

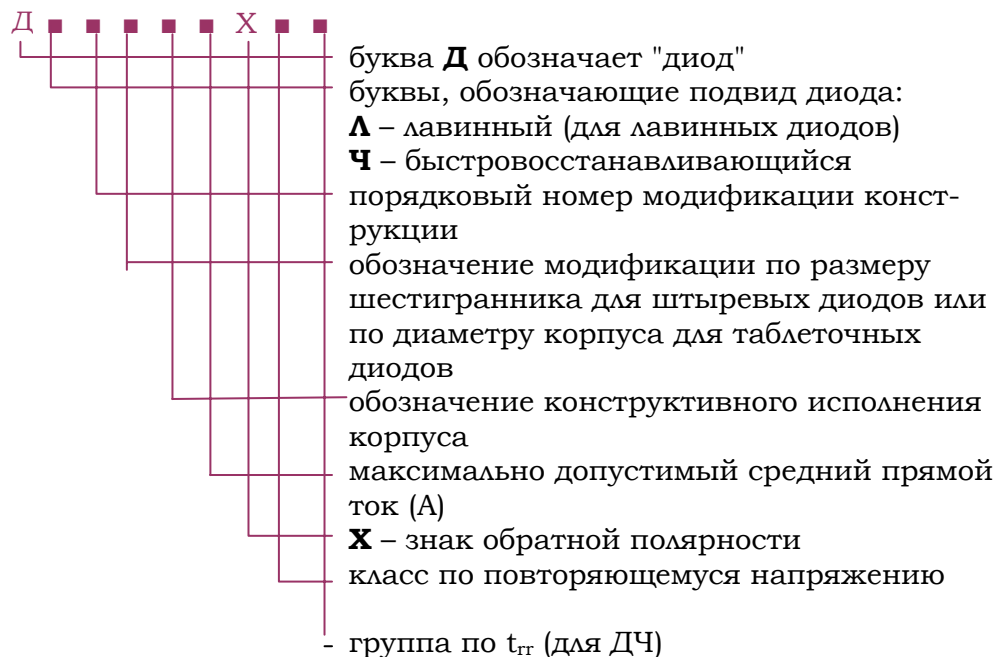
# ДИОДЫ Д112 Д212 Д122 Д222 Д132 Д232 Д161 Д171 д161-160

Д161-200 Д161-250 Д161-320 д161-160Х Д161-200Х Д161-250Х Д161-320Х, ДЛ161 Д171-320  
Д171-400-6Д171-400Х-6Д171-400-8Д171-400Х-8Д171-400-10Д171-400Х-10Д171-400-12Д171-400Х-12Д171-400-14Д171-400Х-14Д171-400-16Д171-400Х-16Д171-400-18Д171-500-6Д171-500Х-6Д171-500-8Д171-500Х-8Д171-500-10Д171-500Х-10Д171-500-12Д171-500Х-12Д171-500-14Д171-500Х-14Д171-500-16Д171-500Х-16 datasheet,техническая документация, аналоги,рисунок,фото,параметры, Д161-200-6, Д161-200Х-6, Д161-200-8, Д161-200Х-8, Д161-200-10, Д161-200Х-10, Д161-200-12, Д161-200Х-12, Д161-200-14. Д161-200Х-14. Д161-200-16, Д161-200Х-16, Д161-200-18, Д161-200Х-18, Д161-250-6, Д161-250Х-6, Д161-250-8, Д161-250Х-8, Д161-250-10, Д161-250Х-10, Д161-250-12, Д161-250Х-12, Д161-250-14. Д161-250Х-14. Д161-250-16, Д161-250Х-16, Д161-250-18, Д161-250Х-18, Д161-320-6, Д161-320Х-6, Д161-320-8, Д161-320Х-8, Д161-320-10, Д161-320Х-10,Д161-320-12,Д161-320Х-12,

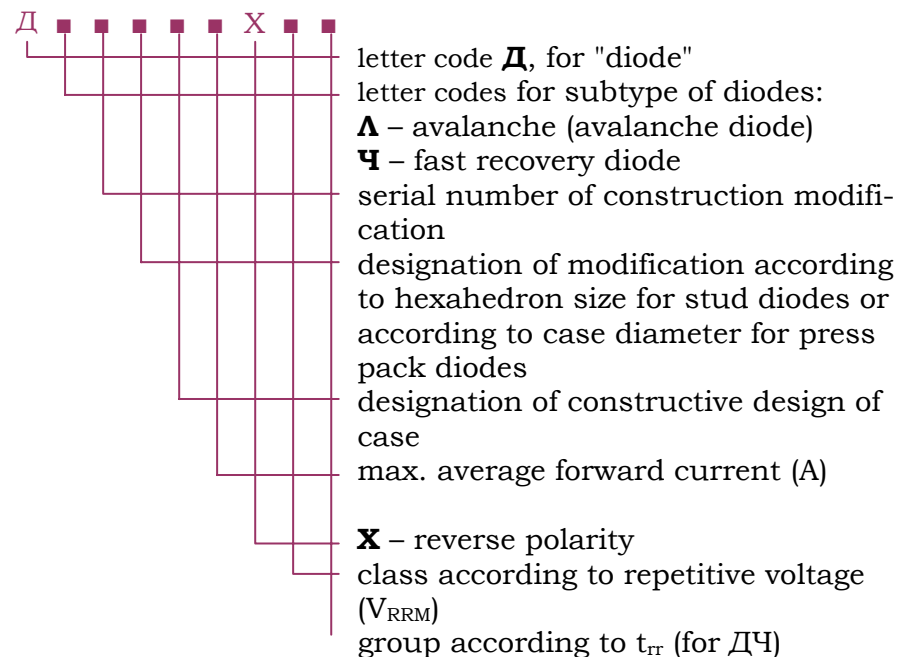
Д161-320-14. Д161-320Х-14. Д161-320-16,Д161-320Х-16,Д161-320-18,Д161-320Х-18

- **ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ**
- **ЛАВИННЫЕ**
- **БЫСТРОВОСТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ**
- **ЧАСТОТНЫЕ ЛАВИННЫЕ**
- **ЧАСТОТНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ**
- **РОТОРНЫЕ**
- **ОГРАНИЧИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ СИММЕТРИЧНЫЕ**

## ОБОЗНАЧЕНИЯ ДИОДОВ



## TYPE DESIGNATIONS DIODES



## ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ ШТЫРЕВОЙ КОНСТРУКЦИИ

### Основные особенности:

- Герметичные металлостеклянные и металлокерамические корпуса
- Диоды поставляются прямой и обратной полярности: с буквой "X" - катод на основании без буквы "X" - анод на основании
- Обратное напряжение до 1800В

### Области применения:

- Неуправляемые и полупроводяемые выпрямительные мосты
- Везде, где необходимы выпрямительные диоды средней и большой мощности

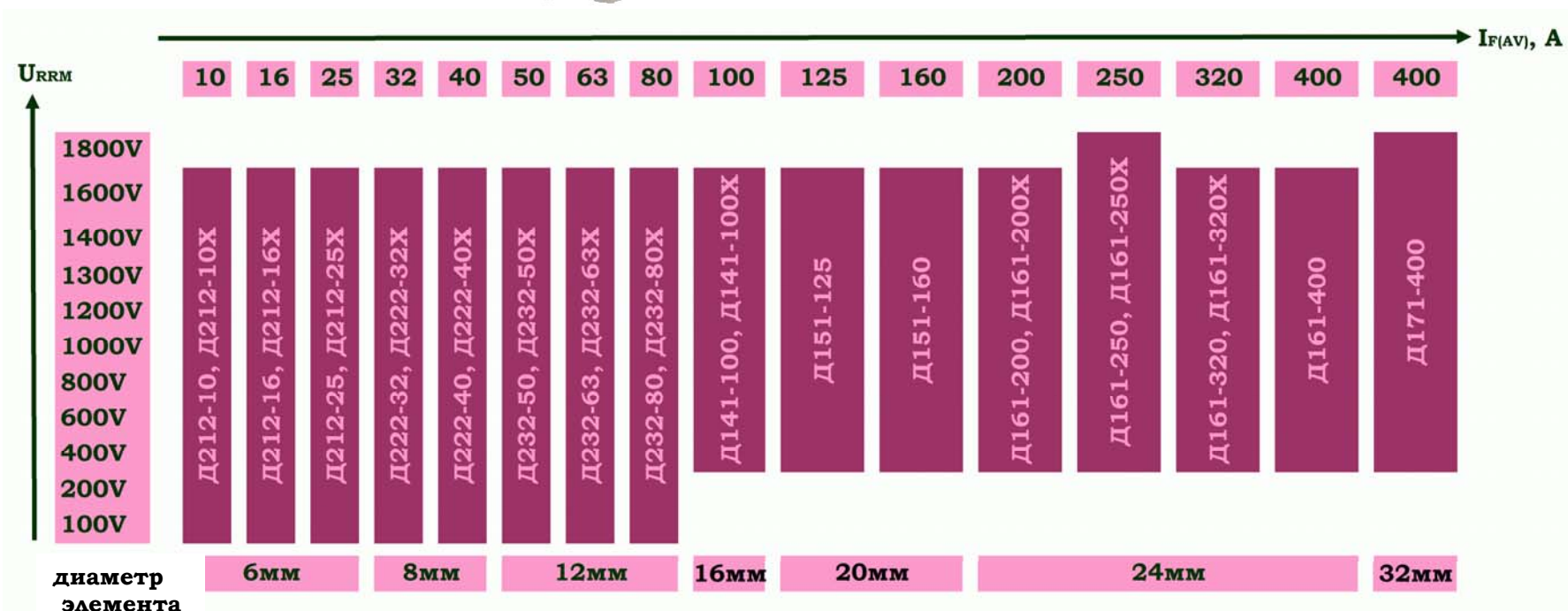
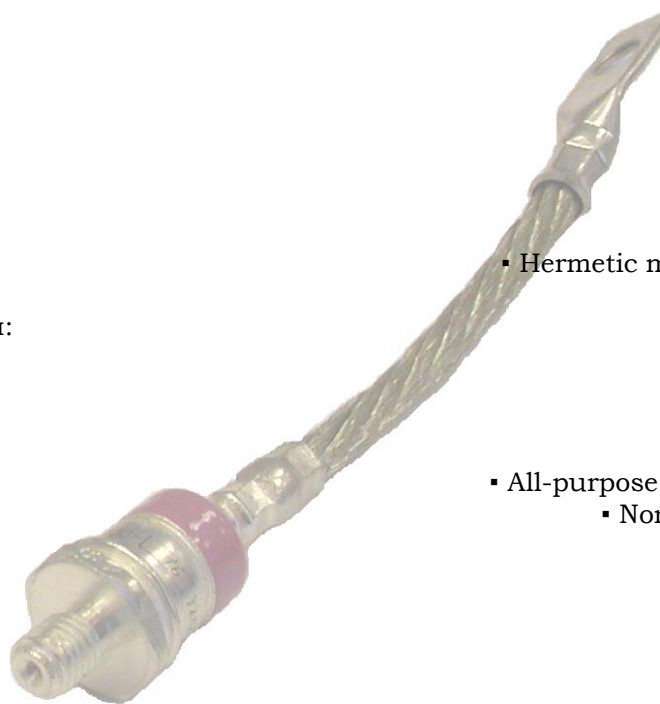
## RECTIFIER DIODES OF THREADED STUD DESIGN

