

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

продукции холдинга «ИНТЕГРАЛ»



2025

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 маркетинг-центра, 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

Маркетинг-центр

Тел./факс (+375 17) 392 11 20

E-mail:info@integral.by

<http://www.integral.by/>

2025, Холдинг “ИНТЕГРАЛ”, Республика Беларусь.



«____» 202__ г. № _____

Направляем в Ваш адрес утвержденный «Номенклатурный перечень продукции холдинга «ИНТЕГРАЛ» на 2025-2026 год.

Просим Вас направить в наш адрес заявку на поставку продукции в 2025-2026 году по форме, представленной на стр.16.

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

Начальник управления
по организации сбыта (+375 17) 253 09 82

Зам. начальника управления
по организации сбыта (+375 17) 263 11 60

Факс (на прием): (+375 17) 373 75 13
 (+375 17) 355 79 16

E-mail sales@integral.by
 www.integral.by



СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Важнейшим стратегическим направлением деятельности ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ» в области качества является надёжное партнёрство, совершенствование систем менеджмента качества и улучшение результативности её функционирования, расширение номенклатуры и повышение качества выпускаемой продукции, являющейся конкурентоспособной на внешнем и внутреннем рынках.

Миссия - разрабатывать, изготавливать и предлагать потребителям продукцию, выполненную с высокой степенью надёжности, соответствующую современным международным требованиям и отвечающую требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации.

Видение - обладая высоким кадровым, научно-техническим и производственным потенциалом, деятельность ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ» направлена на создание высококачественной продукции для потребителей, которая должна соответствовать непрерывно растущим и изменяющимся требованиям и превосходить ожидания потребителей.

Система менеджмента качества ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», включая филиалы «Завод полупроводниковых приборов», «Транзистор», Научно-технический центр «Белмикросистемы» и «Камертон», сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 в системе добровольной сертификации «Электронсерт» и распространяется на разработку и производство электронной компонентной базы (интегральных микросхем и полупроводниковых приборов) специального назначения.

Также система менеджмента качества ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», включая филиалы Научно-технический центр «Белмикросистемы», «Завод полупроводниковых приборов», «Транзистор», «Камертон», производство «Филиал «Завод «Электроника» маркетинг-центра применительно к проектированию, производству и поставке интегральных микросхем, полупроводниковых приборов, систем информационных транспорта, часов электронных настенных, часов электронных настольных, часов электронных, часов-календарей электронных настенных, секундомеров электронных, часов-секундомеров электронных, кассовых суммирующих аппаратов; производству и поставке жидкокристаллических

индикаторов, пластин монокристаллического кремния; разработке, производству и поставке светильников светодиодных, светильников светодиодных стационарных, светильников светодиодных уличного освещения; поверке средств измерений, применяемых для контроля параметров продукции военного и медицинского назначения, сертифицирована на соответствие требованиям СТБ ISO 9001-2015, ISO 9001:2015 в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь.



Система менеджмента качества ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», включая Филиал «Камертон», производство «Филиал «Завод «Электроника» маркетинг-центра, производство специального инструмента и технологической оснастки сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ISO 13485-2017, ISO 13485:2016 и распространяется на проектирование, разработку, производство коек и кроватей больничных, каталогов и столов процедурных для новорожденных в производстве специального инструмента и технологической оснастки; облучателей бактерицидных, измерителей артериального давления, облучателей-рециркуляторов в Филиале «Камертон»; на проектирование, разработку и производство термометров электронных, индикаторов пиковой скорости выдоха, проектирование, разработку, производство и обслуживание мониторов медицинских, аппаратов искусственной вентиляции легких, генераторов электрохирургических в производстве «Филиал «Завод «Электроника» маркетинг-центра.



Служба менеджмента качества ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ» имеет в своём составе аккредитованные на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 подразделения - управление метрологии, испытательный центр управления качеством, центральная заводская лаборатория с областями аккредитации, определёнными приложениями к аттестатам аккредитации.



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| Электронная компонентная база специального назначения | 18 |
| 1. ЗАПОМИНАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА | 18 |
| 1.1. Серия 541 | 18 |
| 1.2. Серия 1623 | 18 |
| 1.3. Серия 1632 | 19 |
| 1.4. Серия 1675PT014 | 19 |
| 1.5. Серия 1676PT015 | 19 |
| 1.6. Серия 1835PE2T | 19 |
| 1.7. 9001PT1У | 19 |
| 1.8. Серия 537 | 20 |
| 1.9. Серия 1617 | 20 |
| 1.10. Серия 1642 | 20 |
| 1.11. Серия 1635 | 21 |
| 1.12. Серия 1644 | 22 |
| 1.13. 1659РУ1Т | 22 |
| 1.14. Серия 1669 | 22 |
| 1.15. 1666PE014 | 23 |
| 1.16. Серия 9000 | 23 |
| 2. ИМС МИКРОПРОЦЕССОРОВ И МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ | 24 |
| 2.1. Серия 1880 | 24 |
| 2.2. Серия 1881 | 24 |
| 2.3. Серия 588 | 25 |
| 2.4. Серия 1842 | 26 |
| 3. ИНТЕРФЕЙСНЫЕ И СВЯЗНЫЕ ИМС | 26 |
| 3.1. 5584ИН2У | 26 |
| 3.2. Серия 588 | 26 |

| | |
|---|-----------|
| 9. ИМС датчиков физических величин (Серия 1019,5019)..... | 74 |
| 10. ИМС АЦП (Серия 5115)..... | 74 |
| 11. ИМС таймерные и идентификации | 75 |
| 11.1. Серия 512..... | 75 |
| 11.2. Серия 1512..... | 75 |
| 11.3. Серия 5020СП1Т..... | 75 |
| 12. ИМС мультиплексоров, драйверов и преобразователей (Серия 5590,5021,5325,1512,5512) | 76 |
| 13. Транзисторы, диоды, стабилитроны..... | 77 |
| 13.1. Биполярные n-p-n транзисторы..... | 77 |
| 13.2. Биполярные n-p-n транзисторы Дарлингтона..... | 78 |
| 13.3. Биполярные n-p-n СВЧ транзисторы | 79 |
| 13.4. Биполярные n-p-n и p-n-p транзисторы (комплементарные пары)..... | 81 |
| 13.5. Полевые Р-канальные транзисторы | 82 |
| 13.6. Полевые N-канальные транзисторы | 83 |
| 13.7. Диоды Шоттки | 84 |
| 13.8. Диодные матрицы | 84 |
| 13.9. Диоды и стабилитроны | 85 |
| 13.10. Диод Шумовой..... | 85 |
| Изделия общепромышленного назначения | 86 |
| 1. ЗАПОМИНАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА | 86 |
| 1.1. Электрически стираемые программируемые ПЗУ с I ² C шиной | 86 |
| 1.2. КМОП СОЗУ | 86 |
| 2. ИМС ДРАЙВЕРОВ СВЕТОДИОДОВ, ЖКИ, КОНТРОЛЛЕРОВ ЖКИ..... | 86 |
| 2.1. Драйверы светодиодов | 86 |
| 2.2. Драйверы ЖКИ | 87 |
| 2.3. Драйверы плазменных экранов..... | 88 |

| | |
|--|-----------|
| 3. ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ИМС | 88 |
| 3.1. Интерфейсные ИМС стандарта RS-232 | 88 |
| 3.2. Интерфейсные ИМС стандарта RS-422/423 | 90 |
| 3.3. Интерфейсные ИМС стандарта RS-485/422 | 90 |
| 3.4. ИМС с параллельным интерфейсом | 90 |
| 3.5. ИМС с CAN интерфейсом | 90 |
| 3.6. ИМС с I ² C-интерфейсом | 90 |
| 3.7. ИМС ISO K-line интерфейса | 91 |
| 4. ИМС ДЛЯ АУДИОАППАРАТУРЫ | 91 |
| 4.1. ИМС для систем дистанционного управления | 91 |
| 4.2. Усилители низкой частоты | 91 |
| 5. ИМС ДЛЯ СРЕДСТВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ | 92 |
| 5.1. ИКМ-кофидек | 92 |
| 5.2. SLIC | 92 |
| 5.3. Приёмники, декодеры | 92 |
| 5.4. Коммутаторы | 92 |
| 5.5. Формирователи звуковых сигналов | 93 |
| 5.6. Номеронабиратели | 93 |
| 5.7. Разговорные схемы | 93 |
| 5.8. ИМС однокристального телефона | 94 |
| 5.9. ИМС для бесконтактных систем идентификации (RFID) | 94 |
| 5.10. ИМС для платёжных электронных карт | 94 |
| 5.11. ИМС для электронных ключей | 95 |
| 5.12. ИМС для телефонии | 95 |
| 6. ИМС ДЛЯ АВТОЭЛЕКТРОНИКИ | 95 |
| 7. ИМС ДЛЯ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ | 98 |
| 7.1 Драйверы электроприводов | 98 |
| 7.2. Многоканальные токовые драйверы | 98 |

| | |
|--|------------|
| 7.3. Корректоры фактора мощности | 99 |
| 7.4. Детекторы тока утечки | 99 |
| 7.5. Супервизоры питания и вольтдетекторы | 100 |
| 7.6. Импульсные преобразователи напряжения | 102 |
| 7.7. Линейные регуляторы напряжения | 104 |
| 7.7.1. Линейные регуляторы напряжения положительной полярности..... | 104 |
| 7.7.2. Линейные регуляторы напряжения отрицательной полярности | 106 |
| 7.7.3. Регуляторы напряжения с низким остаточным напряжением | 107 |
| 7.8. Преобразователи напряжения | 112 |
| 7.9. Источники опорного напряжения..... | 112 |
| 8. СТАНДАРТНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ИМС..... | 113 |
| 8.1. Компараторы напряжения | 113 |
| 8.2. Операционные усилители | 113 |
| 8.3. Аналогово-цифровые преобразователи напряжения | 115 |
| 9. ТАЙМЕРЫ | 115 |
| 10. ИМС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ЧАСОВ | 116 |
| 10.1. ИМС для часов с цифровой индикацией | 116 |
| 10.2. ИМС для часов со стрелочной индикацией | 116 |
| 10.3. ИМС часов реального времени | 117 |
| 11. ИМС ГЕНЕРАТОРОВ МЕЛОДИЙ..... | 118 |
| 12. ИМС ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ И ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕРМОМЕТРОВ | 118 |
| 13. СТАНДАРТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ИМС..... | 119 |
| 13.1. Серии IN74ACXXXN, D(DW) | 119 |
| 13.2. Серии IN74ACTXXXN, D(DW) | 126 |
| 13.3. Серии IN74HCXXXN, D(DW) | 133 |
| 13.4. Серии IN74HCTXXXN, D(DW) | 141 |
| 13.5. Серии IN74VHCXXXD(DW) | 147 |
| 13.6. Серии IN74VHCTXXXD(DW) | 148 |

| | |
|--|------------|
| 13.7. Серии IN74LVXXXN, D(DW)..... | 149 |
| 13.8. Серии K561 | 152 |
| 13.9. Серии IW4000BN, D, DW..... | 155 |
| 13.10. Серии IN74LSXXXN, D, DW | 161 |
| 13.11. Серии КР/ЭКР/ЭКФ1533XXXX | 163 |
| 13.12. Серии K155, ЭКФ155 | 175 |
| 14. ТРАНЗИСТОРЫ, ДИОДЫ, СТАБИЛИТРОНЫ..... | 176 |
| 14.1. Биполярные n-p-n транзисторы..... | 176 |
| 14.2. Биполярные транзисторы Дарлингтона n-p-n типа | 179 |
| 14.3. Биполярные транзисторы Дарлингтона p-p-n типа | 180 |
| 14.4. Комплементарные биполярные транзисторы..... | 181 |
| 14.5. Биполярные p-n-p транзисторы..... | 181 |
| 14.6. Биполярные транзисторы с изолированным затвором (IGBT) | 183 |
| 14.7. Биполярные однопереходные транзисторы | 184 |
| 14.8. Полевые N-канальные транзисторы | 184 |
| 14.9. Полевые N-канальные транзисторы с изолированным затвором | 188 |
| 14.10. Полевые N-канальные транзисторы, управляемые логическим уровнем напряжения..... | 190 |
| 14.11 Полевые P-канальные транзисторы | 190 |
| 14.12. Диоды с барьером Шоттки..... | 191 |
| 14.13. Диодные сборки на диодах с барьером Шоттки | 192 |
| 14.14. Диоды импульсные | 194 |
| 14.15. Диодные сборки импульсные | 195 |
| 14.16. Диоды смесительные СВЧ..... | 195 |
| 14.17. Диоды выпрямительно-ограничительные | 195 |
| 14.18. Диоды выпрямительные | 196 |
| 14.19. Тиристоры | 196 |
| 14.20. Тиристоры симметричные (триаки). | 196 |
| 14.21. Диодно-резисторные сборки. | 196 |

| | |
|---|------------|
| 15. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КОМПЛЕКТОВ ЗИП..... | 197 |
| 16. ФОТОШАБЛОННЫЕ ЗАГОТОВКИ, ФОТОШАБЛОНЫ. ОПТИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ МЕМБРАНЫ | 198 |
| 16.1. Шаблонные заготовки..... | 198 |
| 16.2. Промежуточные шаблоны | 198 |
| 16.3. Рабочие шаблоны | 198 |
| 16.4. Оптические защитные мембранны | 198 |
| 16.5. Изготовление шаблонов, напыление покрытий..... | 199 |
| 17. ИНДИКАТОРЫ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ (ИЖЦ) | 201 |
| 17.1. ИЖЦ для электронных часов | 201 |
| 17.2. ИЖЦ для спортивных изделий..... | 204 |
| 17.3. ИЖЦ общего применения..... | 204 |
| 17.4. ИЖЦ для медицинских изделий | 219 |
| 18. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ИНДИКАЦИИ | 223 |
| 18.1. По технологии COB (чип на плату)..... | 223 |
| 18.2. По технологии COG (чип на стекло)..... | 223 |
| 19. ФАУНДРИ - УСЛУГИ | 224 |
| 19.1. Основные технологии изготовления пластин с кристаллами | 224 |
| 19.2. Сборка в корпуса ИМС, ПП и тестирование | 224 |
| 19.3. Сопутствующие услуги | 225 |

| | |
|---|------------|
| Медицинская техника и изделия медицинского назначения..... | 226 |
| КРОВАТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ С ВАННОЙ-КЮВЕТОЙ «САШЕНЬКА» | 226 |
| СТОЛ ПРОЦЕДУРНЫЙ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ «МАЛЫШКА» | 227 |
| КОЙКИ БОЛЬНИЧНЫЕ «ИНТЕГРАЛ КБЭ»: КБЭ-П, КБЭ-Р | 228 |
| КОЙКА БОЛЬНИЧНАЯ «ИНТЕГРАЛ» КБМ-01 | 230 |
| КРОВАТИ МЕДИЦИНСКИЕ БОЛЬНИЧНЫЕ «ИНТЕГРАЛ» КМБ: КМБ, КМБ-02, КМБ-03, КМБ-04..... | 231 |
| КАТАЛКА «ИНТЕГРАЛ КЭМ»..... | 232 |
| АППАРАТ МОБИЛЬНЫЙ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЁГКИХ..... | 233 |
| ГЕНЕРАТОР ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ «ЭХГ ИНТЕГРАЛ»..... | 234 |
| МОНИТОР МЕДИЦИНСКИЙ «ИНТЕГРАЛ 12» | 235 |
| МОНИТОР ПОРТАТИВНЫЙ ПАЦИЕНТА МПП..... | 236 |
| МОНИТОР МЕДИЦИНСКИЙ ММ-18И | 239 |
| ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ НАСТЕННЫЙ ОБН-150К | 242 |
| ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ ОБП-450К..... | 242 |
| ИЗМЕРИТЕЛЬ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ИАД-05..... | 243 |
| ОБЛУЧАТЕЛИ – РЕЦИРКУЛЯТОРЫ ОРБН-90, ОРВУ-75 | 243 |
| ТЕРМОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ «ИНТЕГРАЛ ТЭ-04»..... | 244 |
| ИНДИКАТОР ПИКОВОЙ СКОРОСТИ ВЫДОХА ИПСВ-1, ИПСВ-2 | 244 |
| Перечень изделий, выпускаемых Филиалом «Камертон» | 245 |
| 1. ПЛАСТИНЫ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ | 245 |
| 2. ЧАСЫ НАСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ КВАРЦЕВЫЕ | 248 |
| 3. СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ | 248 |
| 4. ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ | 257 |

| | |
|--|------------|
| <i>Перечень изделий, выпускаемых Филиалом «Завод «Электроника»</i> | 258 |
| 1. ЧАСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ | 258 |
| 1.1. Секундомеры, часы-секундомеры электронные | 258 |
| 1.2. Часы электронные настольные | 258 |
| 1.3. Часы электронные настенные | 259 |
| 2. СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ | 264 |
| 2.1. Табло информационные электронные | 264 |
| 2.2. Системы информационные транспорта (СИТ) | 269 |
| 3. ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА | 272 |
| 4. ТОРГОВОЕ И БАНКОВСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | 273 |
| 5. АВТОМОБИЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА | 275 |
| 6. ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ | 275 |
| <i>Возможности и услуги Филиала НТЦ «Белмикросистемы».....</i> | 276 |
| <i>Инструментально-механическое производство</i> | 278 |
| <i>Перечень изделий, выпускаемых ОАО «Электромодуль»</i> | 279 |
| 1. БЛОКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ (диодные мосты, генераторы) | 279 |
| 1.1. Автомобильные блоки | 279 |
| 1.2. Тракторные блоки | 285 |
| 1.3. Сварочные блоки | 286 |
| 1.4. Выпрямительные сборки | 289 |
| 2. УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ЩЁТКОДЕРЖАТЕЛИ С РЕГУЛЯТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ К АВТОТРАКТОРНЫМ ГЕНЕРАТОРАМ | 289 |
| 3. ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА | 292 |
| 4. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К МОТОЦИКЛАМ | 293 |
| 5. ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ АВТОТРАКТОРНЫЕ | 294 |
| 6. БЛОКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НА ВТОРИЧНЫЙ РЫНОК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ | 295 |
| 7. ПРОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ, УСЛУГИ | 295 |

| | |
|--|------------|
| Перечень изделий, выпускаемых ОАО «Цветотрон» | 299 |
| 1. ИМПУЛЬСНЫЕ ДИОДЫ | 299 |
| 2. ШУМОВЫЕ ДИОДЫ | 299 |
| 3. СТАБИЛИТРОНЫ..... | 300 |
| 4. СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ | 301 |
| 5. ИЗДЕЛИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... | 303 |
| | |
| Система условных обозначений ИМС | 306 |
| Контакты | 309 |

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 | |
|------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------------------------------------|--|
| | По кварталам | | | | | | |
| | Всего на год | 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 ГЗ Вашего предприятия.

Тел.: (+375 17) 326 38 50, (+375 17) 337 12 97; e-mail: 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) 350 94 32; Факс:(+375 17) 275 12 87

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 | – | бК0.347.236ТУ3 | Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 256×4 бит с возможностью однократного программирования | 402.16-21 |
| 541PT2 | – | бК0.347.236-05ТУ | Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 2K×8 бит с возможностью однократного программирования | 405.24-2 |
| 541РУ1 | – | бК0.347.236ТУ1 | Оперативное запоминающее устройство статическое информационной емкостью 4K×1 бит | 427.18-2.03 |
| 541РУ2 | – | бК0.347.236ТУ2 | Оперативное запоминающее устройство статическое информационной емкостью 1K×4 бит | |

1.2. Серия 1623

| | | | | |
|------------------------|--------|------------------|---|-----------|
| M1623PT1А M1623PT1Б | HM6616 | бК0.347.630-01ТУ | Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 16Кбит (2K×8 бит) с возможностью однократного программирования | 210Б.24-1 |
| Б1623PT1-4 | | | | б/к |
| 1623PT2А 1623PT2Б | HM6664 | бК0.347.630-02ТУ | Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 64Кбит (8K×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 (32Kx8 бит) с возможностью однократного программирования | 4119.28-6 |
| 1632PT2T | – | АЕЯР.431210.267 ТУ | Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 1Мбит (128Kx8 бит) с возможностью однократного программирования | 4149.36-1 |

1.4. 1675PT014

| | | | | |
|-----------|---------|---|--|-----------|
| 1675PT014 | 27C010T | АЕНВ.431210.476 ТУ АЕНВ.431210.476-01 ТУ | Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 1Мбит (128Kx8 бит) с возможностью однократного программирования | 4149.36-1 |
|-----------|---------|---|--|-----------|

1.5. 1676PT015

| | | | | |
|-----------|----------------|-------------------|--|-----------|
| 1676PT015 | AM27C040-150DE | АЕНВ.431210.533ТУ | Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 4Мбит (512Kx8 бит) с возможностью однократного программирования | 5134.64-6 |
|-----------|----------------|-------------------|--|-----------|

1.6. 1835РЕ2Т

| | | | | |
|----------|---|--------------------|--|-----------|
| 1835РЕ2Т | – | АЕЯР.431210.215 ТУ | Масочное постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 1Мбит (128Kx8 бит) | 4119.28-6 |
|----------|---|--------------------|--|-----------|

1.7. 9001РТ1У

| | | | | |
|----------|---|-----------------------|---|-----------|
| 9001РТ1У | – | АЕЯР.431210.801-01 ТУ | Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 512Кбит (64Kx8 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 | – | БК0.347.243-03ТУ | Статическое ОЗУ синхронного типа информационной емкостью 4Кбит (4Kx1 бит) | 427.18-2.03 |
| 537РУ13 | – | БК0.347.243-13ТУ | Статическое ОЗУ синхронного типа информационной емкостью 4Кбит (1Kx4 бит) | |
| 537РУ14А 537РУ14Б | – | БК0.347.243-14ТУ | Статическое ОЗУ асинхронного типа информационной емкостью 4Кбит (4Kx1 бит) | |

1.9. Серия 1617

| | | | | |
|------------------------|----------|------------------|--|----------------------------|
| 1617РУ13А 1617РУ13Б | HS6514RH | БК0.347.517-04ТУ | Статическое ОЗУ асинхронного типа информационной емкостью 4Кбит (1Kx4 бит) | 427.18-1.02 427.18-1.03 |
| 1617РУ14А 1617РУ14Б | HS6504RH | БК0.347.517-05ТУ | Статическое ОЗУ асинхронного типа информационной емкостью 4Кбит (4Kx1 бит) | |

1.10. Серия 1642

| | | | | |
|------------|----------|--------------------|--|-----------|
| 1642РГ1РБМ | IDT7205L | АЕЯР.431220.621 ТУ | Статическое ОЗУ (8Kx9 бит) типа FIFO | 2121.28-6 |
| 1642РГ1ТБМ | | | | 4183.28-4 |
| 1642РГ1УБМ | | | | H16.48-1В |
| 1642РК1УБМ | IDT7005 | АЕЯР.431220.622 ТУ | Двухпортовое статическое ОЗУ информационной емкостью 64Кбит (8Kx8 бит) | H18.64-3В |
| 1642РК2У | IDT7007 | АЕЯР.431220.849 ТУ | Двухпортовое статическое ОЗУ информационной емкостью 256Кбит (32Kx8 бит) | 5134.64-6 |

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 (32Kx8 бит) | 4183.28-2 |
| 1635РУ1АТ | | | | |
| 1635РУ2Y 1635РУ2AY | CY7C1009 | АЕЯР.431220.612ТУ АЕЯР.431220.612-01ТУ | Статическое ОЗУ информационной емкостью 1Мбит (128Kx8 бит) $U_{CC} = 4,5V \div 5,5V$ | H18.64-3В |
| 1635РУ2Т 1635РУ2АТ | | | | 4149.36-1 |
| 1635РУ3Y 1635РУ3AY | AS7C1024, AS7C31024 | АЕЯР.431220.612 ТУ АЕЯР.431220.612-12ТУ | Статическое ОЗУ информационной емкостью 1Мбит (128Kx8 бит) $U_{CC} = 3,0V \div 5,5V$ | H18.64-3В |
| 1635РУ3Т 1635РУ3АТ | | | | 4149.36-1 |
| 1635РТ1Y | – | АЕЯР.431210.345 ТУ | Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 256 бит (32x8 бит) с возможностью однократного программирования | H16.48-1В |
| 1635РТ2Y | – | АЕЯР.431210.578 ТУ | Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 512Кбит (64Kx8 бит) с возможностью однократного программирования $U_{CC} = 4,5V \div 5,5V$ | H18.64-3В |
| 1635РТ3Y | TMS27PC512 | АЕНВ.431210.147 ТУ | Постоянное запоминающее устройство информационной емкостью 512Кбит (64Kx8 бит) с возможностью однократного программирования $U_{CC} = 3,0V \div 3,6V$ | 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 (8Kх8 бит) с возможностью многократного электрического перепрограммирования с последовательным вводом/ выводом данных | 4153.20-1.01 |
| 1644PC1АТБМ | | | | |
| 1644PC2Т | AT24C256 | АЕЯР.431210.850 ТУ | ЭСППЗУ информационной емкостью 256Кбит (32Kх8 бит) с возможностью многократного электрического перепрограммирования с последовательным вводом/ выводом данных | 4183.28-2 |

1.13. 1659РУ1Т

| | | | | |
|----------|--------|---|---|-----------|
| 1659РУ1Т | HX6356 | АЕЯР.431220.853 ТУ АЕЯР.431220.853-01 ТУ | Статическое ОЗУ информационной емкостью 256Кбит (32Kх8 бит), на основе КНИ технологии | 4183.28-4 |
|----------|--------|---|---|-----------|

1.14. Серия 1669

| | | | | |
|-----------|-------------|---|---|-----------|
| 1669PA015 | ACT-S128K32 | АЕНВ.431220.119 ТУ АЕНВ.431220.119-01 ТУ | Статическое ОЗУ информационной емкостью 4Мбит (128Kх32 бит) | 5134.64-6 |
| 1669PA025 | CY7C1041D | АЕНВ.431220.119 ТУ АЕНВ.431220.119-02 ТУ | Статическое ОЗУ информационной емкостью 4Мбит (256Kх16 бит) | |
| 1669PA035 | ACT-S512K8 | АЕНВ.431220.119 ТУ АЕНВ.431220.119-03 ТУ | Статическое ОЗУ информационной емкостью 4Мбит (512Kх8 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 (128Kx8 бит) | МК 4184.32-1 МК 4184.32-2 |
|-----------|----------|--------------------|---|------------------------------|

1.16. Серия 9000

| | | | | |
|----------|--------------|----------------------|--|-----------|
| 9000РҮ1Ү | CY7C1041DW33 | АЕЯР.431220.798-01ТУ | Статическое ОЗУ информационной емкостью 4Мбит (256Kx16 бит) | H18.64-3В |
| 9000РҮ2Ү | ACT-S512K8 | АЕЯР.431220.798-02ТУ | Статическое ОЗУ информационной емкостью 4Мбит (512Kx8 бит) | |
| 9000РҮ3Ү | ACT-S128K32 | АЕЯР.431220.798-03ТУ | Статическое ОЗУ информационной емкостью 4Мбит (128Kx32 бит) | |
| 9000РҮ4Ү | ACT-S512K32 | АЕЯР.431220.798-04ТУ | Статическое ОЗУ информационной емкостью 16Мбит (512Kx32 бит) | 5134.64-6 |
| 9000РҮ5Ү | – | АЕЯР.431220.798-05ТУ | Статическое ОЗУ информационной емкостью 8Мбит (256Kx32 бит) | |
| 9000РҮ6Ү | CY7C1051DW33 | АЕЯР.431220.798-06ТУ | Статическое ОЗУ информационной емкостью 8Мбит (512Kx16 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 | | | | H16.48-1В |
| 1880BE51P-XXX | 80C51 | АЕЯР.431280.202 ТУ | 8-разрядный микроконтроллер с масочным ПЗУ | 2123.40-6 |
| 1880BE51Y-XXX | | | | H16.48-1В |
| 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 | H18.64-1В |
| 1880BE1Y | – | АЕЯР.431280.335 ТУ АЕЯР.431280.335-03 ТУ | 8-разрядный микроконтроллер с системой команд MCS-51 с 8-разрядным АЦП и 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 | 4183.28-4 |

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 | БК0.347.367-08ТУ | 8-разрядный магистральный приемо-передатчик | 4119.28-3 |
| 588ВА2 | БК0.347.367-10ТУ | Приемопередатчик для сопряжения с трансформаторной магистралью (два канала) | 427.18-1.03 |
| 588ВА3 | БК0.347.367-09ТУ | Усилитель-ограничитель | 402.16-21 402.16-21.01 |
| 588ВГ1, 588ВГ1А, 588ВГ1Б | БК0.347.367-04ТУ | Системный контроллер | 429.42-5 |
| 588ВГ2 | БК0.347.367-05ТУ | Контроллер ЗУ | 427.18-1.03 |
| 588ВГ3 | БК0.347.367-11ТУ | Кодек контроллера последовательного интерфейса | 429.42-5 |
| 588ВГ6, 588ВГ7 | БК0.347.367-12ТУ | 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 | БК0.347.367-16ТУ | Схема таймера | 429.42-5 |
| 588ВН1 | БК0.347.367-17ТУ | Схема управления прерыванием | 4119.28-3 |
| 588ВР2, 588ВР2А, 588ВР2Б | БК0.347.367-01ТУ | Арифметический умножитель 16x16 | 4118.24-1 |
| 588ВС2А, 588ВС2Б, 588ВС2В | БК0.347.367-03ТУ | Арифметическое устройство микропроцессора | 429.42-5 |
| 588ВТ1 | БК0.347.367-06ТУ | Селектор адреса | 429.42-5 |
| H588ВТ1 | | | H14.42-1В |
| 588ВТ2 | БК0.347.367-15ТУ | Схема управления памятью | 4134.48-2 |
| 588ВУ2А, 588ВУ2Б, 588ВУ2В | БК0.347.367-02ТУ БК0.347.367-02ТУ/ДЗ | Устройство микропрограммного управления микропроцессором | 429.42-5 |
| 588ИР1 | БК0.347.367-07ТУ | Многофункциональный буферный регистр | 4119.28-1.01 |
| 588ИР2 | БК0.347.367-18ТУ | 12-разрядный адресный регистр | 4119.28-1.01 |

Электронная компонентная база специального назначения

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

2.4. Серия 1842

| | | | | |
|---------|---|------------------|-------------------------------------|-----------|
| 1842ВГ1 | – | БК0.347.711-01ТУ | Кодек последовательного интерфейса | 429.42-5 |
| 1842ВГ2 | – | БК0.347.711-02ТУ | 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 | МК 5142.48-А |
|----------|---------------|-----------------------|--|--------------|

3.2. Серия 588

| | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|--|-------------|
| 588ВА1, 588ВА1А 588ВА1Б | – | БК0.347.367-08ТУ | 8-разрядный магистральный приемо-передатчик | 4119.28-3 |
| 588ВА2 | – | БК0.347.367-10ТУ | 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 | 402.16-32 402.16-32.01 |
| 5102АП2Т | | | Четыре передатчика | |

Электронная компонентная база специального назначения

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

3.4. Серия 5559

| | | | | |
|------------|---------|--------------------|--|---------------------------|
| 5559ИН1Т | MAX232 | АЕЯР.431230.283 ТУ | Интерфейсный приемопередатчик последовательных данных стандартов EIA/TIA-232E и CCITT V.28 | 402.16-32 402.16-32.01 |
| 5559ИН2Т | MAX485 | АЕЯР.431230.284 ТУ | Интерфейсный приемопередатчик последовательных данных стандартов RS-485, RS-422 | 4112.8-1 4112.8-1.01 |
| 5559ИН2АТ | | | | |
| 5559ИН3ТБМ | MAX483 | АЕЯР.431230.466 ТУ | Интерфейсный приемопередатчик последовательных данных стандартов RS-485, RS-422 | 4112.8-1.01 4112.8-3 |
| 5559ИН5ТБП | | | | |
| 5559ИН17Т | Am26C32 | АЕЯР.431230.699 ТУ | 4-разрядный дифференциальный магистральный приемник RS-422 | 402.16-32 402.16-32.01 |
| 5559ИН18Т | Am26C31 | | 4-разрядный дифференциальный магистральный передатчик RS-422 | |
| 5559ИН20Т | MAX3485 | АЕЯР.431230.846 ТУ | Интерфейсный приемопередатчик стандарта RS-485, RS-422, скорость передачи – не более 12Мбит/с | 4112.8-1.01 4112.8-3 |
| 5559ИН21Т | MAX3486 | | Интерфейсный приемопередатчик стандарта RS-485, RS-42285, скорость передачи – не более 2,5Мбит/с | |
| 5559ИН22Т | MCP2515 | АЕЯР.431230.847 ТУ | ИМС автономного CAN-контроллера | 4153.20-1.03 |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|--------------------|--|---------------------------|
| 5559ИН67Т | HI-1567 | АЕЯР.431230.627 ТУ | Сдвоенные приемопередатчики манчестерского кода с принудительной установкой выходов приемника в состояние логический «0» для 5559ИН67Т и состояние логическая «1» для 5559ИН68Т при запрете приема, $U_{CC} = 5,0\text{В}$ | 4153.20-6 |
| 5559ИН68Т | HI-1568 | | | |
| 5559ИН73Т | HI-1573 | АЕЯР.431230.848 ТУ | Сдвоенные приемопередатчики манчестерского кода с принудительной установкой выходов приемника в состояние логический «0» для 5559ИН73Т и в состояние логическая «1» для 5559ИН74Т при запрете приема, $U_{CC} = 3,3\text{В}$ | 4153.20-6 |
| 5559ИН74Т | HI-1574 | | | |
| 5559ИН83У | HI-1575 | АЕНВ.431230.482 ТУ | Сдвоенный приемопередатчик манчестерского кода со встроенным кодером/ декодером с параллельной загрузкой и параллельным выходом, $U_{CC} = 3,3\text{В}$ | H14.42-1В |
| 5559ИН84Т | ADM3490 | АЕНВ.431230.530 ТУ | Быстродействующий приемопередатчик интерфейса RS-485, RS-422 (полный дуплекс) без входов разрешения выходов передатчика и приемника, $U_{CC} = 3,3\text{В}$ | 4112.8-1.01 4112.8-3 |
| 5559ИН85Т | ADM3491 | | Быстродействующий приемопередатчик интерфейса RS-485, RS-422 (полный дуплекс) с входами разрешения выходов передатчика и приемника, $U_{CC} = 3,3\text{В}$ | 401.16-32.01 401.16-48 |

Электронная компонентная база специального назначения

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

3.5. Серия 5560

| | | | | |
|----------|-------------|---|---|---------------------------|
| 5560ИН1Т | SN55LVDS31W | АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-01 ТУ | Сверхбыстродействующий счетверенный линейный передатчик с дифференциальным выходом стандарта LVDS | 402.16-32.01 402.16-32 |
| 5560ИН2Т | SN55LVDS32W | АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-02 ТУ | Сверхбыстродействующий счетверенный линейный приемник с дифференциальным выходом стандарта LVDS | |
| 5560ИН3У | SN65LVDS151 | АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-03 ТУ | Параллельно-последовательный преобразователь с передатчиком стандарта LVDS | H14.42-1В |
| 5560ИН4У | SN65LVDS152 | АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-04 ТУ | Приемник стандарта LVDS с последовательно-параллельным преобразователем | |
| 5560ИН5У | SN65LVDS95 | АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-07 ТУ | Параллельно-последовательный преобразователь 21-разрядного кода с тремя передатчиками стандарта LVDS | H16.48-1В |
| 5560ИН6У | SN65LVDS96 | АЕЯР.431200.765 ТУ АЕЯР.431200.765-06 ТУ | Трехканальный приемник стандарта LVDS с последовательно-параллельным преобразованием в 21-разрядный код | |
| 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 | MK 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 встроенным терминальными резисторами с входом разрешения низким уровнем напряжения | MK 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 раздельными входами разрешения высоким уровнем напряжения и два приемника без входов разрешения | MK 5119.16-А |
| 5560ИН10У | SN65LVDT051 | | Низковольтный быстродействующий приемопередатчик интерфейса LVDS включает в себя два передатчика с раздельными входами разрешения высоким уровнем напряжения и два приемника со встроенным 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 | MK 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 | МК 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 | H14.42-1В |
| 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 | 402.16-32.01 402.16-32 |
| 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, $U_{CC} = 3,3\text{В}$ | H09.28-1В |

Электронная компонентная база специального назначения

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

4. Стандартные аналоговые ИМС

4.1. Серия 1467

| | | | | |
|------------|-----------|-----------------------|--|---------------------------|
| 1467СА1Т | LM193 | АЕЯР.431000.257-04 ТУ | Компаратор напряжения двухканальный | 4112.8-1.01 ¹⁾ |
| 1467СА2Р | LM139 | АЕЯР.431000.257-04 ТУ | Компаратор напряжения четырехканальный | 201.14-10 |
| 1467СА3ТБМ | MAX908 | АЕЯР.431000.257-02 ТУ | Компаратор напряжения четырехканальный | 401.14-5М |
| 1467СА4ТБМ | MAX909ESA | АЕЯР.431000.257-03 ТУ | Компаратор напряжения одноканальный | 4112.8-1.01 ¹⁾ |
| 1467УД1Т | LM158 | АЕЯР.431000.257-01 ТУ | Операционный усилитель двухканальный | 4112.8-1.01 ¹⁾ |
| 1467УД2Р | LM124 | АЕЯР.431000.257-01 ТУ | Операционный усилитель четырехканальный | 201.14-10 |
| 1467УД2Т | LM124 | АЕЯР.431000.257-01 ТУ | Операционный усилитель четырехканальный | 401.14-5М |
| 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 ¹⁾ |
| 1467УД6Т | AD823 | | Быстродействующий операционный усилитель двухканальный с малыми входными токами | 4112.8-1.01 ¹⁾ |
| 1467УД7Т | AD824 | | Операционный усилитель четырехканальный с малыми входными токами | 402.16-32 |
| 1467УД8Т | OP249 | АЕЯР.431000.257-08 ТУ | Универсальный операционный усилитель двухканальный с малыми входными токами | 4112.8-1.01 ¹⁾ |
| 1467УБ1У | MSK196KRН | АЕЯР.431000.257-06 ТУ | Измерительный операционный усилитель | H02.8-1В |

¹⁾ Допускается поставлять микросхемы в корпусе 4112.8-3

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 - не более $\pm 25\text{мкВ}$ | 4116.8-3 |
| 1473УД1Т1 | | | | 4112.8-1.01 ¹⁾ |
| 1473УД1АТ | OP27B | | Прецизионный операционный усилитель, напряжение смещения нуля – не более $\pm 60\text{мкВ}$ | 4116.8-3 |
| 1473УД1АТ1 | | | | 4112.8-1.01 ¹⁾ |

¹⁾ Допускается поставлять микросхемы в корпусе 4112.8-3

5. ПЛИС и БМК

5.1. Серия 5577

| | | | | |
|----------|--------|---|----------------------------|------------|
| 5577ХС3Т | RH1020 | АЕЯР.431260.759 ТУ АЕЯР.431260.759-03 ТУ | ПЛИС объемом 2000 вентилем | 4226.108-2 |
|----------|--------|---|----------------------------|------------|

5.2. 5585БЦ1У

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

Электронная компонентная база специального назначения

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

6. ИМС цифровых потенциометров

6.1. Серия 1315

| | | | | |
|-----------|--------|--|--|---------------------------|
| 1315ПТ11Т | AD8400 | АЕЯР.431320.701 ТУ АЕЯР.431320.701-01ТУ | Одноканальный потенциометр цифровой | 401.14-5M 401.14-5.01 |
| 1315ПТ21Т | | | | |
| 1315ПТ31Т | | | | |
| 1315ПТ41Т | | | | |
| 1315ПТ12Т | AD8402 | АЕЯР.431320.701 ТУ АЕЯР.431320.701-02ТУ | Двухканальный потенциометр цифровой | 402.16-23 402.16-23.01 |
| 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 |
|----------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|-------------|
|----------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|-------------|

7. ИМС стандартной цифровой логики

7.1. Серия 133

| | | | | |
|---------|---------|--------------------|--|-------------------------|
| 133АГ3 | SN54123 | дР/И63.088.023ТУ58 | Сдвоенный одновибратор с повторным запуском | 402.16-32 |
| 133ИД1 | SN54141 | дР/И63.088.023ТУ28 | Двоично-десятичный дешифратор с высоковольтным выходом | 402.16-32 |
| 133ИД3 | SN54154 | дР/И63.088.023ТУ33 | Дешифратор 4 на 16 | 405.24-2 |
| 133ИД4 | SN54155 | дР/И63.088.023ТУ32 | Сдвоенный дешифратор мультиплексор 2 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 | 401.14-5М ¹⁾ |
| 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 в 1 | 402.16-32 |
| 133КП5 | SN54152 | дР/И63.088.023ТУ31 | Мультиплексор 8 каналов на 1 без стробирования | 401.14-5М ¹⁾ |
| 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» | 401.14-5М ¹⁾ |
| 133ЛА2 | SN5430 | И6/И63.088.023ТУ7 | Логический элемент «8И-НЕ» | |
| 133ЛА3 | SN5400 | И6/И63.088.023ТУ7 | Четыре логических элемента «2И-НЕ» | |
| 133ЛА4 | SN5410 | И6/И63.088.023ТУ7 | Три логических элемента «3И-НЕ» | |

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 | 401.14-5М ¹⁾ |
| 133ЛА7 | SN5422 | И6/И63.088.023ТУ7 | Два логических элемента «4И-НЕ» с открытым коллекторным выходом и повышенной нагрузочной способностью (элементы индикации) | |
| 133ЛА8 | SN5401 | И6/И63.088.023ТУ7 | Четыре логических элемента «2И-НЕ» с открытым коллекторным выходом (элементы контроля) | |
| 133ЛА15 | – | дР/И63.088.023ТУ40 | Элемент сопряжения МОП ЗУ-ТТЛ (четыре логических элемента «2И-НЕ») | |
| 133ЛД1 | SN5460 | И6/И63.088.023ТУ7 | Два 4-ходовых логических расширителя по «ИЛИ» | |
| 133ЛД3 | – | И6/И63.088.023ТУ7 | 8-ходовый расширитель по «ИЛИ» | |
| 133ЛП5 | SN5486 | дР/И63.088.023ТУ31 | Четыре 2-ходовых логических элемента «Исключающее ИЛИ» | |
| 133ЛР1 | SN5450 | И6/И63.088.023ТУ7 | Логический элемент «2И-2И-2ИЛИ-НЕ» и логический элемент «2И-2И-2ИЛИ-НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ» | |
| 133ЛР3 | SN5453 | И6/И63.088.023ТУ7 | Логический элемент «2И-2И-2И-2И-4ИЛИ-НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ» | |
| 133ЛР4 | SN5455 | И6/И63.088.023ТУ7 | Логический элемент «4И-4И-2ИЛИ-НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ» | |
| 133ТВ1 | SN5472 | И6/И63.088.023ТУ7 | Триггер J-K с логикой на входе «ЗИ» | |
| 133ТМ2 | SN5474 | Ге/И63.088.023ТУ20 | Два триггера D | |
| 133ТВ15 | SN54109 | дР/И63.088.023ТУ71 | Два J-K триггера | 402.16-32 |

¹⁾ Допускается поставлять микросхемы в корпусе 401.14-5.01

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 |
| 136ЛА2 | SN54L30 | | Элемент «8И-НЕ» | |
| 136ЛА3 | SN54L00 | | Четыре элемента «2И-НЕ» | |
| 136ЛА4 | SN54L10 | | Три элемента «ЗИ-НЕ» | |
| 136ЛН1 | SN54L04 | | Шесть элементов «НЕ» | |
| 136ЛР1 | SN54L50 | | Логический элемент «2И-2И-2ИЛИ-НЕ» и логический элемент «2И-2И-2ИЛИ-НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ» | |
| 136ЛР3 | SN54L53 | | Логический элемент «2И-2И-2И-2И-4ИЛИ-НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ» | |
| 136ЛР4 | SN54L55 | | Элемент «4И-4И-2ИЛИ-НЕ» | |
| 136ТВ1 | SN54L72 | | J-K-триггер | |
| 136ТМ2 | SN54L74 | | Два D-триггера | |
| 136TP1 | - | | R-S-триггер | |

Электронная компонентная база специального назначения

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

7.3. Серия 1533

| | | | | |
|----------|------------|-------------------|---|---------------------------|
| 1533АП3 | SN54ALS240 | БК0.347.364-32 ТУ | Два четырёхразрядных формирователя с инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.01 |
| 1533АП4 | SN54ALS241 | БК0.347.364-32 ТУ | Два четырёхразрядных формирователя с прямым и инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и не инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.01 |
| 1533АП5 | SN54ALS244 | БК0.347.364-32 ТУ | Два четырёхразрядных формирователя с инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и не инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.01 |
| 1533АП6 | SN54ALS245 | БК0.347.364-55 ТУ | Восьмиканальный двунаправленный приёмопередатчик с инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и не инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.01 |
| 1533ИД3 | SN54ALS154 | БК0.347.364-12 ТУ | Дешифратор 4x16 | 4118.24-1 |
| 1533ИД4 | SN54ALS155 | БК0.347.364-06 ТУ | Сдвоенный дешифратор-демультиплексор 2 в 4 | 402.16-32 |
| 1533ИД7 | SN54ALS138 | БК0.347.364-08 ТУ | Дешифратор - демультиплексор 3 в 8 | 402.16-32 |
| 1533ИД17 | | БК0.347.364-30 ТУ | Дешифратор состояний | 4119.28-1 |
| 1533ИЕ6 | SN54ALS192 | БК0.347.364-21 ТУ | Двоично-десятичный реверсивный счётчик | 402.16-32 |
| 1533ИЕ7 | SN54ALS193 | БК0.347.364-07 ТУ | 4-разрядный двоичный реверсивный счётчик | 402.16-32 |
| 1533ИЕ9 | SN54ALS160 | БК0.347.364-27 ТУ | 4-разрядный двоично-десятичный счётчик с асинхронной установкой в состояние «логический 0» | 402.16-32 |
| 1533ИЕ10 | SN54ALS161 | БК0.347.364-27 ТУ | 4-разрядный двоичный счётчик с асинхронной установкой в состояние «логический 0» | 402.16-32 |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|--|---------------------------|
| 1533ИЕ11 | SN54ALS162 | БК0.347.364-27 ТУ | 4-разрядный двоично-десятичный счётчик с синхронной установкой в состояние «логический 0» | 402.16-32 |
| 1533ИЕ18 | SN54ALS163 | БК0.347.364-27 ТУ | 4-разрядный двоичный счётчик с синхронной установкой в состояние «логический 0» | 402.16-32 |
| 1533ИП3 | SN54ALS181 | БК0.347.364-03 ТУ | Арифметическо-логическое устройство | 4118.24-1 |
| 1533ИП4 | SN54ALS182 | БК0.347.364-09 ТУ | Схема ускоренного переноса для арифметического логического узла | 402.16-32 |
| 1533ИП5 | SN54ALS280 | БК0.347.364-14 ТУ | Девятиразрядная схема контроля чётности | 401.14-5М |
| 1533ИП6 | SN54ALS242 | БК0.347.364-18 ТУ | 4-канальный двунаправленный приёмопередатчик с прямым и инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и инвертирующим выходом | 401.14-5М |
| 1533ИП7 | SN54ALS243 | БК0.347.364-18 ТУ | 4-канальный двунаправленный приёмопередатчик с прямым и инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и не инвертирующим выходом | 401.14-5М |
| 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 |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|---|---------------------------|
| 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 | Регистры общего назначения с многоканальным доступом | 429.42-1 |
| 1533КП2 | SN54ALS153 | БК0.347.364-12 ТУ | Сдвоенный цифровой селектор-мультплексор 4 в 1 | 402.16-32 |
| 1533КП7 | SN54ALS151 | БК0.347.364-12 ТУ | Селектор-мультплексор на 8 каналов со стробированием | 402.16-32 |
| 1533КП11 | SN54ALS257 | БК0.347.364-03 ТУ | 4-разрядный селектор-мультплексор 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-мультплексор 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-мультплексор с тремя состояниями | 402.16-32 |
| 1533КП16 | SN54ALS157 | БК0.347.364-19 ТУ | 4-разрядный селектор-мультплексор 2 в 1 | 402.16-32 |
| 1533КП17 | SN54ALS353 | БК0.347.364-20 ТУ | Сдвоенный инверсный селектор-мультплексор 4 в 1 с тремя состояниями на выходе | 402.16-32 |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------------|
| 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» | 401.14-5М |
| 1533ЛА4 | SN54ALS10 | БК0.347.364-09 ТУ | Три логических элемента «3И-НЕ» | 401.14-5М |
| 1533ЛА7 | SN54ALS22 | БК0.347.364-25 ТУ | Два логических элемента «4И-НЕ» с открытыми коллекторными выходами | 401.14-5М |
| 1533ЛА8 | SN54ALS01 | БК0.347.364-17 ТУ | Четыре логических элемента «2И-НЕ» с открытым коллекторным выходом | 401.14-5М |
| 1533ЛА9 | SN54ALS03 | БК0.347.364-17 ТУ | Четыре логических элемента «2И-НЕ» с открытым коллекторным выходом | 401.14-5М |
| 1533ЛЕ1 | SN54ALS02 | БК0.347.364-05 ТУ | Четыре логических элемента «2ИЛИ-НЕ» | 401.14-5М |
| 1533ЛИ1 | SN54ALS08 | БК0.347.364-13 ТУ | Четыре логических элемента «2И» | 401.14-5М |
| 1533ЛН1 | SN54ALS04 | БК0.347.364-01 ТУ | Шесть логических элементов «НЕ» | 401.14-5М |
| 1533ЛН2 | SN54ALS05 | БК0.347.364-14 ТУ | Шесть инверторов с открытым коллектором | 401.14-5М |
| 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 | 401.14-5М |
| 1533ЛП3 | – | БК0.347.364-15 ТУ | Мажоритарный элемент | 402.16-32 |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|--|-------------|
| 1533ЛП5 | SN54ALS86 | БК0.347.364-07 ТУ | Четыре двухходовых логических элемента «исключающее ИЛИ» | 401.14-5М |
| 1533ЛР4 | SN54ALS55 | БК0.347.364-06 ТУ | Логический элемент «4И-4И-2ИЛИ-НЕ» | 401.14-5М |
| 1533ЛР11 | SN54ALS51 | БК0.347.364-02 ТУ | Логические элементы «2И-2И-2ИЛИ-НЕ» и «ЗИ-ЗИ-2ИЛИ-НЕ» | 401.14-5М |
| 1533ЛР13 | SN54ALS54 | БК0.347.364-02 ТУ | Логический элемент «ЗИ-2И-2И-ЗИ-4ИЛИ-НЕ» | 401.14-5М |
| 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 | 401.14-5М |
| 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 |
| 1533TP2 | SN54ALS279 | БК0.347.364-08 ТУ | Четыре триггера R-S | 402.16-32 |

