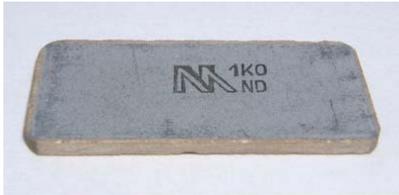


## Содержание каталога

<b>1. Терморезисторы .....</b>	<b>2</b>
1.1. Терморезисторы РТС-П.....	4
1.2. Терморезисторы РТС-Л .....	5
1.3. Терморезисторы РТС-З.....	7
1.4. Терморезисторы РТС-Н.....	8
1.5. Терморезисторы РТС-НА .....	9
1.6. Терморезисторы РТС-НТ.....	10
1.7. Терморезисторы РТС-Д, РТС-Д9, РТС-Д9А .....	11
1.8. Терморезисторы РТС-НВ-1 .....	13
<b>2. Упаковка изделий электронной техники .....</b>	<b>15</b>

## 2. Терморезисторы



ОАО «ВЗРД «Монолит» выпускает терморезисторы с положительным температурным коэффициентом сопротивления (ПТКС) – позисторы. Основой материала позисторов является титанат бария с легирующими добавками, которые и придают необходимые свойства этим изделиям.

Терморезисторы – это пассивные компоненты, сопротивление которых изменяется с температурой.

Терморезисторы с ПТКС характеризуются скачкообразным повышением сопротивления, когда температура достигает определенного значения. Терморезистор нагревается при прохождении через него тока, или при повышении температуры окружающей среды, или сочетанием того и другого.

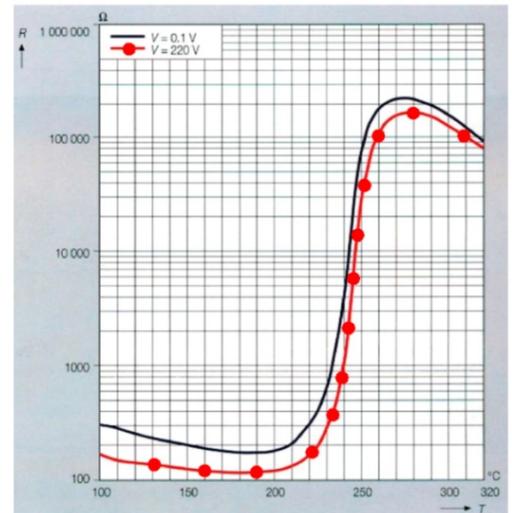
Зависимость изменения сопротивления от температуры терморезисторов различного назначения имеет близкий характер, но скорость изменения сопротивления при нагреве терморезистора выше точки переключения может быть различной и максимальное значение сопротивления может отличаться от сопротивления, измеренного при температуре 25°C, на порядок или даже в десятки тысяч раз.

При этом необходимо отметить, что в силу варисторного эффекта, присущему позисторной керамике, заключающемся в уменьшении сопротивления терморезистора при подаче рабочего напряжения, характеристика  $R = f(T)$  как бы «сползает» вниз по оси ординат. Это, а также отрицательный температурный коэффициент сопротивления на начальном участке характеристики, приводит к росту тока в начальный момент времени после включения и, соответственно, к быстрому разогреву тела позистора. Терморезистор нагревается приложенным напряжением до тех пор, пока его сопротивление не станет высоким, что приводит к уменьшению тока через терморезистор и уменьшению электрической мощности. Устанавливается состояние равновесия при котором электрическая поглощаемая мощность становится равной термически рассеиваемой мощности.

Уменьшение теплового сопротивления между терморезистором и средой, т.е. улучшение теплоотдачи, приводит к более высокому рассеиванию мощности, поэтому для повышения эффективности нагревательных терморезисторов их следует использовать при условии обеспечения высокой теплопередачи.

Область применения терморезисторов с ПТКС достаточно обширна.

Типичная зависимость сопротивления терморезистора с ПТКС от температуры

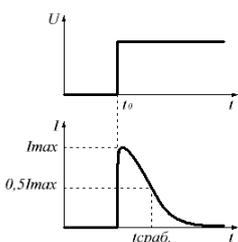
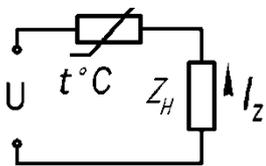


### Области применения терморезисторов с ПТКС



#### Переключающие (пусковые) терморезисторы

Для обеспечения функции переключения терморезисторы применяются тогда, когда необходимо часто отключать нагрузку с задержкой по времени. Схема включения позистора (в данном случае он называется пусковым) приведена на рисунке. Примером использования терморезистора в таком режиме является управление начальной стадией включения компрессоров холодильников, когда после запуска двигателя необходимо отключить его пусковую обмотку. Диаграмма, приведенная ниже показывает процесс отключения нагрузки, через время срабатывания  $t_{сраб.}$

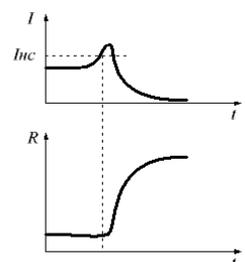


Для данного класса позисторов характерна значительная величина тока через позистор в начальный момент времени и резкое увеличение сопротивления после переключения. Процесс переключения может быть повторен после отключения терморезистора от питающего напряжения и уменьшения его температуры до исходной.

#### Защитные терморезисторы

Схема включения терморезистора для обеспечения функции защиты от перегрузки повторяет предыдущую, однако принцип работы заключается в том, что терморезистор может работать продолжительное время в подключенной к напряжению цепи до момента превышения тока сверх допустимого  $I_{нс}$ . При этом сопротивление его увеличивается, ограничивая ток

