

2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Гамма процентная наработка до отказа ( $T_u$ ) диодов при  $\gamma=99,5\%$  в режимах и условиях, допускаемых ТУ, не менее 80000 часов в пределах срока службы (Тсл) 25 лет.

Гамма процентная наработка до отказа ( $T_u$ ) диодов при  $\gamma=99,5\%$  в облегченных режимах, допускаемых ТУ, не менее 120000 часов в пределах срока службы (Тсл) 25 лет.

2.2 Минимальный срок сохраняемости 25 лет.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантии предприятия-изготовителя - по ГОСТ В 28146.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Диоды выпрямительные 2Д215А1, 2Д215Б1, 2Д215В1, 2Д215Г1, 2Д215Д1, 2Д215А2, 2Д215Б2, 2Д215В2, 2Д215Г2, 2Д215Д2, 2Д215А3, 2Д215Б3, 2Д215В3

соответствуют техническим условиям ТРЗ.362.095ТУ ДЗ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по 5 от 16.01.1982 дата

указывают документ о приемке (извещение, акт и др.)

ОТК №8

Место для штампа СККП

Место для штампа ВП

подпись лица ответственного за приемку

Место для штампа „Перепроверка произведена“

Приняты по \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ дата

указывают документ о приемке (извещение, акт и др.)

Место для штампа СККП

Место для штампа ВП

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по применению и эксплуатации по ГОСТ В 28146 с дополнениями и уточнениями приведены в ТРЗ.362.095ТУ ДЗ.

При монтаже диодов крепление за остеклованную поверхность не допускается.

При механических воздействиях с ускорением более 10g необходимо крепить диоды за выводы на расстоянии 4-5мм от стекла корпуса.



ООО, НПП, ТЭЗ"  
140070 Россия  
Московская обл. Люберецкий р-н  
п. Томилино, ул. Гаршина 11

Диоды выпрямительные  
2Д215А1-Д1, 2Д215А2-Д2,  
2Д215А3-В3

2Д215А1-6341296325	2Д215А2-6341296375	2Д215А3-6341296425
2Д215Б1-6341296335	2Д215Б2-6341296385	2Д215Б3-6341296435
2Д215В1-6341296345	2Д215В2-6341296395	2Д215В3-6341296445
2Д215Г1-6341296355	2Д215Г2-6341296405	
2Д215Д1-6341296365	2Д215Д2-6341296415	

ЭТИКЕТКА  
ВБКП.432121.042ЭТ

Кремниевые диффузионные быстродействующие выпрямительные диоды 2Д215А1-Д1, 2Д215А2-Д2, 2Д215А3-В3 в металлокерамическом корпусе КД29С по ГОСТ 18472 предназначены для работы в выпрямительных устройствах источников вторичного электропитания в аппаратуре специального назначения. Маркировка диодов содержит обозначение типа и полярности согласно таблице 1. Полярность диода обозначается кольцом, нанесенным на корпус диода у отрицательного электрода (катода).

Допускается кодовая маркировка. Тип диода и величина времени обратного восстановления диода обозначаются точками и наносятся на корпусе диода у анодного электрода согласно схеме маркировки.

Для диодов 2Д215Б1 и 2Д215Б3 вводится дополнительная точка черного цвета, расположенная примерно по центру корпуса.

Т а б л и ц а 1

Условное обозначение диода	Uобр, В	tвос, мс	Полярность	Кодовая маркировка		
				Uобр	tвос	Схема маркировки
				Цвет точки		
2Д215А1	200	300	Кольцо черного цвета	Черный	Красный	
2Д215Б1	400			Белый		
2Д215В1	600			Зеленый		
2Д215Г1	800			Желтый		
2Д215Д1	1000			Голубой		
2Д215А2	200	200	Кольцо черного цвета	Черный	Черный	
2Д215Б2	400			Белый		
2Д215В2	600			Зеленый		
2Д215Г2	800			Желтый		
2Д215Д2	1000			Голубой		
2Д215А3	200	100	Кольцо черного цвета	Черный	Зеленый	
2Д215Б3	400			Белый		
2Д215В3	600			Зеленый		