7.4. Серия 1554

| | | | | |
|------------|---------|-----------------------|--|---------------------------|
| 1554АП3ТБМ | 54AC240 | АЕЯР.431200.182-05 ТУ | Два четырёхразрядных формирователя с инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.03 |
| 1554АП3УБМ | | | | MK 5121.20-А |
| 1554АП4ТБМ | 54AC241 | АЕЯР.431200.182-05 ТУ | Два четырёхразрядных формирователя с прямым и инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и не инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.03 |
| 1554АП4УБМ | | | | MK 5121.20-А |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|---|---------------------------|
| 1554АП5ТБМ | 54AC244 | АЕЯР.431200.182-05 ТУ | Два четырёхразрядных формирователя с инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и не инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.03 |
| 1554АП5УБМ | | | | MK 5121.20-A |
| 1554АП6ТБМ | 54AC245 | АЕЯР.431200.182-05 ТУ | Восьмиканальный двунаправленный приёмопередатчик с инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и не инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.03 |
| 1554АП6УБМ | | | | MK 5121.20-A |
| 1554ИД4ТБМ | 54AC155 | АЕЯР.431200.182-10 ТУ | Сдвоенный дешифратор-демультиплексор 2 на 4 | 402.16-32 |
| 1554ИД4УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554ИД7ТБМ | 54AC138 | АЕЯР.431200.182-10 ТУ | Дешифратор-демультиплексор 3 на 8 с инверсией на выходе | 402.16-32 |
| 1554ИД7УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554ИД14ТБМ | 54AC139 | АЕЯР.431200.182-10 ТУ | Два дешифратора-демультиплексора 2 на 4 с инверсией на выходе | 402.16-32 |
| 1554ИД14УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554ИЕ6ТБМ | 54AC192 | АЕЯР.431200.182-03 ТУ | 4-разрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик | 402.16-32 |
| 1554ИЕ6УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554ИЕ7ТБМ | 54AC193 | АЕЯР.431200.182-03 ТУ | 4-разрядный двоичный реверсивный счетчик | 402.16-32 |
| 554ИЕ7УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554ИЕ10ТБМ | 54AC161 | АЕЯР.431200.182-03 ТУ | 4-разрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние «логический 0» | 402.16-32 |
| 1554ИЕ10УБМ | | | | MK 5119.16-A |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|--|---------------------------|
| 1554ИЕ18ТБМ | 54AC163 | АЕЯР.431200.182-03 ТУ | 4-разрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние «логический 0» | 402.16-32 |
| 1554ИЕ18УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ИЕ19ТБМ | 54AC393 | АЕЯР.431200.182-03 ТУ | Два 4-разрядных двоичных счетчика с индивидуальной синхронизацией и сбросом | 401.14-5М |
| 1554ИЕ19УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ИН1УБМ | VHC16245 | АЕЯР.431200.182-16 ТУ | Два 8-канальных приемопередатчика с тремя состояниями на выходе | H16.48-1В |
| 1554ИП5ТБМ | 54AC280 | АЕЯР.431200.182-02 ТУ | Девятиразрядная схема контроля четности | 401.14-5М |
| 1554ИП5УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ИР22ТБМ | 54AC373 | АЕЯР.431200.182-14 ТУ | 8-разрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе | 4153.20-6 4153.20-1.03 |
| 1554ИР22УБМ | | | | МК 5121.20-А |
| 1554ИР23ТБМ | 54AC374 | 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 |
| 1554ИР23УБМ | | | | МК 5121.20-А |
| 1554ИР24ТБМ | 54AC299 | 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 | | | | МК 5121.20-А |
| 1554ИР35ТБМ | 54AC273 | 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 | | | | МК 5121.20-А |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|---|---------------------------|
| 1554ИР37БМ | 54AC574 | 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 | | | | MK 5121.20-A |
| 1554ИР40ТБМ | 54AC533 | 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 | | | | MK 5121.20-A |
| 1554ИР41ТБМ | 54AC534 | 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 | | | | MK 5121.20-A |
| 1554КП2ТБМ | 54AC153 | АЕЯР.431200.182-11 ТУ | Два селектора-мультиплексора 4 в 1 | 402.16-32 |
| 1554КП2УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554КП7ТБМ | 54AC151 | АЕЯР.431200.182-11 ТУ | Селектор-мультиплексор 8 в 1 со стробированием | 402.16-32 |
| 1554КП7УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554КП11ТБМ | 54AC257 | АЕЯР.431200.182-11 ТУ | Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1 с тремя состояниями на выходе | 402.16-32 |
| 1554КП11УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554КП12ТБМ | 54AC253 | АЕЯР.431200.182-15 ТУ | Два селектора-мультиплексора 4 в 1 с тремя состояниями на выходе | 402.16-32 |
| 1554КП12УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554КП14ТБМ | 54AC258 | АЕЯР.431200.182-15 ТУ | Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1 с тремя состояниями и инверсией на выходе | 402.16-32 |
| 1554КП14УБМ | | | | MK 5119.16-A |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------|
| 1554КП15ТБМ | 54AC251 | АЕЯР.431200.182-11 ТУ | Селектор-мультиплексор 8 в 1 с тремя состояниями на выходе | 402.16-32 |
| 1554КП15УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554КП16ТБМ | 54AC157 | АЕЯР.431200.182-15 ТУ | Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1 | 402.16-32 |
| 1554КП16УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554КП18ТБМ | 54AC158 | АЕЯР.431200.182-15 ТУ | Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1 с инверсией на выходе | 402.16-32 |
| 1554КП18УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554ЛА1ТБМ | 54AC20 | АЕЯР.431200.182-07 ТУ | Два логических элемента «4И-НЕ» | 401.14-5M |
| 1554ЛА1УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554ЛА2ТБМ | 54AC30 | АЕЯР.431200.182-01 ТУ | Логический элемент «8И-НЕ» | 401.14-5M |
| 1554ЛА2УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554ЛА3ТБМ | 54AC00 | АЕЯР.431200.182-07 ТУ | Четыре логических элемента «2И-НЕ» | 401.14-5M |
| 1554ЛА3УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554ЛА4ТБМ | 54AC10 | АЕЯР.431200.182-07 ТУ | Три логических элемента «3И-НЕ» | 401.14-5M |
| 1554ЛА4УБМ | | | | MK 5119.16-A |
| 1554ЛЕ1ТБМ | 54AC02 | АЕЯР.431200.182-08 ТУ | Четыре логических элемента «2ИЛИ-НЕ» | 401.14-5M |
| 1554ЛЕ1УБМ | | | | MK 5119.16-A |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------------|
| 1554ЛИ1ТБМ | 54AC08 | АЕЯР.431200.182-08 ТУ | Четыре логических элемента «2И» | 401.14-5М |
| 1554ЛИ1УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ЛИ3ТБМ | 54AC11 | АЕЯР.431200.182-08 ТУ | Три логических элемента «ЗИ» | 401.14-5М |
| 1554ЛИ3УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ЛИ6ТБМ | 54AC21 | АЕЯР.431200.182-08 ТУ | Два логических элемента «4И» | 401.14-5М |
| 1554ЛИ6УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ЛИ9ТБМ | 54AC34 | АЕЯР.431200.182-08 ТУ | Шесть логических повторителей | 401.14-5М |
| 1554ЛИ9УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ЛЛ1ТБМ | 54AC32 | АЕЯР.431200.182-07 ТУ | Четыре логических элемента «2ИЛИ» | 401.14-5М |
| 1554ЛЛ1УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ЛН1ТБМ | 54AC04 | АЕЯР.431200.182-07 ТУ | Шесть логических элементов «НЕ» | 401.14-5М |
| 1554ЛН1УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ЛН2УБМ | TC7S04 | АЕЯР.431200.182-17 ТУ | Три последовательных инвертора | 5221.6-1 |
| 1554ЛП5ТБМ | 54AC86 | АЕЯР.431200.182-09 ТУ | Четыре двухходовых логических элемента «исключающее ИЛИ» | 401.14-5М |
| 1554ЛП5УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ЛП8ТБМ | 54AC125 | АЕЯР.431200.182-09 ТУ | Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе | 401.14-5М |
| 1554ЛП8УБМ | | | | МК 5119.16-А |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------|
| 1554ЛР11ТБМ | 54AC51 | АЕЯР.431200.182-01 ТУ | Логические элементы «ЗИ-ЗИ-2ИЛИ-НЕ» и «2И-2И-2ИЛИ-НЕ» | 401.14-5М |
| 1554ЛР11УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ЛР13ТБМ | 54AC54 | АЕЯР.431200.182-01 ТУ | Логический элемент «ЗИ-2И-2И-ЗИ-4ИЛИ-НЕ» | 401.14-5М |
| 1554ЛР13УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554СП1ТБМ | 54AC85 | АЕЯР.431200.182-02 ТУ | Схема сравнения двух четырехразрядных чисел | 402.16-32 |
| 1554СП1УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ТВ9ТБМ | 54AC112 | АЕЯР.431200.182-06 ТУ | Два J-K триггера с управлением отрицательным фронтом по тактовому входу | 402.16-32 |
| 1554ТВ9УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ТВ15ТБМ | 54AC109 | АЕЯР.431200.182-06 ТУ | Два J-K триггера с управлением положительным фронтом по тактовому входу | 402.16-32 |
| 1554ТВ15УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ТЛ2ТБМ | 54AC14 | АЕЯР.431200.182-04 ТУ | Шесть логических элементов «НЕ» с триггерами Шмитта на входах | 401.14-5М |
| 1554ТЛ2УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ТМ2ТБМ | 54AC74 | АЕЯР.431200.182-13 ТУ | Два D-триггера с установкой и сбросом | 401.14-5М |
| 1554ТМ2УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ТМ8ТБМ | 54AC175 | АЕЯР.431200.182-13 ТУ | Четыре D-триггера с общими входами управления и сброса | 402.16-32 |
| 1554ТМ8УБМ | | | | МК 5119.16-А |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|
| 1554ТМ9ТБМ | 54AC174 | АЕЯР.431200.182-13 ТУ | Шесть D-триггеров | 402.16-32 |
| 1554ТМ9УБМ | | | | МК 5119.16-А |
| 1554ТР2ТБМ | 54AC279 | АЕЯР.431200.182-06 ТУ | Четыре R-S триггера | 402.16-32 |
| 1554ТР2УБМ | | | | МК 5119.16-А |

7.5. Серия 1594

| | | | | |
|----------|----------|-----------------------|---|---------------------------|
| 1594АП3Т | 54ACT240 | АЕЯР.431200.208-05 ТУ | Два четырёхразрядных формирователя с инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.03 |
| 1594АП3У | | | | МК 5121.20-А |
| 1594АП4Т | 54ACT241 | АЕЯР.431200.208-05 ТУ | Два четырёхразрядных формирователя с прямым и инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и не инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.03 |
| 1594АП4У | | | | МК 5121.20-А |
| 1594АП5Т | 54ACT244 | АЕЯР.431200.208-05 ТУ | Два четырёхразрядных формирователя с инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и не инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.03 |
| 1594АП5У | | | | МК 5121.20-А |
| 1594АП6Т | 54ACT245 | АЕЯР.431200.208-05 ТУ | Восьмиканальный двунаправленный приёмопередатчик с инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и не инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.03 |
| 1594АП6У | | | | МК 5121.20-А |
| 1594ИД4Т | 54ACT155 | АЕЯР.431200.208-10 ТУ | Сдвоенный дешифратор-демультиплексор 2 на 4 | 402.16-32 |
| 1594ИД4У | | | | МК 5119.16-А |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--------------|
| 1594ИД7Т | 54ACT138 | АЕЯР.431200.208-10 ТУ | Дешифратор-демультиплексор 3 на 8 с инверсией на выходе | 402.16-32 |
| 1594ИД7У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ИД14Т | 54ACT139 | АЕЯР.431200.208-10 ТУ | Два дешифратора-демультиплексора 2 на 4 с инверсией на выходе | 402.16-32 |
| 1594ИД14У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ИЕ6Т | 54ACT192 | АЕЯР.431200.208-03 ТУ | 4-разрядный двоично-десятичный реверсивный счётчик | 402.16-32 |
| 1594ИЕ6У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ИЕ7Т | 54ACT193 | АЕЯР.431200.208-03 ТУ | 4-разрядный двоичный реверсивный счётчик | 402.16-32 |
| 1594ИЕ7У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ИЕ10Т | 54ACT161 | АЕЯР.431200.208-03 ТУ | 4-разрядный двоичный счётчик с асинхронной установкой в состояние «логический 0» | 402.16-32 |
| 1594ИЕ10У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ИЕ18Т | 54ACT163 | АЕЯР.431200.208-03 ТУ | 4-разрядный двоичный счётчик с синхронной установкой в состояние «логический 0» | 402.16-32 |
| 1594ИЕ18У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ИЕ19Т | 54ACT393 | АЕЯР.431200.208-03 ТУ | Два 4-разрядных двоичных счётчика с индивидуальной синхронизацией и сбросом | 401.14-5М |
| 1594ИЕ19У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ИП5Т | 54ACT280 | АЕЯР.431200.208-02 ТУ | Девятиразрядная схема контроля чётности | 401.14-5М |
| 1594ИП5У | | | | МК 5119.16-А |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|--|---------------------------|
| 1594ИР22Т | 54ACT373 | 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 |
| 1594ИР22У | | | | MK 5121.20-A |
| 1594ИР23Т | 54ACT374 | 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 |
| 1594ИР23У | | | | MK 5121.20-A |
| 1594ИР24Т | 54ACT299 | 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 |
| 1594ИР24У | | | | MK 5121.20-A |
| 1594ИР35Т | 54ACT273 | 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 |
| 1594ИР35У | | | | MK 5121.20-A |
| 1594ИР40Т | 54ACT533 | 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 |
| 1594ИР40У | | | | MK 5121.20-A |
| 1594ИР41Т | 54ACT534 | 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 |
| 1594ИР41У | | | | MK 5121.20-A |
| 1594КП11Т | 54ACT257 | АЕЯР.431200.208-11 ТУ | Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1 с тремя состояниями на выходе | 402.16-32 |
| 1594КП11У | | | | MK 5119.16-A |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------|
| 1594КП14Т | 54ACT258 | АЕЯР.431200.208-15 ТУ | Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1 с тремя состояниями и инверсией на выходе | 402.16-32 |
| 1594КП14У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594КП16Т | 54ACT157 | АЕЯР.431200.208-15 ТУ | Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1 | 402.16-32 |
| 1594КП16У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594КП18Т | 54ACT158 | АЕЯР.431200.208-15 ТУ | Четыре селектора-мультиплексора 2 в 1 с инверсией на выходе | 402.16-32 |
| 1594КП18У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ЛА1Т | 54ACT20 | АЕЯР.431200.208-07 ТУ | Два логических элемента «4И-НЕ» | 401.14-5М |
| 1594ЛА1У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ЛА2Т | 54ACT30 | АЕЯР.431200.208-01 ТУ | Логический элемент «8И-НЕ» | 401.14-5М |
| 1594ЛА2У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ЛА3Т | 54ACT00 | АЕЯР.431200.208-07 ТУ | Четыре логических элемента «2И-НЕ» | 401.14-5М |
| 1594ЛА3У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ЛА4Т | 54ACT10 | АЕЯР.431200.208-07 ТУ | Три логических элемента «3И-НЕ» | 401.14-5М |
| 1594ЛА4У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ЛЕ1Т | 54ACT02 | АЕЯР.431200.208-08 ТУ | Четыре логических элемента «2ИЛИ-НЕ» | 401.14-5М |
| 1594ЛЕ1У | | | | МК 5119.16-А |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------------|
| 1594ЛЕ4Т | 54ACT27 | АЕЯР.431200.208-01 ТУ | Три логических элемента «ЗИЛИ-НЕ» | 401.14-5М |
| 1594ЛЕ4У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ЛИ1Т | 54ACT08 | АЕЯР.431200.208-08 ТУ | Четыре логических элемента «2И» | 401.14-5М |
| 1594ЛИ1У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ЛИЗТ | 54ACT11 | АЕЯР.431200.208-08 ТУ | Три логических элемента «ЗИ» | 401.14-5М |
| 1594ЛИЗУ | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ЛИ6Т | 54ACT21 | АЕЯР.431200.208-08 ТУ | Два логических элемента «4И» | 401.14-5М |
| 1594ЛИ6У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ЛИ9Т | 54ACT34 | АЕЯР.431200.208-08 ТУ | Шесть логических повторителей | 401.14-5М |
| 1594ЛИ9У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ЛЛ1Т | 54ACT32 | АЕЯР.431200.208-07 ТУ | Четыре логических элемента «2ИЛИ» | 401.14-5М |
| 1594ЛЛ1У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ЛН1Т | 54ACT04 | АЕЯР.431200.208-07 ТУ | Шесть логических элементов «НЕ» | 401.14-5М |
| 1594ЛН1У | | | | МК 5119.16-А |
| 1594ЛП8Т | 54ACT125 | АЕЯР.431200.208-09 ТУ | Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе | 401.14-5М |
| 1594ЛП8У | | | | МК 5119.16-А |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------|
| 1594TB9T | 54ACT112 | АЕЯР.431200.208-06 ТУ | Два J-K триггера с управлением отрицательным фронтом по тактовому входу | 402.16-32 |
| 1594TB9Y | | | | MK 5119.16-A |
| 1594TB15T | 54ACT109 | АЕЯР.431200.208-06 ТУ | Два J-K триггера с управлением положительным фронтом по тактовому входу | 402.16-32 |
| 1594TB15Y | | | | MK 5119.16-A |
| 1594TL2T | 54ACT14 | АЕЯР.431200.208-04 ТУ | Шесть логических элементов «НЕ» с триггерами Шмитта на входах | 401.14-5M |
| 1594TL2Y | | | | MK 5119.16-A |
| 1594TM2T | 54ACT74 | АЕЯР.431200.208-13 ТУ | Два D-триггера с установкой и сбросом | 401.14-5M |
| 1594TM2Y | | | | MK 5119.16-A |

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 четырёхразрядных формирователя с инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.01 |
| 5584АП3АТ | | | | 4157.20-A |
| 5584АП3АТ1 | | | | MK 5121.20-A |
| 5584АП3У | | | | |
| 5584АП3АУ | | | | |
| 5584АП5Т | 74VHC244 | АЕЯР.431200.209-05 ТУ | Два четырёхразрядных формирователя с инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и не инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.01 |
| 5584АП5АТ | | | | 4157.20-A |
| 5584АП5АТ1 | | | | MK 5121.20-A |
| 5584АП5АТ1 | | | | |
| 5584АП5У | | | | |
| 5584АП5АУ | | | | |
| 5584АП6Т | 74VHC245 | АЕЯР.431200.209-05 ТУ | Восьмиканальный двунаправленный приёмопередатчик с инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и не инвертирующим выходом | 4153.20-6 4153.20-1.01 |
| 5584АП6АТ | | | | 4157.20-A |
| 5584АП6АТ1 | | | | MK 5121.20-A |
| 5584АП6У | | | | |
| 5584АП6АУ | | | | |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|--|---------------------------|
| 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 | | | | МК 5121.20-А |
| 5584ИД7Т | 74VHC138 | АЕЯР.431200.209-04 ТУ | Дешифратор-демультиплексор 3 на 8 с инверсией на выходе | 402.16-32 |
| 5584ИД7АТ | | | | МК 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 | | | | МК 5119.16-А |
| 5584ИД14У | | | | |
| 5584ИД14АУ | | | | |
| 5584ИЕ7Т | 74VHC193 | АЕЯР.431200.209-08 ТУ | 4-разрядный двоичный реверсивный счетчик | 402.16-32 |
| 5584ИЕ7АТ | | | | МК 5119.16-А |
| 5584ИЕ7У | | | | |
| 5584ИЕ7АУ | | | | |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|--|---------------------------|
| 5584ИЕ10Т | 74VHC161 | АЕЯР.431200.209-03 ТУ | 4-разрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние «логический 0» | 402.16-32 |
| 5584ИЕ10АТ | | | | MK 5119.16-A |
| 5584ИЕ10У | | | | |
| 5584ИЕ10АУ | | | | |
| 5584ИР8Т | 74VHC164 | АЕЯР.431200.209-09 ТУ | 8-разрядный сдвиговый регистр с последовательным вводом, параллельным выводом данных и асинхронным сбросом | 401.14-5М |
| 5584ИР8АТ | | | | MK 5119.16-A |
| 5584ИР8У | | | | |
| 5584ИР8АУ | | | | |
| 5584ИР22Т | 74VHC373 | АЕЯР.431200.209-09 ТУ | 8-разрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных и тремя состояниями на выходе | 4153.20-6 4153.20-1.01 |
| 5584ИР22АТ | | | | 4157.20-A |
| 5584ИР22АТ1 | | | | |
| 5584ИР22У | | | | |
| 5584ИР22АУ | | | | MK 5121.20-A |
| 5584ИР23Т | 74VHC374 | АЕЯР.431200.209-06 ТУ | 8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных и тремя состояниями на выходе | 4153.20-6 4153.20-1.01 |
| 5584ИР23АТ | | | | 4157.20-A |
| 5584ИР23АТ1 | | | | |
| 5584ИР23У | | | | |
| 5584ИР23АУ | | | | MK 5121.20-A |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|--|---------------------------|
| 5584ИР33Т | 74VHC573 | АЕЯР.431200.209-09 ТУ | 8-разрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных и тремя состояниями на выходе | 4153.20-6 4153.20-1.01 |
| 5584ИР33АТ | | | | 4157.20-А |
| 5584ИР33АТ1 | | | | MK 5121.20-А |
| 5584ИР33АУ | | | | |
| 5584ИР33У | | | | |
| 5584ИР35Т | 74VHC273 | АЕЯР.431200.209-06 ТУ | 8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных и входом установки | 4153.20-6 4153.20-1.01 |
| 5584ИР35АТ | | | | |
| 5584ИР35АТ1 | 74VHC273 | АЕЯР.431200.209-06 ТУ | 8-разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных и входом установки | 4157.20-А |
| 5584ИР35У | | | | MK 5121.20-А |
| 5584ИР35АУ | | | | |
| 5584КП11Т | 74VHC257 | АЕЯР.431200.209-11 ТУ | Четыре селектора-мультплексора 2 в 1 с тремя состояниями на выходе | 402.16-32 |
| 5584КП11АТ | | | | |
| 5584КП11У | | | | MK 5119.16-А |
| 5584КП11АУ | | | | |
| 5584ЛА3Т | 74VHC00 | АЕЯР.431200.209-01 ТУ | Четыре логических элемента «2И-НЕ» | 401.14-5М |
| 5584ЛА3АТ | | | | |
| 5584ЛА3У | | | | MK 5119.16-А |
| 5584ЛА3АУ | | | | |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------|
| 5584ЛЕ1Т | 74VHC02 | АЕЯР.431200.209-01 ТУ | Четыре логических элемента «2ИЛИ-НЕ» | 401.14-5М |
| 5584ЛЕ1АТ | | | | MK 5119.16-A |
| 5584ЛЕ1У | | | | |
| 5584ЛЕ1АУ | | | | |
| 5584ЛИ1Т | 74VHC08 | АЕЯР.431200.209-01 ТУ | Четыре логических элемента «2И» | 401.14-5М |
| 5584ЛИ1АТ | | | | MK 5119.16-A |
| 5584ЛИ1У | | | | |
| 5584ЛИ1АУ | | | | |
| 5584ЛЛ1Т | 74VHC32 | АЕЯР.431200.209-01 ТУ | Четыре логических элемента «2ИЛИ» | 401.14-5М |
| 5584ЛЛ1АТ | | | | MK 5119.16-A |
| 5584ЛЛ1У | | | | |
| 5584ЛЛ1АУ | | | | |
| 5584ЛН1Т | 74VHC04 | АЕЯР.431200.209-07 ТУ | Шесть логических элементов «НЕ» | 401.14-5М |
| 5584ЛН1АТ | | | | MK 5119.16-A |
| 5584ЛН1У | | | | |
| 5584ЛН1АУ | | | | |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------|
| 5584ЛП1У1 | | АЕЯР.431200.209-14 ТУ | Магистральный двунаправленный мажоритарный элемент «2 из 3» | H16.48-1В |
| 5584ЛП1У | | | | 5142.48-А |
| 5584ЛП5Т | 74VHC86 | АЕЯР.431200.209-07 ТУ | Четыре двухходовых логических элемента «исключающее ИЛИ» | 401.14-5М |
| 5584ЛП5АТ | | | | MK 5119.16-А |
| 5584ЛП5У | | | | MK 5119.16-А |
| 5584ЛП5АУ | | | | MK 5119.16-А |
| 5584ТЛ2Т | 74VHC14 | АЕЯР.431200.209-07 ТУ | Шесть логических элементов «НЕ» с триггерами Шмитта на входах | 401.14-5М |
| 5584ТЛ2АТ | | | | MK 5119.16-А |
| 5584ТЛ2У | | | | MK 5119.16-А |
| 5584ТЛ2АУ | | | | MK 5119.16-А |
| 5584ТМ2Т | 74VHC74 | АЕЯР.431200.209-02 ТУ | Два D-триггера с установкой и сбросом | 401.14-5М |
| 5584ТМ2АТ | | | | MK 5119.16-А |
| 5584ТМ2У | | | | MK 5119.16-А |
| 5584ТМ2АУ | | | | MK 5119.16-А |
| 5584ТМ9Т | 74VHC174 | АЕЯР.431200.209-10 ТУ | Шесть D-триггеров | 402.16-32 |
| 5584ТМ9АТ | | | | MK 5119.16-А |
| 5584ТМ9У | | | | MK 5119.16-А |
| 5584ТМ9АУ | | | | MK 5119.16-А |

Электронная компонентная база специального назначения

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

7.7. Серия 1564

| | | | | |
|----------|---------|------------------|--|---------------------------|
| 1564ИВ3 | 54HC147 | бК0.347.479-08ТУ | Шифратор приоритетов 10 - 4 | 402.16-32 402.16-32.03 |
| 1564ИП7 | 54HC243 | бК0.347.479-12ТУ | 4-канальный двунаправленный приёмопередатчик с прямым и инверсным управлением с тремя состояниями на выходе и не инвертирующим выходом | |
| 1564ИР8 | 54HC164 | бК0.347.479-12ТУ | Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр | |
| 1564ИП5 | 54HC280 | бК0.347.479-13ТУ | Девятиразрядная схема контроля четности | |
| 1564ЛН1 | 54HC04 | бК0.347.479-05ТУ | Шесть логических элементов «НЕ» | |
| 1564ЛР11 | 54HC51 | бК0.347.479-07ТУ | Логические элементы «ЗИ-ЗИ-2ИЛИ-НЕ» и «2И-2И-2ИЛИ-НЕ» | |
| 1564ТЛ2 | 54HC14 | бК0.347.479-07ТУ | Шесть логических элементов «НЕ» с триггерами Шмитта на входах | |
| 1564ТМ5 | 54HC77 | бК0.347.479-08ТУ | Четыре D-триггера | |
| 1564ЛА2 | 54HC30 | бК0.347.479-05ТУ | Логический элемент «8И-НЕ» | |

Электронная компонентная база специального назначения

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

8. ИМС управления питанием

8.1. ШИМ-контроллеры

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

8.2. Источники опорного напряжения

| | | | | |
|---------------------------------------|-----------|---|--|--------------|
| 142ЕР1УИМ | TL431AQ | АЕЯР.431420.365ТУ АЕЯР.431420.365-01ТУ | Регулируемый источник опорного напряжения: Uref = 2,495В; Uka = 36В; Ik=1,0mA ÷ 80mA | H02.8-2B |
| 142ЕР1ТИМ | | | | 4601.3-1 |
| 142ЕР2УИМ | TLVH431AQ | | Регулируемый источник опорного напряжения: Uref = 1,24В; Uka = 12В; Ik=1,0mA ÷ 80mA | H02.8-2B |
| 1369ЕС014 1369ЕС01A4 1369ЕС01B4 | AD780 | АЕЯР.431420.973 ТУ | Малошумящий 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: $U_0 = 2,496 \div 2,504 \text{ В}$; минимальное падение напряжения – не более 200 мВ; температурный коэффициент выходного напряжения – не более 0,005 %/°C | 5221.6-1 |
| 5317EC025 | AD1583 | | Источник опорного напряжения: $U_0 = 2,994 \div 3,006 \text{ В}$; минимальное падение напряжения – не более 200 мВ; температурный коэффициент выходного напряжения – не более 0,005 %/°C | |
| 5317EC035 | AD1584 | | Источник опорного напряжения: $U_0 = 4,088 \div 4,104 \text{ В}$; минимальное падение напряжения – не более 200 мВ; температурный коэффициент выходного напряжения – не более 0,005 %/°C | |
| 5317EC045 | AD1585 | | Источник опорного напряжения: $U_0 = 4,99 \div 5,01 \text{ В}$; минимальное падение напряжения – не более 200 мВ; температурный коэффициент выходного напряжения – не более 0,005 %/°C | |

Электронная компонентная база специального назначения

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

8.3. Линейные регуляторы напряжения положительной полярности

| | | | | |
|-----------|---------|---|---|----------|
| 1244EH | MC78xxC | Серия линейных регуляторов напряжения положительной полярности с $I_{\text{вых}} = 1,5\text{A}$ | | |
| 1244EH5T | MC7805C | АЕЯР.431420.243ТУ | $U_{\text{вх}} = 7,5\text{B} \div 15\text{B}; U_{\text{вых}} = 5,0\text{B}$ | 4116.4-3 |
| 1244EH6T | MC7806C | | $U_{\text{вх}} = 8,5\text{B} \div 16\text{B}; U_{\text{вых}} = 6,0\text{B}$ | |
| 1244EH8T | MC7808C | | $U_{\text{вх}} = 10,5\text{B} \div 18\text{B}; U_{\text{вых}} = 8,0\text{B}$ | |
| 1244EH9T | MC7809C | | $U_{\text{вх}} = 11,5\text{B} \div 19\text{B}; U_{\text{вых}} = 9,0\text{B}$ | |
| 1244EH12T | MC7812C | | $U_{\text{вх}} = 14,5\text{B} \div 22\text{B}; U_{\text{вых}} = 12\text{B}$ | |
| 1244EH15T | MC7815C | | $U_{\text{вх}} = 17,5\text{B} \div 25\text{B}; U_{\text{вых}} = 15\text{B}$ | |
| 1244EH18T | MC7818C | | $U_{\text{вх}} = 21\text{B} \div 28\text{B}; U_{\text{вых}} = 18\text{B}$ | |
| 1244EH24T | MC7824C | | $U_{\text{вх}} = 27\text{B} \div 34\text{B}; U_{\text{вых}} = 24\text{B}$ | |
| 1252EP1T | LM117A | АЕЯР.431420.255ТУ | Регулируемый стабилизатор напряжения с выходными напряжениями от 1,2В до 37В: $U_{\text{вх}} - U_{\text{вых}} = 3,0\text{B} \div 40\text{B}; I_{\text{вых}} = 1,5\text{A}$ | 4116.4-3 |
| 1342EH5T | ADM663A | АЕЯР.431420.836 ТУ | Микромощный регулятор напряжения положительной полярности: $U_{\text{вх}} = 6,0\text{B} \div 12\text{B}; U_{\text{вых}} = 5,0\text{B} \pm 2\%; I_{\text{вых}} = 0,1\text{A}$ | 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 напряжением насыщения

| | | | | |
|---------------|--------------|---|--|----------|
| 1264ЕН/ ЕР | LT1083MK-XX | Серия фиксированных регуляторов напряжения с низким напряжением насыщения $U_{HAC} \leq 1,7V$ и $I_{вых} = 7,0A$ | | |
| 1264ЕН1АП1М | – | АЕЯР.431420.352ТУ | $U_{вх} = 2,95B \div 7,25B; U_{вых} = 1,25B$ | КТ-9.05Н |
| 1264ЕН1АП1ИМ | – | | $U_{вх} = 4,2B \div 8,5B; U_{вых} = 2,5B$ | КТ-97В |
| 1264ЕН2АП1М | – | | $U_{вх} = 4,55B \div 8,85B; U_{вых} = 2,85B$ | КТ-9.05Н |
| 1264ЕН2АП1ИМ | – | | $U_{вх} = 5,0B \div 9,3B; U_{вых} = 3,3B$ | КТ-97В |
| 1264ЕН2БП1М | – | | $U_{вх} = 6,7B \div 11B; U_{вых} = 5,0B$ | КТ-9.05Н |
| 1264ЕН2БП1ИМ | – | | $U_{вх} = 10,7B \div 15B; U_{вых} = 9,0B$ | КТ-97В |
| 1264ЕН5АП1М | LT1083MK-3.3 | | $U_{вх} = 13,7B \div 18B; U_{вых} = 12B$ | КТ-9.05Н |
| 1264ЕН5АП1ИМ | LT1083MK-5.0 | | Регулятор напряжения с низким напряжением насыщения регулируемый: $U_{вх} = 2,95B \div 18B; U_{вых} = U_{REF} \div 12B$ | КТ-97В |
| 1264ЕН9АП1М | – | | | КТ-9.05Н |
| 1264ЕН9АП1ИМ | – | | | КТ-97В |
| 1264ЕН12АП1М | LT1083MK-12 | | | КТ-9.05Н |
| 1264ЕН12АП1ИМ | LT1083MK | | | КТ-97В |
| 1264ЕР1АП1М | | | | |
| 1264ЕР1АП1ИМ | | | | |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|--|-------------|
| 1325EH | LD1117SxxC | АЕЯР.431420.762-02 ТУ | Серия фиксированных регуляторов напряжения с низким напряжением насыщения $U_{HAC} \leq 1,3V$ и $I_{вых} = 800mA$ | KT-93-1 |
| 1325EH1.8Y | LD1117S18C | | $U_{BX} = 3,3V \div 10V; U_{вых} = 1,8V$ | |
| 1325EH2.5Y | LD1117S25C | | $U_{BX} = 3,9V \div 15V; U_{вых} = 2,5V$ | |
| 1325EH2.85Y | – | | $U_{BX} = 4,27V \div 10V; U_{вых} = 2,85V$ | |
| 1325EH3Y | – | | $U_{BX} = 4,5V \div 15V; U_{вых} = 3,0V$ | |
| 1325EH3.3Y | LD1117S33C | | $U_{BX} = 4,75V \div 15V; U_{вых} = 3,3V$ | |
| 1325EH5Y | LD1117S50C | | $U_{BX} = 6,5V \div 15V; U_{вых} = 5,0V$ | |
| 1325EP1Y | LD1117SC | АЕЯР.431420.762-01 ТУ | Регулятор напряжения с низким напряжением насыщения регулируемый: $U_{HAC} \leq 1,3V$; $I_{вых} = 800mA$; $U_{BX} = 2,7V \div 15V$; $U_{оп} = 1,2V \div 1,3V$ | |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|---|---|--------------------|
| 1344EH | TK717xxS | Серия фиксированных регуляторов напряжения с низким напряжением насыщения $U_{\text{НАС}} \leq 330\text{мВ}$ и $I_{\text{вых}} = 150\text{mA}$ | | |
| 1344EH1.8Y | TK71718S | AEHB.431420.535 ТУ | $U_{\text{ВХ}} = 2,8\text{B} \div 14\text{B}; U_{\text{ВЫХ}} = 1,8\text{B}$ | 5221.6-1 |
| 1344EH2.5Y | TK71725S | | $U_{\text{ВХ}} = 3,5\text{B} \div 14\text{B}; U_{\text{ВЫХ}} = 2,5\text{B}$ | |
| 1344EH3.3Y | TK71733S | | $U_{\text{ВХ}} = 4,3\text{B} \div 14\text{B}; U_{\text{ВЫХ}} = 3,3\text{B}$ | |
| 1344EH2.8Y | TK71728S | | $U_{\text{ВХ}} = 3,8\text{B} \div 14\text{B}; U_{\text{ВЫХ}} = 2,8\text{B}$ | |
| 1344EH3Y | TK71730S | | $U_{\text{ВХ}} = 4,0\text{B} \div 14\text{B}; U_{\text{ВЫХ}} = 3,0\text{B}$ | |
| 1344EH4Y | TK71740S | | $U_{\text{ВХ}} = 5,0\text{B} \div 14\text{B}; U_{\text{ВЫХ}} = 4,0\text{B}$ | |
| 1344EH5Y | TK71750S | | $U_{\text{ВХ}} = 6,0\text{B} \div 14\text{B}; U_{\text{ВЫХ}} = 5,0\text{B}$ | |
| 1344EH8Y | – | | $U_{\text{ВХ}} = 9,0\text{B} \div 14\text{B}; U_{\text{ВЫХ}} = 8,0\text{B}$ | |
| 5323EP014 | MSK5141 | AEHB.431420.484-01 ТУ | Стабилизатор напряжения регулируемый: $U_{\text{ВХ}} = 2,21\text{B} \div 20\text{B}; I_{\text{ВЫХ}} = 1,5\text{A}; U_{\text{ВЫХ}} = 1,21\text{B} \div 19\text{B}; U_{\text{ПАД}} \leq 0,75\text{B}$ | 4116.8-3 |
| 5324EP015 | MSK5231 | AEHB.431420.485-01 ТУ | Стабилизатор напряжения регулируемый: опорное напряжение - $1,238\text{B} \div 1,262\text{B}$; падение напряжения – $1,5\text{B} \div 35\text{B}$, $I_{\text{ВЫХ}} = 2,0\text{A}$ | KT-94-1 |
| 5318EP015 | LT3085 | AEHB.431420.453-01 ТУ | Стабилизатор напряжения регулируемый: $U_{\text{ВХ}} = 1,2\text{B} \div 36\text{B}; I_{\text{ВЫХ}} = 0,5\text{A}; U_{\text{ВЫХ}} = 0,4\text{B} \div 34,4\text{B}$ $U_{\text{ПАД ВХ1}} \leq 0,45\text{B}; U_{\text{ПАД ВХ2}} \leq 1,6\text{B}$ | H02.8-1B |

Электронная компонентная база специального назначения

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

8.5. Линейные стабилизаторы напряжения отрицательной полярности

| | | | | |
|------------|-----------|-----------------------|---|----------|
| 1253ЕИ5Т | MC7905C | АЕЯР.431420.256ТУ | $U_{ВХ} = -7,5В \div -15В ; U_{ВЫХ} = -5,0В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | 4116.4-3 |
| 1253ЕИ5АТ | MC7905.2C | | $U_{ВХ} = -7,7В \div -15В ; U_{ВЫХ} = -5,2В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1253ЕИ6Т | MC7906C | | $U_{ВХ} = -8,5В \div -16В ; U_{ВЫХ} = -6,0В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1253ЕИ8Т | MC7908C | | $U_{ВХ} = -10,5В \div -18В ; U_{ВЫХ} = -8,0В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1253ЕИ12Т | MC7912C | | $U_{ВХ} = -14,5В \div -22В ; U_{ВЫХ} = -12В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1253ЕИ15Т | MC7915C | | $U_{ВХ} = -17,5В \div -25В ; U_{ВЫХ} = -15В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1253ЕИ18Т | MC7918C | | $U_{ВХ} = -21В \div -28В ; U_{ВЫХ} = -18В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1253ЕИ24Т | MC7924C | | $U_{ВХ} = -27В \div -34В ; U_{ВЫХ} = -24В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1343ЕИ5У | MC7905C | АЕЯР.431420.838-01 ТУ | $U_{ВХ} = -7,5В \div -15В ; U_{ВЫХ} = -5,0В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | КТ-93-1 |
| 1343ЕИ5.2У | MC7905.2C | | $U_{ВХ} = -7,7В \div -15В ; U_{ВЫХ} = -5,2В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1343ЕИ6У | MC7906C | | $U_{ВХ} = -8,5В \div -16В ; U_{ВЫХ} = -6,0В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1343ЕИ8У | MC7908C | | $U_{ВХ} = -10,5В \div -18В ; U_{ВЫХ} = -8,0В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1343ЕИ9У | MC7909 | | $U_{ВХ} = -11,5В \div -19В ; U_{ВЫХ} = -9,0В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1343ЕИ12У | MC7912C | | $U_{ВХ} = -14,5В \div -22В ; U_{ВЫХ} = -12В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1343ЕИ15У | MC7915C | | $U_{ВХ} = -17,5В \div -25В ; U_{ВЫХ} = -15В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1343ЕИ18У | MC7918C | | $U_{ВХ} = -21В \div -28В ; U_{ВЫХ} = -18В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1343ЕИ24У | MC7924C | | $U_{ВХ} = -27В \div -34В ; U_{ВЫХ} = -24В; I_{ВЫХ} = 1,5А$ | |
| 1349ЕГ1У | LM137 | АЕЯР.431420.865 ТУ | Стабилизатор напряжения регулируемый: $U_{ВХ} = -41,25В \div -4,25В, U_{ВЫХ} = -37В \div -1,2В;$ $I_{ВЫХ} = 1,5А$ | КТ-93-1 |

Электронная компонентная база специального назначения

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

8.6. Импульсные стабилизаторы напряжения

| | | | | |
|-----------|-------------|---|---|-------------|
| 1326ПН1Т | LM2595T-5.0 | АЕЯР.431320.769 ТУ АЕЯР.431320.769-01 ТУ | Поникающий стабилизатор с фиксированным выходным напряжением $5,0B \pm 4\%$: $U_{bx} = 10B \div 35B$; $I_{вых} = -0,2 A \div -1,0 A$; Частота генерирования, кГц – $f_{ГЕН} = 110 \div 180$ | 4116.8-3 |
| 1326ПН1Т1 | | | | 4112.8-1.01 |
| 1326ПН2Т | LM2595T-ADJ | АЕЯР.431320.769 ТУ АЕЯР.431320.769-02 ТУ | Поникающий стабилизатор с регулируемым выходным напряжением $1,23B \div 30B$: $U_{bx} = 10B \div 35B$; $I_{вых} = -0,2 A \div -1,0 A$; Частота генерирования, кГц – $f_{ГЕН} = 110 \div 180$ | 4116.8-3 |
| 1326ПН2Т1 | | | | 4112.8-1.01 |
| 1326ПН3Т | LM2595T-3.3 | АЕЯР.431320.769 ТУ АЕЯР.431320.769-02 ТУ | Поникающий стабилизатор с фиксированным выходным напряжением $3,3B \pm 4\%$: $U_{bx} = 10B \div 35B$; $I_{вых} = -0,2 A \div -1,0 A$; Частота генерирования, кГц – $f_{ГЕН} = 110 \div 180$ | 4116.8-3 |
| 1326ПН3Т1 | | | | 4112.8-1.01 |
| 5326HH014 | LT1308 | АЕНВ.431320.487-01 ТУ | Повышающий стабилизатор с регулируемым выходным напряжением $1,22B \div 34B$: $U_{bx} = 1,0B \div 10B$; $I_{вых}$ – не более 1,0A; Частота генерирования – $f_{ГЕН} = 450$ КГц $\div 850$ КГц | 4116.8-3 |

8.7. ИМС супервизоров питания

| | | | | |
|------------|----------|--------------------|--|-------------|
| 5518АП1ТБМ | ADM705AR | АЕЯР.431310.437 ТУ | Напряжение питания – $1,2B \div 5,5B$; напряжение порога срабатывания – $4,5B \div 4,75B$; напряжение на входе PFI, при котором формируется прерывание – от $1,2B$ до $1,3B$ | 4112.8-1.01 |
|------------|----------|--------------------|--|-------------|

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|--------------------|--|---------------------|
| 1345АП1Т | MAX809L | АЕЯР.431310.843 ТУ | Напряжение порога срабатывания – 4,38В ± 4,88В; низкий уровень сигнала «сброс» | 4601.3-1 КТ-99-1 |
| 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 | MAX809T | | Напряжение порога срабатывания – 2,90В ± 3,25В; низкий уровень сигнала «сброс» | |
| 1345АП8Т | MAX810T | | 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 |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|---|--------------------|
| 5322CX015 | MAX6714A, MAX6714B | АЕНВ.431350.475-01 ТУ | Супервизор питания содержит канал контроля уровня напряжения 5,0В и три канала с настраиваемыми пороговыми уровнями напряжения. Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 5,0В±5% и 5,0В±10%: $4,5B \leq U_{POR1} \leq 4,75B$; $4,25B \leq U_{POR2} \leq 4,5B$ Настраиваемый уровень порогового напряжения - 0,984В ≤ $U_{PORH} \leq 1,016B$ | MK 5119.16-A |
| 5322CX025 | MAX6714C, MAX6714D | АЕНВ.431350.475-01 ТУ | Супервизор питания содержит канал контроля уровня напряжения 3,3В и три канала с настраиваемыми пороговыми уровнями напряжения. Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 3,3В±5% и 3,3В±10%: $3,0B \leq U_{POR1} \leq 3,15B$; $2,85B \leq U_{POR2} \leq 3,0B$ Настраиваемый уровень порогового напряжения - 0,984В ≤ $U_{PORH} \leq 1,016B$ | MK 5119.16-A |
| 5322CX035 | MAX6709H, MAX6709G | АЕНВ.431350.475-02 ТУ | Супервизор питания содержит два канала контроля уровней напряжения 3,3В и 5,0В и два канала с настраиваемыми пороговыми уровнями напряжения. Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 3,3В±5% и 3,3В±10%: $3,0B \leq U_{POR1} \leq 3,15B$; $2,85B \leq U_{POR2} \leq 3,0B$ Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 5,0В±5% и 5,0В±10%: $4,5B \leq U_{POR1} \leq 4,75B$; $4,25B \leq U_{POR2} \leq 4,5B$ Настраиваемый уровень порогового напряжения - 0,984В ≤ $U_{PORH} \leq 1,016B$ | MK 5119.16-A |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------|
| 5322CX045 | 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.</p> <p>Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 3,3В±5% и 3,3В±10%: $3,0B \leq U_{P0R1} \leq 3,15B$; $2,85B \leq U_{P0R2} \leq 3,0B$</p> <p>Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 2,5В±5% и 2,5В±10%: $2,25B \leq U_{P0R1} \leq 2,38B$; $2,12B \leq U_{P0R2} \leq 2,25B$</p> <p>Настраиваемый уровень порогового напряжения - $0,984B \leq U_{P0RN} \leq 1,016B$</p> | MK 5119.16-A |
| 5322CX055 | MAX16001D | АЕНВ.431350.475-03 ТУ | <p>Супервизор питания содержит сторожевой таймер, два канала контроля уровней напряжения 3,3В и 2,5В и два канала с настраиваемыми пороговыми уровнями напряжения.</p> <p>Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 3,3В±5% и 3,3В±10%: $3,0B \leq U_{P0R1} \leq 3,15B$; $2,85B \leq U_{P0R2} \leq 3,0B$</p> <p>Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 2,5В±5% и 2,5В±10%: $2,25B \leq U_{P0R1} \leq 2,38B$; $2,12B \leq U_{P0R2} \leq 2,25B$</p> <p>Настраиваемый уровень порогового напряжения - $0,984B \leq U_{P0RN} \leq 1,016B$</p> | MK 5119.16-A |
| 5322CX065 | MAX16001E | АЕНВ.431350.475-03 ТУ | <p>Супервизор питания содержит сторожевой таймер и четыре канала с настраиваемыми пороговыми уровнями напряжения.</p> <p>Настраиваемый уровень порогового напряжения - $0,984B \leq U_{P0RN} \leq 1,016B$</p> | MK 5119.16-A |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|--------------------|
| 5322CX075 | MAX6703 MAX823 MAX824 MAX825 | АЕНВ.431350.475-03 ТУ | <p>Супервизор питания содержит сторожевой таймер, два канала контроля уровней напряжения 3,3В и 5,0В и два канала с настраиваемыми пороговыми уровнями напряжения.</p> <p>Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 3,3В±5% и 3,3В±10%: $3,0B \leq U_{POR1} \leq 3,15B$; $2,85B \leq U_{POR2} \leq 3,0B$</p> <p>Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 5,0В±5% и 5,0В±10%: $4,5B \leq U_{POR1} \leq 4,75B$; $4,25B \leq U_{POR2} \leq 4,5B$</p> <p>Настраиваемый уровень порогового напряжения - 0,984В ≤ U_{PORH} ≤ 1,016В</p> | MK 5119.16-А |
| 5322CX085 | MAX6703 MAX823 MAX824 MAX825 | АЕНВ.431350.475-03 ТУ | <p>Супервизор питания содержит сторожевой таймер, три канала контроля уровней напряжения 2,5В, 3,3В и 5,0В и канал настраиваемым пороговым напряжением.</p> <p>Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 2,5В±5% и 2,5В±10%: $2,25B \leq U_{POR1} \leq 2,38B$; $2,12B \leq U_{POR2} \leq 2,25B$</p> <p>Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 3,3В±5% и 3,3В±10%: $3,0B \leq U_{POR1} \leq 3,15B$; $2,85B \leq U_{POR2} \leq 3,0B$</p> <p>Напряжения порогов срабатывания при контроле напряжений 5,0В±5% и 5,0В±10%: $4,5B \leq U_{POR1} \leq 4,75B$; $4,25B \leq U_{POR2} \leq 4,5B$</p> <p>Настраиваемый уровень порогового напряжения - 0,984В ≤ U_{PORH} ≤ 1,016В</p> | MK 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 $\pm 1,25^{\circ}\text{C}$; 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 $\pm 1,6^{\circ}\text{C}$; время измерения температуры – не более 700мс | 4112.8-1.01 |

10. ИМС АЦП

| | | | | |
|-----------|----------|-----------------------|---|--------------|
| 5115HB015 | TLV2548M | 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 | MK 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 | – | БК0.347.305 ТУ1 БК0.347.305 ТУ2 | Временное устройство | 401.14-4 |
| 512ПС11 | – | БК0.347.305-06 ТУ | Преобразователь «Частота-код» | 429.42-5 |
| 512ПС8 | – | БК0.347.305 ТУ3, БК0.347.305 ТУ4 | Временное устройство с коррекцией | 402.16-23 |
| 512ПС10 | – | БК0.347.305-05 ТУ | Временное устройство с переменным коэффициентом деления | 402.16-23 |

11.2. Серия 1512

| | | | | |
|----------|--------|--------------------|--|-------------|
| 1512АИ1У | – | АЕЯР.431310.851 ТУ | ИМС многоканального формирователя временных интервалов | H18.64-3В |
| 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 ISO14443A | 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

| | | | | |
|------------|----------|---|---|---------------------------|
| 5590КН1Т | AD9300 | АЕЯР.431160.842 ТУ АЕЯР.431160.842-01 ТУ | Широкополосный видео мультиплексор 4x1 | 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 (4x32) | H16.48-1В |
| 5325КХ014 | ADP3650 | АЕНВ.431160.486-01 ТУ | Высоковольтный двойной драйвер для управления MOSFET транзисторами: напряжение питания: $U_{CC} = 4,15V \div 13,2V$; пороговое напряжение при возрастании напряжения питания – $1,6V \div 2,8V$ | 4112.8-1.01 |
| 5325КХ024 | MAX17601 | АЕНВ.431160.486-02 ТУ | быстро действующего двухканального драйвера для управления двумя N-канальными MOSFET транзисторами: напряжение питания: $U_{CC} = 4,0V \div 14V$; пороговое напряжение при возрастании напряжения питания – $2,9V \div 3,8V$ | 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

| | | | | |
|-----------------------|--------|--------------------------------|--|----------|
| 2T3117A | 2N2221 | aA0.339.256ТУ | Высокочастотный импульсный U _{кб} =60В; I _к =0,4А; h _{21Э} = 40÷200; f _{ГР} = 300 МГц | КТ-1-7 |
| 2T3160A-2 | – | aA0.339.591ТУ | Высокочастотный импульсный U _{кб} =50В; I _к =0,3А; h _{21Э} = 30÷150; f _{ГР} = 200 МГц | б/к |
| 2T384A-2 2T384AM-2 | – | Я53.365.022-01ТУ | Переключательный для гибридных микросборок U _{кб} =30В; I _к =0,3А; h _{21Э} = 30÷180; f _{ГР} = 450 МГц | б/к |
| 2T385A-2 2T385AM-2 | – | Я53.365.022-02ТУ | Переключательный для гибридных микросборок U _{кб} =60В; I _к =0,3А; h _{21Э} = 30÷150; f _{ГР} = 200 МГц | б/к |
| 2T624A-2 2T624AM-2 | – | Я53.365.022ТУ | Переключательный для гибридных микросборок U _{кб} =30В; I _к =1,0А; h _{21Э} = 30÷180; f _{ГР} = 450 МГц | б/к |
| 2T625A-2 2T625AM-2 | – | Я53.365.022-03ТУ | Переключательный для гибридных микросборок U _{кб} =60В; I _к =1,0А; h _{21Э} = 30÷120; f _{ГР} = 200 МГц | б/к |
| 2T625B-2 2T625BM-2 | | | Переключательный для гибридных микросборок U _{кб} =60В; I _к =1,0А; h _{21Э} = 20÷120; f _{ГР} = 200 МГц | |
| 2T633A | – | aA0.339.007ТУ | Быстродействующий импульсный транзистор в металлическом корпусе с изоляторами U _{кб} =30В; I _к =0,2А; h _{21Э} = 40÷140; f _{ГР} = 500 МГц | КТ-2-7 |
| 2T635A | 2N3725 | aA0.339.051ТУ | Быстродействующий переключающий транзистор в металлическом корпусе с изоляторами U _{кб} =60В; I _к =1,0А; h _{21Э} = 25÷150; f _{ГР} = 250 МГц | КТ-2-7 |
| 2T652A | – | aA0.339.304ТУ aA0.339.285ТУ | Переключающий ВЧ транзистор U _{кб} =50В; I _к =1,0А; h _{21Э} = 25÷100; f _{ГР} = 200 МГц | КТЮ-27-3 |
| 2T652A-2 | | | | б/к |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|--|-------------|
| 2T672A-2 | – | аА0.339.592ТУ | Импульсный ВЧ транзистор Укб=50В; Ik=1,0А; h ₂₁₃ = 30÷120; f _{ГР} = 200 МГц | б/к |
| 2E802A-5 | IRG4DC30 | АЕЯР.432140.321ТУ | Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT): Укэ max= 600В, Ik max=23А | б/к |
| 2T8224A-5 | – | АЕЯР.432140.304ТУ | Укб max= 1500В, Ik max=10А | б/к |
| 2T928A | – | Я53.365.034ТУ | Импульсный ВЧ транзистор Укб=60В; Ik=0,8А; h ₂₁₃ = 30÷100; f _{ГР} = 300 МГц | КТ-2-7 |
| 2T928Б | | | Импульсный ВЧ транзистор Укб=60В; Ik=0,8А; h ₂₁₃ = 50÷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; Ik=1,0А; h ₂₁₃ ≥ 2000 | КТ-99-1 |
| 2ТД8307А9 | – | АЕЯР.432140.582ТУ | Составной транзистор предназначен для использования в усилителях, электронных коммутационных устройствах, преобразовательной аппаратуре термостатированных и термостабилизированных квартцевых генераторах Укэ=80В; Ik=2,0А; h ₂₁₃ ≥ 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

| | | | | |
|----------|---|-----------------------------------|--|---------|
| 2T607A-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 U _{кб} =40В; I _к =0,15А; f _{ГР} = 700 МГц | б/к |
| 2T610A | – | Я53.365.009ТУ | Усилительный СВЧ транзистор U _{кб} =26В; I _к =0,3А; h _{21Э} = 50÷250; f _{ГР} = 1000 МГц | КТ-16-2 |
| 2T610Б | | | Усилительный СВЧ транзистор U _{кб} =26В; I _к =0,3А; h _{21Э} = 20÷250; f _{ГР} = 700 МГц | |
| 2T634A-2 | – | aA0.339.045ТУ | 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 U _{кб} =30В; I _к =0,15А; f _{ГР} = 1500 МГц | б/к |
| 2T637A-2 | – | aA0.339.063ТУ | 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 U _{кб} =30В; I _к =0,2А; f _{ГР} = 1300 МГц | б/к |
| 2T913A | – | Я53.365.010ТУ Я53.365.010ТУ/Д1 | Генераторный СВЧ транзистор U _{кб} =55В; I _к =0,5А; h _{21Э} ≥ 20; f _{ГР} = 900 МГц | КТ-16-2 |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|----------------|--|---------------------|
| 2T913B 2T913B | | | Генераторные СВЧ транзисторы Укб=55В; $I_k=1,0A$; $h_{213} \geq 20$; $f_{RP} = 900$ МГц | |
| 2T916A | – | aA0.339.136ТУ | 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; $I_k=2,0A$; $f_{RP} = 1100$ МГц | КТ-16-2 |
| 2T938A-2 | – | aA0.339.106ТУ | СВЧ транзистор 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; $I_k=0,18A$; $f_{RP} = 2000$ МГц | б/к |
| 2T939A 2T939A1 | – | aA0.339.150ТУ | Усилительные СВЧ транзисторы Укб=30В; $I_k=0,4A$; $h_{213} = 40 \div 200$; $f_{RP} = 2500$ 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 n-p-n и p-n-p транзисторы (комплементарные пары)

| | | | | |
|---------------------|----------|--------------------|--|----------------|
| 2T544A9 2T544AH5 | BC847A | АЕЯР.432140.832ТУ | Высокочастотный n-p-n транзистор: U _{кб} max= 50В, I _k max= 0,1А, h ₂₁₃ = 110÷220 | KT-99-1 б/к |
| 2T544B9 2T544BH5 | BC847B | | Высокочастотный n-p-n транзистор: U _{кб} max= 50В, I _k max= 0,1А, h ₂₁₃ = 200÷450 | KT-99-1 б/к |
| 2T544B9 2T544BH5 | BC847C | | Высокочастотный n-p-n транзистор: U _{кб} max= 50В, I _k max= 0,1А, h ₂₁₃ = 420÷800 | KT-99-1 б/к |
| 2T545A9 2T545AH5 | BC857A | | Высокочастотные p-n-p транзисторы: U _{кб} max= -50 В, I _k max= -0,1 А, h ₂₁₃ = 125÷250 | KT-99-1 б/к |
| 2T545B9 2T545BH5 | BC857B | | Высокочастотные p-n-p транзисторы: U _{кб} max= -50 В, I _k max= -0,1 А, h ₂₁₃ = 220÷475 | KT-99-1 б/к |
| 2T545B9 2T545BH5 | BC857C | | Высокочастотные p-n-p транзисторы: U _{кб} max= -50 В, I _k max= -0,1 А, h ₂₁₃ = 420÷800 | KT-99-1 б/к |
| 2T546A9 2T546AH5 | BC817-16 | АЕЯР.432140.839 ТУ | Высокочастотные n-p-n транзисторы: U _{кб} max= 50В, I _k max= 0,5А, h ₂₁₃ = 100÷250 | KT-99-1 б/к |
| 2T546B9 2T546BH5 | BC817-25 | | Высокочастотные n-p-n транзисторы: U _{кб} max= 50В, I _k max= 0,5А, h ₂₁₃ = 160÷400 | KT-99-1 б/к |
| 2T546B9 2T546BH5 | BC817-40 | | Высокочастотные n-p-n транзисторы: U _{кб} max= 50В, I _k max= 0,5А, h ₂₁₃ = 250÷600 | KT-99-1 б/к |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|---|----------------|
| 2T547A9 2T547AH5 | BC807-16 | АЕЯР.432140.840ТУ | Высокочастотный р-н-р транзистор: Uкб max= -50 В, Iк max= -0,5 А, h ₂₁₃ = 100÷250 | KT-99-1 б/к |
| 2T547B9 2T547BH5 | BC807-25 | | Высокочастотный р-н-р транзистор: Uкб max= -50 В, Iк max= -0,5 А, h ₂₁₃ = 160÷400 | KT-99-1 б/к |
| 2T547B9 2T5467H5 | BC807-40 | | Высокочастотный р-н-р транзистор: Uкб max= -50 В, Iк max= -0,5 А, h ₂₁₃ = 250÷600 | KT-99-1 б/к |