### Features:

- Hermetic metal cases with glass and ceramic insulators
  - With letter "X" - cathode to stud
  - Without letter "X" - anode to stud
  - Reverse voltages up to 1800V

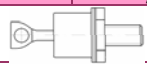

### Typical applications:

- All-purpose small, mean and high power rectifier diodes
  - Non-controllable and half- controllable rectifiers



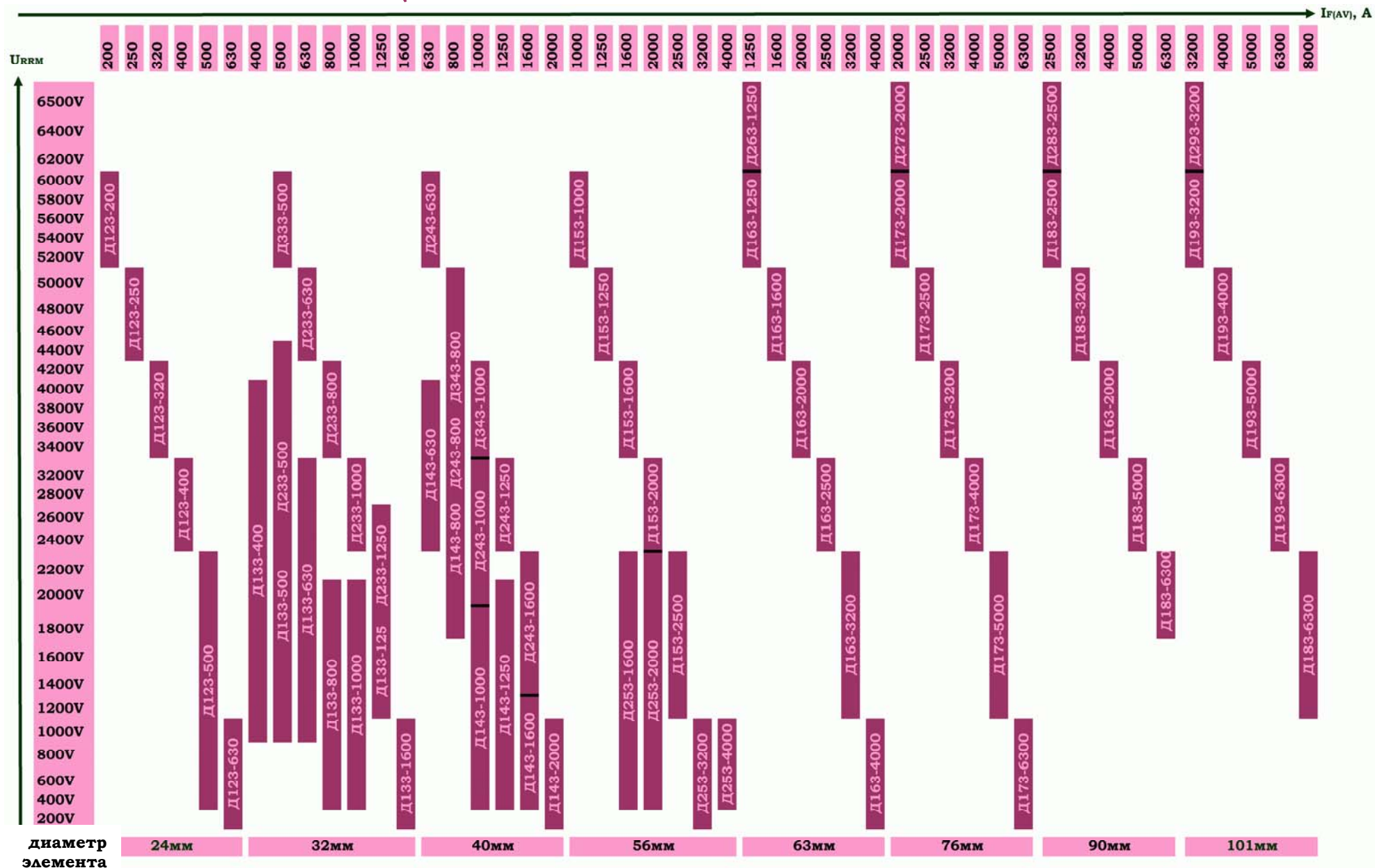
## ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ ШТЫРЕВОЙ КОНСТРУКЦИИ

## RECTIFIER DIODES OF THREADED STUD DESIGN

Тип Type	$V_{RRM}$	$I_{RRM}$	$I_{F(AV)}$ ( $T_C, ^\circ C$ )	$I_{FRMS}$	$I_{FSM}$ 10 ms	$i^2t$	$V_{FM}/I_{FM}$	$V_{TO}$	$r_T$	$T_{Jmax}$	$R_{th(j-c)}$	$M_d$	$w$	Корпус Package	Реком.охлаждители Rec. heatsinks
	V	mA	A	A	kA	A <sup>2</sup> s10 <sup>3</sup>	V/A	V	mΩ	°C	°C/W	Nm	kg		
<b>Металлостеклянный корпус (малогабаритная серия)</b>															
															
<b>Metal case with glass insulator (small-sized series)</b>															
<b>Д212-10</b>	100-1600	3	10(150)	15	0.25	0.31	1.35/31	0.94	19.600	190	2.700	0.9-1.1	0.006	SD1	O111
<b>Д212-10Х</b>															
<b>Д212-16</b>	100-1600	3	16(150)	25	0.27	0.36	1.35/50	0.84	11.250	190	2.000				
<b>Д212-16Х</b>															
<b>Д212-25</b>	100-1600	3	25(150)	39	0.34	0.58	1.35/78	0.78	8.150	190	1.250				
<b>Д212-25Х</b>															
<b>Д222-32</b>	100-1600	5	32(150)	50	0.46	1.06	1.35/100	0.86	6.500	190	1.000	1.4-1.8	0.012	SD2	O121, O221
<b>Д222-32Х</b>															
<b>Д222-40</b>	100-1600	5	40(150)	62	0.55	1.51	1.35/125	0.80	4.623	190	0.800				
<b>Д222-40Х</b>															
<b>Д232-50</b>	100-1600	6	50(150)	78	1.20	7.20	1.35/157	0.92	2.740	190	0.600	5.0-6.2	0.027	SD3	O131, O231, O331
<b>Д232-50Х</b>															
<b>Д232-63</b>	100-1600	6	63(150)	98	1.40	9.80	1.35/198	0.82	2.850	190	0.500				
<b>Д232-63Х</b>															
<b>Д232-80</b>	100-1600	6	80(150)	125	1.50	11.25	1.35/250	0.76	2.360	190	0.400				
<b>Д232-80Х</b>															
<b>Металлокерамический корпус</b>															
															
<b>Metal case with ceramic insulator</b>															
<b>Д141-100</b>	300-1600	20	100(135)	180	2.20	24	1.35/314	0.95	1.600	190	0.400	6-10	0.090	SD4	O541
<b>Д141-100Х</b>															
<b>Д151-125</b>	300-1600	20	125(140)	196	3.00	45	1.35/392	0.90	1.300	190	0.300	10-20	0.165	SD5	O151
<b>Д151-160</b>															
<b>Д161-200</b>	300-1800	40	200(145)	400	5.50	150	1.35/628	0.90	0.850	190	0.150	20-30	0.265	SD6	O171,O371,OM101
<b>Д161-200Х</b>	300-1600	40	200(125)	400	5.50	150	1.35/628	0.90	0.850	190	0.150	20-30	0.265	SD6	O171
<b>Д161-250</b>	300-1800	40	250(140)	480	6.40	200	1.35/785	0.90	0.640	190	0.150	20-30	0.265	SD6	O171,O271,O371, OM101
<b>Д161-250Х</b>	300-1600	40	250(140)	480	6.40	200	1.45/785	0.90	0.765	190	0.140				
<b>Д161-320</b>	300-1600	40	320(130)	520	7.50	280	1.35/1005	0.90	0.500	190	0.150				
<b>Д161-320Х</b>	300-1600	40	320(130)	540	7.50	280	1.50/1005	0.90	0.650	190	0.130				
<b>Д161-400</b>	300-1600	40	400(124)	625	8.25	340	1.40/1256	0.90	0.350	190	0.130	20-30	0.265	SD6	O271,O371,OM101
<b>Д171-400</b>	300-1800	50	400(145)	760	14.00	980	1.45/1256	0.90	0.560	190	0.085	25-35	0.465	SD7	O181,O281,OM105

## ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ ТАБЛЕТЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ

## PRESS PACK RECTIFIER DIODES



## ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ ТАБЛЕТЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ

### Основные особенности:

- Таблеточные металлокерамические корпуса с прижимными контактами
- Обратное напряжение до 6000В
- Низкие падения напряжения, малый разброс  $V_F$  для параллельного соединения
- Диаметр контактных поверхностей 19, 33, 37, 50, 63, 75, 86, 100 мм

### Области применения:

- Везде, где необходимы диоды большой мощности
- Мощные преобразователи для промышленности и транспорта
- Сварка   ▪ Гальваника   ▪ Источники питания

## PRESS PACK RECTIFIER DIODES

### Features:

- Capsule type metal - ceramic packages with pressure contacts
  - Reverse voltages up to 6000V
- Low on-state voltage, narrow  $V_F$  – deflection for parallel operation
  - Contact diameters 19, 33, 37, 50, 63, 75, 86, 100 mm

### Typical applications:

- All-purpose high power rectifier diodes
- High power drives for industrial and traction applications
  - Welding   ▪ Electroplating

