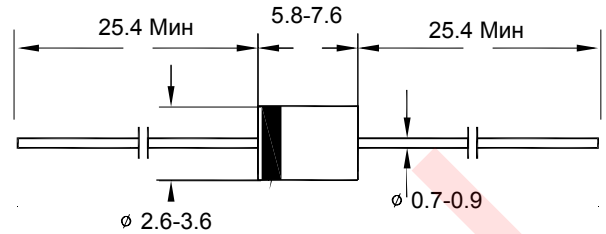


**Особенности**

- Низкая стоимость.
- Быстрое переключение для высокой эффективности
- Низкий обратный ток
- Высокая возможность прямого импульсного тока.
- Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C/10 секунд / .375" (9.5мм) длина вывода.



DO-15 Размеры в миллиметрах

**Механические данные**

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-15.
- Пластиковые материалы: пажаробезопасность UL94V-0.
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод.
- Вывода: аксиальные вывода, луженные согласно MIL- STD-202E, метод 208C.
- Монтажное положение: любое.
- Вес: 0.014 унции, 0.39 грамма.

**Предельные значения и электрические характеристики**

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.  
 Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 60 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.  
 Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

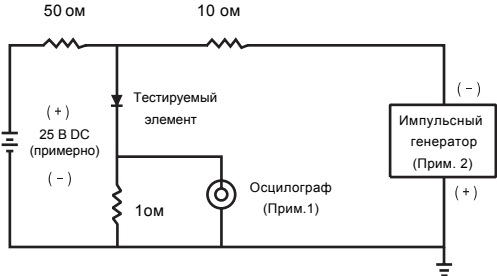
Параметр	Обознач	SF21	SF22	SF23	SF24	SF25	SF26	SF27	SF28	Ед. измер.
Макс. пиковое импульсное обратное напряжение	$V_{RRM}$	50	100	150	200	300	400	500	600	В
Макс. среднеквадратическое значение напряжения	$V_{RMS}$	35	70	105	140	210	280	350	420	В
Макс. постоянное запирающее напряжение	$V_{DC}$	50	100	150	200	300	400	500	600	В
Максимальный средний прямой ток 0.375" (9.5мм) длина вывода при $T_A = 55^\circ C$	$I_{(AV)}$	2.0								А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. на номинальную нагрузку (JEDEC метод)	$I_{FSM}$	50								А
Макс. падение напряжения на открытом диоде @2.0А	$V_F$	0.95			1.25		1.7			В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении	$I_R$	5.0								мкА
	$I_R$	50								
Максимальное время обратного восстановления при $I_F=0.5A, I_R=1.0A, I_{RR}=0.25A$	$T_{rr}$	35								нсек
Типичная емкость перехода (Прим. 1)	$C_j$	30			20					пФ
Типичное тепловое сопротивление (Прим.2)	$R_{\theta JA}$	40								°C/Вт
Диапазон рабочих температур перехода	$T_J$	(-55 до +150)								°C
Диапазон температур хранения	$T_{STG}$	(- 55 до +150)								°C

Примечание 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В

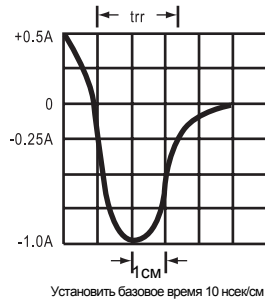
2. Тепловое сопротивление переход - окружающая среда .375" (9.5мм) длина вывода, смонтированного на печатной плате.

**Графики характеристик**

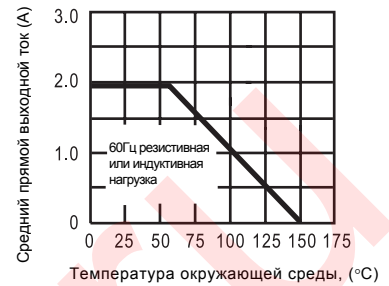
**Рис.1 - Характеристика обратного времени восстановления и испытательной схемы**



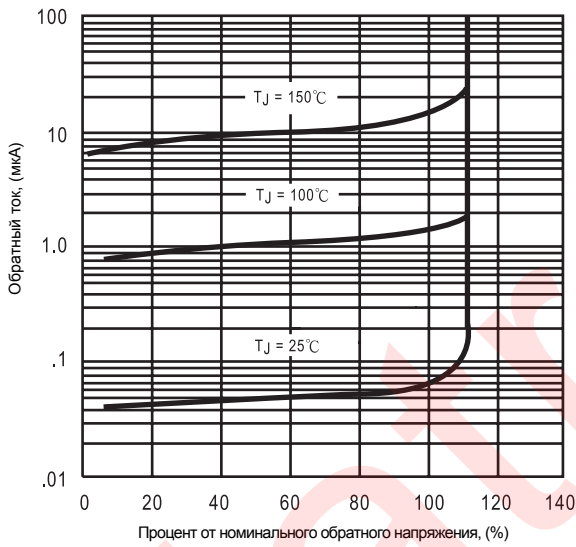
Примечание: 1. Время нарастания = 7 нсек макс., входное сопротивление = 1 Мом, 22 пФ.  
2. Время нарастания = 10 нсек макс., внутреннее сопротивление источника = 50 ом.  
3. Все резисторы не индуктивного типа



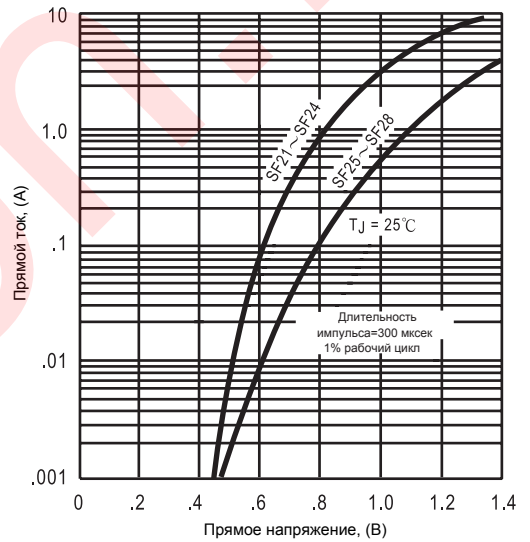
**Рис.2 - График снижения выходного тока**



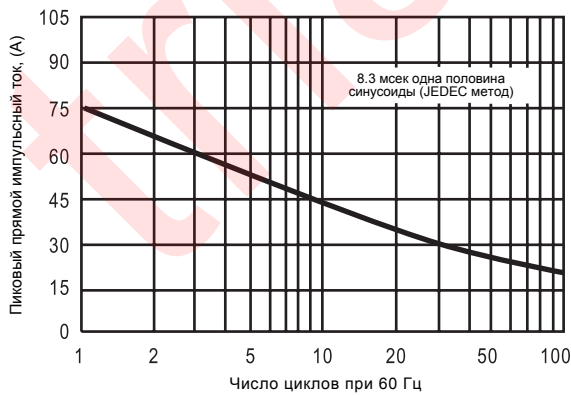
**Рис.3 - Типичная обратная характеристика**



**Рис.4 - Типичная прямая характеристика**



**Рис.5 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток**



**Рис.6 - Типичная емкость перехода**

