

С С С Р



О Т Р А С Л Е В О Й   С Т А Н Д А Р Т

---

СПЕЦИУЛЬНЫЕ АВТОМАТИКИ И КОНТРОЛЯ  
ДЛЯ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ. РЕЗИСТОРЫ.

Номенклатура, разрешенная для применения.

ОСТ 34-28-449-78

Издание официальное

Центральное проектно-конструкторское бюро ПО "Союзэнергоавтоматика"

Заместитель директора

 В.А. Буримов

Заведующий базовым отделом

стандартизации

 А.С. Басманов

Заведующий сектором

 В.Е. Богданович

Старший инженер

 М.П. Легонькова

Нормоконтролер

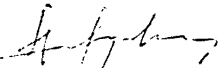
 Т.М. Шабанова

СОГЛАСОВАНО:

Министерство энергетики и электрификации СССР

Главное производственно-техническое управление по строительству

Главный инженер

 А.И. Ягушкин

Начальник отдела по новой технике, изобретательству,

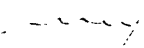
стандартам и механизации

энергетического строительства

 В.А. Благовещенский

Главное техническое управление по эксплуатации энергосистем

Главный инженер

 В.И. Горин

Производственное объединение "Союзэнергоавтоматика"

Главный инженер

 Р.А. Маринов

## О Т Р А С Л Е В О Й   С Т А Н Д А Р Т

---

СПЕЦУСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И	ОСТ
КОНТРОЛЯ ДЛЯ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ.	34-28-449-78
РЕЗИСТОРЫ. Номенклатура,	Вводится впервые
разрешенная для применения	

---

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР  
от 28.04. 1979 г. № II6a срок действия установлен  
с 01.10 1979 г.  
до 31.12 1984 г.

1. Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру резисторов, разрешенных для применения в Минэнерго СССР для вновь разрабатываемых, модернизируемых и изготавливаемых спецустройств автоматики и контроля технологических процессов энергообъектов.

2. Стандарт вводит ограничения только на номенклатуру резисторов широкого применения. На номенклатуру резисторов специального назначения действие данного стандарта не распространяется.

3. Стандарт устанавливает ограничение по следующим видам резисторов:

- резисторы постоянные непроволочные;
- резисторы постоянные проволочные;
- резисторы переменные непроволочные;

резисторы переменные проволочные;  
терморезисторы;  
Фоторезисторы;  
микросхемы интегральные;  
резисторные сборки;  
делители напряжения.

4. Стандарт не устанавливает примеров записи резисторов в конструкторской документации. Запись резисторов следует производить согласно их записи, приводимой в государственных стандартах и технических условиях на них.

5. По согласованию между организацией-разработчиком и заводом-изготовителем при разработке и изготовлении разовой партии изделий для индивидуального производства по документации с литерой "И" (ГОСТ 2.103.68), допускается применение резисторов, отличающихся от предусмотренных данным стандартом.

6. Резисторы, отмеченные в графе "Отличительные знаки" знаком "ж" являются дефицитными. Их применение допускается при наличии протокола согласования и разрешения соответствующего Центрального бюро применения.

7. Предприятиям Министерства энергетики и электрификации СССР, использующим настоящий стандарт, рекомендуется ввести дополнительные ограничения резисторов в графе "Применяемость" с учетом специфики разрабатываемой продукции.

8. Номенклатура резисторов, разрешенных для применения, отличительные знаки, обозначение документа на поставку (государственные стандарты или технические условия) приведены в таблице.

Тип (вид) резистора	Основные технические характеристики	Отличительные знаки	Применяемость	Обозначение документа на поставку
I. Резисторы постоянные непроволочные				
BC	$P_{\text{НОМ}}$ 0,125; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ГОСТ 6562-75			ГОСТ 8562-75
КВМ	Пределы $R_{\text{НОМ}}$ от 15 МОм до 1000 ГОм, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЖО.467.080ТУ			ОЖО.467.080ТУ
КИМ	$P_{\text{НОМ}}$ 0,05; 0,125 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЖО.467.080ТУ			
КЭВ	$P_{\text{НОМ}}$ 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЖО.467.077ТУ			ОЖО.467.077ТУ
	$P_{\text{НОМ}}$ 20; 40 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЖО.467.077ТУ	ЖЕ		
МЛТ, МТ	$P_{\text{НОМ}}$ 0,125; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ГОСТ 7113-77			ГОСТ 7113-77
МОН	$P_{\text{НОМ}}$ 0,5; 1,0; 2,0 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЖО.467.038ТУ			ОЖО.467.038ТУ
МОУ	$P_{\text{НОМ}}$ , $R_{\text{НОМ}}$ по ОЖО.467.026ТУ			ОЖО.467.026ТУ