13.5. Полевые Р-канальные транзисторы

| | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|---|----------------|
| 2ПЕ116A9 2ПЕ116AH5 | 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 | KT-99-1 б/к |
| 2П7209A | – | АЕЯР.432140.493ТУ | С изолированным затвором, обогащением Р-канала и встроенным обратносмещённым диодом, Uси max= -100В , Iс max= -19А , Rси= 0,20 Ом | KT-97В |
| 2П7234A 2П7234A-5 | – | АЕЯР.432140.578ТУ | С изолированным затвором, обогащением Р-канала и встроенным обратносмещённым диодом, Uси max= -100В Iс max= -17А , Rси= 0,22 Ом | KT-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, Uси 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, Uси max=100В; Ic max=1,14А | КТ-99-1 б/к |
| 2П7145А, Б/ИМ 2П7145А1, Б1/ИМ 2П7145А-5/ИМ | IRFP250 | АЕЯР.432140.295ТУ | Uси 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 обратносмещённым диодом Uси max=100В, Ic max=30А, Rси=0,05 Ом | КТ-97В б/к |
| 2П771А 2П771А91 2П771А-5 2П771А-6 | – | АЕЯР.432140.243ТУ | Uси max=100В, Ic max=40А, Rси=0,045 Ом | КТ-28-2 КТ-90 б/к б/к |
| 2П7233А 2П7233А-5 | – | АЕЯР.432140.577ТУ | Uси max= 60В, Ic max= 40А, Rси= 0,03 Ом | КТ-97В б/к |
| 2П7236А 2П7236А-5 | FQP50N06 | АЕЯР.432140.604 ТУ | Uси max= 60В, Ic max= 35А, Rси= 0,032 Ом | КТ-97В б/к |
| 2П7237А 2П7237А-5 | IRF540 | АЕЯР.432140.604 ТУ | Uси max= 100В, Ic max= 25А, Rси= 0,065 Ом | КТ-97В б/к |
| 2П7238А 2П7238А-5 | IRF830 | АЕЯР.432140.604 ТУ | Uси max= 500В, Ic max= 4,5А, Rси= 1,65 Ом | КТ-97В б/к |
| 2П7239А 2П7239А-5 | FQP5N80 | АЕЯР.432140.604 ТУ | Uси 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, Uси 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: Iпр max=50mA, Uобр max=18В, Упр = 0,4В | KT-46A | |
| 2ДШ142А91 | | | | KT-98-1 | |
| 2ДШ142АС9 | – | | Сборка из двух СВЧ диодов Шоттки: Iпр max=2×50mA, Uобр max=18В, Упр = 0,4В | KT-46A | |
| 2ДШ142АС91 | | | | KT-99-1 | |
| 2ДШ157А9 | 10BQ040 | АЕЯР.432120.831 ТУ | Диод Шоттки: Iпр. max= 1,0А, Uобр имп=40В, Упр = 0,49В | KT-99-1 | |
| 2ДШ157АН5 | | | | б/к | |
| 2ДШ2121АС/ИМ 2ДШ2121А-5/ИМ | – | АЕЯР.432120.294ТУ | Кремниевый эпитаксиально-планарный быстродействующий диод: Iпр max= 2×5,0А, Uобр max=100В, Упр = 0,8В | KT-9 б/к | |

13.8. Диодные матрицы

| | | | | |
|-----------------------|---|---------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 2ДС627А | – | ДР3.454.000ТУ | 8 диодов изолированных | 401.16-3 4106.16-1 |
| 2ДС628А | – | ДР3.454.001ТУ | 16 диодов, общий катод + общий анод | 402.12-2 |
| 2Д907Б-1 2Д907Б-1Н | – | ДР3.362.014ТУ | 2 диода с общим катодом | б/к |
| 2Д907Г-1 2Д907Г-1Н | – | | 4 диода с общим катодом | |
| 2Д918Б-1 2Д918Б-1Н | – | | 2 диода с общим анодом | |
| 2Д918Г-1 2Д918Г-1Н | – | | 4 диода с общим анодом | |

Электронная компонентная база специального назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 2Д908А | – | ДР3.362.026ТУ | 8 диодов с общим катодом | 4112.12-1 |
| 2Д917А | – | ДР3.362.027ТУ | 8 диодов с общим анодом | |

13.9. Диоды и стабилитроны

| | | | | | |
|---------|--------|-------------------|--|-------|--|
| 2Д510А | 1N4448 | ТТ3.362.096ТУ | 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 | – | ДР3.362.029-01ТУ | | | |
| 2Д695А | – | АЕЯР.432120.589ТУ | | КД-34 | |
| 2Д695Б | – | | | | |
| 2Д695В | – | АЕЯР.432120.340ТУ | | КД-34 | |
| 2Д814А | – | | | | |
| 2Д814А1 | – | 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 $мкВ/\Gamma\mu$ ^{1/2} ; границчная частота – не менее 1,0 МГц | КД-34 |
|---------|---|--------------------|--|-------|

Изделия общепромышленного назначения

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

ИЗДЕЛИЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**1. ЗАПОМИНАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА****1.1. Электрически стираемые программируемые ПЗУ с I²C шиной**

| | | | | |
|-------------|-------------|-----------------------|--------------------|----------|
| INF8582EN-2 | PCF8582E-2P | АДБК.431200.197-16 ТУ | ЭСППЗУ (256×8) бит | 2101.8-А |
|-------------|-------------|-----------------------|--------------------|----------|

1.2. КМОП СОЗУ

| | | | | |
|---------------|------------|------------------|-----------------------------------|----------|
| KP537РУ10 | HM3-6516-5 | бК0.348.532-10ТУ | ЗУ (2048×8) бит асинхронного типа | 239.24-2 |
| KP537РУ25А, Б | CY6116-55C | бК0.348.532-10ТУ | ЗУ (2048×8) бит асинхронного типа | 239.24-2 |

2. ИМС ДРАЙВЕРОВ СВЕТОДИОДОВ, ЖКИ, КОНТРОЛЛЕРОВ ЖКИ**2.1. Драйверы светодиодов**

| | | | | |
|----------|----------|--------------------------|---|-----------|
| IL3361AD | HV9961 | ТУ BY 100386629.166-2013 | Универсальный мощный высоковольтный драйвер светодиодов со стабилизацией по среднему значению тока | 4303Ю.8-А |
| IL3361BD | | | | 4307.16-А |
| IZ3361 | | | | б/к |
| IL3367D | HV9967 | ТУ BY 100386629.169-2013 | Универсальный мощный высоковольтный драйвер светодиодов со встроенным MOSFET ключом и стабилизацией по среднему значению тока | 4303Ю.8-А |
| IZ3367 | | | | б/к |
| IL9910N | | | | 2101.8-А |
| IL9910D | HV9910LG | ТУ BY 100386629.087-2010 | Высоковольтный LED-драйвер, внешний MOSFET, стабилизация по амплитудному значению тока | 4303Ю.8-А |
| IZ9910 | HV9910 | | | б/к |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|--|---|------------------|
| IL9910AD | HV9910 (косвенный) | ТУ BY 100386629.087-2010 | Высоковольтный LED-драйвер, внешний MOSFET, стабилизация по амплитудному значению тока, защита от короткого замыкания и перегрева | 4303Ю.8-А б/к |
| IZ9910A | | | | |
| IZR402 | BCR402U | ТУ BY 100386629.182-2014 ТУ BY 100386629.093-2010 | LED-драйвер, ток нагрузки 22mA | б/к |
| IZ9921 | HV9921 | | Высоковольтный LED-драйвер, ток нагрузки 20mA, встроенный MOSFET | |
| IZ9922 | HV9922 | | Высоковольтный LED-драйвер, ток нагрузки 50mA, встроенный MOSFET | |
| IZ9923 | HV9923 | | Высоковольтный LED-драйвер, ток нагрузки 30mA, встроенный MOSFET | |

2.2. Драйверы ЖКИ

| | | | | |
|------------|--------------------------|--|---|-----------|
| ЭКР1820ВГ1 | COP472N-3 | БК0.348.894-06 ТУ | Драйвер сегментного ЖКИ с мультиплексом 1:3 | 2140.20-В |
| IZ1621 | HT1621 | ТУ BY 100243905.102-2005 ТУ BY 100243905.109-2005 | Драйвер сегментного ЖКИ с последовательным интерфейсом | б/к |
| IZ6450A | NJU6450A | | Драйвер строк/столбцов графического ЖКИ с экранным ОЗУ (80×32 бит) | |
| IZ6451A | NJU6451A | | Драйвер столбцов графического ЖКИ | |
| IZ6570AA | NJU6570AA SED1520OAA | | Драйверы строк/ столбцов графического ЖКИ с ОЗУ емкостью (80×32 бит) | |
| IZ6570OA | ТУ BY 100243905.095-2005 | | | |
| IZ7065 | KS0065 | ТУ BY 100243905.108-2005 | Драйвер столбцов символьного ЖКИ | |
| IZ7066 | KS0066 | ТУ BY 100243905.111-2005 | Драйвер строк/столбцов символьного ЖКИ со встроенным знакогенератором | |

Изделия общепромышленного назначения

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

2.3. Драйверы плазменных экранов

| | | | | |
|----------|---------------|------------------------|---|-------------|
| IND16305 | μPD16305, NEC | ТУРБ100050843.073-2005 | Высоковольтный драйвер строк для плазменных экранов. | QFP-80 |
| IND16337 | μPD16337, 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 | 6К0.348.577-21ТУ/02 | 4 передатчика интерфейса стандарта RS-232 | 4306.14-A |
| IN1488N | MC1488P | | | 2102Ю.14-B |
| IN1489AD | MC1489AD | | | 4306.14-A |
| IN1489AN | MC1489AP | | 4 приемника интерфейса стандарта RS-232 | 2102Ю.14-B |
| ILX202D | MAX202EESE | ТУ РБ 100243905.066-2003 | 2 приемника, 2 передатчика интерфейса стандарта RS-232 | 4307.16-A |
| ILX202N | MAX202EEPE | | | 2103Ю.16-D |
| ILX207DW | MAX207EEWG | | 3 приемника, 5 передатчиков интерфейса стандарта RS-232 | 4322.24-A |
| ILX207N | MAX207EENG | | | 2142.24-A |
| ILX208DW | MAX208EEWG | | 4 приемника, 4 передатчика интерфейса стандарта RS-232 | 4322.24-A |
| ILX208N | MAX208EENG | | | 2142.24-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|---|-------------|
| ILX232D | MAX232EESE | ТУ РБ 100243905.066-2003 | 2 приемника, 2 передатчика интерфейса RS-232 | 4307.16-A |
| ILX232N | MAX232EEPE | | | 2103Ю.16-D |
| ILX3221N | MAX3221EAЕ | ТУ BY 100386629.031-2008 | 1 приемник, 1 передатчик интерфейса стандарта RS-232 | 2103Ю.16-D |
| ILX3232N | MAX3232ЕРЕ | | 2 приемника, 2 передатчика интерфейса стандарта RS-232 | 2103Ю.16-D |
| ILX3232D | MAX3232ESE | | 2 приемника, 2 передатчика интерфейса стандарта RS-232 | 4307.16-A |
| ILX3232EN | MAX3232EEPE | ТУ BY 100386629.126-2010 | | 2103Ю.16-D |
| IL75232N | GD75232N | ТУ РБ 14553180.084-98 | 5 приемников, 3 передатчика интерфейса стандарта RS-232 | 2140.20-B |
| IL75232DW | GD75232DW | | | 4321.20-B |

Изделия общепромышленного назначения

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

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 |
| IL34C86N | DS34C86TN | | | 2103Ю.16-D |
| IL34C87D | DS34C87TM | | 4 дифференциальных линейных передатчика стандартов RS-422/423 | 4307.16-A |
| IL34C87N | DS34C87TN | | | 2103Ю.16-D |

3.3. Интерфейсные ИМС стандарта RS-485/422

| | | | | |
|---------|----------|--------------------------|---|-----------|
| ILX485D | MAX485AR | ТУ РБ 100243905.062-2003 | 1 приемник, 1 передатчик интерфейса стандартов RS-485/422 | 4303Ю.8-А |
| ILX485N | MAX485AN | | | 2101.8-А |

3.4. ИМС с параллельным интерфейсом

| | | | | |
|-----------|------------|-------------------------|--|-----------|
| IN82C55AN | IP82C55A-5 | ТУ РБ 14553180.119-2000 | контроллер программируемого параллельного интерфейса | 2123.40-С |
| IN82C55BN | | | | |

3.5. ИМС с CAN интерфейсом

| | | | | |
|------------|--------------|--------------------------|----------------|-----------|
| IN2515ADW | MCP2515-I/SO | ТУ BY 100386629.135-2011 | CAN контроллер | SO-18 |
| IN2515AN | MCP2515-I/P | | | 2104.18-А |
| ILA82C251D | PCA82C251T | ТУ BY 100386629.063-2009 | CAN трансивер | 4303Ю.8-А |

3.6. ИМС с I²C интерфейсом

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------------------|---|------------|
| INF8574AD | PCF8574AT | ТУ РБ 14553180.142-99 | Приёмопередатчик I ² C <-> 8-разрядный параллельный порт | 4307.16-A |
| INF8574AN | PCF8574AP | | | 2103Ю.16-D |

Изделия общепромышленного назначения

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

3.7. ИМС ISO K-line интерфейса

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

4. ИМС для аудиоаппаратуры

4.1. ИМС для систем дистанционного управления

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

4.2. Усилители низкой частоты

| | | | | |
|------------|------------|--------------------------|---|-----------|
| ILA1308D | TDA1308T | ТУ BY 100386629.095-2010 | Двухканальный мощностью 2×0,3Вт, класс - АВ | 4303Ю.8-А |
| ЭКФ1436ҮЕ1 | КА1403ҮЕ2А | АДБК.431100.290-01 ТУ | Истоковый повторитель | 4303Ю.8-А |
| ILA1519B1 | TDA1519B | ТУ РБ 14553180.097-98 | Двухканальный мощностью 2×6Вт | 1504Ю.9-А |
| ILA1519B1Q | TDA1519B | | | 1504Ю.9-В |
| ILA2003 | TDA2003H | ТУ РБ 14553180.055-99 | Одноканальный мощностью 10 Вт | 1501.5-3 |
| IL34119AD | MC34119D | АДБК.431100.290-03 ТУ | Одноканальный мощностью 0,25Вт, усиление - 80дБ | 4303Ю.8-А |
| IL34119AN | MC34119 | | | 2101.8-А |
| IL34119D | MC34119 | АДБК.431100.290-03 ТУ | Одноканальный мощностью 0,20Вт, усиление - 70дБ | 4303Ю.8-А |
| IL34119N | MC34119 | | | 2101.8-А |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|--|-------------|
| IL386D | LM386M | ТУ РБ 14553180.050-98 | Одноканальный мощностью 1Вт | 4303Ю.8-А |
| IL386N | LM386N | | | 2101.8-А |
| ILA7050N | TDA7050 | ТУ РБ 100243905.012-2000 | Двухканальный (моно/ стерео) | 2101.8-А |
| ILA7052N | TDA7052 | ТУ РБ 14553180.109-99 | Одноканальный (моно) мощностью 1Вт | 2101.8-А |
| ILA7056B | TDA7056B | ТУ РБ 100243905.023-2000 | Одноканальный мощностью 5Вт, регулировка громкости | 1506Ю.9-А |

5. ИМС ДЛЯ СРЕДСТВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**5.1. ИКМ-кофидек**

| | | | | |
|------------|----------|--------------------------|--------------------------------|------------|
| IL145567DW | MC145567 | ТУ РБ 100243905.049-2002 | Кодер-декодер речевого сигнала | 4321.20-В |
| IL145567N | | | | 2140.20-В |
| IL145557DW | | | | 4311Ю.16-А |

5.2. SLIC

| | | | | |
|----------|---------|--------------------------|-----------------------------|------------|
| ILF3866N | TFF3866 | ТУ BY 100386629.015-2006 | Интерфейс абонентской линии | 2108Ю.22-А |
|----------|---------|--------------------------|-----------------------------|------------|

5.3. Приемники, декодеры

| | | | | |
|---------|---------|--|---------------|-----------|
| IL9270N | HM9270C | | DTMF приемник | 2104.18-А |
|---------|---------|--|---------------|-----------|

5.4. Коммутаторы

| | | | | |
|---------|---------|--------------------|--|------------|
| K561КП6 | KT8592N | АДБК.431160.409 ТУ | Аналоговый коммутатор 4-разрядный (4 на 4) программируемый | 2103Ю.16-D |
|---------|---------|--------------------|--|------------|

Изделия общепромышленного назначения

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

5.5. Формирователи звуковых сигналов

| | | | | |
|---------|--------|-----------------------|--|-----------|
| IL2410N | KA2410 | АДБК.431100.290-07 ТУ | Формирователь сигналов с фиксированным отношением частот | 2101.8-A |
| IL2410D | | | | 4303Ю.8-A |
| IL2411N | KA2411 | АДБК.431100.290-07 ТУ | Формирователь сигналов с фиксированным отношением частот | 2101.8-A |
| IL2411D | | | | 4303Ю.8-A |
| IL2418N | KA2418 | ТУ РБ 14553180.081-98 | Формирователь сигналов со встроенным диодным мостом | 2101.8-A |
| IL2418D | | | | 4303Ю.8-A |

5.6. Номеронабиратели

| | | | | |
|------------|-------------------------|--------------------------|---|------------|
| IL91214AD | UM91214A | ТУ РБ 100243905.075-2004 | Тонально-импульсный | 4307.16-A |
| IL91214AN | | | | 2103Ю.16-D |
| IL91214BDW | | | | SO-18 |
| IL91214BN | | | | 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 |

5.7. Разговорные схемы

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

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|
| IL34118N | MC34118P | АДБК.431100.290-05 ТУ | Схема громкой связи | 2121.28-С |
| IL34118DW | | | | 4323.28-A |

5.8. ИМС однокристального телефона

| | | | | |
|----------|--------|--------------------------|-------------------------|-----------|
| IL2533DW | AS2533 | ТУ РБ 100243905.078-2004 | Однокристальный телефон | 4323.28-А |
| IL2533N | | | | 2121.28-C |

5.9. ИМС для бесконтактных систем идентификации (RFID)

| | | | | |
|------------|-------------|--------------------------|---|-----|
| IZ2803-5 | H4103 | ТУ BY 100386629.138-2013 | Микросхема для многофункциональной бесконтактной карты с объемом ЭСППЗУ 64 бита без функции защиты данных от записи | б/к |
| IZ2803F-5 | H4103 | ТУ BY 100386629.138-2013 | Микросхема для многофункциональной бесконтактной карты с объемом ЭСППЗУ 64 бита с функцией защиты данных от записи | б/к |
| IZ2803F1-5 | H4103 | ТУ BY 100386629.138-2013 | Микросхема для многофункциональной бесконтактной карты с объемом ЭСППЗУ 64 бита без функции защиты данных от записи | б/к |
| IZ2805-5 | RI-TRP-W9QL | ТУ BY 100386629.140-2014 | Микросхема транспондера с объемом ЭСППЗУ 80 бит | б/к |

5.10. ИМС для платежных электронных карт

| | | | | |
|------------------------|----------|--------------------------|---|-----|
| IZ2815A-5 IZ2815B-5 | SLE4436E | ТУ РБ 100243905.084-2004 | Микросхема для электронных пластиковых карт | б/к |
|------------------------|----------|--------------------------|---|-----|

Изделия общепромышленного назначения

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

5.11. ИМС для электронных ключей

| | | | | | |
|-----------|---------|--------------------------|---|-----|--|
| IZ1990 | DS1990A | ТУ BY 100386629.040-2008 | Электронный ключ с уникальным 64 битным цифровым кодом, с 1-Wire интерфейсом | б/к | |
| IZ1991 | DS1991 | ТУ BY 100386629.089-2009 | Мультифункциональный электронный ключ с 1-Wire интерфейсом и повышенной степенью защиты | | |
| IZ2009-01 | DS1990A | ТУ BY 100386629.134-2013 | Электронный ключ с уникальным 64 битным цифровым кодом, 1-Wire интерфейс | | |
| IZ2009-02 | | | | | |

5.12. ИМС для телефонии

| | | | | |
|-----------|-----------|-------------------|---|-----------|
| K1482ФП1Р | TISP61089 | АДКБ.431140.006ТУ | Схема защиты телефонных линий от перенапряжений | 2101.8-А |
| K1482ФП1Т | | | | 4303Ю.8-А |

6. ИМС ДЛЯ АВТОЭЛЕКТРОНИКИ

| | | | | |
|-----------|----------|--------------------------|--|------------|
| IL1815D | LM1815 | ТУ РБ 100243905.051-2003 | Усилитель-формирователь для датчиков с различной проводимостью | 4306.14-А |
| IL1815N | | | | 2102Ю.14-В |
| IN2515ADW | MCP2515 | ТУ BY 100386629.135-2011 | CAN контроллер ($U_{cc}=2,7B\div5,0B$; $T_A = -40^{\circ}C \div +85^{\circ}C$) | SO-18 |
| IN2515AN | | | 2104.18-A | |
| IN2515BDW | | | SO-18 | |
| IN2515BN | | | 2104.18-A | |
| IL33091AD | MC33091A | ТУ РБ 100243905.055-2003 | ИМС управления полевым | 4303Ю.8-А |
| IL33091AN | | | | 2101.8-А |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|---|-----------------------|--------------------------|---|-------------|
| IL33193D | MC33193 | ТУ РБ 100243905.048-2003 | ИМС управления индикацией и реле указателя поворота | 4303Ю.8-А |
| IL33193N | | | | 2101.8-А |
| IL33193D-01, AD-01, BD-01, CD-01, DD-01 | | | | 4303Ю.8-А |
| IL33193N-01, AN-01, BN-01, CN-01, DN-01 | | | | 2101.8-А |
| IL33193D-02, AD-02, BD-02, CD-02, DD-02 | | | | 4303Ю.8-А |
| IL33193N-02, AN-02, BN-02, CN-02, DN-02 | | | | 2101.8-А |
| IL33193D-03 | | | | 4303Ю.8-А |
| IL33193N-03 | MC33197A | ТУ РБ 100243905.046-2003 | ИМС управления индикацией и реле указателя поворота | 2101.8-А |
| IL33197AD | | | | 4303Ю.8-А |
| IL33197AN | | | | 2101.8-А |
| IL33197AD-01 | | | | 4303Ю.8-А |
| IL33197AN-01 | | | | 2101.8-А |
| IL33290AD | MC33290D/R2 | ТУ BY 100386629.009-2006 | ИМС ISO K-Line интерфейса | 4303Ю.8-А |
| IL6083N | U6083B | ТУ РБ 100243905.054-2004 | ШИМ-контроллер мощного МОП-транзистора | 2101.8-А |
| IL6083N-01 | | | | 2101.8-А |
| IL8190N | CS8190ENF16 | ТУ BY 100243905.105-2005 | ИМС прецизионного индуктивного спидометра-тахометра | 2103Ю.16-D |
| IL8190DW | CS8190EDWF20 | | | 4321.20-B |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|---|-------------|
| ILA82C251D | PCA82C251T | ТУ BY 100386629.063-2009 | CAN трансивер | 4303Ю.8-А |
| K1323XB1P | L497 | СФНК.431420.004Д35 | Контроллер электронного коммутатора для бесконтактных систем зажигания с датчиком Холла | 238.16-2 |
| K1323XB1T | | | | 4307.16-А |
| K1330HK1H4 | – | АДКБ.431410.148ТУ | Схема защиты регулятора напряжения от импульсов перенапряжения (5,0А, Уобр.=170В) | б/к |
| IZC6066 | – | ТУ РБ 5100050843.012-2000 | Микросхема регулятора напряжения бортовой сети автомобилей и тракторов (14В) | б/к |

Изделия общепромышленного назначения

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

7. ИМС ДЛЯ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**7.1. Драйверы электроприводов**

| | | | | |
|-----------|----------|--------------------------|---|------------|
| ILA1185AD | TDA1185A | ТУ РБ 100243905.016-2001 | Контроллер коллекторного электродвигателя | 4306.14-A |
| ILA1185AN | | | | 2102Ю.14-B |
| IL33035DW | MC33035 | ТУ РБ 100243905.017-2001 | ИМС управления вентильным двигателем | 4322.24-A |
| IL33035N | | | | 2142.24-A |
| IL33153PN | MC33153P | ТУ РБ 100243905.039-2001 | ИМС управления IGBT транзистором | 2101.8-A |

7.2. Многоканальные токовые драйверы

| | | | | | |
|-----------|-----------|--------------------------|--|--|--|
| ILN2003AN | ULN2003AN | ТУ BY 100243905.103-2005 | Семиканальный драйвер для исполнительных устройств | 2103Ю.16-D | |
| IZ2003A | ULN2003A | б/к | | | |
| IZ2004A | ULN2004A | 2103Ю.16-D | | | |
| ILN2003BN | ULN2003A | ТУ BY 100386629.164-2013 | | 4307.16-A | |
| ILN2003BD | | | | Семиразрядный токовый драйвер для исполнительных устройств | |
| ILN2004BN | | | | 2103Ю.16-D | |
| ILN2004BD | | | | 4307.16-A | |
| ILN62083N | TD62083A | ТУ BY 100386629.076-2009 | Восьмиразрядный токовый драйвер по схеме Дарлингтона | 2104.18-A | |
| ILN62083D | | | | SO-18 | |
| ILN62084N | | | | 2104.18-A | |
| ILN62084D | | | | SO-18 | |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|--|-------------|
| ILN62783N | TD62783A | ТУ BY 100386629.076-2009 | Восьмиразрядный высоковольтный токовый драйвер | 2104.18-A |
| ILN62783D | | | | SO-18 |
| ILN62784N | TD62784A | | | 2104.18-A |
| ILN62784D | | | | SO-18 |

7.3. Корректоры фактора мощности

| | | | | |
|----------|---------|--------------------------|--|-----------|
| IL33262D | MC33262 | ТУ РБ 14553180.086-98 | Контроллер коэффициента мощности (TA=-40°C ÷ 105°C) | 4303Ю.8-А |
| IL33262N | | | Контроллер коэффициента мощности (TA=0÷85°C) | 2101.8-А |
| IL34262D | | | Контроллер коэффициента мощности (TA=0÷85°C) | 4303Ю.8-А |
| IL34262N | | | Контроллер коэффициента мощности (TA=0÷85°C) | 2101.8-А |
| IL6562D | L6562D | ТУ BY 100386629.120-2011 | Корректор фактора мощности | 4303Ю.8-А |

7.4. Детекторы тока утечки

| | | | | |
|----------------|-------------------|--|---|-----------|
| IL4145AN | RV4145A GL7101 | ТУ BY 100243905.118-2005 ТУ РБ 100243905.021-2001 | Детектор тока утечки | 2101.8-А |
| IL7101ASN | | | $U_T=9,0 \text{ мВ} \div 18 \text{ мВ}$ | 2101.8-А |
| IL7101ASD | | | | 4303Ю.8-А |
| IL7101BSN/BS1N | | | $U_T=6,0 \text{ мВ} \div 18 \text{ мВ}$ | 2101.8-А |
| IL7101BSD/BS1D | | | | 4303Ю.8-А |
| IL7101BN | | | $U_T=4,0 \text{ мВ} \div 9\text{мВ}$ | 2101.8-А |
| IL7101BD | | | | 4303Ю.8-А |

Изделия общепромышленного назначения

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

7.5. Супервизоры питания и вольтдетекторы

| | | | | |
|-----------|------------|--------------------------|--|-----------|
| IN1705D | DS1705ESA | ТУ РБ 100243905.026-2002 | ИМС супервизора питания для контроля напряжения номиналом 5,0В, сигнал «сброс» - низкий уровень напряжения | 4303Ю.8-А |
| IN1705N | DS1705EPA | | | 2101.8-А |
| IN1705RD | DS1705LEPA | | ИМС супервизора питания для контроля напряжения номиналом 5,0В, сигнал «сброс» - высокий уровень напряжения | 4303Ю.8-А |
| IN1705RN | DS1705LESA | | | 2101.8-А |
| IN1706D | DS1706SESA | ТУ РБ 100243905.082-2004 | ИМС супервизора питания для контроля напряжения номиналом 3,3В, сигнал «сброс» - низкий уровень напряжения, встроенный сторожевой таймер | 4303Ю.8-А |
| IN1706N | DS1706SEPA | | | 2101.8-А |
| IN1706SRD | DS1706PESA | | ИМС супервизора питания для контроля напряжения номиналом 3,3В, сигнал «сброс» - высокий уровень напряжения, встроенный сторожевой таймер | 4303Ю.8-А |
| IN1706SRN | DS1706PEPA | | | 2101.8-А |
| IN1232D | ADM1232ARM | ТУ РБ 100243905.027-2001 | ИМС супервизора питания для контроля напряжения номиналом 5,0В, сигнал «сброс» - низкий и высокий уровень напряжения, встроенный сторожевой таймер | 4303Ю.8-А |
| IN1232N | | | | 2101.8-А |
| IL809LW | STM809LW | ТУ BY 100386629.077-2008 | ИМС супервизоров питания, сигнал «сброс» - низкий уровень напряжения | SOT23-3 |
| IL809MW | STM809MW | | | |
| IL809RW | STM809RW | | | |
| IL809SW | STM809SW | | | |
| IL809TW | STM809TW | | | |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|---|-------------|
| IL810LW | STM810LW | ТУ BY 100386629.077-2008 | ИМС супервизоров питания, сигнал «сброс» - высокий уровень напряжения | SOT23-3 |
| IL810MW | STM810MW | | | |
| IL810RW | STM810RW | | | |
| IL810SW | STM810SW | | | |
| IL810TW | STM810TW | | | |
| | | АДКБ.431350.005ТУ | Напряжения детектирования | КТ-26 |
| K1274СП21П | KIA7021AT | | 2,1В | |
| K1274СП23П | KIA7023AT | | 2,3В | |
| K1274СП25П | KIA7025AT | | 2,5В | |
| K1274СП27П | KIA7027AT | | 2,7В | |
| K1274СП29П | KIA7029AT | | 2,9В | |
| K1274СП31П | KIA7031AT | | 3,1В | |
| K1274СП33П | KIA7033AT | | 3,3В | |
| K1274СП36П | KIA7036AT | | 3,6В | |
| K1274СП37П | KIA7037AT | | 3,7В | |
| K1274СП39П | KIA7039AT | | 3,9В | |
| K1274СП42П | KIA7042AT | | 4,2В | |
| K1274СП45П | KIA7045AT | | 4,5В | |

Изделия общепромышленного назначения

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

7.6. Импульсные преобразователи напряжения

| | | | | |
|--------------------------|------------|--------------------------|---|---|
| ILP223 | TOP223Y | ТУ BY 100386629.114-2010 | AC-DC конвертер со встроенным мощным транзистором | TO-220AB/3 |
| IL494N | TL494CN | ТУ РБ 14553180.071-98 | ИМС управления широтно-импульсной модуляцией | 2103Ю.16-D |
| IL6083N | U6083B | ТУ РБ 100243905.054-2004 | ШИМ-контроллер мощного МОП-транзистора | 2101.8-A |
| K1033ЕУ25Р | UC3843AN | АДБК.431420.914ТУ | ШИМ-контроллер | 2101.8-A |
| K1033ЕУ25Т | UC3843AD | | | 4303Ю.8-A |
| IL3842ANF | UC3842AN | ТУ РБ 100050843.009-2000 | ШИМ-контроллер (для IL3842BNF - $I_{ccstart} \leq 0,12\text{mA}$) | 2101.8-A |
| IL3844NF | UC3844AN | ТУ РБ 100050843.010-2000 | ШИМ-контроллер | 2101.8-A |
| IL3845NF | UC3845AN | | | |
| IL7500BN | KA7500B | ТУ BY 100386629.168-2013 | ИМС управления импульсными источниками питания | 2103Ю.16-D |
| IL7500BD | KA7500BD | | | 4307.16-A |
| IZ7500 | KA7500 | | | б/к |
| ЭКР1087ЕУ1 | TDA4605-02 | АДБК.431200.288-10ТУ | ИМС управления импульсным стабилизатором | 2101.8-A |
| IL1501-33, IL1501G-33 | AP1501-33 | ТУ BY 100386629.046-2008 | Поникающие преобразователи напряжения: $U_{вх} = 4,5\text{V} \pm 40\text{В}$; $I_{вых} = 3,0\text{A}$; $f_{ГЕН} = \text{не более } 150\text{кГц}$ | $U_{вых} = 3,3\text{В}$ |
| IL1501-50, IL1501G-50 | AP1501-50 | | | $U_{вых} = 5,0\text{В}$ |
| IL1501-12, IL1501G-12 | AP1501-12 | | | $U_{вых} = 12\text{В}$ |
| IL1501, IL1501G | AP1501-ADJ | | | $U_{вых} = 1,23\text{В} \pm 37\text{В}$ |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса | | |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|--|---|--|--|
| | | ТУ BY 100386629.180-2014 | Понижающие преобразователи напряжения: U _{ВХ} = 6,0В ÷ 40В; I _{вых} = 3,0А; f _{ГЕН} = не более 52кГц | U _{вых} 3,3 В 5,0 В 12 В 1,23 В÷37 В | | |
| IL2576SG-3.3 | | | | 3,3 В | | |
| IL2576SG-5.0 | | | | 5,0 В | | |
| IL2576SG-12 | | | | 12 В | | |
| IL2576SG-ADJ | | | | 1,23 В÷37 В | | |
| IL2576HVG-3.3 | | | | 3,3 В | | |
| IL2576HVG-5.0 | | | | 5,0 В | | |
| IL2576HVG-12 | | | | 12 В | | |
| IL2576HVG-ADJ | | | | 1,23 В÷40 В | | |
| IL2576G-3.3 | LM2576T-3.3 | | | 3,3В | | |
| IL2576G-5.0 | LM2576T-5.0 | ТУ BY 100386629.181-2014 | | 5,0В | | |
| IL2576G-12 | LM2576T-12 | | | 12В | | |
| IL2576G-ADJ | LM2576T-ADJ | | | 1,23В÷37В | | |
| IL2596SG-3.3 | LM2596T-3.3 | | | 3,3В | | |
| IL2596SG-5.0 | LM2596T-5.0 | ТУ BY 100386629.181-2014 | | 5,0В | | |
| IL2596SG-12 | LM2596T-12 | | | 12В | | |
| IL2596SG-ADJ | LM2596T-ADJ | | | 1,23В÷37В | | |
| IL33063AN | MC33063A | ТУ BY 100386629.128-2010 | Понижающие, повышающие и инвертирующие преобразователи напряжения: U _{ВХ} = 3,0В ÷ 40В; I _{вых} = 1,5А; U _{вых} = 1,25В ÷ 40В; f _{ГЕН} = не более 100кГц | 2101.8-А | | |
| IL33063AD | | | | 4303Ю.8-А | | |
| IL34063AN | MC34063A | | | 2101.8-А | | |
| IL34063AD | | | | 4303Ю.8-А | | |

Изделия общепромышленного назначения

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

7.7. Линейные регуляторы напряжения

7.7.1 Линейные регуляторы напряжения положительной полярности

| | | | | | |
|--------------------|--------|-------------------|---|---|---------|
| KP1180EH5A,Б,В | MC7805 | АДБК.431420.478ТУ | $U_{вых} = 7,5B + 35B;$ $I_{вых} = 1,0A;$ точность $U_{вых}$: сүффикс А - 2%; сүффиксы Б и В - 4%; $T_a = (-45\dashv +70)^\circ C$ для В $T_a = (-10\dashv +70)^\circ C$ для А и Б | $U_{вых} = 5,0B$ $U_{вых} = 6,0B$ $U_{вых} = 8,0B$ $U_{вых} = 9,0B$ $U_{вых} = 12B$ $U_{вых} = 15B$ $U_{вых} = 18B$ $U_{вых} = 20B$ $U_{вых} = 24B$ | KT-28-2 |
| KP1180EH6A,Б,В | MC7806 | | | | |
| KP1180EH8A,Б,В | MC7808 | | | | |
| KP1180EH9A,Б,В | MC7809 | | | | |
| KP1180EH12A,Б,В | MC7812 | | | | |
| KP1180EH15A,Б,В | MC7815 | | | | |
| KP1180EH18A,Б,В | MC7818 | | | | |
| KP1180EH20A,Б,В | MC7820 | | | | |
| KP1180EH24A,Б,В | MC7824 | | | | |
| KP1180EH5A1,Б1,В1 | MC7805 | | | | |
| KP1180EH6A1,Б1,В1 | MC7806 | АДБК.431420.478ТУ | $U_{вых} = 7,5B + 35B;$ $I_{вых} = 1,0A;$ точность $U_{вых}$: сүффикс А1 - 2%; сүффиксы Б1 и В1 - 4%; $T_a = (-45\dashv +70)^\circ C$ для В1 $T_a = (-10\dashv +70)^\circ C$ для А1 и Б1 | $U_{вых} = 5,0B$ $U_{вых} = 6,0B$ $U_{вых} = 8,0B$ $U_{вых} = 9,0B$ $U_{вых} = 12B$ $U_{вых} = 15B$ $U_{вых} = 18B$ $U_{вых} = 20B$ $U_{вых} = 24B$ | KT-89 |
| KP1180EH8A1,Б1,В1 | MC7808 | | | | |
| KP1180EH9A1,Б1,В1 | MC7809 | | | | |
| KP1180EH12A1,Б1,В1 | MC7812 | | | | |
| KP1180EH15A1,Б1,В1 | MC7815 | | | | |
| KP1180EH18A1,Б1,В1 | MC7818 | | | | |
| KP1180EH20A1,Б1,В1 | MC7820 | | | | |
| KP1180EH24A1,Б1,В1 | MC7824 | | | | |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|---|-------------|
| KP142EH5A | | БК0.348.634-02ТУ/03 | $I_{\text{вых}} = 1,5 \text{ A}$ | КТ-28-2 |
| KP142EH8Б | | БК0.348.634-03ТУ/03 | $I_{\text{вых}} = 0,7 \text{ A}$ | |
| IL317 | LM317T | ТУ РБ 100243905.004-2003 | $I_{\text{вых}} = 1,5 \text{ A}$ | |
| KP1181EH5А, Б | L78L05 | АДБК.431420.542ТУ | $U_{\text{вых}} = 5,0 \text{ В}$ | КТ-26 |
| KP1181EH6А, Б | L78L06 | | $U_{\text{вых}} = 6,0 \text{ В}$ | |
| KP1181EH8А, Б | L78L08 | | $U_{\text{вых}} = 8,0 \text{ В}$ | |
| KP1181EH9А, Б | L78L09 | | $U_{\text{вых}} = 9,0 \text{ В}$ | |
| KP1181EH12А, Б | L78L12 | | $U_{\text{вых}} = 12 \text{ В}$ | |
| KP1181EH15А, Б | L78L15 | | $U_{\text{вых}} = 15 \text{ В}$ | |
| KP1181EH18А, Б | L78L18 | | $U_{\text{вых}} = 18 \text{ В}$ | |
| KP1181EH24А, Б | L78L24 | | $U_{\text{вых}} = 24 \text{ В}$ | |
| IL78L05 | L78L05 | ТУ BY 100386629.119-2015 | $U_{\text{вых}} = 5,0 \text{ В}$ | КТ-26 |
| IL78L06 | L78L06 | | $U_{\text{вых}} = 6,0 \text{ В}$ | |
| IL78L08 | L78L08 | | $U_{\text{вых}} = 8,0 \text{ В}$ | |
| IL78L09 | L78L09 | | $U_{\text{вых}} = 9,0 \text{ В}$ | |
| IL78L12 | L78L12 | | $U_{\text{вых}} = 12 \text{ В}$ | |
| IL78L15 | L78L15 | | $U_{\text{вых}} = 15 \text{ В}$ | |
| IL78L18 | L78L18 | | $U_{\text{вых}} = 18 \text{ В}$ | |
| IL78L24 | L78L24 | | $U_{\text{вых}} = 24 \text{ В}$ | |
| IZ317L | LM317L | ТУ BY 100386629.019-2006 | $I_{\text{вых}} = 0,1 \text{ A}; U_{\text{вых}} = 1,2 \text{ В} \pm 37 \text{ В};$ точность $U_{\text{вых}}$ – не более 0,5% | б/к |
| K1285EP1П | LM317L | АДКБ.431420.023ТУ | | КТ-26 |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|---|-------------|
| K1261EH5П (IL78F05) | 78F05C | АДБК.431420.961ТУ | $U_{вых} = 7,5B \div 35B;$ $I_{вых} = 1,0A;$ точность $U_{вых}$ – не более 4% | КТ-27 |
| K1261EH6П (IL78F06) | 78F06C | | | |
| K1261EH8П (IL78F08) | 78F08C | | | |
| K1261EH9П (IL78F09) | 78F09C | | | |
| K1261EH12П (IL78F12) | 78F12C | | | |
| K1261EH15П (IL78F15) | 78F15C | | | |
| K1261EH18П (IL78F18) | 78F18C | | | |
| K1261EH24П (IL78F24) | 78F24C | | | |
| | | | | |

7.7.2 Линейные регуляторы напряжения отрицательной полярности

| | | | | |
|-----------------|--------|-------------------|--|---------|
| KP1179EH5А,Б,В | MC7905 | АДБК.431420.514ТУ | $U_{вх} = -7,0B \div -35B;$ $I_{вых} = 1,0A;$ точность $U_{вых}$: суффикс А – не более 2%; суффикс Б – не более 4%; $T_a = (-10 \div +70)^\circ\text{C}$ для А и Б $T_a = (-45 \div +70)^\circ\text{C}$ для В | КТ-28-2 |
| KP1179EH6А,Б,В | MC7906 | | | |
| KP1179EH8А,Б,В | MC7908 | | | |
| KP1179EH9А,Б,В | MC7909 | | | |
| KP1179EH12А,Б,В | MC7912 | | | |
| KP1179EH15А,Б,В | MC7915 | | | |
| KP1179EH18А,Б,В | MC7918 | | | |
| KP1179EH20А,Б,В | MC7920 | | | |
| KP1179EH24А,Б,В | MC7924 | | | |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|--|-------------|
| KP1199EH5A, Б | L79L05 | АДБК.431420.548ТУ | $U_{вых} = -7,0 \text{ В} \div -35 \text{ В};$ $I_{вых} = 0,1 \text{ А};$ точность $U_{вых}$: суффикс А – не более 5%; суффикс Б – не более 10% | КТ-26 |
| KP1199EH6A, Б | L79L06 | | | |
| KP1199EH8A, Б | L79L08 | | | |
| KP1199EH9A, Б | L79L09 | | | |
| KP1199EH12A, Б | L79L12 | | | |
| KP1199EH15A, Б | L79L15 | | | |
| KP1199EH18A, Б | L79L18 | | | |
| KP1199EH24A, Б | L79L24 | | | |
| IL79L05AC | L79L05 | | | |
| IL79L06AC | L79L06 | | $U_{вых} = -7,0 \text{ В} \div -35 \text{ В};$ $I_{вых} = 0,1 \text{ А};$ точность $U_{вых}$ - не более 5% | КТ-26 |
| IL79L08AC | L79L08 | | | |
| IL79L09AC | L79L09 | | | |
| IL79L12AC | L79L12 | | | |
| IL79L15AC | L79L15 | | | |
| IL79L18AC | L79L18 | | | |
| IL79L24AC | L79L24 | | | |

7.7.3. Регуляторы напряжения с низким остаточным напряжением

| | | | | | |
|-----------|--------------|--------------------------|---|-----|--|
| IZ1734-33 | SSAIC1734-33 | ТУ BY 100386629.029-2007 | $I_{вых} = 300 \text{ мА};$ точность $U_{вых} - 2\%$ | б/к | |
| IZ1734-50 | SSAIC1734-50 | | | | |
| IZ1735-33 | SSAIC1735-33 | ТУ BY 100386629.028-2007 | $I_{вых} = 500 \text{ мА};$ точность $U_{вых} - 2\%$ | | |
| IZ1735-50 | SSAIC1735-50 | | | | |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|--|---|-------------|
| IL2931CD | LM2931C | ТУ РБ 100243905.015-2001 | $I_{вых} = 100\text{mA}$ | $U_{вых} = 3,0\text{B} \div 24\text{B}$ | 4303Ю.8-А |
| IL2931T-33, AT-33 | LM2931-33 | ТУРБ14553180.061-98 | $I_{вых} = 100\text{mA};$ точность $U_{вых}$: Z, T - не более 5%, AZ, AT - не более 3,8% | $U_{вых} = 3,3\text{B}$ | KT-28-2 |
| IL2931Z-33, AZ-33 | | | | | KT-26 |
| IL2931T-5, AT-5 | LM2931-5 | ТУРБ14553180.061-98 | $I_{вых} = 100\text{mA};$ точность $U_{вых}$: Z, T - не более 5%, AZ, AT - не более 3,8% | $U_{вых} = 5,0\text{B}$ | KT-28-2 |
| IL2931Z-5, AZ-5 | | | | | KT-26 |
| IL2931T-9, AT-9 | LM2931-9 | ТУРБ14553180.061-98 | $I_{вых} = 100\text{mA};$ точность $U_{вых}$: Z, T - не более 5%, AZ, AT - не более 3,8% | $U_{вых} = 9,0\text{B}$ | KT-28-2 |
| IL2931Z-9, AZ-9 | | | | | KT-26 |
| ILE4260-2 | TLE4260-2S | ТУ РБ 100243905.007-2001 | $I_{вых} = 500\text{mA}$ | $U_{вых} = 5,0\text{B}$ | 1501.5-4 |
| IZE4263A | TLE4263 | ТУ BY 100386629.225-2018 | $I_{вых} = 200\text{mA}$ | $U_{вых} = 5,0\text{B}$ | б/к |
| ILE4264G | TLE4264G | ТУ РБ 100243905.052-2003 | $I_{вых} = 100\text{mA}$ | $U_{вых} = 5,0\text{B}$ | 4302Ю.4-А |
| IZE4264-2 | TLE4264-2 | ТУ BY 100386629.018-2006 | $I_{вых} = 100\text{mA}$ | $U_{вых} = 5,0\text{B}$ | б/к |
| IZE4264-2-S | | | | | |
| ILE4266G | TLE4266G | ТУ BY 100386629.013-2006 | $I_{вых} = 100\text{mA}$ | $U_{вых} = 5,0\text{B}$ | 4302Ю.4-А |
| IZE4266-2 | TLE4266-2 | ТУ BY 100386629.018-2006 | $I_{вых} = 100\text{mA}$ | $U_{вых} = 5,0\text{B}$ | б/к |
| IZE4266-2-S | | | | | |
| ILE4267G | TLE4267G | ТУ BY 100243905.063-2005 | $I_{вых} = 400\text{mA}$ | $U_{вых} = 5,0\text{B}$ | 1505Ю.7-В |
| ILE4267S | | | | | 1505Ю.7-С |
| ILE4268GDW | TLE4268G | ТУ РБ 100243905.053-2003 | $I_{вых} = 150\text{mA}$, встроенный супервизор и сторожевой таймер | $U_{вых} = 5,0\text{B}$ | 4321.20-В |
| ILE4270Q | TLE4270G | ТУ BY 100243905.063-2005 | $I_{вых} = 550\text{mA}$ | $U_{вых} = 5,0\text{B}$ | 1501.5-3 |
| ILE4270G | | | | | 1501Ю.5-А |
| ILE4270S | | | $I_{вых} = 550\text{mA}$, без выхода сброса «RESET» | | 1501.5-4 |
| IL4270 | TLE4270 | | | | TO-220AB/3 |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|--|--|----------------------------------|
| ILE4271G | TLE4271G | ТУ BY 100386629.013-2006 ТУ BY 100386629.086-2009 ТУ BY 100386629.090-2009 | I _{вых} = 550mA, встроенный сторожевой таймер | U _{вых} = 5,0В |
| ILE4274V50 | TLE4274V50 | | I _{вых} = 400mA | U _{вых} = 5,0В |
| ILE4274V85 | TLE4274V85 | | I _{вых} = 400mA | U _{вых} = 8,5В |
| ILE4274V10 | TLE4274V10 | | I _{вых} = 400mA | U _{вых} = 10В |
| ILE4275S | TLE4275S | | I _{вых} = 400mA | U _{вых} = 5,0В |
| ILE4276VS | TLE4276SV | | I _{вых} = 400mA | U _{вых} = 2,5В ± 20В |
| ILE4276V50S | TLE4276SV50 | | I _{вых} = 400mA | U _{вых} = 5,0В |
| ILE4276V85S | TLE4276SV85 | | I _{вых} = 400mA | U _{вых} = 8,5В |
| ILE4276V10S | TLE4276SV10 | | I _{вых} = 400mA | U _{вых} = 10В |
| IZE4278 | TLE4278 | | I _{вых} = 150mA | U _{вых} = 5,0В |
| IZE42794A | TLE42794 | ТУ BY 100386629.216-2015 ТУ BY 100386629.226-2018 ТУ BY 100386629.025-2008 | I _{вых} = 150mA | U _{вых} = 5,0В |
| IL5200G | LD1117AH-ADJ | | U _{вх} = 3,0В ± 15В; I _{вых} = 1,0А; точность U _{вых} - не более 3% | U _{вых} = 1,25В ± 13,7В |
| IL5212G | LD1117AH-1.2 | | | U _{вых} = 1,2В |
| IL5218G | LD1117AH-1.8 | | | U _{вых} = 1,8В |
| IL5225G | LD1117AH-2.5 | | | U _{вых} = 2,5В |
| IL5228G | LD1117AH-2.85 | | | U _{вых} = 2,85В |
| IL5230G | LD1117AH-3.0 | | | U _{вых} = 3,0В |
| IL5233G | LD1117AH-3.3 | | | U _{вых} = 3,3В |
| IL5250G | LD1117AH-5.0 | | | U _{вых} = 5,0В |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|---|-------------|
| K1254EP1П | LD1117A-ADJ | АДБК.431420.913ТУ | $U_{\text{вых}} = 1,25B \div 13,75B$ | KT-28-2 |
| K1254EP1Т | | | | KT-89 |
| IL1117A-ADJ | | | | б/к |
| K1254EH1AP | | | $U_{\text{вых}} = 1,5B$ | KT-28-2 |
| K1254EH1AT | | | | KT-89 |
| IL1117A-1.5 | | | | б/к |
| K1254EH1BP | | | $U_{\text{вых}} = 1,8B$ | KT-28-2 |
| K1254EH1BT | | | | KT-89 |
| IL1117A-1.8 | | | | б/к |
| K1254EH1BP | | | $U_{\text{вых}} = 1,2B$ | KT-28-2 |
| K1254EH1BT | | | | KT-89 |
| IL1117A-1.2 | | | | б/к |
| K1254EH2AP | LD1117AT-1.2 | АДБК.431420.913ТУ | $U_{\text{вх}} = 3,0B \div 15B;$ $I_{\text{вых}} = 1,0A;$ точность $U_{\text{вых}}$ - не более 1% | KT-28-2 |
| K1254EH2AT | | | | KT-89 |
| IL1117A-2.5 | | | | б/к |
| K1254EH3AP | | | | KT-28-2 |
| K1254EH3AT | LD1117AT-3.3 | АДБК.431420.913ТУ | $U_{\text{вых}} = 2,5B$ | KT-89 |
| IL1117A-3.3 | | | | б/к |
| K1254EH5П | | | | KT-28-2 |
| K1254EH5Т | LD1117AT-5.0 | АДБК.431420.913ТУ | $U_{\text{вых}} = 3,3B$ | KT-89 |
| IL1117A-5.0 | | | | б/к |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|---|-------------|
| K1280EH3.3П | LM3480IM3-3.3 | АДКБ.431420.015ТУ | $U_{вх} = 4,8 \text{ В} \div 30 \text{ В};$ $I_{вых} = 0,1 \text{ А}$ | KT-26 |
| K1280EH5П | LM3480IM3-5.0 | | | |
| K1282EP1П | LT1084T-ADJ | АДКБ.431420.021ТУ | $U_{вх} = 2,75 \text{ В} \div 10 \text{ В};$ $I_{вых} = 5,0 \text{ А};$ точность $U_{вых}$ - не более 1% | KT-28-2 |
| K1282EH1.5П | LT1084T-15 | | | |
| K1282EH1.8П | LT1084T-18 | | | |
| K1282EH2.5П | LT1084T-25 | | | |
| K1282EH2.85П | - | | | |
| K1282EH3.3П | LT1084T-33 | | | |
| K1282EH3.6П | - | | | |
| K1282EH5П | LT1084T-50 | | | |
| K1300EP1П | LT1085T-ADJ | АДКБ.431420.073ТУ | $U_{вх} = 2,75 \text{ В} \div 7,0 \text{ В};$ $I_{вых} = 3,0 \text{ А};$ точность $U_{вых}$ - не более 1% | KT-28-2 |
| K1300EH1.2П | LT1085T-12 | | | |
| K1300EH1.5П | LT1085T-15 | | | |
| K1300EH1.8П | LT1085T-18 | | | |
| K1300EH2.5П | LT1085T-25 | | | |
| K1300EH2.85П | - | | | |
| K1300EH3.3П | LT1085T-33 | | | |
| K1300EH3.6П | - | | | |
| K1300EH5П | LT1085T-50 | | | |

Изделия общепромышленного назначения

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

7.8. Преобразователи напряжения

| | | | | |
|-----------|------------|-------------------|---|-----------|
| K1301ПН1Р | ICL7660CPA | АДКБ.431320.074ТУ | Преобразователь положительного напряжения в отрицательное напряжение: $U_{ВХ} = 1,5В \pm 10В$; $T_A = -40...+85^{\circ}C$ для K1301ПН2; $T_A = -10...+70^{\circ}C$ для K1301ПН1 | 2101.8-А |
| K1301ПН2Р | ICL7660EPA | | | 4303Ю.8-А |
| K1301ПН1Т | ICL7660CSA | | | б/к |
| K1301ПН2Т | ICL7660ESA | | | б/к |
| IL7660CN | ICL7660C | | | б/к |

7.9. Источники опорного напряжения

| | | | | | |
|------------|-----------|-------------------|---|-----------|--|
| K142EP2ПИМ | TL432AC | АДКБ.431420.007ТУ | $I_{KA} = 1,0\text{mA} \div 100\text{mA}$; $U_{КО MAX} = 18\text{B}$; $U_{REF} = 1,228\text{B} \div 1,252\text{B}$ | KT-26 | |
| IL432L | | | | б/к | |
| K1242EP1БП | TL431ACLP | АДБК.431420.842ТУ | $I_{KA} = 1,0\text{mA} \div 100\text{mA}$; $U_{КО MAX} = 36\text{B}$; $U_{REF} = 2,47\text{B} \div 2,52\text{B}$; $T_A = -10...+70^{\circ}C$ | KT-26 | |
| K1242EP1БТ | | | | 4303Ю.8-А | |
| IL431L | | | | б/к | |
| K1242EP1ВП | TL431BCLP | | $I_{KA} = 1,0\text{mA} \div 100\text{mA}$; $U_{КО MAX} = 36\text{B}$; $U_{REF} = 2,483\text{B} \div 2,507\text{B}$; $T_A = -10...+70^{\circ}C$ | KT-26 | |
| K1242EP1ВТ | | | | 4303Ю.8-А | |
| K1242EP1ДП | TL431AILP | АДБК.431420.842ТУ | $I_{KA} = 1,0\text{mA} \div 100\text{mA}$; $U_{КО MAX} = 36\text{B}$; $U_{REF} = 2,483\text{B} \div 2,507\text{B}$; $T_A = -40...+85^{\circ}C$ | KT-26 | |
| K1242EP1ЕП | TL431BILP | | | | |

Изделия общепромышленного назначения

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

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 |
| IL293N | LM293N | | | 2101.8-А |
| IL393D, IL393ED | LM393D | | Двухканальный | 4303Ю.8-А |
| IL393N, IL393EN | LM393N | | | 2101.8-А |
| IL311AD | LM311D | БКО.348.279-02 ТУ/02 | Одноканальный | 4303Ю.8-А |
| IL311AN | LM311N | | | 2101.8-А |
| IL339D | LM339D | ТУ РБ 14513714.011-96 | Четырехканальный | 4306.14-А |
| IL339N | LM339N | | | 2102Ю.14-В |