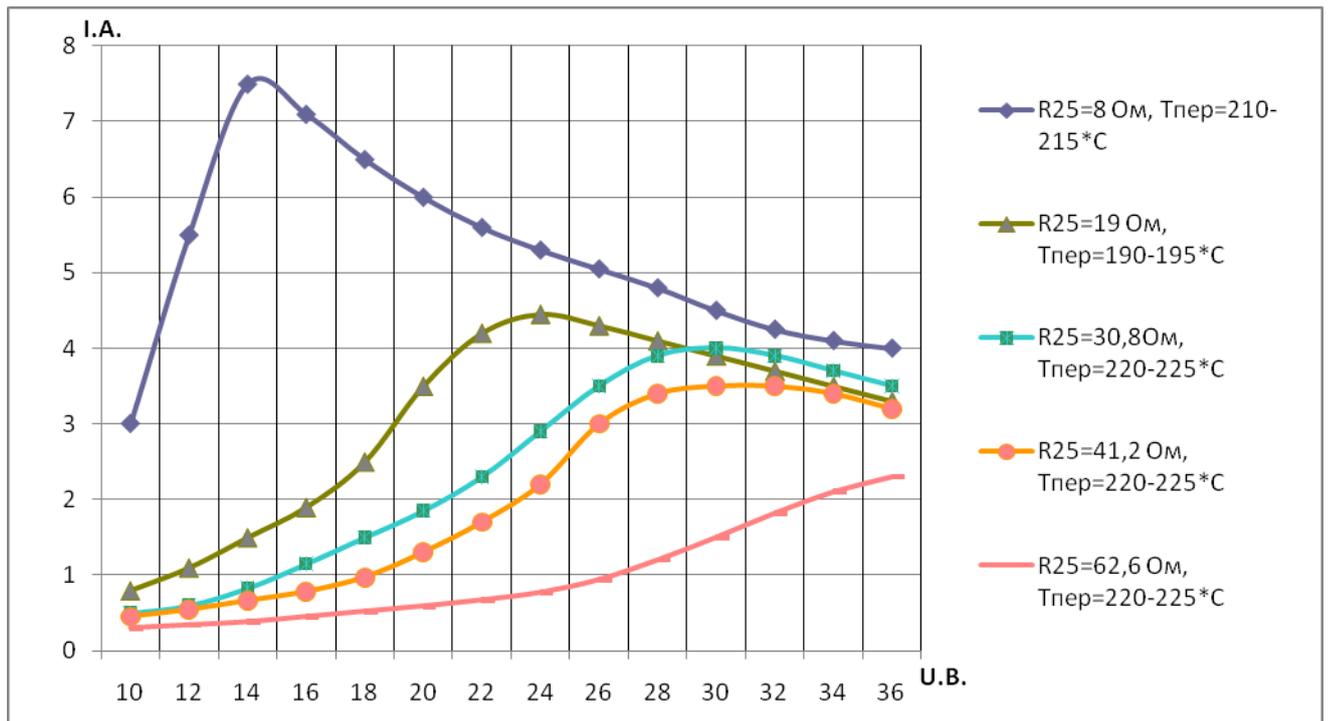
в нагрузке до безопасного, действующее напряжение в цепи практически полностью прикладывается к позистору. После устранения причины, вызвавшей повышение тока и охлаждения терморезистора, его защитные функции возобновляются.



### Нагревательные терморезисторы

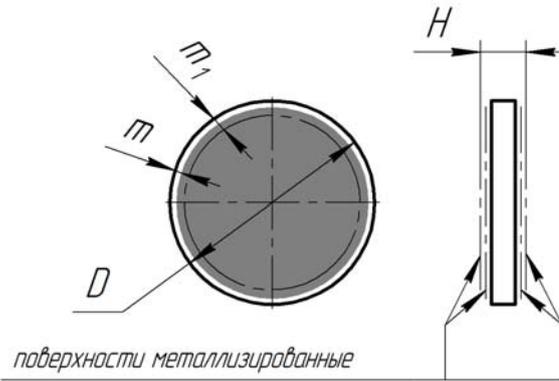
Свойства позисторной керамики позволяют создать широкую гамму нагревательных терморезисторов. Применение нагревательных терморезисторов имеет ряд положительных особенностей по отношению к нагревательным элементам другого рода. Начальный наклон характеристики  $R=f(T)$  и варисторный эффект способствуют тому, что при подаче напряжения ток через позистор резко возрастает, за счет чего происходит быстрый его разогрев до температуры, близкой к температуре переключения. При этом сопротивление терморезистора увеличивается, ток уменьшается, и наступает состояние равновесия, при котором электрическая поглощенная мощность равняется термически рассеиваемой. В случае увеличения теплопередачи во внешнюю среду (увеличение рассеивающей поверхности за счет радиатора, увеличения скорости движения окружающего воздуха, уменьшения температуры среды), температура поверхности терморезистора уменьшается, его интегральное сопротивление падает, мощность возрастает, что обеспечивает его саморегулирующие свойства. При этом, с изменением мощности, температура внутри позистора остается постоянной и ни при каких условиях не превышает температуру переключения, что определяет свойства пожаробезопасности терморезисторных нагревателей, поскольку данная температура обычно не превышает 260 градусов. В связи с этим, а также с учетом керамической природы терморезистора не происходит процесс окисления нагреваемой поверхности, т.е. отсутствует «сжигание» кислорода, что значительно повышает экологичность изделий, в которых используются нагревательные элементы на терморезисторах. Наконец, относительно невысокий уровень инфракрасного излучения и свойство саморегулирования (которое, в т.ч. проявляется в способности стабилизации мощности при изменении напряжения сети, поскольку рабочим участком является падающий участок вольт-амперной характеристики) обеспечивают высокую эффективность преобразования электрической энергии в тепловую, которая приближается к  $180 \text{ Вт/см}^3$  объема терморезистора. Начальное сопротивление терморезистора оказывает влияние не только на отдаваемую мощность, но и на ток включения, который может быть значительным и должен учитываться при проектировании мощных нагревательных устройств на терморезисторах.

### Вольт-амперные характеристики на примере нагревательных терморезисторов с рабочим напряжением 24 В



## 2.1. Терморезисторы РТС-П

Терморезисторы прямого подогрева с положительным температурным коэффициентом сопротивления РТС-П предназначены для эксплуатации в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий для бесконтактных пусковых устройств двигателей. Терморезисторы изготавливают в соответствии с ТУ РБ 07612048.004-95.