Тип (вид) резис- тора	Основные технические характеристики	Отличитель- ные знаки	Применяе- мость	Обозначение документа на поставку
С1-4	$P_{\text{ном}}$ 0,125; 0,25; 0,5 Вт, пределы, $R_{\text{ном}}$ от 100 Ом до 10 МОм, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.467.084ТУ			ГОСТ5.1741-72, ОЭО.467.084ТУ
С2-6	$P_{\text{ном}}$ 0,125; 0,25 Вт, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.467.032 ТУ	<del>Ж</del>		ОЭО.467.032ТУ
	$P_{\text{ном}}$ 0,5; 1,0; 2,0 Вт, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.467.075ТУ	<del>Ж</del>		ОЭО.467.075ТУ
С2-13	$P_{\text{ном}}$ 0,25; 0,5; 1,0 Вт, пределы $R_{\text{ном}}$ от 1,0 Ом до 24 Ом, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.467.036ТУ	<del>Ж</del>		ОЭО.467.036ТУ
	$P_{\text{ном}}$ 0,25; 0,5; 1,0 Вт, пределы $R_{\text{ном}}$ от 240 Ом до 1,0 МОм, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.467.036ТУ			
С2-14	$P_{\text{ном}}$ 0,25; 0,5; 1,0 Вт, пределы $R_{\text{ном}}$ от 1,0 Ом до 24 Ом, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.467.036ТУ	<del>Ж</del>		ОЭО.467.036ТУ
	$P_{\text{ном}}$ 0,25; 0,5; 1,0 Вт, пределы $R_{\text{ном}}$ от 24 Ом до 1,0 МОм, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.467.036ТУ			

## Продолжение

Тип (вид) резис- тора	Основные технические характеристики	Отли- читель- ные знаки	Применяе- мость	Обозначение документа на поставку
C2-23- -0,125	$P_{\text{НОМ}}$ 0,125 Вт, пределы $R_{\text{НОМ}}$ от 24 Ом до 2,0 МОм, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.467.081ТУ			ОЭО.467.081ТУ
C2-23	$P_{\text{НОМ}}$ 0,25; 0,5; 1,0; 2,0Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.467.081ТУ			
C2-24	$P_{\text{НОМ}}$ 0,25; 0,5; 1,0; 2,0Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.467.086ТУ			ОЭО.467.086ТУ
ТВО	$P_{\text{НОМ}}$ 0,125; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ГОСТ II324-76			ГОСТ II324-76, ОЭО.467.031ТУ, ОЭО.467.035ТУ
	$P_{\text{НОМ}}$ 20; 60Вт, пределы $R_{\text{НОМ}}$ от 24 Ом до 100 кОм, $R_{\text{НОМ}}$ по ГОСТ II324-76	жж		
УЛИ	$P_{\text{НОМ}}$ 0,125; 0,25; 0,5; 1,0Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.467.013ТУ			ОЭО.467.013ТУ

## 2. Резисторы постоянные проволочные

ПТМН-0,5	$P_{\text{НОМ}}$ 0,5 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.467.503ТУ	жж		ОЭО.467.503ТУ
ПКВ-II	$P_{\text{НОМ}}$ 0,5; 1,0; 2,0 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.467.501 ТУ			ОЭО.467.501ТУ

Продолжение

Тип, (вид) резис- тора	Основные технические характеристики	Отли- чай- тель- ные знаки	Приме- няе- мость	Обозначение документа на поставку
ПЭ	$P_{\text{НОМ}} 7; 5; 15; 20; 25; 50;$ 75 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ГОСТ 6513-75			ГОСТ 6513-75
ПЭ-150	$P_{\text{НОМ}}$ 150 Вт, пределы $R_{\text{НОМ}}$ от 1,0 Ом до 51 кОм, $R_{\text{НОМ}}$ по ГОСТ 6513-75	жж		
ПЭВ	$P_{\text{НОМ}} 3,0; 7,5; 10; 15; 20;$ 25; 30; 40; 50; 75; 100 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ГОСТ 6513-75			
ПЭВР	$P_{\text{НОМ}} 10; 15; 20; 25; 30;$ 50; 100 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ГОСТ 6513-75			
С5-5	$P_{\text{НОМ}} 1,0; 2,0; 5,0$ Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.467.542 TV	жж		ОЭО.467.542 TV
С5-14В	$P_{\text{НОМ}}, R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.467.509 TV	жж		ОЭО.467.509 TV
С5-35	$P_{\text{НОМ}} 3,0; 7,5; 10; 15; 25;$ 50; 75 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по АСО.467.005 TV			АСО.467.005 TV



