



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

Код ОКП
6341318745 - 6341318795

Ограничители напряжения типа
2С401А2, 2С401БС2, 2С501А2,
2С501Б2, 2С501АС2, 2С501БС2

Э Т И К Е Т К А

КЛГЯ.432125.004 ЭТ

Кремниевые ограничители напряжения 2С401А2, 2С401БС2, 2С501А2, 2С501Б2, 2С501АС2, 2С501БС2 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.

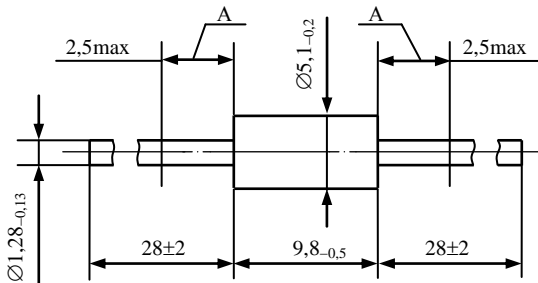
Срок действия до 12.12.2019 г.

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 $U_{огр.ли}$, В, не более						Постоянный обратный ток $I_{обр}$, мкА, не более					
	при токе пробоя $I_{проб}$, МА		при токе ограничения $I_{огр.ли}$ *, А						при обратном напряжении $U_{обр}$, В,					
	10	1	139	128	68	68	34,5	34,5	5,5	5,5	12,1	11	24,3	24
2С401А2	6,1-7,5	-	10,8	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-
2С401БС2	6,8-8,2	-	-	11,7	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-
2С501А2	-	13,5-16,5	-	-	22	-	-	-	-	-	5	-	-	-
2С501АС2	-	13,5-16,5	-	-	-	22	-	-	-	-	-	5	-	-
2С501Б2	-	27-33	-	-	-	-	43,5	-	-	-	-	-	5	-
2С501БС2	-	27-33	-	-	-	-	-	43,5	-	-	-	-	-	5

Примечание - *форма импульса – убывающая экспонента с $T_{и(0,5)}=1$ мс, $T_{ф}=10$ мкс, скважность $Q \geq 10^4$.

1.2. Содержание драгоценных металлов в 1000 штук ограничителей напряжения:

-2С401БС2, 2С501АС2, 2С501БС2 серебро – 9,3047 г, в том числе на выводах 5,5784 г;

-2С401А2, 2С501А2, 2С501Б2 серебро – 8,062 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 100 импульсах перегрузки, а в облегчённых режимах и условиях при импульсной мощности равной 0,65 $P_{обр.и.мах}$ и температуре окружающей среды $(25 \pm 10)^{\circ}C$ минимальная наработка – 100000 ч. при 200 импульсах.

2.3. Минимальный срок сохраняемости:

– при хранении в отапливаемом хранилище с регулируемой влажностью и температурой, а также приборов, вмонтированных 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 вмонтированными 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 22468-77.

3. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества данных ограничителей напряжения требованиям аА0.339.301ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведённых в ТУ.

Гарантийный срок – 25 лет с даты изготовления.

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

4. Сведения о приёмке

Ограничители напряжения 2С401А2, 2С401БС2, 2С501А2, 2С501Б2, 2С501АС2, 2С501БС2 соответствуют техническим условиям аА0.339.301ТУ 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
2С401А2*	6V8A X
2С401БС2	7V5C X
2С501А2*	15A X
2С501АС2	15C X
2С501Б2*	30A X
2С501БС2	30C X

Примечания: 1 «X» - 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 аА0.339.301ТУ.