	ТУ РБ 14513714.006-13-2000	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и синхронным сбросом	2140.20-B	18
IN74AC323DW	МС74АС323ДВ ЭКФ1554ИР29			4321.20-B	38
IN74AC373N	МС74АС373Н 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	МС74АС373ДВ ЭКФ1554ИР22			4321.20-B	38
IN74AC374N	МС74АС374Н 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	МС74АС374ДВ ЭКФ1554ИР23			4321.20-B	38
IN74AC533N	МС74АС533Н 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	МС74АС533DW 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	МС74АС534N 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	МС74АС534DW ЭКФ1554ИР41			4321.20-В	38
IN74AC563N	МС74АС563N	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	МС74АС563DW			4321.20-В	38
IN74AC564N	МС74АС564N	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	МС74АС564DW			4321.20-В	38
IN74AC573N	МС74АС573N 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	МС74АС573DW ЭКФ1554ИР33			4321.20-В	38
IN74AC574N	МС74АС574N 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	МС74АС574DW 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 ЭКР1594ЛА3	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
IN74ACT00D	МС74ACT00D ЭКФ1594ЛА3			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

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT08N	МС74ACT08N ЭКР1594ЛИ1	ТУ РБ 14513714.006-01-95	Четыре логических элемента "2И"	2102Ю.14-В	25
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

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT32D	МС74ACT32D ЭКФ1594ЛЛ1			4306.14-А	55
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

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74ACT138N	МС74АСТ138N ЭКР1594ИД7	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе.	2103Ю.16-D	25
IN74ACT138D	МС74АСТ138D ЭКФ1594ИД7			4307.16-A	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-A	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-A	48
IN74ACT153N	МС74АСТ153N ЭКР1594КП2	ТУ РБ 14513714.006-05-97	Два селектора-мультиплексора 4-1	2103Ю.16-D	25
IN74ACT153D	МС74АСТ153D ЭКФ1594КП2			4307.16-A	48
IN74ACT157N	МС74АСТ157N ЭКР1594КП16	ТУ РБ 14513714.006-11-97	Четыре селектора-мультиплексора 2-1	2103Ю.16-D	25
IN74ACT157D	МС74АСТ157D ЭКФ1594КП16			4307.16-A	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-A	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-A	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	МС74АСТ163D ЭКФ1594ИЕ18	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние "Логический 0"	4307.16-А	48
IN74ACT164N	МС74АСТ164N ЭКР1594ИР8	ТУ РБ 14513714.006-04-97	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами	2102Ю.14-В	25
IN74ACT164D	МС74АСТ164D ЭКФ1594ИР8			4306.14-А	55
IN74ACT174N	МС74АСТ174N ЭКР1594ТМ9	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Шесть D-триггеров	2103Ю.16-D	25
IN74ACT174D	МС74АСТ174D ЭКФ1594ТМ9			4307.16-А	48
IN74ACT175N	МС74АСТ175N ЭКР1594ТМ8	ТУ РБ 14513714.006-07-97	Четыре D-триггера с общими входами управления и сброса	2103Ю.16-D	25
IN74ACT175D	МС74АСТ175D ЭКФ1594ТМ8			4307.16-А	48
IN74ACT192N	КК74АСТ192N ЭКР1594ИЕ6	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74ACT192D	КК74АСТ192D ЭКФ1594ИЕ6			4307.16-А	48
IN74ACT193N	КК74АСТ193N ЭКР1594ИЕ7	ТУ РБ 14513714.006-09-2001	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74ACT193D	КК74АСТ193D ЭКФ1594ИЕ7			4307.16-А	48
IN74ACT240N	МС74АСТ240N ЭКР1594АП3	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74ACT240DW	МС74АСТ240DW ЭКФ1594АП3			4321.20-В	38
IN74ACT241N	МС74АСТ241N ЭКР1594АП4	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74ACT241DW	МС74АСТ241DW ЭКФ1594АП4	ТУ РБ 14513714.006-03-95	Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе	4321.20-В	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	MC74ACT273DW 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	MC74ACT299N ЭКР1594ИР24	ТУ РБ 14513714.006-13-2000	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и асинхронным сбросом	2140.20-В	18
IN74ACT299DW	MC74ACT299DW ЭКФ1594ИР24			4321.20-В	38
IN74ACT323N	MC74ACT323N ЭКР1594ИР29	ТУ РБ 14513714.006-13-2000	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и синхронным сбросом	2140.20-В	18
IN74ACT323DW	MC74ACT323DW ЭКФ1594ИР29			4321.20-В	38
IN74ACT373N	MC74ACT373N ЭКР1594ИР22	ТУ РБ 14513714.006-02-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных с выходом на три состояния	2140.20-В	18
IN74ACT373DW	MC74ACT373DW ЭКФ1594ИР22			4321.20-В	38
IN74ACT374N	MC74ACT374N ЭКР1594ИР23	ТУ РБ 14513714.006-02-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных с выходом на три состояния	2140.20-В	18
IN74ACT374DW	MC74ACT374DW ЭКФ1594ИР23			4321.20-В	38
IN74ACT533N	MC74ACT533N ЭКР1594ИР40	ТУ РБ 14513714.006-16-2001	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выводе	2140.20-В	18
IN74ACT533DW	MC74ACT533DW ЭКФ1594ИР40			4321.20-В	38
IN74ACT534N	MC74ACT534N ЭКР1594ИР41	ТУ РБ 14513714.006-18-99	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18

**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	MC74ACT640DW ЭКФ1594АП9		и инверсией на выходе	4321.20-B	38
IN74ACT643N	MC74ACT643N ЭКР1594АП16	ТУ РБ 14513714.006-12-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74ACT643DW	MC74ACT643DW ЭКФ1594АП16			4321.20-B	38
IN74ACT651N	MC74ACT651N ЭКР1594АП17	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями и инверсией на выходе	2142.24-A	15
IN74ACT651DW	MC74ACT651DW ЭКФ1594АП17			4322.24-A	31
IN74ACT652N	MC74ACT652N ЭКР1594АП24	ТУ РБ 14513714.006-08-97	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями на выходе	2142.24-A	15
IN74ACT652DW	MC74ACT652DW ЭКФ1594АП24			4322.24-A	31
IN74ACT810N	MC74ACT810N	ТУ РБ 14513714.006-20-2001	Четыре двухходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ" с инверсией информации	2102Ю.14-B	25
IN74ACT810D	MC74ACT810D			4306.14-A	55
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

**Изделия общепромышленного назначения**

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	МС74НС00АД ЭКФ1564ЛА3			4306.14-А	55
IN74HC02AN	МС74НС02АН ЭКР1564ЛЕ1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HC02AD	МС74НС02АД 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	МС74НС03АД 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	МС74НС04АД ЭКФ1564ЛН1			4306.14-А	55
IN74HC05AN	МС74НС05АН ЭКР1564ЛН2	ТУ РБ 14513714.004-13-96	Шесть инверторов с открытыми стоками	2102Ю.14-В	25
IN74HC05AD	МС74НС05АД ЭКФ1564ЛН2			4306.14-А	55
IN74HC08AN	МС74НС08АН ЭКР1564ЛИ1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2И"	2102Ю.14-В	25
IN74HC08AD	МС74НС08АД ЭКФ1564ЛИ1			4306.14-А	55
IN74HC10AN	МС74НС10АН 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 ЭКР1564ЛИ3	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Три логических элемента "ЗИ"	2102Ю.14-В	25
IN74HC11AD	МС74НС11D ЭКФ1564ЛИ3			4306.14-А	55
IN74HC14AN	МС74НС14AN 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	МС74НС32AN ЭКР1564ЛЛ1	ТУ РБ 14513714.004-01-96	Четыре логических элемента "2ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74HC32AD	МС74НС32AD ЭКФ1564ЛЛ1			4306.14-А	55
IN74HC74AN	МС74НС74AN ЭКР1564ТМ2	ТУ РБ 14513714.004-03-96	Два D-триггера с установкой и сбросом	2102Ю.14-В	25
IN74HC74AD	МС74НС74AD ЭКФ1564ТМ2			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 14513714.004-15-96	Два J-K триггера	2103Ю.16-D	25
IN74HC109AD	МС74НС109D ЭКФ1564ТВ15			4307.16-A	48
IN74HC112AN	МС74НС112N ЭКР1564ТВ9	ТУ РБ 14513714.004-15-96	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 ЭКФ1564ТЛ3	ТУ РБ 14513714.004-02-96	Четыре двухходовых триггера Шмитта	4306.14-А	55
IN74HC138AN	МС74НС138АН ЭКР1564ИД7	ТУ РБ 14513714.004-05-96	Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC138AD	МС74НС138АД ЭКФ1564ИД7			4307.16-А	48
IN74HC139AN	МС74НС139АН ЭКР1564ИД14	ТУ РБ 14513714.004-05-96	Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC139AD	МС74НС139АД ЭКФ1564ИД14			4307.16-А	48
IN74HC151AN	МС74НС151АН ЭКР1564КП7	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Селектор-мультиплексор 8-1 со стробированием	2103Ю.16-D	25
IN74HC151AD	МС74НС151АД ЭКФ1564КП7			4307.16-А	48
IN74HC153AN	МС74НС153АН ЭКР1564КП2	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Два селектора-мультиплексора 4-1	2103Ю.16-D	25
IN74HC153AD	МС74НС153АД 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	GD74НС155В ЭКР1564ИД4	ТУ РБ 14513714.004-27- 2000	Сдвоенный дешифратор- демультиплексор 2-4	2103Ю.16-D	25
IN74HC155AD	GD74НС155Д ЭКФ1564ИД4			4307.16-А	48
IN74HC157AN	МС74НС157АН ЭКР1564КП16	ТУ РБ 14513714.004-05-96	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	МС74НС164АН ЭКР1564ИР8	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами.	2102Ю.14-B	25
IN74HC164AD	МС74НС164АD ЭКФ1564ИР8			4306.14-A	55
IN74HC165AN	МС74НС165АН 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	МС74НС165АD 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	КК74НС166АD ЭКФ1564ИР10			4307.16-A	48
IN74HC174AN	МС74НС174АН ЭКР1564ТМ9	ТУ РБ 14513714.004-14-96	Шесть D-триггеров	2103Ю.16-D	25
IN74HC174AD	МС74НС174АD 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

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC175AD	MC74HC175AD ЭКФ1564ТМ8			4307.16-А	48
IN74HC192AN	KK74HC192AN ЭКР1564ИЕ6	ТУ РБ 14513714.004-18-98	Четырехразрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74HC192AD	KK74HC192AD ЭКФ1564ИЕ6			4307.16-А	48
IN74HC193AN	KK74HC193AN ЭКР1564ИЕ7	ТУ РБ 14513714.004-18-98	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
IN74HC193AD	KK74HC193AD ЭКФ1564ИЕ7			4307.16-А	48
IN74HC221AN	KK74HC221AN ЭКР1564АГ4	ТУ РБ 14513714.004-16-96	Два непerezапускаемых моностабильных мультивибратора со сбросом	2103Ю.16-D	25
IN74HC221AD	KK74HC221AD ЭКФ1564АГ4			4307.16-А	48
IN74HC240AN	MC74HC240AN ЭКР1564АП3	ТУ РБ 14513714.004-19-96	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74HC240ADW	MC74HC240AD ЭКФ1564АП3			4321.20-B	38
IN74HC241AN	MC74HC241AN ЭКР1564АП4	ТУ РБ 14513714.004-19-96	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HC241ADW	MC74HC241AD ЭКФ1564АП4			4321.20-B	38
IN74HC244AN	MC74HC244AN ЭКР1564АП5	ТУ РБ 14513714.004-06-96	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HC244ADW	MC74HC244AD ЭКФ1564АП5			4321.20-B	38
IN74HC245AN	MC74HC245AN ЭКР1564АП6	ТУ РБ 14513714.004-06-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HC245ADW	MC74HC245AD ЭКФ1564АП6			4321.20-B	38

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC251AN	МС74НС251N ЭКР1564КП15	ТУ РБ 14513714.004-11-96	Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC251AD	МС74НС251D ЭКФ1564КП15			4307.16-A	48
IN74HC253AN	МС74НС253N 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	МС74НС257N 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
IN74HC258AN	КК74НС258AN ЭКР1564КП14	ТУ РБ 14513714.004-11-96	Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями и инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC258AD	КК74НС258AD ЭКФ1564КП14			4307.16-A	48
IN74HC273AN	МС74НС273AN ЭКР1564ИР35	ТУ РБ 14513714.004-07-96	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	2140.20-B	18
IN74HC273ADW	МС74НС273AD ЭКФ1564ИР35			4321.20-B	38
IN74HC283AN	SN74НС283N ЭКР1564ИМ6	ТУ РБ 14513714.004-28-2000	Четырехзначный двоичный сумматор с ускоренным переносом	2103Ю.16-D	25
IN74HC283AD	SNC74НС283D ЭКФ1564ИМ6			4307.16-A	48
IN74HC299AN	МС74НС299N 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	МС74НС299D ЭКФ1564ИР24			4321.20-B	38
IN74HC323AN	КК74НС323AN ЭКР1564ИР29	ТУ РБ 14513714.004-20-96	Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным	2140.20-B	18



*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC323ADW	КК74НС323ADW ЭКФ1564ИР29		вводом-выводом, последовательным вводом информации и синхронным сбросом, с тремя состояниями на выходе	4321.20-В	38
IN74HC365AN	МС74НС365N ЭКР1564ЛП10	ТУ РБ 14513714.004-21-96	Шесть буферных элементов с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC365AD	МС74НС365D ЭКФ1564ЛП10			4307.16-A	48
IN74HC367AN	МС74НС367N ЭКР1564ЛП11	ТУ РБ 14513714.004-21-96	Шесть буферных элементов с отдельными двухбитными и четырехбитными секциями и тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HC367AD	МС74НС367D ЭКФ1564ЛП11			4307.16-A	48
IN74HC373AN	МС74НС373AN ЭКР1564ИР22	ТУ РБ 14513714.004-08-96	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HC373ADW	МС74НС373ADW ЭКФ1564ИР22			4321.20-В	38
IN74HC374AN	МС74НС374AN ЭКР1564ИР23	ТУ РБ 14513714.004-08-96	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-A	55
IN74HC533AN	КК74НС533AN ЭКР1564ИР40	ТУ РБ 14513714.004-22-96	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74HC533ADW	КК74НС533ADW ЭКФ1564ИР40			4321.20-В	38
IN74HC534AN	МС74НС534AN ЭКР1564ИР41	ТУ РБ 14513714.004-22-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту,	2140.20-В	18

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC534ADW	МС74НС534АД ЭКФ1564ИР41		с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе	4321.20-В	38
IN74HC573AN	МС74НС573АН ЭКР1564ИР33	ТУ РБ 14513714.004-08-96	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с 3-я состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HC573ADW	МС74НС573АД ЭКФ1564ИР33			4321.20-В	38
IN74HC574AN	МС74НС574АН ЭКР1564ИР37	ТУ РБ 14513714.004-08-95	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с 3-я состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HC574ADW	МС74НС574АД ЭКФ1564ИР37			4321.20-В	38
IN74HC595AN	МС74НС595АН ЭКФ1564ИР52	ТУ РБ 14513714.004-23-96	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-A	48
IN74HC597AN	МС74НС597Н	ТУ РБ 14513714.004-23-96	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 14513714.004-23-96	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным или параллельным вводом и последовательным выводом информации, с триггером-защелкой на выходе	4307.16-A	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	2140.20-В	18

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC623ADW	КК74HC623ADW ЭКФ1564АП26		на выходе	4321.20-B	38
IN74HC640AN	МС74HC640AN ЭКР1564АП9	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74HC640ADW	МС74HC640AD ЭКФ1564АП9			4321.20-B	38
IN74HC651AN	КК74HC651AN ЭКР1564АП17	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями и инверсией на выходе	2142.24-A	15
IN74HC651ADW	КК74HC651ADW ЭКФ1564АП17			4322.24-A	31
IN74HC652AN	КК74HC652AN ЭКР1564АП24	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями на выходе	2142.24-A	15
IN74HC652ADW	КК74HC652ADW 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	КК74HC4015AN ЭКР1564ИР46	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Два четырехразрядных сдвиговых регистра с последовательным вводом, параллельным выводом информации	2103Ю.16-D	25
IN74HC4015AD	КК74HC4015AD ЭКФ1564ИР46			4307.16-A	48
IN74HC4046AN*	МС74HC4046AN	ТУ РБ 14513714.004-25-2003	Устройство фазовой подстройки частоты	2103Ю.16-D	25
IN74HC4046AD*	МС74HC4046AD			4307.16-A	48
IN74HC4051AN	МС74HC4051N ЭКР1564КП21	ТУ РБ 14513714.004-26-98	Восьмиканальный мультиплексор/демультиплексор	2103Ю.16-D	25
IN74HC4051AD	МС74HC4051D ЭКФ1564КП21			4307.16-A	48
IN74HC4052AN	МС74HC4052N	ТУ РБ 14513714.004-26-98	Двойной четырехканальный мультиплексор/демультиплексор	2103Ю.16-D	25
IN74HC4052AD	МС74HC4052D			4307.16-A	48
IN74HC4053AN	МС74HC4053N	ТУ РБ 14513714.004-26-98	Тройной двухканальный	2103Ю.16-D	25

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HC4053AD	MC74HC4053D		мультиплексор/демультиплексор	4307.16-A	48
IN74HC4094AN	KK74HC4094AN	ТУ РБ 14513714.004-23-96	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным вводом, последовательным и параллельным выводом информации	2103Ю.16-D	25
IN74HC4094AD	KK74HC4094AD			4307.16-A	48

**16.4. Серии IN74HCTXXXN, D(DW)**

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

Напряжение питания: 5.0В ± 10%

Прототип: MC74HCTXXXN, MC74HCTXXXD(DW)

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

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT14AD	MC74HCT14AD ЭКФ5564ТЛ2			4306.14-А	55
IN74HCT20AN	MC74HCT20AN ЭКР5564ЛА1	ТУ РБ 14513714.004-12-96	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IN74HCT20AD	MC74HCT20AD ЭКФ5564ЛА1			4306.14-А	55
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-Д	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

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT125AN	КК74HCT125AN ЭКР5564ЛП8	ТУ РБ 14513714.004-04-96	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	2102Ю.14-B	25
IN74HCT125AD	КК74HCT125AD ЭКФ5564ЛП8			4306.14-A	55
IN74HCT126AN	КК74HCT126AN	ТУ РБ 14513714.004-04-96	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	2102Ю.14-B	25
IN74HCT126AD	КК74HCT126AD			4306.14-A	55
IN74HCT132AN	КК74HCT132AN ЭКР5564ТЛ3	ТУ РБ 14513714.004-02-96	Четыре двухвходовых триггера Шмитта	2102Ю.14-B	25
IN74HCT132AD	КК74HCT132AD ЭКФ5564ТЛ3			4306.14-A	55
IN74HCT138AN	МС74HCT138AN ЭКР5564ИД7	ТУ РБ 14513714.004-05-96	Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HCT138AD	МС74HCT138AD ЭКФ5564ИД7			4307.16-A	48
IN74HCT139AN	КК74HCT139AN ЭКР5564ИД14	ТУ РБ 14513714.004-05-96	Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе	2103Ю.16-D	25
IN74HCT139AD	КК74HCT139AD ЭКФ5564ИД14	ТУ РБ 14513714.004-05-96	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	КК74HCT153AN ЭКР5564КП2	ТУ РБ 14513714.004-09-96	Два селектора-мультиплексора 4-1	2103Ю.16-D	25
IN74HCT153AD	КК74HCT153AD 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