### Параметры и характеристики

Номинальное сопротивление при 25 °С, R <sub>НОМ</sub> , Ом	4,7; 6,8; 10	15; 22; 33; 47	25	33
Допускаемое отклонение сопротивления от номинального, %	±25, ±30, ±45	±25, ±30, ±45	±20	±35
Размер D, мм	20,0 <sup>+0,5</sup> -1,0			19,45±0,2
Размер H, мм	2,5±0,3			3,2 <sup>+0,2</sup> -0,1
Размер m, мм	0,5 max			0,3±0,3
Размер m <sub>1</sub> , мм	1,5 max			0,9±0,6
Код размера	—			1
Максимально допустимый ток, А	10	6	8	8
Рабочее напряжение, В	115	от 220 до 240		
Ток при рабочем напряжении, мА, не более	30	20		
Максимальное напряжение терморезисторов с номинальным сопротивлением 4,7; 6,8; 10 Ом – 200 В; 15; 22; 25 Ом – 320 В; 33; 47 Ом – 355 В				
Пробивное напряжение для терморезисторов с номинальным сопротивлением 4,7; 6,8; 10 Ом – не менее 400 В; 15 Ом – не менее 550 В; 22; 25 Ом – не менее 650 В; 33; 47 Ом – не менее 710 В				
Температура переключения, °С	135±13,5			120±10
Время срабатывания, с	от 0,6 до 2			≥0,4
Время возврата в исходное состояние, с, не более	100			135
Гарантийная наработка	160 000 включений			

**Климатическая категория** - 10/085/21 – для терморезисторов с кодом размера 1;  
- 10/085/10 – для остальных терморезисторов.

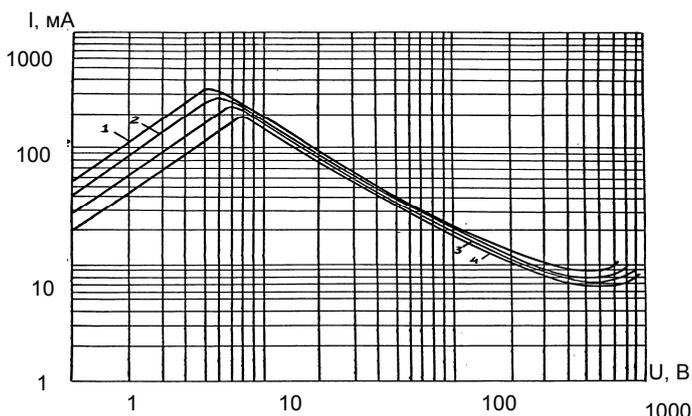
**Конструкция** диск;  
**Контактные поверхности** сплав никель-хром/серебро;  
**Вариант исполнения** безвыводной;  
**Крепление** прижимными контактами.

### Пример условного обозначения

РТС-П      1      33 Ом      ± 35 %      ТУ РБ 07612048.004-95  
(а)      (б)      (в)      (г)      (д)

- а) обозначение вида терморезисторов;  
б) код размера – цифра «1» (только для терморезисторов с кодом размера 1);  
в) номинальное сопротивление;  
г) допускаемое отклонение сопротивления от номинального;  
д) обозначение документа на поставку.

### Типовая характеристика терморезисторов РТС-П с температурой переключения 135 °С



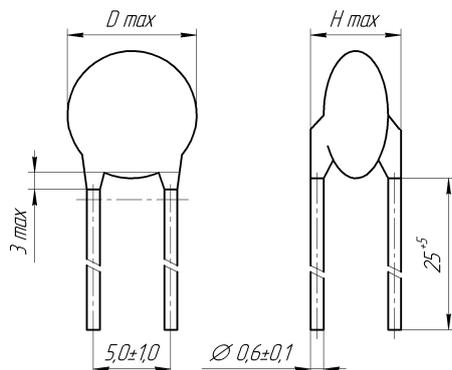
### Характер вольт-амперной характеристики

- 1 – для терморезисторов с R<sub>НОМ</sub> = 15 Ом  
2 – для терморезисторов с R<sub>НОМ</sub> = 22 Ом  
3 – для терморезисторов с R<sub>НОМ</sub> = 33 Ом  
4 – для терморезисторов с R<sub>НОМ</sub> = 47 Ом

## 2.2. Терморезисторы РТС-Л

Терморезисторы прямого подогрева с положительным температурным коэффициентом сопротивления РТС-Л предназначены для эксплуатации в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий в цепях переменного тока частотой от 50 Гц до 35 кГц (схема регулирования процесса зажигания люминесцентных ламп).

Терморезисторы изготавливают в соответствии с ТУ ВУ 300050407.082-2006.



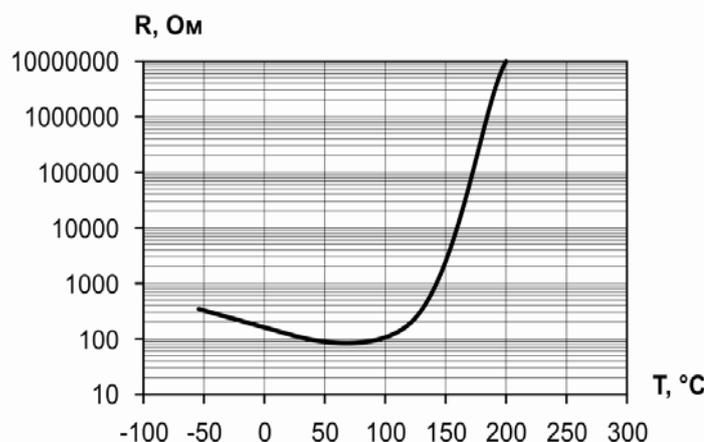
### Параметры и характеристики

Номинальное сопротивление при 25°C, R <sub>ном</sub> , Ом	120; 820	150; 330
Допускаемое отклонение сопротивления от номинального, %	±30	
Размер D <sub>max</sub> , мм	6,0	4,2
Размер H <sub>max</sub> , мм	5,5	4,2
Температура переключения, °C	120±10	65±10
Отношение R <sub>150°C</sub> к R <sub>25°C</sub> , не менее	—	10 <sup>3</sup>
Отношение R <sub>180°C</sub> к R <sub>25°C</sub> , не менее	10 <sup>3</sup>	—
Рабочее напряжение, В	110	
Напряжение включения, В	250	
Максимальное допустимое напряжение, В	400	
Ток в установившемся режиме, мА, не более (при 220 В)	10,0	