8.2. Операционные усилители (ОУ)

| | | | | |
|-----------------|-----------|-----------------------|--|------------|
| IL1776CAD | MC1776CD | ТУ РБ 14553180.067-98 | Программируемый ОУ ($T_A=-40\dots+85^{\circ}\text{C}$) | 4303Ю.8-А |
| IL1776CAN | MC1776CP1 | | | 2101.8-А |
| IL1776CD | MC1776CD | | Программируемый ОУ | 4303Ю.8-А |
| IL1776CN | MC1776CP1 | | | 2101.8-А |
| IL224D | LM224D | ТУ РБ 14513714.010-96 | Счетверенный ОУ ($T_A=-40\dots+85^{\circ}\text{C}$) | 4306.14-А |
| IL224N | LM224N | | | 2102Ю.14-В |
| IL324D, IL324ED | LM324D | | Счетверенный ОУ | 4306.14-А |
| IL324N, IL324EN | LM324N | | | 2102Ю.14-В |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|---|-------------|
| IL258D | LM258D | ТУ РБ 14553180.046-98 | Сдвоенный ОУ ($T_A=-40\ldots+85^{\circ}\text{C}$) | 4303Ю.8-А |
| IL258N | LM258P | | | 2101.8-А |
| IL358D, IL358ED | LM358D | | Сдвоенный ОУ | 4303Ю.8-А |
| IL358N, IL358EN | LM358P | | | 2101.8-А |
| IL4558D | MC4558CD | ТУ РБ 14553180.062-98 | Сдвоенный ОУ | 4303Ю.8-А |
| IL4558N | MC4558CN | ТУ РБ 14553180.062-98 | | 2101.8-А |
| IZ4580 | NJM4580 | ТУ РБ 100243905.099-2004 | | б/к |
| IL8515D | AD8515 (SOT-23) | ТУ BY 100386629.171-2014 | ОУ с размахом входного и выходного сигнала, равными напряжению питания, частота единичного усиления 5МГц | 4303Ю.8-А |
| IL8541D | AD8541R | ТУ BY 100386629.170-2014 | ОУ с размахом входного и выходного сигнала, равными напряжению питания, частота единичного усиления 1МГц | 4303Ю.8-А |
| IL8615D | AD8615R | ТУ BY 100386629.172-2015 | ОУ с размахом входного и выходного сигнала, равными напряжению питания, частота единичного усиления 20МГц | 4303Ю.8-А |
| IL9002N | OP-07A, OP-07 | ТУ РБ100050843.014-2000 | Прецизионные операционные усилители | 2101.8-А |
| IL9002AN | | | | |

Изделия общепромышленного назначения

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

8.3. Аналогово-цифровые преобразователи напряжения

| | | | | |
|---------|---------|--------------------------|--|-----------|
| IL7106N | ICL7106 | ТУ РБ 100243905.077-2003 | Преобразователь напряжения аналогового сигнала в цифровую форму для отображения на ЖКИ | 2123.40-С |
| IL7107N | ICL7107 | ТУ РБ 100243905.077-2003 | Преобразователь напряжения аналогового сигнала в цифровую форму для отображения на светодиодном индикаторе | |

9. ТАЙМЕРЫ

| | | | | |
|-----------|--------|--------------------------|---|------------|
| IN555D | NE555D | АДБК.431200.288-16 ТУ | Одиночный (биполярный) | 4303Ю.8-А |
| IN555N | NE555N | | | 2101.8-А |
| ILC555D | KS555D | ТУ РБ 14553180.096-2000 | Одиночный (КМОП) | 4303Ю.8-А |
| ILC555N | GLC555 | | | 2101.8-А |
| IN556D | NE556D | АДБК.431200.288-18 ТУ | Сдвоенный (биполярный) | 4306.14-А |
| IN556N | NE556N | | | 2102Ю.14-В |
| ILC556N | GLC556 | ТУ РБ 14553180.096-2000 | Сдвоенный (КМОП) | 2102Ю.14-В |
| IN558N | NE558N | АДБК.431200.288-08ТУ | Счетверенный (биполярный) | 2103Ю.16-D |
| ILC558N | GLC558 | ТУ РБ 100243905.008-2000 | Счетверенный (КМОП) | 2103Ю.16-D |
| KP512ПС10 | MK5009 | Бк0.348.683-02 ТУ | Временное устройство с переменным коэффициентом деления | 238.16-2 |

Изделия общепромышленного назначения

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

10. ИМС для электронных часов**10.1. ИМС для часов с цифровой индикацией**

| | | | | |
|---------|--------|--------------------------|---|-----|
| IZ6090F | KS5190 | ТУ РБ 14553180.098-98 | ИМС для электронных часов с 6 функциями, включая будильник и секундомер, предназначена для использования с 6-разрядным ЖКИ | б/к |
| IZ6090G | | | | |
| IZ6090L | | | | |
| IZ6090S | KS5190 | ТУ РБ 14553180.098-98 | ИМС для наручных электронных часов с 6 функциями, включая будильник и секундомер, предназначена для использования с 6-разрядным ЖКИ | б/к |
| IZ6090H | | ТУ РБ 100243905.044-2001 | ИМС для наручных электронных часов с 6 функциями, для использования с 3,0 В источником питания | б/к |
| IZ6099E | KS5199 | ТУ РБ 100243905.009-2000 | Многофункциональные микросхемы для электронных часов с 12-часовой шкалой счета времени | б/к |
| IZ6099F | | | | |
| IZ6099L | | | | |

10.2. 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 |
| 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 |

Изделия общепромышленного назначения

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

10.3. ИМС часов реального времени

| | | | | |
|----------|------------|--------------------------|--|-----------|
| IN1307D | DS1307ZN | ТУ BY 100386629.020-2006 | Часы реального времени, энергонезависимое СОЗУ – 56 байт, последовательный интерфейс | 4303Ю.8-А |
| IN1307N | DS1307N | | | 2101.8-А |
| IZ1325 | RX-8025 | ТУ BY 100386629.145-2011 | Часы реального времени с управлением по I ² C шине | б/к |
| IN1356D | M41T56M6 | ТУ BY 100386629.026-2008 | Часы реального времени, энергонезависимое СОЗУ – 56 байт, последовательный интерфейс | 4303Ю.8-А |
| IN1363D | | ТУ BY 100386629.043-2008 | Часы реального времени, последовательный интерфейс | 4303Ю.8-А |
| INA8583N | PCF8583P | АДБК.431200.197-14 ТУ | Часы реального времени, ОЗУ - 256 байт, управлением по I ² C шине | 2101.8-А |
| IN8563D | PCF8563T/5 | ТУ BY 100386629.133-2011 | Часы реального времени с автоматическим определением падения напряжения питания и управлением по I ² C шине | 4306.14-А |
| IZ8563 | | | | б/к |
| KP512ВИ1 | MC146818AP | БКО.348.683-03ТУ | Часы реального времени | 239.24-2 |

Изделия общепромышленного назначения

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

11. ИМС генераторов мелодий

| | | | |
|-----------|--|---|-------|
| BT8028-xx | | Микросхемы генераторов мелодии (16 мелодий и 64 ноты) | КТ-26 |
| BT66T-xx | | Микросхемы генераторов мелодии | |

12. ИМС ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ И ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕРМОМЕТРОВ

| | | | | |
|----------|----------|--------------------------|---|-----------|
| IN18B20D | DS18B20 | ТУ BY 100386629.122-2017 | Цифровой датчик-измеритель температуры с 1-проводным интерфейсом 1-Wire | 4303Ю.8-А |
| IN18B20 | | | | КТ-26 |
| IZ18B20 | | | | б/к |
| IL235Z | LM235Z | ТУРБ100050843.002-2002 | Термочувствительный элемент датчика температуры | КТ-26 |
| IL135Z | LM135Z | ТУРБ100050843.047-2003 | | |
| 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 BY 100386629.080-2008 | Цифровой медицинский термометр | б/к |
| IZ8071A | | | | |

Изделия общепромышленного назначения

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

13. СТАНДАРТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ИМС

13.1. Серия IN74ACXXXN, D(DW)

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

Напряжение питания: 2,0В ÷ 6,0В

Прототип: MC74ACXXXN, MC74ACXXXD(DW)

| | | | | |
|-----------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|
| IN74AC00N | MC74AC00 ЭКР1554ЛА3 | TU РБ 14513714.006-04-97 | Четыре логических элемента "2И-НЕ" | 2102Ю.14-В |
| IN74AC00D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC02N | MC74AC02 ЭКР1554ЛЕ1 | TU РБ 14513714.006-04-97 | Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ" | 2102Ю.14-В |
| IN74AC02D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC04N | MC74AC04 ЭКР1554ЛН1 | TU РБ 14513714.006-01-95 | Шесть инверторов | 2102Ю.14-В |
| IN74AC04D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC05N | MC74AC05 ЭКР1554ЛН2 | TU РБ 14513714.006-20-2001 | Шесть инверторов с открытым стоком | 2102Ю.14-В |
| IN74AC05D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC08N | MC74AC08 ЭКР1554ЛИ1 | TU РБ 14513714.006-01-95 | Четыре логических элемента "2И" | 2102Ю.14-В |
| IN74AC08D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC10N | MC74AC10 ЭКР1554ЛА4 | TU РБ 14513714.006-14-99 | Три логических элемента "3И-НЕ" | 2102Ю.14-В |
| IN74AC10D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC11N | MC74AC11 ЭКР1554ЛИ3 | TU РБ 14513714.006-06-97 | Три логических элемента "3И" | 2102Ю.14-В |
| IN74AC11D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC14N | MC74AC14 ЭКР1554ТЛ2 | TU РБ 14513714.006-07-97 | Шесть триггеров Шмитта-инверторов | 2102Ю.14-В |
| IN74AC14D | | | | 4306.14-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|--|-------------|
| IN74AC20N | MC74AC20 ЭКР1554ЛА1 | ТУ РБ 14513714.006-04-97 | Два логических элемента “4И-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74AC20D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC21N | MC74AC21 ЭКР1554ЛИ6 | ТУ РБ 14513714.006-17-99 | Два логических элемента “4И” | 2102Ю.14-В |
| IN74AC21D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC27N | MC74AC27 ЭКР1554ЛЕ4 | ТУ РБ 14513714.006-14-99 | Три логических элемента “ЗИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74AC27D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC32N | MC74AC32 ЭКР1554ЛЛ1 | ТУ РБ 14513714.006-04-97 | Четыре логических элемента “2ИЛИ” | 2102Ю.14-В |
| IN74AC32D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC34N | MC74AC34 ЭКР1554ЛИ9 | ТУ РБ 14513714.006-17-99 | Шесть повторителей | 2102Ю.14-В |
| IN74AC34D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC74N | MC74AC74 ЭКР1554TM2 | ТУ РБ 14513714.006-01-95 | Два D-триггера с установкой и сбросом | 2102Ю.14-В |
| IN74AC74D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC86N | MC74AC86 ЭКР1554ЛП5 | ТУ РБ 14513714.006-04-97 | Четыре двухходовых логических элементов “Исключающее ИЛИ” | 2102Ю.14-В |
| IN74AC86D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC109N | MC74AC109 ЭКР1554TB15 | ТУ РБ 14513714.006-18-99 | Два J-K триггера с управлением положительным фронтом тактового сигнала | 2103Ю.16-D |
| IN74AC109D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC112N | MC74AC112 ЭКР1554TB9 | ТУ РБ 14513714.006-05-97 | Два J-K триггера | 2103Ю.16-D |
| IN74AC112D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC125N | MC74AC125 ЭКР1554ЛП8 | ТУ РБ 14513714.006-06-97 | Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе | 2102Ю.14-В |
| IN74AC125D | | | | 4306.14-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|---|--------------------|
| IN74AC132N | MC74AC132 ЭКР1554ТЛ3 | ТУ РБ 14513714.006-07-97 | Четыре двухвходовых триггера Шмитта | 2102Ю.14-В |
| IN74AC132D | | | | 4306.14-A |
| IN74AC138N | MC74AC138 ЭКР1554ИД7 | ТУ РБ 14513714.006-05-97 | Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74AC138D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC139N | MC74AC139 ЭКР1554ИД14 | ТУ РБ 14513714.006-05-97 | Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74AC139D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC151N | MC74AC151 ЭКР1554КП7 | ТУ РБ 14513714.006-10-97 | Селектор-мультиплексор 8-1 со стробированием | 2103Ю.16-D |
| IN74AC151D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC153N | MC74AC153 ЭКР1554КП2 | ТУ РБ 14513714.006-05-97 | Два селектора-мультиплексора 4-1 | 2103Ю.16-D |
| IN74AC153D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC157N | MC74AC157 ЭКР1554КП16 | ТУ РБ 14513714.006-11-97 | Четыре селектора-мультиплексора 2-1 | 2103Ю.16-D |
| IN74AC157D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC158N | MC74AC158 ЭКР1554КП18 | ТУ РБ 14513714.006-11-97 | Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74AC158D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC161N | MC74AC161 ЭКР1554ИЕ10 | ТУ РБ 14513714.006-09-2001 | Четырехразрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние “логический 0” | 2103Ю.16-D |
| IN74AC161D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC163N | MC74AC163 ЭКР1554ИЕ18 | ТУ РБ 14513714.006-09-2001 | Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние “логический 0” | 2103Ю.16-D |
| IN74AC163D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC164N | KK74AC164 ЭКР1554ИР8 | ТУ РБ 14513714.006-04-97 | Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами | 2102Ю.14-В |
| IN74AC164D | | | | 4306.14-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|--------------------------|----------------------------|--|-------------|
| IN74AC174N | MC74AC174 ЭКР1554TM9 | ТУ РБ 14513714.006-07-97 | Шесть D-триггеров | 2103Ю.16-D |
| IN74AC174D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC175N | MC74AC175 ЭКР1554TM8 | ТУ РБ 14513714.006-07-97 | Четыре D-триггера с общими входами управления и сброса | 2103Ю.16-D |
| IN74AC175D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC192N | MC74AC192 ЭКР1554IE6 | ТУ РБ 14513714.006-09-2001 | Четырехразрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик | 2103Ю.16-D |
| IN74AC192D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC193N | MC74AC193 ЭКР1554IE7 | ТУ РБ 14513714.006-09-2001 | Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик | 2103Ю.16-D |
| IN74AC193D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC240N | MC74AC240 ЭКР1554AP3 | ТУ РБ 14513714.006-03-95 | Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-B |
| IN74AC240DW | | | | 4321.20-B |
| IN74AC241N | MC74AC241 ЭКР1554AP4 | ТУ РБ 14513714.006-03-95 | Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе | 2140.20-B |
| IN74AC241DW | | | | 4321.20-B |
| IN74AC244N | MC74AC244 ЭКР1554AP5 | ТУ РБ 14513714.006-03-95 | Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе | 2140.20-B |
| IN74AC244DW | | | | 4321.20-B |
| IN74AC245N | MC74AC245 ЭКР1554AP6 | ТУ РБ 14513714.006-03-95 | Восьмиразрядный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния | 2140.20-B |
| IN74AC245DW | | | | 4321.20-B |
| IN74AC251N | MC74AC251 ЭКР1554КП15 | ТУ РБ 14513714.006-10-97 | Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74AC251D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC253N | MC74AC253 ЭКР1554КП12 | ТУ РБ 14513714.006-05-97 | Два селектора-мультиплексора 4-1 с тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74AC253D | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|--------------------------|----------------------------|---|-------------|
| IN74AC257N | MC74AC257 ЭКР1554КП11 | ТУ РБ 14513714.006-11-97 | Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74AC257D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC258N | MC74AC258 ЭКР1554КП14 | ТУ РБ 14513714.006-11-97 | Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74AC258D | | | | 4307.16-A |
| IN74AC273N | MC74AC273 ЭКР1554ИР35 | ТУ РБ 14513714.006-15-99 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки | 2140.20-В |
| IN74AC273DW | | | | 4321.20-В |
| IN74AC299N | MC74AC299 ЭКР1554ИР24 | ТУ РБ 14513714.006-13-2000 | Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и асинхронным сбросом | 2140.20-В |
| IN74AC299DW | | | | 4321.20-В |
| IN74AC323N | MC74AC323 ЭКР1554ИР29 | ТУ РБ 14513714.006-13-2000 | Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и синхронным сбросом | 2140.20-В |
| IN74AC323DW | | | | 4321.20-В |
| IN74AC373N | MC74AC373 ЭКР1554ИР22 | ТУ РБ 14513714.006-02-95 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных с выходом на три состояния | 2140.20-В |
| IN74AC373DW | | | | 4321.20-В |
| IN74AC374N | MC74AC374 ЭКР1554ИР23 | ТУ РБ 14513714.006-02-95 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных с выходом на три состояния | 2140.20-В |
| IN74AC374DW | | | | 4321.20-В |
| IN74AC533N | MC74AC533 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-В |
| IN74AC533DW | | | | 4321.20-В |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|--------------------------|----------------------------|---|-------------|
| IN74AC534N | MC74AC534 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 |
| IN74AC534DW | | | | 4321.20-В |
| IN74AC563N | MC74AC563 | 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 |
| IN74AC563DW | | | | 4321.20-В |
| IN74AC564N | MC74AC564 | 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 |
| IN74AC564DW | | | | 4321.20-В |
| IN74AC573N | MC74AC573 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 |
| IN74AC573DW | | | | 4321.20-В |
| IN74AC574N | MC74AC574 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 |
| IN74AC574DW | | | | 4321.20-В |
| IN74AC620N | MC74AC620 ЭКР1554АП25 | ТУ РБ 14513714.006-12-98 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с раздельным управлением с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-В |
| IN74AC620DW | | | | 4321.20-В |
| IN74AC623N | MC74AC623 ЭКР1554АП26 | ТУ РБ 14513714.006-12-98 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с раздельным управлением с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| IN74AC623DW | | | | 4321.20-В |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|---|--------------------|
| IN74AC640N | MC74AC640 ЭКР1554АП9 | ТУ РБ 14513714.006-12-98 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-В |
| IN74AC640DW | | | | 4321.20-В |
| IN74AC643N | MC74AC643 ЭКР1554АП16 | ТУ РБ 14513714.006-12-98 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| IN74AC643DW | | | | 4321.20-В |
| IN74AC651N | CD74AC651 ЭКР1554АП17 | ТУ РБ 14513714.006-08-97 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2142.24-А |
| IN74AC651DW | | | | 4322.24-А |
| IN74AC652N | MC74AC652 ЭКР1554АП24 | ТУ РБ 14513714.006-08-97 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями на выходе | 2142.24-А |
| IN74AC652DW | | | | 4322.24-А |
| IN74AC810N | MC74AC810 | ТУ РБ 14513714.006-20-2001 | Четыре двухходовых логических элемента "исключающее ИЛИ" с инверсией информации | 2102Ю.14-В |
| IN74AC810D | | | | 4306.14-А |
| IN74AC4006N | ЭКР1554ИР47 | ТУ РБ 14513714.006-16-2001 | Восемнадцатиразрядный регистр сдвига, управляемый отрицательным фронтом | 2102Ю.14-В |
| IN74AC4006D | | | | 4306.14-А |
| IN74AC4015N | ЭКР1554ИР46 | ТУ РБ 14513714.006-19-99 | Два четырехразрядных сдвиговых регистра с последовательным вводом, параллельным выводом информации | 2103Ю.16-D |
| IN74AC4015D | | | | 4307.16-А |
| IN74AC4035N | ЭКР1554ИР51 | ТУ РБ 14513714.006-16-2001 | Четырехразрядный последовательно-параллельный регистр с асинхронным сбросом | 2103Ю.16-D |
| IN74AC4035D | | | | 4307.16-А |
| IN74AC4520N | ЭКР1554ИЕ23 | ТУ РБ 14513714.006-19-99 | Два четырехразрядных двоичных счетчика | 2103Ю.16-D |
| IN74AC4520D | | | | 4307.16-А |
| K1554ТЛ3У | MC74AC132 | ТУ ВY 100386629.247-2023 | Четыре двухходовых триггера Шмитта | МК 5119.16А |

Изделия общепромышленного назначения

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

13.2. Серии IN74ACTXXXN, D(DW)

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

Напряжение питания: 5,0В ± 10%

Прототип: MC74ACTXXXN, MC74ACTXXXD(DW)

| | | | | |
|------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|
| IN74ACT00N | MC74ACT00 ЭКР1594ЛА3 | ТУ РБ 14513714.006-04-97 | Четыре логических элемента “2И-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT00D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT02N | MC74ACT02 ЭКР1594ЛЕ1 | ТУ РБ 14513714.006-04-97 | Четыре логических элемента “2ИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT02D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT04N | MC74ACT04 ЭКР1594ЛН1 | ТУ РБ 14513714.006-01-95 | Шесть инверторов | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT04D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT05N | MC74ACT05 ЭКР1594ЛН2 | ТУ РБ 14513714.006-20-2001 | Шесть инверторов с открытым стоком | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT05D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT08N | MC74ACT08 ЭКР1594ЛН1 | ТУ РБ 14513714.006-01-95 | Четыре логических элемента “2И” | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT08D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT10N | MC74ACT10 ЭКР1594ЛА4 | ТУ РБ 14513714.006-14-99 | Три логических элемента “3И-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT10D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT11N | MC74ACT11 ЭКР1594ЛИ3 | ТУ РБ 14513714.006-06-97 | Три логических элемента “3И” | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT11D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT14N | MC74ACT14 ЭКР1594ТЛ2 | ТУ РБ 14513714.006-07-97 | Шесть триггеров Шmittта-инверторов | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT14D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT20N | MC74ACT20 ЭКР1594ЛА1 | ТУ РБ 14513714.006-04-97 | Два логических элемента “4И-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT20D | | | | 4306.14-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|--|-------------|
| IN74ACT21N | KK74ACT21 ЭКР1594ЛИ6 | ТУ РБ 14513714.006-17-99 | Два логических элемента “4И” | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT21D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT27N | KK74ACT27 ЭКР1594ЛЕ4 | ТУ РБ 14513714.006-14-99 | Три логических элемента “ЗИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT27D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT32N | MC74ACT32 ЭКР1594ЛП1 | ТУ РБ 14513714.006-04-97 | Четыре логических элемента “2ИЛИ” | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT32D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT34N | KK74ACT34 ЭКР1594ЛИ9 | ТУ РБ 14513714.006-17-99 | Шесть повторителей | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT34D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT74N | MC74ACT74 ЭКР1594TM2 | ТУ РБ 14513714.006-01-95 | Два D-триггера с установкой и сбросом | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT74D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT86N | MC74ACT86 ЭКР1594ЛП5 | ТУ РБ 14513714.006-04-97 | Четыре двухвходовых логических элементов “исключающее ИЛИ” | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT86D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT109N | MC74ACT109 ЭКР1594TB15 | ТУ РБ 14513714.006-18-99 | Два J-K триггера с управлением положительным фронтом тактового сигнала | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT109D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT112N | MC74ACT112 ЭКР1594TB9 | ТУ РБ 14513714.006-05-97 | Два J-K триггера | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT112D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT125N | MC74ACT125 ЭКР1594ЛП8 | ТУ РБ 14513714.006-06-97 | Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT125D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT132N | MC74ACT132 ЭКР1594TL3 | ТУ РБ 14513714.006-07-97 | Четыре двухвходовых триггера Шмитта | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT132D | | | | 4306.14-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|---------------------------|----------------------------|---|-------------|
| IN74ACT138N | MC74ACT138 ЭКР1594ИД7 | ТУ РБ 14513714.006-05-97 | Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе. | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT138D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT139N | MC74ACT139 ЭКР1594ИД14 | ТУ РБ 14513714.006-05-97 | Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT139D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT151N | MC74ACT151 ЭКР1594КП7 | ТУ РБ 14513714.006-10-97 | Селектор-мультимплексор 8-1 со стробированием | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT151D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT153N | MC74ACT153 ЭКР1594КП2 | ТУ РБ 14513714.006-05-97 | Два селектора-мультимплексора 4-1 | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT153D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT157N | MC74ACT157 ЭКР1594КП16 | ТУ РБ 14513714.006-11-97 | Четыре селектора-мультимплексора 2-1 | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT157D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT158N | MC74ACT158 ЭКР1594КП18 | ТУ РБ 14513714.006-11-97 | Четыре селектора-мультимплексора 2-1 с инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT158D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT161N | MC74ACT161 ЭКР1594ИЕ10 | ТУ РБ 14513714.006-09-2001 | Четырехразрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние “логический 0” | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT161D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT163N | MC74ACT163 ЭКР1594ИЕ18 | ТУ РБ 14513714.006-09-2001 | Четырехразрядный двоичный счетчик сシンхронной установкой в состояние “логический 0” | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT163D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT164N | MC74ACT164 ЭКР1594ИР8 | ТУ РБ 14513714.006-04-97 | Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами | 2102Ю.14-B |
| IN74ACT164D | | | | 4306.14-A |
| IN74ACT174N | MC74ACT174 ЭКР1594TM9 | ТУ РБ 14513714.006-07-97 | Шесть D-триггеров | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT174D | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|---------------------------|----------------------------|--|-------------|
| IN74ACT175N | MC74ACT175 ЭКР1594ТМ8 | ТУ РБ 14513714.006-07-97 | Четыре D-триггера с общими входами управления и сброса | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT175D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT192N | KK74ACT192 ЭКР1594ИЕ6 | ТУ РБ 14513714.006-09-2001 | Четырехразрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT192D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT193N | KK74ACT193 ЭКР1594ИЕ7 | ТУ РБ 14513714.006-09-2001 | Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT193D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT240N | MC74ACT240 ЭКР1594АП3 | ТУ РБ 14513714.006-03-95 | Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-B |
| IN74ACT240DW | | | | 4321.20-B |
| IN74ACT241N | MC74ACT241 ЭКР1594АП4 | ТУ РБ 14513714.006-03-95 | Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе | 2140.20-B |
| IN74ACT241DW | | | | 4321.20-B |
| IN74ACT244N | MC74ACT244 ЭКР1594АП5 | ТУ РБ 14513714.006-03-95 | Два четырехразрядных формирователя с тремя состояниями на выходе | 2140.20-B |
| IN74ACT244DW | | | | 4321.20-B |
| IN74ACT245N | MC74ACT245 ЭКР1594АП6 | ТУ РБ 14513714.006-03-95 | Восьмиразрядный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния | 2140.20-B |
| IN74ACT245DW | | | | 4321.20-B |
| IN74ACT251N | MC74ACT251 ЭКР1594КП15 | ТУ РБ 14513714.006-10-97 | Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT251D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT253N | MC74ACT253 ЭКР1594КП12 | ТУ РБ 14513714.006-05-97 | Два селектора-мультиплексора 4-1 с тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT253D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT257N | MC74ACT257 ЭКР1594КП11 | ТУ РБ 14513714.006-11-97 | Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT257D | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|---------------------------|----------------------------|---|-------------|
| IN74ACT258N | MC74ACT258 ЭКР1594КП14 | ТУ РБ 14513714.006-11-97 | Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT258D | | | | 4307.16-A |
| IN74ACT273N | MC74ACT273 ЭКР1594ИР35 | ТУ РБ 14513714.006-15-99 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки | 2140.20-B |
| IN74ACT273DW | | | | 4321.20-B |
| IN74ACT299N | MC74ACT299 ЭКР1594ИР24 | ТУ РБ 14513714.006-13-2000 | Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и асинхронным сбросом | 2140.20-B |
| IN74ACT299DW | | | | 4321.20-B |
| IN74ACT323N | MC74ACT323 ЭКР1594ИР29 | ТУ РБ 14513714.006-13-2000 | Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом информации и синхронным сбросом | 2140.20-B |
| IN74ACT323DW | | | | 4321.20-B |
| IN74ACT373N | MC74ACT373 ЭКР1594ИР22 | ТУ РБ 14513714.006-02-95 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом- выводом данных с выходом на три состояния | 2140.20-B |
| IN74ACT373DW | | | | 4321.20-B |
| IN74ACT374N | MC74ACT374 ЭКР1594ИР23 | ТУ РБ 14513714.006-02-95 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом- выводом данных с выходом на три состояния | 2140.20-B |
| IN74ACT374DW | | | | 4321.20-B |
| IN74ACT533N | MC74ACT533 ЭКР1594ИР40 | 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 |
| IN74ACT533DW | | | | 4321.20-B |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|---------------------------|----------------------------|--|-------------|
| IN74ACT534N | MC74ACT534 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 |
| IN74ACT534DW | | | | 4321.20-В |
| IN74ACT563N | MC74ACT563 | 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 |
| IN74ACT563DW | | | | 4321.20-В |
| IN74ACT564N | MC74ACT564 | 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 |
| IN74ACT564DW | | | | 4321.20-В |
| IN74ACT573N | MC74ACT573 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 |
| IN74ACT573DW | | | | 4321.20-В |
| IN74ACT574N | MC74ACT574 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 |
| IN74ACT574DW | | | | 4321.20-В |
| IN74ACT620N | MC74ACT620 ЭКР1594АП25 | ТУ РБ 14513714.006-12-98 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с раздельным управлением с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-В |
| IN74ACT620DW | | | | 4321.20-В |
| IN74ACT623N | MC74ACT623 ЭКР1594АП26 | ТУ РБ 14513714.006-12-98 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с раздельным управлением с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| IN74ACT623DW | | | | 4321.20-В |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|---------------------------|----------------------------|---|-------------|
| IN74ACT640N | MC74ACT640 ЭКР1594АП9 | ТУ РБ 14513714.006-12-98 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-В |
| IN74ACT640DW | | | | 4321.20-В |
| IN74ACT643N | MC74ACT643 ЭКР1594АП16 | ТУ РБ 14513714.006-12-98 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| IN74ACT643DW | | | | 4321.20-В |
| IN74ACT651N | MC74ACT651 ЭКР1594АП17 | ТУ РБ 14513714.006-08-97 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2142.24-А |
| IN74ACT651DW | | | | 4322.24-А |
| IN74ACT652N | MC74ACT652 ЭКР1594АП24 | ТУ РБ 14513714.006-08-97 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями на выходе | 2142.24-А |
| IN74ACT652DW | | | | 4322.24-А |
| IN74ACT810N | MC74ACT810 | ТУ РБ 14513714.006-20-2001 | Четыре двухходовых логических элемента “исключающее ИЛИ” с инверсией информации | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT810D | | | | 4306.14-А |
| IN74ACT4006N | ЭКР1594ИР47 | ТУ РБ 14513714.006-16-2001 | Восемнадцатиразрядный регистр сдвига, управляемый отрицательным фронтом | 2102Ю.14-В |
| IN74ACT4006D | | | | 4306.14-А |
| IN74ACT4015N | ЭКР1594ИР46 | ТУ РБ 14513714.006-19-99 | Два четырехразрядных сдвиговых регистра с последовательным вводом, параллельным выводом информации | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT4015D | | | | 4307.16-А |
| IN74ACT4035N | ЭКР1594ИР51 | ТУ РБ 14513714.006-16-2001 | Четырехразрядный последовательно-параллельный регистр с асинхронным сбросом | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT4035D | | | | 4307.16-А |
| IN74ACT4520N | ЭКР1594ИЕ23 | ТУ РБ 14513714.006-19-99 | Два четырехразрядных двоичных счетчика | 2103Ю.16-D |
| IN74ACT4520D | | | | 4307.16-А |

Изделия общепромышленного назначения

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

13.3. Серии IN74HCXXXN, D(DW)

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

Напряжение питания: 2,0В ÷ 6,0 В

Прототип: MC74HCXXXN, MC74HCXXXD(DW)

| | | | | |
|------------|-------------------------|--------------------------|--|------------|
| IN74HC00AN | MC74HC00A ЭКР1564ЛА3 | ТУ РБ 14513714.004-01-96 | Четыре логических элемента "2И-НЕ" | 2102Ю.14-В |
| IN74HC00AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC02AN | MC74HC02A ЭКР1564ЛЕ1 | ТУ РБ 14513714.004-01-96 | Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ" | 2102Ю.14-В |
| IN74HC02AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC03AN | MC74HC03A ЭКР1564ЛА9 | ТУ РБ 14513714.004-13-96 | Четыре логических элемента "2И-НЕ" с открытыми стоками | 2102Ю.14-В |
| IN74HC03AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC04AN | MC74HC04A ЭКР1564ЛН1 | ТУ РБ 14513714.004-01-96 | Шесть логических элементов "НЕ" | 2102Ю.14-В |
| IN74HC04AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC05AN | MC74HC05A ЭКР1564ЛН2 | ТУ РБ 14513714.004-13-96 | Шесть инверторов с открытыми стоками | 2102Ю.14-В |
| IN74HC05AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC08AN | MC74HC08A ЭКР1564ЛИ1 | ТУ РБ 14513714.004-01-96 | Четыре логических элемента "2И" | 2102Ю.14-В |
| IN74HC08AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC10AN | MC74HC10 ЭКР1564ЛА4 | ТУ РБ 14513714.004-12-96 | Три логических элемента "ЗИ-НЕ" | 2102Ю.14-В |
| IN74HC10AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC11AN | MC74HC11 ЭКР1564ЛИ3 | ТУ РБ 14513714.004-12-96 | Три логических элемента "ЗИ" | 2102Ю.14-В |
| IN74HC11AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC14AN | MC74HC14A ЭКР1564ТЛ2 | ТУ РБ 14513714.004-02-96 | Шесть триггеров Шмитта-инверторов | 2102Ю.14-В |
| IN74HC14AD | | | | 4306.14-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|--------------------------|----------------------------|---|-------------|
| IN74HC20AN | МС74HC20 ЭКР1564ЛА1 | ТУ РБ 14513714.004-12-96 | Два логических элемента “4И-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74HC20AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC27AN | МС74HC27 ЭКР1564ЛЕ4 | ТУ РБ 14513714.004-27-2000 | Три логических элемента “ЗИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74HC27AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC30AN | МС74HC30 ЭКР1564ЛА2 | ТУ РБ 14513714.004-28-2000 | Логический элемент “8И-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74HC30AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC32AN | МС74HC32A ЭКР1564ЛЛ1 | ТУ РБ 14513714.004-01-96 | Четыре логических элемента “2ИЛИ” | 2102Ю.14-В |
| IN74HC32AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC74AN | МС74HC74A ЭКР1564ТМ2 | ТУ РБ 14513714.004-03-96 | Два D-триггера с установкой и сбросом | 2102Ю.14-В |
| IN74HC74AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC75AN | МС74HC75 ЭКР1564ТМ7 | ТУ РБ 14513714.004-14-96 | Два D-триггера с прямыми и инверсными выходами | 2103Ю.16-D |
| IN74HC75AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC85AN | МС74HC85 ЭКР1564СП1 | ТУ РБ 14513714.004-27-2000 | Схема сравнения двух четырехзначных чисел | 2103Ю.16-D |
| IN74HC85AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC86AN | МС74HC86 ЭКР1564ЛП5 | ТУ РБ 14513714.004-12-96 | Четыре двухвходовых логических элемента “исключающее ИЛИ” | 2102Ю.14-В |
| IN74HC86AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC109AN | МС74HC109 ЭКР1564ТВ15 | ТУ РБ 14513714.004-15-96 | Два J-K триггера | 2103Ю.16-D |
| IN74HC109AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC112AN | МС74HC112 ЭКР1564ТВ9 | ТУ РБ 14513714.004-15-96 | Два J-K триггера | 2103Ю.16-D |
| IN74HC112AD | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|---|--------------------|
| IN74HC123AN | KK74HC123A KP1564АГ3 | ТУ РБ 14513714.004-16-96 | Два моностабильных мультивибратора с повторным запуском и сбросом | 2103Ю.16-D |
| IN74HC123AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC125AN | MC74HC125A ЭКР1564ЛП8 | ТУ РБ 14513714.004-04-96 | Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе | 2102Ю.14-В |
| IN74HC125AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC132AN | MC74HC132A ЭКР1564ТЛ3 | ТУ РБ 14513714.004-02-96 | Четыре двухвходовых триггера Шмитта | 2102Ю.14-В |
| IN74HC132AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC138AN | MC74HC138A ЭКР1564ИД7 | ТУ РБ 14513714.004-05-96 | Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74HC138AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC139AN | MC74HC139A ЭКР1564ИД14 | ТУ РБ 14513714.004-05-96 | Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74HC139AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC151AN | MC74HC151 ЭКР1564КП7 | ТУ РБ 14513714.004-09-96 | Селектор-мультиплексор 8-1 со стробированием | 2103Ю.16-D |
| IN74HC151AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC153AN | MC74HC153 ЭКР1564КП2 | ТУ РБ 14513714.004-09-96 | Два селектора-мультиплексора 4-1 | 2103Ю.16-D |
| IN74HC153AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC154AN | MC74HC154A ЭКР1564ИД3 | ТУ РБ 14513714.004-09-96 | Дешифратор-демультиплексор 4-16 с инверсией на выходе | 2142.24-А |
| IN74HC154ADW | | | | 4322.24-А |
| IN74HC155AN | MC74HC155 ЭКР1564ИД4 | ТУ РБ 14513714.004-27-2000 | Сдвоенный дешифратор-демультиплексор 2-4 | 2103Ю.16-D |
| IN74HC155AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC157AN | MC74HC157A ЭКР1564КП16 | ТУ РБ 14513714.004-05-96 | Четыре селектора-мультиплексора 2-1 | 2103Ю.16-D |
| IN74HC157AD | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|---|-------------|
| IN74HC158AN | MC74HC158A ЭКР1564КП18 | ТУ РБ 14513714.004-09-96 | Четыре селектора-мультплексора 2-1 с инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74HC158AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC161AN | MC74HC161A ЭКР1564ИЕ10 | ТУ РБ 14513714.004-10-96 | Четырехразрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние “логический 0” | 2103Ю.16-D |
| IN74HC161AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC163AN | MC74HC163A ЭКР1564ИЕ18 | ТУ РБ 14513714.004-10-96 | Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние “логический 0” | 2103Ю.16-D |
| IN74HC163AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC164AN | MC74HC164 ЭКР1564ИР8 | ТУ РБ 14513714.004-17-96 | Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами. | 2102Ю.14-B |
| IN74HC164AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HC165AN | MC74HC165 ЭКР1564ИР9 | ТУ РБ 14513714.004-17-96 | Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным и параллельным вводом, последовательным выводом информации, со сбросом | 2103Ю.16-D |
| IN74HC165AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC166AN | MC74HC166A ЭКР1564ИР10 | ТУ РБ 14513714.004-17-96 | Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным и параллельным вводом, последовательным выводом информации | 2103Ю.16-D |
| IN74HC166AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC174AN | MC74HC174A ЭКР1564ТМ9 | ТУ РБ 14513714.004-14-96 | Шесть D-триггеров | 2103Ю.16-D |
| IN74HC174AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC175AN | MC74HC175A ЭКР1564ТМ8 | ТУ РБ 14513714.004-14-96 | Четыре D-триггера с общими входами управления и сброса | 2103Ю.16-D |
| IN74HC175AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC192AN | MC74HC192A ЭКР1564ИЕ6 | ТУ РБ 14513714.004-18-98 | Четырехразрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик | 2103Ю.16-D |
| IN74HC192AD | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|--|-------------|
| IN74HC193AN | MC74HC193A ЭКР1564ИЕ7 | ТУ РБ 14513714.004-18-98 | Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик | 2103Ю.16-D |
| IN74HC193AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC221AN | MC74HC221A ЭКР1564АГ4 | ТУ РБ 14513714.004-16-96 | Два неперезапускаемых моностабильных мультивибратора со сбросом | 2103Ю.16-D |
| IN74HC221AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC240AN | MC74HC240A ЭКР1564АП3 | ТУ РБ 14513714.004-19-96 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-B |
| IN74HC240ADW | | | | 4321.20-B |
| IN74HC241AN | MC74HC241A ЭКР1564АП4 | ТУ РБ 14513714.004-19-96 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе | 2140.20-B |
| IN74HC241ADW | | | | 4321.20-B |
| IN74HC244AN | MC74HC244A ЭКР1564АП5 | ТУ РБ 14513714.004-06-96 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе | 2140.20-B |
| IN74HC244ADW | | | | 4321.20-B |
| IN74HC245AN | MC74HC245A ЭКР1564АП6 | ТУ РБ 14513714.004-06-96 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе | 2140.20-B |
| IN74HC245ADW | | | | 4321.20-B |
| IN74HC251AN | MC74HC251 ЭКР1564КП15 | ТУ РБ 14513714.004-11-96 | Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74HC251AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC253AN | MC74HC253 ЭКР1564КП12 | ТУ РБ 14513714.004-11-96 | Два селектора-мультиплексора 4-1 с тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74HC253AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC257AN | MC74HC257 ЭКР1564КП11 | ТУ РБ 14513714.004-11-96 | Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74HC257AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC258AN | MC74HC258A ЭКР1564КП14 | ТУ РБ 14513714.004-11-96 | Четыре селектора-мультиплексора 2-1 с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74HC258AD | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|---------------------------|----------------------------|--|-------------|
| IN74HC273AN | MC74HC273A ЭКР1564ИР35 | ТУ РБ 14513714.004-07-96 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки | 2140.20-В |
| IN74HC273ADW | | | | 4321.20-В |
| IN74HC283AN | SN74HC283 ЭКР1564ИМ6 | ТУ РБ 14513714.004-28-2000 | Четырехзначный двоичный сумматор с ускоренным переносом | 2103Ю.16-D |
| IN74HC283AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC299AN | MC74HC299 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-В |
| IN74HC299ADW | | | | 4321.20-В |
| IN74HC323AN | MC74HC323A ЭКР1564ИР29 | ТУ РБ 14513714.004-20-96 | Восьмиразрядный двунаправленный сдвиговый регистр с параллельным вводом-выводом, последовательным вводом информации и синхронным сбросом, с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| IN74HC323ADW | | | | 4321.20-В |
| IN74HC365AN | MC74HC365 ЭКР1564ЛП10 | ТУ РБ 14513714.004-21-96 | Шесть буферных элементов с тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74HC365AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC367AN | MC74HC367 ЭКР1564ЛП11 | ТУ РБ 14513714.004-21-96 | Шесть буферных элементов с раздельными двухбитными и четырехбитными секциями и тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74HC367AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC373AN | MC74HC373A 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 |
| IN74HC373ADW | | | | 4321.20-В |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|---|-------------|
| IN74HC374AN | MC74HC374A 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 |
| IN74HC374ADW | | | | 4321.20-В |
| IN74HC393AN | MC74HC393 ЭКР1564ИЕ19 | ТУ РБ 14513714.004-10-96 | Два четырехразрядных двоичных счетчика с индивидуальной синхронизацией и сбросом | 2102Ю.14-В |
| IN74HC393AD | | | | 4306.14-А |
| IN74HC533AN | MC74HC533A 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 |
| IN74HC533ADW | | | | 4321.20-В |
| IN74HC534AN | MC74HC534A ЭКР1564ИР41 | ТУ РБ 14513714.004-22-96 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-В |
| IN74HC534ADW | | | | 4321.20-В |
| IN74HC573AN | MC74HC573A ЭКР1564ИР33 | ТУ РБ 14513714.004-08-96 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| IN74HC573ADW | | | | 4321.20-В |
| IN74HC574AN | MC74HC574A ЭКР1564ИР37 | ТУ РБ 14513714.004-08-96 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| IN74HC574ADW | | | | 4321.20-В |
| IN74HC595AN | MC74HC595A ЭКФ1564ИР52 | ТУ РБ 14513714.004-23-96 | Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным вводом, последовательным или параллельным выводом информации, с триггером-зашелкой и тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-Д |
| IN74HC595AD | | | | 4307.16-А |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|--|-------------|
| IN74HC597AN | MC74HC597N | 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 |
| IN74HC597AD | MC74HC597D | | | 4307.16-A |
| IN74HC620AN | MC74HC620A ЭКР1564АП25 | ТУ РБ 14513714.004-24-96 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-B |
| IN74HC620ADW | | | | 4321.20-B |
| IN74HC623AN | MC74HC623A ЭКР1564АП26 | ТУ РБ 14513714.004-24-96 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе | 2140.20-B |
| IN74HC623ADW | | | | 4321.20-B |
| IN74HC640AN | MC74HC640A ЭКР1564АП9 | ТУ РБ 14513714.004-24-96 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-B |
| IN74HC640ADW | | | | 4321.20-B |
| IN74HC651AN | MC74HC651A ЭКР1564АП17 | ТУ РБ 14513714.004-24-96 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2142.24-A |
| IN74HC651ADW | | | | 4322.24-A |
| IN74HC652AN | MC74HC652A ЭКР1564АП24 | ТУ РБ 14513714.004-24-96 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с регистром, с тремя состояниями на выходе | 2142.24-A |
| IN74HC652ADW | | | | 4322.24-A |
| 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 |
| IN74HC874ADW | | | | 4322.24-A |
| IN74HC4015AN | MC74HC4015A ЭКР1564ИР46 | ТУ РБ 14513714.004-17-96 | Два четырехразрядных сдвиговых регистра с последовательным вводом, параллельным выводом информации | 2103Ю.16-D |
| IN74HC4015AD | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|---------------------------|----------------------------|---|-------------|
| IN74HC4046AN | MC74HC4046A | ТУ РБ 14513714.004-25-2003 | Устройство фазовой подстройки частоты | 2103Ю.16-D |
| IN74HC4046AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC4051AN | MC74HC4051 ЭКР1564КП21 | ТУ РБ 14513714.004-26-98 | Восьмиканальный ультиплексор/демультиплексор | 2103Ю.16-D |
| IN74HC4051AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC4052AN | MC74HC4052 | ТУ РБ 14513714.004-26-98 | Двойной четырехканальный мультиплексор/демультиплексор | 2103Ю.16-D |
| IN74HC4052AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC4053AN | MC74HC4053 | ТУ РБ 14513714.004-26-98 | Тройной двухканальный мультиплексор/демультиплексор | 2103Ю.16-D |
| IN74HC4053AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HC4094AN | MC74HC4094A | ТУ РБ 14513714.004-23-96 | Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным вводом, последовательным и параллельным выводом информации | 2103Ю.16-D |
| IN74HC4094AD | | | | 4307.16-A |

13.4. Серии IN74HCTXXXN, D(DW)

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

Напряжение питания: 5,0В ± 10%

Прототип: MC74HCTXXXN, MC74HCTXXXD(DW)

| | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------|
| IN74HCT00AN | MC74HCT00A ЭКР5564ЛА3 | ТУ РБ 14513714.004-01-96 | Четыре логических элемента “2И-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT00AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HCT02AN | KK74HCT02A ЭКР5564ЛЕ1 | ТУ РБ 14513714.004-01-96 | Четыре логических элемента “2ИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT02AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HCT04AN | MC74HCT04A ЭКР5564ЛН1 | ТУ РБ 14513714.004-01-96 | Шесть логических элементов “НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT04AD | | | | 4306.14-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|---|-------------|
| IN74HCT08AN | МС74HCT08A | ТУ РБ 14513714.004-01-96 | Четыре логических элемента “2И” | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT08AD | ЭКР5564ЛИ1 | | | 4306.14-A |
| IN74HCT10AN | МС74HCT10A | ТУ РБ 14513714.004-12-96 | Три логических элемента “ЗИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT10AD | ЭКР5564ЛА4 | | | 4306.14-A |
| IN74HCT14AN | МС74HCT14A | ТУ РБ 14513714.004-02-96 | Шесть триггеров Шмитта-инверторов | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT14AD | ЭКР5564ТЛ2 | | | 4306.14-A |
| IN74HCT20AN | МС74HCT20A | ТУ РБ 14513714.004-12-96 | Два логических элемента “4И-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT20AD | ЭКР5564ЛА1 | | | 4306.14-A |
| IN74HCT27AN | МС74HCT27A | ТУ РБ 14513714.004-27-2000 | Три логических элемента “ЗИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT27AD | ЭКР5564ЛЕ4 | | | 4306.14-A |
| IN74HCT30AN | МС74HCT30A | ТУ РБ 14513714.004-28-2000 | Логический элемент “8И-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT30AD | ЭКР5564ЛА2 | | | 4306.14-A |
| IN74HCT32AN | МС74HCT32A | ТУ РБ 14513714.004-01-96 | Четыре логических элемента “2ИЛИ” | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT32AD | ЭКР5564ЛЛ1 | | | 4306.14-A |
| IN74HCT74AN | МС74HCT74A | ТУ РБ 14513714.004-03-96 | Два D-триггера с установкой и сбросом | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT74AD | ЭКР5564ТМ2 | | | 4306.14-A |
| IN74HCT85AN | SN74HCT85 | ТУ РБ 14513714.004-27-2000 | Схема сравнения двух четырехзначных чисел | 2103Ю.16-D |
| IN74HCT85AD | ЭКР5564СП1 | | | 4307.16-A |
| IN74HCT86AN | KK74HCT86A | ТУ РБ 14513714.004-12-96 | Четыре двухвходовых логических элемента “исключающее ИЛИ” | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT86AD | ЭКР5564ЛП5 | | | 4306.14-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--------------------|
| IN74HCT125AN | MC74HCT125A ЭКР5564ЛП8 | ТУ РБ 14513714.004-04-96 | Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT125AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HCT126AN | MC74HCT126A | ТУ РБ 14513714.004-04-96 | Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT126AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HCT132AN | MC74HCT132A ЭКР5564ТЛ3 | ТУ РБ 14513714.004-02-96 | Четыре двухходовых триггера Шмитта | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT132AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HCT138AN | MC74HCT138A ЭКР5564ИД7 | ТУ РБ 14513714.004-05-96 | Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74HCT138AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HCT139AN | MC74HCT139A ЭКР5564ИД14 | ТУ РБ 14513714.004-05-96 | Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74HCT139AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HCT151AN | SN74HCT151 ЭКР5564КП7 | ТУ РБ 14513714.004-09-96 | Селектор-мультиплексор 8-1 со стробированием | 2103Ю.16-D |
| IN74HCT151AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HCT153AN | MC74HCT153A ЭКР5564КП2 | ТУ РБ 14513714.004-09-96 | Два селектора-мультиплексора 4-1 | 2103Ю.16-D |
| IN74HCT153AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HCT155AN | MC74HCT15E ЭКР5564ИД4 | ТУ РБ 14513714.004-27-2000 | Сдвоенный дешифратор-демультиплексор 2-4 | 2103Ю.16-D |
| IN74HCT155AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HCT157AN | MC74HCT157A ЭКР5564КП16 | ТУ РБ 14513714.004-05-96 | Четыре селектора-мультиплексора 2-1 | 2103Ю.16-D |
| IN74HCT157AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HCT163AN | MC74HCT163A ЭКР5564ИЕ18 | ТУ РБ 14513714.004-10-96 | Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние "логический 0" | 2103Ю.16-D |
| IN74HCT163AD | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|----------------------------|--------------------------|---|-------------|
| IN74HCT164AN | MC74HCT164A ЭКР5564ИР8 | ТУ РБ 14513714.004-17-96 | Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами | 2102Ю.14-В |
| IN74HCT164AD | | | | 4306.14-A |
| IN74HCT165AN | MC74HCT165A ЭКР5564ИР9 | ТУ РБ 14513714.004-17-96 | Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательным и параллельным вводом, последовательным выводом информации, со сбросом | 2103Ю.16-D |
| IN74HCT165AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HCT174AN | MC74HCT174A ЭКР5564TM9 | ТУ РБ 14513714.004-14-96 | Шесть D-триггеров | 2103Ю.16-D |
| IN74HCT174AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HCT240AN | MC74HCT240A ЭКР5564АП3 | ТУ РБ 14513714.004-19-96 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-B |
| IN74HCT240ADW | | | | 4321.20-B |
| IN74HCT241AN | MC74HCT241A ЭКР5564АП4 | ТУ РБ 14513714.004-19-96 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе | 2140.20-B |
| IN74HCT241ADW | | | | 4321.20-B |
| IN74HCT244AN | MC74HCT244A ЭКР5564АП5 | ТУ РБ 14513714.004-06-96 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе | 2140.20-B |
| IN74HCT244ADW | | | | 4321.20-B |
| IN74HCT245AN | MC74HCT245A ЭКР5564АП6 | ТУ РБ 14513714.004-06-96 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе | 2140.20-B |
| IN74HCT245ADW | | | | 4321.20-B |
| IN74HCT251AN | CD74HCT251 ЭКР5564КП15 | ТУ РБ 14513714.004-11-96 | Селектор-мультиплексор 8-1 с тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74HCT251AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HCT273AN | MC74HCT273A ЭКР5564ИР35 | ТУ РБ 14513714.004-07-96 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки | 2140.20-B |
| IN74HCT273ADW | | | | 4321.20-B |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|--|-------------|
| IN74HCT283AN | MC74HCT283 ЭКР5564ИМ6 | ТУ РБ 14513714.004-28-2000 | Четырехзначный двоичный сумматор с ускоренным переносом | 2103Ю.16-D |
| IN74HCT283AD | | | | 4307.16-A |
| IN74HCT299AN | MC74HCT299 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-В |
| IN74HCT299ADW | | | | 4321.20-В |
| 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 |
| IN74HCT323ADW | | | | 4321.20-В |
| IN74HCT373AN | MC74HCT373A 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 |
| IN74HCT373ADW | | | | 4321.20-В |
| IN74HCT374AN | MC74HCT374A 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 |
| IN74HCT374ADW | | | | 4321.20-В |
| IN74HCT573AN | MC74HCT573A 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 |
| IN74HCT573ADW | | | | 4321.20-В |
| IN74HCT574AN | MC74HCT574A 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 |
| IN74HCT574ADW | | | | 4321.20-В |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|--|-------------|
| IN74HCT620AN | MC74HCT620A ЭКР5564АП25 | ТУ РБ 14513714.004-24-96 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-В |
| IN74HCT620ADW | | | | 4321.20-В |
| IN74HCT623AN | SN74HCT623 ЭКР5564АП26 | ТУ РБ 14513714.004-24-96 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| IN74HCT623ADW | | | | 4321.20-В |
| IN74HCT640AN | MC74HCT640 ЭКР5564АП9 | ТУ РБ 14513714.004-24-96 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-В |
| IN74HCT640ADW | | | | 4321.20-В |
| 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 |
| IN74HCT874ADW | | | | 4322.24-А |

Изделия общепромышленного назначения

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

13.5. Серии IN74VHCXXXD(DW)

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

Напряжение питания:

2,0В ÷ 5,5 В

Прототип:

74VHCXXXM

| | | | | |
|--------------|-----------|-----------------------------|--|-----------|
| IN74VHC00D | 74VHC00M | ТУ РБ 100243905.032-01-2001 | Четыре логических элемента "2И-НЕ" | 4306.14-А |
| IN74VHC02D | 74VHC02M | ТУ РБ 100243905.032-04-2001 | Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ" | 4306.14-А |
| IN74VHC08D | 74VHC08M | ТУ РБ 100243905.032-01-2001 | Четыре логических элемента "2И" | 4306.14-А |
| IN74VHC32D | 74VHC32M | | | 4306.14-А |
| IN74VHC74D | 74VHC74M | ТУ РБ 100243905.032-02-2001 | Два D-триггера с установкой и сбросом | 4306.14-А |
| IN74VHC125D | 74VHC125M | ТУ РБ 100243905.032-04-2001 | Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе | 4306.14-А |
| IN74VHC126D | 74VHC126M | ТУ РБ 100243905.032-04-2001 | Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе | 4306.14-А |
| IN74VHC240DW | 74VHC240M | ТУ РБ 100243905.032-05-2001 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе | 4321.20-В |
| IN74VHC241DW | 74VHC241M | ТУ РБ 100243905.032-05-2001 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе | 4321.20-В |
| IN74VHC244DW | 74VHC244M | ТУ РБ 100243905.032-05-2001 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе | 4321.20-В |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|--|-------------|
| IN74VHC373DW | 74VHC373M | ТУ РБ 100243905.032-03-2001 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе | 4321.20-В |
| IN74VHC374DW | 74VHC374M | ТУ РБ 100243905.032-03-2001 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе | 4321.20-В |

13.6. Серии IN74VHCTXXXD(DW)