Тип Type	$V_{RRM}$	$I_{RRM}$	$I_{F(AV)}$ ( $T_C = 100^\circ C$ )	$I_{F(AV)}$ ( $T_C = 85^\circ C$ )	$I_{FRMS}$ ( $T_C = 85^\circ C$ )	$I_{FSM}$ 10 ms	$i^2t$	$V_{FM}/I_{FM}$	$V_{TO}$	$r_T$	$T_{jmax}$	$R_{th(j-c)}$	F	w	Корпус Package	Реком.охлаждители Rec. heatsinks
	V	mA	A	A	A	kA	$A^2s10^3$	V/A	V	$m\Omega$	$^\circ C$	$^\circ C/W$	kN	kg		
<b>В7-200</b>	300	50	-	200*	1240	2.9	40	1.70/628	1.18	0.800	200	0.060	4	0.034	PD10	O123
<b>Ø выпрямительного элемента 24мм</b>																
<b>Д123-200</b>	5200-6000	35	200	240	370	3.0	45	2.60/628	1.00	3.100	140	0.08	6	0.091	PD22	O123
<b>Д123-250</b>	4400-5000	35	265	310	480	3.5	61	2.45/785	0.92	2.200	150	0.08				
<b>Д123-320</b>	3400-4200	35	320	370	580	4.2	88	2.05/1005	0.87	1.370	150	0.08				
<b>Д123-400</b>	2400-3200	35	490	550	860	5.5	150	1.80/1256	0.85	0.850	175	0.08				
<b>Д123-500</b>	400-2200	35	620	690	1080	7.5	280	1.55/1570	0.77	0.540	180	0.08	6	0.070	PD21	O123
<b>Д123-630</b>	200-1000	35	790	880	1380	9.0	405	1.35/1978	0.72	0.350	190	0.08				
<b>Ø выпрямительного элемента 32мм</b>																
<b>Д333-500</b>	5200-6000	50	500	580	910	5.0	125	2.9/1570	1.00	1.420	150	0.036	10	0.180	PD32	O232,O242, O143
<b>Д233-630</b>	4400-5000	50	630	740	1160	6.0	180	2.6/1978	0.90	0.840	150	0.036				
<b>Д233-800</b>	3400-4200	50	800	920	1440	7.5	280	2.3/2512	0.90	0.599	160	0.036	10	0.180	PD32	O143,O343
<b>Д233-1000</b>	2400-3200	50	1100	1240	1940	11.0	605	2.05/3140	0.85	0.380	175	0.036	10	0.180	PD32	O243,O343
<b>Д233-1250</b>	2000-2600	50	1240	1410	2210	15.0	1120	1.80/3140	0.83	0.270	175	0.036				
<b>Д133-1250</b>	1200-2200	50	1370	1480	2320	16.0	1280	1.80/3925	0.77	0.250	180	0.036	10	0.180	PD32	O232,O242,O143
<b>Д133-1600</b>	200-1000	50	1600	1810	2840	18.0	1620	1.55/5024	0.72	0.147	175	0.036				
<b>Д233-500</b>	1000-4400	35	660	760	1190	7.0	245	2.00/1570	1.05	0.900	160	0.036				
<b>Д133-400</b>	1000-4000	50	640	730	1140	7.0	245	2.10/1256	1.10	0.950	160	0.036	10	0.180	PD32	O232,O242,O143
<b>Д133-500</b>	1000-2800	50	910	1020	1600	11.0	605	1.70/1570	1.00	0.570	175	0.036				
<b>Д133-630</b>	1000-3200	35	1040	1170	1830	11.0	605	1.60/1978	1.10	0.350	175	0.036				



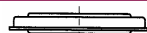
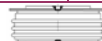
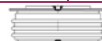
▪ Новые изделия

\*  $T_C = 150^\circ C$

▪ New devices

## ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ ТАБЛЕТЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ

## PRESS PACK RECTIFIER DIODES CAPSULE TYPE

Тип Type	V <sub>RRM</sub>	I <sub>RRM</sub>	I <sub>F(AV)</sub> (T <sub>C</sub> = 100°C)	I <sub>F(AV)</sub> (T <sub>C</sub> = 85°C)	I <sub>FRMS</sub> (T <sub>C</sub> = 85°C)	I <sub>FSM</sub> 10 ms	i <sup>2</sup> t	V <sub>FM</sub> /I <sub>FM</sub>	V <sub>TO</sub>	r <sub>T</sub>	T <sub>jmax</sub>	R <sub>th(j-c)</sub>	F	w	Корпус Package	Реком.охлаждители Rec. heatsinks
	V	mA	A	A	A	kA	A <sup>2</sup> s10 <sup>3</sup>	V/A	V	mΩ	°C	°C/W	kN	kg		
<b>Ø выпрямительного элемента 32мм</b> 																
<b>Д133-800</b>	400-2000	40	1170	1280	2000	12.0	720	1.60/2512	1.00	0.270	175	0.036	10	0.180	PD32	O143, O343
<b>Д133-1000</b>	400-2000	40	1220	1385	2170	16.0	1280	1.55/3140	0.95	0.250	175	0.036				
<b>Ø выпрямительного элемента 40мм</b> 																
<b>Д243-630</b>	5200-6000	70	710	840	1310	8.0	320	2.50/1978	1.00	0.90	150	0.027	15	0.24	PD42	O143,O243,OM103
<b>Д343-800</b>	4400-5000	70	800	940	1470	9.5	450	2.45/2512	0.92	0.70	150	0.027				
<b>Д343-1000</b>	3400-4200	70	1050	1210	1890	13.0	845	2.20/3140	0.90	0.46	160	0.027	15	0.24	PD42	O143, O243, OM103, OM104
<b>Д243-1250</b>	2400-3200	70	1460	1640	2570	18.5	1710	1.85/3925	0.85	0.29	175	0.027				
<b>Д243-1600</b>	1200-2200	70	1780	2000	3140	22.0	2420	1.60/5024	0.77	0.18	175	0.027	15	0.24	PD42	O243,OM10 3,OM104
<b>Д143-1600</b>	400-1200	70	2000	2270	3560	23.0	2645	1.35/5024	0.74	0.13	175	0.027				
<b>Д143-2000</b>	200-1000	70	2120	2400	3760	24.0	2880	1.40/6280	0.73	0.11	175	0.027	15	0.24	PD42	O143, O243, OM103, OM104
<b>Д143-630</b>	2400-4000	50	900	1040	1630	10.5	550	2.10/1978	1.00	0.65	160	0.027				
<b>Д143-800</b>	1800-2800	50	1340	1510	2370	18.0	1620	1.65/2512	1.00	0.32	175	0.027	15	0.24	PD42	O153, OM106
<b>Д143-1000</b>	400-1800	65	1490	1680	2630	19.0	1780	1.55/3140	0.90	0.26	175	0.027				
<b>Д143-1250</b>	400-2000	70	1540	1730	2710	20.0	2000	1.65/3925	0.85	0.25	175	0.027	15	0.24	PD42	O153, O253
<b>Д243-800</b>	2400-4400	45	990	1140	1790	12.5	780	1.95/2512	1.0	0.50	160	0.027				
<b>Д243-1000</b>	1800-3200	50	1330	1610	2520	18.0	1620	1.65/3140	0.95	0.28	175	0.030	26	0.55	PD53	O153, O253
<b>Ø выпрямительного элемента 50мм</b> 																
<b>Д153-4000</b>	200-600	90	4180	4500	7060	50	12500	1.37/14000	0.8	0.045	190	0.017	22	0.13	PD40	O153, OM106
<b>Ø выпрямительного элемента 56мм</b> 																
<b>Д153-1000</b>	5200-6000	100	1240	1470	2300	20.0	2000	2.00/3140	1.00	0.400	150	0.018	26	0.55	PD53	O153, O253
<b>Д153-1250</b>	4400-5000	100	1390	1650	2590	25.0	3125	1.95/3925	0.92	0.310	150	0.018				
<b>Д153-1600</b>	3400-4200	100	1820	2100	3290	27.0	3645	1.80/5024	0.90	0.206	160	0.018	26	0.55	PD53	O153, O253
<b>Д153-2000</b>	2400-3200	100	2510	2830	4440	33.0	5445	1.55/6280	0.85	0.130	175	0.018				
<b>Д153-2500</b>	1200-2200	100	3040	3440	5400	37.0	6845	1.35/7850	0.77	0.080	175	0.018	26	0.55	PD53	O153, O253
<b>Д253-3200</b>	200-1000	100	3560	4060	6370	50.0	12500	1.30/10048	0.73	0.050	175	0.018				
<b>Д253-1600</b>	400-2200	90	2420	2750	4310	35.0	6120	1.50/5020	1.00	0.120	175	0.018	26	0.55	PD53	O153, O253
<b>Д253-2000</b>	400-2400	55	2730	3090	4850	35.0	6120	1.45/6280	0.85	0.100	175	0.018				
<b>Д253-4000</b>	400-1000	100		4100*		65.0	21125	1.35/12560	0.82	0.037	190	0.017	26	0.55	PD53	O153, O253
<b>Ø выпрямительного элемента 56мм</b> 																




■ Новые изделия

■ New devices

\* T<sub>C</sub> = 110°C

## ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ ТАБЛЕТЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ

## PRESS PACK RECTIFIER DIODES CAPSULE TYPE

Тип Type	V <sub>RRM</sub>	I <sub>RRM</sub>	I <sub>F(AV)</sub> (T <sub>c</sub> = 100°C)	I <sub>F(AV)</sub> (T <sub>c</sub> = 85°C)	I <sub>FRMS</sub> (T <sub>c</sub> = 85°C)	I <sub>FSM</sub> 10 ms	i <sup>2</sup> t	V <sub>FM</sub> /I <sub>FM</sub>	V <sub>TO</sub>	r <sub>T</sub>	T <sub>jmax</sub>	R <sub>th(j-c)</sub>	F	w	Корпус Package	Реком.охлаждители. Rec. heatsinks,
	V	mA	A	A	A	kA	A <sup>2</sup> s10 <sup>3</sup>	V/A	V	mΩ	°C	°C/W	kN	kg		
<b>Ø выпрямительного элемента 63мм</b>																
<b>Д263-1250</b>	6200-6500	130	1400	1660	2600	18	1620	2.05/3925	1.00	0.350	150	0.016	33	0.71	PD63	O173, O273, OM107, OM207 OM108
<b>Д163-1250</b>	5200-6000	130	1290	1770	2770	21	2205	1.95/3925	0.98	0.300	140	0.016				
<b>Д163-1600</b>	4400-5000	130	1670	1980	3100	28	3920	1.90/5024	0.92	0.230	150	0.016				
<b>Д163-2000</b>	3400-4200	130	2170	2520	3950	31	4805	1.77/6280	0.90	0.154	160	0.016				
<b>Д163-2500</b>	2400-3200	130	2990	3380	5300	42	8820	1.60/7850	0.85	0.097	175	0.016				
<b>Д163-3200</b>	1200-2200	130	3590	4080	6400	48	11520	1.35/10048	0.77	0.060	175	0.016				
<b>Д163-4000</b>	200-1000	130	4320	4700	7380	55	15125	1.30/12560	0.73	0.040	175	0.015				
<b>Ø выпрямительного элемента 76мм</b>																
<b>Д273-2000</b>	6200-6500	150	2140	2530	3970	25	3125	2.25/6280	1.00	0.250	150	0.010	45	1.20	PD73	O173, O273, OM107, OM207 OM108
<b>Д173-2000</b>	5200-6000	150	2340	2760	4330	29	4205	2.00/6280	0.98	0.200	150	0.010				
<b>Д173-2500</b>	4400-5000	150	2580	3060	4800	37	6845	1.95/7850	0.95	0.155	150	0.010				
<b>Д173-3200</b>	3400-4200	150	3400	3940	6180	43	9245	1.80/10048	0.90	0.103	160	0.010				
<b>Д173-4000</b>	2400-3200	150	4680	5290	8305	53	14045	1.60/12560	0.85	0.065	175	0.010				
<b>Д173-5000</b>	1200-2200	150	5640	6410	10063	65	21125	1.35/15700	0.77	0.040	175	0.010				
<b>Д173-6300</b>	200-1000	150	6590	7530	11820	75	28125	1.30/19782	0.73	0.025	175	0.010				
<b>Ø выпрямительного элемента 90мм</b>																
<b>Д283-2500</b>	6200-6500	250	2680	3160	4960	35	3125	2.25/7850	1.00	0.200	150	0.008	70	1.8	PD83	O193, OM108 OM109, OM209
<b>Д183-2500</b>	5200-6000	250	2990	3540	5550	40	8000	1.90/7850	0.98	0.150	150	0.008				
<b>Д183-3200</b>	4400-5000	250	3370	4000	6280	50	12500	1.80/10500	0.94	0.110	150	0.008				
<b>Д183-4000</b>	3400-4200	250	4050	4680	7340	60	18000	1.85/12560	0.90	0.095	160	0.008				
<b>Д183-5000</b>	2400-3200	250	5060	5690	8930	80	32000	2.00/15700	0.85	0.080	175	0.008				
<b>Д183-6300</b>	1200-2200	250	6590	7460	11710	90	40500	1.55/19780	0.77	0.040	175	0.008				

