

## Содержание

Предисловие . . . . .	3
ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МОЩНЫХ ПОЛУ- ПРОВОДНИКОВЫХ ДИОДАХ . . . . .	4
Раздел первый. Классификация мощных полупровод- никовых диодов . . . . .	4
1.1. Классификация и система обозначений . . . . .	4
1.2. Условные графические обозначения . . . . .	8
1.3. Условные обозначения и определения электрических па- раметров . . . . .	9
1.4. Основные стандарты на мощные полупроводниковые диоды . . . . .	9
Раздел второй. Особенности использования мощных полупроводниковых диодов . . . . .	27
ЧАСТЬ ВТОРАЯ. СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ПОЛУПРОВОД- НИКОВЫХ ДИОДОВ . . . . .	33
Раздел третий. Диоды выпрямительные . . . . .	33
Д214, Д214А, Д214Б, Д215, Д215А, Д215Б . . . . .	33
Д229А, Д229Б . . . . .	36
Д229В—Д229Ж, Д229И—Д229Л . . . . .	38
Д231, Д231А, Д231Б, Д232, Д232А, Д232Б, Д233, Д233Б, Д234Б . . . . .	39
Д242, Д242А, Д242Б, Д243, Д243А, Д243Б, Д245, Д245А, Д245Б, Д246, Д246А, Д246Б, Д247, Д247Б, Д248Б . . . . .	42
2Д201А—2Д201Г . . . . .	44
2Д202В, 2Д202Д, 2Д202Ж, 2Д202К, 2Д202М, 2Д202Р, КД202А, КД202В, КД202Д, КД202Ж, КД202К, КД202М, КД202Р . . . . .	46
2Д203А—2Д203Д, КД203А—КД203Д . . . . .	49
2Д204А—2Д204В, КД204А—КД204В . . . . .	53
КД205А—КД205Ж, КД205И—КД205Л . . . . .	55
2Д206А—2Д206В, КД206А—КД206В . . . . .	57
КД208А . . . . .	61
2Д210А—2Д210Г, КД210А—КД210Г . . . . .	61
2Д212А, 2Д212Б, КД212А—КД212Г . . . . .	64
2Д213А—2Д213Г, КД213А—КД213Г . . . . .	67
2Д215А—2Д215В . . . . .	73
2Д216А, 2Д216Б . . . . .	75
2Д217А, 2Д217Б . . . . .	77
2Д219А—2Д219Г . . . . .	80
2Д220А—2Д220Ж, 2Д220И . . . . .	82
Раздел четвертый. Диоды импульсные . . . . .	85
КД411АМ, КД411БМ, КД411ВМ, КД411ГМ . . . . .	85
КД412А—КД412Г . . . . .	87
КД416А, КД416Б . . . . .	89
КД529А—КД529Г . . . . .	90

<b>Раздел пятый. Выпрямительные столбы и блоки</b>	<b>92</b>
Д1004, Д1005А, Д1005Б, Д1006—Д1008	92
Д1009, Д1009А, Д1011А	94
КЦ105В—КЦ105Д	96
2Ц108А—2Ц108В	98
КЦ109А	100
2Ц110А, 2Ц110Б	101
КЦ201А—КЦ201Е	103
2Ц202А—2Ц202Е	105
2Ц203А—2Ц203В	108
КЦ401А, КЦ401Г	110
КЦ402А—КЦ402Ж, КЦ402И, КЦ403А—КЦ403Ж, КЦ403И,	
КЦ404А—КЦ404Ж, КЦ404И, КЦ405А—КЦ405Ж, КЦ405И	111
КЦ407А	114
КЦ409А—КЦ409Ж, КЦ409И	115
КЦ410А—КЦ410В	116
КЦ412А—КЦ412В	117
<b>Раздел шестой. Варикапы</b>	<b>118</b>
2В103А, 2В103Б, КВ103А, КВ103Б	118
2В106А, 2В106Б, КВ106А, КВ106Б	120
<b>Раздел седьмой. Стабилитроны</b>	<b>122</b>
Д815А—Д815Ж, Д816А—Д816Д, Д817А—Д817Г	122
2С402А—2С402Г, 2С502А—2С502Ж, 2С502И—2С502Н	127
2С433А, 2С439А, 2С447А, 2С456А, 2С468А, КС433А, КС439А,	
КС447А, КС456А, КС468А	132
2С482А, 2С510А, 2С512А, 2С515А, 2С518А, 2С522А, 2С524А,	
2С527А, 2С530А, 2С536А, КС482А, КС510А, КС512А,	
КС515А, КС518А, КС522А, КС527А	138
2С551А, 2С591А, 2С600А, КС551А, КС591А, КС600А	149
КС620А, КС630А, КС650А, КС680А	153
2С920А, 2С930А, 2С950А, 2С980А	155
<b>Раздел восьмой. Диоды сверхвысокочастотные</b>	<b>158</b>
2А503А, 2А503Б	158
2А505А—2А505В	159
2А506А—2А506Д	161
2А507А, 2А507Б, КА507А—КА507В	164
2А508А-1, КА508А-1	166
2А509А, 2А509Б, КА509А—КА509В	168
2А510А—2А510В, КА510А—КА510Е	169
2А511А	171
2А512А-4, 2А512Б-4	173
2А513А-1, 2А513Б-1, КА513А-1, КА513Б-1	175
2А516А-5	178
2А518А-4, 2А518Б-4	180
2А520А, КА520А, КА520Б	182
2А521А	184
2А523А-4, 2А523Б-4	186