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

Напряжение питания: 4,5В ÷ 5,5В

Прототип: 74VHCTXXXM

| | | | | |
|--------------|------------|-----------------------------|--|-----------|
| IN74VHCT00D | 74VHCT00M | ТУ РБ 100243905.032-01-2001 | Четыре логических элемента “2И-НЕ” | 4306.14-А |
| IN74VHCT02D | 74VHCT02M | ТУ РБ 100243905.032-04-2001 | Четыре логических элемента “2ИЛИ-НЕ” | 4306.14-А |
| IN74VHCT08D | 74VHCT08M | ТУ РБ 100243905.032-01-2001 | Четыре логических элемента “2И” | 4306.14-А |
| IN74VHCT32D | 74VHCT32M | ТУ РБ 100243905.032-01-2001 | Четыре логических элемента “2ИЛИ” | 4306.14-А |
| IN74VHCT74D | 74VHCT74M | ТУ РБ 100243905.032-02-2001 | Два D-триггера с установкой и сбросом | 4306.14-А |
| IN74VHCT125D | 74VHCT125M | ТУ РБ 100243905.032-04-2001 | Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе | 4306.14-А |
| IN74VHCT126D | 74VHCT126M | ТУ РБ 100243905.032-04-2001 | Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе | 4306.14-А |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|--|-------------|
| IN74VHCT240DW | 74VHCT240M | ТУ РБ 100243905.032-05-2001 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе | 4321.20-В |
| IN74VHCT241DW | 74VHCT241M | ТУ РБ 100243905.032-05-2001 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе | 4321.20-В |
| IN74VHCT244DW | 74VHCT244M | ТУ РБ 100243905.032-05-2001 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе | 4321.20-В |
| IN74VHCT373DW | 74VHCT373M | ТУ РБ 100243905.032-03-2001 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе | 4321.20-В |
| IN74VHCT374DW | 74VHCT374M | ТУ РБ 100243905.032-03-2001 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе | 4321.20-В |

13.7. Серии IN74LVXXXN, D(DW)

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

Напряжение питания: 1,2В ÷ 3,6В

Прототип: 74LVXXXN, 74LVXXXD

| | | | | |
|-----------|---------|--------------------------|--------------------------------------|------------|
| IN74LV00N | 74LV00N | ТУ РБ 14553180.053-03-98 | Четыре логических элемента “2И-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74LV00D | 74LV00D | | | 4306.14-А |
| IN74LV02N | 74LV02N | ТУ РБ 14553180.053-09-99 | Четыре логических элемента “2ИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74LV02D | 74LV02D | | | 4306.14-А |
| IN74LV04N | 74LV04N | ТУ РБ 14553180.053-01-97 | Шесть логических элементов “НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IN74LV04D | 74LV04D | | | 4306.14-А |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|---|-------------|
| IN74LV08N | 74LV08N | ТУ РБ 14553180.053-03-98 | Четыре логических элемента "2И" | 2102Ю.14-В |
| IN74LV08D | 74LV08D | | | 4306.14-A |
| IN74LV14N | 74LV14N | ТУ РБ 14553180.053-12-2000 | Шесть триггеров Шмитта – инверторов | 2102Ю.14-В |
| IN74LV14D | 74LV14D | | | 4306.14-A |
| IN74LV32N | 74LV32N | ТУ РБ 14553180.053-03-98 | Четыре логических элемента "2ИЛИ" | 2102Ю.14-В |
| IN74LV32D | 74LV32D | | | 4306.14-A |
| IN74LV74N | 74LV74N | ТУ РБ 14553180.053-04-98 | Два D-триггера с установкой и сбросом | 2102Ю.14-В |
| IN74LV74D | 74LV74D | | | 4306.14-A |
| IN74LV86N | 74LV86N | ТУ РБ 14553180.053-13-2000 | Четыре логических элемента "исключающее ИЛИ" | 2102Ю.14-В |
| IN74LV86D | 74LV86D | | | 4306.14-A |
| IN74LV138N | 74LV138N | ТУ РБ 14553180.053-08-99 | Дешифратор-демультиплексор 3-8 с инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74LV138D | 74LV138D | | | 4307.16-A |
| IN74LV139N | 74LV139N | ТУ РБ 14553180.053-08-99 | Два дешифратора-демультиплексора 2-4 с инверсией на выходе | 2103Ю.16-D |
| IN74LV139D | 74LV139D | | | 4307.16-A |
| IN74LV164N | 74LV164N | ТУ РБ 14553180.053-10-99 | Восьмиразрядный сдвиговый регистр с последовательными входами и параллельным выходом со сбросом | 2102Ю.14-В |
| IN74LV164D | 74LV164D | | | 4306.14-A |
| IN74LV174N | 74LV174N | ТУ РБ 14553180.053-11-99 | Шесть D-триггеров | 2103Ю.16-D |
| IN74LV174D | 74LV174D | | | 4307.16-A |
| IN74LV240N | 74LV240N | ТУ РБ 14553180.053-02-97 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-B |
| IN74LV240D | 74LV240D | | | 4321.20-B |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|---|-------------|
| IN74LV241N | 74LV241N | ТУ РБ 14553180.053-02-97 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| IN74LV241D | 74LV241D | | | 4321.20-В |
| IN74LV244N | 74LV244N | ТУ РБ 14553180.053-02-97 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| IN74LV244D | 74LV244D | | | 4321.20-В |
| IN74LV245N | 74LV245N | ТУ РБ 14553180.053-05-98 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния | 2140.20-В |
| IN74LV245D | 74LV245D | | | 4321.20-В |
| IN74LV273N | 74LV273N | ТУ РБ 14553180.053-07-99 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту с параллельным вводом-выводом данных, с входом установки | 2140.20-В |
| IN74LV273D | 74LV273D | | | 4321.20-В |
| IN74LV373N | 74LV373N | ТУ РБ 14553180.053-06-98 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по уровню с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| IN74LV373D | 74LV373D | | | 4321.20-В |
| IN74LV374N | 74LV374N | ТУ РБ 14553180.053-06-98 | Восьмиразрядный регистр, управляемый по фронту с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| IN74LV374D | 74LV374D | | | 4321.20-В |
| IN74LV573N | 74LV573N | ТУ РБ 14553180.053-10-99 | Восьмиразрядный сдвиговый регистр, управляемый по уровню, с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| IN74LV573D | 74LV573D | | | 4321.20-В |
| IN74LV574N | 74LV574N | ТУ РБ 14553180.053-13-2000 | Восьмиразрядный сдвиговый регистр, управляемый по фронту, с параллельным вводом-выводом данных с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| IN74LV574D | 74LV574D | | | 4321.20-В |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|--|-------------|
| IN74LV620N | | ТУ РБ 14553180.053-05-98 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния и инверсией на выходе | 2140.20-В |
| IN74LV620D | | | | 4321.20-В |
| IN74LV623N | | ТУ РБ 14553180.053-05-98 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния | 2140.20-В |
| IN74LV623D | | | | 4321.20-В |
| IN74LV640N | 74LV640N | ТУ РБ 14553180.053-05-98 | Восьмиканальный двунаправленный приемопередатчик с выходами на три состояния и инверсией на выходе | 2140.20-В |
| IN74LV640D | 74LV640D | | | 4321.20-В |
| IN74LVU04N | 74LVU04N | ТУ РБ 14553180.053-13-2000 | Шесть логических элементов "НЕ" | 2102Ю.14-В |
| IN74LVU04D | 74LVU04D | | | 4306.14-A |

13.8. Серии K561

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

Напряжение питания: 3,0В ± 15В

Прототип: CD4000AE, MC14000AP

| | | | | |
|----------|-----------|------------------|--|------------|
| K561ИД1 | CD4028AE | 6К0.348.457-20ТУ | Двоично-десятичный дешифратор | 2103Ю.16-D |
| K561ИЕ8 | CD4017AE | 6К0.348.457-14ТУ | Десятичный счетчик-делитель | 2103Ю.16-D |
| K561ИЕ10 | MC14520AP | 6К0.348.457-04ТУ | Два четырехразрядных счетчика | 2103Ю.16-D |
| K561ИЕ11 | MC14516AP | 6К0.348.457-13ТУ | Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик | 2103Ю.16-D |
| K561ИЕ14 | CD4029AE | 6К0.348.457-19ТУ | Двоично/двоично-десятичный четырехразрядный реверсивный счетчик с предварительной установкой | 2103Ю.16-D |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|--|--------------------|
| K561IE16 | CD4020AE | 6К0.348.457-14ТУ | Четырнадцатиразрядный двоичный счетчик-делитель | 2103Ю.16-D |
| K561IP2 | CD4015AE | 6К0.348.457-20ТУ | Два четырехразрядных регистра сдвига | 2103Ю.16-D |
| K561IP6 | CD4034AE | 6К0.348.457-15ТУ | Восьмиразрядный сдвигающий регистр | 2142.24-A |
| K561KP1 | CD4052AE | 6К0.348.457-12ТУ | Двойной четырехканальный мультиплексор | 2103Ю.16-D |
| K561KP2 | CD4051AE | 6К0.348.457-17ТУ | Восьмиканальный мультиплексор | 2103Ю.16-D |
| K561KP6 | KT8592N | АДБК.431160.409ТУ | Четырехразрядный коммутатор для АТС со встроенной памятью состояния матрицы ключей | 2103Ю.16-D |
| K561KT3 | CD4066AE | 6К0.348.457-01ТУ | Четыре двунаправленных переключателя | 2102Ю.14-B |
| ЭКФ561KT3 | | ТУ РБ 14553180.002-06-95 | | 4306.14-A |
| K561LA7 | CD4011AE | 6К0.348.457-11ТУ | Четыре логических элемента “2И-НЕ” | 2102Ю.14-B |
| K561LA8 | CD4012AE | 6К0.348.457-11ТУ | Два логических элемента “4И-НЕ” | 2102Ю.14-B |
| K561LA9 | CD4023AE | 6К0.348.457-01ТУ | Три трехходовых логических элемента “И-НЕ” | 2102Ю.14-B |
| K561LE5 | CD4001AE | 6К0.348.457-05ТУ | Четыре логических элемента “2ИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-B |
| K561LE6 | CD4002AE | 6К0.348.457-05ТУ | Два логических элемента “4ИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-B |
| K561LE10 | CD4025AE | 6К0.348.457-01ТУ | Три трехходовых логических элемента “ИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-B |
| K561LN1 | MC14502AP | 6К0.348.457-04ТУ | Шесть логических элементов “НЕ” с блокировкой и запретом | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ561LN1 | | ТУ РБ 14553180.003-93 | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|--|-------------|
| K561ЛН2 | CD4049AE | 6К0.348.457-12ТУ | Шесть логических элементов “НЕ” | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ561ЛН2 | | ТУ РБ 14553180.002-03-95 | | 4306.14-A |
| K561ЛН5 | CD4069AE | ТУ РБ 14553180.002-01-94 | Шесть логических элементов “НЕ” | 2102Ю.14-В |
| K561ЛП2 | CD4030AE | 6К0.348.457-05ТУ | Четыре логических элемента “Исключающее ИЛИ” | 2102Ю.14-В |
| K561ЛП13 | MC14266 | 6К0.348.457-11ТУ | Три трехходовых мажоритарных логических элемента | 2102Ю.14-В |
| K561ЛС2 | CD4019AE | 6К0.348.457-02ТУ | Четыре логических элемента “И-ИЛИ” | 2103Ю.16-D |
| K561ПУ4 | CD4050AE | 6К0.348.457-02ТУ | Шесть преобразователей уровня | 2103Ю.16-D |
| ЭКР561ПУ8 | | ТУ РБ 14553180.002-10-99 | Шесть преобразователей уровня без инверсии | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ561ПУ8 | | | | 4306.14-A |
| K561ТЛ1 | CD4093AE | 6К0.348.457-16ТУ | Четыре триггера Шмитта с входной логикой “2И-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ561ТЛ1 | | ТУ РБ 14553180.002-05-95 | | 4306.14-A |
| K561ТМ2 | CD4013AE | 6К0.348.457-11ТУ | Два триггера D-типа | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ561ТМ2 | | ТУ РБ 14553180.002-04-95 | | 4306.14-A |
| K561TP2 | CD4043AE | 6К0.348.457-03ТУ | Четыре триггера R-S | 2103Ю.16-D |

Изделия общепромышленного назначения

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

13.9. Серии IW4000BN, D, DW

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

Напряжение питания: 3,0В ÷ 18В (для IW4059 3,0В ÷ 15В)
Прототип: CD4000B

| | | | | |
|----------|---------|----------------------------|---|------------|
| IW4001BN | CD4001B | ТУ РБ 14513714.005-01-96 | Четыре логических элемента “2ИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IW4001BD | | | | 4306.14-A |
| IW4002BN | CD4002B | ТУ ВY100386629.053-2007 | Два логических элемента “4ИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IW4002BD | | | | 4306.14-A |
| IW4006BN | CD4006B | ТУ РБ 14513714.005-29-2001 | Восемнадцатиразрядный регистр сдвига, управляемый отрицательным фронтом | 2102Ю.14-В |
| IW4006BD | | | | 4306.14-A |
| IW4008BN | CD4008B | ТУ РБ 14513714.005-22-99 | Четырёхразрядный полный сумматор | 2103Ю.16-D |
| IW4008BD | | | | 4307.16-A |
| IW4011BN | CD4011B | ТУ РБ 14513714.005-01-96 | Четыре логических элемента “2И-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IW4011BD | | | | 4306.14-A |
| IW4012BN | CD4012B | ТУ ВY100386629.053-2007 | Два логических элемента “4И-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IW4012BD | | | | 4306.14-A |
| IW4013BN | CD4013B | ТУ РБ 14513714.005-03-96 | Два триггера D-типа | 2102Ю.14-В |
| IW4013BD | | | | 4306.14-A |
| IW4015BN | CD4015B | ТУ ВY100386629.054-2007 | Два четырехразрядных последовательных регистра с асинхронным сбросом | 2103Ю.16-D |
| IW4015BD | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|---|-------------|
| IW4016BN | CD4016B | ТУ РБ 14513714.005-30-2001 | Четыре двунаправленных переключателя | 2102Ю.14-В |
| IW4016BD | | | | 4306.14-A |
| IW4017BN | CD4017B | ТУ РБ 14513714.005-04-96 | Десятичный счетчик-делитель | 2103Ю.16-D |
| IW4017BD | | | | 4307.16-A |
| IW4018BN | CD4018B | ТУ РБ 14513714.005-29-2001 | Счетчик с переменным коэффициентом деления | 2103Ю.16-D |
| IW4018BD | | | | 4307.16-A |
| IW4019BN | CD4019B | ТУ ВY 100386629.053-2007 | Четыре логических элемента “2И-ИЛИ” | 2103Ю.16-D |
| IW4019BD | | | | 4307.16-A |
| IW4020BN | CD4020B | ТУ ВY 100386629.054-2007 | Четырнадцатиразрядный двоичный счетчик-делитель | 2103Ю.16-D |
| IW4020BD | | | | 4307.16-A |
| IW4021BN | CD4021B | ТУ РБ 14513714.005-21-98 | Восьмиразрядный сдвиговый регистр | 2103Ю.16-D |
| IW4021BD | | | | 4307.16-A |
| IW4022BN | CD4022B | ТУ РБ 14513714.005-26-2001 | Восьмеричный счетчик-делитель | 2103Ю.16-D |
| IW4022BD | | | | 4307.16-A |
| IW4023BN | CD4023B | ТУ ВY 100386629.053-2007 | Три логических элемента “ЗИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| IW4023BD | | | | 4306.14-A |
| IW4025BN | CD4025B | ТУ ВY 100386629.053-2007 | Три логических элемента «ЗИЛИ-НЕ» | 2102Ю.14-В |
| IW4025BD | | | | 4306.14-A |
| IW4027BN | CD4027B | ТУ РБ 14513714.005-22-99 | Два J-K- триггера | 2103Ю.16-D |
| IW4027BD | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|--|-------------|
| IW4028BN | CD4028B | ТУ BY 100386629.053-2007 | Двоично-десятичный дешифратор | 2103Ю.16-D |
| IW4028BD | | | | 4307.16-A |
| IW4029BN | CD4029B | ТУ BY 100386629.054-2007 | Четырехразрядный двоично-десятичный реверсивный счетчик с предварительной установкой | 2103Ю.16-D |
| IW4029BD | | | | 4307.16-A |
| IW4030BN | CD4030B | ТУ BY 100386629.053-2007 | Четыре логических элемента “исключающее ИЛИ” | 2102Ю.14-B |
| IW4030BD | | | | 4306.14-A |
| IW4034BN | CD4034B | ТУ BY 100386629.054-2007 | Восьмиразрядный сдвиговый регистр | 2142.24-A |
| IW4034BDW | | | | 4322.24-A |
| IW4035BN | CD4035B | ТУ РБ 14513714.005-29-2001 | Четырехразрядный последовательно-параллельный регистр с асинхронным сбросом | 2103Ю.16-D |
| IW4035BD | | | | 4307.16-A |
| IW4040BN | CD4040B | ТУ РБ 14513714.005-26-2001 | Двенадцатиразрядный двоичный счетчик | 2103Ю.16-D |
| IW4040BD | | | | 4307.16-A |
| IW4042BN | CD4042B | ТУ РБ 14513714.005-23-99 | Четыре D-триггера с общим управлением | 2103Ю.16-D |
| IW4042BD | | | | 4307.16-A |
| IW4043BN | CD4043B | ТУ BY 100386629.054-2007 | Четыре R-S-триггера | 2103Ю.16-D |
| IW4043BD | | | | 4307.16-A |
| IW4049BN | CD4049UB | ТУ BY 100386629.053-2007 | Шесть логических элементов “НЕ” | 2103Ю.16-D |
| IW4049BD | | | | 4307.16-A |
| IW4050BN | CD4050B | ТУ BY 100386629.053-2007 | Шесть преобразователей уровня КМОП-ТТЛ | 2103Ю.16-D |
| IW4050BD | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------|---|-------------|
| IW4051BN | CD4051B | ТУ РБ 14513714.005-02-96 | Восьмиканальный мультиплексор/ демультиплексор | 2103Ю.16-D |
| IW4051BD | | | | 4307.16-A |
| IW4052BN | CD4052B | ТУ РБ 14513714.005-02-96 | Двойной четырехканальный мультиплексор/ демультиплексор | 2103Ю.16-D |
| IW4052BD | | | | 4307.16-A |
| IW4053BN | CD4053B | ТУ РБ 14513714.005-02-96 | Тройной двухканальный мультиплексор/ демультиплексор | 2103Ю.16-D |
| IW4053BD | | | | 4307.16-A |
| IW4059AN | CD4059B | ТУ РБ 14513714.005-24-99 | Программируемый счетчик с переменным коэффициентом деления | 2142.24-A |
| IW4059ADW | | | | 4322.24-A |
| IW4060BN | CD4060B | ТУ ВY 100386629.054-2007 | Четырнадцатиразрядный двоичный счетчик с генератором | 2103Ю.16-D |
| IW4060BD | | | | 4307.16-A |
| IW4066BN | CD4066B | ТУ РБ 14513714.005-05-96 | Четыре двунаправленных переключателя | 2102Ю.14-B |
| IW4066BD | | | | 4306.14-A |
| IW4068BN | CD4068B | ТУ РБ 14513714.005-25- 2001 | Логический элемент "8И" | 2102Ю.14-B |
| IW4068BD | | | | 4306.14-A |
| IW4069UBN | CD4069UB | ТУ РБ 14513714.005-01-96 | Шесть логических элементов "НЕ" | 2102Ю.14-B |
| IW4069UBD | | | | 4306.14-A |
| IW4070BN | CD4070B | ТУ ВY 100386629.053-2007 | Четыре логических элемента "исключающее ИЛИ" | 2102Ю.14-B |
| IW4070BD | | | | 4306.14-A |
| IW4071BN | CD4071B | ТУ ВY 100386629.053-2007 | Четыре логических элемента "2ИЛИ" | 2102Ю.14-B |
| IW4071BD | | | | 4306.14-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--------------------|
| IW4072BN | CD4072B | ТУ РБ 14513714.005-27-2001 | Два логических элемента "4ИЛИ" | 2102Ю.14-В |
| IW4072BD | | | | 4306.14-A |
| IW4073BN | CD4073B | ТУ РБ 14513714.005-27-2001 | Три логических элемента "ЗИ" | 2102Ю.14-В |
| IW4073BD | | | | 4306.14-A |
| IW4075BN | CD4075B | ТУ РБ 14513714.005-27-2001 | Три логических элемента "ЗИЛИ" | 2102Ю.14-В |
| IW4075BD | | | | 4306.14-A |
| IW4077BN | CD4077B | ТУ РБ 14513714.005-25-2001 | Четыре логических элемента "Исключающее 2ИЛИ-НЕ" | 2102Ю.14-В |
| IW4077BD | | | | 4306.14-A |
| IW4081BN | CD4081B | ТУ ВY 100386629.053-2007 | Четыре логических элемента "2И" | 2102Ю.14-В |
| IW4081BD | | | | 4306.14-A |
| IW4093BN | CD4093B | ТУ РБ 14513714.005-06-96 | Четыре логических элемента "2И-НЕ" с триггерами Шмитта на входах | 2102Ю.14-В |
| IW4093BD | | | | 4306.14-A |
| IW4098BN | CD4098B | ТУ РБ 14513714.005-31-2001 | Два мультивибратора | 2103Ю.16-D |
| IW4098BD | | | | 4307.16-A |
| IW4502BN | CD4502B | ТУ ВY 100386629.053-2007 | Шесть логических элементов "НЕ" с блокировкой и запретом | 2103Ю.16-D |
| IW4502BD | | | | 4307.16-A |
| IW4503BN | CD4503B | ТУ ВY 100386629.053-2007 | Шесть неинвертирующих буферных элементов с третьим состоянием | 2103Ю.16-D |
| IW4503BD | | | | 4307.16-A |
| IW4511BN | CD4511B | ТУ РБ 14513714.005-28-2001 | Дешифратор с защелкой и преобразователем двоично-десятичного кода в семисегментный код | 2103Ю.16-D |
| IW4511BD | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|---|-------------|
| IW4516BN | CD4516B | ТУ BY 100386629.054-2007 | Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик | 2103Ю.16-D |
| IW4516BD | | | | 4307.16-A |
| IW4518BN | CD4518B | ТУ BY 100386629.054-2007 | Два четырехразрядных BCD счетчика | 2103Ю.16-D |
| IW4518BD | | | | 4307.16-A |
| IW4519BN | CD4519B | ТУ РБ 14513714.005-25-2001 | Четырехразрядный селектор “И/ ИЛИ” | 2103Ю.16-D |
| IW4519BD | | | | 4307.16-A |
| IW4520BN | CD4520B | ТУ BY 100386629.054-2007 | Два четырехразрядных двоичных счетчика | 2103Ю.16-D |
| IW4520BD | | | | 4307.16-A |
| IW4528BN | CD4528B | ТУ BY 100386629.054-2007 | Два одновибратора с повторным запуском | 2103Ю.16-D |
| IW4528BD | | | | 4307.16-A |
| IW4531BN | NTE4531B | ТУ РБ 14513714.005-23-99 | Двенадцатиразрядная схема контроля четности | 2103Ю.16-D |
| IW4531BD | | | | 4307.16-A |
| IW4541BN | CD4541B | ТУ BY 100386629.054-2007 | Программируемый таймер | 2102Ю.14-B |
| IW4541BD | | | | 4306.14-A |
| IW4543BN | CD4543B | ТУ РБ 14513714.005-28-2001 | Дешифратор с защелкой и преобразователем двоично-десятичного кода в семисегментный код для жидкокристаллических индикаторов | 2103Ю.16-D |
| IW4543BD | | | | 4307.16-A |
| IW4585BN | CD4585B | ТУ РБ 14513714.005-22-99 | Четырехразрядный компаратор значения | 2103Ю.16-D |
| IW4585BD | | | | 4307.16-A |
| IW40107BN | CD40107B | ТУ РБ 14513714.005-22-99 | Два логических элемента “2И-НЕ” с выходным буфером | 2102Ю.14-B |
| IW40107BD | | | | 4306.14-A |

Изделия общепромышленного назначения

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

13.10. Серии IN74LSXXXN, D, DW

Диапазон рабочих температур: 0 ÷ +70°C

Напряжение питания: 4,75В ÷ 5,25В

Прототип: GD74LSXXXB, GD74LSXXXD(DW)

| | | | | |
|------------|-----------|----------------------------|---|------------|
| IN74LS04N | GD74LS04 | ТУ РБ 14553180.039-12-2005 | Шесть логических элементов «НЕ» | 2102Ю.14-В |
| IN74LS04D | | | | 4306.14-A |
| IN74LS05N | GD74LS05 | ТУ РБ 14553180.039-01-98 | Шесть инверторов с открытым коллекторным выходом | 2102Ю.14-В |
| IN74LS05D | | | | 4306.14-A |
| IN74LS06N | GD74LS06 | ТУ РБ 14553180.039-11-99 | Шесть буферных инверторов с открытым коллекторным выходом и повышенным коллекторным напряжением | 2102Ю.14-В |
| IN74LS06D | | | | 4306.14-A |
| IN74LS07N | GD74LS07 | ТУ РБ 14553180.039-07-98 | Шесть буферных формирователей с открытым коллектором и повышенным коллекторным напряжением | 2102Ю.14-В |
| IN74LS07D | | | | 4306.14-A |
| IN74LS14N | GD74LS14 | ТУ РБ 14553180.039-09-98 | Шесть триггеров Шmittта-инверторов | 2102Ю.14-В |
| IN74LS14D | | | | 4306.14-A |
| IN74LS86N | GD74LS86 | ТУ РБ 14553180.039-10-98 | Четыре логических элемента “исключающее ИЛИ” | 2102Ю.14-В |
| IN74LS86D | | | | 4306.14-A |
| IN74LS138N | GD74LS138 | ТУ РБ 14553180.039-02-98 | Дешифратор-демультиплексор из 3 в 8 | 2103Ю.16-D |
| IN74LS138D | | | | 4307.16-A |
| IN74LS157N | GD74LS157 | ТУ РБ 14553180.039-06-98 | Четырехразрядный селектор-мультимплексор 2-1 | 2103Ю.16-D |
| IN74LS157D | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|--|-------------|
| IN74LS161AN | GD74LS161A | ТУ РБ 14553180.039-04-98 | Четырехразрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние “логический 0” | 2103Ю.16-D |
| IN74LS161AD | | | | 4307.16-A |
| IN74LS164N | KK74LS164 | ТУ РБ 14553180.039-08-98 | Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельным выходом | 2102Ю.14-B |
| IN74LS164D | | | | 4306.14-A |
| IN74LS244N | GD74LS244 | ТУ РБ 14553180.039-03-98 | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе и инверсным управлением | 2140.20-B |
| IN74LS244DW | | | | 4321.20-B |
| IN74LS245N | GD74LS245 | ТУ РБ 14553180.039-05-98 | Восьмиканальный формирователь с тремя состояниями на выходе | 2140.20-B |
| IN74LS245DW | | | | 4321.20-B |

Изделия общепромышленного назначения

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

13.11. Серии КР/ЭКР1533XXXX, ЭКФ1533XXXX

Диапазон рабочих температур: -10°C ÷ +70°C

Напряжение питания: 5.0В ± 10%

Прототип: SN74ALSXXXX

| | | | | |
|-------------|-------------|-------------------|--|------------|
| КР1533АГ3 | SN74ALS123 | БК0.348.806-41 ТУ | Два одновибратора с повторным запуском | 2103Ю.16-Д |
| ЭКФ1533АГ3 | | | | 4307.16-А |
| ЭКР1533АП3 | SN74ALS240A | БК0.348.806-32 ТУ | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с инверсией сигнала с инверсным управлением | 2140.20-В |
| ЭКФ1533АП3 | | | | 4321.20-В |
| ЭКР1533АП4 | SN74ALS241A | БК0.348.806-32 ТУ | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с прямым и инверсным управлением | 2140.20-В |
| ЭКФ1533АП4 | | | | 4321.20-В |
| ЭКР1533АП5 | SN74ALS244A | БК0.348.806-32 ТУ | Два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе с инверсным управлением | 2140.20-В |
| ЭКФ1533АП5 | | | | 4321.20-В |
| ЭКР1533АП6 | SN74ALS245A | БК0.348.806-30 ТУ | Восьмиканальный двунаправленный формирователь с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| ЭКФ1533АП6 | | | | 4321.20-В |
| ЭКР1533АП9 | SN74ALS640 | БК0.348.806-46 ТУ | Восьмиканальный двунаправленный формирователь с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| ЭКФ1533АП9 | | | | 4321.20-В |
| ЭКР1533АП14 | SN74ALS465A | БК0.348.806-46 ТУ | Восьмиканальный формирователь с тремя состояниями и без инверсии на выходе | 2140.20-В |
| ЭКФ1533АП14 | | | | 4321.20-В |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|---|-------------|
| ЭКР1533АП15 | SN74ALS466 | БК0.348.806-46 ТУ | Восьмиканальный формирователь с тремя состояниями и инверсией на выходе | 2140.20-В |
| ЭКФ1533АП15 | | | | 4321.20-В |
| ЭКР1533АП16 | SN74ALS643 | БК0.348.806-46 ТУ | Восьмиканальный двунаправленный формирователь с тремя состояниями и инверсией в одном направлении и без инверсии в другом направлении на выходе | 2140.20-В |
| ЭКФ1533АП16 | | | | 4321.20-В |
| ЭКР1533ИД3 | SN74ALS154 | БК0.348.806-12 ТУ | Дешифратор 4x16 | 2142.24-А |
| ЭКФ1533ИД3 | | | | 4322.24-А |
| КР1533ИД4 | SN74ALS155 | БК0.348.806-06 ТУ | Сдвоенный дешифратор/ демультиплексор 2-4 | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИД4 | | | | 4307.16-А |
| КР1533ИД7 | SN74ALS138 | БК0.348.806-08 ТУ | Дешифратор демультиплексор из 3 в 8 | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИД7 | | | | 4307.16-А |
| КР1533ИД14 | SN74ALS139 | БК0.348.806-48 ТУ | Два дешифратора/ демультиплексора из 2 в 4 | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИД14 | | | | 4307.16-А |
| КР1533ИЕ2 | SN74ALS90 | БК0.348.806-41 ТУ | Двоичный десятичный четырехразрядный счетчик | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ИЕ2 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ИЕ5 | SN74ALS93 | БК0.348.806-41 ТУ | Двоичный четырехразрядный счетчик | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ИЕ5 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ИЕ6 | SN74ALS192 | БК0.348.806-21 ТУ | Двоично-десятичный реверсивный счетчик | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИЕ6 | | | | 4307.16-А |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|---|--------------------|
| КР1533ИЕ7 | SN74ALS193 | бК0.348.806-07 ТУ | Четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИЕ7 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ИЕ9 | SN74ALS160 | бК0.348.806-27 ТУ | Четырехразрядный двоично-десятичный счетчик с асинхронной установкой в состояние "логический 0" | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИЕ9 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ИЕ10 | SN74ALS161 | бК0.348.806-27 ТУ | Четырехразрядный двоичный счетчик с асинхронной установкой в состояние "логический 0" | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИЕ10 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ИЕ11 | SN74ALS162 | бК0.348.806-27 ТУ | Четырехразрядный двоично-десятичный счетчик с синхронной установкой в состояние "логический 0" | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИЕ11 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ИЕ12 | SN74ALS190 | бК0.348.806-49 ТУ | Синхронный четырехразрядный десятичный счетчик | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИЕ12 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ИЕ13 | SN74ALS191 | | Синхронный четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИЕ13 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ИЕ18 | SN74ALS163 | бК0.348.806-27 ТУ | Четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной установкой в состояние "Логический 0" | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИЕ18 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ИЕ19 | SN74ALS393 | бК0.348.806-48 ТУ | Два четырехразрядных двоичных счетчика с индивидуальной синхронизацией и сбросом | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ИЕ19 | | | | 4306.14-A |
| ЭКР1533ИП3 | SN74ALS181 | бК0.348.806-03 ТУ | Арифметическо-логическое устройство | 2142.24-A |
| ЭКФ1533ИП3 | | | | 4322.24-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|---|-------------|
| КР1533ИП4 | SN74ALS182 | БК0.348.806-09 ТУ | Схема ускоренного переноса | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИП4 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ИП5 | SN74ALS280 | БК0.348.806-14 ТУ | Девятиразрядная схема контроля четности | 2102Ю.14-B |
| ЭКФ1533ИП5 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ИП6 | SN74ALS242 | БК0.348.806-18 ТУ | Четырёхшинный приемопередатчик с инверсными выходами | 2102Ю.14-B |
| ЭКФ1533ИП6 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ИП7 | SN74ALS243A | БК0.348.806-18 ТУ | Четырёхшинный приемопередатчик | 2102Ю.14-B |
| ЭКФ1533ИП7 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ИП15 | MB502A | БК0.348.806-54 ТУ | Схема кодека для локальных сетей ЭВМ | 2142.24-A |
| КР1533ИР8 | SN74ALS164A | БК0.348.806-50 ТУ | Восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельным выходом | 2102Ю.14-B |
| ЭКФ1533ИР8 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ИР9 | SN74ALS165 | БК0.348.806-42 ТУ | Восьмиразрядный сдвиговый регистр с параллельным вводом информации | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИР9 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ИР10 | SN74ALS166 | БК0.348.806-42 ТУ | Восьмиразрядный сдвиговый регистр | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИР10 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ИР15 | SN74ALS173 | БК0.348.806-50 ТУ | Четырехразрядный регистр с тремя состояниями выхода | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИР15 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ИР16 | SN74ALS295 | БК0.348.806-50 ТУ | Четырехразрядный универсальный сдвиговый регистр | 2102Ю.14-B |
| ЭКФ1533ИР16 | | | | 4306.14-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|---|--------------------|
| ЭКР1533ИР22 | SN74ALS373 | бК0.348.806-26 ТУ | Восьмиразрядный регистр на триггерах с защелкой с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| ЭКФ1533ИР22 | | | | 4321.20-В |
| ЭКФ1533ИР22Б | | | | 4321.20-В |
| ЭКР1533ИР23 | SN74ALS374 | бК0.348.806-26 ТУ | Восьмиразрядный регистр на триггерах с защелкой с тремя состояниями на выходе | 2140.20-В |
| ЭКФ1533ИР23 | | | | 4321.20-В |
| ЭКР1533ИР24 | SN74ALS299 | бК0.348.806-29 ТУ | Восьмиразрядный универсальный сдвиговый регистр | 2140.20-В |
| ЭКФ1533ИР24 | | | | 4321.20-В |
| КР1533ИР26 | SN74ALS670 | бК0.348.806-37 ТУ | 4x4 регистровый файл с тремя состояниями | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИР26 | | | | 4307.16-А |
| ЭКР1533ИР27А | SN74ALS377 | бК0.348.806-42 ТУ | Восьмиразрядный регистр с разрешением записи | 2140.20-В |
| ЭКФ1533ИР27А | | | | 4321.20-В |
| ЭКР1533ИР29 | SN74ALS323 | бК0.348.806-35 ТУ | Восьмиразрядный сдвиговый регистр с тремя состояниями | 2140.20-В |
| ЭКФ1533ИР29 | | | | 4321.20-В |
| КР1533ИР30 | SN74ALS259 | бК0.348.806-49 ТУ | Восьмиразрядный регистр хранения с адресацией | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИР30 | | | | 4307.16-А |
| КР1533ИР32 | SN74ALS170 | бК0.348.806-37 ТУ | 4x4 регистровый файл с открытым коллекторным выходом | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ИР32 | | | | 4307.16-А |
| ЭКР1533ИР33 | SN74ALS573 | бК0.348.806-10 ТУ | Восьмиразрядный буферный регистр | 2140.20-В |
| ЭКФ1533ИР33 | | | | 4321.20-В |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|---|-------------|
| ЭКР1533ИР34 | SN74ALS873 | 6К0.348.806-11 ТУ | Два четырехразрядных буферных регистра с тремя состояниями на выходе | 2142.24-А |
| ЭКФ1533ИР34 | | | | 4322.24-А |
| ЭКР1533ИР35 | SN74ALS273 | 6К0.348.806-48 ТУ | Восьмиразрядный регистр с установкой в "ноль" | 2140.20-В |
| ЭКФ1533ИР35 | | | | 4321.20-В |
| ЭКР1533ИР37 | SN74ALS574A | 6К0.348.806-22 ТУ | Регистр восемиразрядный буферный с тремя состояниями на выходе (с импульсным управлением) | 2140.20-В |
| ЭКФ1533ИР37 | | | | 4321.20-В |
| ЭКР1533ИР38 | SN74ALS874B | 6К0.348.806-23 ТУ | Два четырехразрядных регистра D-типа с тремя состояниями на выходе | 2142.24-А |
| ЭКФ1533ИР38 | | | | 4322.24-А |
| КР1533КП2 | SN74ALS153 | 6К0.348.806-12 ТУ | Сдвоенный цифровой селектор-мультиплексор 4-1 | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533КП2 | | | | 4307.16-A |
| КР1533КП7 | SN74ALS151 | 6К0.348.806-12 ТУ | Селектор-мультиплексор на 8 каналов со стробированием | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533КП7 | | | | 4307.16-A |
| КР1533КП11А | SN74ALS257A | 6К0.348.806-28 ТУ | Четырехразрядный селектор 2-1 с тремя состояниями | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533КП11А | | | | 4307.16-A |
| КР1533КП12 | SN74ALS253 | 6К0.348.806-04 ТУ | Двухразрядный четырехканальный коммутатор с тремя состояниями по выходу | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533КП12 | | | | 4307.16-A |
| КР1533КП13 | SN74ALS298 | 6К0.348.806-04 ТУ | Четыре двухходовых мультиплексора с запоминанием | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533КП13 | | | | 4307.16-A |
| КР1533КП14А | SN74ALS258A | 6К0.348.806-28 ТУ | Четырехразрядный селектор 2-1 с тремя состояниями с инверсными выходами | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533КП14А | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------------|
| КР1533КП15 | SN74ALS251 | 6К0.348.806-06 ТУ | Восьмивходовой селектор-мультиплексор с тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533КП15 | | | | 4307.16-A |
| КР1533КП16 | SN74ALS157A | 6К0.348.806-19 ТУ | Четырехразрядный селектор-мультиплексор 2-1 | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533КП16 | | | | 4307.16-A |
| КР1533КП17 | SN74ALS353 | 6К0.348.806-20 ТУ | Сдвоенный инверсный селектор-мультиплексор 4×1 с тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533КП17 | | | | 4307.16-A |
| КР1533КП18 | SN74ALS158 | 6К0.348.806-19 ТУ | Четырехразрядный селектор-мультиплексор 2-1 с инверсными выходами | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533КП18 | | | | 4307.16-A |
| КР1533КП19 | SN74ALS352 | 6К0.348.806-20 ТУ | Сдвоенный инверсный селектор-мультиплексор 4×1 | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533КП19 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ЛА1 | SN74ALS20A | 6К0.348.806-01 ТУ | Два логических элемента “4И-НЕ” | 2102Ю.14-B |
| ЭКФ1533ЛА1 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ЛА2 | SN74ALS30A | 6К0.348.806-01 ТУ | Логический элемент “8И-НЕ” | 2102Ю.14-B |
| ЭКФ1533ЛА2 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ЛА3 | SN74ALS00A | 6К0.348.806-01 ТУ | Четыре логических элемента “2И-НЕ” | 2102Ю.14-B |
| ЭКФ1533ЛА3 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ЛА4 | SN74ALS10A | 6К0.348.806-09 ТУ | Три логических элемента “3И-НЕ” | 2102Ю.14-B |
| ЭКФ1533ЛА4 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ЛА7 | SN74ALS22 | 6К0.348.806-25 ТУ | Два логических элемента “4И-НЕ” с открытыми коллекторными выходами | 2102Ю.14-B |
| ЭКФ1533ЛА7 | | | | 4306.14-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|--|-------------|
| КР1533ЛА8 | SN74ALS01 | 6К0.348.806-17 ТУ | Четыре логических элемента “2И-НЕ” с открытым коллекторным выходом | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛА8 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛА9 | SN74ALS03 | 6К0.348.806-17 ТУ | Четыре логических элемента “2И-НЕ” с открытым коллекторным выходом | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛА9 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛА10 | SN74ALS12 | 6К0.348.806-43 ТУ | Три 3-входовых логических элемента “И-НЕ” с открытым коллекторным выходом | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛА10 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛА21 | SN74ALS1000A | 6К0.348.806-33 ТУ | Четыре логических элемента “2И-НЕ” с повышенной нагрузочной способностью | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛА21 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛА22 | SN74ALS1020A | 6К0.348.806-33 ТУ | Два логических элемента “4И-НЕ” с повышенной нагрузочной способностью | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛА22 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛА23 | SN74ALS1003A | 6К0.348.806-40 ТУ | Четыре логических элемента “2И-НЕ” с открытым коллекторным выходом и повышенной нагрузочной способностью | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛА23 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛА24 | SN74ALS1010A | 6К0.348.806-44 ТУ | Три буфера “3И-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛА24 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛЕ1 | SN74ALS02 | 6К0.348.806-05 ТУ | Четыре логических элемента “2ИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛЕ1 | | | | 4306.14-А |
| ЭКФ1533ЛЕ1Б | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛЕ4 | SN74ALS27A | 6К0.348.806-40 ТУ | Три логических элемента “3ИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛЕ4 | | | | 4306.14-А |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|--|-------------|
| КР1533ЛЕ10 | SN74ALS1002A | 6К0.348.806-45 ТУ | Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ" | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛЕ10 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛЕ11 | SN74ALS33A | 6К0.348.806-43 ТУ | Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ" с открытым коллекторным выходом с повышенной нагрузочной способностью | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛЕ11 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛИ1 | SN74ALS08 | 6К0.348.806-13 ТУ | Четыре логических элемента «2И» | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛИ1 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛИ2 | SN74ALS09 | 6К0.348.806-35 ТУ | Четыре логических элемента "2И" с открытым коллекторным выходом | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛИ2 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛИ3 | SN74ALS11 | 6К0.348.806-40 ТУ | Три логических элемента "3И" | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛИ3 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛИ4 | SN74ALS15 | 6К0.348.806-43 ТУ | Три логических элемента "3И" с открытым коллекторным выходом | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛИ4 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛИ6 | SN74ALS21A | 6К0.348.806-33 ТУ | Два логических элемента "4И" | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛИ6 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛИ8 | SN74ALS1008A | 6К0.348.806-33 ТУ | Четыре логических элемента «2И» с повышенной нагрузочной способностью | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛИ8 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛИ10 | SN74ALS1011A | 6К0.348.806-44 ТУ | Три буфера «3И» | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛИ10 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛП1 | SN74ALS32 | 6К0.348.806-40 ТУ | Четыре логических элемента "2ИЛИ" | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛП1 | | | | 4306.14-А |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|--|-------------|
| КР1533ЛЛ4 | SN74ALS1032A | 6К0.348.806-45 ТУ | Четыре логических элемента «2ИЛИ» с повышенной нагрузочной способностью | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛЛ4 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛН1 | SN74ALS04B | 6К0.348.806-01 ТУ | Шесть логических элементов “НЕ” | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛН1 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛН2 | SN74ALS05 | 6К0.348.806-14 ТУ | Шесть инверторов с открытым коллекторным выходом | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛН2 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛН7 | SN74ALS368A | 6К0.348.806-36 ТУ | Шесть инверторов с тремя состояниями на выходе | 2103Ю.16-Д |
| ЭКФ1533ЛН7 | | | | 4307.16-А |
| КР1533ЛН8 | SN74ALS1004 | 6К0.348.806-36 ТУ | Шесть инверторов с повышенной нагрузочной способностью | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛН8 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛН10 | SN74ALS1005 | 6К0.348.806-44 ТУ | Шесть буферов с открытым коллекторным выходом | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛН10 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛП3 | | 6К0.348.806-15 ТУ | Мажоритарный элемент | 2103Ю.16-Д |
| ЭКФ1533ЛП3 | | | | 4307.16-А |
| КР1533ЛП5 | SN74ALS86 | 6К0.348.806-07 ТУ | Четыре двухходовых логических элемента “исключающее ИЛИ” | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛП5 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛП8 | SN74ALS125A | 6К0.348.806-37 ТУ | Четыре буферных элемента с тремя состояниями на выходе | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛП8 | | | | 4306.14-А |
| КР1533ЛП12 | SN74ALS136 | 6К0.348.806-43 ТУ | Четыре двухходовых логических элемента “исключающее ИЛИ” с открытым коллекторным выходом | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛП12 | | | | 4306.14-А |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|--|-------------|
| КР1533ЛП16 | SN74ALS1034 | 6К0.348.806-45 ТУ | Шесть буферов с повышенной нагрузочной способностью | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛП16 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ЛП17 | SN74ALS1035 | 6К0.348.806-45 ТУ | Шесть буферов с открытым коллекторным выходом, с повышенной нагрузочной способностью | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛП17 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ЛР4 | SN74ALS55 | 6К0.348.806-06 ТУ | Логический элемент “4-И-2ИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛР4 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ЛР11 | SN74ALS51 | 6К0.348.806-02 ТУ | Логические элементы “2-И-2ИЛИ-НЕ” и “3-ЗИ-2ИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛР11 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ЛР13 | SN74ALS54 | 6К0.348.806-02 ТУ | Логический элемент “3-2-2ЗИ-4ИЛИ-НЕ” | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ЛР13 | | | | 4306.14-A |
| КР1533СП1 | SN74ALS85 | 6К0.348.806-05 ТУ | Схема сравнения двух четырёхразрядных чисел | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533СП1 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ТВ6 | SN74ALS107 | 6К0.348.806-35 ТУ | Два J-K-триггера со сбросом | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ТВ6 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ТВ9 | SN74ALS112 | 6К0.348.806-34 ТУ | Два J-K-триггера | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ТВ9 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ТВ10 | SN74ALS113 | 6К0.348.806-34 ТУ | Два J-K-триггера с установкой единицы | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ТВ10 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ТВ11 | SN74ALS114A | 6К0.348.806-34 ТУ | Два J-K-триггера с установкой единицы и общей установкой нуля и синхронизации | 2102Ю.14-В |
| ЭКФ1533ТВ11 | | | | 4306.14-A |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Функциональный аналог | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------------------|-------------------|---|-------------|
| КР1533ТВ15 | SN74ALS109 | 6К0.348.806-13 ТУ | Два J-K-триггера | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ТВ15 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ТЛ2 | SN74ALS14 | 6К0.348.806-35 ТУ | Шесть триггеров Шмитта-инверторов | 2102Ю.14-B |
| ЭКФ1533ТЛ2 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ТМ2 | SN74ALS74A | 6К0.348.806-02 ТУ | Два D-триггера с установкой и сбросом и дополняющими выходами | 2102Ю.14-B |
| ЭКФ1533ТМ2 | | | | 4306.14-A |
| КР1533ТМ7 | SN74ALS75 | 6К0.348.806-48 ТУ | Четыре D-триггера с прямыми и инверсными выходами | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ТМ7 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ТМ8 | SN74ALS175 | 6К0.348.806-24 ТУ | Четыре D-триггера с прямыми и инверсными выходами | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ТМ8 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ТМ9 | SN74ALS174 | 6К0.348.806-24 ТУ | Шесть D-триггеров | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ТМ9 | | | | 4307.16-A |
| КР1533ТР2 | SN74ALS279 | 6К0.348.806-08 ТУ | Четыре триггера R-S | 2103Ю.16-D |
| ЭКФ1533ТР2 | | | | 4307.16-A |

Изделия общепромышленного назначения

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

13.12. Серии К155, ЭКФ155

Диапазон рабочих температур: -10°C ÷ +70°C

Напряжение питания:

5.0В ± 10%

Прототип:

SN74XXXN

| | | | | |
|-----------|----------|----------------------|---|------------|
| K155ИД1 | SN74141N | БК0.348.006-28 ТУ | Двоично-десятичный дешифратор с высоковольтным выходом | 2103Ю.16-D |
| K155ИД3 | SN74154N | БК0.348.006-24 ТУ | Дешифратор-демультиплексор 4-16 | 2142.24-A |
| K155ИД10 | SN74145N | БК0.348.006-54 ТУ | Двоично-десятичный дешифратор | 2103Ю.16-D |
| K155ЛА1 | SN7420N | БК0.348.006-01 ТУ | Два логических элемента "4И-НЕ" | 2102Ю.14-B |
| K155ЛА8 | SN7401N | БК0.348.006-01 ТУ | Четыре логических элемента "2И-НЕ" с открытыми коллекторными выходами (элементы контроля) | 2102Ю.14-B |
| K155ЛН3 | SN7406N | БК0.348.006-35 ТУ/02 | Шесть буферных инверторов с повышенным коллекторным напряжением | 2102Ю.14-B |
| ЭКФ155ЛН3 | SN7406D | | | 4306.14-A |
| K155ЛР1 | SN7450N | БК0.348.006-01 ТУ | Два логических элемента "2-2И-2ИЛИ-НЕ" с возможностью расширения по "ИЛИ" | 2102Ю.14-B |
| K155ТВ1 | SN7472N | БК0.348.006-01 ТУ | J-K-триггер с логическим элементом "ЗИ" на входе | 2102Ю.14-B |
| K155ТМ8 | SN74175N | БК0.348.006-41 ТУ | Счетверённый D-триггер | 2103Ю.16-D |
| K155ЛП9 | | БК0.348.006-48 ТУ/02 | Шесть буферных преобразователей с открытым коллекторным выходом и повышенным коллекторным напряжением | 2102Ю.14-B |

Изделия общепромышленного назначения

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

14. ТРАНЗИСТОРЫ, ДИОДЫ, СТАБИЛИТРОНЫ

14.1. Биполярные n-p-n транзисторы

| | | | | |
|---------------|---------------------------|--------------------------|---|---------|
| KT220A9 – Г9 | KSC1623 | АДБК.432150.901ТУ | $I_k = 0,1A$; $U_{cb} = 60B$; $U_{ce}=50B$; $h21E = 90 \div 600$ | KT-46A |
| KT3102AM - КМ | BC547 - BC549 | aAO.336.122ТУ/03 | $I_k = 0,2A$; $U_{cb} = 20B \div 50B$; $U_{ce}=20B \div 50B$; $h21E = 100 \div 1000$ | KT-26 |
| KT3117A1 | PN2224 | aAO.336.262ТУ | $I_k = 0,4A$; $U_{cb} = 60B$; $U_{ce}=60BB$; $h21E = 40 \div 200$ | KT-26 |
| KT3130A9 – Ж9 | BCW71, BCW72 | aAO.336.448ТУ/02 | $I_k = 0,1A$; $U_{cb} = 20B \div 50B$; $U_{ce}=15B \div 40B$; $h21E = 100 \div 1000$ | KT-46A |
| KT3142A | 2N2369 | aAO.336.577ТУ | $I_k = 0,2A$; $U_{cb} = 40B$; $U_{ce}=40B$; $h21E = 40 \div 120$ | KT1-7 |
| KT315A1 - Р1 | 2SC544, 2SC545, 2SC546 | ЖК3.365.200ТУ/02 | $I_k = 0,1A$; $U_{cb} = 20B \div 40B$; $U_{ce}=20B \div 40B$; $h21E = 20 \div 350$ | KT-26 |
| KT3153A9/ИМ | – | АДБК.432140.317ТУ | $I_k = 0,4A$; $U_{cb} = 60B$; $U_{ce}=50B$; $h21E = 100 \div 300$ | KT-46A |
| KT3189A9 – В9 | BC847A - С | АДБК.432150.531ТУ | $I_k = 0,1A$; $U_{cb} = 50B$; $U_{ce}=45B$; $h21E = 110 \div 800$ | KT-46A |
| KT368AM - ВМ | – | aAO.336.025ТУ/02 | $I_k = 0,03A$; $U_{cb} = 15B$; $U_{ce}=15B$; $h21E = 50 \div 450$ | KT-26 |
| KT368A9, Б9 | – | aAO.336.716ТУ/02 | $I_k = 0,03A$; $U_{cb} = 15B$; $U_{ce}=15B$; $h21E = 50 \div 300$ | KT-46A |
| KT503A - Е | KSC815 | aAO.336.183ТУ/02 | $I_k = 0,15A$; $U_{cb} = 40B \div 100B$; $U_{ce}=25B \div 80B$; $h21E = 40 \div 240$ | KT-26 |
| KT520A | MPSA42 | АДБК.432150.778ТУ | $I_k = 0,5A$; $U_{cb} = 300B$; $U_{ce}=300B$; $h21E \geq 40$ | KT-26 |
| KT520Б | MPSA43 | | $I_k = 0,5A$; $U_{cb} = 200B$; $U_{ce}=200B$; $h21E \geq 40$ | KT-26 |
| KT541A | BF422 | АДБК.432140.381ТУ | $I_k = 0,05A$; $U_{cb} = 250B$; $U_{ce}=250B$; $h21E \geq 50$ | KT-26 |
| KT544A9 | BC847A | ТУ ВY 100386629.242-2020 | $I_k = 0,1A$; $U_{cb} = 50B$; $U_{ce}=45B$; $h21E = 110 \div 220$ | KT-99-1 |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Прототип | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|---------------------|--------------------------|--|-------------|
| KT544Б9 | BC847B | ТУ BY 100386629.242-2020 | I _k = 0,1A; Укб = 50В; Укэ=45В; h21E = 200 ÷ 450 | KT-99-1 |
| KT544В9 | BC847C | ТУ BY 100386629.242-2020 | I _k = 0,1A; Укб = 50В; Укэ=45В; h21E =420 ÷ 800 | KT-99-1 |
| KT6110А - Д | SS9013D - Н | АДБК.432140.418ТУ | I _k = 0,5A; Укб = 40В; Укэ=20В; h21E = 64 ÷ 202 | KT-26 |
| KT6111А - Г | SS9014A - D | АДБК.432140.419ТУ | I _k = 0,1A; Укб = 50В; Укэ=45В; h21E = 60 ÷ 1000 | KT-26 |
| KT6113А - Е | SS9018D - I | АДБК.432140.421ТУ | I _k = 0,05A; Укб = 30В; Укэ=15В; h21E = 28 ÷ 198 | KT-26 |
| KT6114А - Е | SS8050B - D | АДБК.432140.422ТУ | I _k = 1,5A; Укб = 40В; Укэ=25В; h21E = 85 ÷ 300 | KT-26 |
| KT6117А, Б | 2N5551, 2N5550 | АДБК.432140.425ТУ | I _k = 0,6A; Укб = 160В ÷ 180В; Укэ=140В ÷ 160В; h21E = 60 ÷ 250 | KT-26 |
| KT6128А - Е | SS9016D - I | АДБК.432140.563ТУ | I _k = 0,025A; Укб = 30В; Укэ=20В; h21E = 28 ÷ 198 | KT-26 |
| KT6137А | 2N3904 | АДБК.432140.628ТУ | I _k = 0,2A; Укб = 60В; Укэ=40В; h21E = 100 ÷ 300 | KT-26 |
| KT645А, Б | – | аАО.336.333ТУ | I _k = 0,3A; Укб = 40В ÷ 60В; Укэ=40В ÷ 50В; h21E = 20 ÷ 200 | KT-26 |
| KT646А - В | 2SC495 | аАО.336.334ТУ | I _k = 1,0A; Укб = 40В ÷ 60В; Укэ=40В ÷ 60В; h21E = 40 ÷ 340 | KT-27 |
| KT660А, Б | BC337, BC338 | аАО.336.669ТУ | I _k = 0,8A; Укб = 30В ÷ 50В; Укэ=30В ÷ 45В; h21E = 110 ÷ 450 | KT-26 |
| KT742А-5/ИМ | | АДБК.432140.295ТУ | I _k = 1,0A; Укб = 700В; Укэ=600В; h21E = 6 ÷ 38 | б/к |
| KT805AM - ИМ | | аАО.336.341ТУ/03 | I _k = 5A; Укэ=60В ÷ 160В; h21E ≥ 15 | KT-28-2 |
| KT815А – Г | BD135, BD137, BD139 | аАО.336.185ТУ/02 | I _k = 1,5A; Укэо=40В ÷ 100В; h21E = 30 ÷ 275 | KT-27 |
| KT815А9 – Г9 | | | | KT-89 |
| KT8164А | MJE13005 | АДБК.432150.565ТУ | I _k = 4,0A; Укб = 700В; Укэ=400В; h21E = 8 ÷ 40 | KT-28-2 |
| KT8164Б | MJE13004 | | I _k = 4,0A; Укб = 600В; Укэ=300В; h21E = 8 ÷ 40 | |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Прототип | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|------------------------|-------------------|---|-------------|
| KT817A - Г | BD233, BD235, BD237 | aAO.336.187ТУ/02 | Iк = 3,0А; Укэо=40В ÷ 100В; h21E = 20 ÷ 275 | KT-27 |
| KT817A9 – Г9 | | | | KT-89 |
| KT8176A - В | TIP31A-C | АДБК.432150.654ТУ | Iк = 3,0А; Укб = 60В ÷ 100В; Укэ=60В ÷ 100В; h21E ≥ 25 | KT-28-2 |
| KT819A - Г | BD601 | aAO.336.189ТУ/02 | Iк = 10А; Укэ=40В ÷ 100В; h21E ≥ 15 | KT-28-2 |
| KT8229A | TIP35F | АДБК.432140.824ТУ | Iк = 25А; Укб = 180В; Укэ=180В; h21E = 15 ÷ 75 | KT-43 |
| KT8248A, A1 | BU2506A BU2506D | АДБК.432140.903ТУ | Iк = 5,0А; Укэ=1500В; h21E = 3,8 ÷ 9 | KT-43 |
| KT8272A, Б, В | BD135, BD137, BD139 | АДКБ.432140.094ТУ | Iк = 1,5А; Укб = 45В ÷ 80В; Укэ=45В ÷ 80В; h21E = 25 ÷ 250 | KT-27 |
| KT8296A - Г | KSD882 | АДКБ.432150.265ТУ | Iк = 3,0А; Укб = 40В; Укэ=30В; h21E = 60 ÷ 400 | KT-27 |
| KT8301A-5 | – | АДКБ.432140.339ТУ | Iк = 10А; Укэ=160В; h21E ≥ 100 | б/к |
| KT8304A | – | АДКБ.432140.403ТУ | Iк = 8,0А; Укэ=160В; h21E ≥ 200 | KT-28-2 |
| KT8304A9 | | | | KT-90 |
| KT8304A-5 | | | | б/к |
| KT8304Б | | | Iк = 8,0А; Укэ=80В; h21E ≥ 250 | KT-28-2 |
| KT8304Б9 | | | | KT-90 |
| KT8304Б-5 | | | | б/к |
| KT872A | BU508A | aAO.336.681ТУ/02 | Iк = 8,0А; Укэ=1500В; Укэ=700В; h21E ≥ 6 | KT-43 |
| KT872Б | BU508A | | Iк = 8,0А; Укэ=1500В; Укэ=700В; h21E ≥ 6 | |
| KT872B | BU508 | | Iк = 8,0А; Укэ=1200В; Укэ=600В; h21E ≥ 6 | |
| KT872Г | BU508D | | Iк = 8,0А; Укэ=1500В; Укэ=700В; h21E ≥ 6 | |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Прототип | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------|--|--------------------|
| KT940A | BF459 | aAO.336.246ТУ/02 | I _k = 0,1A; У _{кб} = 300В; У _{кэ} =300В; h21E ≥ 25 | KT-27 |
| KT940Б | BF458 | | I _k = 0,1A; У _{кб} = 250В; У _{кэ} =250В; h21E ≥ 25 | |
| KT940В | BF457 | | I _k = 0,1A; У _{кб} = 160В; У _{кэ} =160В; h21E ≥ 25 | |
| KT969А | BF469 | aAO.336.443ТУ/03 | I _k = 0,1A; У _{кб} = 300В; У _{кэ} =250В; h21E ≥ 50 | KT-27 |
| KT961А | BD139-16 | aAO.336.358ТУ/04 | I _k = 1,5A; У _{кб} = 100В; У _{кэ} =80В; h21E = 40 ± 100 | KT-27 |
| KT961Б | BD137-10 | | I _k = 1,5A; У _{кб} = 80В; У _{кэ} =60В; h21E = 63 ± 160 | |
| KT961В | BD135-6 | | I _k = 1,5A; У _{кб} = 60В; У _{кэ} =45В; h21E = 100 ± 250 | |