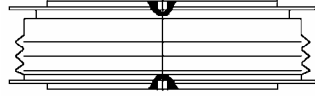
■ Новые изделия

■ New devices



## ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ ТАБЛЕТЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ

## PRESS PACK RECTIFIER DIODES CAPSULE TYPE

Тип Type	$V_{RRM}$	$I_{RRM}$	$I_{F(AV)}$ ( $T_C = 100^\circ C$ )	$I_{F(AV)}$ ( $T_C = 85^\circ C$ )	$I_{FRMS}$ ( $T_C = 85^\circ C$ )	$I_{FSM}$ 10 ms	$i^2t$	$V_{FM}/I_{FM}$	$V_{TO}$	$r_T$	$T_{jmax}$	$R_{th(j-c)}$	F	w	Корпус Package	Реком.охлаждители. Rec. heatsinks,
	V	mA	A	A	A	kA	A <sup>2</sup> s10 <sup>3</sup>	V/A	V	mΩ	°C	°C/W	kN	kg		
<b>Ø выпрямительного элемента 101мм</b>																
<b>Д293-3200</b>	6200-6500	300	3530	4170	6540	40	8000	2.10/10048	1.00	0.135	150	0.0065	80	3.0	PD93	O193, OM109, OM209
<b>Д193-3200</b>	5200-6000	300	3750	4450	6980	45	10125	1.90/10048	0.98	0.115	150	0.0065				
<b>Д193-4000</b>	4400-5000	300	4160	4950	7770	58	16820	1.80/12560	0.94	0.088	150	0.0065				
<b>Д193-5000</b>	3400-4200	300	5450	6330	9930	67	22445	1.65/15700	0.90	0.059	160	0.0065				
<b>Д193-6300</b>	2400-3200	300	7510	8500	13345	90	40500	1.05/19780	0.85	0.037	175	0.0065				
<b>Д193-8000</b>	1200-2200	300	9000	10220	16045	98	48020	1.34/25120	0.77	0.023	175	0.0065				

▪ Новые изделия (предварительные данные)

▪ New devices (preliminary data)



## ЛАВИННЫЕ ДИОДЫ

## AVALANCHE RECTIFIER DIODES

### Основные особенности:

- Герметичные металлостеклянные и металлокерамические корпуса штыревого и таблеточного исполнений
- Гарантированная максимальная мощность рассеивания в режиме лавинного пробоя

### Области применения:

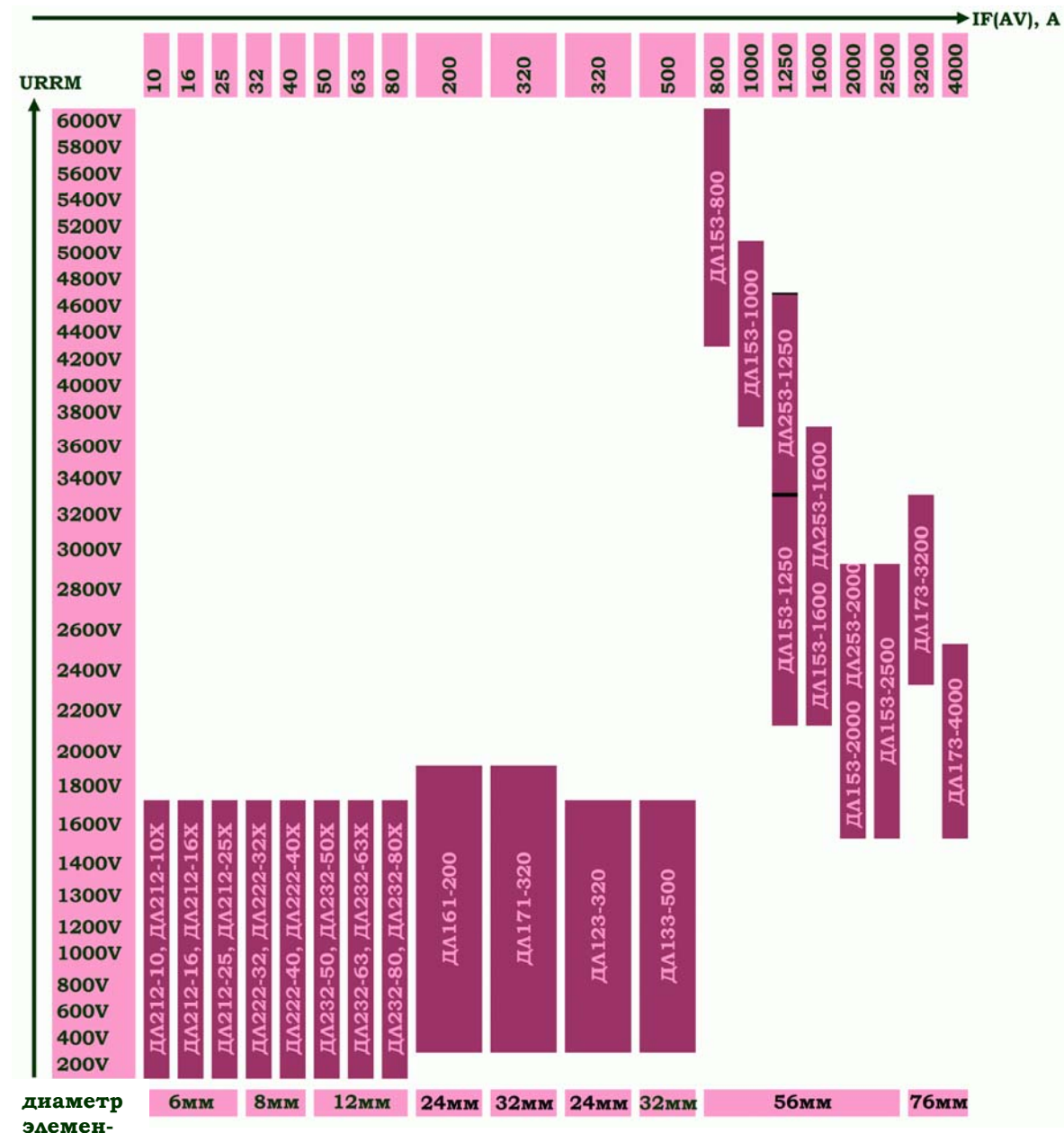
- Неуправляемые и полуправляемые выпрямительные мосты
- Мощные электропривода для промышленного применения и транспорта
- Тяговые подстанции

### Features:

- Hermetic metal cases with glass and ceramic insulators, threaded stud and capsule designs
- Guaranteed maximum avalanche power dissipation

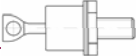

### Typical applications:

- DC supply for magnets and solenoids (brakes, valves, etc.)
- Non-controllable and half- controllable rectifiers
- High power drives for industrial and traction applications







## ЛАВИННЫЕ ДИОДЫ ШТЫРЕВОЙ КОНСТРУКЦИИ

## AVALANCHE RECTIFIER DIODES THREADED STUD DESIGN

Тип Type	$V_{RRM}$	$I_{RRM}$	$I_{F(AV)}$ ( $T_C, ^\circ C$ )	$I_{FRMS}$	$I_{FSM}$ 10 ms	$i^2t$	$V_{FM}/I_{FM}$	$V_{TO}$	$r_T$	$P_{RSM}$ 100mks	$T_{jmax}$	$R_{th(j-c)}$	$M_d$	$w$	Корпус Package	Реком.охлаждители Rec. heatsinks
	V	mA	A	A	kA	$A^2s10^3$	V/A	V	$m\Omega$	kW	$^\circ C$	$^\circ C/W$	Nm	kg		
<b>Металлостеклянный корпус (малогабаритная серия)</b>																
																
<b>Metal case with glass insulator (small-sized series)</b>																
<b>ДЛ212-10</b>	400-1600	6	10(120)	15	0.25	0.31	1.35/31	1.03	16.20	2.5	160	2.700	0.9-1.1	0.006	SD1	O111
<b>ДЛ212-10Х</b>																
<b>ДЛ212-16</b>	400-1600	6	16(120)	25	0.27	0.36	1.35/50	0.93	9.15	2.5	160	1.750				
<b>ДЛ212-16Х</b>																
<b>ДЛ212-25</b>	400-1600	6	25(120)	39	0.34	0.58	1.35/78	0.83	7.35	2.5	160	1.100				
<b>ДЛ212-25Х</b>																
<b>ДЛ222-32</b>	400-1600	8	32(120)	50	0.46	1.06	1.35/100	0.91	5.83	3.0	160	0.950	1.4-1.8	0.012	SD2	O121,O221
<b>ДЛ222-32Х</b>																
<b>ДЛ222-40</b>	400-1600	8	40(120)	62	0.55	1.51	1.35/125	0.82	4.379	3.0	160	0.800				
<b>ДЛ222-40Х</b>																
<b>ДЛ232-50</b>	400-1600	10	50(120)	78	1.2	7.2	1.35/157	0.97	2.86	5.0	160	0.600	5.0-6.2	0.027	SD3	O131,O231,O331
<b>ДЛ232-50Х</b>																
<b>ДЛ232-63</b>	400-1600	10	63(120)	98	1.4	9.8	1.35/198	0.87	2.51	5.0	160	0.500				
<b>ДЛ232-63Х</b>																
<b>ДЛ232-80</b>	400-1600	10	80(120)	125	1.5	11.25	1.35/250	0.78	2.12	5.0	160	0.400				
<b>ДЛ232-80Х</b>																
<b>Штыревое исполнение</b>																
																
<b>Stud design</b>																
<b>ДЛ161-200</b>	400-1800	25	200(115)	280	7.5	280	1.40/628	0.92	0.680	16	150	0.130	20-30	0.265	SD6	O171,O271,O371,O M101
<b>ДЛ171-320</b>	400-1800	25	320(115)	600	10	500	1.40/1000	1.00	0.500	16	150	0.085	25-35	0.465	SD7	O181,O281,OM105

