

С С С Р



О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

СПЕЦУСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И КОНТРОЛЯ
ДЛЯ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ. РЕЗИСТОРЫ.

Номенклатура, разрешенная для применения.

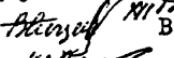
ОСТ 34-28-449-78

Издание официальное

Центральное проектно-конструкторское бюро ПО "Союзэнергоавтоматика"

Заместитель директора  В.А. Буримов

Заведующий базовым отделом
стандартизации  С. Басманов

Заведующий сектором  В.Е. Богданович

Старший инженер  М.П. Легонькова

Нормоконтролер  Т.М. Шабанова

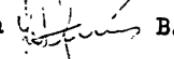
СОГЛАСОВАНО:

Министерство энергетики и электрификации СССР

Главное производственно-техническое управление по строи-
тельству

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. Marinov

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н ДАРТ

СПЕЦУСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И
КОНТРОЛЯ ДЛЯ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ.
РЕЗИСТОРЫ. Номенклатура,
разрешенная для применения

ОСТ

34-28-449-78

Вводится впервые

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;
делигаты 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 "хх" 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 "Применимость" 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) рези- стора	Основные технические характеристики	Отли- читель- ные знаки	Применяе- мость	Обозначение документа на поставку
I. Резисторы постоянные непроволочные				
BC	$P_{\text{ном}} 0,125; 0,25; 0,5; 1,0;$ $2,0; 5,0; 10 \text{ Вт},$ $R_{\text{ном}} \text{ по ГОСТ } 6562-75$			ГОСТ 6562-75
KBM	Пределы $R_{\text{ном}}$ от 15 Мом до 1000 Гом, $R_{\text{ном}} \text{ по ОКН.467.080ТУ}$			ОКН.467.080ТУ
KIM	$P_{\text{ном}} 0,05; 0,125 \text{ Вт},$ $R_{\text{ном}} \text{ по ОКН.467.080ТУ}$			
КЭВ	$P_{\text{ном}} 0,5; 1,0; 2,0; 5,0;$ $10 \text{ Вт},$ $R_{\text{ном}} \text{ по ОКН.467.077ТУ}$			ОКН.467.077ТУ
	$P_{\text{ном}} 20; 40 \text{ Вт},$ $R_{\text{ном}} \text{ по ОКН.467.077ТУ}$	***		
МПТ,	$P_{\text{ном}} 0,125; 0,25; 0,5; 1,0;$			ГОСТ 7113-77
МТ	$2,0 \text{ Вт},$ $R_{\text{ном}} \text{ по ГОСТ } 7113-77$			
МОН	$P_{\text{ном}} 0,5; 1,0; 2,0 \text{ Вт},$ $R_{\text{ном}} \text{ по ОКН.467.038ТУ}$			ОКН.467.038ТУ
МОУ	$P_{\text{ном}}, R_{\text{ном}} \text{ по}$ $ОКН.467.026ТУ$			ОКН.467.026ТУ

Тип (вид) рези- стора	Основные технические характеристики	Отличитель- ные знаки	Применяе- мость	Обозначение документа на поставку
С1-4	$P_{\text{ном}} 0,125; 0,25; 0,5 \text{ Вт}$, пределы $R_{\text{ном}}$ от 100 м до 10 Мом, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.467.084ТУ			ГОСТ5.1741-72, ОЭО.467.084ТУ
С2-6	$P_{\text{ном}} 0,125; 0,25 \text{ Вт}$, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.467.032 ТУ	***		ОЭО.467.032ТУ
	$P_{\text{ном}} 0,5; 1,0; 2,0 \text{ Вт}$, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.467.075ТУ	***		ОЭО.467.075ТУ
С2-13	$P_{\text{ном}} 0,25; 0,5; 1,0 \text{ Вт}$, пределы $R_{\text{ном}}$ от 1,0 Ом до 24 Ом, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.467.036ТУ	***		
	$P_{\text{ном}} 0,25; 0,5; 1,0 \text{ Вт}$, пределы $R_{\text{ном}}$ от 240 м до 1,0 кОм, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.467.036ТУ			
С2-14	$P_{\text{ном}} 0,25; 0,5; 1,0 \text{ Вт}$, пределы $R_{\text{ном}}$ от 1,0 Ом до 24 Ом, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.467.036ТУ	***		ОЭО.467.036ТУ
	$P_{\text{ном}} 0,25; 0,5; 1,0 \text{ Вт}$, пределы $R_{\text{ном}}$ от 24 Ом до 1,0 кОм, $R_{\text{ном}}$ 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_{HOM} 0,125 Вт, предельны R_{HOM} от 24 Ом до 2,0 МОм, R_{HOM} по ОХО.467.081ТУ			
C2-23	P_{HOM} 0,25; 0,5; 1,0; 2,0Вт, R_{HOM} по ОХО.467.081ТУ			ОХО.467.081ТУ
C2-24	P_{HOM} 0,25; 0,5; 1,0; 2,0Вт, R_{HOM} по ОХО.467.086ТУ			ОХО.467.086ТУ
TBO	P_{HOM} 0,125; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10 Вт, R_{HOM} по ГОСТ II324-76			ГОСТ II324-76, ОХО.467.031ТУ,
	P_{HOM} 20; 60Вт, предельны R_{HOM} от 24 Ом до 100 кОм, R_{HOM} по ГОСТ II324-76	**		ОХО.467.035ТУ
УДИ	P_{HOM} 0,125; 0,25; 0,5; 1,0Вт. R_{HOM} по ОХО.467.013ТУ			ОХО.467.013ТУ