14.2. Биполярные транзисторы Дарлингтона n-p-n типа

| | | | | |
|-------------|--------------------------|----------------------|--|---------|
| КТД540А | BSR52 | АДКБ.432140.380ТУ | I _k = 1,0A; У _{кб} = 90В; У _{кэ} =80В; h21E ≥ 1000 | KT-26 |
| KT8116А - В | TIP122 – TIP120 | АДБК.432140.289ТУ/02 | I _k =5,0A; У _{кб} = 60В ± 100В; У _{кэ} =60В ± 100В; h21E ≥ 1000 | KT-28-2 |
| KT8158А - В | BDV65, BDV65А, BDV65В | АДБК.432150.530ТУ | I _k =12A; У _{кб} = 60В ± 100В; У _{кэ} =60В ± 100В; h21E ≥ 1000 | KT-43 |
| KT8214А - В | TIP112 – TIP110 | АДБК.432140.777ТУ | I _k =2,0A; У _{кб} = 60В ± 100В; У _{кэ} =60В ± 100В; h21E ≥ 500 | KT-28-2 |
| KT8225А | BU941ZP | АДБК.432140.818ТУ | I _k = 15A; У _{кэ} =350В; h21E ≥ 300 | KT-43 |
| KT8225А-5 | | | | б/к |
| КТД8303А | – | АДКБ.432140.402ТУ | I _k = 12A; У _{кэ} =200В; h21E ≥ 1000 | KT-28-2 |
| КТД8303А9 | | | | KT-90 |
| КТД8303А-5 | | | | б/к |

Изделия общепромышленного назначения

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

| | | | | |
|------------|-------|---------------|--|--------------|
| KT972A, A9 | BD875 | aAO.336.452ТУ | Iк = 2,0А; Укб = 60В; Укэ=60В; h21E ≥ 750 | KT-27, KT-89 |
| KT972Б, Б9 | | | Iк = 2,0А; Укб = 45В; Укэ=45В; h21E ≥ 750 | |
| KT972В, В9 | | | Iк = 2,0А; Укб = 60В; Укэ=60В; h21E = 750 ÷ 5000 | |
| KT972Г, Г9 | | | Iк = 2,0А; Укб = 60В; Укэ=60В; h21E = 750 ÷ 5000 | |

14.3. Биполярные транзисторы Дарлингтона р-п-р типа

| | | | | |
|-------------|-----------------------|----------------------|---|---------|
| KT8115А - В | TIP127 – TIP125 | АДБК.432140.289ТУ/02 | Iк = -5,0А; Укб = -60В ÷ -100В; Укэ=-60В ÷ -100В; h21E ≥ 1000 | KT-28-2 |
| KT8159А - В | BDV64, BDV64A, BDV64B | АДБК.432150.530ТУ | Iк = -12А; Укб = -60В ÷ -100В; Укэ=-60В ÷ -100В; h21E ≥ 1000 | KT-43 |
| KT8215А - В | TIP117 – TIP115 | АДБК.432140.777ТУ | Iк = -2,0А; Укб = -60В ÷ -100В; Укэ=-60В ÷ -100В; h21E ≥ 500 | KT-28-2 |
| KT973А | BD876 | aAO.336.452ТУ | Iк = -2,0А; Укб = -60В; Укэ=-60В; h21E ≥ 750 | KT-27 |
| KT973А9 | | | | KT-89 |
| KT973Б | | | Iк = -2,0А; Укб = -45В; Укэ=-45В; h21E ≥ 750 | KT-27 |
| KT973Б9 | | | | KT-89 |
| KT973В | | | Iк = -2,0А; Укб = -60В; Укэ=-60В; h21E = 750 ÷ 5000 | KT-27 |
| KT973В9 | | | | KT-89 |

Изделия общепромышленного назначения

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

14.4. Комплементарные биполярные транзисторы

| | | | | |
|---------|--------|--------------------------|--|---------|
| KT544A9 | BC847A | ТУ BY 100386629.242-2020 | Высокочастотный n-p-n транзистор: $I_k = 0,1A$; $U_{cb} = 50B$; $U_{ce}=45B$; $h21E = 110 \div 220$ | KT-99-1 |
| KT544B9 | BC847B | | Высокочастотный n-p-n транзистор: $I_k = 0,1A$; $U_{cb} = 50B$; $U_{ce}=45B$; $h21E = 200 \div 450$ | |
| KT544B9 | BC847C | | Высокочастотный n-p-n транзистор: $I_k = 0,1A$; $U_{cb} = 50B$; $U_{ce}=45B$; $h21E = 420 \div 800$ | |
| KT545A9 | BC857A | | Высокочастотный p-n-p транзистор: $I_k = -0,1 A$; $U_{cb} = -50B $; $U_{ce}= -45B$; $h21E = 125 \div 250$ | |
| KT545B9 | BC857B | | Высокочастотный p-n-p транзистор: $I_k = -0,1 A$; $U_{cb} = -50B $; $U_{ce}= -45B$; $h21E = 220 \div 475$ | |
| KT545B9 | BC857C | | Высокочастотный p-n-p транзистор: $I_k = -0,1 A$; $U_{cb} = -50B $; $U_{ce}= -45B$; $h21E = 420 \div 800$ | |

14.5. Биполярные p-n-p транзисторы

| | | | | |
|-------------------|---------------|------------------|--|--------|
| KT209A – KT209M | MPS404 | aAO.336.065ТУ/02 | $I_k = -0,3A$; $U_{cb} = -60B \div -15B$; $U_{ce}=-60B \div -15B$; $h21E = 12 \div 240$ | KT-26 |
| KT3107А – KT3107Л | BC307 – BC309 | aAO.336.170ТУ/04 | $I_k = -0,1A$; $U_{cb} = -50B \div -25B$; $U_{ce}=-45B \div -20B$; $h21E = 70 \div 800$ | KT-26 |
| KT3126А, Б | BF506 | aAO.336.428ТУ | $I_k = -0,03A$; $U_{cb} = -30B$; $U_{ce}=-30B$; $h21E = 25 \div 180$ | KT-26 |
| KT3126A9 | BF506 | aAO.336.428ТУ | $I_k = -0,03A$; $U_{cb} = -30B$; $U_{ce}=-30B$; $h21E = 25 \div 180$ | KT-46A |
| KT3127А | 2N4411 | aAO.336.429ТУ | $I_k = -0,025A$; $U_{cb} = -20B$; $U_{ce}=-20B$; $h21E = 25 \div 150$ | KT1-12 |
| KT3128А | BF272 | aAO.336.430ТУ | $I_k = -0,02A$; $U_{cb} = -40B$; $U_{ce}=-40B$; $h21E = 15 \div 150$ | KT1-12 |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Прототип | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|------------------|--------------------------|--|-------------|
| KT3128A9 | | | $I_k = -0,02A$; $U_{kb} = -35V$; $U_{ke} = -35V$; $h21E = 15 \div 150$ | KT-46A |
| KT3128A1,Б1 | – | АДБК.432143.026ТУ | $I_k = -0,03A$; $U_{kb} = -40V$; $U_{ke} = -35V$; $h21E = 25 \div 200$ | KT-26 |
| KT3129A9 – Д9 | BC857 – BC858 | aAO.336.447ТУ/02 | $I_k = -0,1A$; $U_{kb} = -50V \div -20V$; $U_{ke} = -40V \div -20V$; $h21E = 30 \div 500$ | KT-46A |
| KT3157A | – | aAO.336.727ТУ/02 | $I_k = -0,03A$; $U_{kb} = -250V$; $U_{ke} = -250V$; $h21E \geq 50$ | KT-26 |
| KT361A2 – П2 | 2SA601 2SA611 | ФЫО.336.201ТУ/02 | $I_k = -0,1A \div -0,05A$; $U_{kb} = -60V \div -10V$; $U_{ke} = -60V \div -10V$; $h21E = 20 \div 350$ | KT-26 |
| KT502A - E | KSA539 | aAO.336.182ТУ/02 | $I_k = -0,15A$; $U_{kb} = -90V \div -40V$; $U_{ke} = -80V \div -25V$; $h21E = 40 \div 240$ | KT-26 |
| KT521A | MPSA92 | АДБК.432150.778ТУ | $I_k = -0,5A$; $U_{kb} = -300V$; $U_{ke} = -300V$; $h21E \geq 25$ | KT-26 |
| KT521Б | MPSA93 | | $I_k = -0,5A$; $U_{kb} = -200V$; $U_{ke} = -200V$; $h21E \geq 25$ | KT-26 |
| KT542A | BF423 | АДКБ.432140.382ТУ | $I_k = -0,05A$; $U_{kb} = -250V$; $U_{ke} = -250V$; $h21E \geq 50$ | KT-26 |
| KT545A9 | BC857A | ТУ ВЬ 100386629.242-2020 | $I_k = -0,1 A$; $U_{kb} = -50V $; $U_{ke} = -45V$; $h21E = 125 \div 250$ | KT-99-1 |
| KT545Б9 | BC857B | ТУ ВЬ 100386629.242-2020 | $I_k = -0,1 A$; $U_{kb} = -50V $; $U_{ke} = -45V$; $h21E = 220 \div 475$ | KT-99-1 |
| KT545B9 | BC857C | ТУ ВЬ 100386629.242-2020 | $I_k = -0,1 A$; $U_{kb} = -50V $; $U_{ke} = -45V$; $h21E = 420 \div 800$ | KT-99-1 |
| KT6109A - Д | SS9012D – Н | АДБК.432140.417ТУ | $I_k = -0,5A$; $U_{kb} = -40V$; $U_{ke} = -20V$; $h21E = 64 \div 202$ | KT-26 |
| KT6112A - В | SS9015A - С | АДБК.432140.420ТУ | $I_k = -0,1A$; $U_{kb} = -50V$; $U_{ke} = -45V$; $h21E = 60 \div 600$ | KT-26 |
| KT6115A - Е | SS8550B - D | АДБК.432140.423ТУ | $I_k = -1,1A \div -1,5A$; $U_{kb} = -40V$; $U_{ke} = -25V$; $h21E = 85 \div 300$ | KT-26 |
| KT6116A | 2N5401 | АДБК.432140.424ТУ | $I_k = -0,6A$; $U_{kb} = -160V$; $U_{ke} = -150V$; $h21E = 60 \div 240$ | KT-26 |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Прототип | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|----------|-------------------|--|--------------|
| KT6116Б | 2N5400 | | $I_k = -0,6A$; $U_{cb} = -130V$; $U_{ce} = -120V$; $h_{21E} = 40 \div 180$ | |
| KT6136А | 2N3906 | АДБК.432140.628ТУ | $I_k = -0,2A$; $U_{cb} = -40V$; $U_{ce} = -40V$; $h_{21E} = 100 \div 300$ | KT-26 |
| KT814А, А9 | – | aAO.336.184ТУ/02 | $I_k = -1,5A$; $U_{ce} = -40V$; $h_{21E} = 40 \div 275$ | KT-27, KT-89 |
| KT814Б, Б9 | BD136 | | $I_k = -1,5A$; $U_{ce} = -50V$; $h_{21E} = 40 \div 275$ | |
| KT814В, В9 | BD138 | | $I_k = -1,5A$; $U_{ce} = -70V$; $h_{21E} = 40 \div 275$ | |
| KT814Г, Г9 | BD140 | | $I_k = -1,5A$; $U_{ce} = -100V$; $h_{21E} = 40 \div 275$ | |
| KT816А, А9 | | aAO.336.186ТУ/02 | $I_k = -3,0A$; $U_{ce} = -40V$; $h_{21E} = 25 \div 275$ | KT-27, KT-89 |
| KT816Б, Б9 | BD234 | | $I_k = -3,0A$; $U_{ce} = -45V$; $h_{21E} = 25 \div 275$ | |
| KT816В, В9 | BD236 | | $I_k = -3,0A$; $U_{ce} = -60V$; $h_{21E} = 25 \div 275$ | |
| KT816Г, Г9 | BD238 | | $I_k = -3,0A$; $U_{ce} = -100V$; $h_{21E} = 25 \div 275$ | |
| KT818А | – | aAO.336.188ТУ/02 | $I_k = -10A$; $U_{ce} = -40V$; $h_{21E} \geq 15$ | KT-28-2 |
| KT818Б | | | $I_k = -10A$; $U_{ce} = -50V$; $h_{21E} \geq 20$ | |
| KT818В | | | $I_k = -10A$; $U_{ce} = -70V$; $h_{21E} \geq 15$ | |
| KT818Г | | | $I_k = -10A$; $U_{ce} = -90V$; $h_{21E} \geq 12$ | |
| KT837А - X | – | aAO.336.403ТУ/03 | $I_k = -7,5A$; $U_{cb} = -45V \div -100V$; $U_{ce} = -30V \div -80V$; $h_{21E} = 10 \div 150$ | KT-28-2 |

14.6. Биполярные транзисторы с изолированным затвором (IGBT)

| | | | | |
|--------|------------|-------------------|--|---------|
| KE703А | IRGB14C40L | АДБК.432140.879ТУ | $I_k = 20A$; $U_{ce} = 370V$; $U_{z\text{ пор}} = 1,0V \div 2,4V$ $U_{z\text{ макс}} = \pm 10V$ | KT-28-2 |
|--------|------------|-------------------|--|---------|

Изделия общепромышленного назначения

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

14.7. Биполярные однопереходные транзисторы

| | | | | |
|--------|--------|-------------------|---|-------------|
| KT132A | 2N2646 | АДБК.432140.546ТУ | $U_{B1B2} = 35V$; $U_{ЭБ2} = 30V$; $I_{ВКЛ} = 5,0\mu A$; $I_Э = 50mA$; $I_{ЭИ} = 2,0A$; $R_{B1B2} = 4,7k\Omega$; η тока = $0,56 \div 0,75$ | Case 22A-01 |
| KT132Б | 2N2647 | | $U_{B1B2} = 35V$; $U_{ЭБ2} = 30V$; $I_{ВКЛ} = 2,0\mu A$; $I_Э = 50mA$; $I_{ЭИ} = 2,0A$; $R_{B1B2} = 9,1k\Omega$; η тока = $0,68 \div 0,82$ | |
| KT133A | 2N4870 | АДБК.432140.547ТУ | $U_{B1B2} = 35V$; $U_{ЭБ2} = 30V$; $I_{ВКЛ} = 5,0\mu A$; $I_Э = 50mA$; $I_{ЭИ} = 1,5A$; $R_{B1B2} = 4,0k\Omega$; η тока = $0,56 \div 0,75$ | KT-26 |
| KT133Б | 2N4871 | | $U_{B1B2} = 35V$; $U_{ЭБ2} = 30V$; $I_{ВКЛ} = 5,0\mu A$; $I_Э = 50mA$; $I_{ЭИ} = 1,5A$; $R_{B1B2} = 9,1k\Omega$; η тока = $0,70 \div 0,85$ | |

14.8. Полевые N-канальные транзисторы

| | | | | |
|------------|-----------|-------------------|--|--------|
| КП214А9 | 2N7002LT1 | АДБК.432140.878ТУ | $U_{Си} = 60V$; $I_c = 0,115A$; $R_{Си} = 7,5\Omega$; $U_{Зи} = \pm 20V$ | KT-46A |
| КП501А - В | | АДБК.432140.485ТУ | $U_{Си} = 200V \div 240V$; $I_c = 0,18A$; $R_{Си} = 10\Omega \div 15\Omega$; $U_{Зи} = \pm 20V$ | KT-26 |
| КП502А | BSS124 | АДБК.432140.658ТУ | $U_{Си} = 400V$; $I_c = 0,12A$; $R_{Си} = 28\Omega$; $U_{Зи} = \pm 10V$ | KT-26 |
| КП504А - Е | BSS88 | АДБК.432140.690ТУ | $U_{Си} = 200V \div 250V$; $I_c = 0,18A \div 0,25A$; $R_{Си} = 8,0\Omega \div 10\Omega$; $U_{Зи} = \pm 10V$ | KT-26 |
| КП505А - В | BSS295 | АДБК.432140.691ТУ | $U_{Си} = 50V$; $I_c = 1,4A$; $R_{Си} = 0,3\Omega$; $U_{Зи} = \pm 10V$ | KT-26 |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Прототип | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|--|--------------------|
| КП505Г | | | Uси = 8,0В; Ic = 0,5А; Rси = 1,2Ом; Uзи = ±10В | KT-26 |
| КП509А9, В9 | BSS131 | АДКБ.432140.090ТУ | Uси = 200В ± 240В; Ic = 0,1А; Rси = 16Ом; Uзи = ±14В | KT-46А |
| КП511А, Б | TN0535N3 TN0540N3 | АДКБ.432140.111ТУ | Uси = 350В ± 400В; Ic = 0,14А; Rси = 22Ом; Uзи = ±20В | KT-26 |
| КП523А | BSS297 | АДБК.432140.803ТУ | Uси = 200В; Ic = 0,34А ± 0,48А; Rси = 2,0Ом ± 4,0Ом; Uзи = ±14В | KT-26 |
| КП723А - В | IRFZ44, IRFZ45, IRFZ40 | АДБК.432140.415ТУ | Uси = 50В ± 60В; Ic = 50А; Rси = 0,028Ом ± 0,035Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП727А | BUZ71 | АДБК.432140.510ТУ | Uси = 50В; Ic = 14А; Rси = 0,1Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП727Б | IRFZ34 | | Uси = 60В; Ic = 30А; Rси = 0,05Ом; Uзи = ±20В | |
| КП731А | IRF710 | АДБК.432140.585ТУ | Uси = 400В; Ic = 2,0А; Rси = 3,6Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП731Б | IRF711 | | Uси = 350В; Ic = 2,0А; Rси = 3,6Ом; Uзи = ±20В | |
| КП731В | IRF712 | | Uси = 400В; Ic = 1,7А; Rси = 5,0Ом; Uзи = ±20В | |
| КП737А | IRF630 | АДБК.432140.637ТУ | Uси = 200В; Ic = 9,0А; Rси = 0,4Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП737Б | IRF634 | | Uси = 250В; Ic = 8,1А; Rси = 0,45Ом; Uзи = ±20В | |
| КП737В | IRF635 | | Uси = 250В; Ic = 6,5А; Rси = 0,68Ом; Uзи = ±20В | |
| КП739А | IRFZ14 | АДБК.432140.674ТУ | Uси = 60В; Ic = 10А; Rси = 0,2Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП739Б | IRFZ10 | | Uси = 50В; Ic = 10А; Rси = 0,2Ом; Uзи = ±20В | |
| КП739В | IRFZ15 | | Uси = 60В; Ic = 8,3А; Rси = 0,32Ом; Uзи = ±20В | |
| КП740А | IRFZ24 | АДБК.432140.675ТУ | Uси = 60В; Ic = 17А; Rси = 0,1Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП740Б | IRFZ20 | | Uси = 50В; Ic = 17А; Rси = 0,1Ом; Uзи = ±20В | |
| КП740В | IRFZ25 | | Uси = 60В; Ic = 14А; Rси = 0,12Ом; Uзи = ±20В | |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Прототип | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|----------|-------------------|---|------------------|
| КП741А | IRFZ48 | АДБК.432140.676ТУ | Uси = 60В; Ic = 50А; Rси = 0,018Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП741Б | IRFZ46 | | Uси = 50В; Ic = 50А; Rси = 0,024Ом; Uзи = ±20В | |
| КП742А | STH75N06 | АДБК.432140.677ТУ | Uси = 60В; Ic = 75А; Rси = 0,014Ом; Uзи = ±20В | KT-43 |
| КП742Б | STH80N05 | | Uси = 50В; Ic = 80А; Rси = 0,012Ом; Uзи = ±20В | |
| КП743А, А1 | IRF510 | АДБК.432140.678ТУ | Uси = 100В; Ic = 5,6А; Rси = 0,54Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП743Б, Б1 | IRF511 | | Uси = 80В; Ic = 5,6А; Rси = 0,54Ом; Uзи = ±20В | |
| КП743В | IRF512 | | Uси = 100В; Ic = 4,9А; Rси = 0,74Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП744А | IRF520 | АДБК.432140.679ТУ | Uси = 100В; Ic = 9,2А; Rси = 0,27Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП744Б | IRF521 | | Uси = 80В; Ic = 9,2А; Rси = 0,27Ом; Uзи = ±20В | |
| КП744В | IRF522 | | Uси = 100В; Ic = 8,0А; Rси = 0,36Ом; Uзи = ±20В | |
| КП745А | IRF530 | АДБК.432140.680ТУ | Uси = 100В; Ic = 14А; Rси = 0,16Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП745Б | IRF531 | | Uси = 80В; Ic = 14А; Rси = 0,16Ом; Uзи = ±20В | |
| КП745В | IRF532 | | Uси = 100В; Ic = 12А; Rси = 0,23Ом; Uзи = ±20В | |
| КП746А, А1 | IRF540 | АДБК.432140.681ТУ | Uси = 100В; Ic = 28А; Rси = 0,077Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 KT-90 |
| КП746Б, Б1 | IRF541 | | Uси = 80В; Ic = 28А; Rси = 0,077Ом; Uзи = ±20В | |
| КП746В, В1 | IRF542 | | Uси = 100В; Ic = 25А; Rси = 0,1Ом; Uзи = ±20В | |
| КП747А | IRFP150 | АДБК.432140.682ТУ | Uси = 100В; Ic = 41А; Rси = 0,055Ом; Uзи = ±20В | KT-43 |
| КП748А, А1 | IRF610 | АДБК.432140.683ТУ | Uси = 200В; Ic = 3,3А; Rси = 1,5Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 KT-27 |
| КП748Б | IRF611 | | Uси = 150В; Ic = 3,3А; Rси = 1,5Ом; Uзи = ±20В | |
| КП748В | IRF612 | | Uси = 200В; Ic = 2,6А; Rси = 2,4Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Прототип | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------|---|--------------------|
| КП749А | IRF620 | АДБК.432140.684ТУ | Uси = 200В; Ic = 5,2А; Rси = 0,8Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП749Б | IRF621 | | Uси = 150В; Ic = 5,2А; Rси = 0,8Ом; Uзи = ±20В | |
| КП749В | IRF622 | | Uси = 200В; Ic = 4,0А; Rси = 1,2Ом; Uзи = ±20В | |
| КП750А, А1 | IRF640 | АДБК.432140.685ТУ | Uси = 200В; Ic = 18А; Rси = 0,18Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2, KT-90 |
| КП750Б, Б1 | IRF641 | | Uси = 150В; Ic = 18А; Rси = 0,18Ом; Uзи = ±20В | |
| КП750В, В1 | IRF642 | | Uси = 200В; Ic = 16А; Rси = 0,22Ом; Uзи = ±20В | |
| КП751А, А1 | IRF720 | АДБК.432140.686ТУ | Uси = 400В; Ic = 3,3А; Rси = 1,8Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2, KT-90 |
| КП751Б, Б1 | IRF721 | | Uси = 350В; Ic = 3,3А; Rси = 1,8Ом; Uзи = ±20В | |
| КП751В, В1 | IRF722 | | Uси = 400В; Ic = 2,8А; Rси = 2,5Ом; Uзи = ±20В | |
| КП771А | STP40N10 | АДБК.432140.767ТУ | Uси = 100В; Ic = 40А; Rси = 0,04Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП771Б | RFH35N10 | | Uси = 100В; Ic = 35А; Rси = 0,055Ом; Uзи = ±20В | |
| КП771В | | | Uси = 120В; Ic = 30А; Rси = 0,077Ом; Uзи = ±20В | |
| КП778А | IRFP250 | АДБК.432140.811ТУ | Uси = 200В; Ic = 30А; Rси = 0,085Ом; Uзи = ±20В | KT-43 |
| КП778Б | IRFP252 | | Uси = 200В; Ic = 25А; Rси = 0,12Ом; Uзи = ±20В | |
| КП778В | IRFP254 | | Uси = 250В; Ic = 23А; Rси = 0,14Ом; Uзи = ±20В | |
| КП780А | IRF820 | АДБК.432140.826ТУ | Uси = 500В; Ic = 2,5А; Rси = 3,0Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП780Б | IRF821 | | Uси = 450В; Ic = 2,5А; Rси = 3,0Ом; Uзи = ±20В | |
| КП780В | IRF822 | | Uси = 500В; Ic = 2,2А; Rси = 4,0Ом; Uзи = ±20В | |
| КП7129А | SSU1UN60 | АДБК.432140.110ТУ | Uси = 600В; Ic = 1,2А; Rси = 11,5Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП7173А | STP4NK60Z | АДБК.432140.330ТУ | Uси = 600В; Ic = 4,0А; Rси = 2,0Ом; Uзи = ±30В | KT-28-2 |

Изделия общепромышленного назначения

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

14.9. Полевые N-канальные транзисторы с изолированным затвором

| | | | | |
|---------|----------|--------------------------|-------------------------------|-----|
| IZ024N | IRFU024N | ТУ BY 100386629.060-2008 | Uси=55В, Ic=17А, Rси=0,075Ом | б/к |
| IZ50N06 | WFP50N06 | | Uси=60В, Ic=50А, Rси=0,023Ом | |
| IZ70N06 | WFP70N06 | | Uси=60В, Ic=70А, Rси=0,015Ом | |
| IZ85N06 | WFP85N06 | | Uси=60В, Ic=85А, Rси=0,012Ом | |
| IZ75N75 | WFP75N75 | | Uси=75В, Ic=75А, Rси=0,017Ом | |
| IZ75N08 | WFP75N08 | ТУ BY 100386629.101-2009 | Uси=80В, Ic=75А, Rси=0,015Ом | |
| IZ630 | WFP630 | | Uси=200В, Ic=9,0А, Rси=0,4Ом | |
| IZ640 | WFP640 | | Uси=200В, Ic=18А, Rси=0,18Ом | |
| IZ634 | WFP634 | | Uси=250В, Ic=8,0А, Rси=0,45Ом | |
| IFP730 | WFP730 | ТУ BY 100386629.102-2009 | Uси=400В, Ic=6,0А, Rси=0,95Ом | |
| IFP740 | WFP740 | ТУ BY 100386629.103-2009 | Uси=400В, Ic=10А, Rси=0,55Ом | |
| IFP830 | WFP830 | ТУ BY 100386629.104-2009 | Uси=500В, Ic=5,0А, Rси=1,4Ом | |
| IFP840 | WFP840 | ТУ BY 100386629.105-2009 | Uси=500В, Ic=8,0А, Rси=0,85Ом | |
| IZ13N50 | WFP13N50 | | Uси=500В, Ic=13А, Rси=0,49Ом | |
| IZ20N50 | WFP20N50 | | Uси=500В, Ic=20А, Rси=0,26Ом | |
| IZ50N50 | WFP50N50 | | Uси=500В, Ic=50А, Rси=0,12Ом | |
| IZ1N60 | STP1NC60 | ТУ BY 100386629.097-2009 | Uси=600В, Ic=0,9А, Rси=12Ом | |
| IZ2N60 | STP2NC60 | ТУ BY 100386629.098-2009 | Uси=600В, Ic=1,8А, Rси=5,0Ом | |
| IZ4N60 | STP4NC60 | ТУ BY 100386629.070-2009 | Uси=600В, Ic=4,0А, Rси=2,5Ом | |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Прототип | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|-----------|--------------------------|------------------------------|-------------|
| IZ7N60 | WFP7N60 | TY BY 100386629.099-2009 | Uси=600В, Ic=7,0А, Rси=1,2Ом | б/к |
| IZ10N60 | WFP10N60 | | Uси=600В, Ic=10А, Rси=0,8Ом | |
| IZ12N60 | WFP12N60 | | Uси=600В, Ic=12А, Rси=0,7Ом | |
| IZ20N60 | WFP20N60 | | Uси=600В, Ic=20А, Rси=0,32Ом | |
| IZ24N60 | WFP24N60 | | Uси=600В, Ic=24А, Rси=0,26Ом | |
| IZ28N60 | WFP28N60 | | Uси=600В, Ic=28А, Rси=0,24Ом | |
| IZ40N60 | WFP40N60 | | Uси=600В, Ic=40А, Rси=0,16Ом | |
| IZ1N65 | WFP1N65 | | Uси=650В, Ic=1,0А, Rси=13Ом | |
| IZ2N65 | WFP2N65 | | Uси=650В, Ic=2,0А, Rси=5,5Ом | |
| IZ4N65 | WFP4N65 | | Uси=650В, Ic=4,0А, Rси=2,7Ом | |
| IZ7N65 | WFP7N65 | | Uси=650В, Ic=7,0А, Rси=1,3Ом | |
| IZ10N65 | WFP10N65 | | Uси=650В, Ic=10А, Rси=0,85Ом | |
| IZ12N65 | WFP12N65 | | Uси=650В, Ic=12А, Rси=0,8Ом | |
| IZ1N80 | WFP1N80 | TY BY 100386629.106-2009 | Uси=800В, Ic=1,2А, Rси=18Ом | |
| IZ3N80 | WFP3N80 | | Uси=800В, Ic=3,0А, Rси=5,0Ом | |
| IZ5NK80Z | STP5NK80Z | TY BY 100386629.082-2011 | Uси=800В, Ic=4,3А, Rси=2,4Ом | |
| IZ10N80 | WFP10N80 | | Uси=800В, Ic=10А, Rси=1,1Ом | |
| IZ9N90 | WFP9N90 | | Uси=900В, Ic=9,0А, Rси=1,4Ом | |
| IZ11N90 | WFP11N90 | | Uси=900В, Ic=11А, Rси=1,1Ом | |

Изделия общепромышленного назначения

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

14.10. Полевые N-канальные транзисторы, управляемые логическим уровнем напряжения

| | | | | |
|------------|----------|-------------------|---|----------------|
| КП723Г | IRLZ44 | АДБК.432140.415ТУ | Uси = 60В; Ic = 50А; Rси = 0,028Ом; Uзи = ±10В | KT-28-2 |
| КП727В | IRLZ34 | АДБК.432140.510ТУ | Uси = 60В; Ic = 30А; Rси = 0,05Ом; Uзи = ±10В | KT-28-2 |
| КП737Г | IRL630 | АДБК.432140.637ТУ | Uси = 200В; Ic = 9,0А; Rси = 0,4Ом; Uзи = ±10В | KT-28-2 |
| КП743Б1 | | АДБК.432140.678ТУ | Uси = 100В; Ic = 4,5А; Rси = 0,54Ом; Uзи = ±12В | KT-27 |
| КП744Г | IRL520 | АДБК.432140.679ТУ | Uси = 100В; Ic = 9,2А; Rси = 0,27Ом; Uзи = ±10В | KT-28-2 |
| КП745Г | IRL530 | АДБК.432140.680ТУ | Uси = 100В; Ic = 15А; Rси = 0,16Ом; Uзи = ±10В | KT-28-2 |
| КП746Г, Г1 | IRL540 | АДБК.432140.681ТУ | Uси = 100В; Ic = 28А; Rси = 0,077Ом; Uзи = ±10В | KT-28-2, KT-90 |
| КП750Г, Г1 | IRL640 | АДБК.432140.685ТУ | Uси = 200В; Ic = 18А; Rси = 0,18Ом; Uзи = ±10В | KT-28-2, KT-90 |
| КП775А | 2SK2498А | АДБК.432140.802ТУ | Uси = 60В; Ic = 50А; Rси = 0,009Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП775Б | | | Uси = 55В; Ic = 50А; Rси = 0,009Ом; Uзи = ±20В | |
| КП775В | | | Uси = 60В; Ic = 50А; Rси = 0,011Ом; Uзи = ±20В | |

14.11. Полевые Р-канальные транзисторы

| | | | | |
|---------|----------|-------------------|--|---------|
| КП507А | BSS315Р | АДБК.432140.951ТУ | Uси = -50В; Ic = -1,1А; Rси = 0,8Ом; Uзи = ±20В | KT-26 |
| КП508А | BSS92 | АДБК.432140.089ТУ | Uси = -240В; Ic = -0,15А; Rси = 20Ом; Uзи = ±20В | KT-26 |
| КП7128Б | IRF5210 | АДБК.432140.109ТУ | Uси = -100В; Ic = -35А; Rси = 0,08Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП784А | IRF9Z34 | АДБК.432140.865ТУ | Uси = -60В; Ic = -18А; Rси = 0,14Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП785А | IRF9540 | АДБК.432140.866ТУ | Uси = -100В; Ic = -19А; Rси = 0,14Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП796А | IRFI9634 | АДБК.432140.950ТУ | Uси = -250В; Ic = -4,1А; Rси = 1,0Ом; Uзи = ±20В | KT-28-2 |
| КП796Б | IRFI9634 | | Uси = -300В; Ic = -3,7А; Rси = 1,4Ом; Uзи = ±20В | |
| КП796В | IRFI9634 | | Uси = -200В; Ic = -4,1А; Rси = 1,0Ом; Uзи = ±20В | |

Изделия общепромышленного назначения

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

14.12. Диоды с барьером Шоттки

| | | | | |
|------------|--------|-------------------|---|--------|
| КДШ143А9 | | АДКБ.432120.492ТУ | Iпр = 0,05A; Iпр. имп. = 0,1A; Uобр = 45В | КТ-46А |
| КДШ143АС9 | | | Iпр = 2×0,05A; Iпр. имп. = 0,1A; Uобр = 45В | |
| КДШ2101А-5 | SB140 | АДКБ.432120.112ТУ | Iпр = 1,0A; Iпр. имп. = 40A | б/к |
| КДШ2101Б-5 | SB160 | | | |
| КДШ2101В-5 | SB1100 | | | |
| КДШ2102А-5 | SB240 | АДКБ.432120.113ТУ | Iпр = 2,0A; Iпр. имп. = 50A | б/к |
| КДШ2102Б-5 | SB260 | | | |
| КДШ2102В-5 | SB2100 | | | |
| КДШ2103А-5 | SB340 | АДКБ.432120.114ТУ | Iпр = 3,0A; Iпр. имп. = 150A | б/к |
| КДШ2103Б-5 | SB360 | | | |
| КДШ2103В-5 | SB3100 | | | |
| КДШ2104А-5 | SB540 | АДКБ.432120.115ТУ | Iпр = 5,0A; Iпр. имп. = 250A | б/к |
| КДШ2104Б-5 | SB560 | | | |
| КДШ2104В-5 | SB5100 | | | |
| КДШ2105В | 1N5819 | АДКБ.432120.116ТУ | Iпр = 1,0A; Iпр. имп. = 10A | КТ-26 |
| КДШ2122А-5 | SB0545 | АДКБ.432120.261ТУ | Iпр = 0,5A; Iпр. имп. = 5,0A | б/к |
| КДШ2140А-5 | SB340 | АДКБ.432120.397ТУ | Iпр = 3,0A; Iпр. имп. = 18A | б/к |
| КДШ2140Б-5 | SB360 | | | |
| КДШ2140В-5 | SB3100 | | | |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Прототип | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|----------------------|----------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| КДШ2934А | 43CTQ100 | АДКБ.432120.447ТУ | Iпр = 40A; Iпр. имп. = 450A | Иобр.=100B |
| КДШ2934А9 | | | | |
| КДШ2934А-5 | | | | |
| КДШ2952А-5 | | АДКБ.432120.316ТУ | Iпр = 80A | Иобр.=100B |
| КДШ2964А | 15TQ060 | АДКБ.432120.049ТУ | Iпр = 15A; Iпр. имп. = 220A÷250A | Иобр.=60B Иобр.=45B |
| КДШ2964Б | 12TQ045 | | | |
| КДШ2965А | 20TQ060 | АДКБ.432120.048ТУ | Iпр = 20A; Iпр. имп. = 350A÷400A | Иобр.=60B Иобр.=45B |
| КДШ2965Б | 20TQ045 | | | |
| КДШ2966А | SC200S45 | АДКБ.432120.045ТУ | Iпр = 50A; Iпр. имп. = 500A | Иобр.=45B |
| КД2970А | MBR10100 | АДБК.432120.916ТУ | Iпр = 10A; Iпр. имп. = 150A | Иобр.=100B Иобр.=60B Иобр.=45B |
| КД2970Б | MBR1060 | | | |
| КД2970В | MBR1045 | | | |

14.13. Диодные сборки на диодах с барьером Шоттки

| | | | | | |
|------------|----------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| КДШ2114АС9 | 6CWQ06FN | АДКБ.432120.153ТУ | Iпр = 2x3,0A; Iпр. имп. = 42A | Иобр.=60B Иобр.=40B Иобр.=100B | KT-89 |
| КДШ2114БС9 | 6CWQ04FN | | | | |
| КДШ2114ВС9 | 6CWQ10FN | | | | |
| КДШ2161БС | 8TQ100S | АДКБ.432120.450ТУ | Iпр = 2x4,0A; Iпр. имп. = 110A | Иобр.=100B | KT-28-2 KT-90 б/к |
| КДШ2161БС9 | | | | | |
| КДШ2161Б-5 | | | | | |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование изделия | Прототип | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|
| КДШ2162БС | 16СТQ100 16СТQ100 | АДКБ.432120.451ТУ | Iпр = 2×8,0A; Iпр. имп. = 150A | Uобр.=100В |
| КДШ2162БС9 | | | | |
| КДШ2932АС | 30СТQ045 MBR3045СТ | АДКБ.432120.449ТУ | Iпр = 2×15A; Iпр. имп. = 150A | Uобр.=45В |
| КДШ2932АС9 | | | | |
| КДШ2945АС, АС91 | 30СТQ100 | АДКБ.432120.415ТУ | Iпр = 2×15A; Iпр. имп. = 210A | Uобр.=100В |
| КДШ2945БС, БС91 | 30СТQ90 | | | Uобр.=90В |
| КДШ2945ВС, ВС91 | 30СТQ80 | | | Uобр.=80В |
| КДШ2963АС | | АДКБ.432120.050ТУ | Iпр = 2×10A; Iпр. имп. = 200A | Uобр.=30В |
| КДШ2968АС | 30СТQ045 | АДБК.432120.936ТУ | Iпр = 2×15A; Iпр. имп. = 250A | Uобр.=45В |
| КДШ2968БС | 30СТQ060 | | | Uобр.=60В |
| КДШ2968ВС | 30СТQ100 | | | Uобр.=100В |
| КДШ297АС, АС91 | MBR1545СТ | АДБК.432120.930ТУ | Iпр = 2×7,5A; Iпр. имп. = 150A | Uобр.=45В |
| КДШ297БС, БС91 | MBR1560СТ | | | Uобр.=60В |
| КДШ297ВС, ВС91 | MBR15100СТ | | | Uобр.=100В |
| КДШ298АС | 1SCTQ4S | АДБК.432120.931ТУ | Iпр = 2×5,0A; Iпр. имп. = 120A | Uобр.=45В |
| КДШ298БС | | | | Uобр.=60В |
| КДШ298ВС | | | | Uобр.=100В |
| КД643АС, АС91 | MBR2045СТ | АДБК.432120.881ТУ | Iпр = 2×10A; Iпр. имп. = 150A | Uобр.=45В |
| КД643БС, БС91 | MBR2060СТ | | | Uобр.=60В |
| КД643ВС, ВС91 | MBR20100СТ | | | Uобр.=100В |

Изделия общепромышленного назначения

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

14.14. Диоды импульсные

| | | | | |
|-------------------|--------|--------------------------|--|----------|
| КД510А | 1N4448 | ТТ3.362.100ТУ | Иобр. = 50В; Ипр. = 200mA; Упр. = 1,1В; Iобр. = 5,0мкА | КД-3 |
| КД521А - Г | 1N4148 | дР3.362.035ТУ | Иобр. = 30В÷75В; Ипр. = 50mA; Упр. = 1,0В; Iобр. = 1,0мкА | КД-3 |
| КД522Б | | дР3.362.029ТУ | Иобр. = 50В; Ипр. = 100mA; Упр. = 1,1В; Iобр. = 5,0мкА | КД-3 |
| LL4147 | | ТУ BY 07601151.004-95 | Иобр. = 30В; Ипр. = 30mA; Упр. = 1,0В; Iобр. = 5,0мкА | miniMELF |
| LL4148 | | | Иобр. = 75В; Ипр. = 10mA; Упр. = 1,0В; Iобр. = 5,0мкА | |
| LL4149 | | | Иобр. = 75В; Ипр. = 100mA; Упр. = 1,0В; Iобр. = 5,0мкА | |
| ND 101L – ND 104L | | ТУ BY 200007171.038-2008 | | КД-34 |
| ND 201L | | ТУ BY 290948129.004-2008 | | КД-34 |

Изделия общепромышленного назначения

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

14.15. Диодные сборки импульсные

| | | | | |
|--------------|------------|-------------------|---|------------------|
| КД130АС | | АДБК.432120.247ТУ | Иобр. = 50В; Iпр. = 0,3А; 2 диода, общий катод | КТ-26 |
| КД130АС1 | | | Иобр. = 50В; Iпр. = 0,3А; 2 диода, общий анод | |
| КД629АС9 | BAV84 | аАО.336.601ТУ/02 | Иобр. = 50В; Iпр. = 0,2А; 2 диода соединены последовательно | КТ-46А |
| КД638АС, АС1 | BYV16-200Т | АДБК.432120.650ТУ | Иобр. = 200В*; Iпр. = 2×8,0А*; 2 диода, общий катод | КТ-28-2 КТ-90 |
| КД642АС | 10JTF20 | АДБК.432120.880ТУ | Иобр. = 200В*; Iпр. = 2×10А*; 2 диода, общий анод | КТ-28-2 |
| КД704АС9/ИМ | BAV70 | АДКБ.432120.318ТУ | Иобр. = 70В; Iпр. = 0,1А; 2 диода, общий катод | КТ-46А |

14.16. Диоды смесительные СВЧ

| | | | | |
|---------|--|------------------|---|--------|
| КД409А1 | | ТТ3.362.154ТУ/03 | Иобр. = 24В; Iпр. = 0,05А; Упр. = 1,0В; Iобр. = 0,5мкА; Rдиф. = 1,0Ом; Сд. = 1,5пФ | КД-17 |
| КД409А9 | | аАО.336.650ТУ/02 | Иобр. = 40В; Iпр. = 0,1А; Упр. = 1,2В; Iобр. = 0,5мкА; Rдиф. = 0,7Ом; Сд. = 1,0пФ | КТ-46А |
| КД409Б9 | | | Иобр. = 40В; Iпр. = 0,05А; Упр. = 1,0В; Iобр. = 0,5мкА; Rдиф. = 1,0Ом; Сд. = 1,5пФ | |

14.17. Диоды выпрямительно-ограничительные

| | | | | |
|----------|--|--|---|---------|
| КД2972А2 | | | Iпр.ср.=35А; Iобр.=0,2mA; Упроб.=32В; Упр.и.=1,15В | КТ-28-1 |
| КД2972Б2 | | | Iпр.ср.=35А; Iобр.=0,4mA; Упроб.=50В; Упр.и.=1,2В | |
| КД2972В2 | | | Iпр.ср.=35А; Iобр.=0,2mA; Упроб.=23В; Упр.и.=1,1В | |

Изделия общепромышленного назначения

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

14.18. Диоды выпрямительные

| | | | | |
|-----------|--|--------------------|--|---------|
| КД2141А | | АДКБ.432120.401 ТУ | Iпр.ср.=5,0A; Uобр.и.п.=200B; Iобр.и.п.=0,1mA; Uпр.и.=1,25B | KT-28-1 |
| КД2141А-5 | | | | б/к |
| КД2146А | | АДКБ.432120.406 ТУ | Iпр.ср.=1,0A; Uобр.и.п.=200B; Iобр.и.п.=0,1mA; Uпр.и.=1,1B | KT-28-1 |
| КД2146А-5 | | | | б/к |

14.19. Тиристоры

| | | | | | |
|--------|------------|-------------------|--|-------------|---------|
| КУ251А | ITH01-60 | АДКБ.432160.417ТУ | Iос. = 1,0A; Iобр. = 0,05mA; Iуд. = 5,0mA; Iвк. = 5,0mA; Iу. от. = 0,2mA; Iу.и. = 1,0A | Uобр.= 600В | KT-26 |
| КУ251Б | ITH01-80 | | | Uобр.= 800В | |
| КУ251В | ITH01-40 | | | Uобр.= 400В | |
| КУ405А | BT300-600R | АДКБ.432160.327ТУ | Iос. = 8,0A; Iобр. = 0,1mA; Iуд. = 100mA; Iвк. = 120mA; Iу. от. = 30mA; Iу.и. = 2,0A | Uобр.= 600В | KT-28-2 |
| КУ405Б | BT300-800R | | | Uобр.= 800В | |

14.20. Тиристоры симметричные (триаки)

| | | | | | |
|--------|-------------|-------------------|---|-----------|---------|
| КУ613А | BTA208-600B | АДКБ.432160.297ТУ | Iос. = 8,0A; Iзс = 0,1mA; Iуд. = 60mA; Iвк. = 60mA; Iу. от. = 50mA; Iу.и. = 2,0A | Uзе= 600В | KT-28-2 |
| КУ613Б | BTA208-800B | | | Uзе= 800В | |
| КУ616А | ITR01-60 | АДКБ.432160.392ТУ | Iос. = 1,0A; Iзс = 0,05mA; Iуд. = 10mA; Iвк. = 10mA; Iу. от. = 10mA; Iу.и. = 0,5A | Uзе= 600В | KT-26 |
| КУ616Б | ITR01-80 | | | Uзе= 800В | |
| КУ616В | ITR01-40 | | | Uзе= 400В | |

14.21. Диодно-резисторные сборки

| | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------|-----|
| K1330HK1H4 | | АДКБ.431410.148ТУ | Uобр.= 170В; 5,0A | б/к |
|------------|--|-------------------|-------------------|-----|

Изделия общепромышленного назначения

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

15. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КОМПЛЕКТОВ ЗИП

| | | | | |
|----------|----------|--------------------------|--|-----------|
| ILA6107Q | TDA6107Q | ТУ РБ 100243905.031-2004 | Трехканальный видеоусилитель | 1506Ю.9-В |
| IN82C55 | 82C55 | ТУ РБ 14553180.119-2000 | 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 |
| ILA8357 | TDA8357J | ТУ ВУ 100386629.027-2007 | Усилитель кадровой развертки с мостовым выходом (ток нагрузки 2 А) | 1509.9-А |

Изделия общепромышленного назначения

16. ФОТОШАБЛОННЫЕ ЗАГОТОВКИ, ФОТОШАБЛОНЫ. ОПТИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ МЕМБРАНЫ

16.1. Шаблонные заготовки

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

16.2. 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. |
|---|---------------|--|

16.3. 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 |
|---|---------------|---|

16.4. Оптические защитные мембранны

| | | |
|---|-----|--|
| Оптические защитные мембранны для различных длин волн излучения | СТТ | Задача шаблонов для проекционной печати, для длин волн 436 нм, 405 нм, 365 нм. |
|---|-----|--|

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

Филиал «Завод полупроводниковых приборов»

| Наименование изделия | Функциональное назначение |
|--|--|
| Дополнительные возможности при изготавлении шаблонов | <ol style="list-style-type: none">Конфигурация распечатки рабочего поля – по желанию заказчикаВозможность распечатки на одном шаблоне любого количества вариантов топологии |
| Шаблонные заготовки: ПЖФ ПХФ ПХЭР ПФ | <ol style="list-style-type: none">Размеры заготовок 102x102x2,6 мм 127x127x2,6 мм 153x153x2,6 мм 152x152x6,35 ммТип стекла: кальций-натриевое, кварцТипы маскирующего слоя: хром, оксид железаТипы резиста: позитивный фоторезист, позитивный электронорезист |
| Напыление покрытий | Материалы покрытий: серебро, никель, титан, ванадий, алюминий, хром, оксид железа |
| Оптические защитные мембранны | <ol style="list-style-type: none">На собственных рамкахНа рамках заказчикаДля длин волн 365 нм, 405 нм и 436 нмПропускание $99 \pm 1\%$ |

Контактные телефоны в Минске:

(+375-17) 271 15 16 – зам. начальника производства ФОТЭК

(+375-17) 360 10 60 – начальник производства ФОТЭК

факс: (+375-17) 224 60 51; 338 12 94; 373 75 13 (для производства ФОТЭК)

E-mail: SYaskov@integral.by, SBunas@integral.by, STarasevich@integral.by

Изделия общепромышленного назначения

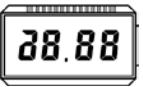
| Наименование, назначение | Обозначение ТУ | Технические характеристики | Чертеж |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|--------|
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|--------|

17. ИНДИКАТОРЫ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ (ИЖЦ)

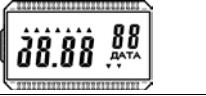
17.1 ИЖЦ для электронных часов

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|--|--|
| ИЖЦ 1-1/7Ф (часы настенные) | ТУ ВГ 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 ВГ 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 ВГ 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 ВГ 100386629.162-2012 | 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 ВГ 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 ВГ 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 ВГ 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 100386629.162-2012 | 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 мА |  |
| ИЖЦ10-6/7Ф (наручные часы) | ТУ BY 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 мА |  |
| ИЖЦ11-6/7Ф (наручные часы) | ТУ BY 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 мА |  |
| ИЖЦ12-4/7Ф (наручные часы) | ТУ BY 100386629.021-2006 | Габаритные размеры: 15,2x10,0x1,2 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 0,5 мА |  |
| ИЖЦ17-4/7Ф (наручные часы) | ТУ BY 100386629.021-2006 | Габаритные размеры: 24,5x14,3x1,6 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 0,4 мА |  |
| ИЖЦ31-8/7Ф (наручные часы) | ТУ BY 100386629.021-2006 | Габаритные размеры: 24,0x18,0x1,25 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 0,7 мА |  |
| ИЖЦ32-8/7Ф (наручные часы) | ТУ BY 100386629.021-2006 | Габаритные размеры: 24,0x18,0x1,25 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 0,7 мА |  |
| ИЖЦ33-8/7Ф (наручные часы) | ТУ BY 100386629.021-2006 | Габаритные размеры: 24,0x18,0x1,25 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 0,7 мА |  |

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

Изделия общепромышленного назначения

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

17.2. ИЖЦ для спортивных изделий

| | | | |
|--|--------------------------|---|--|
| ИЖЦ 2-6.5/7Ф (шагомер-эргометр) | ТУ BY 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 BY 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 BY 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 BY 100386629.033-2008 | Габаритные размеры: 50,0x24,0x2,85 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3,0 В Ток потребления не более 1,8 мкА | |
| ИЖЦ14-8.5/7Ф (секундомер) | ТУ BY 100386629.033-2008 | Габаритные размеры: 42,0x22,0x2,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3,3 В Ток потребления не более 10 мкА | |

17.3. ИЖЦ общего применения

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------|--|--|
| ИЖГ 1-1/5x7Ф (ЖКИ для табло) | ТУ BY 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 BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 89,5x115,4x13,35(мм) Мультиплекс: 1. На полупросвет Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 60 мкА | |

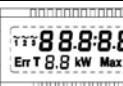
Изделия общепромышленного назначения

| Наименование, назначение | Обозначение ТУ | Технические характеристики | Чертеж |
|---|--------------------------|--|--------|
| ИЖГ 2-1/5x7Ф (ЖКИ для табло) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 89,5x115,4x13,35(мм) Мультиплекс: 1. На просвет Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 60 мкА | |
| ИЖГ 3-1/5x7Ф (ЖКИ для табло) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 41,2x60,0x12,85 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 15 мкА | |
| ИЖГ 4-1/5x8Ф (табло) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 89x120x14,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 50 мкА | |
| ИЖЦ 1-3.5/7Ф (датчик давления) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 49,5x24,6x15,0 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 5 мкА | |
| ИЖЦ 1-4.5/7Ф (весы) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 50,8x30,5x25,5 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА | |
| ИЖЦ 1-5.5/7-01Ф (дозиметр) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 64,8x69,9x14,3 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 30 мкА | |
| ИЖЦ 1-5.5/7Ф (дозиметр) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 64,8x69,9x14,3 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 30 мкА | |
| ИЖЦ 1-6/7-01Ф (для бензоколонок) исполнение с подсветкой) | ТУ BY 100386629.033-2008 | Габаритные размеры: 137x44,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 15 мкА | |