## ЛАВИННЫЕ ДИОДЫ ТАБЛЕТЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ

## AVALANCHE RECTIFIER DIODES PRESS PACK

Тип Тип	$V_{RRM}$	$I_{RRM}$	$I_{F(AV)}$ ( $T_c, ^\circ C$ )	$I_{FRMS}$	$I_{FSM}$ 10 ms	$i^2t$	$V_{FM}/I_{FM}$	$V_{TO}$	$r_T$	$P_{RSM}$ 100mks	$T_{jmax}$	$R_{th(j-c)}$	F	w	Корпус Package	Реком.охлаждители Rec. heatsinks
	V	mA	A	A	kA	A <sup>2</sup> s10 <sup>3</sup>	V/A	V	m $\Omega$	kW	$^\circ C$	$^\circ C/W$	kN	kg		
<b>Ø выпрямительного элемента 24мм</b>																
																
<b>ДЛ123-320</b>	400-1600	25	320(113)	770	5.5	151	1.65/1000	0.90	0.830	16	150	0.075	6	0.070	PD21	O123
<b>Ø выпрямительного элемента 32мм</b>																
																
<b>ДЛ133-500</b>	400-1600	25	500(123)	1430	12	720	1.50/1570	0.85	0.410	16	150	0.040	10	0.180	PD32	O232,O242,O143
<b>Ø выпрямительного элемента 56мм</b>																
																
<b>ДЛ153-800<sup>■</sup></b>	4400-6000	100	800(90)		12	720	2.50/1500	1.31	0.74	16	140	0.020	22	0.550	PD53	O153,O253
<b>ДЛ153-1000</b>	3800-5000	50	1250(100)	2240	18	1620	3.00/3140	1.30	0.54	16	175	0.020				
<b>ДЛ153-1250</b>	2200-3200	50	1250(115)	1740	26	3380	2.00/4000	1.10	0.350	16	175	0.020				
<b>ДЛ253-1250</b>	3200-4500	50	1250(100)	1963	28	3920	2.40/3925	1.32	0.440	20	175	0.020				
<b>ДЛ153-1600</b>	2200-3200	50	1600(100)	2980	26	3380	2.0/5024	1.00	0.300	16	175	0.020				
<b>ДЛ253-1600</b>	2200-3600	50	1600(121)	2512	32	5120	2.00/5024	0.90	0.189	20	175	0.020				
<b>ДЛ153-2000</b>	1600-2000	50	2000(100)	2650	30	4500	1.8/6280	0.90	0.185	16	175	0.020				
<b>ДЛ253-2000</b>	1600-2800	50	2000(108)	3140	35	6125	1.75/6280	0.83	0.162	20	175	0.020				
<b>ДЛ153-2500</b>	1600-2800	50	2500(100)	3925	36	6480	1.65/7850	0.86	0.130	20	175	0.018				
<b>Ø выпрямительного элемента 76мм</b>																
																
<b>ДЛ173-3200<sup>■</sup></b>	2400-3200	100	3250(100)	5760	45	10125	2.2/10053	1.10	0.124	16	175	0.011	45	1.300	PD73	O173,O273, OM107, OM207, OM108
<b>ДЛ173-4000<sup>■</sup></b>	1600-2400	100	3860(100)	6870	50	12500	2.2/12560	1.00	0.08	16	175	0.011	45	1.300	PD73	O173,O273, OM107, OM207, OM108

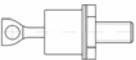

■ Новые изделия

■ New devices



## БЫСТРОВОСТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ ДИОДЫ ШТЫРЕВОЙ КОНСТРУКЦИИ

## FAST RECOVERY DIODES THREADED STUD DESIGN

Тип Type	V <sub>RRM</sub>	I <sub>RRM</sub>	I <sub>F(AV)</sub> (T <sub>C</sub> , °C)	I <sub>FRMS</sub>	I <sub>FSM</sub> 10 ms	i <sup>2</sup> t	V <sub>FM</sub> /I <sub>FM</sub>	V <sub>TO</sub>	r <sub>T</sub>	t <sub>rr</sub>	T <sub>Jmax</sub>	R <sub>th(j-c)</sub>	M <sub>d</sub>	w	Корпус Package	Реком. охладители. Rec. heatsinks								
	V	mA	A	A	kA	A <sup>2</sup> s10 <sup>3</sup>	V/A	V	mΩ	μs	°C	°C/W	Nm	kg										
<b>Металлостеклянный корпус (малогабаритная серия)</b>																								
																								
<b>Metal case with glass insulator (small-sized series)</b>																								
<b>ДЧ212-10</b>	400-1400	10	10(100)	16	0.18	0.16	2.30/31	1.20	32	0.50;0.63;0.80;1.00	150	2.50	0.9-1.1	0.006	SD1	O111								
<b>ДЧ212-10X</b>	400-1400	10	10(100)	16	0.18	0.16	2.30/31	1.20	32	0.50;0.63;0.80;1.00	150	2.50												
<b>ДЧ212-16</b>	400-1400	10	16(100)	25	0.25	0.31	2.30/50	1.20	20	0.50;0.63;0.80;1.00	150	1.60												
<b>ДЧ212-16X</b>	400-1400	10	16(100)	25	0.25	0.31	2.30/50	1.20	20	0.50;0.63;0.80;1.00	150	1.60												
<b>ДЧ212-20</b>	400-1400	10	20(100)	31	0.31	0.48	2.30/62	1.20	16	0.63;0.80;1.00	150	1.20												
<b>ДЧ212-20X</b>	400-1400	10	20(100)	31	0.31	0.48	2.30/62	1.20	16	0.63;0.80;1.00	150	1.20	1.4-1.8	0.012	SD2	O121,O221								
<b>ДЧ222-25</b>	400-1400	15	25(100)	39	0.40	0.80	2.30/78	1.20	13	0.50;0.63;0.80;1.00	150	1.00												
<b>ДЧ222-25X</b>	400-1400	15	25(100)	39	0.40	0.80	2.30/78	1.20	13	0.50;0.63;0.80;1.00	150	1.00												
<b>ДЧ222-32</b>	400-1400	15	32(100)	50	0.50	1.25	2.30/98	1.20	10	0.63;0.80;1.00	150	0.80												
<b>ДЧ222-32X</b>	400-1400	15	32(100)	50	0.50	1.25	2.30/98	1.20	10	0.63;0.80;1.00	150	0.80	5.0-6.2	0.027	SD3	O131, O231, O331								
<b>ДЧ232-40</b>	400-1400	20	40(100)	62	0.60	1.80	2.30/125	1.20	8	0.50;0.63;0.80;1.00	150	0.60												
<b>ДЧ232-40X</b>	400-1400	20	40(100)	62	0.60	1.80	2.30/125	1.20	8	0.50;0.63;0.80;1.00	150	0.60												
<b>ДЧ232-50</b>	400-1400	20	50(100)	78	0.75	2.80	2.30/157	1.20	6	0.63;0.80;1.00	150	0.50												
<b>ДЧ232-50X</b>	400-1400	20	50(100)	78	0.75	2.80	2.30/157	1.20	6	0.63;0.80;1.00	150	0.50												
<b>ДЧ232-63</b>	400-1400	20	63(100)	98	0.95	4.50	2.30/198	1.20	5	0.63;0.80;1.00	150	0.40	400-1400	20	63(100)	98	0.95	4.50	2.30/198	1.20	5	0.63;0.80;1.00	150	0.40
<b>ДЧ232-63X</b>																								
<b>Штыревое исполнение</b>																								
																								
<b>Stud design</b>																								
<b>ДЧ141-63</b>	1600-2600	50	63(100)	100	2.0	20	2.23/198	1.20	5	1.0; 2.0	150	0.45	6-10	0.090	SD4	O141,O241, O541								
<b>ДЧ141-63X<sup>^</sup></b>	1600-2500	50	56(100)	100	2.2	20	2.20/198	1.20	5.0	80 <sup>1)</sup> ; 80 <sup>2)</sup>	150	0.45												
<b>ДЧ141-80</b>	400-1600	30	80(100)	125	2.5	31	1.98/250	1.10	4.4	1.6	150	0.45	6-10	0.090	SD4	O241, O541								
<b>ДЧ141-80X<sup>^</sup></b>	400-1600	30	80(95)	125	2.2	31	2.20/250	1.10	4.4	50 <sup>1)</sup> ; 65 <sup>2)</sup>	150	0.45												
<b>ДЧ151-125</b>	400-1600	30	125(100)	200	4.0	80	2.04/390	1.15	2.2	2.0	150	0.25	10-20	0.165	SD5	O151								
<b>ДЧ151-125X<sup>^</sup></b>	400-1600	30	125(95)	200	3.5	80	2.20/392	1.15	2.2	80 <sup>1)</sup> ; 80 <sup>2)</sup>	150	0.25												
<b>ДЧ351-160</b>	600-1400	20	160(103)	250	3.5	61	2.45/500	1.40	1.56	3.2;4.0	170	0.25												
<b>ДЧ351-160X</b>	600-1400	20	160(103)	250	3.5	61	2.45/500	1.40	1.56	3.2;4.0	170	0.25												
<b>ДЧ351-200</b>	600-1400	20	200(103)	300	4.3	92	1.85/628	1.05	1.1	3.2;4.0	170	0.25	20-30	0.265	SD6	O171, O271, OM101								
<b>ДЧ351-200X</b>	600-1400	20	200(103)	300	4.3	92	1.85/628	1.05	1.1	3.2;4.0	170	0.25												
<b>ДЧ361-250</b>	600-1400	30	250(103)	390	4.5	101	2.71/785	1.20	1.6	3.2;4.0;5.0	170	0.15												
<b>ДЧ361-250X</b>	600-1400	30	250(103)	390	4.5	101	2.71/785	1.20	1.6	3.2;4.0;5.0	170	0.15												
<b>ДЧ361-320</b>	600-1400	30	320(103)	500	5.3	140	2.13/1000	0.80	1.20	3.2,4.0,5.0	170	0.15												
<b>ДЧ361-320X</b>	600-1400	30	320(103)	500	5.3	140	2.13/1000	0.80	1.20	3.2;4.0;5.0	170	0.15												

■ Новые изделия

■ New devices





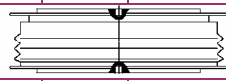
^ Диоды с "мягким" восстановлением

^ Soft recovery diodes

1) Значение Q<sub>rr</sub>, μC      2) Значение I<sub>RM</sub>, A1) Value Q<sub>rr</sub>, μC      2) Value I<sub>RM</sub>, A

## БЫСТРОВОСТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ ДИОДЫ ТАБЛЕТЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ