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT157AN	МС74HCT157AN ЭКР5564КП16	ТУ РБ 14513714.004-05-96	Четыре селектора-мультиплексора 2-1	2103Ю.16-D	25
IN74HCT157AD	МС74HCT157AD ЭКФ5564КП16			4307.16-A	48
IN74HCT163AN	МС74HCT163AN ЭКР5564ИЕ18	ТУ РБ 14513714.004-10-96	Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние "Логический 0"	2103Ю.16-D	25
IN74HCT163AD	МС74HCT163AD ЭКФ5564ИЕ18			4307.16-A	48
IN74HCT164AN	КК74HCT164AN ЭКР5564ИР8	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами	2102Ю.14-B	25
IN74HCT164AD	КК74HCT164AD ЭКФ5564ИР8			4306.14-A	55
IN74HCT165AN	МС74HCT165AN ЭКР5564ИР9	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным и параллельным вводом, последовательным выводом информации, со сбросом	2103Ю.16-D	25
IN74HCT165AD	МС74HCT165AD ЭКФ5564ИР9	ТУ РБ 14513714.004-17-96	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным и параллельным вводом, последовательным выводом информации, со сбросом	4307.16-A	48
IN74HCT174AN	МС74HCT174AN ЭКР5564ТМ9	ТУ РБ 14513714.004-14-96	Шесть D-триггеров	2103Ю.16-D	25
IN74HCT174AD	МС74HCT174AD ЭКФ5564ТМ9			4307.16-A	48
IN74HCT240AN	МС74HCT240AN ЭКР5564АП3	ТУ РБ 14513714.004-19-96	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74HCT240ADW	МС74HCT240AD ЭКФ5564АП3	ТУ РБ 14513714.004-19-96	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	4321.20-B	38
IN74HCT241AN	МС74HCT241AN ЭКР5564АП4	ТУ РБ 14513714.004-19-96	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT241ADW	MC74HCT241AD ЭКФ5564АП4			4321.20-B	38
IN74HCT244AN	MC74HCT244AN ЭКР5564АП5	ТУ РБ 14513714.004-06-96	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74HCT244ADW	MC74HCT244AD ЭКФ5564АП5			4321.20-B	38
IN74HCT245AN	MC74HCT245AN ЭКР5564АП6	ТУ РБ 14513714.004-06-96	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 14513714.004-07-96	Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки	2140.20-B	18
IN74HCT273ADW	MC74HCT273AD ЭКФ5564ИР35	ТУ РБ 14513714.004-07-96	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



*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
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-В	38
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 14513714.004-08-96	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 14513714.004-08-96	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 14513714.004-08-96	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HCT573ADW	МС74HCT573ADW ЭКФ5564ИР33	ТУ РБ 14513714.004-08-96	Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе	4321.20-В	38
IN74HCT574AN	МС74HCT574AN ЭКР5564ИР37	ТУ РБ 14513714.004-08-96	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	2140.20-В	18

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74HCT620ADW	HD74HCT620AFP ЭКФ5564АП25		и инверсией на выходе	4321.20-В	38
IN74HCT623AN	SN74HCT623N ЭКР5564АП26	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
IN74HCT623ADW	SN74HCT623DW ЭКФ5564АП26	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе	4321.20-В	38
IN74HCT640AN	CD74HCT640E ЭКР5564АП9	ТУ РБ 14513714.004-24-96	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
IN74HCT640ADW	CD74HCT640M ЭКФ5564АП9			4321.20-В	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-А	15
IN74HCT874ADW	ЭКФ5564ИР38			4322.24-А	31

*Изделия общепромышленного назначения*

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 (ЛА3)	ТУ РБ 100243905.032-01-2001	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	4306.14-A	55
IN74VHC02D	74VHC02M (ЛЕ1)	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	4306.14-A	55
IN74VHC08D	74VHC08M (ЛИ1)	ТУ РБ 100243905.032-01-2001	Четыре логических элемента "2И"	4306.14-A	55
IN74VHC32D	74VHC32M (ЛЛ1)			4306.14-A	55
IN74VHC74D	74VHC74M (ТМ2)	ТУ РБ 100243905.032-02-2001	Два D-триггера с установкой и сбросом	4306.14-A	55
IN74VHC125D	74VHC125M (ЛП8)	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	4306.14-A	55
IN74VHC126D	74VHC126M	ТУ РБ 100243905.032-04-2001	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	4306.14-A	55
IN74VHC240DW	74VHC240M (АП3)	ТУ РБ 100243905.032-05-2001	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе	4321.20-B	38
IN74VHC241DW	(АП4)	ТУ РБ 100243905.032-05-2001	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4321.20-B	38
IN74VHC244DW	74VHC244M (АП5)	ТУ РБ 100243905.032-05-2001	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	4321.20-B	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-B	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-B	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 (ЛАЗ)	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

*Изделия общепромышленного назначения*

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-B	18
IN74LV240D	74LV240D (АП3)			4321.20-B	38
IN74LV241N	74LV241N (АП4)	ТУ РБ 14553180.053-02-97	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74LV241D	74LV241D (АП4)			4321.20-B	38
IN74LV244N	74LV244N (АП5)	ТУ РБ 14553180.053-02-97	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
IN74LV244D	74LV244D (АП5)			4321.20-B	38
IN74LV245N	74LV245N (АП6)	ТУ РБ 14553180.053-05-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния	2140.20-B	18
IN74LV245D	74LV245D (АП6)			4321.20-B	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-B	18
IN74LV273D	74LV273D (ИР35)			4321.20-B	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-B	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-B	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-B	18
IN74LV374D	74LV374D (ИР23)			4321.20-B	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-B	18
IN74LV573D	74LV573D (ИР33)			4321.20-B	38
IN74LV574N	74LV574N (ИР37)	ТУ РБ 14553180.053-13-	Восьмиразрядный сдвиговый регистр,	2140.20-B	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-B	38
IN74LV620N	(АП25)	ТУ РБ 14553180.053-05-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74LV620D	(АП25)			4321.20-B	38
IN74LV623N	(АП26)	ТУ РБ 14553180.053-05-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния	2140.20-B	18
IN74LV623D	(АП26)			4321.20-B	38
IN74LV640N	КК74LV640N (АП9)	ТУ РБ 14553180.053-05-98	Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния и инверсией на выходе	2140.20-B	18
IN74LV640D	КК74LV640D (АП9)			4321.20-B	38
IN74LVU04N	74LVU04N	ТУ РБ 14553180.053-13-2000	Шесть логических элементов "НЕ"	2102Ю.14-B	25
IN74LVU04D	74LVU04D			4306.14-A	55

**16.8. Серии К561**

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

К561ИД1	CD4028AE	БК0.348.457-20ТУ	Двоично-десятичный дешифратор	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ8	CD4017AE	БК0.348.457-14ТУ	Десятичный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ10	MC14520AP	БК0.348.457-04ТУ	Два четырехразрядных счетчика	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ11	MC14516AP	БК0.348.457-13ТУ	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ14	CD4029AE	БК0.348.457-19ТУ	Двоично/двоично-десятичный четырехразрядный реверсивный счетчик с предварительной установкой	2103Ю.16-D	25
К561ИЕ16	CD4020AE	БК0.348.457-14ТУ	Четырнадцатиразрядный двоичный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25
К561ИР2	CD4015AE	БК0.348.457-20ТУ	Два четырехразрядных регистра сдвига	2103Ю.16-D	25
К561ИР6	CD4034AE	БК0.348.457-15ТУ	Восьмиразрядный сдвигающий регистр	2142.24-A	16

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
К561КП1	CD4052AE	БК0.348.457-12ТУ	Двойной четырехканальный мультиплексор	2103Ю.16-D	25
К561КП2	CD4051AE	БК0.348.457-17ТУ	Восьмиканальный мультиплексор	2103Ю.16-D	25
К561КП6	КТ8592N	АДБК.431160.409ТУ	Четырехразрядный коммутатор для АТС со встроенной памятью состояния матрицы ключей	2103Ю.16-D	25
К561КТ3	CD4066AE	БК0.348.457-01ТУ	Четыре двунаправленных переключателя	2102Ю.14-B	25
К561ЛА7	CD4011AE	БК0.348.457-11ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
К561ЛА8	CD4012AE	БК0.348.457-11ТУ	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
К561ЛА9	CD4023AE	БК0.348.457-01ТУ	Три трехходовых логических элемента "И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
К561ЛЕ5	CD4001AE	БК0.348.457-05ТУ	Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
К561ЛЕ6	CD4002AE	БК0.348.457-05ТУ	Два логических элемента "4ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
К561ЛЕ10	CD4025AE	БК0.348.457-01ТУ	Три трехходовых логических элемента "ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-B	25
К561ЛН1	МС14502АР	БК0.348.457-04ТУ	Шесть логических элементов "НЕ" с блокировкой и запретом	2103Ю.16-D	25
К561ЛН2	CD4049AE (DIP-16)	БК0.348.457-12ТУ	Шесть логических элементов "НЕ"	2102Ю.14-B	25
К561ЛН5	CD4069AE	ТУ РБ 14553180.002-01-94	Шесть логических элементов "НЕ"	2102Ю.14-B	25
К561ЛП2	CD4030AE	БК0.348.457-05ТУ	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-B	25
К561ЛП13	МС14266	БК0.348.457-11ТУ	Три трехходовых мажоритарных логических элемента	2102Ю.14-B	25
К561ЛС2	CD4019AE	БК0.348.457-02ТУ	Четыре логических элемента "И-ИЛИ"	2103Ю.16-D	25
К561ПУ4	CD4050AE	БК0.348.457-02ТУ	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
К561ТЛ1	CD4093AE	БК0.348.457-16ТУ	Четыре триггера Шмитта с входной логикой "2И-НЕ"	2102Ю.14-B	25
К561ТМ2	CD4013AE	БК0.348.457-11ТУ	Два триггера D-типа	2102Ю.14-B	25
К561ТР2	CD4043AE	БК0.348.457-03ТУ	Четыре триггера R-S	2103Ю.16-D	25



*Изделия общепромышленного назначения*

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

**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-В	25
IW4001BD	CD4001BM ЭКФ1561ЛЕ5			4306.14-А	55
IW4002BN	CD4002BE K1561ЛЕ6	ТУ ВУ100386629.053-2007	Два логических элемента "4ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IW4002BD	CD4002BM ЭКФ1561ЛЕ6			4306.14-А	55
IW4006BN	CD4006BE K1561ИР10	ТУ РБ 14513714.005-29-2001	Восемнадцатиразрядный регистр сдвига, управляемый отрицательным фронтом	2102Ю.14-В	25
IW4006BD	CD4006BM ЭКФ1561ИР10			4306.14-А	55
IW4008BN	CD4008BE K1561ИМ1	ТУ РБ 14513714.005-22-98	Четырехразрядный полный сумматор	2103Ю.16-Д	25
IW4008BD	CD4008BM ЭКФ1561ИМ1			4307.16-А	55
IW4011BN	CD4011BE K1561ЛА7	ТУ РБ 14513714.005-01-95	Четыре логических элемента "2И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IW4011BD	CD4011BM ЭКФ1561ЛА7			4306.14-А	48
IW4012BN	CD4012BE K1561ЛА8	ТУ ВУ100386629.053-2007	Два логических элемента "4И-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IW4012BD	CD4012BM ЭКФ1561ЛА8			4306.14-А	55
IW4013BN	CD4013BE K1561ТМ2	ТУ РБ 14513714.005-03-95	Два триггера D-типа	2102Ю.14-В	25

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IW4013BD	CD4013BM ЭКФ1561ТМ2			4306.14-А	55
IW4015BN	CD4015BE К1561ИР2	ТУ ВУ100386629.054-2007	Два четырехразрядных последовательных регистра с асинхронным сбросом	2103Ю.16-D	25
IW4015BD	CD4015BM ЭКФ1561ИР2			4307.16-А	48
IW4016BN	CD4016BE К1561КТ1	ТУ РБ 14513714.005-30-2001	Четыре двунаправленных переключателя	2102Ю.14-В	25
IW4016BD	CD4016BM ЭКФ1561КТ1			4306.14-А	55
IW4017BN	CD4017BE К1561ИЕ8	ТУ РБ 14513714.005-04-95	Десятичный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25
IW4017BD	CD4017BM ЭКФ1561ИЕ8			4307.16-А	48
IW4018BN	CD4018BE К1561ИЕ19	ТУ РБ 14513714.005-29-2001	Счетчик с переменным коэффициентом деления	2103Ю.16-D	25
IW4018BD	CD4018BM ЭКФ1561ИЕ19			4307.16-А	48
IW4019BN	CD4019BE К1561ЛС2	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "И-ИЛИ"	2103Ю.16-D	25
IW4019BD	CD4019BM ЭКФ1561ЛС2			4307.16-А	48
IW4020BN	CD4020BE К1561ИЕ16	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Четырнадцатиразрядный двоичный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25
IW4020BD	CD4020BM ЭКФ1561ИЕ16			4307.16-А	48
IW4021BN	CD4021BE	ТУ РБ 14513714.005-21-98	Восьмиразрядный сдвиговый регистр	2103Ю.16-D	25
IW4021BD	CD4021BM			4307.16-А	48
IW4022BN	CD4022BE К1561ИЕ9	ТУ РБ 14513714.005-26-2001	Восьмеричный счетчик-делитель	2103Ю.16-D	25
IW4022BD	CD4022BM ЭКФ1561ИЕ9			4307.16-А	48

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IW4023BN	CD4023BE K1561ЛА9	ТУ ВУ100386629.053-2007	Три логических элемента "ЗИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IW4023BD	CD4023BM ЭКФ1561ЛА9			4306.14-А	55
IW4025BN	CD4025BE K1561ЛЕ10	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Три логических элемента "ЗИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IW4025BD	CD4025BM ЭКФ1561ЛЕ10			4306.14-А	55
IW4027BN	CD4027BE K1561ТВ1	ТУ РБ 14513714.005-22-98	Два J-К- триггера	2103Ю.16-D	25
IW4027BD	CD4027BM ЭКФ1561ТВ1			4307.16-А	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-А	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-А	48
IW4030BN	CD4030BE K1561ЛП2	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IW4030BD	CD4030BM ЭКФ1561ЛП2	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ"	4306.14-А	55
IW4034BN	CD4034BE K1561ИР6	ТУ ВУ 100386629.054-2007	Восьмиразрядный сдвиговый регистр	2142.24-А	15
IW4034BDW	CD4034BM ЭКФ1561ИР6			4322.24-А	31
IW4035BN	CD4035BE K1561ИР9	ТУ РБ 14513714.005-29-2001	Четырехразрядный последовательно-параллельный регистр с асинхронным сбросом	2103Ю.16-D	25
IW4035BD	CD4035BM ЭКФ1561ИР9			4307.16-А	48

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
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/ демультиплексор	2103Ю.16-D	25
IW4051BD	CD4051BM ЭКФ1561КП2			4307.16-A	48
IW4052BN	CD4052BE K1561КП1	ТУ РБ 14513714.005-02-95	Двойной четырехканальный мультиплексор/ демультиплексор	2103Ю.16-D	25
IW4052BD	CD4052BM ЭКФ1561КП1			4307.16-A	48
IW4053BN	CD4053BE K1561КП5	ТУ РБ 14513714.005-02-95	Тройной двухканальный мультиплексор/ демультиплексор	2103Ю.16-D	25

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IW4053BD	CD4053BM ЭКФ1561КП5			4307.16-A	48
IW4059AN	CD4059BE К1561ИЕ15	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 К1561КТ3	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 К1561ЛН5	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 К1561ЛП14	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-B	25
IW4070BD	CD4070BM ЭКФ1561ЛП14			4306.14-A	55
IW4071BN	CD4071BE К1561ЛЛ1	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
IW4073BN	CD4073BE	ТУ РБ 14513714.005-27-2001	Три логических элемента "3И"	2102Ю.14-B	25
IW4073BD	CD4073BM			4306.14-A	55

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
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 2ИЛИ-НЕ"	2102Ю.14-В	25
IW4077BD	CD4077BM			4306.14-А	55
IW4081BN	CD4081BE К1561ЛИ2	ТУ ВУ 100386629.053-2007	Четыре логических элемента "2И"	2102Ю.14-В	25
IW4081BD	CD4081BM ЭКФ1561ЛИ2			4306.14-А	55
IW4093BN	CD4093BE К1561ТЛ1	ТУ РБ 14513714.005-06-95	Четыре логических элемента "2И-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-Д	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-Д	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-Д	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-Д	25
IW4511BD	CD4511BM ЭКФ1561ИК2	ТУ РБ 14513714.005-28-2001	Дешифратор с защелкой и преобразователем двоично-десятичного кода в семисегментный код	4307.16-А	48

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
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 К1561ИП2	ТУ РБ 14513714.005-22-98	Четырехразрядный компаратор значения	2103Ю.16-D	25
IW4585BD	CD4585BM ЭКФ1561ИП2			4307.16-A	48
IW40107BN	CD40107BE К1561ЛА10	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
IN74LS06D	GD74LS06D ЭКФ555ЛН3	ТУ РБ 14553180.039-11-99	Шесть буферных инверторов с открытым коллекторным выходом и повышенным коллекторным напряжением	4306.14-A	55



*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
IN74LS07N	GD74LS07B ЭКР555ЛП9	ТУ РБ 14553180.039-07-98	Шесть буферных формирователей с открытым коллектором и повышенным коллекторным напряжением	2102Ю.14-В	25
IN74LS07D	GD74LS07D ЭКФ555ЛП9			4306.14-А	55
IN74LS14N	GD74LS14B ЭКР555ТЛ2	ТУ РБ 14553180.039-09-98	Шесть триггеров Шмитта-инверторов	2102Ю.14-В	25
IN74LS14D	GD74LS14D ЭКФ555ТЛ2			4306.14-А	55
IN74LS86N	GD74LS86B ЭКР555ЛП5	ТУ РБ 14553180.039-10-98	Четыре логических элемента "Исключающее ИЛИ"	2102Ю.14-В	25
IN74LS86D	GD74LS86D ЭКФ555ЛП5			4306.14-А	55
IN74LS138N	GD74LS138B ЭКР555ИД7	ТУ РБ 14553180.039-02-98	Дешифратор-демультиплексор из 3 в 8	2103Ю.16-D	25
IN74LS138D	GD74LS138D ЭКФ555ИД7			4307.16-А	48
IN74LS157N	GD74LS157B ЭКР555КП16	ТУ РБ 14553180.039-06-98	Четырехразрядный селектор-мультиплексор 2-1	2103Ю.16-D	25
IN74LS157D	GD74LS157D ЭКФ555КП16			4307.16-А	48
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-А	48
IN74LS164N	КК74LS164N ЭКР555ИР8	ТУ РБ 14553180.039-08-98	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельным выходом	2102Ю.14-В	25
IN74LS164D	ККД74LS164D ЭКФ555ИР8			4306.14-А	55

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**16.11. Серии КР/ЭКР1533XXXX, ЭКФ1533XXXX**

Диапазон рабочих температур: -10°C + +70°C  
 Напряжение питания: 5,0В ± 10%  
 Прототип: SN74ALSXXXXN, SN74ALSXXXXD(DW)