Продолжение

Тип (вид) резистора	Основные технические характеристики	Отличительные знаки	Применяемость	Обозначение документа на поставку
3. Резисторы переменные непроволочные				
СП	$R_{\text{ном}}$ 0,25; 0,5; 1,0 Вт, $R_{\text{ном}}$ по ГОСТ 5574-73, ОЖО.468.084ТУ			ГОСТ 5574-73 ОЖО.468.084ТУ
СП2-2	$R_{\text{ном}}$ 0,5; 1,0 Вт, пределы $R_{\text{ном}}$ от 47 Ом до 47 кОм, $R_{\text{ном}}$ по ОЖО.468.051ТУ			ОЖО.468.051ТУ
СП2-3	$R_{\text{ном}}$ 0,25 Вт, пределы $R_{\text{ном}}$ от 22 Ом до 330 Ом, $R_{\text{ном}}$ по ОЖО.468.072ТУ			ОЖО.468.072ТУ
СП3-1а	$R_{\text{ном}}$ 0,25 Вт, пределы $R_{\text{ном}}$ от 470 Ом до 1,0 МОм, $R_{\text{ном}}$ по ГОСТ 11077-71			ГОСТ 11077-71
СП3-3вм	$R_{\text{ном}}$ 0,05 Вт, пределы $R_{\text{ном}}$ от 1,0 кОм до 5,1 кОм, $R_{\text{ном}}$ по ГОСТ 11077-71			
СП3-9а	$R_{\text{ном}}$ 0,5 Вт, $R_{\text{ном}}$ по ОЖО.468.108ТУ			ОЖО.468.108ТУ

## Продолжение

Тип (вид) резистора	Основные технические характеристики	Отличительные знаки	Применяемость	Обозначение документа на поставку
СПЗ-96	$P_{\text{НОМ}}$ 0,5 $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.468.012ТУ	ЖЖ		ОЭО.468.012ТУ
СПЗ-12	$P_{\text{НОМ}}$ 0,125; 0,25; Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.468.033ТУ			ОЭО.468.033ТУ
СПЗ-4М	$P_{\text{НОМ}}$ 0,05; 0,125; 0,25 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.468.023ТУ			ОЭО.468.023ТУ
СПЗ-22	$P_{\text{НОМ}}$ 0,125 Вт, пределы $R_{\text{НОМ}}$ от 100 Ом до 1,0 МОм, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.468.136ТУ			ОЭО.468.136ТУ
СПО	$P_{\text{НОМ}}$ 0,15; 0,5; 1,0; 2,0 Вт, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.468.047ТУ	ЖЖ		ОЭО.468.047ТУ

## 4. Резисторы переменные проволочные

ППЗ-(40-47)	$P_{\text{НОМ}}$ 3,0 Вт, пределы $R_{\text{НОМ}}$ от 4,7 Ом до 20 кОм, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.468.503ТУ	ЖЖ		ОЭО.468.503ТУ
ППБ	$P_{\text{НОМ}}$ 1,0; 2,0; 3,0; 15; 25; $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.468.512ТУ			ОЭО.468.512ТУ
СПБ-1 СПБ-4	$P_{\text{НОМ}}$ 1,0 Вт, пределы $R_{\text{НОМ}}$ от 100 Ом до 10 кОм, $R_{\text{НОМ}}$ по ОЭО.468.505ТУ	ЖЖ		ОЭО.468.505ТУ

Тип (вид) резис- тора	Основные технические характеристики	Отли- читель- ные знаки	Примение- мость	Обозначение документа на поставку
СП5-2, СП5-3	$P_{\text{ном}}$ 1,0 Вт, пределы $R_{\text{ном}}$ от 100 Ом до 47 кОм, $R_{\text{ном}}$ по ОЖО.468.506ТУ	***		ОЖО.468.506ТУ
СП5-14 СП5-15	$P_{\text{ном}}$ 1,0 Вт, пределы $R_{\text{ном}}$ от 10 Ом до 47 кОм, $R_{\text{ном}}$ по ОЖО.468.509ТУ	***		ОЖО.468.509ТУ
СП5-22 СП5-24	$P_{\text{ном}}$ 1,0 Вт, пределы $R_{\text{ном}}$ от 100 Ом до 22 кОм, $R_{\text{ном}}$ по АСО.468.006ТУ	***		АСО.468.006ТУ