2. Резисторы постоянные проволочные

ПТМН-0,5	P_{HOM} 0,5 Вт, R_{HOM} по ОХО.467.503ТУ	**		ОХО.467.503ТУ
ПКВ-II	P_{HOM} 0,5; 1,0; 2,0 Вт, R_{HOM} по ОХО.467.501 ТУ			ОХО.467.501ТУ

Продолжение

Тип, (вид) резис- тора	Основные технические характеристики	Отли- читель- ные знаки	Приме- нение- мость	Обозначение документа на поставку
ПЭ	$P_{\text{ном}} 7; 5; 15; 20; 25; 50;$ $75 \text{ Вт},$ $R_{\text{ном}}$ по ГОСТ 6513-75			
ПЭ-150	$P_{\text{ном}} 150 \text{ Вт},$ пределы $R_{\text{ном}}$ от 1,0 Ом до 51 кОм, $R_{\text{ном}}$ по ГОСТ 6513-75	**		
ПЭВ	$P_{\text{ном}} 3,0; 7,5; 10; 15; 20;$ $25; 30; 40; 50; 75; 100 \text{ Вт},$ $R_{\text{ном}}$ по ГОСТ 6513-75			ГОСТ 6513-75
ПЭВР	$P_{\text{ном}} 10; 15; 20; 25; 30;$ $50; 100 \text{ Вт},$ $R_{\text{ном}}$ по ГОСТ 6513-75			
C5-5	$P_{\text{ном}} 1,0; 2,0; 5,0 \text{ Вт},$ $R_{\text{ном}}$ по ОКН.467.542 ТУ	**		ОКН.467.542 ТУ
C5-I4B	$P_{\text{ном}}, R_{\text{ном}}$ по ОКН.467.509 ТУ	**		ОКН.467.509 ТУ
C5-35	$P_{\text{ном}} 3,0; 7,5; 10; 15; 25;$ $50; 75 \text{ Вт},$ $R_{\text{ном}}$ по АСО.467.005 ТУ			АСО.467.005 ТУ

Продолжение

Тип (вид) рези- стора	Основные технические характеристики	Отли- читель- ные знаки	Применяе- мость	Обозначение документа на поставку
3. Резисторы переменные непроволочные				
СИ	$P_{\text{ном}} 0,25; 0,5; 1,0 \text{ Вт},$ $R_{\text{ном}}$ по ГОСТ 5574-73, $R_{\text{ном}}$ по ОХО.468.084ТУ			ГОСТ 5574-73 ОХО.468.084ТУ
СИ2-2	$P_{\text{ном}} 0,5; 1,0 \text{ Вт},$ пределы $R_{\text{ном}}$ от 47 Ом до 47 кОм, $R_{\text{ном}}$ по ОХО.468.051ТУ			ОХО.468.051ТУ
СИ2-3	$P_{\text{ном}} 0,25 \text{ Вт},$ пределы $R_{\text{ном}}$ от 22 Ом до 330 Ом, $R_{\text{ном}}$ по ОХО.468.072ТУ			ОХО.468.072ТУ
СИ3-1а	$P_{\text{ном}} 0,25 \text{ Вт},$ пределы $R_{\text{ном}}$ от 470 Ом до 1,0 МОм, $R_{\text{ном}}$ по ГОСТ ИИ077-71			ГОСТ ИИ077-71
СИ3-3ВМ	$P_{\text{ном}} 0,05 \text{ Вт},$ пределы $R_{\text{ном}}$ от 1,0 кОм до 5,1 кОм, $R_{\text{ном}}$ по ГОСТ ИИ077-71			
СИ3-9а	$P_{\text{ном}} 0,5 \text{ Вт},$ $R_{\text{ном}}$ по ОХО.468.108ТУ			ОХО.468.108ТУ

