



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

Код ОКП  
6341319695-6341319765

Ограничители напряжения типа  
2С514А2, 2С514А12, 2С514Б2,  
2С514Б12, 2С514В2, 2С514В12,  
2С602А2, 2С602А12

## Э Т И К Е Т К А

КЛГЯ.432125.007 ЭТ

Кремниевые ограничители напряжения 2С514А2, 2С514А12, 2С514Б2, 2С514Б12, 2С514В2, 2С514В12, 2С602А2, 2С602А12 в пластмассовом корпусе типа КД-7Е предназначены для защиты РЭА специального назначения от электрических перенапряжений.

Регистрационный номер сертификата:

ЭС.04.093.0063-2016 от 12.12.16 г.

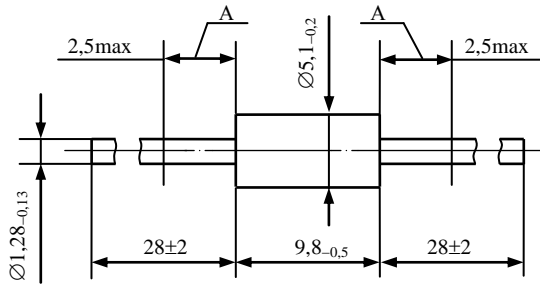
Срок действия до 12.12.2019 г.

Орган выдавший: АО «РНИИ «Электронстандарт»

ГОСТ РВ

0015-002-2012

ЭС РД 009-2014



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	Напряжение пробоя $U_{проб}$ , В,	Импульсное напряжение ограничения, $U_{огр.и}$ , В, не более								Постоянный обратный ток $I_{обр}$ , не более 5 мкА	
		при токе ограничения $I_{огр.и}^*$ , А									при обратном напряжении $U_{обо}$ , В
		17,7	16,9	16,3	15,3	13,3	12,7	9,9	9,5		
2С514А2**	58,9 - 65,1	85	-	-	-	-	-	-	-	53	
2С514А12	55,8 - 68,2	-	89	-	-	-	-	-	-	50,2	
2С514Б2**	64,6 - 71,4	-	-	92	-	-	-	-	-	58,1	
2С514Б12	61,2 - 74,8	-	-	-	98	-	-	-	-	55,1	
2С514В2**	77,9 - 86,1	-	-	-	-	113	-	-	-	70,1	
2С514В12	73,8 - 90,2	-	-	-	-	-	118	-	-	66,4	
2С602А2**	105 - 116	-	-	-	-	-	-	152	-	94	
2С602А12	99 - 121	-	-	-	-	-	-	-	158	89,2	

Примечания: 1\* форма импульса – убывающая экспонента с параметрами:  $\tau_{и(0,5)} = 1$  мс,  $\tau_{ф} = 10$  мкс, скважность  $Q \geq 10^3$ .

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

3 Нормы  $U_{огр.и}$  в диапазоне температур от минус 60 до 35  $^{\circ}C$ .

1.2. Содержание драгоценных металлов в 1000 штук ограничителей напряжения:

- 2С514А2, 2С514А12, 2С514Б2, 2С514Б12, 2С514В2, 2С514В12, 2С602А2, 2С602А12  
серебро – 8,0603 г, в том числе на выводах 5,5784 г;

1.3. Цветных металлов не содержится.

## 2. Надёжность

2.1 Гамма –процентный ресурс ограничителей 160 000 часов при  $\gamma=95\%$ .

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  $0,5 P_{\text{ОБР.И.МАХ}}$  минимальная наработка – 120000 ч. при 500 импульсах.

2.3 Гамма-процентный срок сохраняемости ограничителей  $\gamma=95\%$  при хранении в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру, или в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения должен быть не менее 25 лет.

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

Транспортирование и хранение ограничителей – по ГОСТ В 28146.

## 3. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества данных ограничителей напряжения требованиям аА0.339.500 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 перепроверке – с даты их перепроверки.

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

## 4. Сведения о приёмке

Ограничители напряжения 2С514А2, 2С514А12, 2С514Б2, 2С514Б12, 2С514В2, 2С514В12, 2С602А2, 2С602А12 соответствуют техническим условиям аА0.339.500 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

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

Перепроверка произведена \_\_\_\_\_ Приняты по извещению № \_\_\_\_\_  
дата дата

## 5. Указания по эксплуатации

### 5.1. Таблица обозначения ограничителей напряжения

Тип ограничителя напряжения	Кодовая маркировка
2С514А2	62А Х
2С514А12	62А1 Х
2С514Б2	68А Х
2С514Б12	68А1 Х
2С514В2	82А Х
2С514В12	82А1 Х
2С602А2	110А Х
2С602А12	110А1 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 аА0.339.500 ТУ.