2A524A-4, 2A524B-4 . . . . .	188
KA528AM, KA528BM, KA528VM . . . . .	191
KA532A . . . . .	192
KA537A . . . . .	194
KA542A . . . . .	196
2A602A—2A602Д, KA602A—KA602E . . . . .	198
2A604A, 2A604B . . . . .	200
2A605A, 2A605B, KA605A—KA605B . . . . .	202
3A607A, AA607A . . . . .	203
2A608A, KA608A . . . . .	205
2A609A, 2A609B, KA609A—KA609B . . . . .	206
KA612A, KA612B . . . . .	208
2A613A, 2A613B, KA613A, KA613B . . . . .	210
3A703A, 3A703B, AA703A, AA703B . . . . .	211
3A705A, 3A705B, AA705A, AA705B . . . . .	213
2A706A—2A706Г . . . . .	215
AA707A—AA707Ж, AA707И, AA707К . . . . .	217
AA715A—AA715Ж, AA715И—AA715М . . . . .	221
AA716A—AA716Ж, AA716И . . . . .	222
AA718A—AA718Ж, AA718И . . . . .	224
AA719A, AA720A, AA733A . . . . .	226
AA721A, AA722A, AA723A, AA724A . . . . .	228
AA725A—AA725E . . . . .	231
AA726A—AA726Д . . . . .	232
AA727A—AA727Г . . . . .	234
AA728A—AA728Г . . . . .	237

**Раздел девятый. Диоды силовые унифицированные** 239

Д104-10, Д104-10Х, Д104-16, Д104-16Х, Д104-20, Д104-20Х, Д204-10, Д204-10Х, Д204-16, Д204-16Х, Д204-20, Д204-20Х . . . . .	239
Д112-10, Д112-10Х, Д112-16, Д112-16Х, Д112-25, Д112-25Х, ДЛ112-10, ДЛ112-16, ДЛ112-25 . . . . .	245
Д122-32, Д122-32Х, Д122-40, Д122-40Х, ДЛ122-32, ДЛ122-40 . . . . .	256
Д131-50, Д131-50Х, Д131-63, Д131-63Х, Д131-80, Д131-80Х, ДЛ131-50, ДЛ131-63, ДЛ131-80, Д132-50, Д132-50Х, Д132-63, Д132-63Х, Д132-80, Д132-80Х, ДЛ132-50, ДЛ132-63, ДЛ132-80 . . . . .	264
Д141-100, Д141-100Х . . . . .	275
Д151-125, Д151-160 . . . . .	279
Д161-200, Д161-200Х, Д161-250, Д161-320, ДЛ161-200 . . . . .	285
Д171-400, ДЛ171-320 . . . . .	294
ДЛ123-320 . . . . .	300
Д133-400, Д133-500, Д133-800, ДЛ133-500 . . . . .	304
Д143-630, Д143-800, Д143-1000 . . . . .	313
Д253-1600 . . . . .	320
ДЧ151-80, ДЧ151-100 . . . . .	322
ДЧ161-125, ДЧ161-160 . . . . .	329
ДЧ171-250, ДЧ171-320 . . . . .	335

**Раздел десятый. Диоды силовые неунифицированные** 342

В10, ВЛ10 . . . . .	342
В25, ВЛ25 . . . . .	347
В50, ВЛ50 . . . . .	351

В200, ВЛ200 . . . . .	356
В320, ВЛ320 . . . . .	360
В500, В800 . . . . .	365
В2-320 . . . . .	371
В2-1600 . . . . .	375
В5-200, ВЛ5-200 . . . . .	379
В7-200-3 . . . . .	384
ВЧ2-160, ВЧ2-200 . . . . .	388
Список литературы . . . . .	396

БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ БОРОДИН  
БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ КОНДРАТЬЕВ  
ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ ЛОМАКИН И ДР.

**МОЩНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ: ДИОДЫ**

Редакторы издательства *Н. В. Ефимова, Г. В. Жукова*  
Переплет художника *Н. А. Пашуро*  
Художественный редактор *Н. С. Шейн*  
Технический редактор *Г. З. Кузнецова*  
Корректор *Л. А. Буданцева*

**ИБ № 302**

Сдано в набор 25.09.84. Подписано в печать 25.01.85. Т-05021  
Формат 84×108/32 Бумага кн.-журн. № 2 Гарнитура литературная Печать  
высокая Усл. печ. л. 21,0 Усл. кр-отт. 21,0 Уч.-изд. л. 22,29 Тираж 100 000 экз.

Изд. № 20127 Зак. № 472 Цена 1 р. 50 к.  
Издательство «Радио и связь», 101000 Москва, Почтамт а/я 693

Московская типография № 4 Союзполиграфпрома  
при Государственном комитете СССР  
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли  
129041, Москва, Б. Переяславская ул., 46