## PRESS PACK FAST RECOVERY DIODES

Тип Type	V <sub>RRM</sub>	I <sub>RRM</sub>	I <sub>F(AV)</sub> (T <sub>C</sub> , °C)	I <sub>FRMS</sub>	I <sub>FSM</sub> 10 ms	i <sup>2</sup> t	V <sub>FM</sub> /I <sub>FM</sub>	V <sub>TO</sub>	r <sub>T</sub>	t <sub>rr</sub>	T <sub>Jmax</sub>	R <sub>th(j-c)</sub>	F	w	Корпус Package	Реком.охлаждители. Rec. heatsinks
	V	mA	A	A	kA	A <sup>2</sup> s10 <sup>3</sup>	V/A	V	mΩ	μs	°C	°C/W	kN	kg		
<b>Ø выпрямительного элемента 24мм</b> 																
<b>ДЧ323-200</b>	3000-4600	50	200(93)	400	3.0	45	3.20/628	1.40	2.70	5.0	140	0.08	4.5	0.091	PD22	O123
<b>ДЧ423-200<sup>^</sup></b>	3000-4600	50	200(85)	314	2.7	36	3.50/628	1.40	2.70	300 <sup>1)</sup> ; 160 <sup>2)</sup>	140	0.08				
<b>ДЧ523-200</b>	600-1600	30	200(100)		3.0	45	2.00/628			1.0;1.6;2.0	150	0.08	4.5	0.067	PD21	O123
<b>ДЧ323-250</b>	1600-2400	50	250(100)	500	4.5	101	1.85/785	1.10	0.96	450 <sup>1)</sup> ; 250 <sup>2)</sup>	150	0.08				
<b>ДЧ423-250<sup>^</sup></b>	1600-2600	50	250(95)	393	4.0	80	2.10/785	1.10	0.096	4.0	150	0.08				
<b>ДЧ523-250<sup>^</sup></b>	600-1600	30	250(100)		3.5	61	2.10/785			1.6; 2; 2.5	150	0.08				
<b>Ø выпрямительного элемента 32мм</b> 																
<b>ДЧ333-400</b>	1600-2400	50	400(100)	800	6.5	211	2.30/1256	1.20	0.88	450 <sup>1)</sup> ; 160 <sup>2)</sup>	150	0.04	10	0.180	PD32	O143, OM103
<b>ДЧ433-400</b>	1600-2600	40	400(95)	628	6.5	211	2.50/1256	1.20	0.88	4.0	150	0.04				
<b>ДЧ533-400<sup>^</sup></b>	600-1600	40	400(100)		6.5	211	2.10/1256			2.0; 2.5	150	0.04				
<b>Ø выпрямительного элемента 40мм</b> 																
<b>ДЧ443-250<sup>^</sup></b>	4000-6000	70	250(120)	400	4.0	80	3.50/785	1.60	0.60	1500 <sup>1)</sup> ; 280 <sup>2)</sup>	140	0.035	16	0.240	PD42	O342,O243, OM103, OM104
<b>ДЧ443-320<sup>^</sup></b>	3000-4500	70	320(119)	512	5.0	125	3.00/1005	1.35	0.60	1000 <sup>1)</sup> ; 250 <sup>2)</sup>	140	0.035				
<b>ДЧ343-500</b>	3000-3600	50	500(100)	785	10.5	551	3.00/1570	1.55	0.90	5.0	150	0.035				
<b>ДЧ443-500<sup>^</sup></b>	1600-2500	60	500(120)	800	12.0	720	2.00/1570	0.95	0.50	500 <sup>1)</sup> ; 160 <sup>2)</sup>	150	0.035				
<b>ДЧ343-800</b>	600-1800	40	800(100)	1600	12.5	781	2.80/2500	1.30	0.60	4.0;5.0;6.3;8.0	175	0.035				
<b>ДЧ343-1000</b>	600-1800	40	1000(100)	2000	14.5	1051	2.30/3140	1.20	0.35	5.0;6.3;8.0	175	0.035				
<b>Ø выпрямительного элемента 56мм</b> 																
<b>ДЧ453-630<sup>^</sup></b>	1600-2200	85	630(100)		11.0	605	2.80/1980			1.6; 2; 2.5; 3.2	150	0.020	24	0.550	PD53	O153, O253
<b>ДЧ353-800</b>	3000-4600	50	800(93)	1600	9.5	451	3.50/2500	1.40	0.84	6.3	140	0.020				
<b>ДЧ453-800<sup>^</sup></b>	3000-4600	100	800(90)	1280	16.0	1280	3.20/2512	1.40	0.84	1900 <sup>1)</sup> ; 700 <sup>2)</sup>	140	0.020				
<b>ДЧ453-1000<sup>^</sup></b>	1600-2500	70	1000(100)	1600	25.0	3125	2.00/3140	1.10	0.50	1200 <sup>1)</sup> ; 600 <sup>2)</sup>	150	0.020				
<b>Ø выпрямительного элемента 76мм</b> 																
<b>ДЧ273-2000</b>	1400-2200	150	2000(100)		32.0	2120	2.10/6280			5.0;6.3;8.0	140	0.011	45	1.300	PD73	O173,O273, OM107,OM207, OM108
<b>ДЧ373-2000<sup>^</sup></b>	1000-2400	100	2000(113)	3200	48.0	4500	2.0/6280	1.08	0.125	4.0;5.0;6.3;8.0	150	0.011				

▪ Новые изделия

<sup>^</sup> Диоды с "мягким" восстановлением

<sup>1)</sup> Значение Q<sub>rr</sub>, μC      <sup>2)</sup> Значение I<sub>RM</sub>, A

▪ New devices (preliminary data)

<sup>^</sup> Soft recovery diodes

<sup>1)</sup> Value Q<sub>rr</sub>, μC      <sup>2)</sup> Value I<sub>RM</sub>, A

## ДИОДЫ ЧАСТОТНЫЕ ЛАВИННЫЕ

### Основные особенности:

- Таблеточные металлокерамические корпуса с прижимными контактами
- Гарантированная максимальная мощность рассеивания в режиме лавинного пробоя

### Области применения:

- Электропривода для двигателей переменного тока
- Мощные электропривода для промышленности и транспорта
- Неуправляемые и полууправляемые выпрямительные мосты

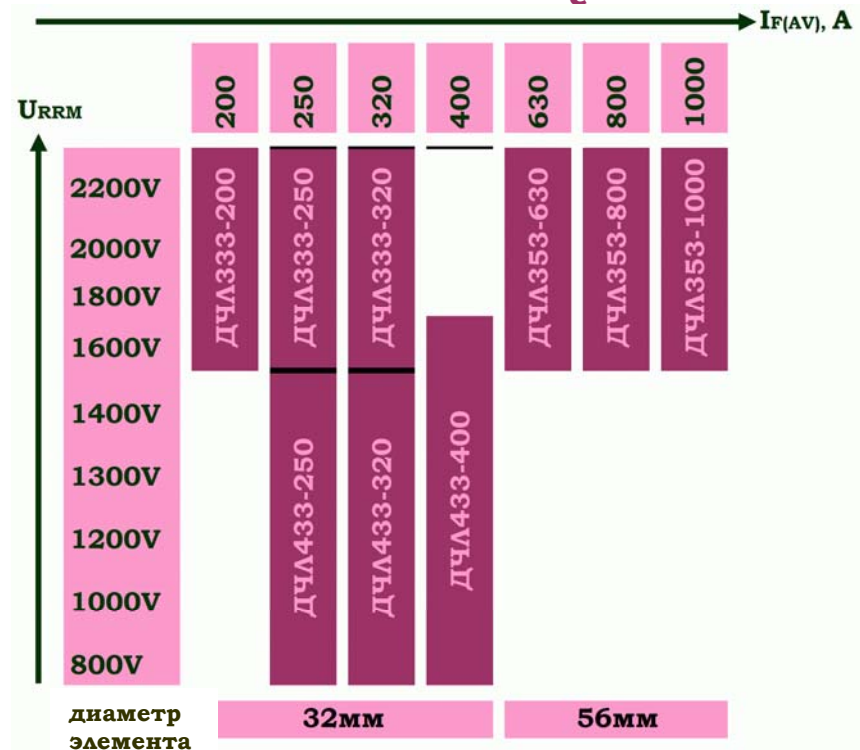
### Features:

- Capsule type metal - ceramic packages with pressure contacts
- Soft recovery
- High di/dt capability at turn-off
- Guaranteed maximum avalanche power dissipation

### Typical applications:

- A.C. motor control
- High power drives for industrial and traction application

## АВАЛАНЧЕ ЧАСТОТНЫЕ ДИОДЫ



Тип Type	V <sub>RRM</sub>	I <sub>RRM</sub>	I <sub>F(AV)</sub> (T <sub>C</sub> , °C)	I <sub>FRMS</sub>	I <sub>FSM</sub> 10 ms	i <sup>2</sup> t	V <sub>FM</sub> /I <sub>FM</sub>	V <sub>TO</sub>	r <sub>T</sub>	t <sub>rr</sub>	T <sub>Jmax</sub>	R <sub>th(j-c)</sub>	P <sub>RSM</sub>	F	w	Корпус Package	Реком.охлаждители. Rec. heatsinks
	V	mA	A	A	kA	A <sup>2</sup> s10 <sup>3</sup>	V/A	V	mΩ	μs	°C	°C/W	кВт	kHz	kg		
<b>Таблеточное исполнение design</b>																	
<b>Capsule</b>																	
ДЧЛ333-200 <sup>■</sup>	1600-2200	40	200(90)		4.8	115	3.5/628			1.6*; 2.0; 2.5	150	0.04	16	10	0.18	PD32	O232, O242, O143
ДЧЛ333-250 <sup>■</sup>	1600-2200	40	250(90)		5.5	151	3.0/785			2.0*; 2.5; 3.2	150	0.04	16				
ДЧЛ433-250 <sup>■</sup>	800-1600	40	250(90)		5.0	125	3.4/785			1.0**; 1.25**; 1.6	150	0.04	16				
ДЧЛ333-320 <sup>■</sup>	1600-2200	40	320(90)		6.5	211	2.5/1000			2.5*; 3.2; 4.0	150	0.04	16				
ДЧЛ433-320 <sup>■</sup>	800-1600	40	320(90)		6.0	180	2.8/1000			1.25**; 1.6*; 2.0	150	0.04	16				
ДЧЛ433-400 <sup>■</sup>	800-1600	40	400(90)		7.0	245	2.5/1256			1.6**; 2.0*; 2.5	150	0.04	16				
ДЧЛ353-630 <sup>■</sup>	1600-2200	80	630(90)		11	605	3.1/1980			1.25*; 1.6*; 2.0	150	0.02	16	24	0.55	PD53	O153, O253
ДЧЛ353-800 <sup>■</sup>	1600-2200	80	800(90)		13	845	2.7/2500			1.6*; 2.0*; 2.5	150	0.02	16				
ДЧЛ353-1000 <sup>■</sup>	1600-2200	80	1000(90)		17	1445	2.2/3140			2.0*; 2.5*; 3.2	150	0.02	16				

■ Новые изделия

\* - для 16 класса

\*\* - для 8-12 класса

■ New devices



## ДИОДЫ ЧАСТОТНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ


### Основные особенности:

- Полупроводниковый элемент выполнен по полностью диффузионной технологии
- Для управления параметрами быстродействия используется технология радиационного регулирования времени жизни неравновесных носителей тока
- Диоды имеют малый заряд обратного восстановления и малое значение переходного прямого напряжения
- Полупроводниковый элемент оптимизирован для работы в электрической цепи с индуктивностью при больших значениях  $di_F/dt$

### Области применения:

- Диоды разработаны специально для применения в составе высоковольтных столбов в схеме широтно-импульсного модулятора анодного напряжения генераторных ламп АМ радиопередатчиков.
- Резонансные инверторы для индукционного нагрева в технологиях плавки металлов, штамповки,ковки и закалки
- Преобразователи источников бесперебойного питания большой мощности и т.д.



