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

gost.e-ecolog.ru

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

УДК Группа Э 21

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

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. № 116а 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;

Издание официальное Перепечатка воспрещена

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 "~~эк~~" 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				
ВС	$P_{ном}$ 0,I25; 0,25; 0,5; I,0; 2,0; 5,0; I0 Вт, $R_{ном}$ по ГОСТ 6562-75			ГОСТ 6562-75
КВМ	Пределы $R_{ном}$ от I5 МОм до I000 ГОм, $R_{ном}$ по ОЖО.467.080ТУ			ОЖО.467.080ТУ
КИМ	$P_{ном}$ 0,05; 0,I25 Вт, $R_{ном}$ по ОЖО.467.080ТУ			
КЭВ	$P_{ном}$ 0,5; I,0; 2,0; 5,0; I0 Вт, $R_{ном}$ по ОЖО.467.077ТУ			ОЖО.467.077ТУ
	$P_{ном}$ 20; 40 Вт, $R_{ном}$ по ОЖО.467.077ТУ	[illegible]		
МЛТ, МТ	$P_{ном}$ 0,I25; 0,25; 0,5; I,0; 2,0 Вт, $R_{ном}$ по ГОСТ 7II3-77			ГОСТ 7II3-77
МОН	$P_{ном}$ 0,5; I,0; 2,0 Вт, $R_{ном}$ по ОЖО.467.038ТУ			ОЖО.467.038ТУ
МОУ	$P_{ном}$, $R_{ном}$ по ОЖО.467.026ТУ			ОЖО.467.026ТУ

Продолжение

Тип (вид) резистора	Основные технические характеристики	Отличительные знаки	Применяемость	Обозначение документа на поставку
СІ-4	$P_{ном}$ 0,I25; 0,25; 0,5 Вт, пределы, $R_{ном}$ от I00м до I0 МОм, $R_{ном}$ по ОЖ0.467.084ТУ			ГОСТ5.I74I-72, ОЖ0.467.084ТУ
С2-6	$P_{ном}$ 0,I25; 0,25 Вт, $R_{ном}$ по ОЖ0.467.032 ТУ	**		ОЖ0.467.032ТУ
	$P_{ном}$ 0,5; I,0; 2,0 Вт, $R_{ном}$ по ОЖ0.467.075ТУ	**		ОЖ0.467.075ТУ
С2-I3	$P_{ном}$ 0,25; 0,5; I,0 Вт, пределы $R_{ном}$ от I,0 Ом до 24 Ом, $R_{ном}$ по ОЖ0.467.036ТУ	**		ОЖ0.467.036ТУ
	$P_{ном}$ 0,25; 0,5; I,0 Вт, пределы $R_{ном}$ от 24 Ом до I,0 МОм, $R_{ном}$ по ОЖ0.467.036ТУ			
С2-I4	$P_{ном}$ 0,25; 0;5; I,0 Вт, пределы $R_{ном}$ от I,0 Ом до 24 Ом, $R_{ном}$ по ОЖ0.467.036ТУ	**		
	$P_{ном}$ 0,25; 0,5; I,0 Вт, пределы $R_{ном}$ от 24 Ом до I,0 МОм, $R_{ном}$ по ОЖ0.467.036ТУ			

Продолжение

Тип (вид) резистора	Основные технические характеристики	Отличительные знаки	Применяемость	Обозначение документа на поставку
С2-23-0,125	$P_{ном}$ 0,125 Вт, пределы $R_{ном}$ от 24 Ом до 2,0 МОм, $R_{ном}$ по ОЖО.467.081ТУ			ОЖО.467.081ТУ
С2-23	$P_{ном}$ 0,25; 0,5; 1,0; 2,0Вт, $R_{ном}$ по ОЖО.467.081ТУ			
С2-24	$P_{ном}$ 0,25; 0,5; 1,0; 2,0Вт, $R_{ном}$ по ОЖО.467.086ТУ			ОЖО.467.086ТУ
ТВО	$P_{ном}$ 0,125; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10 Вт, $R_{ном}$ по ГОСТ 11324-76			ГОСТ 11324-76, ОЖО.467.031ТУ, ОЖО.467.035ТУ
	$P_{ном}$ 20; 60Вт, пределы $R_{ном}$ от 24 Ом до 100 кОм, $R_{ном}$ по ГОСТ 11324-76	**		
УЛИ	$P_{ном}$ 0,125; 0,25; 0,5; 1,0Вт, $R_{ном}$ по ОЖО.467.013ТУ			ОЖО.467.013ТУ
2. Резисторы постоянные проволочные				
ПТМН-0,5	$P_{ном}$ 0,5 Вт, $R_{ном}$ по ОЖО.467.503ТУ	**		ОЖО.467.503ТУ
ПКВ-II	$P_{ном}$ 0,5; 1,0; 2,0 Вт, $R_{ном}$ по ОЖО.467.501 ТУ			ОЖО.467.501ТУ