КР1533АГ3	SN74ALS123N	6К0.348.806-41 ТУ	Два одновибратора с повторным запуском	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533АГ3	SN74ALS123D			4307.16-A	48
ЭКР1533АП3	SN74ALS240AN	6К0.348.806-32 ТУ	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с инверсией сигнала с инверсным управлением	2140.20-B	18
ЭКФ1533АП3	SN74ALS240ADW			4321.20-B	38
ЭКР1533АП4	SN74ALS241AN	6К0.348.806-32 ТУ	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с прямым и инверсным управлением	2140.20-B	18
ЭКФ1533АП4	SN74ALS241ADW			4321.20-B	38
ЭКР1533АП5	SN74ALS244AN	6К0.348.806-32 ТУ	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с инверсным управлением	2140.20-B	18
ЭКФ1533АП5	SN74ALS244ADW	6К0.348.806-32 ТУ	Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с инверсным управлением	4321.20-B	38
ЭКР1533АП6	SN74ALS245AN	6К0.348.806-30 ТУ	Восьмиканальный двунаправленный формирователь с тремя состояниями на выходе	2140.20-B	18
ЭКФ1533АП6	SN74ALS245ADW			4321.20-B	38

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
ЭКР1533АП9	SN74ALS640N	6К0.348.806-46 ТУ	Восьмиканальный двунаправленный формирователь с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
ЭКФ1533АП9	SN74ALS640DW			4321.20-В	38
ЭКР1533АП14	SN74ALS465AN	6К0.348.806-46 ТУ	Восьмиканальный формирователь с тремя состояниями и без инверсии на выходе	2140.20-В	18
ЭКФ1533АП14	SN74ALS465ADW			4321.20-В	38
ЭКР1533АП15	SN74ALS466N	6К0.348.806-46 ТУ	Восьмиканальный формирователь с тремя состояниями и инверсией на выходе	2140.20-В	18
ЭКФ1533АП15	SN74ALS466DW			4321.20-В	38
ЭКР1533АП16	SN74ALS643N	6К0.348.806-46 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	6К0.348.806-12 ТУ	Дешифратор 4x16	2142.24-А	15
ЭКФ1533ИД3	SN74ALS154D			4322.24-А	31
КР1533ИД4	SN74ALS155N	6К0.348.806-06 ТУ	Сдвоенный дешифратор демультимплексор 2-4	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИД4	SN74ALS155D			4307.16-А	48
КР1533ИД7	SN74ALS138N	6К0.348.806-08 ТУ	Дешифратор демультимплексор из 3 в 8	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИД7	SN74ALS138D			4307.16-А	48
КР1533ИД14	SN74ALS139N	6К0.348.806-48 ТУ	Два дешифратора демультимплексора из 2 в 4	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИД14	SN74ALS139D			4307.16-А	48
КР1533ИЕ2	SN74ALS90N	6К0.348.806-41 ТУ	Двоичный десятичный четырехразрядный счетчик	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ИЕ2	SN74ALS90D			4306.14-А	55
КР1533ИЕ5	SN74ALS93N	6К0.348.806-41 ТУ	Двоичный четырехразрядный счетчик	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ИЕ5	SN74ALS93D			4306.14-А	55
КР1533ИЕ6	SN74ALS192N	6К0.348.806-21 ТУ	Двоично-десятичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ6	SN74ALS192D			4307.16-А	48
КР1533ИЕ7	SN74ALS193N	6К0.348.806-07 ТУ	Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ИЕ7	SN74ALS193D			4307.16-А	48
КР1533ИЕ9	SN74ALS160N	6К0.348.806-27 ТУ	Четырехразрядный двоично-десятичный	2103Ю.16-D	25

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
ЭКФ1533ИЕ9	SN74ALS160D		счетчик с асинхронной установкой в состояние "Логический 0"	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	БК0.348.806-49 ТУ	Синхронный четырехразрядный десятичный счетчик	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
КР1533ИП15	MB502A	БК0.348.806-54 ТУ	Схема кодека для локальных сетей ЭВМ	2142.24-A	15

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
КР153ЗИР8	SN74ALS164AN	6К0.348.806-50 ТУ	Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельным выходом	2102Ю.14-В	25
ЭКФ153ЗИР8	SN74ALS164AD			4306.14-А	55
КР153ЗИР9	SN74ALS165N	6К0.348.806-42 ТУ	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с параллельным вводом информации	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ153ЗИР9	SN74ALS165D			4307.16-А	48
КР153ЗИР10	SN74ALS166N	6К0.348.806-42 ТУ	Восьмиразрядный сдвиговый регистр	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ153ЗИР10	SN74ALS166D			4307.16-А	48
КР153ЗИР15	SN74ALS173N	6К0.348.806-50 ТУ	Четырехразрядный регистр с тремя состояниями выхода	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ153ЗИР15	SN74ALS173D			4307.16-А	48
КР153ЗИР16	SN74ALS295N	6К0.348.806-50 ТУ	Четырехразрядный универсальный сдвиговый регистр	2102Ю.14-В	25
ЭКФ153ЗИР16	SN74ALS295D			4306.14-А	55
ЭКР153ЗИР22	SN74ALS373N	6К0.348.806-26 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	6К0.348.806-26 ТУ	Восьмиразрядный регистр на триггерах с защелкой с тремя состояниями на выходе	2140.20-В	18
ЭКФ153ЗИР23	SN74ALS374			4321.20-В	38
ЭКР153ЗИР24	SN74ALS299N	6К0.348.806-29 ТУ	Восьмиразрядный универсальный сдвиговый регистр	2140.20-В	18
ЭКФ153ЗИР24	SN74ALS299DW			4321.20-В	38
КР153ЗИР26	SN74ALS670N	6К0.348.806-37 ТУ	4x4 регистровый файл с тремя состояниями	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ153ЗИР26	SN74ALS670D			4307.16-А	48
ЭКР153ЗИР27А	SN74ALS377N	6К0.348.806-42 ТУ	Восьмиразрядный регистр с разрешением записи	2140.20-В	18
ЭКФ153ЗИР27А	SN74ALS377DW			4321.20-В	38
ЭКР153ЗИР29	SN74ALS323N	6К0.348.806-35 ТУ	Восьмиразрядный сдвиговый регистр с тремя состояниями	2140.20-В	18
ЭКФ153ЗИР29	SN74ALS323DW			4321.20-В	38
КР153ЗИР30	SN74ALS259N	6К0.348.806-49 ТУ	Восьмиразрядный регистр хранения с адресацией	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ153ЗИР30	SN74ALS259D			4307.16-А	48
КР153ЗИР32	SN74ALS170N	6К0.348.806-37 ТУ	4x4 регистровый файл с открытым коллекторным выходом	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ153ЗИР32	SN74ALS170D	6К0.348.806-37 ТУ	4x4 регистровый файл с открытым	4307.16-А	48

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
			коллекторным выходом		
ЭКР1533ИР33	SN74ALS573N	БК0.348.806-10 ТУ	Восьмиразрядный буферный регистр	2140.20-В	18
ЭКФ1533ИР33	SN74ALS573DW			4321.20-В	38
ЭКР1533ИР34	SN74ALS873N	БК0.348.806-11 ТУ	Два четырехразрядных буферных регистра с тремя состояниями на выходе	2142.24-А	15
ЭКФ1533ИР34	SN74ALS873DW			4322.24-А	31
ЭКР1533ИР35	SN74ALS273N	БК0.348.806-48 ТУ	Восьмиразрядный регистр с установкой в "ноль"	2140.20-В	38
ЭКФ1533ИР35	SN74ALS273DW			4321.20-В	38
ЭКР1533ИР37	SN74ALS574AN	БК0.348.806-22 ТУ	Регистр восьмиразрядный буферный с тремя состояниями на выходе (с импульсным управлением)	2140.20-В	18
ЭКФ1533ИР37	SN74ALS574ADW			4321.20-В	38
ЭКР1533ИР38	SN74ALS874BN	БК0.348.806-23 ТУ	Два четырехразрядных регистра D-типа с тремя состояниями на выходе	2142.24-А	15
ЭКФ1533ИР38	SN74ALS874BDW			4322.24-А	31
КР1533КП2	SN74ALS153N	БК0.348.806-12 ТУ	Сдвоенный цифровой селектор-мультиплексор 4-1	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП2	SN74ALS153D			4307.16-А	48
КР1533КП7	SN74ALS151N	БК0.348.806-12 ТУ	Селектор-мультиплексор на 8 каналов со стробированием	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП7	SN74ALS151D			4307.16-А	48
КР1533КП11А	SN74ALS257AN	БК0.348.806-28 ТУ	Четырехразрядный селектор 2-1 с тремя состояниями	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП11А	SN74ALS257AD			4307.16-А	48
КР1533КП12	SN74ALS253N	БК0.348.806-04 ТУ	Двухразрядный четырехканальный коммутатор с тремя состояниями по выводу	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП12	SN74ALS253D			4307.16-А	48
КР1533КП13	SN74ALS298N	БК0.348.806-04 ТУ	Четыре двухвходовых мультиплексора с запоминанием	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП13	SN74ALS298D			4307.16-А	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-А	48
КР1533КП15	SN74ALS251N	БК0.348.806-06 ТУ	Восьмивходовый селектор-мультиплексор с тремя состояниями	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533КП15	SN74ALS251D			4307.16-А	48
КР1533КП16	SN74ALS157AN	БК0.348.806-19 ТУ	Четырехразрядный селектор-	2103Ю.16-D	25

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
			мультиплексор 2-1		
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
КР1533ЛА10	SN74ALS12N	БК0.348.806-43 ТУ	Три трехходовых логических элемента "И-НЕ" с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛА10	SN74ALS12D			4306.14-A	55
КР1533ЛА21	SN74ALS1000AN	БК0.348.806-33 ТУ	Четыре логических элемента "2И-НЕ" с повышенной нагрузочной способностью	2102Ю.14-B	25
ЭКФ1533ЛА21	SN74ALS1000AD			4306.14-A	55

**Изделия общепромышленного назначения**

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



*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
КР1533ЛИ10	SN74ALS1011AN	6К0.348.806-44 ТУ	Три буфера «ЗИ»	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛИ10	SN74ALS1011AD			4306.14-А	55
КР1533ЛЛ1	SN74ALS32N	6К0.348.806-40 ТУ	Четыре логических элемента «2ИЛИ»	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛЛ1	SN74ALS32D			4306.14-А	55
КР1533ЛЛ4	SN74ALS1032AN	6К0.348.806-45 ТУ	Четыре логических элемента «2ИЛИ» с повышенной нагрузочной способностью	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛЛ4	SN74ALS1032AD			4306.14-А	55
КР1533ЛН1	SN74ALS04BN	6К0.348.806-01 ТУ	Шесть логических элементов «НЕ»	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛН1	SN74ALS04BD			4306.14-А	55
КР1533ЛН2	SN74ALS05N	6К0.348.806-14 ТУ	Шесть инверторов с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛН2	SN74ALS05D			4306.14-А	55
КР1533ЛН7	SN74ALS368AN	6К0.348.806-36 ТУ	Шесть инверторов с тремя состояниями на выходе	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ1533ЛН7	SN74ALS368AD			4307.16-А	48
КР1533ЛН8	SN74ALS1004N	6К0.348.806-36 ТУ	Шесть инверторов с повышенной нагрузочной способностью	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛН8	SN74ALS1004D			4306.14-А	55
КР1533ЛН10	SN74ALS1005N	6К0.348.806-44 ТУ	Шесть буферов с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛН10	SN74ALS1005D			4306.14-А	55
КР1533ЛП3		6К0.348.806-15 ТУ	Мажоритарный элемент	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ1533ЛП3				4307.16-А	48
КР1533ЛП5	SN74ALS86N	6К0.348.806-07 ТУ	Четыре двухвходовых логических элемента «Исключающее ИЛИ»	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛП5	SN74ALS86D			4306.14-А	55
КР1533ЛП8	SN74ALS125AN	6К0.348.806-37 ТУ	Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛП8	SN74ALS125AD			4306.14-А	55
КР1533ЛП12	SN74ALS136N	6К0.348.806-43 ТУ	Четыре двухвходовых логических элемента «Исключающее ИЛИ» с открытым коллекторным выходом	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛП12	SN74ALS136D			4306.14-А	55
КР1533ЛП16	SN74ALS1034N	6К0.348.806-45 ТУ	Шесть логических элементов с повышенной нагрузочной способностью	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛП16	SN74ALS1034D			4306.14-А	55
КР1533ЛП17	SN74ALS1035N	6К0.348.806-45 ТУ	Шесть логических элементов с открытым коллекторным выходом, с повышенной	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ЛП17	SN74ALS1035D			4306.14-А	55

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
			нагрузочной способностью		
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-Д	25
ЭКФ1533СП1	SN74ALS85D			4307.16-А	48
КР1533ТВ6	SN74ALS107N	БК0.348.806-35 ТУ	Два J-К-триггера со сбросом	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ТВ6	SN74ALS107D			4306.14-А	55
КР1533ТВ9	SN74ALS112N	БК0.348.806-34 ТУ	Два J-К-триггера	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ1533ТВ9	SN74ALS112D			4307.16-А	48
КР1533ТВ10	SN74ALS113N	БК0.348.806-34 ТУ	Два J-К-триггера с установкой единицы	2102Ю.14-В	25
ЭКФ1533ТВ10	SN74ALS113D			4306.14-А	55
КР1533ТВ11	SN74ALS114AN	БК0.348.806-34 ТУ	Два J-К-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-К-триггера	2103Ю.16-Д	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
КР1533ТМ7	SN74ALS75N	БК0.348.806-48 ТУ	Четыре D-триггера с прямыми и инверсными выходами	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ1533ТМ7	SN74ALS75D			4307.16-А	48
КР1533ТМ8	SN74ALS175N	БК0.348.806-24 ТУ	Четыре D-триггера с прямыми и инверсными выходами	2103Ю.16-Д	25
ЭКФ1533ТМ8	SN74ALS175D			4307.16-А	48

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	Н/У
КР1533ТМ9	SN74ALS174N	БК0.348.806-24 ТУ	Шесть D-триггеров	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ТМ9	SN74ALS174D			4307.16-A	48
КР1533ТР2	SN74ALS279N	БК0.348.806-08 ТУ	Четыре триггера R-S	2103Ю.16-D	25
ЭКФ1533ТР2	SN74ALS279D			4307.16-A	48

**16.12. Серии К155, ЭКФ155**

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

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

*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>
K155TM8	SN74175N	БКО.348.006-41 ТУ	Счетверённый D-триггер	2103Ю.16-D	25
K155ЛП9		БКО.348.006-48 ТУ/02	Шесть буферных преобразователей с открытым коллекторным выходом и повышенным коллекторным напряжением	2103Ю.14-B	25

*Изделия общепромышленного назначения*

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	$I_k = 0,1A$ ; $U_{кб} = 60B$ ; $U_{кэ}=50B$ ; $h_{21E} = 90 + 600$	КТ-46А
КТ3102АМ - ИМ	BC547 BC549	аАО.336.122ТУ/03	$I_k = 0,2A$ ; $U_{кб} = 20B + 50B$ ; $U_{кэ}=20B + 50B$ ; $h_{21E} = 100 + 1000$	КТ-26
(**) КТ3117А - Б	2N2221, 2N2222	аАО.336.262ТУ	$I_k = 0,4A$ ; $U_{кб} = 60B + 75B$ ; $U_{кэ}=60B + 70B$ ; $h_{21E} = 40 + 300$	КТ1-7
КТ3117А1	2N2222		$I_k = 0,4A$ ; $U_{кб} = 60B$ ; $U_{кэ}=60BB$ ; $h_{21E} = 40 + 200$	КТ-26
КТ3130А9 – Ж9	BCW71, BCW72	аАО.336.448ТУ/02	$I_k = 0,1A$ ; $U_{кб} = 20B + 50B$ ; $U_{кэ}=15B + 40B$ ; $h_{21E} = 100 + 1000$	КТ-46А
КТ3142А	2N2369	аАО.336.577ТУ	$I_k = 0,2A$ ; $U_{кб} = 40B$ ; $U_{кэ}=40B$ ; $h_{21E} = 40 + 120$	КТ1-7
КТ315А1 - P1	BC548	ЖКЗ.365.200ТУ/02	$I_k = 0,1A$ ; $U_{кб} = 20B + 40B$ ; $U_{кэ}=20B + 40B$ ; $h_{21E} = 20 + 350$	КТ-26
КТ3153А9/ИМ		АДКБ.432140.317ТУ	$I_k = 0,4A$ ; $U_{кб} = 60B$ ; $U_{кэ}=50B$ ; $h_{21E} = 100 + 300$	КТ-46А
КТ3189А9 – С9	BC847А - С	АДБК.432150.531ТУ	$I_k = 0,1A$ ; $U_{кб} = 50B$ ; $U_{кэ}=45B$ ; $h_{21E} = 110 + 800$	КТ-46А
КТ368АМ - ВМ		аАО.336.025ТУ/02	$I_k = 0,03A$ ; $U_{кб} = 15B$ ; $U_{кэ}=15B$ ; $h_{21E} = 50 + 450$	КТ-26
КТ368А9 – Б9		аАО.336.716ТУ/02	$I_k = 0,03A$ ; $U_{кб} = 15B$ ; $U_{кэ}=15B$ ; $h_{21E} = 50 + 300$	КТ-46А
(**) КТ384А-2, (**) КТ384АМ-2		аАО.336.154ТУ	$I_k = 0,3A$ ; $U_{кб} = 30B$ ; $U_{кэ}=30B$ ; $h_{21E} = 30 + 180$	б/к
(**) КТ385А-2, (**) КТ385АМ-2 (**) КТ385БМ-2		аАО.336.155ТУ	$I_k = 0,3A$ ; $U_{кб} = 65B$ ; $U_{кэ}=65B$ ; $h_{21E} = 40 + 200$ $I_k = 0,3A$ ; $U_{кб} = 65B$ ; $U_{кэ}=65B$ ; $h_{21E} = 20 + 100$	б/к
КТ503А - Е	KSC815	аАО.336.183ТУ/02	$I_k = 0,15A$ ; $U_{кб} = 40B + 100B$ ; $U_{кэ}=25B + 80B$ ; $h_{21E} = 40 + 240$	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	$I_k = 0,5A$ ; $U_{кэк} = 500B$ ; $U_{кэ}=400B$ ; $h_{21E} = 10 + 90$	КТ-26
КТ541А	BF422	АДКБ.432140.381ТУ	$I_k = 0,05A$ ; $U_{кб} = 250B$ ; $U_{кэ}=250B$ ; $h_{21E} \geq 50$	КТ-26