Тип Type	$V_{RRM}$	$I_{RRM}$	$I_{F(AV)}$ ( $T_C, ^\circ C$ )	$I_{FRMS}$	$I_{FSM}$ 10 ms	$i^2t$	$V_{FM}/I_{FM}$	$V_{TO}$	$r_T$	$t_{rr}$	$T_{Jmax}$	$R_{th(j-c)}$	F	w	Корпус Package	Реком.охлаждители. Rec. heatsinks	
	V	mA	A	A	kA	$A^2s10^3$	V/A	V	$m\Omega$	$\mu s$	$^\circ C$	$^\circ C/W$	kN	kg			
<b>Таблеточное исполнение</b>															<b>Capsule design</b>		
<b>ДЧИ433-250*</b>	300-800	200	250(130)	400	4.0		2,9/785			0,32	150	0.04		0,18	PD32	O343, OM104	


## РОТОРНЫЕ ДИОДЫ

### Основные особенности:

- Фланцевая конструкция корпуса. Electroдами являются медный круглый фланец (основание) и медный трубчатый токопровод
- Диоды изготавливаются прямой и обратной полярности
- Допускают эксплуатацию в условиях воздействия механических нагрузок:
  - длительных центробежных ускорений до 4800g и кратковременных до 6800g, действующих вдоль оси симметрии в сторону основания
  - длительных тангенциальных ускорений 500g, действующих перпендикулярно оси диода

### Области применения:

- Бесщеточные системы возбуждения мощных турбогенераторов (до 1200 МВт)

Тип Type	$V_{RRM}$	$I_{RRM}$	$I_{F(AV)}$ ( $T_c, ^\circ C$ )	$I_{FRMS}$ ( $T_c = 70^\circ C$ )	$I_{FSM}$ 10 ms	$i^2t$	$V_{FM}/I_{FM}$	$V_{TO}$	$r_T$	$T_{jmax}$	$R_{th(j-c)}$	F	w	Корпус Package		
	V	mA	A	A	kA	$A^2s10^3$	V/A	V	m $\Omega$	$^\circ C$	$^\circ C/W$	kN	kg			
<b>Фланцевый корпус</b>														<b>Flanged case</b>		
<b>Д105-630</b>	2000-2800	50	630(100)	1440	15	1120	1.60/1978	1.00	0.400	175	0.060	16	0.580	FD2		
<b>Д105-630Х</b>	2000-2800	50	630(100)	1440	15	1120	1.60/1978	1.00	0.400	175	0.060					
<b>В6-200</b>	400-1600	8	200(100)	500	6	180	1.35/628	0.92	0.95	140	0.13	16	0.290	FD1		
<b>В6-200Х</b>	400-1600	8	200(100)	500	6	180	1.35/628	0.92	0.95	140	0.13					



## ОГРАНИЧИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ СИММЕТРИЧНЫЕ

## SILICON SURGE VOLTAGE SUPPRESSORS

### Основные особенности:

- Диффузионная p-n-p структура
- Симметричные блокирующие характеристики, стойкие к лавинному пробую

### Области применения:

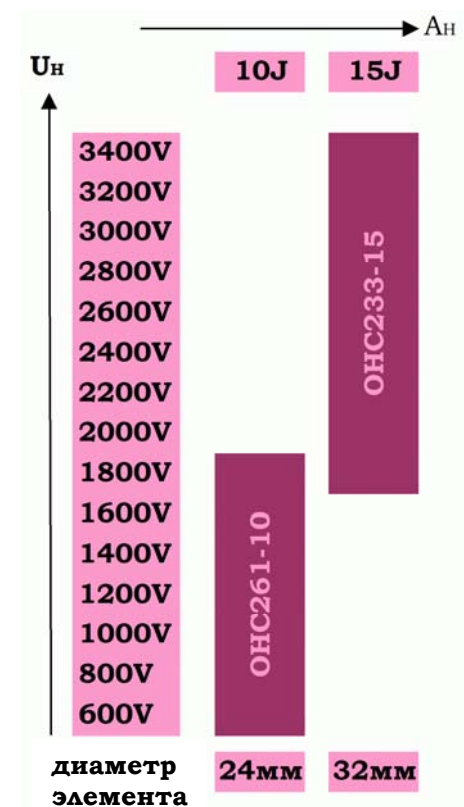
- Эффективная защита против повторяющихся и неповторяющихся перенапряжений
- Применимы для работы с тиристорами


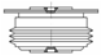
### Features:

- Diffused p-n-p structure
- Simmetrical blocking characteristics with avalanche breakdown capability

### Typical applications:

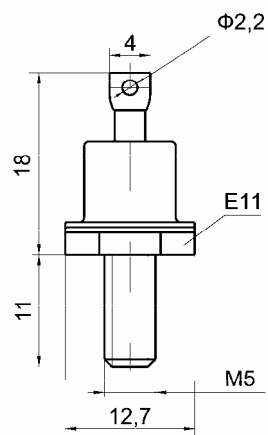
- Effective protection against repetitive and non-repetitive overvoltages
- Suitable for thyristors



Тип Type	$V_H$	$I_{DRM}/I_{RRM}$	$V_{BR}$	$A_H$	$\beta$	$R_{th(j-c)}$	$T_{jmax}$	$M_d$	$F$	Корпус Package	Охладители Heatsinks
	V	mA	V	J	%/°C	°C/W	°C	Nm	kN		
<b>Штыревое исполнение</b>						<b>Stud design</b>					
<b>ОНС261-10</b>	600-1800	5.0	$V_H+100$	10.0	0.15	0.12	125	20-30	-	SD6	O171,O371
<b>Таблеточное исполнение</b>						<b>Capsule design</b>					
<b>ОНС223-15</b>	1800-3400	10.0	$V_H+200$	15.0	0.15	0.08	125	-	5	PD22	O123

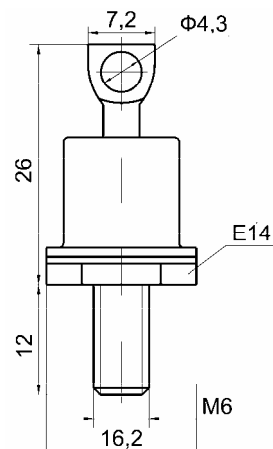
## РАЗМЕРЫ

## OUTLINE

**SD1**

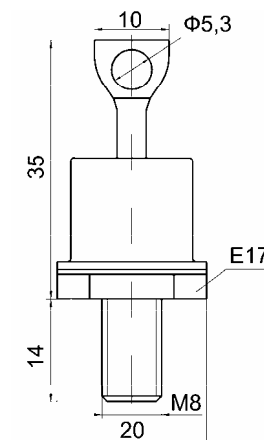
w = 6г

Д212-10, Д212-10Х, Д212-16,  
 Д212-16Х, Д212-25, Д212-25Х  
 ДЛ212-10, ДЛ212-10Х, ДЛ212-16,  
 ДЛ212-16Х, ДЛ212-25, ДЛ212-  
 25Х  
 ДЧ212-10, ДЧ212-10Х, ДЧ212-  
 16, ДЧ212-16Х, ДЧ212-20,  
 ДЧ212-20Х

**SD2**

w = 12г

Д222-32, Д222-32Х, Д222-40,  
 Д222-40Х  
 ДЛ222-32, ДЛ222-32Х, ДЛ222-  
 40, ДЛ222-40Х  
 ДЧ222-25, ДЧ222-25Х, ДЧ222-  
 32, ДЧ222-32Х