Продолжение

Тип (вид) резисто- ра	Основные технические характеристики	Отли- читель- ные знаки	Применяе- мость	Обозначение документа на поставку
СП3-96	$P_{\text{ном}} 0,5$ $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.468.012ТУ	**		ОЭО.468.012ТУ
СП3-12	$P_{\text{ном}} 0,125; 0,25$ Вт, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.468.033ТУ			ОЭО.468.033ТУ
СП3-4М	$P_{\text{ном}} 0,05; 0,125; 0,25$ Вт, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.468.023ТУ			ОЭО.468.023ТУ
СП3-22	$P_{\text{ном}} 0,125$ Вт, пределы $R_{\text{ном}}$ от 100 Ом до 1,0 Мом, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.468.136ТУ			ОЭО.468.136ТУ
СНО	$P_{\text{ном}} 0,15; 0,5; 1,0; 2,0$ Вт, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.468.047ТУ	**		ОЭО.468.047ТУ

4. Резисторы переменные проволочные

ПП3-(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	**		ОЭО.468.503ТУ
ПП6	$P_{\text{ном}} 1,0; 2,0; 3,0; 15; 25;$ $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.468.512ТУ			ОЭО.468.512ТУ
СН6-1 СН5-4	$P_{\text{ном}} 1,0$ Вт, пределы $R_{\text{ном}}$ от 100 Ом до 10 кОм, $R_{\text{ном}}$ по ОЭО.468.505ТУ	**		ОЭО.468.505ТУ

Продолжение

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

5. Терморезисторы

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

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

6. Фоторезисторы

СФ2-1	R_{TH} не менее $15 \cdot 10^6 \Omega$			4БО.468.023ТУ
СЛ3-1	R_{TH} не менее $30 \cdot 10^6 \Omega$			
СФ2-1А	$P_{ax} 0,01 \text{ Вт},$ R_{TH} не менее $15 \text{ М}\Omega$			ОЕО.468.029ТУ
СФ2-2	$P_{ax} 0,1 \text{ Вт},$ R_{TH} не менее $2,0 \text{ М}\Omega$			4Б4.68I.128ТУ
СФ2-5	$P_{ax} 0,025 \text{ Вт},$ R_{TH} не менее $1,0 \text{ М}\Omega$			ОЕО.468.077ТУ
ФСА-1	$P_{ax} 0,01 \text{ Вт},$			ОЕО.468.126ТУ
ФСА-ГІ	R_{TH} по ОЕО.468.126ТУ			
ФСД	$P_{ax} 0,05 \text{ Вт},$ R_{TH} не менее $2,0 \text{ М}\Omega$			
ССК	P_{ax}, R_{TH} по ОЕО.468.126ТУ			

7. Микросхемы интегральные

Серия 301	Технические характеристики по ОЕО.345.001ТУ, ОЕО.345.004ТУ	***	ОЕО.345.001ТУ ОЕО.345.004ТУ
--------------	---	-----	--------------------------------

Продолжение

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

8. Резисторные сборки

Б19	Технические характеристики по ОЖО.206.018ТУ	жж		ОЖО.206.018ТУ
Б20	Технические характеристики по ОЖО.206.020ТУ	жж		ОЖО.206.020ТУ

9. Делители напряжения

ДНД5А16- -1A; ДНД5А10- -1B, ДНД5А10- -1B	Технические характеристики по ОЖО.272.001 ТУ	жж		ОЖО.272.001ТУ
---	---	----	--	---------------

Продолжение

Тип (вид) резис- тора	Основные технические характеристики	Отли- читель- ные знаки	Применяе- мость	Обозначение документа на поставку
ДНДБАП- -I,	Технические характеристики по ОЕО.272.002ТУ	жж		ОХО.272.002ТУ
ДНДБ7-I	Технические характерис- тики по ОЕО.272.002ТУ			

Примечание: 1. P_{ax} - максимальная мощность рассеяния резистора;
 2. R_{nom} - номинальная мощность рассеяния резистора;
 3. R_{nom} - номинальное сопротивление резистора;
 4. R_{th} - 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 60x84¹/16

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