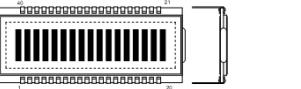
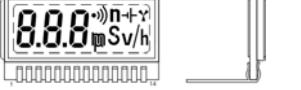
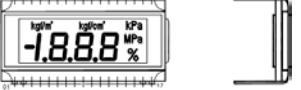
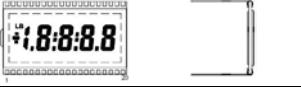
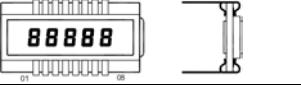
Изделия общепромышленного назначения

| Наименование, назначение | Обозначение ТУ | Технические характеристики | Чертеж |
|--|--------------------------|--|--------|
| ИЖЦ 1-6/7Ф (для бензоколонок) | ТУ ВГ 100386629.033-2008 | Габаритные размеры: 137x44,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 15 мА | |
| ИЖЦ 1-6/14Ф (измерительная техника) | ТУ ВГ 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 54,0x24,0x6,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мА | |
| 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 мА | |
| 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 мА | |
| 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 мА | |
| 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 мА | |
| 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 мА | |
| 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 мА | |

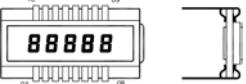
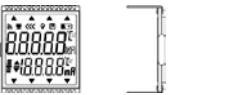
Изделия общепромышленного назначения

| 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 BY 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 10 мкА |  |
| ИЖЦ 1-12/7Ф (электросчетчик) | ТУ BY 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 BY 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 |  |

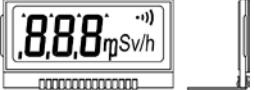
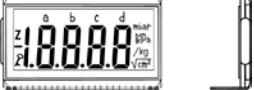
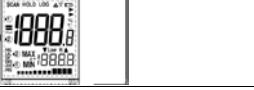
Изделия общепромышленного назначения

| Наименование, назначение | Обозначение ТУ | Технические характеристики | Чертеж |
|---|--------------------------|--|---|
| ИЖЦ 1-15/7Ф (универсальный измеритель) | ТУ BY 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 BY 100386629.162-2012 | 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 33,5x18,4x15,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 4 мкА |  |

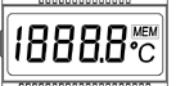
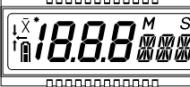
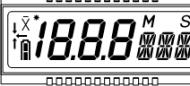
Изделия общепромышленного назначения

| Наименование, назначение | Обозначение ТУ | Технические характеристики | Чертеж |
|---|--------------------------|--|---|
| ИЖЦ 2-5/7Ф (измерительный прибор) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 33,5x18,4x15,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3,3 В Ток потребления не более 4 мА |  |
| ИЖЦ 2-7.5/7Ф (химический анализатор) | ТУ BY 100386629.033-2008 | Габаритные размеры: 71,5x50,5x14,35 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 15 мА |  |
| ИЖЦ 2-9.5/7Ф (измеритель влажности) | ТУ BY 100386629.033-2008 | Габаритные размеры: 44,0x49,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 10 мА |  |
| ИЖЦ 2-13/7Ф (газовый счетчик) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 72,0x38,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 20 мА |  |
| ИЖЦ 2-10/7Ф (спидометр) | ТУ BY 100386629.162-2012 | Габаритные размеры 39x30,5x22,85 мм Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мА |  |
| ИЖЦ 2-14/7Ф (электросчетчик) | ТУ BY 100386629.033-2008 | Габаритные размеры: 92,0x47,0x14,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 25 мА |  |
| 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 мА |  |
| ИЖЦ 3-3/7-01Ф (дозиметр) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 32,5x17,0x14,3 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 2 мА |  |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование, назначение | Обозначение ТУ | Технические характеристики | Чертеж |
|-------------------------------------|--------------------------|---|---|
| ИЖЦ 3-3/7Ф (дозиметр) | ТУ BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 (пиromетр) | ТУ BY 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 BY 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 BY 100386629.033-2008 | Габаритные размеры: 42,0x12,5x14,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 2 мкА |  |

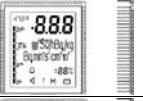
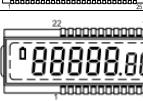
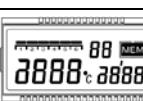
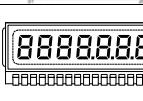
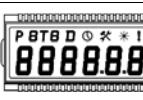
Изделия общепромышленного назначения

| 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 BY 100386629.162-2012 | 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 90,0x60,0x14,8 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 25 мкА |  |

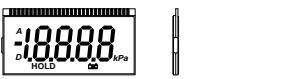
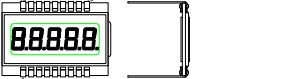
Изделия общепромышленного назначения

| 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 мА | |
| ИЖЦ 5-4/7-01Ф (измерительная техника) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 48,5x27,0x15,0 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 5 мА | |
| ИЖЦ 5-4/7Ф (измерительная техника) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 48,5x27,0x15,0 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 5 мА | |
| 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 мА | |
| ИЖЦ 5-7/7Ф (счетчик воды) | ТУ BY 100386629.162-2012 | Габаритные размеры: 40,0x14,4x14,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 5 мА | |
| ИЖЦ 5-8/7Ф (счетчик газа) | ТУ BY 100386629.033-2008 | Габаритные размеры: 76,0x30,0x14,85 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3,6 В Ток потребления не более 10 мА | |
| 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 мА | |
| ИЖЦ5-11.5/7Ф (глюкометр) | ТУ BY 100386629.162-2012 | Габаритные размеры: 44x48,8x14,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 10 мА | |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование, назначение | Обозначение ТУ | Технические характеристики | Чертеж |
|---|--------------------------|--|---|
| ИЖЦ 6-5/7-01Ф (дозиметр) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 59,8 x69,9x14,3 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 20 мкА |  |
| ИЖЦ 6-5/7Ф (дозиметр) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 59,8 x69,9x14,3 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 20 мкА |  |
| ИЖЦ 6-7,5/7Ф (химический анализатор) | ТУ BY 100386629.162-2012 | Габаритные размеры 70,2x50,2x14,85 мм Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 15 мкА |  |
| ИЖЦ 6-9/7Ф (счетчик газа) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 51,0x16,2x14,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 2 мкА |  |
| ИЖЦ 6-10/7Ф (измерительная техника) | ТУ РБ 100243905.079-2003 | Габаритные размеры: 65,0x35,0x6,8 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мкА |  |
| ИЖЦ 7-3,5/7Ф (химический анализатор) | ТУ BY 100386629.033-2008 | Габаритные размеры: 80,0x39,0x12,4 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 15 мкА |  |
| ИЖЦ 7-9/7Ф (газовый счетчик) | ТУ BY 100386629.162-2012 | Габаритные размеры: 54,0x16,5x26,85 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 5 мкА |  |
| ИЖЦ 7-10/7Ф (электросчетчик) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 58,0x22,0x13,5 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 3 мкА |  |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование, назначение | Обозначение ТУ | Технические характеристики | Чертеж |
|---------------------------------------|--------------------------|---|---|
| ИЖЦ 8-6/7Ф (электронные весы) | ТУ BY 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 BY 100386629.162-2012 | Габарит: 58x30x25,85 мм. Тип дисплея: TN, на полупросвет, позитив, мультиплекс: 1:4, Ucc = 3,3 В, ток потребления: ≤ 10 мкА; Траб. = -40...+80°C, Тхран. = -50...+85°C, |  |
| ИЖЦ 8-10/7Ф (бензоколонка) | ТУ BY 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 BY 100386629.162-2012 | Габаритные размеры: 65,5x33,0x14,85 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 10 мкА |  |
| ИЖЦ9-5/7Ф (теплосчетчик) | ТУ BY 100386629.162-2012 | 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 66,0x57,0x14,35 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 15 мА | |
| ИЖЦ12-6/7Ф (барометр, весы) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 71x30,5x14,8 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мА | |
| ИЖЦ13-6/7-01Ф (дозиметр) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 69,9x64,8x14,3 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 30 мА | |
| ИЖЦ13-6/7Ф (дозиметр) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 69,9x64,8x14,3 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 30 мА | |
| ИЖЦ13-8/7-01Ф (таксофон) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 79,0x31,8x15,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мА | |
| ИЖЦ13-8/7Ф (таксофон) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 79,0x31,8x15,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 10 мА | |
| ИЖЦ14-6/7Ф (измерительный прибор) | ТУ BY 100386629.033-2008 | Габаритные размеры: 137,0x42,0x14,85 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мА | |
| ИЖЦ15-6/7Ф (газозаправочная колонка) | ТУ BY 100386629.033-2008 | Габаритные размеры: 137,16x47,96x9,15(мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 45 мА | |

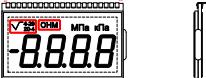
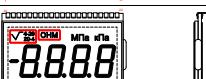
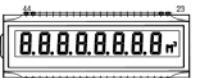
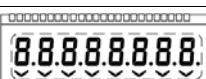
Изделия общепромышленного назначения

| Наименование, назначение | Обозначение ТУ | Технические характеристики | Чертеж |
|--|--------------------------|--|--------|
| ИЖЦ18-4/7Ф (прибор ночного видеонаблюдения) | ТУ BY 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 (пиromетр) | ТУ BY 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 (пиromетр) | ТУ BY 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 BY 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 BY 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 мА | |
| 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 мА | |
| ИЖЦ27-4/7Ф (измерительный прибор) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 32,5x24,5x15,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 5 мА | |
| ИЖЦ28-4/7Ф (дозиметр) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 71,3x33,9x2,85 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 15 мА | |
| ИЖЦ29-4/7Ф (измерительная техника) | ТУ BY 100386629.033-2008 | Габаритные размеры: 49,6x26,0x2,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 7 мА | |
| ИЖЦ31-4/7Ф (измерительная техника) | ТУ BY 100386629.162-2012 | Габарит: 65x32x14,85 мм. Тип дисплея: TN, на отражение, позитив, мультиплекс: 1:1, Ucc = 3 В, ток потребления: ≤ 12 мА; Траб. = -20...+55°C, Тхран. = -30...+60°C, | |
| ИЖЦ33-4/7Ф (манометр) | ТУ BY 100386629.162-2012 | Габаритные размеры: 50,5x31,0x12,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 3,3 В Ток потребления не более 10 мА | |
| ИЖЦ34-4/7Ф (пиromетр) | ТУ BY 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 43,0x50,0x14,85 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3,3 В Ток потребления не более 20 мА | |

Изделия общепромышленного назначения

| Наименование, назначение | Обозначение ТУ | Технические характеристики | Чертеж |
|--|--------------------------|---|---|
| ИЖЦ35-4/7Ф (для измерительных приборов) | ТУ BY 100386629.162-2012 | Габаритные размеры 55x29x15 мм Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 4 мкА |  |
| ИЖЦ40-4/7Ф (датчик давления) | ТУ BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 |  |

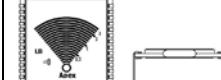
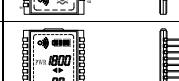
Изделия общепромышленного назначения

| Наименование, назначение | Обозначение ТУ | Технические характеристики | Чертеж |
|-----------------------------------|--------------------------|---|--------|
| ИЖЦ47-8/7Ф (автономный таймер) | ТУ ВГ 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 85,0x50,0x15,0 (мм) Мультиплекс: 3 Напряжение питания: 3 В Ток потребления не более 5 мА | |
| ИЖЦ48-8/7Ф (газовый счетчик) | ТУ ВГ 100386629.162-2012 | Габаритные размеры: 82,5x30,0x14,2 (мм) Мультиплекс: 3 Ucc = 3,0 В; Icc – не более 10 мА Тип дисплея: просвет/отражение, позитив | |
| ИЖЦ49-8/7Ф (электросчетчик) | ТУ ВГ 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 82,5x30,0x17,6 (мм) Мультиплекс: 4 Напряжение питания: 3,6 В Ток потребления не более 6 мА | |
| 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 мА | |
| 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 мА | |

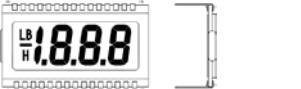
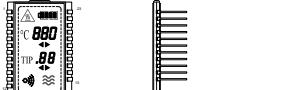
17.4. ИЖЦ для медицинских изделий

| | | | |
|------------------------------|--------------------------|---|--|
| 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 мА | |
| ИЖЦ 1-2.5/7Ф (медтехника) | ТУ ВГ 100386629.022-2007 | Габаритные размеры: 40,0x44,0x11,85 (мм) Мультиплекс: 1 Напряжение питания: 5 В Ток потребления не более 10 мА | |

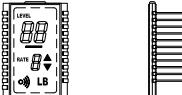
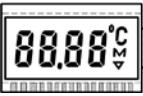
Изделия общепромышленного назначения

| Наименование, назначение | Обозначение ТУ | Технические характеристики | Чертеж |
|------------------------------|--------------------------|--|---|
| ИЖЦ 1-3/7Ф (медтехника) | ТУ BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 100386629.162-2012 | Габаритные размеры: 24,0x35,4x14,85 (мм) Мультиплекс: 2 Ucc = 3,6 В; Icc – не более 5 мкА Тип дисплея: просвет/отражение, позитив |  |
| ИЖЦ 3-3.5/7Ф (медтехника) | ТУ BY 100386629.162-2012 | Габаритные размеры: 24,0x35,4x14,85 (мм) Мультиплекс: 2 Ucc = 5 В; Icc – не более 5 мкА Тип дисплея: просвет/отражение, позитив |  |
| ИЖЦ 3-4.5/7Ф (медтехника) | ТУ BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 100386629.162-2012 | Габаритные размеры: 24,0x35,4x14,85 (мм) Мультиплекс: 2 $U_{cc} = 3,5 \text{ В}$; I_{cc} – не более 5 мА Тип дисплея: просвет/отражение, позитив |  |
| ИЖЦ44-4/7Ф (термометр) | ТУ BY 100386629.021-2006 | Габаритные размеры: 19,0x12,0x1,8 (мм) Мультиплекс: 2 Напряжение питания: 2,4 В Ток потребления не более 0,8 мА |  |

Изделия общепромышленного назначения

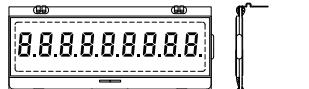
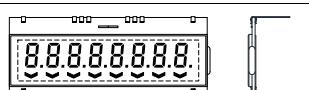
| Наименование, назначение | Обозначение ТУ | Технические характеристики | Чертеж |
|--------------------------|----------------|----------------------------|--------|
|--------------------------|----------------|----------------------------|--------|

18. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ИНДИКАЦИИ

18.1. По технологии СОВ (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°C. Драйвер ЖКИ: PCF8576. 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°C. Драйвер ЖКИ: PCF8576. Светодиодная подсветка |  |

18.2. По технологии COG (чип на стекло)

| | | | |
|------------------------------|--------------------------|--|---|
| МИ-701С (газовый счётчик) | ТУ BY 100386629.227-2019 | Габарит: 66x29x9,35 мм. Тип дисплея: TN, на отражение, мультиплекс: 1; Ucc = 3,0В; рабочая температура: -40...+70°C. Драйвер ЖКИ: ML1001B-2U. Без подсветки |  |
| МИ-702С (газовый счётчик) | ТУ BY 100386629.227-2019 | Габарит: 64x27x14,85мм. Тип дисплея: TN, просвет/отражение, мультиплекс: 1; Ucc = 3,0В; рабочая температура: -40...+70°C. Драйвер ЖКИ: ML1001B-2U. Без подсветки |  |
| МИ-706С (датчик давления) | ТУ BY 100386629.227-2019 | Габарит: 39x39x14,85мм. Тип дисплея: TN, просвет/отражение, мультиплекс: 1; Ucc = 3,3В; рабочая температура: -40...+80°C. Драйвер ЖКИ: ML1001B-3U. Без подсветки |  |

Контактные телефоны в Минске:

Начальник производства ФОТЭК:

тел. (+375-17) 360 10 60; Email: STARASEVICH@integral.by

Зам.начальника производства ФОТЭК: тел. (+375-17) 271 15 16;

Email: SYASKOV@integral.by, SBUNAS@integral.by

Факс: (+375-17) 224 60 51; 338 12 94 (для производства ФОТЭК)

Управление маркетинга и продаж (техническая поддержка, прием заказов на разработку сегментных ЖК-индикаторов и модулей индикации):

тел. (+375 17) 316 14 41; факс (+375 17) 348 20 31

Email: market@integral.by

Фаундри-услуги

19. 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).

19.1. Основные технологии изготовления пластин с кристаллами

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

19.2. Сборка в корпуса ИМС, ПП и тестирование

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ KT-16-2▪ KT-16A-2▪ KT2-7 (TO-39)▪ KT-9 (TO-3)▪ KT-26 (TO-92)▪ KT-27 (TO-126)▪ KT-28-1 (TO-220AC)▪ KT-28-2 (TO-220AB)▪ KT-43 (TO-218)▪ DIP▪ SO▪ 1505Ю.7-A (TO-220AB/7) | <ul style="list-style-type: none">▪ KT-46A (SOT-23)▪ KT1-7 (TO-18)▪ KT1-12 (TO-72)▪ KT-89 (DPAK, TO-252AA)▪ KT-90 (D2PAK)▪ KT-92 (IPAK, TO-251AA)▪ KT-97В (TO-2 gt54)▪ KT-97С (TO-258)▪ KT-99-1▪ КД-17 |
|--|---|

19.3. Сопутствующие услуги

- изготовление и поставка кремниевых подложек ($\varnothing 76$, $\varnothing 100$, $\varnothing 150$ 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

| | | |
|--|--|---|
| Кровать функциональная для новорожденных с ванной-куvetteй из прозрачного пластика "САШЕНЬКА" | ТУ BY 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. |
| | | Основные характеристики |
| | | Габаритные размеры кроватки, мм, не более |
| | | Длина x ширина x высота 900x550x1030 |
| | | Габаритные размеры ванны-куветы, мм, не более |
| | | Длина x ширина x высота 750x490x245 |
| | | Габаритные размеры матраса, мм, не более |
| | | Длина x ширина x высота 630x390x50 |
| | | Регулировка угла наклона ванны-куветы, 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) 357 31 70

Медицинская техника и изделия медицинского назначения

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------------------------------|---------|---|--------|---|-------|--------------------------------|----|-------------------------------------|----|---|------|-----------------------|-----|-------------|----|---------------------|----|--|--|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Стол процедурный для новорожденных «Малышка» | <p>ТУ BY 100386629.067-2008 изм. «2»</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.94669/2005</p> <p>Рег. удостоверение РЗН №2015/2429</p> <p>Рег. удостоверение Республики Казахстан МЗ РБ № РК-MT-5№018516</p> | <p>Предназначен для размещения в детских лечебных учреждениях. Обеспечивает комфортные условия для проведения медицинских процедур с новорожденными и грудными детьми, включая медицинский осмотр, диагностические процедуры, санитарную и медикаментозную обработку, фототерапию, массаж, пеленание и одевание ребенка.</p> <p>Основные характеристики</p> <table> <tbody> <tr> <td>Размеры матраца, мм, не более</td> <td>640x720</td> </tr> <tr> <td>Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более</td> <td>935±20</td> </tr> <tr> <td>Диапазон обеспечения температуры поверхности ложа, °C</td> <td>25-38</td> </tr> <tr> <td>Нагрузка на ложе, кг, не более</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Время восстановления, мин, не более</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Средняя наработка на отказ, ч, не менее</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Напряжение питания, в</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг, не более</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры (без навесных подносов), мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>длина</td> <td>780±20</td> </tr> <tr> <td>ширина</td> <td>800±20</td> </tr> <tr> <td>высота</td> <td>1900±50</td> </tr> </tbody> </table> | Размеры матраца, мм, не более | 640x720 | Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более | 935±20 | Диапазон обеспечения температуры поверхности ложа, °C | 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 | 780±20 | ширина | 800±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, °C | 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 | 780±20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ширина | 800±20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| высота | 1900±50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

По вопросам поставок обращаться по тел. (+375 17) 357 31 70

Медицинская техника и изделия медицинского назначения

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------------|-------|-------|--------------|-------------|-------------|---------------------------|--------|--------|-------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----|-----|--|-----|-----|--------------------------------|------|------|--------------------------------|------|------|---------------------------------|------|------|----------------------------|------|------|---------------------------------|------|------|------------------------------------|---|---|--|---|---|---------------------------------|---|---|-------------------------|---|-----|-----------------------|---------|---------------|--|------|-----|-----------------------|------|-----|-----------------------------|-----|-----|-------------------------------|------|------|---------------------------------------|------|------|---|------|------|--|
| <p>Койки больничные «ИНТЕГРАЛ» КБЭ: КБЭ-Р (реанимационная) КБЭ-П (палатная)</p> | <p>ТУ BY 100386629.148-2010 изм. «4» Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.97168/2012 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>Технические характеристики:</p> <table> <thead> <tr> <th>Параметр, ед. измерения</th> <th>КБЭ-Р</th> <th>КБЭ-П</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Габариты, мм</td> <td>2100 x 1020</td> <td>2100 x 1020</td> </tr> <tr> <td>Возможность удлинения, мм</td> <td>до 200</td> <td>до 200</td> </tr> <tr> <td>Минимальная высота подъёма ложа, мм</td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>Максимальная высота подъёма ложа, мм</td> <td>730</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>Максимальная нагрузочная способность, кг</td> <td>210</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры спины, град</td> <td>0-85</td> <td>0-85</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры бедра, град</td> <td>0-35</td> <td>0-35</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры голени, град</td> <td>0-15</td> <td>0-15</td> </tr> <tr> <td>Угол Тренделенбурга, град.</td> <td>0-15</td> <td>0-15</td> </tr> <tr> <td>Угол анти-Тренделенбурга, град.</td> <td>0-15</td> <td>0-15</td> </tr> <tr> <td>Пульт управления для пациента, шт.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Пульт управления для медперсонала, шт.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Резервный источник питания, шт.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Боковые ограждения, шт.</td> <td>2</td> <td>нет</td> </tr> <tr> <td>Головная торец-спинка</td> <td>съёмная</td> <td>фиксированная</td> </tr> <tr> <td>Рентгенопрозрачное основание опоры спины</td> <td>есть</td> <td>нет</td> </tr> <tr> <td>Рентгеновская кассета</td> <td>есть</td> <td>нет</td> </tr> <tr> <td>Диаметр колес, мм, не менее</td> <td>125</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>Держатель мочеприемного мешка</td> <td>есть</td> <td>есть</td> </tr> <tr> <td>Основание матрацное четырёхсекционное</td> <td>есть</td> <td>есть</td> </tr> <tr> <td>Ручки для экстренного опускания опоры с двух сторон койки</td> <td>есть</td> <td>есть</td> </tr> </tbody> </table> | Параметр, ед. измерения | КБЭ-Р | КБЭ-П | Габариты, мм | 2100 x 1020 | 2100 x 1020 | Возможность удлинения, мм | до 200 | до 200 | Минимальная высота подъёма ложа, мм | 500 | 500 | Максимальная высота подъёма ложа, мм | 730 | 730 | Максимальная нагрузочная способность, кг | 210 | 210 | Угол наклона опоры спины, град | 0-85 | 0-85 | Угол наклона опоры бедра, град | 0-35 | 0-35 | Угол наклона опоры голени, град | 0-15 | 0-15 | 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 подъёма ложа, мм | 500 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная высота подъёма ложа, мм | 730 | 730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная нагрузочная способность, кг | 210 | 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Угол наклона опоры спины, град | 0-85 | 0-85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Угол наклона опоры бедра, град | 0-35 | 0-35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Угол наклона опоры голени, град | 0-15 | 0-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| | | Дополнительная комплектация | | |
| | | Параметр, ед. измерения | KБЭ-Р | KБЭ-П |
| | | 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) 357 31 70

Медицинская техника и изделия медицинского назначения

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|----------|---------------------------|------|----------------------------|------|--|------|---|-----|--------------------------------|-----|--------------------------------|------|--------------------------------|------|---------------------------------|------|----------------------------|------|---------------------------------|------|--------------------|------|-------------------------|------|---|---|-------------------------------|---|---------------------------|-----|-------------------------------------|---|--|-------------|-------------|---|------------------|---|------------------------------------|---|
| Койка больничная «ИНТЕГРАЛ» КБМ-01 | <p>ТУ BY 100386629.096-2009 изм. «3»</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.95447/2010</p> <p>Рег. удостоверение Республики Казахстан МЗ РБ № 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>Технические характеристики:</p> <table> <thead> <tr> <th>Параметр, ед. измерения</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Длина койки, мм, не более</td> <td>2115</td> </tr> <tr> <td>Ширина койки, мм, не более</td> <td>1080</td> </tr> <tr> <td>Высота койки (без штатива), мм, не более</td> <td>1150</td> </tr> <tr> <td>Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более</td> <td>640</td> </tr> <tr> <td>Нагрузка на ложе, кг, не более</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры спины, град</td> <td>0-85</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры бедра, град</td> <td>0-30</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона опоры голени, град</td> <td>0-15</td> </tr> <tr> <td>Угол Тренделенбурга, град.</td> <td>0-15</td> </tr> <tr> <td>Угол анти-Тренделенбурга, град.</td> <td>0-15</td> </tr> <tr> <td>Боковые ограждения</td> <td>есть</td> </tr> <tr> <td>Держатель для капельниц</td> <td>есть</td> </tr> <tr> <td>Автономный – универсальный столик (для инъекций), шт.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Держатель мочеприемного мешка</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Масса койки, кг, не более</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>Штатив для внутренних вливаний, шт.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Рама-поручень для приподнятия пациента</td> <td>типа «гусь»</td> </tr> <tr> <td>Матрац, шт.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Рама Балканского</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Корзина для дренажной бутылки, шт.</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | Параметр, ед. измерения | Значение | Длина койки, мм, не более | 2115 | Ширина койки, мм, не более | 1080 | Высота койки (без штатива), мм, не более | 1150 | Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более | 640 | Нагрузка на ложе, кг, не более | 170 | Угол наклона опоры спины, град | 0-85 | Угол наклона опоры бедра, град | 0-30 | Угол наклона опоры голени, град | 0-15 | Угол Тренделенбурга, град. | 0-15 | Угол анти-Тренделенбурга, град. | 0-15 | Боковые ограждения | есть | Держатель для капельниц | есть | Автономный – универсальный столик (для инъекций), шт. | 1 | Держатель мочеприемного мешка | 1 | Масса койки, кг, не более | 175 | Штатив для внутренних вливаний, шт. | 1 | Рама-поручень для приподнятия пациента | типа «гусь» | Матрац, шт. | 1 | Рама Балканского | 1 | Корзина для дренажной бутылки, шт. | 1 |
| Параметр, ед. измерения | Значение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Длина койки, мм, не более | 2115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ширина койки, мм, не более | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Высота койки (без штатива), мм, не более | 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Высота от пола до поверхности матраца, мм, не более | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нагрузка на ложе, кг, не более | 170 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Угол наклона опоры спины, град | 0-85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Угол наклона опоры бедра, град | 0-30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Угол наклона опоры голени, град | 0-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Угол Тренделенбурга, град. | 0-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Угол анти-Тренделенбурга, град. | 0-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Боковые ограждения | есть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Держатель для капельниц | есть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Автономный – универсальный столик (для инъекций), шт. | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Держатель мочеприемного мешка | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса койки, кг, не более | 175 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Штатив для внутренних вливаний, шт. | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рама-поручень для приподнятия пациента | типа «гусь» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Матрац, шт. | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рама Балканского | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Корзина для дренажной бутылки, шт. | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Медицинская техника и изделия медицинского назначения

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--|------------|---------------|---------------|
| Кровати медицинские больничные | | 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: | | | |
| | | Параметр, ед. измерения | КМБ | КМБ-02 | КМБ-03 |
| | | Габариты, не более, мм | 2080x800 | 2080x800 | 2080x800 |
| | | Высота ложе над уровнем пола, мм | 540 | 540 | 540 |
| | | Угол наклона секции опоры спины, ° | 0-85 | 0-85 | - |
| | | Угол наклона секции опоры бедра, ° | 0-30±5 | - | - |
| | | Угол наклона секции опоры голени, ° | 0-15±5 | - | - |
| | | Нагрузка на ложе, не более, Н | 1800 | 1800 | 1800 |
| | | Спинка головная | 1 | 1 | 1 |
| | | Спинка ножная | 1 | 1 | 1 |
| | | Держатель мочеприемного мешка | 1 | 1 | 1 |
| | | Планшет, шт | 1 | 1 | 1 |
| | | Дополнительная комплектация | | | |
| | | Параметр, ед. измерения | КМБ | КМБ-02 | КМБ-03 |
| | | Рама Балканского | 1 | 1 | 1 |
| | | Колеса поворотные | 4 | 4 | 4 |
| | | Боковые ограждения | 2 | 2 | 2 |
| | | Держатель для капельниц | 1 | 1 | 1 |
| | | Столик универсальный | 1 | 1 | 1 |
| | | Держатель судна | 1 | 1 | 1 |
| | | Рама-поручень для самоподнимания | 1 | 1 | 1 |
| | | Матрац | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|----------|--|---------------|--|------------|---|------------|---------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|---|-----|-----------------------------------|----------|----------------------|-----|
| Каталка «ИНТЕГРАЛ КЭМ» | ТУ BY 100386629.173 – 2014 Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.101936 Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018612 | <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>Технические характеристики</p> <table> <thead> <tr> <th>Наименование параметра, единица измерения</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Регулировка высоты ложа каталки от уровня пола, мм</td> <td>от 500 до 900</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона секции опоры спины, град.</td> <td>от 0 до 70</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона секции опоры бедра и голени, град.</td> <td>от 0 до 20</td> </tr> <tr> <td>Положение Тренделенбурга, град.</td> <td>от 0 до 10</td> </tr> <tr> <td>Положение анти-Тренделенбурга, град.</td> <td>от 0 до 10</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность при зарядке аккумулятора, Вт (не более)</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, мм (не более)</td> <td>2100x750</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг (не более)</td> <td>110</td> </tr> </tbody> </table> | Наименование параметра, единица измерения | Значение | 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 |
| Наименование параметра, единица измерения | Значение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) 357 31 70

Медицинская техника и изделия медицинского назначения

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|-----------------|------------------------------------|------------|-----------------------|------------|--|------------|-----------------------------|------------|----------------------------|---------------|---|-------|--|-----------|-----------------|--|---|----|---|-----|---|---|--|---|-----------------------------------|---------------|---|-------------|-----------|---|
| Аппарат мобильный искусственной вентиляции легких | TU BY 100386629.163-2015 изм. «1» Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.103121/2109 | <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"> - непрерывная принудительная вентиляция, синхронизированная со спонтанной активностью пациента (IPPV) - вспомогательная вентиляция с поддержкой давлением (PSV) - вентиляция, обеспечивающая постоянное положительное давление в дыхательных путях (CPAP). <p>Основные технические параметры режимов вентиляции:</p> <table> <thead> <tr> <th>Наименование параметра, единица измерения</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Частота дыхания, мин⁻¹</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 объём (Vt), мл</td> <td>от 20 до 3500</td> </tr> <tr> <td>Соотношение времени вдоха ко времени выдоха (I:E)</td> <td>1:1,5</td> </tr> <tr> <td>Концентрация кислорода, FiO₂, %</td> <td>50 100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Технические характеристики</p> <table> <tbody> <tr> <td>Электропитание:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- от сети постоянного тока напряжением, В</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>- от сети переменного тока, частотой 50 Гц, В</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>Время готовности аппарата к работе, не более, мин</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Время работы аппарата от аккумулятора, не менее, ч</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Давление в сети подачи газов, кПа</td> <td>от 280 до 600</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры аппарата, не более, мм</td> <td>320x220x160</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> | Наименование параметра, единица измерения | Значение | Частота дыхания, мин ⁻¹ | 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 объём (Vt), мл | от 20 до 3500 | Соотношение времени вдоха ко времени выдоха (I:E) | 1:1,5 | Концентрация кислорода, FiO ₂ , % | 50 100 | Электропитание: | | - от сети постоянного тока напряжением, В | 12 | - от сети переменного тока, частотой 50 Гц, В | 230 | Время готовности аппарата к работе, не более, мин | 3 | Время работы аппарата от аккумулятора, не менее, ч | 6 | Давление в сети подачи газов, кПа | от 280 до 600 | Габаритные размеры аппарата, не более, мм | 320x220x160 | Масса, кг | 5 |
| Наименование параметра, единица измерения | Значение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Частота дыхания, мин ⁻¹ | 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 объём (Vt), мл | от 20 до 3500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соотношение времени вдоха ко времени выдоха (I:E) | 1:1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Концентрация кислорода, FiO ₂ , % | 50 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электропитание: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - от сети постоянного тока напряжением, В | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - от сети переменного тока, частотой 50 Гц, В | 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Время готовности аппарата к работе, не более, мин | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Время работы аппарата от аккумулятора, не менее, ч | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Давление в сети подачи газов, кПа | от 280 до 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры аппарата, не более, мм | 320x220x160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, кг | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Медицинская техника и изделия медицинского назначения

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|--------|--|-----|--|---------|---|-----|--|-----|---|-----|------------------------|-------------|---------------------|-----|
| Генератор электрохирургический «ЭХГ ИНТЕГРАЛ» | ТУ BY 100386629.142-2011 изм. «5» Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.98435/2205 Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5N№018261 | 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. | Технические характеристики <table> <tr> <td>Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В</td> <td>230±23</td> </tr> <tr> <td>Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Номинальная частота переменного напряжения на выходах, кГц</td> <td>410±8,2</td> </tr> <tr> <td>Максимально допустимое эл. сопротивление между двумя выводами разъема нейтрального двойного гибкого электрода, не более, Ом</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>Вспомогательный ток нейтрального электрода, не более, мА</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>Ток потребления в режиме ожидания, не более, мА</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, мм</td> <td>470x380x160</td> </tr> <tr> <td>Масса, не более, кг</td> <td>9,0</td> </tr> </table> | | Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В | 230±23 | Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт | 800 | Номинальная частота переменного напряжения на выходах, кГц | 410±8,2 | Максимально допустимое эл. сопротивление между двумя выводами разъема нейтрального двойного гибкого электрода, не более, Ом | 150 | Вспомогательный ток нейтрального электрода, не более, мА | 300 | Ток потребления в режиме ожидания, не более, мА | 120 | Габаритные размеры, мм | 470x380x160 | Масса, не более, кг | 9,0 |
| Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В | 230±23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт | 800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная частота переменного напряжения на выходах, кГц | 410±8,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимально допустимое эл. сопротивление между двумя выводами разъема нейтрального двойного гибкого электрода, не более, Ом | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вспомогательный ток нейтрального электрода, не более, мА | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ток потребления в режиме ожидания, не более, мА | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры, мм | 470x380x160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, не более, кг | 9,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Технические параметры режимов работы ЭХГ

| Режим работы | Максимальная амплитуда напряжения на выходе, не более, В | Максимальная мощность на выходе, Вт | Крест-фактор при максимальной мощности | Нагрузка при макс. мощности на выходе, Ом |
|---|--|-------------------------------------|--|---|
| Чистое резание | 650 | 360 ± 54,0 | 1,5 ± 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 |
|-----------------------------------|--|--|
| Монитор медицинский «Интеграл 12» | ФКСН. 941118.001 ТУ – 2008 изм. «4» Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.94502/2105 | <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>Монитор позволяет контролировать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - артериальное давление (АД) - частоту сердечных сокращений (ЧСС) - температуру тела (ТЕМП) по двум каналам - степень насыщения гемоглобина артериальной крови (SpO2) - электрокардиограмму (ЭКГ) - частоту дыхания (ЧД) - капнографию, основной и боковой потоки (CO2) - анализ газовой смеси в схеме дыхания (МУЛЬТИГАЗ) - ВФI глубины анестезии <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 максимальные удобства пользователю, а наличие ручки для переноски и крючков для крепления к кровати позволяет 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 |
|----------------------------------|---|--|
| Монитор портативный пациента МПП | TY BY 100386629.165-2015 изм. «1» Рег. удостоверение М3 РБ № ИМ-7.102367/2105 | <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"> - ЭКГ по отведениям: I, II, III, V, aVR, aVF, aVL;; - анализ аритмии и индикация частоты сердечных сокращений; - частота пульса; - частота дыхания; - инвазивное измерения артериального давления (ИАД) (SYS, DIA, MAP); - неинвазивное измерение артериального давления (НИАД) (SYS, DIA, MAP); - температура (T1, T2, ΔT); - сатурация гемоглобина кислородом в крови (SpO_2); - насыщение карбоксигемоглобином крови ($SpCO$); - насыщение метгемоглобином крови ($SpMet$); - содержание гемоглобина в крови ($SpHb$); - состав газовой смеси в контуре пациента: определение CO_2, O_2, N_2O |

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

Медицинская техника и изделия медицинского назначения

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | |
|--------------------------------|----------------|--|------------------------------|
| Основные характеристики | | | |
| | | Наименование параметра, единица измерения | Значение |
| | | Блок ЭКГ | |
| | | ЭКГ кабель пациента | 3 / 5 проводной |
| | | Количество отведений измерения ЭКГ | 3 / 7 |
| | | <i>Мониторинг ЭКГ по отведениям</i> | |
| | | при 3 проводном кабеле пациента | I, II, III |
| | | при 5 проводном кабеле пациента | I, II, III, V, aVR, aVF, aVL |
| | | Скорость отображения, мм/с | 12,5; 25,0; 50,0 |
| | | Измерения ЧСС | |
| | | Диапазон измерений ЧСС для взрослых, сокр./мин | от 30 до 200 |
| | | Диапазон измерений ЧСС для новорожденных, сокр./мин | от 30 до 250 |
| | | Блок НИАД | |
| | | Диапазон измерений давления для взрослых, мм рт. ст. | от 15 до 250 |
| | | Диапазон измерений давления для новорожденных, мм рт. ст. | от 15 до 125 |
| | | Блок ИАД | |
| | | Диапазон измерений давления, мм рт. ст. | от 50 до 300 |
| | | Блок температуры | |
| | | Диапазон измерения температуры, °C | от +25,0 до +45,0 |
| | | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °C | ±0,1 |
| | | Блок SpO₂ | |
| | | Диапазон определения SpO ₂ , % | от 50 до 100 |
| | | Диапазон мониторинга SpMet, % | от 1 до 15 |
| | | Диапазон мониторинга SpCO, % | от 1 до 40 |
| | | Диапазон мониторинга SpHb, г/л | от 8 до 17 |
| | | Блок дыхания | |
| | | Диапазон мониторинга ЧД, вдох./мин. | от 6 до 150 |
| | | Блок капнографии | |
| | | Диапазон определения содержания CO ₂ , % объемной доли | от 0 до 10 |

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

Медицинская техника и изделия медицинского назначения

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | |
|----------------------|----------------|---|------------------------------------|
| | | Электропитание | |
| | | Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В | 230±23 |
| | | Напряжение питания от сети постоянного тока, В | 12 ^{+3,0} _{-1,2} |
| | | Напряжение питания от встроенного источника питания (аккумуляторной батареи), В | 12±2 |
| | | Непрерывная работа при полном заряде аккумуляторной батареи не менее, ч | 1,5 |
| | | Массогабаритные характеристики | |
| | | Габаритные размеры, мм. | 100x240x230 |
| | | Масса, не более, кг | 3,0 |

По вопросам поставок обращаться по тел. (+375 17) 357 31 70

Медицинская техника и изделия медицинского назначения

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | | | | | | |
|---|---|--|---|----------|---------------------|--|------------------------------------|------------|
| Монитор медицинский ММ-18И | TY BY 100386629.177-2015 изм. «1» Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.102436/2106 | <p>Монитор предназначен для длительного слежения за состоянием жизненно важных функций организма пациентов (взрослых и детей, в т. ч. новорожденных) с отображением на 18,5 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"> - электрокардиограммы (ЭКГ); - частоты сердечных сокращений (ЧСС); - неинвазивного артериального давления (НИАД); - инвазивного артериального давления (ИАД); - температуры тела (ТЕМП); - частоты дыхания (ЧД); - степени насыщения кислородом гемоглобина (SpO_2); - частоты пульса (ЧП); - сердечного выброса (СВ); - степени насыщения кислородом крови (SPOC); - степени насыщения карбоксигемоглобином крови (SPCO); - степени насыщения метгемоглобином крови (SPMet); - общего содержания гемоглобина в крови ($SpHb$); - концентрации углекислого газа (CO_2); - концентрации O_2, NO_2, анестетика (галотана, энфлюрана, эзофлюрана, севофлюрана, десфлюрана); - глубины анестезии. <table> <thead> <tr> <th>Наименование параметра, единица измерения</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ЭКГ кабель пациента</td> <td>3 проводной / 5 проводной / 10 проводной</td> </tr> <tr> <td>Количество отведений измерения ЭКГ</td> <td>3 / 7 / 12</td> </tr> </tbody> </table> | Наименование параметра, единица измерения | Значение | ЭКГ кабель пациента | 3 проводной / 5 проводной / 10 проводной | Количество отведений измерения ЭКГ | 3 / 7 / 12 |
| Наименование параметра, единица измерения | Значение | | | | | | | |
| ЭКГ кабель пациента | 3 проводной / 5 проводной / 10 проводной | | | | | | | |
| Количество отведений измерения ЭКГ | 3 / 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>Мониторинг ЭКГ по отведениям</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>Измерения ЧСС</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>Блок НИАД</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>Блок ИАД</p> <p>Количество каналов от 2 до 4 Диапазон измерений давления, мм рт. ст. от - 50 до + 300</p> <p>Блок температуры</p> <p>Диапазон индикации температуры, °C от + 15 до + 45 Диапазон измерения температуры, °C от +32,0 до +43,0</p> <p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °C ±0,1</p> <p>Блок SpO2</p> <p><i>Метод двухполуволновый</i></p> <p>Диапазон мониторинга SpO2, % от 70 до 100</p> <p><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> |

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

Медицинская техника и изделия медицинского назначения

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|----------------------|----------------|---|
| | | <p>Блок дыхания</p> <p>Диапазон мониторинга ЧД, вдох./мин. Диапазон отображения индекса электромиографической активности EMG, % Диапазон отображения индекса подавления шума и артефактов SQI, %</p> <p>Блок мониторинга глубины анестезии</p> <p>Диапазон отображения индекса глубины анестезии CSI/BFI, % Диапазон отображения степени подавления вспышек активности BS, %</p> <p>Блок мониторинга ВЧД</p> <p>Диапазон мониторинга ВЧД, мм рт. ст.</p> <p>Блок мониторинга СВ</p> <p>Диапазон мониторинга СВ, л/мин</p> <p>Электропитание</p> <p>Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В Напряжение питания от встроенного источника питания (аккумуляторной батареи) емкостью 3,3 А*ч, В Непрерывная работа при полном заряде аккумуляторной батареи, не менее, ч</p> <p>Массогабаритные характеристики</p> <p>Габаритные размеры, мм. Масса, не более, кг</p> |

По вопросам поставок обращаться по тел: (+375 17) 357 31 70

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

Медицинская техника и изделия медицинского назначения

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------------|----------------------------|-------------------------------------|---|--|----|--|----------|--------------------------------------|------------|------------------------------------|-----|--|-----|---|--|--|--|
| Облучатель бактерицидный настенный ОБН-150К | <p>ТУ BY 100386629.160-2010 изм. «2»</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.97151/2105</p> <p>Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5Nо018529</p> | <p>Предназначен для дезинфекции воздуха и поверхностей помещений больниц, лечебно-профилактических, производственных и общественных учреждений. Металлическая конструкция. Экранированная и открытая лампы.</p> <p>Производительность облучателя составляет 100*(228**).</p> <p>Технические характеристики:</p> <table> <tbody> <tr> <td>Источник излучения</td> <td>Бактерицидная лампа TUV30W</td> </tr> <tr> <td>Количество источников излучения, шт</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>в т.ч. экранированных</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, мм, не более, Вт</td> <td>942x54x162</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, не более, Вт</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>* с уровнем бактерицидной эффективности не менее 99,9 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>** с уровнем бактерицидной эффективности не менее 95 %</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Источник излучения | Бактерицидная лампа TUV30W | Количество источников излучения, шт | 2 | в т.ч. экранированных | 1 | Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт | 20 | Габаритные размеры, мм, не более, Вт | 942x54x162 | Масса, кг | 5 | Потребляемая мощность, не более, Вт | 100 | * с уровнем бактерицидной эффективности не менее 99,9 % | | ** с уровнем бактерицидной эффективности не менее 95 % | |
| Источник излучения | Бактерицидная лампа TUV30W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество источников излучения, шт | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| в т.ч. экранированных | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры, мм, не более, Вт | 942x54x162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, кг | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность, не более, Вт | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * с уровнем бактерицидной эффективности не менее 99,9 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ** с уровнем бактерицидной эффективности не менее 95 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Облучатель бактерицидный передвижной ОБП-450К | <p>ТУ BY 100386629.160-2010 изм. «2»</p> <p>Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.97151/2105</p> <p>Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5Nо018529</p> | <p>Предназначен для быстрого обеззараживания воздуха в помещениях, где затруднено или малоэффективно применение настенного или потолочного типов облучателей. Металлическая передвижная конструкция. Шесть открытых бактерицидных ламп типа TUV30W. Пять опорных колес.</p> <p>Производительность облучателя составляет – 555*(1280**)</p> <p>Технические характеристики:</p> <table> <tbody> <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>Габаритные размеры, мм, не более, Вт</td> <td>660x1300</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, не более Вт</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>* с уровнем бактерицидной эффективности не менее 99,9%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>** с уровнем бактерицидной эффективности не менее 95%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Источник излучения | Бактерицидная лампа TUV30W | Количество источников излучения, шт | 6 | Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт | 60 | Габаритные размеры, мм, не более, Вт | 660x1300 | Масса, кг | 15 | Потребляемая мощность, не более Вт | 300 | * с уровнем бактерицидной эффективности не менее 99,9% | | ** с уровнем бактерицидной эффективности не менее 95% | | | |
| Источник излучения | Бактерицидная лампа TUV30W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество источников излучения, шт | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры, мм, не более, Вт | 660x1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, кг | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность, не более Вт | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * с уровнем бактерицидной эффективности не менее 99,9% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ** с уровнем бактерицидной эффективности не менее 95% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Медицинская техника и изделия медицинского назначения

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------|----------|---------|---|-----|-------|--------------------------------|----|----|---|----|----|--|------|-----|---|------|------|---|------|------|------------------------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------------------------------|-----|----|---|---|---|---------------------------------|--------------|-------------|---------------------|-----|-----|--------------------------|---|---|
| Измеритель артериального давления ИАД-05 | ТУ ВУ 100386629.161-2010 изм. «3» 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Облучатели – Рециркуляторы Бактерицидный настенный ОРБН-90 Ультрафиолето- вый настенный, с подставкой ОРВУ-75 | ТУ ВУ 100386629.230-2020 изм. «2» Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.113658 | Облучатели – рециркуляторы бактерицидные ультрафиолетовые предназначены для дезинфекции воздуха помещений лечебно-профилактических и общественных учреждений, как в присутствии, так и в отсутствии людей. ОРВУ-75 изготавливается в исполнениях: настенном, на подставке, на передвижном штативе, со счетчиком наработки часов и без счетчика. Технические характеристики: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 40%;">Параметр, ед. измерения</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">ОРБН- 90</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">ОРВУ-75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Источник излучения: бактерицидная лампа типа TUV30W или аналогичные</td> <td style="text-align: center;">2шт</td> <td style="text-align: center;">2 шт.</td> </tr> <tr> <td>Номинальная мощность лампы, Вт</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td>Суммарный бактерицидный поток ламп ΣФ, Вт</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">13</td> </tr> <tr> <td>Производительность облучателя Про, м³/час</td> <td style="text-align: center;">176*</td> <td style="text-align: center;">88*</td> </tr> <tr> <td>Коэффициент использования бактерицидного потока</td> <td style="text-align: center;">0,48</td> <td style="text-align: center;">0,48</td> </tr> <tr> <td>Средняя продолжительность горения ламп, ч</td> <td style="text-align: center;">9000</td> <td style="text-align: center;">9000</td> </tr> <tr> <td>Напряжение электропитания, В</td> <td style="text-align: center;">230 ± 23</td> <td style="text-align: center;">230 ± 23</td> </tr> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td style="text-align: center;">50 ± 0,5</td> <td style="text-align: center;">50 ± 0,5</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, Вт, не более</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">65</td> </tr> <tr> <td>Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0 - I</td> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">I</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, мм не более</td> <td style="text-align: center;">1120x170x170</td> <td style="text-align: center;">690x170x170</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг, не более</td> <td style="text-align: center;">8,5</td> <td style="text-align: center;">4,5</td> </tr> <tr> <td>Средний срок службы, лет</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </tbody> </table> <p>* с уровнем бактерицидной эффективности не менее 99%</p> | Параметр, ед. измерения | ОРБН- 90 | ОРВУ-75 | Источник излучения: бактерицидная лампа типа TUV30W или аналогичные | 2шт | 2 шт. | Номинальная мощность лампы, Вт | 30 | 15 | Суммарный бактерицидный поток ламп ΣФ, Вт | 26 | 13 | Производительность облучателя Про, м ³ /час | 176* | 88* | Коэффициент использования бактерицидного потока | 0,48 | 0,48 | Средняя продолжительность горения ламп, ч | 9000 | 9000 | Напряжение электропитания, В | 230 ± 23 | 230 ± 23 | Частота, Гц | 50 ± 0,5 | 50 ± 0,5 | Потребляемая мощность, Вт, не более | 120 | 65 | Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0 - I | I | I | Габаритные размеры, мм не более | 1120x170x170 | 690x170x170 | Масса, кг, не более | 8,5 | 4,5 | Средний срок службы, лет | 5 | 5 |
| Параметр, ед. измерения | ОРБН- 90 | ОРВУ-75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Источник излучения: бактерицидная лампа типа TUV30W или аналогичные | 2шт | 2 шт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная мощность лампы, Вт | 30 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Суммарный бактерицидный поток ламп ΣФ, Вт | 26 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность облучателя Про, м ³ /час | 176* | 88* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент использования бактерицидного потока | 0,48 | 0,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средняя продолжительность горения ламп, ч | 9000 | 9000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Напряжение электропитания, В | 230 ± 23 | 230 ± 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Частота, Гц | 50 ± 0,5 | 50 ± 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 120 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0 - I | I | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры, мм не более | 1120x170x170 | 690x170x170 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, кг, не более | 8,5 | 4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средний срок службы, лет | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Медицинская техника и изделия медицинского назначения

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------|----------------|--|----|----|--|-----------------|-----------------|----------|-------|-------|---------------------------|---|---|
| По вопросам поставок обращаться по тел. (8 016 5) 64 06 33, 64 09 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Термометр электронный «Интеграл ТЭ-04» | ТУ РБ 100024593.035-2004 изм. «5» Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.4716/2004 Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018160 | Предназначен для измерения температуры тела человека. Диапазон измеряемых температур от 32 °C до 42 °C. Дискретность показания температуры 0,01 °C. 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индикатор пиковой скорости выдоха: - ИПСВ-1 (для взрослых); - ИПСВ-2 (для детей) | ТУ РБ 37409416.005-99 изм. «7» Рег. удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.3117/1705 Рег. удостоверение Республики Казахстан РК-МТ-5№018161 | <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> <thead> <tr> <th colspan="2">Технические характеристики</th> </tr> <tr> <th>Параметр, ед. измерения</th> <th>ИПСВ-1 (для взрослых)</th> <th>ИПСВ-2 (для детей)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Тип прибора</td> <td>Механический объёмный</td> <td>Механический объёмный</td> </tr> <tr> <td>Диапазон показаний</td> <td>Цветовая шкала (не нормирован)</td> <td>Цветовая шкала (не нормирован)</td> </tr> <tr> <td>Цена деления шкалы</td> <td>Не нормирована</td> <td>Не нормирована</td> </tr> <tr> <td>Внутренний диаметр мундштука, не менее, мм</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм</td> <td>186 x 61 x 38,2</td> <td>186 x 61 x 38,2</td> </tr> <tr> <td>Масса, г</td> <td>70±10</td> <td>70±10</td> </tr> <tr> <td>Срок службы не менее, лет</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | Технические характеристики | | Параметр, ед. измерения | ИПСВ-1 (для взрослых) | ИПСВ-2 (для детей) | 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 |
| Технические характеристики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Параметр, ед. измерения | ИПСВ-1 (для взрослых) | ИПСВ-2 (для детей) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) 359 44 22, (+375 17) 250-75-13, (+375 17) 357 31 70

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

Перечень изделий, выпускаемых Филиалом «Камертон»**1. ПЛАСТИНЫ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ**

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

Пластины монокристаллического кремния могут использоваться в качестве рабочих и тестовых (контрольных) пластин. Тестовые пластины могут изготавливаться из кремния монокристаллического или путем реставрации пластин, которые являются несоответствующей продукцией кристального 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 междуузельного кислорода, см ⁻³ | |
| Радиальный градиент концентрации атомов междуузельного кислорода, % | |
| Концентрация атомов замещения углерода, см ⁻³ | |

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 супензиями диоксида кремния.