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
(**) КТ607А-4 (**) КТ607Б-4		аАО.336.051ТУ	Ik = 0,15А; Укб = 30В + 40В; Укэ=30В + 35В; h21E ≥ 7	б/к
(**) КТ610А, (**) КТ610Б		Я53.365.005ТУ	Ik = 0,3А; Укб = 26В; Укэ=26В; h21E = 20 + 300	КТ-16-2
КТ6110А - Д	SS9013D - H	АДБК.432140.418ТУ	Ik = 0,5А; Укб = 40В; Укэ=20В; h21E = 64 + 202	КТ-26
КТ6111А - Г	SS9014А - D	АДБК.432140.419ТУ	Ik = 0,1А; Укб = 50В; Укэ=45В; h21E = 60 + 1000	КТ-26
КТ6113А - Е	SS9018D - I	АДБК.432140.421ТУ	Ik = 0,05А; Укб = 30В; Укэ=15В; h21E = 28 + 198	КТ-26
КТ6114А - Е	SS8050B - D	АДБК.432140.422ТУ	Ik = 1,5А; Укб = 40В; Укэ=25В; h21E = 85 + 300	КТ-26
КТ6117А, Б	2N5551, 2N5550	АДБК.432140.425ТУ	Ik = 0,6А; Укб = 160В + 180В; Укэ=140В + 160В; h21E = 60 + 250	КТ-26
КТ6128А - Е	SS9016D - I	АДБК.432140.563ТУ	Ik = 0,025А; Укб = 30В; Укэ=20В; h21E = 28 + 198	КТ-26
КТ6137А	2N3904	АДБК.432140.628ТУ	Ik = 0,2А; Укб = 60В; Укэ=40В; h21E = 100 + 300	КТ-26
(**) КТ624А-2, (**) КТ624АМ-2		аАО.336.152ТУ	Ik = 1,0А; Укб = 30В; Укэ=30В; h21E = 30 + 180	б/к
(**) КТ625А-2, (**) КТ624АМ-2		аАО.336.153ТУ	Ik = 1,0А; Укб = 60В; Укэ=40В; h21E = 20 + 200	б/к
(**) КТ634Б-2		аАО.336.291ТУ	Ik = 0,15А; Укб = 30В; h21E = 1000 + 1500	б/к
(**) КТ635Б	2N3725	аАО.336.250ТУ	Ik = 1,0А; Укб = 60В; Укэ=60В; h21E = 20 + 150	КТ2-7
(**) КТ637А-2, (**) КТ637Б-2		аАО.336.502ТУ	Ik = 0,2А; Укб = 30В	б/к
КТ645А, Б		аАО.336.333ТУ	Ik = 0,3А; Укб = 40В + 60В; Укэ=40В + 50В; h21E = 20 + 200	КТ-26
КТ646А - В	2SC495	аАО.336.334ТУ	Ik = 1,0А; Укб = 40В + 60В; Укэ=40В + 60В; h21E = 40 + 340	КТ-27
КТ660А, Б	BC337, BC338	аАО.336.669ТУ	Ik = 0,8А; Укб = 30В + 50В; Укэ=30В + 45В; h21E = 110 + 450	КТ-26
КТ732А	МJE4343	АДБК.432140.775ТУ	Ik = 16А; Укб = 160В; Укэ=160В; h21E ≥ 15	КТ-43
КТ738А	ТIP3055	АДБК.432150.819ТУ	Ik = 15А; Укб = 100В; Укэ=60В; h21E = 20 + 70	КТ-43
КТ742А-5/ИМ		АДКБ.432140.295ТУ	Ik = 1,0А; Укб = 700В; Укэ=600В; h21E = 6 + 38	б/к

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КТ805АМ - ИМ		аАО.336.341ТУ/03	Ik = 5А; Uкэ=60В + 160В; h21E ≥ 15	КТ-28-2
КТ8126А1, Б1	MJE13007 MJE13006	АДБК.432140.300ТУ/02	Ik = 8,0А; Uкэо=600В + 700В; h21E = 8 + 40	КТ-28-2
КТ815А – Г	BD135, BD137, BD139	аАО.336.185ТУ/02	Ik = 1,5А; Uкэо=40В + 100В; h21E = 30 + 275	КТ-27
КТ815А9 – Г9				КТ-89
КТ8156А, Б	BU807	АДБК.432140.508ТУ	Ik = 8,0А; Uкб =330В; Uкэ=150В+200В; h21E ≥ 100	КТ-28-2
КТ8164А	MJE13005	АДБК.432150.565ТУ	Ik = 4,0А; Uкб = 700В; Uкэ=400В; h21E = 8 + 40	КТ-28-2
КТ8164Б	MJE13004	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	MJE13003	АДБК.432140.603ТУ	Ik = 1,5А; Uкэк=700В; h21E = 8 + 40	КТ-27
КТ8170А9				КТ-89
КТ8170Б1	MJE13002	АДБК.432140.603ТУ	Ik = 1,5А; Uкэк=600В; h21E = 8 + 40	КТ-27
КТ8170Б9				КТ-89
КТ8176А - В	ТІР31А - 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	ТІР41С - 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	ТІР35F	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	MJE13001	АДКБ.432140.093ТУ	Ik = 0,5А; Uкэк=600В; h21E = 8 + 90	КТ-27

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КТ8272А	BD135, BD137, BD139	АДКБ.432140.094ТУ	$I_k = 1,5A$ ; $U_{кб} = 45B + 80B$ ; $U_{кэ} = 45B + 80B$ ; $h_{21E} = 25 + 250$	КТ-27
КТ8290А	ВУН100	АДКБ.432140.193ТУ	$I_k = 10A$ ; $U_{кэ} = 700B$ ; $h_{21E} \geq 6$	КТ-28-2
КТ8296А - Г	KSD882	АДКБ.432150.265ТУ	$I_k = 3,0A$ ; $U_{кб} = 40B$ ; $U_{кэ} = 30B$ ; $h_{21E} = 60 + 400$	КТ-27
КТ8301А-5		АДКБ.432140.339ТУ	$I_k = 10A$ ; $U_{кэ} = 160B$ ; $h_{21E} \geq 100$	б/к
КТ8304А		АДКБ.432140.403ТУ	$I_k = 8,0A$ ; $U_{кэ} = 160B$ ; $h_{21E} \geq 200$	КТ-28-2
КТ8304А9				КТ-90
КТ8304А-5				б/к
КТ8304Б		АДКБ.432140.403ТУ	$I_k = 8,0A$ ; $U_{кэ} = 80B$ ; $h_{21E} \geq 250$	КТ-28-2
КТ8304Б9				КТ-90
КТ8304Б-5				б/к
КТ872А	ВУ508А	аАО.336.681ТУ/02	$I_k = 8,0A$ ; $U_{кэ} = 1500B$ ; $U_{кэ} = 700B$ ; $h_{21E} \geq 6$	КТ-43
КТ872Б	ВУ508А			КТ-43
КТ872В	ВУ508			КТ-43
КТ872Г	ВУ508Д			КТ-43
(**) КТ913А, Б, В		аАО.336.039ТУ	$I_k = 0,5A + 1,0A$ ; $U_{кб} = 55B$ ; $U_{кэ} = 55B$ ; $h_{21E} \geq 20$ ; $f_{rp} = 900MГц$	КТ-16-2
(**) КТ916А, Б		аАО.336.405ТУ	$I_k = 2,0A$ ; $U_{кб} = 55B$ ; $U_{кэ} = 55B$ ; $f_{rp} = 900MГц + 1100MГц$	КТ-16-2
КТ918А-2, Б-2		аАО.336.006ТУ	$I_k = 0,25A$ ; $U_{кб} = 30B$ ; $U_{кэ} = 15B$ ; $f_{rp} = 800MГц + 1100MГц$	б/к
(**) КТ928А	2N2218,	аАО.336.202ТУ	$I_k = 0,8A$ ; $U_{кб} = 60B$ ; $U_{кэ} = 60B$ ;	$h_{21E} = 20 + 100$
(**) КТ928Б	2N2219			$h_{21E} = 50 + 200$
(**) КТ928В	2N2219А			$h_{21E} = 100 + 300$
(**) КТ938Б-2		аАО.336.303ТУ	$I_k = 0,18A$ ; $U_{кб} = 28B$ ; $f_{rp} = 1800MГц$	б/к
(**) КТ939А - В		аАО.336.413ТУ	$I_k = 0,4A$ ; $U_{кб} = 30B$ ; $U_{кэ} = 30B$ ; $h_{21E} = 20 + 200$ ; $f_{rp} = 1500MГц + 2500MГц$	КТ-16-2
(**) КТ939А9 – В9		аАО.336.413ТУ	$I_k = 0,4A$ ; $U_{кб} = 30B$ ; $U_{кэ} = 30B$ ; $h_{21E} = 20 + 200$ ; $f_{rp} = 1500MГц + 2500MГц$	КТ-16А-2



**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КТ940А	BF459	аАО.336.246ТУ/02	$I_k = 0,1A; U_{кб} = 300B; U_{кэ}=300B; h_{21E} \geq 25$	КТ-27
КТ940Б	BF458		$I_k = 0,1A; U_{кб} = 250B; U_{кэ}=250B; h_{21E} \geq 25$	
КТ940В	BF457		$I_k = 0,1A; U_{кб} = 160B; U_{кэ}=160B; h_{21E} \geq 25$	
КТ961А	BD139-16	аАО.336.358ТУ/04	$I_k = 1,5A; U_{кб} = 100B; U_{кэ}=80B; h_{21E} = 40 \div 100$	КТ-27
КТ961Б	BD137-10		$I_k = 1,5A; U_{кб} = 80B; U_{кэ}=60B; h_{21E} = 63 \div 160$	
КТ961В	BD135-6		$I_k = 1,5A; U_{кб} = 60B; U_{кэ}=45B; h_{21E} = 100 \div 250$	
КТ969А	BF469	аАО.336.443ТУ/03	$I_k = 0,1A; U_{кб} = 300B; U_{кэ}=250B; h_{21E} \geq 50$	КТ-27

(\*\*) – поставка с разрешения дирекции ОАО «ИНТЕГРАЛ»-УКХ «ИНТЕГРАЛ», при заказе от 1000 шт. официальным письмом, только для собственного производства потребителя,

**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	BU807	АДБК.432140.508ТУ	$I_k = 8,0A; U_{кб} = 330B; U_{кэ}=150B \div 200B; h_{21E} \geq 100$	КТ-28-2
КТ8158А -В	BDV65, BDV65А, BDV65В	АДБК.432150.530ТУ	$I_k = 12A; U_{кб} = 60B \div 100B; U_{кэ}=60B \div 100B; h_{21E} \geq 1000$	КТ-43
КТ8214А - В	TIP112 – TIP110	АДБК.432140.777ТУ	$I_k = 2,0A; U_{кб} = 60B \div 100B; U_{кэ}=60B \div 100B; h_{21E} \geq 500$	КТ-28-2
КТ8225А	BU941ZP	АДБК.432140.818ТУ	$I_k = 15A; U_{кэ}=350B; h_{21E} \geq 300$	КТ-43
КТ8225А-5				б/к
КТ8251А	BDV65F	АДБК.432150.915ТУ	$I_k = 10A; U_{кб} = 180B; U_{кэ}= 180B; h_{21E} \geq 1000$	КТ-43
КТД8303А		АДКБ.432140.402ТУ	$I_k = 12A; U_{кэ}=200B; h_{21E} \geq 1000$	КТ-28-2
КТД8303А9				КТ-90
КТД8303А-5				б/к
КТД8307А9		АДКБ.432140.500ТУ	$I_k = 2,0A; U_{кэ}=80B; h_{21E} \geq 1000$	КТ-99-1
КТ973А	BD875	аАО.336.452ТУ	$I_k = 2,0A; U_{кб} = 60B; U_{кэ}=60B; h_{21E} \geq 750$	КТ-27
КТ973А9				КТ-89

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КТ973Б			I <sub>к</sub> =2,0А; U <sub>кб</sub> = 45В; U <sub>кэ</sub> =45В; h <sub>21E</sub> ≥ 750	КТ-27
КТ973Б9				КТ-89
КТ973В			I <sub>к</sub> =2,0А; U <sub>кб</sub> = 60В; U <sub>кэ</sub> =60В; h <sub>21E</sub> = 750 ÷ 5000	КТ-27
КТ973В9				КТ-89
КТ973Г			I <sub>к</sub> =2,0А; U <sub>кб</sub> = 60В; U <sub>кэ</sub> =60В; h <sub>21E</sub> = 750 ÷ 5000	КТ-27
КТ973Г9				КТ-89

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

КТ8115А - В	ТІР127 – ТІР125	АДБК.432140.289ТУ/02	I <sub>к</sub> =-5,0А; U <sub>кб</sub> = -60В ÷ -100В; U <sub>кэ</sub> =-60В ÷ -100В; h <sub>21E</sub> ≥ 1000	КТ-28-2
КТ8159А - В	BDV64, BDV64А, BDV64В	АДБК.432150.530ТУ	I <sub>к</sub> =-12А; U <sub>кб</sub> = -60В ÷ -100В; U <sub>кэ</sub> =-60В ÷ -100В; h <sub>21E</sub> ≥ 1000	КТ-43
КТ8215А - В	ТІР117 – ТІР115	АДБК.432140.777ТУ	I <sub>к</sub> =-2,0А; U <sub>кб</sub> = -60В ÷ -100В; U <sub>кэ</sub> =-60В ÷ -100В; h <sub>21E</sub> ≥ 500	КТ-28-2
КТ972А,	BD876	аАО.336.452ТУ	I <sub>к</sub> =-2,0А; U <sub>кб</sub> = -60В; U <sub>кэ</sub> =-60В; h <sub>21E</sub> ≥ 750	КТ-27
КТ972А9				КТ-89
КТ972Б			I <sub>к</sub> =-2,0А; U <sub>кб</sub> = -45В; U <sub>кэ</sub> =-45В; h <sub>21E</sub> ≥ 750	КТ-27
КТ972Б9				КТ-89
КТ972В			I <sub>к</sub> =-2,0А; U <sub>кб</sub> = -60В; U <sub>кэ</sub> =-60В; h <sub>21E</sub> = 750 ÷ 5000	КТ-27
КТ972В9				КТ-89

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

КТ209А – КТ209М		аАО.336.065ТУ/02	I <sub>к</sub> =-0,3А; U <sub>кб</sub> = -60В ÷ -15В; U <sub>кэ</sub> =-60В ÷ -15В; h <sub>21E</sub> = 12 ÷ 240	КТ-26
КТ3107А – КТ3107Л	BC307 – BC309	аАО.336.170ТУ/04	I <sub>к</sub> =-0,1А; U <sub>кб</sub> = -50В ÷ -25В; U <sub>кэ</sub> =-45В ÷ -20В; h <sub>21E</sub> = 70 ÷ 800	КТ-26
КТ3126А, Б	BF506	аАО.336.428ТУ	I <sub>к</sub> =-0,03А; U <sub>кб</sub> = -30В; U <sub>кэ</sub> =-30В; h <sub>21E</sub> = 25 ÷ 180	КТ-26
КТ3126А9	BF506	аАО.336.428ТУ	I <sub>к</sub> =-0,03А; U <sub>кб</sub> = -30В; U <sub>кэ</sub> =-30В; h <sub>21E</sub> = 25 ÷ 180	КТ-46А

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
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	
КТ814В, В9	BD138		Ik=-1,5А; Укэ=-70В; h21E = 40 ÷ 275	
КТ814Г, Г9	BD140		Ik=-1,5А; Укэ=-100В; h21E = 40 ÷ 275	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КТ816А, А9		аАО.336.186ТУ/02	$I_k = -3,0A; U_{кэ} = -40B; h_{21E} = 25 \div 275$	КТ-27, КТ-89
КТ816Б, Б9	BD234		$I_k = -3,0A; U_{кэ} = -45B; h_{21E} = 25 \div 275$	
КТ816В, В9	BD236		$I_k = -3,0A; U_{кэ} = -60B; h_{21E} = 25 \div 275$	
КТ8146, Г9	BD238		$I_k = -3,0A; U_{кэ} = -100B; h_{21E} = 25 \div 275$	
КТ8177А	ТІР32А	АДБК.432150.654ТУ	$I_k = -3,0A; U_{кб} = -60B; U_{кэ} = -60B; h_{21E} = 10 \div 50$	КТ-28-2
КТ8177Б	ТІР32Б		$I_k = -3,0A; U_{кб} = -80B; U_{кэ} = -80B; h_{21E} = 10 \div 50$	
КТ8177В	ТІР32С		$I_k = -3,0A; U_{кб} = -100B; U_{кэ} = -100B; h_{21E} = 10 \div 50$	
КТ818А		аАО.336.188ТУ/02	$I_k = -10A; U_{кэ} = -40B; h_{21E} \geq 15$	КТ-28-2
КТ818Б			$I_k = -10A; U_{кэ} = -50B; h_{21E} \geq 20$	
КТ818В			$I_k = -10A; U_{кэ} = -70B; h_{21E} \geq 15$	
КТ818Г			$I_k = -10A; U_{кэ} = -90B; h_{21E} \geq 12$	
КТ8213А	ТІР42С	АДБК.432140.776ТУ	$I_k = -6,0A; U_{кб} = -100B; U_{кэ} = -100B; h_{21E} = 15 \div 75$	КТ-28-2
КТ8213Б	ТІР42В		$I_k = -6,0A; U_{кб} = -80B; U_{кэ} = -80B; h_{21E} = 15 \div 75$	
КТ8213В	ТІР42А		$I_k = -6,0A; U_{кб} = -60B; U_{кэ} = -60B; h_{21E} = 15 \div 75$	
КТ8230А	ТІР36Г	АДБК.432140.824ТУ	$I_k = -25A; U_{кб} = -180B; U_{кэ} = -180B; h_{21E} = 15 \div 75$	КТ-43
КТ8271А	BD136	АДКБ.432140.094ТУ	$I_k = -1,5A; U_{кб} = -45B; U_{кэ} = -45B; h_{21E} \geq 25$	КТ-27
КТ8271Б	BD138		$I_k = -1,5A; U_{кб} = -60B; U_{кэ} = -60B; h_{21E} \geq 25$	
КТ8271В	BD140		$I_k = -1,5A; U_{кб} = -80B; U_{кэ} = -80B; h_{21E} \geq 25$	
КТ8297А	KSB772R	АДКБ.432150.265ТУ	$I_k = -3,0A; U_{кб} = -40B; U_{кэ} = -30B; h_{21E} = 60 \div 120$	КТ-27
КТ8297Б	KSB772O		$I_k = -3,0A; U_{кб} = -40B; U_{кэ} = -30B; h_{21E} = 100 \div 200$	
КТ8297В	KSB772Y		$I_k = -3,0A; U_{кб} = -40B; U_{кэ} = -30B; h_{21E} = 160 \div 320$	
КТ8297Г	KSB772G		$I_k = -3,0A; U_{кб} = -40B; U_{кэ} = -30B; h_{21E} = 200 \div 400$	
КТ837А - X		аАО.336.403ТУ/03	$I_k = -7,5A; U_{кб} = -45B \div -100B; U_{кэ} = -30B \div -80B; h_{21E} = 10 \div 150$	КТ-28-2
КТ837А1/ИМ – X1/ИМ				КТ-92
<b>17.5. Биполярные транзисторы с изолированным затвором (IGBT)</b>				
КЕ703А	IRGB14C40L	АДБК.432140.879ТУ	$I_k = 20A; U_{кэ} = 370B; U_{зэ} \text{ пор} = 1,0B \div 2,4B$ $U_{зэ} \text{ макс} = \pm 10B$	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	$U_{Б1Б2} = 35В; U_{ЭБ2} = 30В; I_{вкл} = 5,0мкА; I_{э} = 50мА; I_{эи} = 2,0А; R_{Б1Б2} = 4,7кОм; \eta \text{ тока} = 0,56 \div 0,75$	Case 22А-01
КТ132Б	2N2647		$U_{Б1Б2} = 35В; U_{ЭБ2} = 30В; I_{вкл} = 2,0мкА; I_{э} = 50мА; I_{эи} = 2,0А; R_{Б1Б2} = 9,1кОм; \eta \text{ тока} = 0,68 \div 0,82$	
КТ133А	2N4870	АДБК.432140.547ТУ	$U_{Б1Б2} = 35В; U_{ЭБ2} = 30В; I_{вкл} = 5,0мкА; I_{э} = 50мА; I_{эи} = 1,5А; R_{Б1Б2} = 4,0кОм; \eta \text{ тока} = 0,56 \div 0,75$	КТ-26
КТ133Б	2N4871		$U_{Б1Б2} = 35В; U_{ЭБ2} = 30В; I_{вкл} = 5,0мкА; I_{э} = 50мА; I_{эи} = 1,5А; R_{Б1Б2} = 9,1кОм; \eta \text{ тока} = 0,70 \div 0,85$	