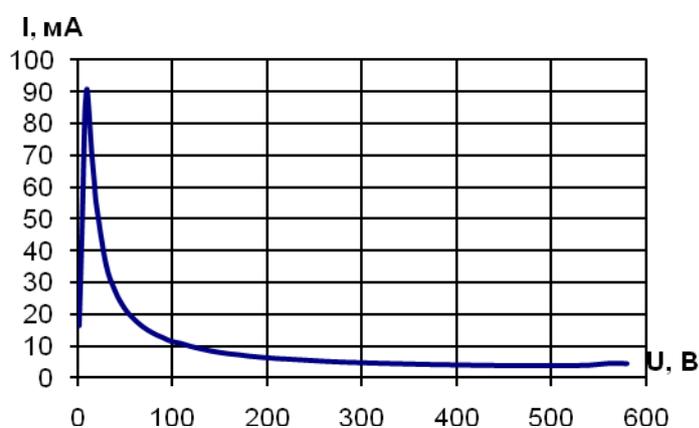
Примечание – По согласованию с потребителем допускается поставка терморезисторов без влагозащитного покрытия.

**Климатическая категория** -25/070/10  
**Конструкция** диск;  
**Вывода** проволочные однонаправленные.

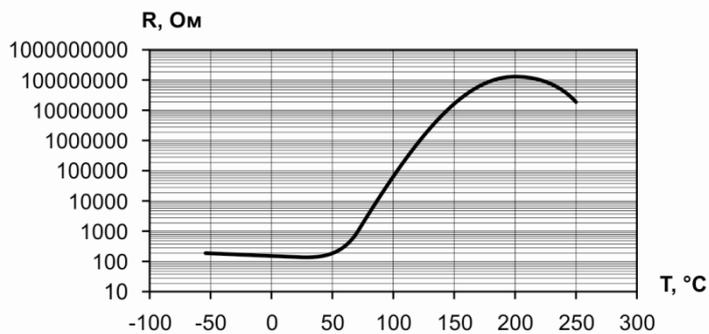
### Типовые характеристики терморезисторов РТС-Л



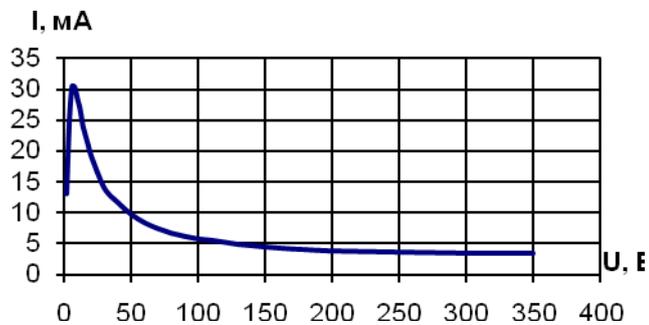
Характер температурной зависимости сопротивления для терморезисторов с R<sub>ном</sub> = 120 Ом



Характер вольт-амперной характеристики для терморезисторов с R<sub>ном</sub> = 120 Ом



Характер температурной зависимости сопротивления для терморезисторов с  $R_{\text{ном}} = 150 \text{ Ом}$



Характер вольт-амперной характеристики для терморезисторов с  $R_{\text{ном}} = 150 \text{ Ом}$

**Пример условного обозначения**

РТС-Л	120 Ом	$\pm 30 \%$	ТУ ВУ 300050407.082-2006
(а)	(б)	(в)	(г)

- а) обозначение вида терморезисторов;
- б) номинальное сопротивление;
- в) допускаемое отклонение сопротивления от номинального;
- г) обозначение документа на поставку.

### 2.3. Терморезисторы РТС-3

Терморезисторы прямого подогрева с положительным температурным коэффициентом сопротивления РТС-3 предназначены для эксплуатации в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий для защиты аппаратуры от повышенных токов.

Терморезисторы изготавливают в соответствии с ТУ РБ 07615377.067-99.

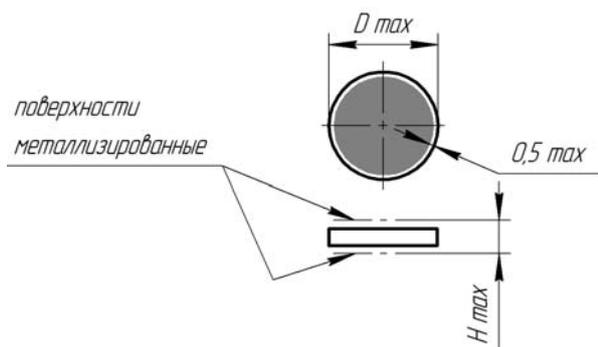


Рис. 1

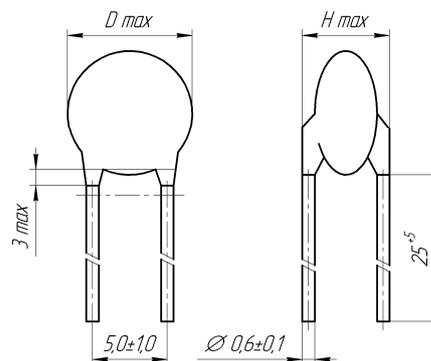


Рис. 2

#### Параметры и характеристики

Вариант исполнения	Номинальное сопротивление при 25°C, R <sub>ном</sub> , Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального, %	Температура переключения, °C	Размеры, мм		Отношение R <sub>150°C</sub> к R <sub>25°C</sub> , не менее	Отношение R <sub>180°C</sub> к R <sub>25°C</sub> , не менее	Рабочее напряжение, В	Максимальное допустимое напряжение, В	Ток несрабатывания при 25 °C, не менее, mA	Время срабатывания при 25°C, не более, с			
				D max	H max									
Безвыводной (рис. 1)	22	±30	65±10	7,0	2,5	10 <sup>3</sup>	—	220	265	50	—			
	27		80±10			—	10 <sup>3</sup>			—	70	—		
	15; 18		65±10; 80±10	10 <sup>3</sup>	—	50	—							
Выводной (рис. 2)	22		80±10	7,1	1,7	—	10 <sup>3</sup>			220	265	100	—	
	27		65±10			10 <sup>3</sup>	—					50	4	
	22		80±10	6,0	5,5	—	10 <sup>3</sup>					60	6	
	27		65±10			10 <sup>3</sup>	—					50	3	
	22		80±10			—	10 <sup>3</sup>					60	5	
	39		120±10	8,2	5,5	—	10 <sup>3</sup>					150	2	
	27		65±10			—	10 <sup>3</sup>					130	2	
	39; 51; 62		65±10	6,0	5,5	6,0	10 <sup>3</sup>					—	40	2,5
			80±10				—					10 <sup>3</sup>	50	3,5
		120±10	—				10 <sup>3</sup>	100	2					
		65±10	10 <sup>3</sup>				—	30	2					
		80±10	—				10 <sup>3</sup>	40	3					
	75; 82	120±10	6,0	5,5	6,0	—	10 <sup>3</sup>	90	3					
	150					—	10 <sup>3</sup>	60	3					
25; 27	±20	80±10	4,0	—	10 <sup>3</sup>	—	—	60	при подаче тока 150 mA – 27 с; при подаче тока 300 mA – 5 с					

