



Россия, 630082 г. Новосибирск, ул. Дачная 60, АО «НЗПП с ОКБ»

Код ОКП

Ограничители напряжения типа

6341318835 – 6341318885, 6341319015 - 6341319065 2С517А2 – 2С517Г12,

2С604А2 – 2С604Б12

Э Т И К Е Т К А

КЛГЯ.432125.005 ЭТ

Кремниевые ограничители напряжения 2С517А2, 2С517А12, 2С517Б2, 2С517Б12, 2С517В2, 2С517В12, 2С517Г2, 2С517Г12, 2С604А2, 2С604А12, 2С604Б2, 2С604Б12 в пластмассовом корпусе типа КД-7Е предназначены для защиты РЭА специального назначения от электрических перенапряжений.

Регистрационный номер сертификата:

ГОСТ РВ

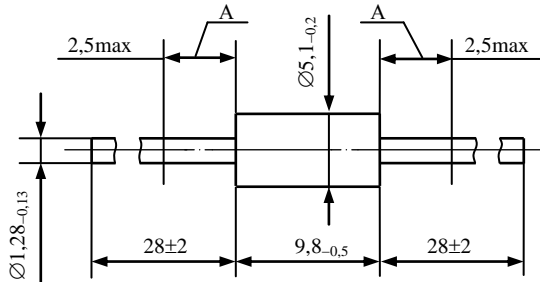
ЭС.04.093.0063-2016 от 12.12.16 г.

0015-002-2012

Срок действия до 12.12.2019 г.

ЭС РД 009-2014

Орган выдавший: АО «РНИИ «Электронстандарт»



Размеры выводов в зоне А не регламентированы.

Масса не более 2,0 г.

1. Основные технические данные

1.1. Основные электрические параметры при $T_{OKP}=(25\pm 10)^{\circ}C$

Тип прибора	Напряже- ние пробоя $U_{проб}, В$, при токе пробоя $I_{проб}=1 мА$	Импульсное напряжения ограничения, $U_{огр.нп}, В$, не более											Постоянный обратный ток $I_{обр}$, не более 5 мкА при обратном напряжении $U_{обр}, В$	
		при токе ограничения $I_{огр.нп}^*, А$												
		71	68	49	47	28	26,5	14,6	13,9	9,9	9,5	5,5		5,2
2С517А2**	14,3 - 15,8	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8
2С517А12	13,5 - 16,5	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1
2С517Б2**	20,9 - 23,1	-	-	29,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,8
2С517Б12	19,8 - 24,2	-	-	-	30,6	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8
2С517В2**	37,1 - 41	-	-	-	-	51,7	-	-	-	-	-	-	-	33,3
2С517В12	35,1 - 42,9	-	-	-	-	-	54,1	-	-	-	-	-	-	31,6
2С517Г2**	71,3 - 78,8	-	-	-	-	-	-	99	-	-	-	-	-	64,1
2С517Г12	67,5 - 82,5	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-	-	-	60,7
2С604А2**	105 - 116	-	-	-	-	-	-	-	-	146	-	-	-	94
2С604А12	99 - 121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152	-	-	89,2
2С604Б2**	190 - 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	263	-	171
2С604Б12	180 - 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276	162

Примечания: 1* форма импульса – убывающая экспонента с параметрами: $\tau_{H(0,5)} = 1 мс$, $\tau_{Ф} = 10 мкс$, скважность $Q \geq 10^4$.

2 **измерение параметров проводится при $T_{огр.нп}=(30\pm 2)^{\circ}C$.

3 Общая емкость при смещении 0,1 В ограничителей напряжения: 2С517А2, 2С517А12, 2С517Б2, 2С517Б12, 2С517В2, 2С517В12 – 100 пФ; 2С517Г2, 2С517Г12, 2С604А2, 2С604А12, 2С604Б2, 2С604Б12 – 90 пФ.

- 1.2. Содержание драгоценных металлов в 1000 штук ограничителей напряжения:
 - 2С517А2, 2С517А12, 2С517Б2, 2С517Б12, 2С517В2, 2С517В12, 2С517Г2, 2С517Г12, 2С604А2, 2С604А12 серебро – 9,3064 г, в том числе на выводах 5,5784 г;
 -2С604Б2, 2С604Б12 серебро – 10,5491 г, в том числе на выводах – 5,5784 г
- 1.3. Цветных металлов не содержится.

2. Надёжность

- 2.1. 95% ресурс ограничителей в режимах и условиях, допускаемых ТУ, не менее 160000 ч., а в облегченных режимах и условиях – 200000 ч.
- 2.2. Минимальная наработка ограничителей в режимах и условиях, допускаемых ТУ – 80000 часов при 500 импульсах перегрузки, а в облегчённых режимах и условиях при импульсной мощности равной 0,5 Р_{ОБР.И.МАХ} и температуре окружающей среды от минус 60 до 65⁰С с воздействием не более 500 минимальная наработка – 120000 ч.
- 2.3. Минимальный срок сохраняемости:
 – при хранении в отапливаемом хранилище с регулируемой влажностью и температурой, а также приборов, смонтированных в защищённую аппаратуру, или в защищённом комплекте ЗИП – 25 лет;
 – при хранении приборов в упаковке предприятия-поставщика в неотапливаемых хранилищах – 16,5 лет, а под навесом – 12,5 лет;
 – при хранении приборов смонтированными в аппаратуру (в составе незащищённого объекта) или в комплекте ЗИП в неотапливаемом хранилище – 16,5 лет, а под навесом или на открытой площадке – 12,5 лет.

Хранение приборов в упаковке предприятия-поставщика на открытой площадке не допускается.

Транспортирование и хранение ограничителей – по ГОСТ В 28146-89.

3. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества данных ограничителей напряжения требованиям аА0.339.665 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведённых в ТУ.

Гарантийный срок - 25 лет исчисляются с даты изготовления приборов, а для приборов, подвергавшихся пере проверке – с даты их пере проверки.

Гарантийная наработка – 80000 часов в режимах и условиях, допускаемых ТУ, в пределах гарантийного срока.

4. Сведения о приёмке

Ограничители напряжения 2С517А2, 2С517А12, 2С517Б2, 2С517Б12, 2С517В2, 2С517В12, 2С517Г2, 2С517Г12, 2С604А2, 2С604А12, 2С604Б2, 2С604Б12 соответствуют техническим условиям аА0.339.665ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____ дата
 (см. данные на коробке)

Пере проверка произведена _____ Приняты по извещению № _____ дата

5. Указания по эксплуатации

5.1. Таблица обозначения ограничителей напряжения

Тип ограничителя напряжения	Кодовая маркировка	Тип ограничителя напряжения	Кодовая маркировка
2С517А2	15Е Х	2С517Г2	75Е Х
2С517А12	15Е1 Х	2С517Г12	75Е1 Х
2С517Б2	22Е Х	2С604А2	110Е Х
2С517Б12	22Е1 Х	2С604А12	110Е1 Х
2С517В2	39Е Х	2С604Б2	200Е Х
2С517В12	39Е1 Х	2С604Б12	200Е1 Х

Примечания: 1 «Х» - год изготовления согласно таблице 1 ГОСТ 30668-2000;
 2 Белая полоса со стороны катода.

5.2. Указания по применению и эксплуатации по ОСТ 11 336.907.0 и аА0.339.665 ТУ.