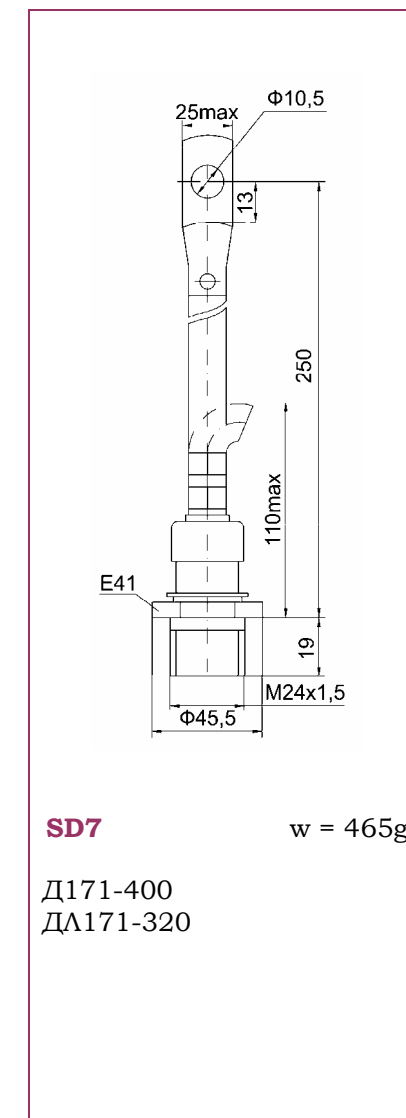
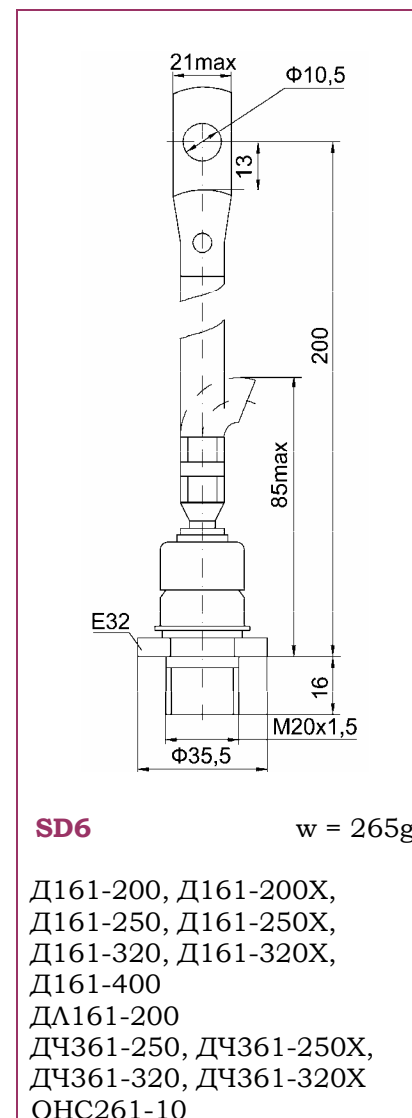
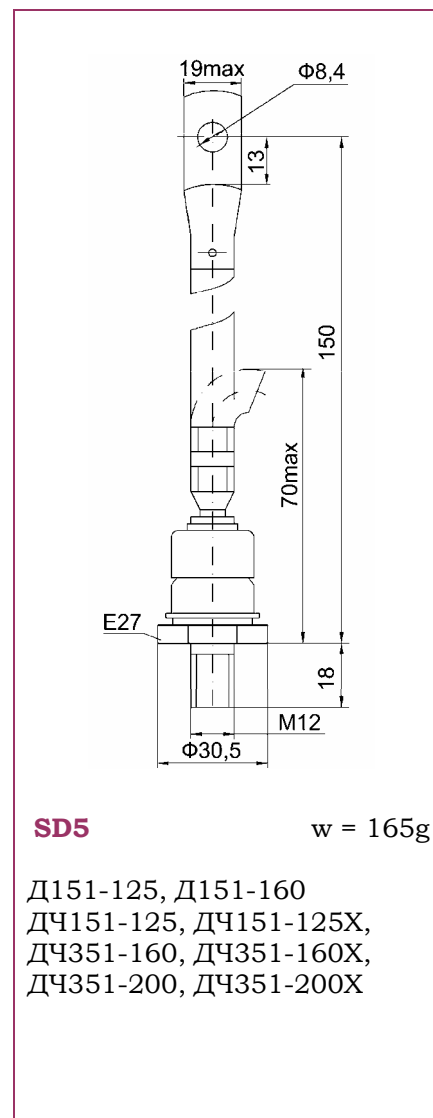
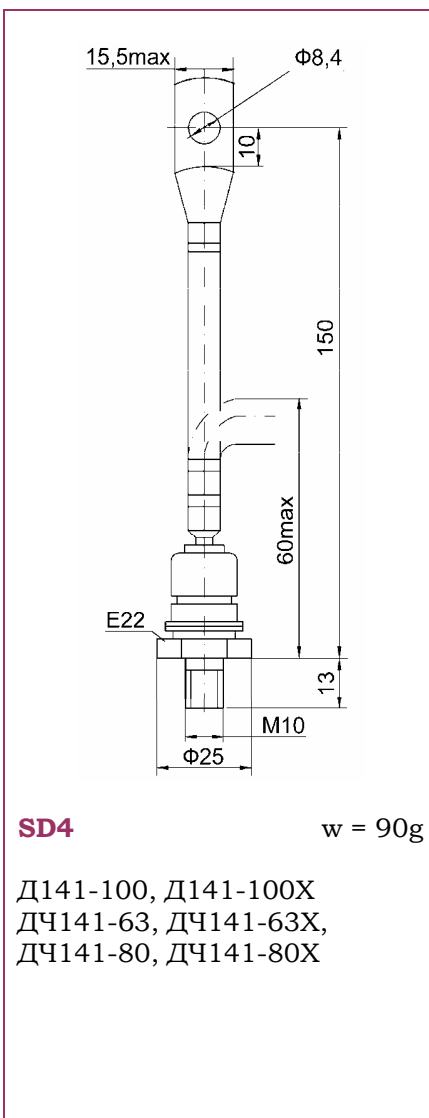
**SD3**

w = 27г

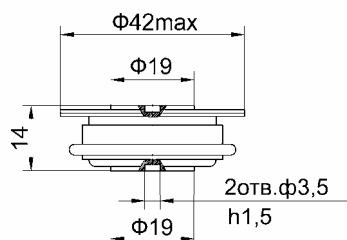
Д232-50, Д232-50Х, Д232-63, Д232-  
 63Х, Д232-80, Д232-80Х  
 ДЛ232-50, ДЛ232-50Х, ДЛ232-63,  
 ДЛ232-63Х, ДЛ232-80, ДЛ232-80Х  
 ДЧ232-40, ДЧ232-40Х, ДЧ232-50,  
 ДЧ232-50Х, ДЧ232-63, ДЧ232-63Х

## РАЗМЕРЫ

## OUTLINE

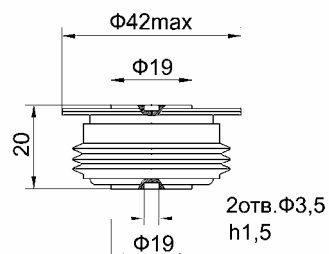


## РАЗМЕРЫ



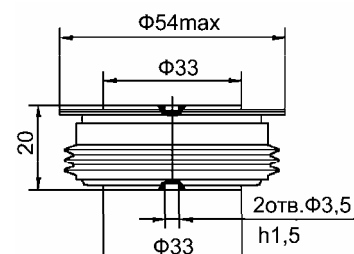
**PD21** w = 70g

Д123-500, Д123-630  
 ДЛ123-320  
 ДЧ523-200, ДЧ323-250, ДЧ423-250,  
 ДЧ523-250



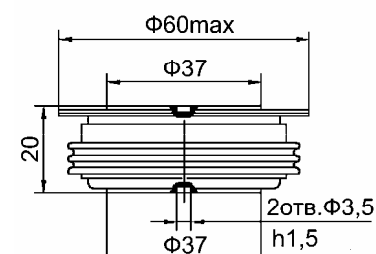
**PD22** w = 91g

Д123-200, Д123-250, Д123-320,  
 Д123-400  
 ДЧ323-200, ДЧ423-200  
 ОНС223-15



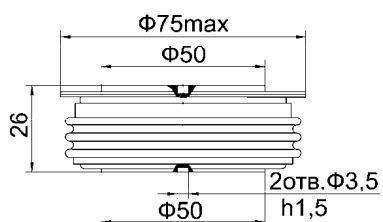
**PD32** w = 180g

Д133-320, Д133-400, Д133-500,  
 Д233-500, Д333-500,  
 Д133-630, Д233-630, Д133-800,  
 Д233-800, Д133-1000, Д233-1000,  
 Д133-1250, Д233-1250, Д133-1600,  
 Д233-1600, Д233-1000  
 ДЛ133-500, ДЧ333-400,  
 ДЧ433-400, ДЧ533-400  
 ДЧЛ333-200, ДЧЛ333-250,  
 ДЧЛ433-250, ДЧЛ333-320,  
 ДЧЛ433-320, ДЧЛ433-400  
 ДЧ1433-250, ДЧИ433-250



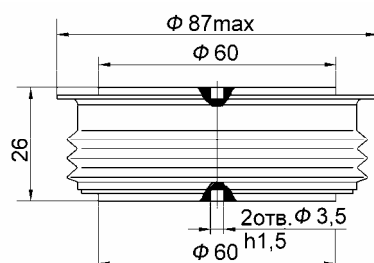
**PD42** w = 240g

Д143-630, Д243-630, Д143-800,  
 Д243-800, Д343-800, Д143-1000,  
 Д243-1000, Д343-1000, Д143-1250,  
 Д243-1250, Д143-1600, Д243-630,  
 Д143-1600, Д143-2000  
 ДЛ153-800  
 ДЧ343-500, ДЧ343-800, ДЧ343-1000



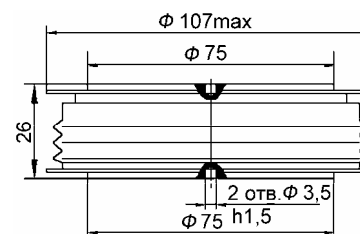
**PD53** w = 550g

Д153-1000, Д153-1250, Д153-1600,  
 Д253-1600, Д153-2000, Д253-2000,  
 Д153-2500, Д253-3200, Д253-4000,  
 ДЛ153-800, ДЛ153-1000, ДЛ153-1250,  
 ДЛ153-1600, ДЛ153-2000  
 ДЧ453-630, ДЧ353-800, ДЧ453-800,  
 ДЧ453-1000, ДЧЛ353-630, ДЧЛ353-800,  
 ДЧЛ353-1000



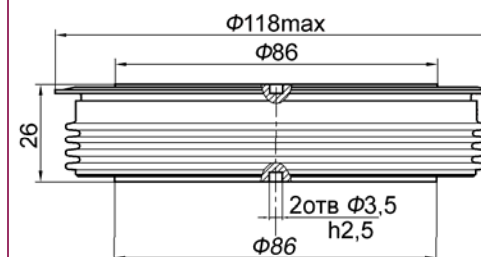
**PD63** w = 710g

Д163-1250, Д263-1250, Д163-1600,  
 Д163-2000, Д163-2500,  
 Д163-3200, Д163-4000



**PD73** w = 1200g

Д173-2000, Д273-2000, Д173-2500,  
 Д173-3200, Д173-4000,  
 Д173-5000, Д173-6300,  
 ДЛ173-3200, ДЛ173-4000  
 ДЧ273-2000, ДЧ373-2000

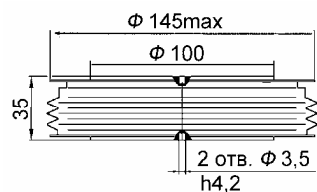


**PD83** w = 1600g

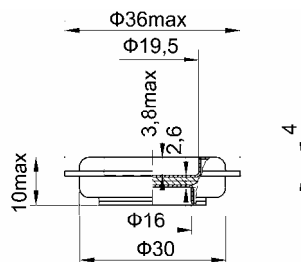
Д183-2500, Д283-2500, Д183-3200,  
 Д183-4000, Д183-5000, Д183-6300

## РАЗМЕРЫ

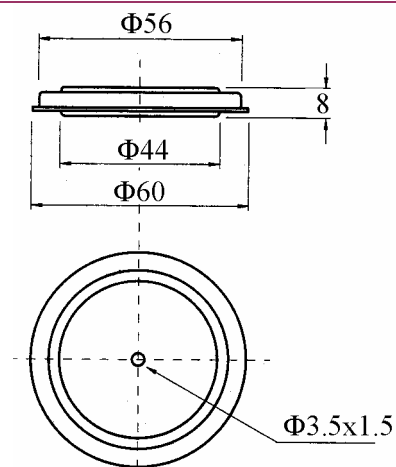
## OUTLINE



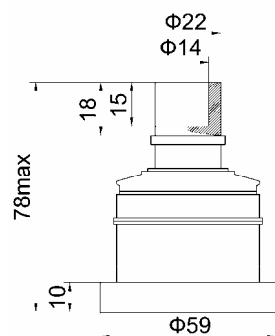
**PD94** w = 3000g  
Д193-3200, Д293-3200, Д193-4000,  
Д193-5000, Д193-6300, Д193-8000



**PD10** w = 34g  
B7-200



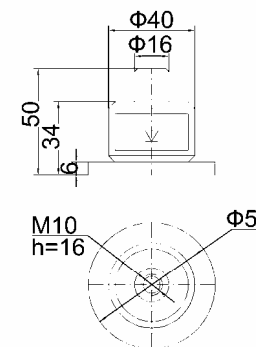
**PD50** w = 150 g  
Д153-4000



**FD2**  
Д105-630, Д105-630X



w = 580g



**FD1**  
B6-200, B6-200X

w = 290g