Примечание – По согласованию между изготовителем и потребителем возможно изготовление терморезисторов с другим номинальным сопротивлением, температурой переключения в диапазоне от 50 до 135 °C и током несрабатывания от 15 до 150 mA; изготовление выводных терморезисторов без влагозащитного покрытия.

**Климатическая категория** -10/055/10

**Конструкция** диск;

**Вариант исполнения** выводной и безвыводной;

**Контактные поверхности** сплав никель-хром/серебро или серебро-цинк/серебро;

**Вывода** проволочные однонаправленные.

#### Пример условного обозначения

РТС-3    1    22 Ом    ±30 %    80 °C    ТУ РБ 07615377.067-99  
(а)    (б)    (в)    (г)    (д)    (е)

а) обозначение вида терморезисторов;

б) обозначение варианта исполнения (цифра «1» – только для терморезисторов, изготовленных по рис. 1);

в) номинальное сопротивление;

г) допускаемое отклонение сопротивления от номинального;

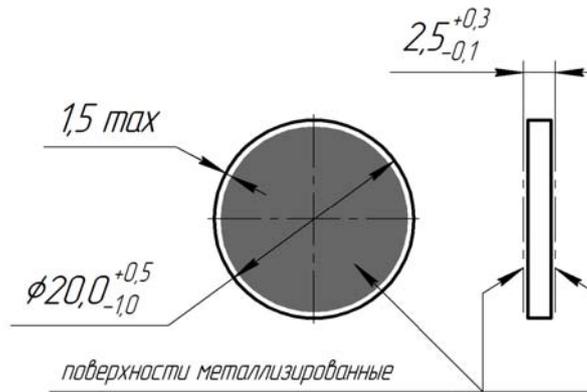
д) температура переключения;

е) обозначение документа на поставку.

## 2.4. Терморезисторы РТС-Н

Терморезисторы прямого подогрева с положительным температурным коэффициентом сопротивления РТС-Н предназначены для эксплуатации в качестве нагревательных элементов.

Терморезисторы изготавливают в соответствии с ТУ ВУ 300050407.004-2006.



### Параметры и характеристики

Номинальное сопротивление при 25 °С, $R_{ном}$ , Ом	от 330 до 6800
Промежуточные значения номинальных сопротивлений	соответствуют ряду Е6
Допускаемое отклонение сопротивления от номинального, %	$\pm 30$ ; $\pm 50$
Рабочее напряжение, В	220
Ток при рабочем напряжении, мА, не более	20
Максимальное допустимое напряжение, В	265
Пробивное напряжение, В, не менее	485
Температура переключения, °С	$135 \pm 10$

Примечание – По согласованию между потребителем и изготовителем возможно изготовление терморезисторов с температурой переключения в диапазоне от +45 до +240 °С.

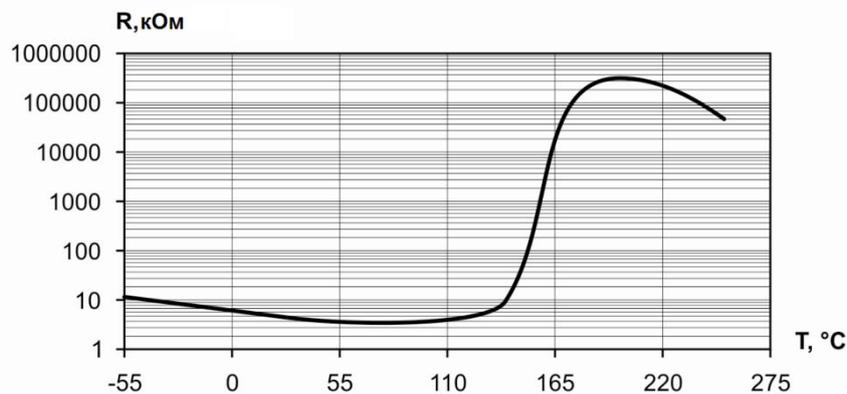
<b>Климатическая категория</b>	-10/085/10
<b>Конструкция</b>	диск;
<b>Контактные поверхности</b>	алюминий;
<b>Вариант исполнения</b>	безвыводной.

### Пример условного обозначения

РТС-Н	1000 Ом	$\pm 30$ %	ТУ ВУ 300050407.004-2006
(а)	(б)	(в)	(г)

- а) обозначение вида терморезисторов;
- б) номинальное сопротивление;
- в) допускаемое отклонение сопротивления от номинального;
- г) обозначение документа на поставку.

### Типовая характеристика сопротивления терморезисторов РТС-Н

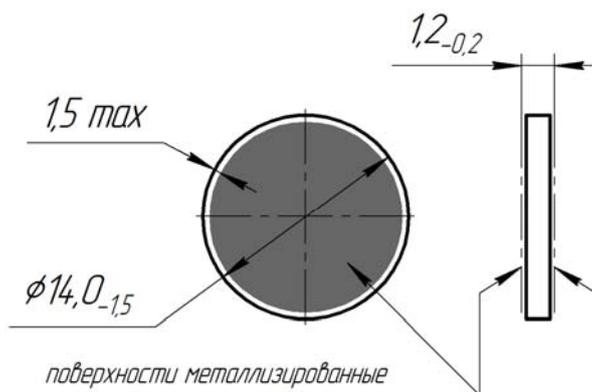


Характер температурной зависимости сопротивления для терморезисторов РТС-Н с  $R_{ном}=4700$  Ом

## 2.5. Терморезисторы РТС-НА

Терморезисторы прямого подогрева с положительным температурным коэффициентом сопротивления РТС-НА предназначены для эксплуатации в качестве нагревательных элементов.