**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	$U_{си} = 200В \div 240В; I_c = 0,18А; R_{си} = 10Ом \div 15Ом; U_{зи} = \pm 20В$	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	АДБК.432140.090ТУ	$U_{си} = 200В \div 240В; I_c = 0,1А; R_{си} = 16Ом; U_{зи} = \pm 14В$	КТ-46А
КП511А, Б	TN0535N3 TN0540N3	АДБК.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	$U_{си} = 200В; I_c = 0,34А \div 0,48А; R_{си} = 2,0Ом \div 4,0Ом; U_{зи} = \pm 14В$	КТ-26
КП7129А	SSP1N60В	АДБК.432140.110ТУ	$U_{си} = 600В; I_c = 1,2А; R_{си} = 11,5Ом; U_{зи} = \pm 20В$	КТ-28-2
КП7173А	STP4NK60Z	АДБК.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; Iс = 4,0А; Rси = 2,0Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП726А, А1	BUZ90		Уси = 600В; Iс = 4,5А; Rси = 1,6Ом; Uзи = ±20В	КТ-90
КП727А	BUZ71	АДБК.432140.510ТУ	Уси = 50В; Iс = 14А; Rси = 0,1Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП727Б	IRFZ34		Уси = 60В; Iс = 30А; Rси = 0,05Ом; Uзи = ±20В	
КП728Г1, Г2	BUZ92	АДБК.432140.520ТУ	Уси = 700В; Iс = 3,0А; Rси = 5,0Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2 КТ-90
КП728Е1, Е2			Уси = 600В; Iс = 3,3А; Rси = 3,0Ом; Uзи = ±20В	
КП728С1, С2			Уси = 650В; Iс = 3,3А; Rси = 4,0Ом; Uзи = ±20В	
КП731А	IRF710	АДБК.432140.585ТУ	Уси = 400В; Iс = 2,0А; Rси = 3,6Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП731Б	IRF711		Уси = 350В; Iс = 2,0А; Rси = 3,6Ом; Uзи = ±20В	
КП731В	IRF712		Уси = 400В; Iс = 1,7А; Rси = 5,0Ом; Uзи = ±20В	
КП737А	IRF630	АДБК.432140.637ТУ	Уси = 200В; Iс = 9,0А; Rси = 0,4Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП737Б	IRF634		Уси = 250В; Iс = 8,1А; Rси = 0,45Ом; Uзи = ±20В	
КП737В	IRF635		Уси = 250В; Iс = 6,5А; Rси = 0,68Ом; Uзи = ±20В	
КП739А	IRFZ14	АДБК.432140.674ТУ	Уси = 60В; Iс = 10А; Rси = 0,2Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП739Б	IRFZ10		Уси = 50В; Iс = 10А; Rси = 0,2Ом; Uзи = ±20В	
КП739В	IRFZ15		Уси = 60В; Iс = 8,3А; Rси = 0,32Ом; Uзи = ±20В	
КП740А	IRFZ24	АДБК.432140.675ТУ	Уси = 60В; Iс = 17А; Rси = 0,1Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП740Б	IRFZ20		Уси = 50В; Iс = 17А; Rси = 0,1Ом; Uзи = ±20В	
КП740В	IRFZ25		Уси = 60В; Iс = 14А; Rси = 0,12Ом; Uзи = ±20В	
КП741А	IRFZ48	АДБК.432140.676ТУ	Уси = 60В; Iс = 50А; Rси = 0,018Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП741Б	IRFZ46		Уси = 50В; Iс = 50А; Rси = 0,024Ом; Uзи = ±20В	
КП742А	STH75N06	АДБК.432140.677ТУ	Уси = 60В; Iс = 75А; Rси = 0,014Ом; Uзи = ±20В	КТ-43
КП742Б	STH80N05		Уси = 50В; Iс = 80А; Rси = 0,012Ом; Uзи = ±20В	
КП743А, А1	IRF510	АДБК.432140.678ТУ	Уси = 100В; Iс = 5,6А; Rси = 0,54Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП743Б, Б1	IRF511		Уси = 80В; Iс = 5,6А; Rси = 0,54Ом; Uзи = ±20В	КТ-27
КП743В	IRF512		Уси = 100В; Iс = 4,9А; Rси = 0,74Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП744А	IRF520	АДБК.432140.679ТУ	Уси = 100В; Iс = 9,2А; Rси = 0,27Ом; Uзи = ±20В	КТ-28-2
КП744Б	IRF521		Уси = 80В; Iс = 9,2А; Rси = 0,27Ом; Uзи = ±20В	

*Изделия общепромышленного назначения*

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КП744В	IRF522		Уси = 100В; Iс = 8,0А; Rси = 0,36Ом; Uзи = ±20В	
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	КТ-28-2
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	

**Изделия общепромышленного назначения**

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

КП780В	IRF822		Уси = 500В; Ic = 2,2А; Rси = 4,0Ом; Узи = ±20В	
--------	--------	--	--	--

**17.8. Полевые N-канальные транзисторы с изолированным затвором**

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



**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
IZ10N80*	WFP10N80		Uси=800В, Iс=10А, Rси=1,1Ом	б/к
IZ11N90*	WFP11N90		Uси=900В, Iс=11А, Rси=1,1Ом	б/к
IZ12N60*	WFP12N60		Uси=600В, Iс=12А, Rси=0,7Ом	б/к
IZ12N65*	WFP12N65		Uси=650В, Iс=12А, Rси=0,8Ом	б/к
IZ13N50*	WFP13N50		Uси=500В, Iс=13А, Rси=0,49Ом	б/к
IZ20N50*	WFP20N50		Uси=500В, Iс=20А, Rси=0,26Ом	б/к
IZ20N60*	WFP20N60		Uси=600В, Iс=20А, Rси=0,32Ом	б/к
IZ24N60*	WFP24N60		Uси=600В, Iс=24А, Rси=0,26Ом	б/к
IZ28N60*	WFP28N60		Uси=600В, Iс=28А, Rси=0,24Ом	б/к
IZ40N60*	WFP40N60		Uси=600В, Iс=40А, Rси=0,16Ом	б/к
IFP50N06	WFP50N06	ТУ BY 100386629.100-2009	Uси=60В, Iс=50А, Rси=0,023Ом	ТО-220/3
IZ50N50*	WFP50N50		Uси=500В, Iс=50А, Rси=0,12Ом	б/к
IZ70N06*	WFP70N06		Uси=60В, Iс=70А, Rси=0,015Ом	б/к
IZ75N75*	WFP75N75		Uси=75В, Iс=75А, Rси=0,017Ом	б/к
IFP75N08	WFP75N08	ТУ BY 100386629.101-2009	Uси=80В, Iс=75А, Rси=0,015Ом	ТО-220/3
IZ85N06*	WFP85N06		Uси=60В, Iс=85А, Rси=0,012Ом	б/к
IZ630*	WFP630		Uси=200В, Iс=9,0А, Rси=0,4Ом	б/к
IZ640*	WFP640		Uси=200В, Iс=18А, Rси=0,18Ом	б/к
IZ634*	WFP634		Uси=250В, Iс=8,0А, Rси=0,45Ом	б/к
IFP730	WFP730	ТУ BY 100386629.102-2009	Uси=400В, Iс=6,0А, Rси=0,95Ом	ТО-220/3
IFP740	WFP740	ТУ BY 100386629.103-2009	Uси=400В, Iс=10А, Rси=0,55Ом	ТО-220/3
IFP830	WFP830	ТУ BY 100386629.104-2009	Uси=500В, Iс=5,0А, Rси=1,4Ом	ТО-220/3
IFP840	WFP840	ТУ BY 100386629.105-2009	Uси=500В, Iс=8,0А, Rси=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	Uси = 60В; Iс = 50А; Rси = 0,028Ом; Uзи = ±10В	КТ-28-2
КП727В	IRLZ34	АДБК.432140.510ТУ	Uси = 60В; Iс = 30А; Rси = 0,05Ом; Uзи = ±10В	КТ-28-2

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
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
КП746Г, Г1	IRL540	АДБК.432140.681ТУ	Уси = 100В; I <sub>c</sub> = 28А; R <sub>си</sub> = 0,077Ом; U <sub>зи</sub> = ±10В	КТ-28-2, КТ-90
КП750Г, Г1	IRL640	АДБК.432140.685ТУ	Уси = 200В; I <sub>c</sub> = 18А; R <sub>си</sub> = 0,18Ом; U <sub>зи</sub> = ±10В	КТ-28-2, КТ-90
КП775А	2SK2498А	АДБК.432140.802ТУ	Уси = 60В; I <sub>c</sub> = 50А; R <sub>си</sub> = 0,009Ом; U <sub>зи</sub> = ±20В	КТ-28-2
КП775Б			Уси = 55В; I <sub>c</sub> = 50А; R <sub>си</sub> = 0,009Ом; U <sub>зи</sub> = ±20В	
КП775В			Уси = 60В; I <sub>c</sub> = 50А; R <sub>си</sub> = 0,011Ом; U <sub>зи</sub> = ±20В	

**17.10. Полевые Р-канальные транзисторы**

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

**17.11. Диоды с барьером Шоттки**

КДШ143А9		АДКБ.432120.492ТУ	I <sub>пр</sub> = 0,05А; I <sub>пр. имп.</sub> = 0,1А; U <sub>обр</sub> = 45В	КТ-46А	
КДШ143АС9			I <sub>пр</sub> = 2×0,05А; I <sub>пр. имп.</sub> = 0,1А; U <sub>обр</sub> = 45В		
КДШ2101А-5	SB140	АДКБ.432120.112ТУ	I <sub>пр</sub> = 1,0А; I <sub>пр. имп.</sub> = 40А	U <sub>обр</sub> = 40В	б/к
КДШ2101Б-5	SB160			U <sub>обр</sub> = 60В	
КДШ2101В-5	SB1100			U <sub>обр</sub> = 100В	
КДШ2102А-5	SB240	АДКБ.432120.113ТУ	I <sub>пр</sub> = 2,0А; I <sub>пр. имп.</sub> = 50А	U <sub>обр</sub> = 40В	б/к
КДШ2102Б-5	SB260			U <sub>обр</sub> = 60В	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	
КДШ2102В-5	SB2100			Uобр.=100В	
КДШ2103А-5	SB340	АДКБ.432120.114ТУ	Iпр = 3,0А; Iпр. имп. = 150А	Uобр.=40В	
КДШ2103Б-5	SB360			Uобр.=60В	
КДШ2103В-5	SB3100			Uобр.=100В	
КДШ2104А-5	SB540			Uобр.=40В	
КДШ2104Б-5	SB560	АДКБ.432120.115ТУ	Iпр = 5,0А; Iпр. имп. = 250А	Uобр.=60В	
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	АДКБ.432120.397ТУ	Iпр = 3,0А; Iпр. имп. = 18А	Uобр.=100В	
КДШ2140Б-5	SB360			Uобр.=60В	
КДШ2140В-5	SB3100			Uобр.=40В	
КДШ2934А	43СТQ100	АДКБ.432120.447ТУ	Iпр = 40А; Iпр. имп. = 450А	Uобр.=100В	КТ-28-1
КДШ2934А9					КТ-90
КДШ2934А-5					б/к
КДШ2952А-5		АДКБ.432120.316ТУ	Iпр = 80А	Uобр.=100В	б/к
КДШ2964А	15ТQ060	АДКБ.432120.049ТУ	Iпр = 15А; Iпр. имп. = 220А+250А	Uобр.=60В	
КДШ2964Б	12ТQ045			Uобр.=45В	
КДШ2965А	20ТQ060	АДКБ.432120.048ТУ	Iпр = 20А; Iпр. имп. = 350А+400А	Uобр.=60В	
КДШ2965Б	20ТQ045			Uобр.=45В	
КДШ2966А	SC200S45	АДКБ.432120.045ТУ	Iпр = 50А; Iпр. имп. = 500А	Uобр.=45В	КТ-28-1
КД2970А	MBR10100	АДБК.432120.916ТУ	Iпр = 10А; Iпр. имп. = 150А	Uобр.=100В	
КД2970Б	MBR1060			Uобр.=60В	
КД2970В	MBR1045			Uобр.=45В	

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

IDSB1545	MBRB2545CT	ТУ ВУ 100386629.187-2014	Iпр = 2×15А; Iпр. имп. = 150А; Uобр = 45В	КТ-90
IDSZ1545				б/к
IDSJP1545	SBR3045CT	ТУ ВУ 100386629.198-2016	Iпр = 2×15А; Iпр. имп. = 150А; Uобр = 45В	КТ-28-2

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение		Тип корпуса
IDSJZ1545					б/к
КДШ2114АС9	6CWQ06FN	АДКБ.432120.153ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×3,0А; I <sub>пр. имп.</sub> = 42А	U <sub>обр.</sub> =60В	КТ-89
КДШ2114БС9	6CWQ04FN			U <sub>обр.</sub> =40В	
КДШ2114ВС9	6CWQ10FN			U <sub>обр.</sub> =100В	
КДШ2161БС	8ТQ100S	АДКБ.432120.450ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×4,0А; I <sub>пр. имп.</sub> = 110А	U <sub>обр.</sub> =100В	КТ-28-2
КДШ2161БС9					КТ-90
КДШ2161Б-5					б/к
КДШ2162БС	16СТQ100 16СТQ100	АДКБ.432120.451ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×8,0А; I <sub>пр. имп.</sub> = 150А	U <sub>обр.</sub> =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	U <sub>обр.</sub> =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	U <sub>обр.</sub> =100В	КТ-28-2, КТ-90
КДШ2945БС, БС91	30СТQ90			U <sub>обр.</sub> =90В	
КДШ2945ВС, ВС91	30СТQ80			U <sub>обр.</sub> =80В	
КДШ2963АС		АДКБ.432120.050ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×10А; I <sub>пр. имп.</sub> = 200А	U <sub>обр.</sub> =30В	КТ-28-2
КДШ2968АС	30СТQ045	АДБК.432120.936ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×15А; I <sub>пр. имп.</sub> = 250А	U <sub>обр.</sub> =45В	КТ-28-2
КДШ2968БС	30СТQ060			U <sub>обр.</sub> =60В	
КДШ2968ВС	30СТQ100			U <sub>обр.</sub> =100В	
КДШ297АС, АС91	МВR1545СТ	АДБК.432120.930ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×7,5А; I <sub>пр. имп.</sub> = 150А	U <sub>обр.</sub> =45В	КТ-28-2 КТ-90
КДШ297БС, БС91	МВR1560СТ			U <sub>обр.</sub> =60В	
КДШ297ВС, ВС91	МВR15100СТ			U <sub>обр.</sub> =100В	
КДШ298АС		АДБК.432120.931ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×5,0А; I <sub>пр. имп.</sub> = 120А	U <sub>обр.</sub> =45В	КТ-28-2
КДШ298БС				U <sub>обр.</sub> =60В	
КДШ298ВС				U <sub>обр.</sub> =100В	
КД643АС, АС91	МВR2045СТ	АДБК.432120.881ТУ	I <sub>пр</sub> = 2×10А; I <sub>пр. имп.</sub> = 150А	U <sub>обр.</sub> =45В	КТ-28-2, КТ-90
КД643БС, БС91	МВR2060СТ			U <sub>обр.</sub> =60В	

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
КД643ВС, ВС91	МВR20100СТ			Uобр.=100В

**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	ВУV16-200Т	АДБК.432120.650ТУ	Uобр. = 200В*; Iпр. = 2×8,0А*; 2 диода, общий катод	КТ-28-2 КТ-90

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
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
(**) 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	

(\*\*) – поставка только для собственного производства, при заказе от 1000 шт., с разрешения дирекции ОАО «ИНТЕГРАЛ»-УКХ «ИНТЕГРАЛ»

**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	

**Изделия общепромышленного назначения**

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

**17.17. Диоды выпрямительные**

КД2141А		АДКБ.432120.401 ТУ	I <sub>пр. ср.</sub> = 5,0А; U <sub>обр. и.п.</sub> = 200В; I <sub>обр.и.п.</sub> = 0,1мА; U <sub>пр. и.</sub> = 1,25В	КТ-28-1
КД2141А-5				б/к
КД2146А		АДКБ.432120.406 ТУ	I <sub>пр. ср.</sub> = 1,0А; U <sub>обр. и.п.</sub> = 200В; I <sub>обр.и.п.</sub> = 0,1мА; U <sub>пр. и.</sub> = 1,1В	КТ-28-1
КД2146А-5				б/к

**17.18. Тиристоры**

КУ251А	ITH01-60	АДКБ.432160.417ТУ	I <sub>ос.</sub> = 1,0А; I <sub>обр.</sub> = 0,05мА; I <sub>уд.</sub> = 5,0мА; I <sub>вк.</sub> = 5,0мА; I <sub>у. от.</sub> = 0,2мА; I <sub>у.и.</sub> = 1,0А	U <sub>обр.</sub> = 600В	КТ-26
КУ251Б	ITH01-80			U <sub>обр.</sub> = 800В	
КУ251В	ITH01-40			U <sub>обр.</sub> = 400В	
КУ405А	BT300-600R	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	BT300-800R			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. Диодно-резисторные сборки**

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

**Изделия общепромышленного назначения**

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 ИЛА3654Q	TDA3654Q	ТУ РБ 14553180.082-98	ИМС кадровой развертки с высоковольтным выходом	1504Ю.9-А



**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
ILA6107Q	TDA6107Q	ТУ РБ 100243905.031-2004	Трехканальный видеоусилитель	1506Ю.9-В
IN80C31N	IS80C31-12WI	6К0.348.954-02ТУ/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	6К0.348.954-02ТУ/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

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса	
IN93AA66BN	93AA66B-I/P	ТУ ВУ 100386629.048-2008	ЭСППЗУ (512x8 или 256x16)бит	2101.8-A	
IN93AA66CD	93AA66C-I/SN			4303Ю.8-A	
IN93AA66CN	93AA66C-I/P			2101.8-A	
IN93AA86AD	93AA86A-I/SN		ТУ ВУ 100386629.048-2008	ЭСППЗУ (2048x8)бит	4303Ю.8-A
IN93AA86AN	93AA86A-I/P				2101.8-A
IN93AA86BD	93AA86B-I/SN			ЭСППЗУ (1024x16)бит	4303Ю.8-A
IN93AA86BN	93AA86B-I/P				2101.8-A
IN93AA86CD	93AA86C-I/SN			ЭСППЗУ (2048x8 или 1024x16)бит	4303Ю.8-A
IN93AA86CN	93AA86C-I/P				2101.8-A