Филиал «Камертон»

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

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

Основные технические характеристики:

| Технические характеристики | Технические условия на пластины монокристаллического кремния, спецификации. Рабочие пластины | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|--------|----------------------|-----|-----|--------------------------|-----|-------|------------|-------------|
| | ТУ РБ 200181967.026-2002 | | | | | | ТУ BY 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 | | | | | | | |

| Технические характеристики | Технические условия на пластины монокристаллического кремния, спецификации Контрольные пластины | | | | | | | |
|--|--|----------------------|---------------|----------------------|-----|--------------------------|---------|---------------|
| | ТУ РБ 200181967.026-2002 | | | | | ТУ ВУ 100386629.151-2010 | | |
| | СП10 | | | СП10R | | СТ10Т | СТ10М | СТ10Р |
| Диаметр, мм | 76 | 100 | 150 | 100 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ориентация поверхности пластины, предельное отклонение, град. | $0\pm2,0$ $4\pm2,0$ | | | | | | | |
| Толщина, мкм | 340; 380 | 440;460; 500; 525 | 655; 675; 695 | | | 725 | 725 | 600; 660; 690 |
| Предельное отклонение толщины, мкм | ±30 | ±40 | ±50 | | | ±30 | ±30 | ±30 |
| Клин (TTV), мкм, не более | 40 | 40 | 50 | | | 10 | 25 | 25 |
| Отклонение от плоскостности на локальном участке, мкм , не более | | | | | | SFQR – 0,5 | | |
| Прогиб, мкм, не более | 50 | 60 | 100 | | | 50 | 100 | 65 |
| Характер поверхности нерабочей стороны | шлифовано-травленная полированная резано-травленая | | | шлифовано-травленная | | | | |

Филиал «Камертон»

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

2. ЧАСЫ НАСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ КВАРЦЕВЫЕ

| | | | |
|--------|------------------------|---|---------------|
| ЧНК-01 | ГОСТ 27752-88, класс В | Плавный ход, корпус пластиковый, круглый, 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» | TU BY 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» | TU BY 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 ДПО4-5-001 УХЛ4 «Икар-04» | ТУ BY 100386629.158-2011 | Рекомендуется для освещения общественных зданий и жилых помещений Габаритные размеры 322x83x40 мм | пластик, настенный, потолочный |
| Светильник светодиодный уличный консольный ДКУ07-2х40-001 УХЛ1 «Трасса» | ТУ BY 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 ДКУ07-3х40-001 УХЛ1 «Трасса» | ТУ BY 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 BY 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 BY 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 |

Филиал «Камертон»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип |
|--|--------------------------|---|---|
| Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-30-001 УХЛ1 «Тропа» | ТУ BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 |

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

| | | | |
|--|--------------------------|---|---|
| Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-30-003 УХЛ1 «Тропа» | ТУ BY 100386629.221-2016 | Предназначен для функционально-декоративной наружной цветной подсветки зданий Цвет свечения светильника – красный, зеленый, синий Габаритные размеры 370x90x120 | алюминиевый профиль, уличный, подвесной |
| Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-30-003 УХЛ1 «Тропа» | ТУ BY 100386629.221-2016 | Предназначен для функционально-декоративной наружной цветной подсветки зданий Цвет свечения светильника – красный, зеленый, синий Габаритные размеры 370x90x170 | алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный |
| Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-30-004 УХЛ1 «Тропа» | ТУ BY 100386629.221-2016 | Предназначен для освещения теплиц и досвечивания растений и цветов в осенне-зимний и весенний периоды Габаритные размеры 370x90x170 | алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный |

Филиал «Камертон»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип |
|--|--------------------------|---|---|
| Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-30-004 УХЛ1 «Тропа» | ТУ BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 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 BY 100386629.221-2016 | Предназначен для функционально-декоративной наружной цветной подсветки зданий Цвет свечения светильника – красный, зеленый, синий Габаритные размеры 600x90x170 | алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный |
| Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-60-003 УХЛ1 «Тропа» | ТУ BY 100386629.221-2016 | Предназначен для функционально-декоративной наружной цветной подсветки зданий Цвет свечения светильника – красный, зеленый, синий Габаритные размеры 600x90x120 | алюминиевый профиль, уличный, подвесной |
| Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-60-004 УХЛ1 «Тропа» | ТУ BY 100386629.221-2016 | Предназначен для освещения теплиц и досвечивания растений и цветов в осенне-зимний и весенний периоды Габаритные размеры 600x90x170 | алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный |
| Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-60-004 УХЛ1 «Тропа» | ТУ BY 100386629.221-2016 | Предназначен для освещения теплиц и досвечивания растений и цветов в осенне-зимний и весенний периоды Габаритные размеры 600x90x120 | алюминиевый профиль, уличный, подвесной |

Филиал «Камертон»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип |
|--|--------------------------|--|---|
| Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-2х50-001 УХЛ1 «Тропа» | ТУ BY 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 1040x90x170 | алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный |
| Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-2х50-001 УХЛ1 «Тропа» | ТУ BY 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 1040x90x120 | алюминиевый профиль, уличный, подвесной |
| Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-2х50-002 УХЛ1 «Тропа» | ТУ BY 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 1040x90x170 | алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный |

Филиал «Камертон»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип |
|--|--------------------------|--|---|
| Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-2х50-002 УХЛ1 «Тропа» | ТУ ВГ 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 1040x90x120 | алюминиевый профиль, уличный, подвесной |
| Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-2х50-003 УХЛ1 «Тропа» | ТУ ВГ 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 1040x90x170 | алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный |
| Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-2х50-003 УХЛ1 «Тропа» | ТУ ВГ 100386629.221-2016 | Предназначен для функционально-декоративной наружной цветной подсветки зданий Цвет свечения светильника – красный, зеленый, синий Габаритные размеры 1040x90x120 | алюминиевый профиль, уличный, подвесной |
| Светильник светодиодный уличного освещения ДПП13-2х50-004 УХЛ1 «Тропа» | ТУ ВГ 100386629.221-2016 | Предназначен для освещения теплиц и досвечивания растений и цветов в осенне-зимний и весенний периоды Габаритные размеры 1040x90x170 | алюминиевый профиль, уличный, потолочный, настенный |

Филиал «Камертон»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип |
|---|--------------------------|--|--|
| Светильник светодиодный уличного освещения ДСП13-2х50-004 УХЛ1 «Тропа» | ТУ BY 100386629.221-2016 | Предназначен для освещения теплиц и досвечивания растений и цветов в осенне-зимний и весенний периоды Габаритные размеры 1040x90x120 | алюминиевый профиль, уличный, подвесной |
| Светильник светодиодный уличного освещения ДКУ14-35-001 УХЛ1 «Автострада» | ТУ BY 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 330x125x170 | алюминиевый профиль, уличный, консольный |
| Светильник светодиодный уличного освещения ДКУ14-70-001 УХЛ1 «Автострада» | ТУ BY 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 350x125x170 | алюминиевый профиль, уличный, консольный |

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

4. ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Информацию об изделиях медицинского назначения производства филиала «Камертон» см. на стр.242-243

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, (+375 165) 64-09-61.
E-mail: sbyt@kamertonpinsk.by,
www.kamertonpinsk.by

Филиал «Завод «Электроника»

| 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. 10 этапов измерений. Являются средством измерений. Подвергнуты первичной поверке в аккредитованной лаборатории. Внесены в реестры средств измерений Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Казахстан. |
| Интеграл С-02 | | Измерение длительностей интервалов времени и воспроизведения 24-часовой шкалы времени, индикация текущего времени. Область применения – научно-производственная деятельность, спорт. Модернизированное исполнение секундомера «Интеграл С-01». Запоминаемых промежуточных результатов измерений – 30. Имеется батарейный отсек с отдельной крышкой. Являются средством измерений. Подвергнуты первичной поверке в аккредитованной лаборатории. Внесены в реестры средств измерений Республики Беларусь |
| 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. |

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

1.3. Часы электронные настенные

| | | |
|---|-----------------------|---|
| Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭ-03»-Д | TU 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"> - индикация показаний текущего времени в часах и минутах попеременно с индикацией показаний температуры окружающей среды; - программируемая звуковая сигнализация (будильник); - звуковое указание окончания часа. <p>Элемент питания (1,5 В), 2 шт. Габаритные размеры 384 x 210 x 39 мм.. Высота цифр индикации 115 мм.</p> |
| Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭ-03»-М | TU 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"> - индикация показаний текущего времени в часах и минутах попеременно с индикацией показаний температуры окружающей среды; - программируемая звуковая сигнализация (будильник); - звуковое указание окончания часа. <p>Элемент питания (1,5 В), 2 шт. Габаритные размеры 390 x 160 x 35 мм.. Высота цифр индикации 115 мм.</p> |

Филиал «Завод «Электроника»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|--|--------------------------|--|
| Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭН-08» | ТУ РБ 100024511.037-2004 | <p>Предназначены для попаременного отображения (на 4-разрядных 7-сегментных индикаторах с разделительной точкой) текущего времени (часы, минуты), температуры окружающего воздуха, даты.</p> <p>Часы предназначены для использования в общественных, производственных помещениях (опционально применение во влажной среде). Управление часами осуществляется при помощи пульта дистанционного управления с кодом RC-5. Высота цифр индикации: 76, 101, 127 мм. Корпус исполнения алюминиевый. Цвет свечения индикаторов: красный или зеленый.</p> <p>Питание от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В ±10 %, частоты 50 Гц. При отключении электроэнергии часы сохраняют отсчет текущего времени.</p> <p>Встроенный термодатчик (опционально выносной термодатчик).</p> <p>Возможность 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"> - питание от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В ±10 %, частоты 50 Гц; - максимальная потребляемая мощность подключаемых звонков не более 1000 Вт; - длина жгута от устройства до часов не более 200 м. |

Филиал «Завод «Электроника»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|---|-----------------|--|
| Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭН-08М» | СКНЕ.403332.020 | <p>Предназначены для попаременного 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"> - габаритные размеры 288x137x22 мм, высота индикаторов 100 мм; - габаритные размеры 390x167x22 мм, высота индикаторов 130 мм. <p>Питание от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В ±10 %, 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> |

Филиал «Завод «Электроника»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|---|--------------------------|--|
| Часы электронные настенные «Интеграл ЧЭ-15» | ТУ ВУ 100024511.055-2011 | <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"> - часы односторонние, не более 1190 × 440 × 83 мм, масса не более 32 кг; - часы двухсторонние, не более 1190 × 440 × 104 мм, масса не более 35 кг. <p>Высота символов светодиодных индикаторов 280 мм. Цвет свечения – жёлтый (красный, зеленый).</p> |

Филиал «Завод «Электроника»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|---|----------------|--|
| Часы-календарь электронные настенные «Интеграл ЧКЭН-03» | - | <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"> - отображение на четырехразрядных индикаторах текущего времени (часы, минуты); - отображение на трехразрядных индикаторах температуры окружающего воздуха; - установка режима таймера от 7 с до 99 м 59 с; - отображение дня недели, числа, месяца, года в статическом режиме; - отображение атмосферного давления, относительной влажности воздуха, уровня радиации; - отображение в режиме «бегущая строка» рекламной информации и прочих сообщений (до 600 символов); <p>Управление часами осуществляется при помощи пульта дистанционного управления с кодом RC-5 на ИК-лучах и по каналу связи на базе интерфейса RS-485.</p> <p>Резервное питание с установленной батареей питания CR 2032 обеспечивает сохранность информации о текущем времени при отключении питающей сети.</p> <p>Габаритные размеры 600x320x70 мм. Масса 7 кг.</p> |

Филиал «Завод «Электроника»

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

2. СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

2.1. Табло информационные электронные

| | | |
|--|-----------------|---|
| Табло электронные информационные ТИС-10x120-10 (офисное) | КФНС.676659.008 | <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 °C до +40 °C. Габаритные размеры, мм, не более 1886x214x86.</p> |
| Табло информационные светодиодные ТИС-10x160x5-230 В | КФНС.467814.015 | <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 10x160 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°C. Канал связи RS-232.. Обеспечивает работу в режиме дистанционного управления от ПК. Загрузка информации в ТИС от ПК через СОМ порт. Габаритные размеры, мм, не более 120x1266x78,5. Масса, кг, не более 10,0.</p> |

Филиал «Завод «Электроника»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|---|-----------------|--|
| Табло электронные информационные ТЭИ-БС-8x112 (уличное) | КФНС.676659.007 | <p>Предназначены для визуального отображения текстовой информации, текущего времени, даты, температуры окружающего воздуха.</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более 2023x180x140.</p> <p>Режимы отображения: бегущая строка.</p> <p>Табло обеспечивает работу автономно и в режиме дистанционного управления от ПК.</p> <p>Диапазон рабочих температур от -25 °C до +50 °C.</p> |
| Табло информационные ТС-127x9 (для спортивных залов) | СКНЕ.676659.003 | <p>Предназначены для отображения цифровой информации при проведении соревнований по игровым видам спорта в закрытых спортивных залах.</p> <p>Выводимая информация: счет; номер периода; время игры или текущее тремя.</p> <p>Настраиваемые параметры: длительность игрового времени от 1 до 99 мин; направление отсчета игрового времени на возрастание (на убывание).</p> <p>Возможное управление: проводной пульт, пульт дистанционного управления; персональный компьютер.</p> <p>Питание часов от однофазной сети переменного тока напряжением (230±23) В частоты (50 ±1) Гц. Потребляемая мощность не более 50 Вт. Резервное питание с установленной батареей питания CR 2032 обеспечивает сохранность информации о текущем времени при отключении питающей сети.</p> <p>Габаритные размеры табло, не более 1300 × 650 × 60 мм.</p> <p>Масса, не более 15 кг.</p> <p>Режим работы круглосуточный.</p> |

Филиал «Завод «Электроника»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|------------------------|-----------------|---|
| Табло-экран «ИНТЕГРАЛ» | ABHP.467814.001 | <p>Предназначено для отображения производственных достижений, рекламной информации и пр. сообщений, отображения на табло текущего времени и даты, температуры окружающего воздуха.</p> <p>Изготавливается для нужд торговых центров, банков, общественных зданий, офисов и учреждений.</p> <p style="text-align: center;">Функции табло:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсчет и отображение на табло текущего времени; - установка и отображение текущего времени; -установка и отображение на табло дня недели; -установка и отображение на табло даты; -установка и отображение на табло сообщений (статических, бегущая строка, анимация, фото); -секундомер; -таймер; -измерение и отображение на табло температуры окружающего воздуха в диапазоне от плюс 1 до плюс 40 °C. <p style="text-align: center;">Характеристики</p> <p>Габаритные размеры табло-экрана – 2930x1170x92 мм. Общее количество модулей индикации Р10G – 63 шт. Цвет индикации – зелёный. Размеры светодиодного модуля – 320x160 мм. Яркость модулей — не менее 6000 Кд/м2. Суточный ход при температуре от + 5 до + 20°C, не более ± 1 с/сут. Погрешность измерения температуры $\pm 1,5$ °C. 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> |

Филиал «Завод «Электроника»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|---|-----------------|---|
| Табло информационные светодиодные ТИ 20x20 (для автовокзалов) | СКНЭ.467814.029 | <p>Предназначены для визуального отображения информации. Отображаемая информация – буквы белорусского, русского и латинского алфавитов, большие и маленькие, цифры, спецсимволы из кодовой таблицы ASCII-2 (например - расписания движения автобусов, названия рейса, время отправления автобуса, соответствующие времени дни недели).</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более 2480x1320x130. Масса, кг, не более 100,0. Степень защиты IP 20. Способ крепления табло – к стене. Питание табло от сети переменного тока напряжением (230±23) В частоты 50 Гц. Максимальная мощность, потребляемая табло от питающей сети: при максимальной яркости и полной засветке экрана – 1000 Вт; в инверсном режиме – 900 Вт; в прямом режиме – 500 Вт. Табло предназначены для эксплуатации при температуре от минус 10 °C до плюс 45 °C в закрытых помещениях. Табло обеспечивает круглосуточную эксплуатацию. Количество информационных строк для отображения информации – 20. Количество знакомест в строке – 20. Страна – панель информационная светодиодная с размером информационного поля 10x160 пикселов (пикセル – 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> |

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

2.2. Системы информационные транспорта (СИТ)

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

Филиал «Завод «Электроника»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|---|-----------------|--|
| Табло информационное светодиодное ТИС-П-2-8x80-24 В (двухстрочные, для установки внутри вагона) | СКНЕ.467814.025 | <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: 142x675x83; масса - 6,0 кг.</p> |
| Указатели номера маршрута (для установки в маршрутные такси) | СКНЕ.305432.004 | <p>Предназначены для визуального отображения для пассажиров информации о номере маршрута движения. Указатели предназначены для длительной непрерывной работы (не менее 15 часов) с питанием от бортовой сети маршрутного такси.</p> <p>Основные технические данные:</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более 320×172×25 (длина × ширина × высота). Масса, кг, не более 0,5. Питание указателя от бортовой сети постоянного тока напряжением от 10,0 до 15,0 В (номинальное 12 В).</p> <p>Максимальная мощность, потребляемая указателем от бортовой сети, 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 °C.</p> |

Филиал «Завод «Электроника»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|--|-----------------|--|
| Табло информационные светодиодные ТИС-М-8x128-5-RG-24 В (двухцветные, предназначены для установки внутри транспортного средства) | СКНЕ.467814.054 | <p>Предназначены для отображения текстовой информации для пассажиров электро- и дизель-поездов. Табло размещается в специально отведенном месте внутри транспортного средства.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Размер информационного поля – 8x128 пикселей. Пиксель – светодиод диаметром 5 мм цвет свечения - красный на зеленом фоне.</p> <p>Расстояние между центрами пикселей 10 мм.</p> <p>Размер шрифта изменяемый от 8x5 до 8x8;</p> <p>Расстояние видимости не менее 30 м;</p> <p>Объем загружаемой, хранимой и отображаемой информации до 1000 строк (записей). Размер одной записи до 64 байта.</p> <p>Питание табло должно осуществляться от бортовой сети постоянного тока. Диапазон питающих напряжений (35 – 165) В.</p> <p>Мощность, потребляемая табло от питающей сети, не более 30 Вт.</p> <p>Табло должно эксплуатироваться при температуре от минус 20 до плюс 45 °C.</p> <p>Режим работы – S1 (продолжительный).</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более 990x80x203.</p> <p>Масса, кг, не более 5,5.</p> <p>Режимы отображения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статический; - бегущая строка; - прямой (светлые символы на темном фоне); - инверсный (темные символы на светлом фоне). <p>Регулируемая скорость «бегущей строки» (не менее 4-х значений скорости).</p> <p>Регулируемая яркость (не менее 4-х значений яркости).</p> <p>Канал связи – RS-485 полудуплексный.</p> <p>Скорость обмена по каналу связи – 9600 бод.</p> |

Филиал «Завод «Электроника»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|--|-----------------|--|
| 3. ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА | | |
| Разветвители интерфейса RS-485 пассивные | СКНЕ.468359.015 | <p>Предназначены для выполнения ответвления или объединения линий типа «витая пара», используемых для передачи цифровых и аналоговых сигналов при создании автоматических систем управления, контроля и диагностики, сбора показаний счетчиков тепла, холодной и горячей воды, электроэнергии, газа; датчиков температуры, давления, уровня, имеющих электрический выход.</p> <p>Подключение до 6-ти двухпроводных линий, присоединение подводимых проводов с помощью клеммных контактов 301-02-1-1-2. Габаритные размеры:80x60x23мм. Масса:0,05.кг.</p> |

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

4. ТОРГОВОЕ И БАНКОВСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| | | |
|--|--------------------------|--|
| Аппараты кассовые суммирующие КСА «Интеграл 105» ВЕР: 105-03 | ТУ BY 100386629.012-2006 | <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> |
| 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 $230\text{ В} \pm 10\%$, частоты 50 Гц</p> <p>Цветовое оформление каркаса табло, цвет свечения индикаторов – согласно требований заказчика.</p> <p>Предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ – от плюс 5 до плюс 50.</p> |

Филиал «Завод «Электроника»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|---|-----------------------|--|
| Устройство сварки полиэтиленовой плёнки «УСПП-4М» | ТУ РБ 37409416.002-97 | <p>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°C, относительной влажности воздуха не более 80% при плюс 25°C, атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.) при наличии местной вытяжной вентиляции с производительностью не менее 100 м³/ч на устройство.</p> |

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

5. АВТОМОБИЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

| | | |
|--|--------------------|---|
| Прерыватель электронный указателей поворотов, (24В), с лапками ППЭ-1 и без лапок ППЭ-2 | СИКМ.468323.011 | Обеспечивает прерывистый режим работы указателей поворотов автотранспортных средств. ППЭ-1 предназначен для отдельной установки; ППЭ-2 предназначен для установки в блоке коммуникации. В режиме работы сигналов поворота прерыватель обеспечивает раздельный контроль исправности сигнальных ламп тягача и прицепа. |
| Прерыватель электронный контрольной лампы стояночного тормоза (24В) ПКЛ-1 и ПКЛ-3 (12В) | СИКМ.468323.009 | Применяются в автотранспортных средствах для обеспечения прерывистого режима работы подключенной к ним нагрузки мощностью 4 Вт и индуктивностью не более 5 мГн. ПКЛ-1 подключаются к бортовой сети 24В. ПКЛ-3 подключаются к сети 12 В. |
| Прерыватель электронный стеклоочистителя (24В) ПС-1 | СИКМ.468323.007-02 | Обеспечивает работу стеклоочистителя в прерывистом режиме с частотой 14±1 циклов/ мин. Потребляемый прерывателем ток не более 0,1 А. Габаритные размеры 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.244

**Производство «Филиал «Завод «Электроника»
ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»
ул. Корженевского, 14, г. Минск, 220108, Республика Беларусь.
(+375 17) 354-30-41 – приемная**

Изделия электронной техники и товары медицинского назначения:

E-Mail: MKernasovsky@integral.by; NBugaeva@integral.by

Тел./факс (+375 17) 357 31 70

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-анalogовых 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 фаундри-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.

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
3985773, 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 электроэррозионных 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 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) «МАНО-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. Электроэррозионные станки (объемные) «DX45NC», Япония; «ROBOFORM-20», Швейцария; «ROBOFORM-35», Швейцария
7. Электроэррозионные станки (проволочные) «LS-500S», Япония; «OPTICUT»
8. Литьевая машина KUASY 410/100, Германия

Телефоны для справок: +375 17 396 17 41, +375 17 303 31 41, +375 17 390 31 60

Заказы на проектирование и изготовление техоснастки принимаются по телефону +375 17 396 17 41, факс +375 17 348 20 31

E-mail: ILisjutina@integral.by

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

*Перечень изделий, выпускаемых ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»***1. БЛОКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ (ДИОДНЫЕ МОСТЫ, ГЕНЕРАТОРЫ)****1.1. Автомобильные блоки**

| | | | | |
|--|--|--|--------------------------------|--|
| БПВ 146-65/00Р без доп. выпрямителя | ГАЗ 53, ЗИЛ 157, УАЗ 452 | Г 250, Г 273 - ОАО «ЗиТ» 161.3701 - ООО «Прамо» | ЖГИК.435315.048 ТУ- 2011 | Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока в автомобильных генераторах (65A;28B) |
| 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» | ЖГИК.435315.048 ТУ- 2011 | |
| БПВ 56-65/11Р без доп. выпрямителя | ВАЗ 2101-2107 | Г 221, Г 222, 6631.3701, 6651.3701 - ОАО «ЗиТ» | ЖГИК.435315.048 ТУ- 2011 | |
| БПВ 56-65/10Р с доп. выпрямителем и мягким выводом | ВАЗ 2108, 2109, 2104, 2105, 2107 УАЗ (3М3 4021), УАЗ (3М3 4178.10) | Г 371.3701, 6631.3701, 6651.3701 - ОАО «ЗиТ» | ЖГИК.435315.048 ТУ- 2011 | |
| БПВ 56-65/17Р с доп. выпрямителем и жестким выводом | ВАЗ 21213, 2108, 2109 | Г 371.3701, 372.3701 - ОАО «ЗиТ» | ЖГИК.435315.048 ТУ- 2011 | |
| БПВО 56-90/28 | | 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 2110-2115 | Г 9402.3701 - ОАО «ЗиТ» | ЖГИК.435315.048 ТУ-2011 | 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» | ЖГИК.435315.048 ТУ-2011 | 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» | ЖГИК.435315.048 ТУ-2011 | |
| БПВО 76-105/21 | ВАЗ 2110-2115 | Г 3202.3771000 32102.3771 32122.3771 – ОАО «БАТЭ» | ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ | Блок предназначен для выпрямления переменного тока 105 А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах |
| БПВО 76-105/71 | | | ИАЕЮ.435315.069-71 | |
| БПВО 76-105/24 | ГАЗ 31029, 3110 (ЗМЗ 406). | Г942.3702. | ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ | Блок предназначен для выпрямления переменного тока 105 А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах |
| 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 | Блок предназначен для выпрямления переменного тока 120А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах |
| БПВО 76.2-120 | | Г 4233, 4235, 4235-01, 4231,4232, 4236 | ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ | |

ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|----------------------|--|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| БПВ 7-100/01 | КАМАЗ-4310, КрАЗ ГАЗ-66 и модификации | Г 287, Г 288 - ПАО «ЗиТ» | ТУ 16-729.086-77 | Блок выпрямительный предназначен для работы в автомобильных генераторах вентилируемого типа (100A; 14B) |
| 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 | |
| БПВО 7-140 | 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 (140A; 28B) |
| 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 (140A; 28B) |
| БПВО 27-140 | | | ЖГИК.435315.038-04 | Блок выпрямительный предназначен для работы в генераторах вентилируемого типа на ограничительных диодах (140A; 14B) |
| 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 (140A; 28B) |

ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|----------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| БПВ 72-140 | Автобус марки ПАЗ | ООО «Электром» | ТУ 16-93 ЖГИК.435211.001 ТУ | Блок предназначен для выпрямления семифазного переменного тока 140А |
| БПВ 97-150 | КАМАЗ, Автобусы BAW2245, 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» | ТУ16-729.112-83 | 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 автомобильных генераторах (90А;14В) |
| БПВ 46-90/08 | ЗИЛ «Бычок» | 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 46-90/11 | ЗИЛ «Бычок», ПАЗ | 2002.3701, 20223701, 2012.3771 | ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ | Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока в автомобильных генераторах (90А, 14В) |
| БПВ 146-65/00 | ГАЗ (ЗМЗ 34025.10), УАЗ (УМЗ 4178, 4218) (ЗМЗ 4021.10) (ЗМЗ 3402.10). | Г250; Г266; 16.3771; 19.3771. | ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ | Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока в автомобильных генераторах (65А;28В) |
| БПВ 146-65/02 | КАМАЗ-5410, 740, МАЗ-500А, МАЗ-М204, М206, КАМАЗ-5410; ГАЗ 33021, 3110, УАЗ 3452, 469. | Г273В1, Г273, Г273В, Г273 Г, Г273 Г1. | ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ | Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока в автомобильных генераторах (65А;28В) |
| 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 |

ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|----------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| БПВО 76.1-105/12 | МАЗ | ОАО «БАТЭ» | ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ | ограничения напряжения в автомобильных генераторах |
| БПВО 76.1-105/14 | МАЗ | ОАО «БАТЭ» | ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ | |
| БПВО 76.1-105/41 | МАЗ | 3232.3771000-10, 3232.3771000-20 - ОАО «БАТЭ» | ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ | |
| БПВО 76.1-105/69 | | | ИАЕЮ.435315.069-69 | |
| БПВО 76.1-105/70 | | | ИАЕЮ.435315.069-70 | |
| БПВ 46-65/00 | ГАЗ 3102; ГАЗ 31029 | 16.3771010, 19.3771010 ООО «Прамо-Электро» | ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ | Блок предназначен для выпрямления переменного тока 65 А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах |
| БПВ 46-65/02 | | | ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ | |
| БПВ 46-65/04 | МАЗ, КАМАЗ | ГГ273В1-3.01 - ОАО «Радиоволна» | ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ | |
| БПВ 46-65/10 | | | ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ | |
| БПВ 46-65/15 | ГАЗ 3308, 3309 | ГГ273В1-3 - ОАО «Радиоволна» | ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ | Блок предназначен для выпрямления переменного тока 65 А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах |
| БПВО 46.1-65/15 | ГАЗ 3308, 3309, 33081 | ГГ273В1-3.03 - ОАО «Радиоволна» | ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ | |
| БПВ 46-90/12 | Автобусы ПАЗ 4234, ГАЗ 33104 | 4201.3771 4202.3771 4202-1.3771 - ОАО «Радиоволна» | ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ | Блок предназначен для выпрямления переменного тока 90 А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах |
| БПВ 46-90/14 | | 4203.3771(-1) - ОАО «Радиоволна» | ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ | |

ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|----------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| БПВ 46-90/16 | ГАЗ-2410,3102,31105 2705,3221,3302,3203 | 4204.3771 4205.3771 4206.3771 - ОАО «Радиоволна» | ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ | |
| БПВ 56-65/00 | | | ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ | Блок предназначен для выпрямления переменного тока 65 А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах |
| БПВ 56-65/04 | | | ТУ 16-90 ИАЕЮ.435214.014 ТУ | |
| БПВ 26-80/02 | | | ТУ 16-92 ИАЕЮ.435315.068 ТУ | |
| БПВО 76.1-80/50 | | | ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ | |
| БПВО 76.1-90/52 | МАЗ | 3252.3771000 - ОАО «БАТЭ» | ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ | Блок предназначен для выпрямления переменного тока 90 А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах |
| БПВО 76.1-90/53 | МАЗ | 3272.3771000 - ОАО «БАТЭ» | ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ | |
| БПВО 76.1-105/16 | | | ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ | Блок предназначен для выпрямления переменного тока 105 А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах |
| БПВО 76.1-105/57 | МАЗ | 4242.3771 - ОАО «Радиоволна» | ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ | |
| БПВО 76.2-105/02 | | | ТУ 16-93 ИАЕЮ.435315.069 ТУ | |
| БПВО 88.1-100/00 | | | ТУ 16-92 ИАЕЮ.435315.068 ТУ | Блок предназначен для выпрямления |

ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| БПВО 88.1-100/01 | | | ТУ 16-92 ИАЕЮ.435315.068 ТУ | переменного тока 105 А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах |
| БПВО 88-120/00 | | 3032.3771010, 3012.3771010 | ТУ 16-92 ИАЕЮ.435315.068 ТУ | Блок предназначен для выпрямления |
| БПВО 88-120/01 | | | ТУ 16-92 ИАЕЮ.435315.068 ТУ | переменного тока 120 А и ограничения напряжения в автомобильных генераторах |

1.2. ТРАКТОРНЫЕ БЛОКИ

| | | | | |
|------------------|--|--|-----------------------|--|
| БПВ 123.4.3-50 | Тракторы ДТ-75Д, ТТ4-М, ВТ-100Д, 100С, 1000ДТ, МКСМ-800, погрузчик ТО-18Д, МТЗ-80,82 | Г461.3701 (-1) Г4617.3701 - ОАО «Радиоволна» | ТУ РБ 05798043.038-97 | Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока и регулирования напряжения в тракторных генераторах (50А;14В) |
| БПВ 152.4.6-100 | Тракторы МТЗ-1321, Т-150К, Погрузчики ТО-28, Комбайны «Нива», КСК-6, ДОН-1500 | Г962.3701 Г9627.3701 – 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) |

ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|----------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|--|
| БПВ 196-120 | Трактора МТЗ | Г9702.3701 Г9721.3701 – ОАО «Радиоволна» | ТУ РБ 05798043.038-97 | Блок предназначен для выпрямления пятифазного тока и регулирования напряжения в тракторных генераторах (120А; 28В) |
| БПВ 51-16 | Минитрактора | РУП «Сморгонский агрегатный завод» | ТУ РБ 05798043.002-93 | Блок предназначен для выпрямления и регулирования напряжения в системе электрооборудования минитракторов |

1.3. СВАРОЧНЫЕ БЛОКИ

| | | | | |
|------------|--|--|--------------------|--|
| БПВ 19-120 | | | ТУ16-435.064-84 | Блок предназначен для выпрямления однофазного тока 120А в сварочном оборудовании |
| БПВ 19-230 | | | ТУ16-435.064-84 | Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока 230А в сварочном оборудовании |
| БПВ 29-360 | | | ЖГИК 435314.001 ТУ | Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока 230А в сварочном оборудовании |
| БПВ 29-240 | | | ЖГИК 435314.001 ТУ | Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока 240А в сварочном оборудовании |

ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|--|
| 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 435314.001 ТУ | Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока 315А в сварочном оборудовании |
| БПВ 129-320 | | | ЖГИК.435314.009 | Блок предназначен для выпрямления однофазного тока 320А в сварочном оборудовании |
| БПВ 99.2-В6-500 | | | ЖГИК 435314.016 | Блок предназначен для выпрямления однофазного тока 320А в сварочном оборудовании |
| БПВ 149.5.11-360 | | ВД-306Э | ЭЛ 205 | Блок предназначен для выпрямления трехфазного тока 360А в сварочном оборудовании |
| БПВ 179.10.5-300 | | | СЭЛМА.300001 | 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 |

ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|-------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------|
| БПВ 19-120/10 | | | ИАЕЮ.435315.019-10 | |
| БПВ 19-230/00 | | | ИАЕЮ.435315.019 | |
| БПВ 19-230/02 | | | ИАЕЮ.435315.019-02 | |
| БПВ 29-240/00 | | | ЖГИК.435314.001 | |
| БПВ 29-360/02 | | | ЖГИК.435314.001-02 | |
| БПВ 29-390 | | | ЖГИК.435314.027 | |
| БПВ 29-420/06 | | | ЖГИК.435314.001-06 | |
| БПВ 29-520 | | | ЖГИК.435314.027-01 | |
| БПВ 39-120/14 | | | ЖГИК.435314.002-14 | |
| БПВ 39-160/05 | | | ЖГИК.435314.002-05 | |
| БПВ 39.5-160 | | | БР.16000101 | |
| БПВ 39-200/03 | | | ЖГИК.435314.002-03 | |
| БПВ 39-250/01 | | | ЖГИК.435314.002-01 | |
| БПВ 39-400/04 | | | ЖГИК.435314.002-04 | |
| БПВ 39-420/11 | | | ЖГИК.435314.002-11 | |
| БПВ 49-120/02 | | | ЖГИК.435314.003-02 | |
| БПВ 49-240/00 | | | ЖГИК.435314.003 | |
| БПВ 99-240/03 | | | ЖГИК.435314.012-03 | |
| БПВ 99.2-В6-500 | | | ЖГИК.435314.016 | |
| БПВ 109.1-В6-80/100-460 | | | ЖГИК.435314.023 | |
| БПВ 129.4-160 | | | БР.160001 | |
| БПВ 129-В2-80/70-320 | | | ЖГИК.435314.009 | |
| БПВ 129-В2-80/70-320/01 | | | ЖГИК.435314.009-01 | |
| БПВ 139-350 | | | ЖГИК.435314.022 | |
| БПВ 139.1-350 | | | БПВ.1391350 | |
| БПВ 139-460 | | | ЖГИК.435314.022-01 | |
| БПВ 139Г-460 | | | УТ.1398 | |
| БПВ 179А-12.9-630-4 | | | СЭЛМА.63000101 | |
| БПВ 179Б-12.9-630-4 | | | СЭЛМА.63000501 | |
| БПВ 179.12.8-630 | | | СПЕЦ.630005 | |

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|-----------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------|
| БПВ 179.15.5-500 | | | ЖГИК.435314.010 ЭП | |
| БПВ 179.13.8-1250 | | | ЖГИК.435314.131-Э | |
| ВС 149-125/165-1200 Si5F | | | ЭЛ 214 | |

1.4. ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

| | | | | |
|----------------------|--|--|-----------------------|--|
| СВ 8.15-10 | | | ЖГИК.435114018 | |
| СВ 8.1-М2-10-6 | | | ТУ РБ 05798043.039-98 | |
| СВ 8.2-М2-12(12Х)-6 | | | ТУ РБ 05798043.039-98 | |
| СВ 8.3-М3-40(40х)-6 | | | ТУ РБ 05798043.039-98 | |
| СВ 8.4-М3-40(40Х)-6 | | | ТУ РБ 05798043.039-98 | |
| СВ 8.5-В6-40-6 | | | ТУ РБ 05798043.039-98 | |
| СВ 8.6-В6-80-6 | | | ТУ РБ 05798043.039-98 | |
| СВ 8.7-М2-25-6 | | | ТУ РБ 05798043.039-98 | |
| СВ 8.9-В2-25-6 | | | ТУ РБ 05798043.039-98 | |
| СВ 8.10-М3-80(80х)-6 | | | ТУ РБ 05798043.039-98 | |
| СВ 10.1-В2-10-6 | | | ТУ РБ 05798043.039-98 | |
| СВ 10.2-В6-16-6 | | | ТУ РБ 05798043.039-98 | |
| СВ 10.3-В2-25-6 | | | ТУ РБ 05798043.039-98 | |

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

| | | | | |
|------------------------|--|---|------------------------------|--|
| УР-1 с РН 7901.3702 А3 | Тракторы МТЗ-50,52, ЛТЗ-55, 60КМЗПК, МЗ36П-6М Т-4А, Т4М, ЛТЗ-145, ДТ- 75Д, ТТ-47, ТТ4-М, ВТ- 100Д, 100С, 1000ДТ | Г460.3701 (-1) Г4607.3701– ОАО «Радиоволна» | ТУ ВY 600066462.071- 2021 | Устройство регулирующее на 14В для тракторных генераторов |
|------------------------|--|---|------------------------------|--|

ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|---|---|--|-----------------------------------|--|
| УР-2 с РН 7901.3702 А3 РН 7901.3702 Г3 | Тракторы МТЗ-1321, Т-150К, Погрузчики ТО-28, Комбайны «Нива», КСК-6, ДОН-1500 | Г 960.3701 ОАО «Радиоволна» | ТУ BY 600066462.071-2021 | Устройство регулирующее на 14В для тракторных генераторов |
| УР-5 с РН 7921.3702 В5 | Тракторы Т-170, Т-130М, ЧТЗ, Погрузчик ТО-186, Погрузчики завода «Амкодор», Комбайны ДОН-1200, ДОН-1500 | Г 99 ОАО «Радиоволна» | ТУ BY 600066462.072-2021 | Устройство регулирующее на 28В для тракторных генераторов |
| ЩУ-2 с РН 7904.3702 А3 | ВАЗ 2105-2110 | 2502.3771 - ООО «Прамо», ОАО «БАТЭ» | ТУ BY 600066462.066-2013 | Щеткодержатель с регулятором напряжения на 14В для генераторов |
| ЩУ-2 с РН 7925.3702 Б3 | ВАЗ 2105-2110 | 2502.3771 - ООО «Прамо», ОАО «БАТЭ» | ТУ BY 600066462.068-2013 | Щеткодержатель с регулятором напряжения на 28В для генераторов |
| ЩУ-3/01 с РН 7936.3702 Д3 | ВАЗ 2110-2112, 2123 «Нива-Шевроле» | Г 9402.3701-03 Г 9402.3701-04 - ОАО «ЗиТ» | ЖГИК.453746072-01 | Щеткодержатель с регулятором напряжения на 28В для генераторов до 5000 Вт |
| ЩУ-4 с РН 7925.3702Б3 | Автобусы Икарус, МАЗ | ООО «Электром» | ТУ BY 600066462.068-2013 | Щеткодержатель с регулятором напряжения на 14В для автотракторных генераторов мощностью до 1500 Вт |
| ЩУ-5 с РН 7937.3702 Д3 | ВАЗ 1119 «Лада Калина». | Г 9402.3701-06 | ЖГИК.453746.071 | Щеткодержатель с регулятором напряжения на 28В для генераторов до 5000 Вт |

ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| 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 | ВАЗ | 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 |
| ЩУ-1 с РН 7904.3702А3 | | | ТУ BY 600066462.066-2013 | |
| ЩУ-11 с РН 7948.3702 В3 | | | ЖГИК.453746.049 | |
| ЩУ-12 с РН 7937.3702.Д3 | | | ЖГИК.453746.090 | |
| ЩУ-13 с РН 7904.3702.А3 | | | ТУ BY 600066462.066-2013 | |

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 05798043.040-98 | 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.648141.047 ТУ | Предназначен для гибких автоматизированных комплексов, конвейеров, станков с ЧПУ, роботизированных комплексов, цеховых-автоматов, текстильного металлообрабатывающего и других типов автоматизированного оборудования |

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|--|
| Антенна дискоизогнутая | Ж/д транспорт | - | ТУ BY 600066462.077-2018 | Предназначена для работы с радиостанциями железнодорожного транспорта. |
| Антенна АЛ/2 | Ж/д транспорт | - | ТУ BY 600066462.077-2018 | Предназначена для работы с радиостанциями железнодорожного транспорта. |
| Антенна АЛ/2М | Метрополитен | - | ТУ BY 600066462.077-2018 | Предназначена для работы с радиостанциями транспорта метрополитена. |

4. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К МОТОЦИКЛАМ

| | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--|--------------------------------|---|
| Диодный мост БПВ 41-35 | Мотоцикл Урал, Днепр | | ТУ 16-89 ИАЕЮ.435214.013 ТУ | Блок предназначен для выпрямления тока в генераторах мотоциклов (35A;14B) |
| Регулятор напряжения РНМ 111.3702 | | | ТУ BY 600066462.082-2023 | Для выпрямления переменного напряжения и регулирования выпрямленного напряжения в мотоциклическом однофазном генераторе переменного тока с возбуждением от постоянных магнитов с номинальным напряжением 14 В |

ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|--|-------------------------|----------------|-----------------------------------|--|
| 5. ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ АВТОТРАКТОРНЫЕ | | | | |
| Д 104-10 (10Х) Д 204-10 (10Х) Д 104-16 (16Х) Д 204-16 (16Х) Д 104-20 (20Х) Д 204-20 (20Х) Д 104-25 (25Х) Д 204-25 (25Х) Д 104-35 (35Х) Д 204-35 (35Х) | | | 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 104-40 (50Х) Д 204-40 (50Х) Д 104-50 (50Х) Д 204-50 (50Х) | | | ЖГИК.432316.017 | Серия диодов со стеклоизолятором «под запрессовку» на ток 40А, 50А, напряжение 200-700В применяемых для сборки автомобильных и сварочных блоков |
| Д 304.2-10 (10Х) Д 304.2-16 (16Х) Д 304.2-20 (20Х) Д 304.2-25 (25Х) Д 304.2-35 (35Х) | | | ТУ РБ 05798043.034-97 | Серия диодов, герметизированных пластмассой «под запрессовку» на ток 10А, 16А, 20А, 25А, 35А напряжение 200В применяемых для сборки автомобильных блоков |
| ОД 104-25 (25Х) ОД 104-35 (35Х) ОД 104-40 (40Х) | | | ТУ РБ 05798043.029-96 | Мощный ограничительный диод со стеклоизолятором «под запрессовку» на ток 25А, 35А, 40А и напряжение ограничения 27В |

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|---|-------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| ОД 304-25 (25Х) ОД 304-35 (35Х) ОД 304-40 (40Х) | | | ТУ РБ 05798043.029-96 | Мощный ограничительный диод, герметизированный пластмассой «под запрессовку» на ток 25А, 35А, 40А и напряжение ограничения 27В |
| Диодный модуль МД 4-5 | Комплектующие для погрузчиков | «Амкодор» г. Минск «Гомсельмаш» г. Гомель | ТУ РБ 05798043.046-99 | Диодный модуль с общим катодом (2 диода по 5А) |

6. БЛОКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НА ВТОРИЧНЫЙ РЫНОК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

| | | | |
|-------------------|--|--|--------------------|
| БПВО 27-105/00Р | | | ЖГИК.435315.039 |
| БПВ 46-65/00Р | | | ЖГИК.435214.019 |
| БПВ 46-65/02Р | | | ЖГИК.435214.019-02 |
| БПВ 56-65/00Р | | | ЖГИК.435214.018 |
| БПВ 56-65/04Р | | | ЖГИК.435214.018-04 |
| БПВО 76.2-105/00Р | | | ЖГИК.435315.045 |
| БПВО 76.2-105/02Р | | | ЖГИК.435315.045-02 |
| БПВ 26-80/02Р | | | ЖГИК.435315.041-02 |

7. 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. |
|------------------------------------|-----------------|---|--------------------------|--|

ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|---|-------------------------|----------------|-----------------------------------|---|
| Фильтры карманные ФК (класс G4-F9) | Очистка воздуха | | ТУ BY 600066462.069-2015 | Применяются для очистки от пыли наружного рециркуляционного воздуха, систем приточной вентиляции, систем подготовки воздуха для лакокрасочных работ |
| Фильтры ячейковые гофрированные ФяГ (класс G4-F9) | Очистка воздуха | | ТУ BY 600066462.069-2015 | 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. |

ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»

| Наименование изделия | Применяемость/марка а/м | Тип генератора | Обозначение ТУ или обозначение КД | Функциональное назначение |
|--|-------------------------|----------------|-----------------------------------|---|
| Фильтры высокоэффективные типа HEPA (класс H11-H14) | Очистка воздуха | | ТУ BY 600066462.069- 2015 | Применяются для финишной очистки воздуха в помещениях с повышенными требованиями к чистоте воздуха (в чистых помещениях фармацевтической, микроэлектронной, пищевой и т.д. промышленности). |
| Жгут | | | ЖГИК687231.113 | |
| Жгут | | | ЖГИК687231.114 | |

ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»

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

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 Ø2 мм до Ø250 мм, по длине - от 3 мм до 1000 мм (болты, кольца, шестерни, валы, втулки и др.);
4. Круглошлифовальные работы от Ø2 мм до Ø200 мм. По длине - до 800 мм;
5. Фрезерные работы различных конфигураций;
6. Электро-эрэзационная обработка (вырезка контура различной конфигурации и др.);
7. Сварочные работы различной сложности;
8. Координатно-расточная обработка (расточка и сверление отверстий от Ø2 мм до Ø300 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

| Наименование изделия | Прототип | Обозначение ТУ | Функциональное назначение | Тип корпуса | H/y |
|----------------------|----------|----------------|---------------------------|-------------|-----|
|----------------------|----------|----------------|---------------------------|-------------|-----|

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 | дР3.362.035ТУ | | КД-3 | 2000 |
| КД521В | | дР3.362.035ТУ | | КД-3 | 2000 |
| КД522Б | | дР3.362.029ТУ | | КД-3 | 2000 |
| 2Д522Б | | дР3.362.029-01ТУ | | КД-3 | 300 |
| 2Д695А,2Д695Б, 2Д695В | | АЕЯР.432120.589ТУ | Выполнены в металлостеклянном корпусе miniMELF и предназначены для работы в электронной аппаратуре специального назначения. | КД-3 (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 | |

2. ШУМОВЫЕ ДИОДЫ

| | | | | | |
|---------|--|--------------------------|---|--------|--|
| 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 | |
| 2Г103А9 | | АЕЯР.432120.782 ТУ | Диод шумовой предназначен для работы в качестве источника шума в аппаратуре специального назначения | КД -34 | |

ОАО «Цветотрон»

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

3. СТАБИЛИТРОНЫ

| | | | | |
|--|--------------------------|---|---------------------|--|
| BZV55C,ZMM | ТУ ВУ 200007171.030-2006 | Стабилитроны малой мощности | КД -34 | |
| 2C487А, 2C487Б, 2C487В, 2C487Г, 2C487Д, 2C487Е, 2C487Ж, 2C487И, 2C487К, 2C487ВЛ, 2C487М, 2C487Н, 2C487П, 2C487Р, 2C487С, 2C487Т | АЕЯР.432120.588ТУ | Стабилитроны 2C487А-Т мощностью 0,5 Вт в металлокерамическом корпусе КД-34 (miniMELF) разработаны для использования в изделиях микроэлектронной техники специального назначения и двойного применения. Серия стабилитронов 2C487 предназначена для стабилизации напряжения. | КД-34 (miniMELF) | |

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

4. СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ

ОАО «Цветотрон»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|--|--------------------------|--|
| ДКУ01-40х3-004-УХЛ1 | | площадей, дворов. |
| Светильник светодиодный ДКУ01-40х3-005-УХЛ1 | ТУ BY 290948129.029-2015 | Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов. |
| Светильник светодиодный ДКУ01-48х2-001-УХЛ1 | ТУ BY 290948129.029-2015 | Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов. |
| Светильник светодиодный ДКУ01-48х0,5-001-УХЛ1 | ТУ BY 290948129.029-2015 | Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов. |
| Светильник светодиодный ДКУ01-60х2-001-УХЛ1 | ТУ BY 290948129.029-2015 | Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов. |
| Светильник светодиодный ДКУ01-72х2-001-УХЛ1 | ТУ BY 290948129.029-2015 | Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов. |
| Светильник светодиодный ДКУ01-72х0,5-001-УХЛ1 | ТУ BY 290948129.029-2015 | Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов. |
| Светильник светодиодный ДКУ01-84х2-001-УХЛ1 | ТУ BY 290948129.029-2015 | Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов. |
| Светильник светодиодный ДКУ01-96х2-001-УХЛ1 | ТУ BY 290948129.029-2015 | Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов. |
| Светильник светодиодный ДКУ01-96х0,5-001-УХЛ1 | ТУ BY 290948129.029-2015 | Предназначен для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, площадей, дворов. |

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

5. ИЗДЕЛИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

| | | |
|--|---------------------------|--|
| Системы информационно-управляющие бортовые БИУС | ТУ BY 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 BY 290948129.008 -2012 | Для автоматического управления технологическим процессом внесения минеральных удобрений, а также контроля дозировки внесения минеральных удобрений. |
| Система контроля и управления технологическим процессом внесения органических удобрений СКВУ-О | ТУ BY 290948129.009-2012 | Для контроля основных параметров машин (агрегатов) по внесению удобрений и управления технологическим процессом внесения органических удобрений. |
| Система внесения консервантов СВК | ТУ BY 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 коромоуборочные и силосоуборочные комбайны, используемые на предприятиях агропромышленного комплекса. Тип системы – монтируемый. |
| Система универсальная контроля массы компонентов смеси СКМС | ТУ BY 200014120.005-2018 | Предназначена для оптимизации процесса приготовления полноценной кормосмеси путем точного взвешивания различных ее компонентов |
| Компьютер бортовой "ЛИДА-1300" | ТУ BY200007171.033-2008 | Предназначен для контроля и оптимизации процесса работы зерноуборочного комбайна "ЛИДА -1300" и сигнализации об отклонении параметров технологических режимов работы. |
| Датчик потерь зерна пьезоэлектрический ДПЗП-1 | ТУ BY 200007171.002-2001 | Для преобразования энергии механического удара зерна о поверхность датчика в эквивалентный электрический сигнал. |
| Датчики потерь зерна пьезоэлектрические активные ДПЗПА | ТУ BY 200007171.022-2005 | Для преобразования механической энергии падения зерна на рабочую поверхность датчика в электрический сигнал прямоугольной формы. |
| Преобразователь напряжения ПН 480-24 | ТУ BY 200014120.006-2018 | Предназначен для преобразования входного напряжения переменного тока номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц (далее - питающая сеть) в выходное напряжение постоянного тока величиной 24 В. |

| | | |
|--------------------------------|---------------------------|---|
| Сигнализатор заднего хода раз- | ТУ BY 200007171.021 -2005 | Для информирования с помощью звукового сигнала о движении |
|--------------------------------|---------------------------|---|

ОАО «Цветотрон»

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|--|---------------------------|--|
| нотональный СЗХР – 01;-02;-03;-04 | | транспортного средства задним ходом. |
| Индикатор моточасов ИМ-01 | ТУ BY 200007171.042 –2009 | Для отображения времени работы двигателя сельскохозяйственных машин. |
| Система универсальная управления пресс-подборщиком СУУ-П | ТУ BY 290948129.023-2015 | Система предназначена для контроля технологического процесса формирования рулона заготавливаемой массы корма или льна путем включения световой и звуковой сигнализации при достижении им заданного диаметра и плотности, управления механизмами прессования, диагностики возникающих неисправностей, голосового оповещения при возникновении аварийных ситуаций. Система устанавливается на льноподборщик типа ППЛ-1. |
| Терминалы многофункциональные | ТУ BY 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 BY 200014120.007-2019 | Для управления технологическим процессом измельчения грубых кормов |
| Пульт управления протравлевателя семян | ТУ BY200014120.014-2022 | Предназначен для управления процессом обработки семян сельскохозяйственных культур пестицидами с целью уничтожения наружной и внутренней инфекции, а так же их смесями с микроудобрениями и стимуляторами роста. Пульт устанавливается в шкафу управления протравливателя семян. |
| Пульт управления транспортировщика рулонов | ТУ BY 200014120.007-2019 | Для подачи напряжения на исполнительные элементы транспортирующего рулонов |

| Наименование изделия | Обозначение ТУ | Функциональное назначение |
|---|--------------------------|--|
| Подогреватель-отопитель жидкостный ПОЖ | ТУ BY 200014120.011-2019 | Обеспечение автономного нагрева охлаждающей жидкости. |
| 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 BY 200014120.009-2020 | Для контроля потенциально опасных "мертвых" участков дороги, при движении большегрузного автомобиля. |

ОАО «Цветотрон»

224022, г. Брест, ул. Суворова, 96А

Приемная: (+375-162) 28-13-75, postmaster@tsvetotron.com

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

E-mail: 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,

IW 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 «кусеченным» шагом (шаг 1,778 мм);
- D - для пластмассовых SO-корпусов (ширина корпуса 4_{-0,2} мм);
- DW - для пластмассовых 20, 24, 28--выводных SO - «широких» корпусов (ширина корпуса 7,6_{-0,2} 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, KP** - пластмассовый DIP корпус с метрическим шагом с приемкой ОТК;
 - ЭКР** - пластмассовый DIP корпус с шагом 2,54 мм или 1,778 мм с приемкой ОТК;
 - ЭКФ** - пластмассовый корпус для поверхностного монтажа с шагом 1,27 мм;
 - КА** - пластмассовый четырехсторонний корпус для поверхностного монтажа;
 - УМС** - устройство музыкального синтезатора;
 - Н/У** - норма упаковки
- 2121.28-С** – обозначение корпуса по ГОСТ17467-88;
MS-011AB – обозначение корпуса по JEDEC.

МАРКЕТИНГ- ЦЕНТР

Заместитель генерального директора
по маркетингу и сбыту - директор Маркетинг-центра

Тел. (+375 17) 253 35 62

Зам. директора Маркетинг-центра

Тел. (+375 29) 614 97 34

Зам. начальника управления

Тел. (+375 17) 353 22 57

Микросхемы и полупроводниковые приборы
общепромышленного назначения, ЖК-индикаторы и ЖК-модули.

E-Mail: market@integral.by

Тел./факс (+375 17) 348 20 31

Электронная компонентная база специального назначения:

E-Mail: AKetska@integral.by

Тел./факс (+375 17) 238 97 43

Изделия электронной техники и товары медицинского назначения:
E-Mail: MKernasovsky@integral.by

Тел./факс (+375 17) 357 31 70

Консультации по перспективным разработкам
Консультации по обозначениям и корпусам
Консультации по ТУ на микросхемы
и полупроводниковые приборы

Тел. (+375 17) 398 10 54

Тел. (+375 17) 348 96 31

Тел. (+375 17) 378 05 47
(+375 17) 398 31 53

УПРАВЛЕНИЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СБЫТА

Начальник управления

Тел./факс (+375 17) 253 09 82

Зам. начальника управления

Тел. (+375 17) 263 11 60
Факс (+375 17) 373 75 13

Отдел реализации готовой продукции

Тел. (+375 17) 317 37 10
Тел. (+375 17) 368 24 32
Тел. (+375 17) 398 15 08
Факс (+375 17) 353 75 13

Отдел договоров и таможенного оформления

Тел. (+375 17) 337 12 97
Тел. (+375 17) 343 62 00

Отдел анализа и планирования производства по номенклатуре

Тел. (+375 17) 377 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
www.integral.by**

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

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

Тел. (+375 17) 368 32 32, Тел./факс (+375 17) 338 12 94

www.integral.by

Управление маркетинга и продаж

Тел. (+375 17) 253 35 62

Тел./факс (+375 17) 348 20 31

E-mail: market@integral.by

Филиал «Завод полупроводниковых приборов»

ул. Казинца И.П., 121А, корп.30
г. Минск, 220108

Тел. (+375 17) 258 40 02

Факс (+375 17) 224 60 51

E-mail: market@integral.by

Филиал «Завод «Электроника»

ул. Корженевского, 16,
г. Минск, 220108

Тел. (+375 17) 354 30 41

E-mail: elivc@integral.by

ОАО «Цветотрон»

224022, г. Брест, ул. Суворова, 96А

Тел./факс: (+375 16) 228-13-75

(приёмная),

E-mail: postmaster@tsvetotron.com
(+375 16) 228-13-77 (коммерческое
управление),

E-mail: zamcom@tsvetotron.com

Управление по организации сбыта

Тел. (+375 17) 348 20 31

Тел./факс (+375 17) 373 75 13

E-mail: sales@integral.by

Филиал НТЦ «Белмикросистемы»

ул. Казинца И.П., 121А, корп.2
г. Минск, 220108

Тел. (+375 17) 238 15 23

Факс (+375 17) 337 21 81

E-mail: office@bms.by

Филиал «Транзистор»

ул. Корженевского, 16,
г. Минск, 220108

Тел./факс (+375 17) 212 41 41

E-mail: market@transistor.com.by

ОАО «Электромодуль»

ул. Вялики Гастинец, 143

г. Молодечно,

Минская обл., 222310

Тел./факс (+375 176) 74 71 97

E-mail: Omarket@tut.by

Торговый дом «ИНТЕГРАЛ»

Тел. (+375 17) 257 63 49

Тел./факс (+375 17) 275 12 87

Филиал «Камертон»

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

Тел. (+375 165) 643 694

(+375 165) 640 633

(+375 165) 640 961

Факс (+375 165) 642 454

E-mail: sbyt@kamertontpininsk.by

www.kamertontpininsk.by

ДИСТРИБЬЮТОРСКАЯ СЕТЬ

РОССИЯ

СП АО «Интеграл СПб»

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

ООО «Фаворит-ЭК»

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

АО «РАДИАНТ-ЭК»

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

ООО «Дон»

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

ООО «Торговый дом ИНТЕГРАЛ»

127018, г. Москва, ул. Образцова, 31с3
t-d-integral.ru
Тел.: +7(499)400-35-40
Моб.: +7(963)751-63-16
dir@t-d-integral.ru