Терморезисторы изготавливают в соответствии с ТУ ВУ 300050407.004-2006.



### Параметры и характеристики

Номинальное сопротивление при 25 °С, R <sub>ном</sub> , Ом	1,5; 2,2
Допускаемое отклонение сопротивления от номинального, %	±30
Рабочее напряжение, В	12
Ток при рабочем напряжении, мА, не более	150
Максимальное допустимое напряжение, В	30
Пробивное напряжение, В, не менее	36
Температура переключения, °С	80±10; 100±10

<b>Климатическая категория</b>	-10/085/10
<b>Конструкция</b>	диск;
<b>Контактные поверхности</b>	алюминий/серебро;
<b>Вариант исполнения</b>	безвыводной.

### Пример условного обозначения

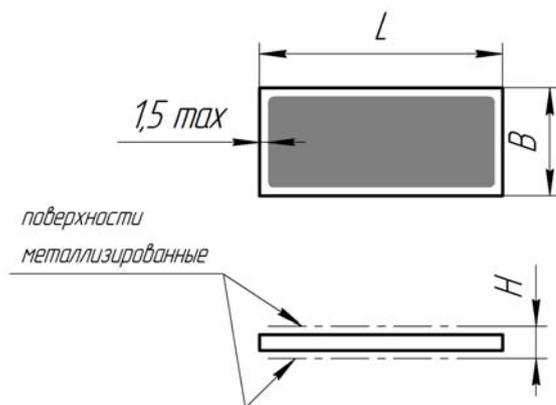
РТС-НА	2,2 Ом	± 30 %	80	ТУ ВУ 300050407.004-2006
(а)	(б)	(в)	(г)	(д)

- а) обозначение вида терморезисторов;
- б) номинальное сопротивление;
- в) допускаемое отклонение сопротивления от номинального;
- г) температура переключения;
- д) обозначение документа на поставку.

## 2.6. Терморезисторы РТС-НТ

Терморезисторы прямого подогрева с положительным температурным коэффициентом сопротивления РТС-НТ предназначены для эксплуатации в качестве нагревательных элементов.

Терморезисторы изготавливают в соответствии с ТУ ВУ 300050407.004-2006.



### Параметры и характеристики

Обозначение кода размера	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номинальное сопротивление при 25°C R <sub>ном</sub> , кОм	0,56; 0,68 – 6,8							от 10 до 20	
Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6									
Допускаемое отклонение сопротивления от номинального, %	±50								
Размер L, мм	17,5±0,1		26,7 <sup>+0,1</sup> <sub>-0,3</sub>		20,5±0,2	16,0 <sub>-0,4</sub>	26,0 <sub>-0,4</sub>		16,0 <sub>-0,4</sub>
Размер B, мм	12,5 <sub>-0,5</sub>				14,6±0,2	12,5 <sub>-0,5</sub>			
Размер H, мм	1,4±0,05	2,0±0,1	1,4±0,05	2,0±0,1	2,2±0,05	2,0±0,1		2,5±0,1	
Рабочее напряжение, В	100; 220							380	
Максимальное допустимое напряжение, В	150; 265							480	
Пробивное напряжение, не менее, В	360							630	
Температура переключения, °C	235±10 – для рабочего напряжения 220 В; 225±15 – для всех рабочих напряжений								
Мощность рассеивания в спокойном воздухе при 25°C, Вт, для R <sub>ном</sub>	100 В	6,5						—	
	220 В	9,9						—	
	380 В	—						11,4	

Примечание – По согласованию между потребителем и изготовителем возможно изготовление терморезисторов с температурой переключения в диапазоне от +45 до +240 °C.

**Климатическая категория** -55/085/10  
**Конструкция** прямоугольная;  
**Контактные поверхности** алюминий;  
**Вариант исполнения** безвыводной;  
**Крепление** прижимными контактами.

### Пример условного обозначения

РТС-НТ    2,2 кОм    ± 50 %    1    235    ТУ ВУ 300050407.004-2006  
 (а)        (б)        (в)        (г)        (д)        (е)

- а) обозначение вида терморезисторов;
- б) номинальное сопротивление;
- в) допускаемое отклонение сопротивления от номинального;
- г) обозначение кода размера;
- д) температура переключения (только для терморезисторов с температурой переключения (235±10) °C);
- е) обозначение документа на поставку.

## 2.7. Терморезисторы РТС-Д, РТС-Д9, РТС-Д9А

Терморезисторы прямого подогрева с положительным температурным коэффициентом сопротивления РТС-Д предназначены для эксплуатации в качестве нагревательных элементов, в том числе для подогрева дизельного топлива.

Терморезисторы изготавливают в соответствии с ТУ ВУ 300050407.004-2006.