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

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

**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

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
РБ1ФПА3958	К3958М	ТУ ВУ 100386629.035-2006	Фильтр промежуточной частоты изображения (38.90 МГц) для цветных стационарных телевизионных приемников (ТВ)	TS-59М
РБ1ФПА9356	К9356М	ТУ ВУ 100386629.034-2006	Фильтр промежуточной частоты звука для цветных стационарных телевизионных приемников (ТВ)	TS-59М
РБ1ФПА9650	К9650М	ТУ ВУ 100386629.036-2006	Фильтр промежуточной частоты звука для цветных стационарных телевизионных приемников (ТВ)	TS-59М

**18.5. Вариакпы**

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			Iобр.=0,5мкА, Uобр.=28В, Cв=(2,0...2,3)пФ	КД-17
КВ109Б9,БГ9,БТ9				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		

**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование изделия	Прототип	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип корпуса
KB121B9,ВГ9,ВТ9				КТ-46А
KB122А,АГ,АТ	BB240	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,2мкА, Uобр.=30В, Cв=(2,24...2,74)пФ	КД-17
KB122А9,АГ9,АТ9				КТ-46А
KB122Б,БГ,БТ	BB240	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,02мкА, Uобр.=30В, Cв=(2,0...2,3)пФ	КД-17
KB122Б9,БГ9,БТ9				КТ-46А
KB122В,ВГ,ВТ				КД-17
KB122В9,ВГ9,ВТ9				КТ-46А
KB131А2,АР2,АТ2	BB112	аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,25мкА, Uобр.=14В, Cв=(440...530)пФ	КТ-26
KB134А1,АТ1,АР1		аАО.336.762ТУ/05	Iобр.=0,05мкА, Uобр.=23В, Cв=(18...22)пФ	КТ-26
KB153А9	BB515	АДБК.432120.494ТУ	Iобр.=0,02мкА, Uобр.=30В, Cв=(1,85...2,25)пФ	КТ-46А
KB153Б9				
KB155А9	BB620	АДБК.432120.494ТУ	Iобр.=0,02мкА, Uобр.=30В, Cв=(2,9...3,4)пФ	КТ-46А
KB155Б9				

**18.6. Варикапные матрицы**

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

**ПРИМЕЧАНИЕ (ДЛЯ ВАРИКАПОВ):**

Буквы Р, Т, Г отражают комплектность поставки варикапов:

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

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

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

**19.1. Шаблонные заготовки**

Шаблонные заготовки размером 102x102, 127x127, 153x153, 152x152 мм. Типы: ПХФ, ПЖФ, ПХЭР, ПФ	ОТС	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-натриевого, кварц
---	-----	--

**19.2. Промежуточные шаблоны**

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

**19.3. Рабочие шаблоны**

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

**19.4. Оптические защитные мембраны**

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

**Филиал «Завод полупроводниковых приборов»**

Наименование изделия	Функциональное назначение
----------------------	---------------------------

**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: 127x127x2,6 мм (5"кв. x 0,090") – кальций – натриево 127x127x2,6 мм (5"кв. x 0,090") – кварц 153x153x2,6 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: 127x127x2,6 мм (5"кв. x 0,090") – кальций – натриево 127x127x2,6 мм (5"кв. x 0,090") – кварц 153x153x2,6 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>

**Изделия общепромышленного назначения**

Дополнительные возможности при изготовлении шаблонов	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Конфигурация распечатки рабочего поля – по желанию заказчика</li><li>2. Возможность распечатки на одном шаблоне любого количества вариантов топологии</li></ol>
Шаблонные заготовки: ПЖФ ПХФ ПХЭР ПФ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Размеры заготовок 102x102x2,6 мм 127x127x2,6 мм 153x153x2,6 мм 152x152x6,35 мм</li><li>2. Тип стекла: кальций-натриевое, кварц</li><li>3. Типы маскирующего слоя: хром, оксид железа</li><li>4. Типы резиста: позитивный фоторезист, позитивный электронрезист</li></ol>
Напыление покрытий	Материалы покрытий: серебро, никель, титан, ванадий, алюминий, хром, оксид железа
Оптические защитные мембраны	<ol style="list-style-type: none"><li>1. На собственных рамках</li><li>2. На рамках заказчика</li><li>3. Для длин волн 365 нм, 405 нм и 436 нм</li><li>4. Пропускание 99±1%</li></ol>

**Контактные телефоны в Минске:**

(+375-17) 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)

**Изделия общепромышленного назначения**

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	

**Изделия общепромышленного назначения**

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	
ИЖЦ 14-8.5/7Ф (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. ИЖЦ 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	

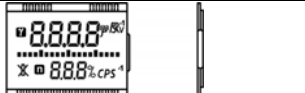

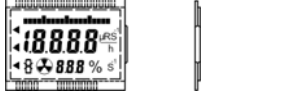
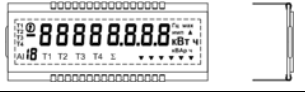

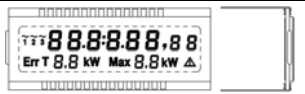


**Изделия общепромышленного назначения**

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖГ 2-1/5х7Ф (ЖКИ для табло)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 89,5х115,4х13,35(мм) Мультиплекс: 1. На просвет Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 60 мкА	
ИЖГ 3-1/5х7Ф (ЖКИ для табло)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 41,2х60,0х12,85 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 15 мкА	
ИЖГ 4-1/5х8Ф (табло)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 89х120х14,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 50 мкА	
ИЖЦ 1-3.5/7Ф (датчик давления)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 49,5х24,6х15,0 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 5 мкА	
ИЖЦ 1-4.5/7Ф (весы)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 50,8х30,5х25,5 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА	
ИЖЦ 1-5.5/7-01Ф (дозиметр)	ТУ ВУ 100386629.022-2007	Габаритные размеры: 64,8х69,9х14,3 (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: 64,8х69,9х14,3 (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: 137х44,0х14,35 (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	

**Изделия общепромышленного назначения**

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	

**Изделия общепромышленного назначения**

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	

**Изделия общепромышленного назначения**

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 х69,9х14,3 (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 х69,9х14,3 (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 70,2х50,2х14,85 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: 51,0х16,2х14,85 (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: 65,0х35,0х6,8 (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: 80,0х39,0х12,4 (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: 54,0х16,5х26,85 (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: 58,0х22,0х13,5 (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, Uсс = 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	

**Изделия общепромышленного назначения**

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	




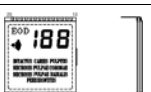
*Изделия общепромышленного назначения*

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, Ucc = 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, Ucc = 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, Ucc = 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	

**Изделия общепромышленного назначения**

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 Ucc = 3,0 В; Icc – 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 Uсс = 3,6 В; Iсс – 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 Uсс = 5 В; Iсс – 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	

**Изделия общепромышленного назначения**

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*

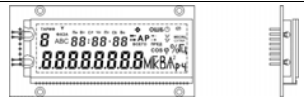

Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
ИЖЦ 9-3/7Ф (медтехника)	ТУ ВУ 100386629.162-2012	Габаритные размеры: 24,0x35,4x14,85 (мм) Мультиплекс: 2 U <sub>исс</sub> = 3,5 В; I <sub>исс</sub> – не более 5 мкА Тип дисплея: просвет/отражение, позитив	
ИЖЦ44-4/7Ф (термометр)	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	

**Изделия общепромышленного назначения**

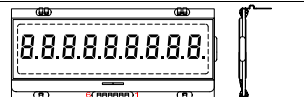
Наименование, назначение	Обозначение ТУ	Технические характеристики	Чертеж
--------------------------	----------------	----------------------------	--------

**21. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ИНДИКАЦИИ**

**21.1. 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	

**21.2. По технологии COG (чип на стекло)**

МИ-701С (газовый счётчик)	ТУ ВУ 100386629.227-2019	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	
МИ-702С (газовый счётчик)	ТУ ВУ 100386629.227-2019	Габарит: 64x27x14,85мм. Тип дисплея: TN, просвет/отражение, мультиплекс: 1; Ucc = 3,0В; рабочая температура: -40...+70°С. Драйвер ЖКИ: ML1001В-2U. Без подсветки	
МИ-706С (датчик давления)	ТУ ВУ 100386629.227-2019	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: [SYaskov@integral.by](mailto:SYaskov@integral.by) , [SBunas@integral.by](mailto:SBunas@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; 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 (D2PAK)</li> <li>▪ КТ-92 (IPAK, 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>
---	--

## **Фабрики-услуги**

### **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**

<b>Кровать функциональная для новорожденных с ванной-кюветой из прозрачного пластика "САШЕНЬКА"</b>	ТУ ВУ 100386629.108-2009 изм. «2»  Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.95539/1912	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.	
		<b>Основные характеристики</b>	
		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																										
<b>Стол процедурный для новорожденных «Малышка»</b>	ТУ ВУ 100386629.067-2008 изм. «2» Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.94669/2005 Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018516	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 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">25-38</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	25-38	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	25-38																											
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 align="center"><b>Койки больничные «ИНТЕГРАЛ» КБЭ: КБЭ-Р (реанимационная) КБЭ-П (палатная)</b></p>	<p align="center">ТУ ВУ 100386629.148-2010 изм. «З»</p> <p align="center">Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.97168/1911</p> <p align="center">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="1240 587 1758 611">Параметр, ед. измерения</th> <th data-bbox="1758 587 1960 611">КБЭ-Р</th> <th data-bbox="1960 587 2123 611">КБЭ-П</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1240 611 1758 635">Габариты, мм</td> <td data-bbox="1758 611 1960 635">2100 x 1020</td> <td data-bbox="1960 611 2123 635">2100 x 1020</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 635 1758 659">Возможность удлинения, мм</td> <td data-bbox="1758 635 1960 659">до 200</td> <td data-bbox="1960 635 2123 659">до 200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 659 1758 683">Минимальная высота подъема ложа, мм</td> <td data-bbox="1758 659 1960 683">500</td> <td data-bbox="1960 659 2123 683">500</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 683 1758 707">Максимальная высота подъема ложа, мм</td> <td data-bbox="1758 683 1960 707">730</td> <td data-bbox="1960 683 2123 707">730</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 707 1758 730">Максимальная нагрузочная способность, кг</td> <td data-bbox="1758 707 1960 730">210</td> <td data-bbox="1960 707 2123 730">210</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 730 1758 754">Угол наклона опоры спины, град</td> <td data-bbox="1758 730 1960 754">0-85</td> <td data-bbox="1960 730 2123 754">0-85</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 754 1758 778">Угол наклона опоры бедра, град</td> <td data-bbox="1758 754 1960 778">0-35</td> <td data-bbox="1960 754 2123 778">0-35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 778 1758 802">Угол наклона опоры голени, град</td> <td data-bbox="1758 778 1960 802">15</td> <td data-bbox="1960 778 2123 802">15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 802 1758 826">Угол Тренделенбурга, град.</td> <td data-bbox="1758 802 1960 826">0-15</td> <td data-bbox="1960 802 2123 826">0-15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 826 1758 850">Угол анти-Тренделенбурга, град.</td> <td data-bbox="1758 826 1960 850">0-15</td> <td data-bbox="1960 826 2123 850">0-15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 850 1758 874">Пульт управления для пациента, шт.</td> <td data-bbox="1758 850 1960 874">1</td> <td data-bbox="1960 850 2123 874">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 874 1758 898">Пульт управления для медперсонала, шт.</td> <td data-bbox="1758 874 1960 898">1</td> <td data-bbox="1960 874 2123 898">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 898 1758 922">Резервный источник питания, шт.</td> <td data-bbox="1758 898 1960 922">1</td> <td data-bbox="1960 898 2123 922">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 922 1758 946">Боковые ограждения, шт.</td> <td data-bbox="1758 922 1960 946">2</td> <td data-bbox="1960 922 2123 946">нет</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 946 1758 970">Головная торец-спинка</td> <td data-bbox="1758 946 1960 970">съёмная</td> <td data-bbox="1960 946 2123 970">фиксированная</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 970 1758 994">Рентгенопрозрачное основание опоры спины</td> <td data-bbox="1758 970 1960 994">есть</td> <td data-bbox="1960 970 2123 994">нет</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 994 1758 1018">Рентгеновская кассета</td> <td data-bbox="1758 994 1960 1018">есть</td> <td data-bbox="1960 994 2123 1018">нет</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 1018 1758 1042">Диаметр колес, мм, не менее</td> <td data-bbox="1758 1018 1960 1042">125</td> <td data-bbox="1960 1018 2123 1042">125</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 1042 1758 1066">Держатель мочеприемного мешка</td> <td data-bbox="1758 1042 1960 1066">есть</td> <td data-bbox="1960 1042 2123 1066">есть</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 1066 1758 1090">Основание матрацное четырёхсекционное</td> <td data-bbox="1758 1066 1960 1090">есть</td> <td data-bbox="1960 1066 2123 1090">есть</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1240 1090 1758 1114">Ручки для экстренного опускания опоры с двух сторон койки</td> <td data-bbox="1758 1090 1960 1114">есть</td> <td data-bbox="1960 1090 2123 1114">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 подъема ложа, мм	500	500	Максимальная высота подъема 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 мочеприемного 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 подъема ложа, мм	500	500																																																																		
Максимальная высота подъема 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 мочеприемного 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 align="center"><b>Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБМ-01</b></p>	<p align="center">ТУ ВУ 100386629.096-2009 изм. «2»</p> <p align="center">Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.95447/1505</p> <p align="center">Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018615</p>	<p>Койка 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 align="left"><b>Параметр, ед. измерения</b></th> <th align="right"><b>Значение</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Длина койки, мм, не более</td> <td align="right">2115</td> </tr> <tr> <td>Ширина койки, мм, не более</td> <td align="right">1080</td> </tr> <tr> <td>Высота койки (без штатива), мм, не более</td> <td align="right">1150</td> </tr> <tr> <td>Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более</td> <td align="right">640</td> </tr> <tr> <td>Нагрузка на ложе, кг, не более</td> <td align="right">170</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры спины, град</td> <td align="right">0-85</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры бедра, град</td> <td align="right">0-35</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры голени, град</td> <td align="right">15</td> </tr> <tr> <td>Угол Тренделенбурга, град.</td> <td align="right">0-15</td> </tr> <tr> <td>Угол анти-Тренделенбурга, град.</td> <td align="right">0-15</td> </tr> <tr> <td>Боковые ограждения</td> <td align="right">есть</td> </tr> <tr> <td>Держатель для капельниц</td> <td align="right">есть</td> </tr> <tr> <td>Автономный столик для инъекций</td> <td align="right">1</td> </tr> <tr> <td>Рама-поручень</td> <td align="right">есть</td> </tr> <tr> <td>Держатель мочеприемного мешка</td> <td align="right">есть</td> </tr> <tr> <td>Масса койки, кг, не более</td> <td align="right">175</td> </tr> <tr> <td>Штатив для внутренних вливаний, шт.</td> <td align="right">1</td> </tr> <tr> <td>Рама-поручень для приподнятия пациента</td> <td align="right">типа «гусь»</td> </tr> <tr> <td>Столик универсальный (для инъекций)</td> <td align="right">1</td> </tr> <tr> <td>Матрац</td> <td align="right">1</td> </tr> <tr> <td>Рама Балканского</td> <td align="right">1</td> </tr> <tr> <td>Корзина для дренажной бутылки</td> <td align="right">1</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>Значение</b>	Длина койки, мм, не более	2115	Ширина койки, мм, не более	1080	Высота койки (без штатива), мм, не более	1150	Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более	640	Нагрузка на ложе, кг, не более	170	Угол наклона опоры спины, град	0-85	Угол наклона опоры бедра, град	0-35	Угол наклона опоры голени, град	15	Угол Тренделенбурга, град.	0-15	Угол анти-Тренделенбурга, град.	0-15	Боковые ограждения	есть	Держатель для капельниц	есть	Автономный столик для инъекций	1	Рама-поручень	есть	Держатель мочеприемного мешка	есть	Масса койки, кг, не более	175	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
<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>Значение</b>																																															
Длина койки, мм, не более	2115																																															
Ширина койки, мм, не более	1080																																															
Высота койки (без штатива), мм, не более	1150																																															
Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более	640																																															
Нагрузка на ложе, кг, не более	170																																															
Угол наклона опоры спины, град	0-85																																															
Угол наклона опоры бедра, град	0-35																																															
Угол наклона опоры голени, град	15																																															
Угол Тренделенбурга, град.	0-15																																															
Угол анти-Тренделенбурга, град.	0-15																																															
Боковые ограждения	есть																																															
Держатель для капельниц	есть																																															
Автономный столик для инъекций	1																																															
Рама-поручень	есть																																															
Держатель мочеприемного мешка	есть																																															
Масса койки, кг, не более	175																																															
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				
<b>Кровати медицинские больничные</b>  <b>«ИНТЕГРАЛ» КМБ:</b>  <b>«ИНТЕГРАЛ» КМБ (четырёхсекционная)</b>  <b>«ИНТЕГРАЛ» КМБ-02 (двухсекционная)</b>  <b>«ИНТЕГРАЛ» КМБ-03 (односекционная)</b>  <b>«ИНТЕГРАЛ» КМБ-04 (односекционная подростковая)</b>	ТУ ВУ 100386629.204-2017 Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.105902/2002 Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018530	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. Технические характеристики:				
		<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>КМБ</b>	<b>КМБ-02</b>	<b>КМБ-03</b>	<b>КМБ-04</b>
		Габариты, не более, мм	2080x800	2080x800	2080x800	2080x752
		Высота ложе над уровнем пола, мм	540	540	540	540
		Угол наклона секции опоры спины, °	0-60	0-60	-	-
		Угол наклона секции опоры бедра, °	0-40	-	-	-
		Угол наклона секции опоры голени, °	не менее 20	-	-	-
		Нагрузка на ложе, не более, Н	1800	1800	1800	1800
		Спинка головная	1	1	1	1
		Спинка ножная	1	1	1	1
		Держатель мочеприемного мешка	1	1	1	1
		Планшет, шт	1	1	1	1
		<b>Дополнительная комплектация</b>				
		<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>КМБ</b>	<b>КМБ-02</b>	<b>КМБ-03</b>	<b>КМБ-04</b>
		Рама Балканского	1	1	1	1
Колеса поворотные	4	4	4	4		
Боковые ограждения	2	2	2	2		
Держатель для капельниц	1	1	1	1		
Столик универсальный	1	1	1	1		
Держатель судна	1	1	1	1		
Рама-поручень для самоподнимания	1	1	1	1		
Матрац	1	1	1	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>Каталка «ИНТЕГРАЛ КЭМ»</b></p>	<p align="center">ТУ ВУ 100386629.173 – 2014 Разрешение МЗ РБ от 24.03.2020 №474</p> <p align="center">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 align="center"><b>Технические характеристики</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th align="left"><b>Наименование параметра, единица измерения</b></th> <th align="right"><b>Значение</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Регулировка высоты ложа каталки от уровня пола, мм</td> <td align="right">от 500 до 900</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона секции опоры спины, град.</td> <td align="right">от 0 до 70</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона секции опоры бедра и голени, град.</td> <td align="right">от 0 до 20</td> </tr> <tr> <td>Положение Тренделенбурга, град.</td> <td align="right">от 0 до 10</td> </tr> <tr> <td>Положение анти-Тренделенбурга, град.</td> <td align="right">от 0 до 10</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность при зарядке аккумулятора, Вт (не более)</td> <td align="right">140</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, мм (не более)</td> <td align="right">2100x750</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг (не более)</td> <td align="right">110</td> </tr> </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.