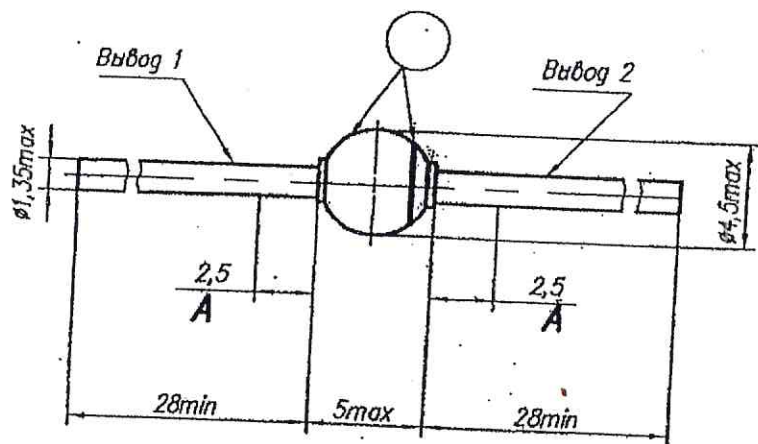


Схема соединений



A-зона, непригодная для монтажа  
Масса не более 1г

# 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 1.1 Основные электрические параметры

Таблица 2

Наименование параметра, единица измерения, (режим измерения)**	Бук- вен- ное обоз- наче- ние	Норма			Темпе- ратура окружа- ющей среды (корпуса), °C
		2Д215А1 2Д215Б1 2Д215Г1 2Д215Д1	2Д215А2 2Д215Б2 2Д215Г2 2Д215Д2	2Д215А3 2Д215Б3 2Д215В3	
Постоянное прямое напряжение, В ( $I_{пр}=2A$ для 2Д215А1-Д1 $I_{пр}=2A$ для 2Д215А2-Д2 $I_{пр}=1,6A$ для 2Д215А3-В3)	Uпр.	1,3	1,6	2,0	(25±10)
Постоянное прямое напряжение, В ( $I_{пр}=2A$ для 2Д215А1-Д1 $I_{пр}=2A$ для 2Д215А2-Д2 $I_{пр}=1,6A$ для 2Д215А3-В3)	Uпр.	2,0	2,2	2,6	минус 60±3
Постоянный обратный ток, мкА ( $U_{обр}=U_{обр. макс}$ )*	Iобр.	100	100	100	(25±10)
Постоянный обратный ток, мкА ( $U_{обр}=U_{обр. макс}$ )*	Iобр.	500	500	500	125±5
Время обратного восстановления диода, не более, нс ( $I_{пр.и}=0,5A$ , $I_{обр.и}=1A$ замер $t_{вос.обр.}$ на уровне $I_{обр.отсч.}=0,25A$ )	$t_{вос.обр.}$	300	200	100	25±10

\*В обозначении типоминиалов индекс А- соответствует  $U_{обр. макс}=200В$   
Б- соответствует  $U_{обр. макс}=400В$   
В- соответствует  $U_{обр. макс}=600В$   
Г- соответствует  $U_{обр. макс}=800В$   
Д- соответствует  $U_{обр. макс}=1000В$

\*\*Указанные в таблице параметры обеспечиваются при применении теплоотвода

## 1.2 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Содержание драгоценных металлов в одном диоде, мг:  
серебра 2,1798

## 1.3 СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Цветных металлов не содержится



ООО Научно-производственное  
предприятие «Томиллинский  
электронный завод»

140070, РФ, Московская область,  
Люберецкий район,  
пос. Томилино, ул. Гаршина-11  
Тел./ф. (495) 554-42-56, 500-40-20  
www.nppteze.ru, e-mail: nppteze@mail.ru

12

Кол-во \_\_\_\_\_  
а \_\_\_\_\_



2Д215 В1

ТРЗ.362.095 ТУ ДЗ

№ изв. 5 от 16.01.19.

Дата изгот. I-19.

Кол-во 300

Штампы: ОКК

ПЗ

5 ФЕВ 2019



ООО «НПП ТЭЗ»  
ОТК I-28



ПАК 3