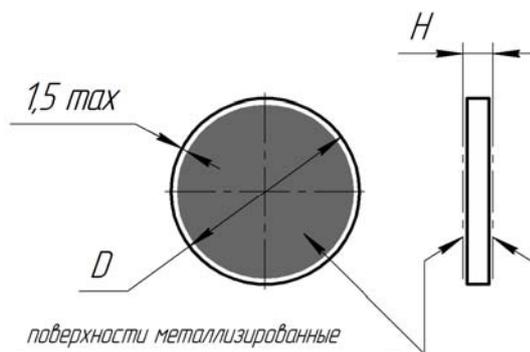


рис. 1

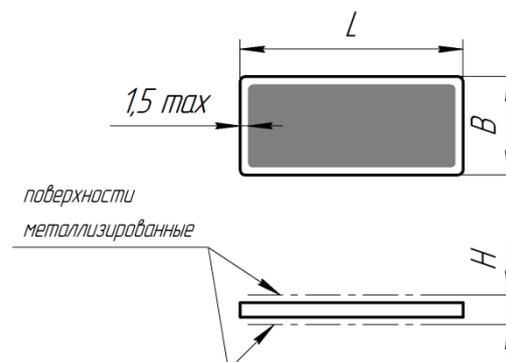


рис. 2

Параметры и характеристики	РТС-Д				РТС-Д9		РТС-Д9А	
	Дисковый (рис.1)				Прямоугольный (рис.2)			
Вариант исполнения	Дисковый (рис.1)				Прямоугольный (рис.2)			
Номинальное сопротивление при 25 °С, R <sub>ном</sub> , Ом	1,5; 2,2; 2,7; 3,3; 4,7; 6,8; 10				5		1,5; 2,2; 2,7; 3,3; 4,7; 6,8; 10	
Допускаемое отклонение сопротивления от номинального	(±20; ±30; ±50) %				(±3/ -2) Ом		(±20; ±30; ±50) %	
обозначение кода размера	1	2	3	4	1	2	1	2
Размер D, мм	15,0±0,2		19,5±1,0		—		—	
Размер L, мм	—		—		35,4±0,2		20,0±0,5	20,0±1,0
Размер B, мм	—		—		6,2±0,2		16,0±0,5	16,0±1,0
Размер H, мм	1,0 <sup>+0,5</sup>	1,5 <sup>+0,5</sup>	1,0 <sup>+0,3</sup>	2,0±0,3	1,5 <sup>+0,5</sup> -0,4	2,5 <sup>+0,5</sup> -0,4	1,5±0,1	1,7±0,1
Рабочее напряжение, В	24							
Максимальное допустимое напряжение, В	30							
Пробивное напряжение, В, не менее	100				60		100	
Температура переключения, °С	120±10; 135±15				135±10			

Примечание – По согласованию между потребителем и изготовителем возможно изготовление терморезисторов с температурой переключения в диапазоне от +45 до +240 °С.

**Климатическая категория** -10/085/10

**Конструкция** диск или прямоугольник;

**Контактные поверхности** алюминий/серебро;

**Вариант исполнения** безвыводной;

**Крепление** прижимными контактами.

### Примеры условного обозначения

РТС-Д 1 3,3 Ом ±30 % 1 135 ТУ ВУ 300050407.004  
(а) (б) (в) (г) (д) (е) (ж)

РТС-Д 3,3 Ом ±30 % 2 ТУ ВУ 300050407.004  
(а) (в) (г) (д) (ж)

РТС-Д9 5 Ом <sup>+3</sup>/<sub>-2</sub> 1 ТУ ВУ 300050407.004  
(а) (в) (г) (д) (ж)

РТС-Д9А 2,2 Ом ±20 % ТУ ВУ 300050407.004  
(а) (в) (г) (ж)

а) обозначение вида терморезисторов;

б) обозначение варианта исполнения («1» только для терморезисторов, изготовленных по рис.1);

в) номинальное сопротивление;

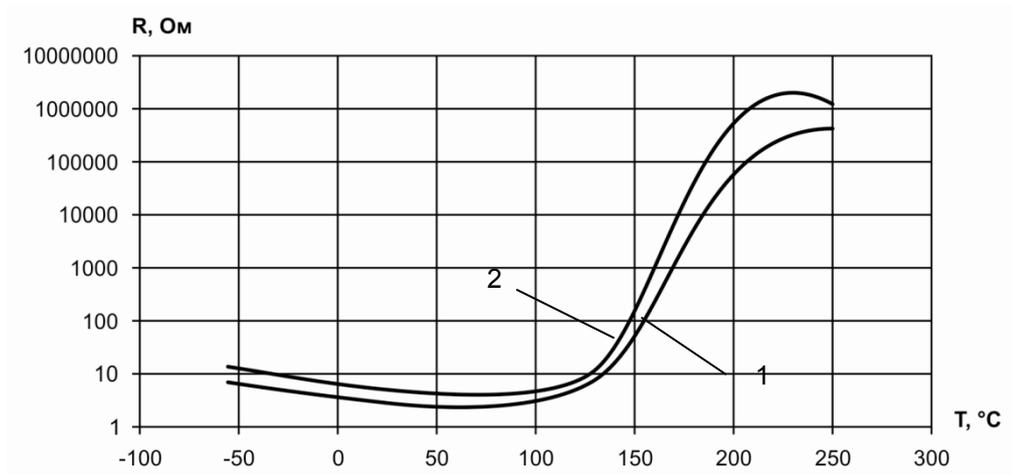
г) допускаемое отклонение сопротивления от номинального;

д) обозначение кода размера;

е) температура переключения – только для терморезисторов, изготовленных по рис.1;

ж) обозначение документа на поставку.

## Типовая характеристика сопротивления терморезисторов РТС-Д, РТС-Д9А



Характер температурной зависимости сопротивления

- 1 – для терморезисторов РТС-Д, РТС-Д9А с  $R_{\text{НОМ}} = 2,2$  Ом и температурой переключения  $(135 \pm 15)$  °C;  
2 – для терморезисторов РТС-Д, РТС-Д9А с  $R_{\text{НОМ}} = 6,8$  Ом и температурой переключения  $(135 \pm 15)$  °C

## 2.8. Терморезисторы РТС-НВ-1

Терморезисторы прямого подогрева с положительным температурным коэффициентом сопротивления РТС-НВ-1 предназначены для эксплуатации в качестве нагревательных элементов.

Терморезисторы изготавливают в соответствии с ТУ ВУ 300050407.085-2005.

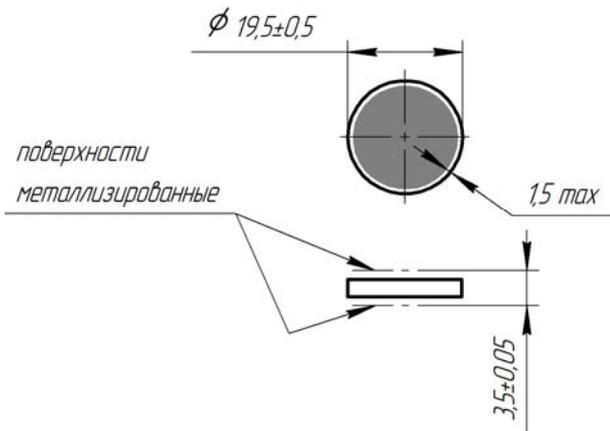


рис. 1

### Параметры и характеристики

Вариант исполнения		РТС-НВ 1 Дисковый (рис. 1)	
Обозначение кода размера		—	
Ток включения при рабочем напряжении, мА		300±30 %	100±40 %
Температура переключения, °С		155±15	
Рабочее напряжение, В		127	380
Максимальное допустимое напряжение, В		250	600
Пробивное напряжение, В, не менее		400	800
Размеры, мм, для прямоугольных терморезисторов	L	—	
	L <sub>1</sub>	—	
	B	—	
	B <sub>1</sub>	—	
	H	—	