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

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<sup>-1</sup></td> <td>от 5 до 70</td> </tr> <tr> <td>Предел давления, мбар</td> <td>от 5 до 50</td> </tr> <tr> <td>Положительное давление конца выдоха (PEEP), мбар</td> <td>от 0 до 20</td> </tr> <tr> <td>Скорость потока (Vi), л/мин</td> <td>от 1 до 16</td> </tr> <tr> <td>Дыхательный объем (Vt), мл</td> <td>от 20 до 3000</td> </tr> <tr> <td>Соотношение времени вдоха ко времени выдоха (I:E)</td> <td>1:1,5</td> </tr> <tr> <td>Концентрация кислорода, FiO<sub>2</sub>, %</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> </tr> </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 12</li> <li>- от сети переменного тока, частотой 50 Гц, В 230</li> </ul> <p>Время готовности аппарата к работе, не более, мин 3</p> <p>Время работы аппарата от аккумулятора, не менее, ч 6</p> <p>Давление в сети подачи газов, кПа от 280 до 600</p> <p>Габаритные размеры аппарата, не более, мм 320x220x160</p> <p>Масса, кг 5</p>	<b>Наименование параметра, единица измерения</b>	<b>Значение</b>	Частота дыхания, мин <sup>-1</sup>	от 5 до 70	Предел давления, мбар	от 5 до 50	Положительное давление конца выдоха (PEEP), мбар	от 0 до 20	Скорость потока (Vi), л/мин	от 1 до 16	Дыхательный объем (Vt), мл	от 20 до 3000	Соотношение времени вдоха ко времени выдоха (I:E)	1:1,5	Концентрация кислорода, FiO <sub>2</sub> , %	50		100
<b>Наименование параметра, единица измерения</b>	<b>Значение</b>																			
Частота дыхания, мин <sup>-1</sup>	от 5 до 70																			
Предел давления, мбар	от 5 до 50																			
Положительное давление конца выдоха (PEEP), мбар	от 0 до 20																			
Скорость потока (Vi), л/мин	от 1 до 16																			
Дыхательный объем (Vt), мл	от 20 до 3000																			
Соотношение времени вдоха ко времени выдоха (I:E)	1:1,5																			
Концентрация кислорода, FiO <sub>2</sub> , %	50																			
	100																			

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. «4»	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. <b>Технические характеристики</b> Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В 230±23 Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт 800 Номинальная частота переменного напряжения на выходах, кГц 410±8,2 Максимально допустимое эл. сопротивление между двумя выводами разъема нейтрального двойного гибкого электрода, не более, Ом 150 Вспомогательный ток нейтрального электрода, не более, мкА 300 Ток потребления в режиме ожидания, не более, мА 120 Габаритные размеры, мм 470x380x160 Масса, не более, кг 9,0
	Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.98435/2007  Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018261	

**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.

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p align="center"><b>Мониторы медицинские «Интеграл»</b></p>	<p align="center">ФКСН. 941118.001 ТУ – 2008 изм «3»  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**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p align="center"><b>Монитор портативный пациента МПП</b></p>	<p align="center">ТУ ВУ 100386629.165-2015 Разрешение МЗ РБ от 09.04.2020 №670</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	
		<p style="text-align: center;"><b>Основные характеристики</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Наименование параметра, единица измерения</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Блок ЭКГ</b></p> <p>ЭКГ кабель пациента Количество отведений измерения ЭКГ <i>Мониторинг ЭКГ по отведениям</i> при 3 проводном кабеле пациента при 5 проводном кабеле пациента</p> <p>Скорость отображения, мм/с <i>Измерения ЧСС</i> Диапазон измерений ЧСС для взрослых, сокр./мин Диапазон измерений ЧСС для новорожденных, сокр./мин</p> <p style="text-align: center;"><b>Блок НИАД</b></p> <p>Диапазон измерений давления для взрослых, мм рт. ст. Диапазон измерений давления для новорожденных, мм рт. ст.</p> <p style="text-align: center;"><b>Блок ИАД</b></p> <p>Диапазон измерений давления, мм рт. ст.</p> <p style="text-align: center;"><b>Блок температуры</b></p> <p>Диапазон измерения температуры, °С Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С</p> <p style="text-align: center;"><b>Блок SpO<sub>2</sub></b></p> <p>Диапазон определения SpO<sub>2</sub>, % Диапазон мониторинга SpMet, % Диапазон мониторинга SpCO, % Диапазон мониторинга SpHb, г/л</p> <p style="text-align: center;"><b>Блок дыхания</b></p> <p>Диапазон мониторинга ЧД, вдох./мин.</p> <p style="text-align: center;"><b>Блок капнографии</b></p> <p>Диапазон определения содержания CO<sub>2</sub>, % объемной доли</p>	<p style="text-align: center;"><b>Значение</b></p> <p>3 / 5 проводной 3 / 7</p> <p>I, II, III I, II, III, V, aVR, aVF, aVL</p> <p>12,5; 25,0; 50,0</p> <p>от 30 до 200 от 30 до 250</p> <p>от 15 до 250 от 15 до 125</p> <p>от 50 до 300</p> <p>от +25,0 до +45,0 ±0,2</p> <p>от 70 до 100 от 1 до 15 от 1 до 40 от 8 до 17</p> <p>от 6 до 150</p> <p>от 0 до 10</p>

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

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															
<b>Монитор медицинский ММ-18И</b>	<p>ТУ ВУ 100386629.177-2015</p> <p>Разрешение МЗ РБ от 09.03.2020 №350</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 align="left" colspan="2" style="text-align: center;"><b>Основные характеристики</b></th> <th></th> </tr> <tr> <th align="left" colspan="2" style="text-align: center;"><b>Наименование параметра, единица измерения</b></th> <th align="center;"><b>Значение</b></th> </tr> <tr> <th align="left" colspan="2" style="text-align: center;"><b>Блок ЭКГ</b></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 70%;">ЭКГ кабель пациента</td> <td></td> <td align="center">5 проводной / 10 проводной</td> </tr> <tr> <td>Количество отведений измерения ЭКГ</td> <td></td> <td align="center">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"><b>Измерения ЧСС</b></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, °C от + 15 до + 45  Диапазон измерения температуры, °C от +32,0 до +43,0  Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °C ±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 EMG, % от 0 до 100 логарифмически  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	
		<p align="center"><b>Блок мониторинга глубины анестезии</b></p> <p>Диапазон отображения индекса глубины анестезии CSI/BFI, % от 0 до 100</p> <p>Диапазон отображения степени подавления вспышек активности BS, % от 0 до 100</p> <p align="center"><b>Блок мониторинга ВЧД</b></p> <p>Диапазон мониторинга ВЧД, мм рт. ст. от минус 10 до плюс 100</p> <p align="center"><b>Блок мониторинга СВ</b></p> <p>Диапазон мониторинга СВ, л/мин от 0,5 до 18</p> <p align="center"><b>Электропитание</b></p> <p>Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В 230±23</p> <p>Напряжение питания от встроенного источника питания (аккумуляторной батареи) емкостью 3,3 А*ч, В 12±2</p> <p>Непрерывная работа при полном заряде аккумуляторной батареи, не менее, ч 1,5</p> <p align="center"><b>Массогабаритные характеристики</b></p> <p>Габаритные размеры, мм. 450x360x170</p> <p>Масса, не более, кг 7,0</p>	

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 align="center"><b>Облучатель бактерицидный настенный ОБН-150К</b></p>	<p>ТУ ВУ 100386629.160-2010 изм. «2»</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.97151/2101</p> <p>Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018529</p>	<p>Металлическая конструкция. Экранированная и открытая лампы. Производительность при условии работы обеих ламп одновременно составляет 90**(205***).</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>942</td> </tr> <tr> <td>Ширина, мм</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Высота, мм</td> <td>162</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, Вт</td> <td>100</td> </tr> </table> <p>** с уровнем бактерицидной эффективности не менее 99,9 % *** с уровнем бактерицидной эффективности не менее 95 %</p>	Источник излучения	Бактерицидная лампа TUV30W	Количество источников излучения, шт	2	Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт	20	Длина, мм	942	Ширина, мм	54	Высота, мм	162	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	942																	
Ширина, мм	54																	
Высота, мм	162																	
Масса, кг	5																	
Потребляемая мощность, Вт	100																	
<p align="center"><b>Облучатель бактерицидный передвижной ОБП-450К</b></p>	<p>ТУ ВУ 100386629.160-2010 изм. «2»</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.97151/2101</p> <p>Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018529</p>	<p>Металлическая передвижная конструкция. Шесть открытых бактерицидных ламп типа TUV30W. Пять опорных колес. Производительность облучателя составляет – 500**(1160****)</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>1300</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, Вт</td> <td>300</td> </tr> </table> <p>** с уровнем бактерицидной эффективности не менее 99,9% *** с уровнем бактерицидной эффективности не менее 95%</p>	Источник излучения	Бактерицидная лампа TUV30W	Количество источников излучения, шт	6	Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт	60	Длина, мм	660	Ширина, мм	660	Высота, мм	1300	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	1300																	
Масса, кг	15																	
Потребляемая мощность, Вт	300																	

По вопросам поставок обращаться по тел. (8 016 5) 64 06 33, 64 09 61

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

**Медицинская техника и изделия медицинского назначения**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<b>Измеритель артериального давления ИАД-05</b>	ТУ ВУ 100386629.161-2010 изм. «З» Регистрационное удостоверение МЗ РБ ИМ-7.97328/2101	Измеритель артериального давления ИАД-05 предназначен для неинвазивного измерения систолического и диастолического артериального давления (АД) на основе осциллометрического принципа на плечевой артерии, а также частоты пульса. Метод измерения - осциллометрический метод, метод тонов Короткова. Диапазон давления, мм рт. ст. - 20-280; Диапазон пульса, ударов в минуту - 40-199; Диапазон измерения диастолического давления, мм рт. ст. - 25-195; Максимальное инфляционное давление, мм рт. ст. – 280; Допускаемая абсолютная погрешность измерения, мм рт. ст. - ± 3; Размер (без манжеты), мм - 147 x 105 x 80; Вес с элементом питания (без манжеты), г – 500.
<b>Облучатель – Рециркулятор бактерицидный настенный ОРБН-90</b>	ТУ ВУ 100386629.230-2020 Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.108659	Облучатель – рециркулятор бактерицидный настенный ОРБН-90 предназначен для дезинфекции воздуха помещений лечебно-профилактических и общественных учреждений, как в присутствии, так и в отсутствии людей. Источник излучения: бактерицидная лампа типа TUV30W или аналогичные - 2шт Номинальная мощность лампы, Вт 30 Суммарный бактерицидный поток ламп ΣФ, Вт 20 Производительность облучателя Про, м³/час 90 Коэффициент использования бактерицидного потока 0,48 Средняя продолжительность горения ламп, ч 8000 Напряжение электропитания, В 230 ± 23 Частота, Гц 50 ± 0,5 Потребляемая мощность, Вт, не более 120 Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0 - I Габаритные размеры, мм не более 1120x155x165 Масса, кг, не более 6,5 Средний срок службы, лет 5

По вопросам поставок обращаться по тел. (8 016 5) 64 06 33, 64 09 61

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>Термометр электронный «Интеграл ТЭ-04»</b></p>	<p>ТУ РБ 100024593.035-2004 изм. «5»</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.4716/2004</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 align="center"><b>Индикатор пиковой скорости выдоха: - ИПСВ-1 (для взрослых); - ИПСВ-2 (для детей)</b></p>	<p>ТУ РБ 37409416.005-99 изм. «7»</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.3117/1705</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="1265 758 2116 1077"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="1523 758 1836 782"><b>Технические характеристики</b></th> </tr> <tr> <th data-bbox="1265 782 1758 805"><b>Параметр, ед. измерения</b></th> <th data-bbox="1758 782 1937 829"><b>ИПСВ-1 (для взрослых)</b></th> <th data-bbox="1937 782 2116 829"><b>ИПСВ-2 (для детей)</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1265 829 1758 869">Тип прибора</td> <td data-bbox="1758 829 1937 869">Механический объёмный</td> <td data-bbox="1937 829 2116 869">Механический объёмный</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1265 869 1758 909">Диапазон показаний</td> <td data-bbox="1758 869 1937 909">Цветовая шкала (не нормирован)</td> <td data-bbox="1937 869 2116 909">Цветовая шкала (не нормирован)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1265 909 1758 949">Цена деления шкалы</td> <td data-bbox="1758 909 1937 949">Не нормирована</td> <td data-bbox="1937 909 2116 949">Не нормирована</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1265 949 1758 981">Внутренний диаметр мундштука, не менее, мм</td> <td data-bbox="1758 949 1937 981">16</td> <td data-bbox="1937 949 2116 981">16</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1265 981 1758 1013">Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм</td> <td data-bbox="1758 981 1937 1013">186 x 61 x 38,2</td> <td data-bbox="1937 981 2116 1013">186 x 61 x 38,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1265 1013 1758 1045">Масса, г</td> <td data-bbox="1758 1013 1937 1045">70±10</td> <td data-bbox="1937 1013 2116 1045">70±10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1265 1045 1758 1077">Срок службы не менее, лет</td> <td data-bbox="1758 1045 1937 1077">3</td> <td data-bbox="1937 1045 2116 1077">3</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Технические характеристики</b>			<b>Параметр, ед. измерения</b>	<b>ИПСВ-1 (для взрослых)</b>	<b>ИПСВ-2 (для детей)</b>	Тип прибора	Механический объёмный	Механический объёмный	Диапазон показаний	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 38,2	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 (для взрослых)</b>	<b>ИПСВ-2 (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 38,2																											
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) 398-75-13, (+375 17) 212-30-51

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

Филиал «Камертон»

**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.

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	4 0			40			40	40
Характер поверхности нерабочей стороны	шлифовано-травленная или полированная алмазными пастами				шлифовано-травленная						

Филиал «Камертон»

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 (ТТВ), 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				

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

**2. ЧАСЫ НАСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ КВАРЦЕВЫЕ**

ЧНК-01	ГОСТ 27752-88, класс В	Плавный ход, корпус пластиковый, круглый, d 290мм со стеклом (цвет накладки по согласованию с Заказчиком)	пластмассовый
--------	------------------------	---	---------------

**3. СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ**

Светильник светодиодный потолочный (подвесной) ДПП(ДСП) 06-4x5-001 УХЛ4 «Мастер»	ТУ ВУ 100386629.174-2013	Рекомендуется для освещения промышленных и производственных помещений. Габаритные размеры 686x186x128мм	пластик, настенный, потолочный
Светильник светодиодный потолочный (подвесной) ДПП(ДСП) 06-8x5-001 «Мастер»	ТУ ВУ 100386629.174-2013	Рекомендуется для освещения промышленных и производственных помещений. Габаритные размеры 1298x186x128мм	пластик, настенный, потолочный

**Филиал «Камертон»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип
Светильник светодиодный потолочный ДПО04-5-001 УХЛ4 «Икар-04»	ТУ ВУ 100386629.158-2011	Рекомендуется для освещения общественных зданий и жилых помещений Габаритные размеры 322x83x40 мм	пластик, настенный, потолочный
Светильник светодиодный уличный консольный ДКУ07-2x40-001 УХЛ1 «Трасса»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Предназначен для эффективного уличного освещения дорог, парковок, пешеходных переходов, строительных объектов Габаритные размеры 315x205x100 мм	алюминиевый профиль, уличный, консольный
Светильник светодиодный уличного освещения ДКУ07-3x40-001 УХЛ1 «Трасса»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Предназначен для эффективного уличного освещения дорог, парковок, пешеходных переходов, строительных объектов и т.п. Габаритные размеры 465x205x100	алюминиевый профиль, уличный, консольный
Светильник светодиодный уличного освещения ДКУ13-60-001 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	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 Габаритные размеры 600x90x170	алюминиевый профиль, уличный, консольный
Светильник светодиодный уличного освещения ДКУ13-30-001 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	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 Габаритные размеры 260x90x170	алюминиевый профиль, уличный, консольный



Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип
Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-30-001 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	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 Габаритные размеры 370x90x170	алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный
Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-30-001 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	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 Габаритные размеры 370x90x120	алюминиевый профиль, уличный, подвесной
Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-30-002 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	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 Габаритные размеры 370x90x170	алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный
Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-30-002 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	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 Габаритные размеры 370x90x120	алюминиевый профиль, уличный, подвесной

**Филиал «Камертон»**

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

Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-30-003 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Предназначен для функционально-декоративной наружной цветной подсветки зданий Цвет свечения светильника – красный, зеленый, синий Габаритные размеры 370х90х120	алюминиевый профиль, уличный, подвесной
Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-30-003 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Предназначен для функционально-декоративной наружной цветной подсветки зданий Цвет свечения светильника – красный, зеленый, синий Габаритные размеры 370х90х170	алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный
Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-30-004 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Предназначен для освещения теплиц и досвечивания растений и цветов в осенне-зимний и весенний периоды Габаритные размеры 370х90х170	алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип
Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-30-004 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Предназначен для освещения теплиц и досвечивания растений и цветов в осенне-зимний и весенний периоды Габаритные размеры 370x90x120	алюминиевый профиль, уличный, подвесной
Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-60-001 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	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 Габаритные размеры 600x90x170	алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный
Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-60-001 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	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 Габаритные размеры 600x90x120	алюминиевый профиль, уличный, подвесной
Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-60-002 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	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 Габаритные размеры 600x90x170	алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный
Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-60-002 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	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 Габаритные размеры 600x90x120	алюминиевый профиль, уличный, подвесной

**Филиал «Камертон»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип
Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-60-003 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Предназначен для функционально-декоративной наружной цветной подсветки зданий Цвет свечения светильника – красный, зеленый, синий Габаритные размеры 600х90х170	алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный
Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-60-003 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Предназначен для функционально-декоративной наружной цветной подсветки зданий Цвет свечения светильника – красный, зеленый, синий Габаритные размеры 600х90х120	алюминиевый профиль, уличный, подвесной
Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-60-004 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Предназначен для освещения теплиц и досвечивания растений и цветов в осенне-зимний и весенний периоды Габаритные размеры 600х90х170	алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный
Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-60-004 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Предназначен для освещения теплиц и досвечивания растений и цветов в осенне-зимний и весенний периоды Габаритные размеры 600х90х120	алюминиевый профиль, уличный, подвесной

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип
Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-2х50-001 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 Габаритные размеры 1040х90х170	алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный
Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-2х50-001 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 Габаритные размеры 1040х90х120	алюминиевый профиль, уличный, подвесной
Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-2х50-002 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 Габаритные размеры 1040х90х170	алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный

**Филиал «Камертон»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип
Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-2х50-002 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 Габаритные размеры 1040х90х120	алюминиевый профиль, уличный, подвесной
Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-2х50-003 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 Габаритные размеры 1040х90х170	алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный
Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-2х50-003 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Предназначен для функционально-декоративной наружной цветной подсветки зданий Цвет свечения светильника – красный, зеленый, синий Габаритные размеры 1040х90х120	алюминиевый профиль, уличный, подвесной
Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-2х50-004 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Предназначен для освещения теплиц и досвечивания растений и цветов в осенне-зимний и весенний периоды Габаритные размеры 1040х90х170	алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение	Тип
Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-2х50-004 УХЛ1 «Тропа»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	Предназначен для освещения теплиц и досвечивания растений и цветов в осенне-зимний и весенний периоды Габаритные размеры 1040х90х120	алюминиевый профиль, уличный, подвесной
Светильник светодиодный уличного освещения ДКУ14-35-001 УХЛ1 «Автострада»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	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 Габаритные размеры 330х125х170	алюминиевый профиль, уличный, консольный
Светильник светодиодный уличного освещения ДКУ14-70-001 УХЛ1 «Автострада»	ТУ ВУ 100386629.221-2016	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 Габаритные размеры 350х125х170	алюминиевый профиль, уличный, консольный

**Филиал «Камертон»**

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

**4. ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Информацию об изделиях медицинского назначения производства филиала «Камертон» см. на стр.249-250

**Филиал «Камертон»**  
ул. Брестская, 137, г. Пинск, Брестская обл., 225710, Республика Беларусь  
Тел. приемная (+375 165) 64- 36- 94,  
Бюро маркетинга и сбыта (+375 165) 64-06-33, Факс (+375 165) 64 -09- 61.  
E-mail: [kamerton\\_sbyt@tut.by](mailto: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. Секундомеры, часы-секундомеры электронные**

Интеграл С-01	ТУ РБ 100231303.011-2002	Индикация текущего времени, а также измерение интервалов времени в научной и производственной деятельности, спорте и других сферах, где требуется точность измерений. Являются средством измерений. Подвергнуты первичной поверке в аккредитованной лаборатории. Внесены 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 и других сферах, где не требуется точность измерений. Не является средством измерений.