## 5. Терморезисторы

КМТ-1, ММТ-1, КМТ-4, ММТ-4, КМТ-8, ММТ-8, ММТ-9, ММТ-13	$P_{\text{мах}}, R_{\text{ном}}$ по ГОСТ 10688-75			ГОСТ 10688-75
ММТ-6	$P_{\text{ах}}$ 50 мВт, пределы $R_{\text{ном}}$ от 10 до 100 кОм, $R_{\text{ном}}$ по ОЖО.468.062 ТУ			ОЖО.468.062 ТУ
СТ1-2	$P_{\text{ах}}$ 700 мВт, $R_{\text{ном}}$ 82; 91; 100; 110 Ом			ОЖО.468.052ТУ

Тип (вид) резис- торы	Основные технические характеристики	Отли- читель- ные знаки	Применяе- мость	Обозначение документа на поставку
СТЗ-23	$P_{ax}$ 2,0 мВт, $R_{ном}$ 2,2; 2,7; 3,3; 3,9; 4,7 Ом			ОЕО.468.043ТУ

## 6. Фоторезисторы

ФФ2-I	$R_{TH}$ не менее $15 \cdot 10^6$ Ом			4Б0.468.023ТУ
ФФ3-I	$R_{TH}$ не менее $30 \cdot 10^6$ Ом			
ФФ2-IA	$P_{ax}$ 0,01 Вт, $R_{TH}$ не менее 15 МОм			ОЕО.468.029ТУ
ФФ2-2	$P_{ax}$ 0,1 Вт, $R_{TH}$ не менее 2,0 МОм			4Б4.681.128ТУ
ФФ2-5	$P_{ax}$ 0,025 Вт, $R_{TH}$ не менее 1,0 МОм			ОЕО.468.077ТУ
ФСА-I	$P_{ax}$ 0,01 Вт,			ОЕО.468.126ТУ
ФСА-II	$R_{TH}$ по ОЕО.468.126ТУ			
ФСД	$P_{ax}$ 0,05 Вт, $R_{TH}$ не менее 2,0 МОм			
ФСК	$P_{ax}, R_{TH}$ по ОЕО.468.126ТУ			

## 7. Микрофоны интегральные

Серия	Технические характеристики	№		ОЕО.345.001ТУ
301	по ОЕО.345.001ТУ, ОЕО.345.004ТУ			ОЕО.345.004ТУ

Тип (вид) резис- тора	Основные технические характеристики	Отли- читель- ные знаки	Применяе- мость	Обозначение документа на поставку
Серия 302	Технические характеристики по ОЭО.345.003ТУ	жж		ОЭО.345.003ТУ
Серия 303	Технические характеристики по ОЭО.344.001ТУ	жж		ОЭО.344.001ТУ
Серия 304	Технические характеристики по ОЭО.344.000ТУ	жж		ОЭО.344.000ТУ
Серия 305	Технические характеристики по ОЭО.345.002ТУ	жж		ОЭО.345.002ТУ

## 8. Резисторные сборки

В19	Технические характеристики по ОЭО.206.018ТУ	жж		ОЭО.206.018ТУ
В20	Технические характеристики по ОЭО.206.020ТУ	жж		ОЭО.206.020ТУ

## 9. Делители напряжения

ДНД5А16- -1А; ДНД5А10- -1Б, ДНД5А10- -1В	Технические характеристики по ОЭО.272.001 ТУ	жж		ОЭО.272.001ТУ
---	---	----	--	---------------

Продолжение

Тип (вид) резис- тора	Основные технические характеристики	Отли- читель- ные знаки	Применяе- мость	Обозначение документа на поставку
ДНД5А11- -I,	Технические характеристики по ОЕО.272.002ТУ	жж		ОЕО.272.002ТУ
ДНД5Б7-I	Технические характе- ристики по ОЕО.272.002ТУ			

- Примечание: 1.  $P_{ax}$  - максимальная мощность рассеяния резистора;  
 2.  $R_{ном}$  - номинальная мощность рассеяния резистора;  
 3.  $R_{ном}$  - номинальное сопротивление резистора;  
 4.  $R_{тн}$  - темновое сопротивление фоторезистора

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТ 34-28-449-78

Изм.	Номер листов (страниц)				Номер доку-мента	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изме-нен-ных	Заме-нен-ных	но-вых	анну-лиро-ванных				

Подписано в печать 11.07.79 г.

Формат 60x84<sup>I</sup>/16

Бумага Писчая Ротапринт

Усл -печ л. 0,93

Уч.-изд.л. 0,9

Тираж 2240

Заказ № 678

Цена 14 коп.

---

Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации  
Минэнерго СССР, 129041, Москва, проспект Мира, д 68

---

Типография Информэнерго, Москва, 1-й Переяславский пер, д. 5