**Климатическая категория** -25/085/10

**Конструкция** диск или прямоугольник;

**Контактные поверхности** алюминий;

**Вариант исполнения** безвыводной;

**Крепление** прижимными контактами.

### Примеры условного обозначения

РТС-НВ	1	100 мА	ТУ ВУ 300050407.085-2005
(а)	(б)	(в)	(г)

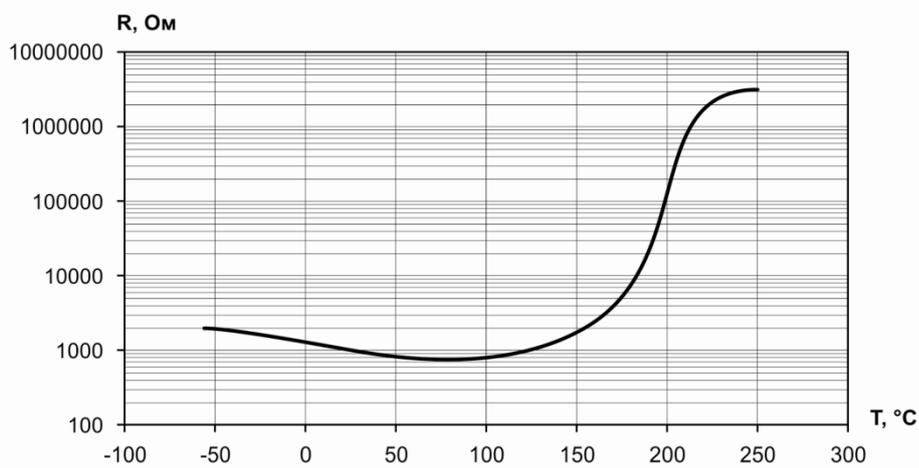
а) обозначение вида терморезисторов;

б) обозначение варианта исполнения («1» – только для дисковых терморезисторов);

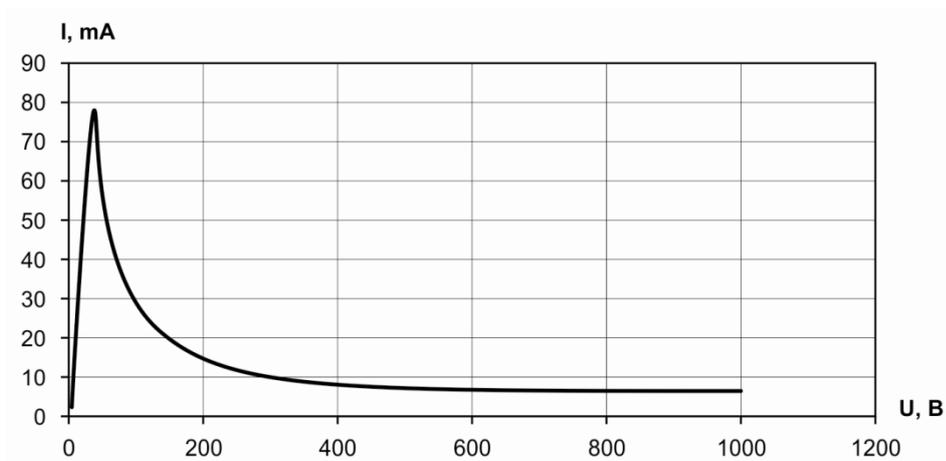
в) ток включения;

г) обозначение документа на поставку.

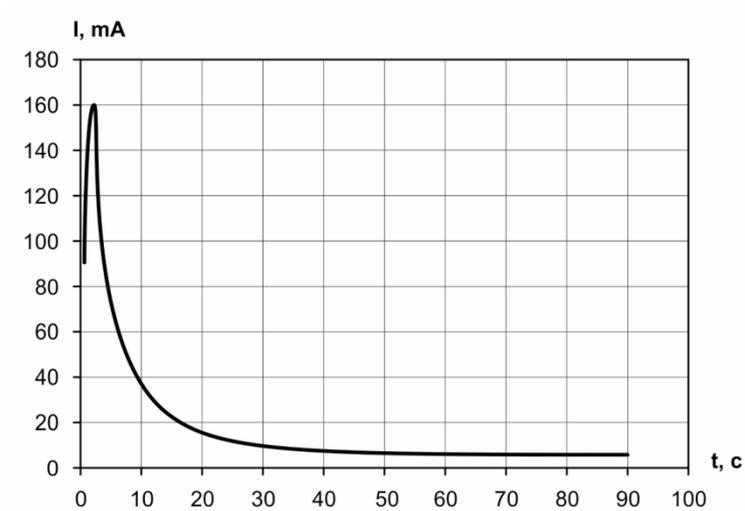
### Типовые характеристики терморезисторов РТС-НВ 1



Характер температурной зависимости сопротивления терморезисторов РТС-НВ 1 с рабочим напряжением 127 В (сопротивление при 25 °С – 1,0 кОм)



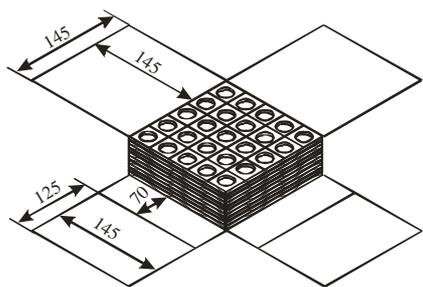
Характер вольт-амперной характеристики терморезисторов РТС-НВ 1 с рабочим напряжением 127 В



Характер динамической характеристики терморезисторов РТС-НВ 1 с рабочим напряжением 127 В

## 2. Упаковка изделий электронной техники

### Упаковка терморезисторов



Размеры упаковки указаны в таблице:

L, мм	B, мм	H, мм
167	122	70
122	81	40
61	81	40
60	40	41