**1.2. 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 окружающей среды. Музыкальный сигнал. Секундомер. Будильник, Шкала времени по выбору: 12/24.

**Филиал «Завод «Электроника»**

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

**1.3. Часы электронные настенные**

Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭ-03»-Д	ТУ РБ 14568632.058-98	<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>
Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭ-03»-М	ТУ РБ 14568632.058-98	<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
Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭН-08»	ТУ РБ 100024511.037-2004	<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 <math>\pm 10\%</math>, частоты 50 Гц. При отключении электроэнергии часы сохраняют отсчет текущего времени.</p> <p>Встроенный термодатчик (опционально выносной термодатчик). Возможность коррекции 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>
Устройство подключения звонков	СКНЕ.468361.001	<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 <math>\pm 10\%</math>, 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»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
<p>Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭН-08М»</p>	<p>СКНЕ.403332.020</p>	<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 двухсторонние, 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 попеременного 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 600х320х70 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<sup>0</sup>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
<p>Табло электронные информационные ТЭИ-БС-8х112 (уличное)</p>	<p>КФНС.676659.007</p>	<p>Предназначены для визуального отображения текстовой информации, текущего времени, даты, температуры окружающего воздуха.  Габаритные размеры, мм, не более 2023x180x140.  Режимы отображения: бегущая строка.  Табло обеспечивает работу автономно и в режиме дистанционного управления от ПК.  Диапазон рабочих температур от -25 °С до +50 °С.</p>
<p>Табло информационные ТС-127х9 (для спортивных залов)</p>	<p>СКНЕ.676659.003</p>	<p>Предназначены для отображения цифровой информации при проведении соревнований по игровым видам спорта в закрытых спортивных залах.  Выводимая информация: счет; номер периода; время игры или текущее время.  Настраиваемые параметры: длительность игрового времени от 1 до 99 мин; направление отсчета игрового времени на возрастание (на убывание).  Возможное управление: проводной пульт, пульт дистанционного управления; персональный компьютер.  Питание часов от однофазной сети переменного тока напряжением (230±23) В частоты (50 ±1) Гц. Потребляемая мощность не более 50 Вт. Резервное питание с установленной батареей питания CR 2032 обеспечивает сохранность информации о текущем времени при отключении питающей сети.  Габаритные размеры табло, не более 1300 × 650 × 60 мм.  Масса, не более 15 кг.  Режим работы круглосуточный.</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 P10G – 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»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
		<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 20х20 (для автовокзалов)</p>	<p>СКНЕ.467814.029</p>	<p>Предназначены для визуального отображения информации. Отображаемая информация – буквы белорусского, русского и латинского алфавитов, большие и маленькие, цифры, спецсимволы из кодовой таблицы ASCII-2 (например - расписания движения автобусов, названия рейса, время отправления автобуса, соответствующие времени дни недели).</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более 2480х1320х130. Масса, кг, не более 100,0. Степень защиты IP 20. Способ крепления табло – к стене. Питание табло от сети переменного тока напряжением (230±23) В частоты 50 Гц. Максимальная мощность, потребляемая табло от питающей сети: при максимальной яркости и полной засветке экрана – 1000 Вт; в инверсном режиме – 900 Вт; в прямом режиме – 500 Вт. Табло предназначены для эксплуатации при температуре от минус 10 °С до плюс 45 °С в закрытых помещениях. Табло обеспечивает круглосуточную эксплуатацию. Количество информационных строк для отображения информации – 20. Количество знакомест в строке – 20. Строка – панель информационная светодиодная с размером информационного поля 10х160 пикселей (пиксел – светодиод диаметром 5 мм). Цвет свечения – зеленый. 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)**

<p>СИТ-А-С (автобусные); СИТ-ТР-С (троллейбусные); СИТ-ТМ-С (трамвайные)</p>	<p>ТУ ВУ 100024511.046-2006</p>	<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>
<p>СИТ-П (для электропоездов)</p>	<p>ТУ РБ 100024511.046-2006</p>	<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. 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:80х60х23мм. 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 дистрибьюции 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 BY 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 отдельный 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 50x33,4x58 мм. Масса: не более 0,1 кг.

**6. ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Информацию об изделиях медицинского назначения производства филиала «Завод «Электроника» см. на стр.245

**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 и рекламы  
[RBogoslav@integral.by](mailto:RBogoslav@integral.by) (отдел продаж изделий электронной техники и рекламы)

## Возможности и услуги Филиала НТЦ БМС

Основным направлением деятельности отделения «А» Филиала НТЦ «Белмикросистемы» является разработка и освоение изделий микроэлектроники, в том числе:

- цифровых и цифро-аналоговых микросхем по КМОП технологии с опциями до 0,35 мкм;
- аналоговых и аналого-цифровых микросхем по биполярной и БиКМОП технологиям до 1,5 мкм;
- цифровых микросхем по КМОП технологии с опциями до 0,18 мкм с привлечением для изготовления изделий зарубежных фондри-фабрик.

Для проектирования используется лицензионное программное обеспечение от Mentor Graphics, Cadence, обеспечивающее полный цикл проектирования изделий.

Например, программное обеспечение фирмы Mentor Graphics включает:

- **Questa ADMS Dual Lang** – функциональная верификация цифровых, аналоговых и смешанных систем;
- **IC Station Layout SDL** – комплексное средство создания топологии аналого-цифровых СБИС;
- **Calibre PVS** – физическая DRC/LVS верификация топологии СБИС в нанометровом диапазоне;
- **ADiT TURBO** – мощный инструмент высокоскоростного SPICE-моделирования (fast-SPICE), предназначенный для моделирования аналоговых и смешанных проектов на уровне транзисторов;
- **AMS Waveform Processor** – модуль визуализации результатов моделирования;
- **Pyxis Assemble** – планирование, размещение, интерактивная и автоматическая трассировка аналоговых и аналого-цифровых схем;
- **Calibre xRC** – модуль экстракции паразитных параметров для ячеек, блоков и кристаллов;
- **Questa Verification Management** – управление верификацией цифровых проектов;
- **Pyxis Custom Analog Router** – трассировщик топологии заказных аналого-цифровых СБИС;
- **Eldo Premier** – система ускоренного аналогового моделирования СБИС для 4-х ядерных микропроцессорных систем.

**Филиал НТЦ «Белмикросистемы»**

Основные этапы разработки:

- создание логических моделей ИС на VHDL, Verilog и др. языках высокого уровня;
- логическое моделирование, синтез и оптимизация логического описания ИС;
- проектирование структурных и функциональных схем ИС;
- аналоговое моделирование;
- цифровое моделирование;
- смешанное моделирование;
- разработка топологии;
- разработка правил DRC и LVS;
- контроль КТО;
- верификация топологии и схемы электрической;
- экстракция параметров паразитных элементов для контрольного моделирования.

Для консультаций Козловский Виктор Антонович  
т.3704, 3985773, [VKozlovski@Integral.by](mailto:VKozlovski@Integral.by)

### **Инструментально-механическое производство**

#### **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: +375 17 396 17 41, +375 17 212 31 41, +375 17 212 31 60**

**Заказы на проектирование и изготовление техоснастки принимаются по телефону +375 17 396 17 41, факс +375 17 212 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	

## ОАО «Электромодуль»

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
БПВО 76-105/11Р	ВАЗ 2110-2112	Г 9402.3701 - ОАО «ЗиТ»	ТУ 16-93 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	
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
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	генераторах вентилируемого типа (100А;14В)

**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 «Прамо»	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, 2022.3701, 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

## ОАО «Электромодуль»

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

**ОАО «Электромодуль»**

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

**3. ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА**

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

Наименование изделия	Применяемость/марка а/м	Тип генератора	Обозначение ТУ или обозначение КД	Функциональное назначение
Антенна дискоконусная ШЫ2.091.018	Ж/д транспорт	-	ШЫ2.091.018	Предназначена для работы с радиостанциями железнодорожного транспорта.
Антенна АЛ/2 ШЫ2.091.019	Ж/д транспорт	-	ШЫ2.091.019	Предназначена для работы с радиостанциями железнодорожного транспорта.
Антенна АЛ/2М СИКМ.464.641.018	Метрополитен	-	СИКМ.464.641.018	Предназначена для работы с радиостанциями транспорта метрополитена.

## 4. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К МОТОЦИКЛАМ

Диодный модуль МД 4-5	Комплектующие для погрузчиков	«Амкодор» г.Минск «Гомсельмаш» г.Гомель	ЖГИК 435111.053	Диодный модуль с общим катодом ( 2 диода по 5А)
Диодный мост БПВ 41-35	Мотоцикл Урал, Днепр		ЖГИК 435111.016	Блок предназначен для выпрямления тока в генераторах мотоциклов (35А;14В)
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 (10Х)-2 Д 104-16 (16Х)-2 Д 104-20 (20Х)-2 Д 104-25 (25Х)-2 Д 104-35 (35Х)-2 Д 104-50-(50Х)-2			ТУ 16-529.216-81	Серия диодов со стеклоизолятором «под запрессовку» на ток 10А,16А,20А, 25А,35А , напряжение 200-700В применяемых для сборки автомобильных и сварочных блоков
Д 304.2-16 (16Х) Д 304.2-20 (20Х) Д 304.2-25 (25Х) Д 304.2-35 (35Х) Д 304.2-50(50Х)			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 (10Х) Д 204-16 (16Х) Д 204-20 (20Х)-2 Д 204-25 (25Х)-2 Д 204-35 (35Х)-2 Д 204-50(50Х)-2 Д 204-25 (25Х)-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



ОАО «Электромодуль»

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 BY 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 Т.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 miniMELF и предназначены для работы в электронной аппаратуре специального назначения.	miniMELF	
2Д 814А		АЕЯР.432120.340 ТУ	Предназначены для работы в РЭА широкого назначения. Отличаются высоким быстродействием, большой крутизной и малым разбросом параметров прямой ветви вольт амперной характеристики	КД-3	
2Д 814А1		АЕЯР.432120.340 ТУ		КД-34 (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. С,СТАБИЛИТРОНЫ

BZV55C,ZMM		ТУ ВУ 200007171.030-2006	Стабилитроны малой мощности		
2С487А, 2С487Б, 2С487В, 2С487Г, 2С487Д, 2С487Е, 2С487Ж, 2С487И, 2С487К, 2С487Л, 2С487М, 2С487Н, 2С487П, 2С487Р, 2С487С, 2С487Т		АЕЯР.432120.588ТУ	Стабилитроны 2С487А-Т мощностью 0,5 Вт в металлостеклянном корпусе КД-34 (miniMELF) разработаны для использования в изделиях микроэлектронной техники специального назначения и двойного применения. Серия стабилитронов 2С487 предназначена для стабилизации напряжения.	miniMELF	

**ОАО «Цветотрон»**

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

**3. СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ**

Светильник светодиодный ДКУ01-12x2-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-12x4-001-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 ДКУ01-24x4-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-28x3-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-28x3-002-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-28x3-003-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-28x3-004-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-36x4-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-40x3-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-40x3-002-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-40x3-003-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.
Светильник светодиодный ДКУ01-40x3-004-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
Светильник светодиодный ДКУ01-40x3-005-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 ДКУ01-48x0,5-001-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 ДКУ01-72x0,5-001-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.
Светильник светодиодный ДКУ01-96x0,5-001-УХЛ1	ТУ ВУ 290948129.029-2015	Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов.

#### 4. ИЗДЕЛИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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	ТУ ВУ 290948129.009-2012	Для контроля основных параметров машин (агрегатов) по внесению удобрений и управления технологическим процессом внесения орга-

**ОАО «Цветотрон»**

Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
внесения органических удобрений СКВУ-О		нических 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.
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.
Датчики потерь зерна пьезоэлектрические активные ДПЗПА	ТУ ВУ 200007171.022-2005	Для преобразования механической энергии падения зерна на рабочую поверхность датчика в электрический сигнал прямоугольной формы.
Датчик уровня жидкости ДУЖ	ТУ ВУ 200007171.031-2007	Для определения уровня жидкости.
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 разнотональный СЗХР – 01;-02;-03;-04	ТУ ВУ 200007171.021 -2005	Для информирования с помощью звукового сигнала о движении транспортного средства задним ходом.
Индикатор моточасов ИМ-01	ТУ ВУ 200007171.042 –2009	Для отображения времени работы двигателя сельскохозяйственных машин.
Система универсальная управления пресс-подборщиком СУУ-П	ТУ ВУ 290948129.023-2015	Система предназначена для контроля технологического процесса формирования рулона заготавливаемой массы корма или льна путем включения световой и звуковой сигнализации при достижении им заданного диаметра и плотности, управления механизмами прессования, диагностики возникающих неисправностей, голосового оповещения при возникновении аварийных ситуаций.



Наименование изделия	Обозначение ТУ	Функциональное назначение
		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.
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.
Терминалы многофункциональные	ТУ ВУ 200014120.004-2018	Терминал предназначен для отображения техпроцессов и задания необходимых параметров зерноуборочных и кормоуборочных комплексов и комбайнов, изготавливаемых ОАО «Гомсельмаш».
Пульт управления измельчителем грубых кормов	ТУ ВУ 200014120.007-2019	Для управления технологическим процессом измельчения грубых кормов
Пульт управления транспортовщика рулонов	ТУ ВУ 200014120.007-2019	Для подачи напряжения на исполнительные элементы транспортовщика рулонов
Пульт управления гидравликой	ТУ ВУ 200014120.010-2019	Для подачи напряжения на электрические клапаны управления секциями штанги опрыскивателя
Подогреватель-отопитель жидкостный ПОЖ	ТУ ВУ 200014120.011-2019	Обеспечение автономного нагрева охлаждающей жидкости.
Системы информационно-управляющие бортовые БИУС	ТУ ВУ 290948129.003-2011	Для контроля и управления технологическими режимами работы узлов и агрегатов зерноуборочной техники посредством протокола J1939(CAN).

**ОАО «Цветотрон»**

<b>Наименование изделия</b>	<b>Обозначение ТУ</b>	<b>Функциональное назначение</b>
Блок индикации частоты унифицированный БИЧ-У.03	ТУ РБ 200007171.006-2002	Предназначен для работы в составе комплектов электронных блоков автоматизированной системы контроля технологических режимов работы комбайна.
Система мониторинга мертвых зон СМЗ	ТУ ВУ 200014120.009-2020	Для контролирования потенциально опасных "мертвых" участков дороги, при движении большегрузного автомобиля.

**ОАО «Цветотрон»**  
224022, г. Брест, ул. Суворова, 96А  
Телефон: (+375-162) 29-16-60  
Факс: (+375-162) 28-13-77 –отдел маркетинга и сбыта  
E-mail: [cvetsbit@tut.by](mailto:cvetsbit@tut.by)

## СИСТЕМА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ИМС

Обозначение ИМС состоит из следующих элементов:

1. Если зарубежный прототип имеет перед своим цифровым (цифро-буквенным) номером однобуквенный или двухбуквенный код, то перед цифровым номером прототипа указывают соответствующий двухбуквенный код ОАО «ИНТЕГРАЛ»:  
IN XXXXX - для корпусных цифровых микросхем,  
IV XXXXX - резервное обозначение для корпусных цифровых микросхем,  
IL XXXXX - для корпусных аналоговых и цифро-аналоговых (аналоговый «выход») микросхем,  
IZ XXXXX - для бескорпусных микросхем, где первый элемент - два буквенных символа, обозначающие фирменное обозначение (код) ОАО «ИНТЕГРАЛ»,

второй элемент - буквенно-цифровое обозначение изделия в соответствии с обозначением прототипа.

XX XXXXXXXX  
!  
!  
!  
!  
!  
! обозначение микросхемы-прототипа  
!  
! фирменное обозначение

Если зарубежный аналог имеет перед своим цифровым (цифро-буквенным) номером трехбуквенный код, то перед цифровым номером микросхемы-прототипа указывают соответствующий двухбуквенный код ОАО «ИНТЕГРАЛ» с добавлением к нему третьей по счету буквы буквенного кода прототипа (например, ILX).

XX +X XXXXXXXX  
!  
!  
!  
!  
! обозначение микросхемы-прототипа  
!  
! фирменное обозначение

**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;

**НУ** - 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. Факс	+375 17) 212 20 22 (+375 17) 398 74 32 (+375 17) 212 20 31
Электронная компонентная база специального назначения: E-Mail: EVaravko@integral.by	Тел. Факс	(+375 17) 298 97 43 (+375 17) 398 72 03
Изделия электронной техники E-mail: RBogoslav@integral.by	Тел. Факс	(+375 17) 398 75 13 (+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)

## АДРЕСА

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

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

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

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

#### Управление 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

г. 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

г. Брест, 224022

Тел. .... (+375 162) 29 16 60

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

г. 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,

г. Минск, 220108

Тел./факс..... (+375 17) 212 41 41

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

#### ОАО «Электромодуль»

ул. Вялики Гастинец, 143

г. Молодечно,

Минская обл., 222310

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) 640633

Факс.....(+375 165) 640961

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



## ДИСТРИБЬЮТОРСКАЯ СЕТЬ

### Филиал

#### в г. Гомеле

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)

### 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 «Дон»

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

### РОССИЯ

#### СП АО «Интеграл СПб»

пр. Ириновский, 21, корп. 1,  
г. Санкт-Петербург, 195279  
Тел. ....(+812)640-78-90  
E-mail: [order@integralspb.ru](mailto:order@integralspb.ru)  
[www.integralspb.ru](http://www.integralspb.ru)

#### ООО «Фаворит-ЭК»

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

#### АО "Интеграл-Запад"

ул. Бабушкина 7, офис 31  
г. Смоленск, 214031  
Тел. .... (4812) 53-51-46  
Факс .....(4812) 29-43-13  
E-mail: [info@integral-zapad.ru](mailto:info@integral-zapad.ru)  
[www.integral-zapad.ru](http://www.integral-zapad.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.ru](http://www.radiant.ru)