Продолжение

Тип, (вид) резистора	Основные технические характеристики	Отличительные знаки	Применяемость	Обозначение документа на поставку
ПЭ	$P_{ном}$ 7;5;I5;20;25;50; 75 Вт, $R_{ном}$ по ГОСТ 65I3-75			ГОСТ 65I3-75
ПЭ-I50	$P_{ном}$ I50 Вт, пределы $R_{ном}$ от I,0 Ом до 5I кОм, $R_{ном}$ по ГОСТ 65I3-75	**		
ПЭВ	$P_{ном}$ 3,0;7,5;I0;I5;20; 25;30;40;50;75;I00 Вт, $R_{ном}$ по ГОСТ 65I3-75			
ПЭВР	$P_{ном}$ I0;I5;20;25;30; 50;I00 Вт, $R_{ном}$ по ГОСТ 65I3-75			
С5-5	$P_{ном}$ I,0;2,0;5,0Вт, $R_{ном}$ по ОЖ0.467.542ТУ	**		ОЖ0.467.542 ТУ
С5-I4В	$P_{ном}$, $R_{ном}$ по ОЖ0.467.509 ТУ	**		ОЖ0.467.509 ТУ
С5-35	$P_{ном}$ 3,0;7,5;I0;I5;25; 50; 75 Вт, $R_{ном}$ по АС0.467.005 ТУ			АС0.467.005 ТУ

Продолжение

Тип (вид) резистора	Основные технические характеристики	Отличительные знаки	Применяемость	Обозначение документа на поставку
3. Резисторы переменные непроволочные				
СП	$P_{ном}$ 0,25; 0;5; I,0 Вт, $R_{ном}$ по ГОСТ 5574-73, ОЖО.468.084ТУ			ГОСТ 5574-73 ОЖО.468.084ТУ
СП2-2	$P_{ном}$ 0,5; I,0 Вт, пределы $R_{ном}$ от 47 Ом до 47 кОм, $R_{ном}$ по ОЖО.468.05IТУ			ОЖО.468.05IТУ
СП2-3	$P_{ном}$ 0,25 Вт, пределы $R_{ном}$ от 22 Ом до 330 Ом, $R_{ном}$ по ОЖО.468.072ТУ			ОЖО.468.072ТУ
СП3-Iа	$P_{ном}$ 0,25 Вт, пределы $R_{ном}$ от 470 Ом до I,0 МОм, $R_{ном}$ по ГОСТ II077-7I			ГОСТ II077-7I
СП3-3вМ	$P_{ном}$ 0,05 Вт, пределы $R_{ном}$ от I,0 кОм до 5,I кОм, $R_{ном}$ по ГОСТ II077-7I			
СП3-9а	$P_{ном}$ 0,5 Вт, $R_{ном}$ по ОЖО.468.I08ТУ			ОЖО.468.I08ТУ

Продолжение

Тип (вид) резистора	Основные технические характеристики	Отличительные знаки	Применяемость	Обозначение документа на поставку
СП3-9б	$P_{ном}$ 0,5 $R_{ном}$ по ОЖ0.468.0I2ТУ	**		ОЖ0.468.0I2ТУ
СП3-I2	$P_{ном}$ 0,I25; 0,25; Вт, $R_{ном}$ по ОЖ0.468.033ТУ			ОЖ0.468.033ТУ
СП3-4М	$P_{ном}$ 0,05; 0,I25; 0,25 Вт, $R_{ном}$ по ОЖ0.468.023ТУ			ОЖ0.468.023ТУ
СП3-22	$P_{ном}$ 0,I25 Вт, пределы $R_{ном}$ от I00 Ом до I,0МОм, $R_{ном}$ по ОЖ0.468.I36ТУ			ОЖ0.468.I36ТУ
СП0	$P_{ном}$ 0,I5; 0,5; I,0; 2,0Вт, $R_{ном}$ по ОЖ0.468.047ТУ	**		ОЖ0.468.047ТУ

4. Резисторы переменные проволочные

ПП3-(40--47)	$P_{ном}$ 3,0Вт, пределы $R_{ном}$ от 4,7 Ом до 20 кОм, $R_{ном}$ по ОЖ0.468.503ТУ	**		ОЖ0.468.503ТУ
ППБ	$P_{ном}$ I,0; 2,0; 3,0; I5; 25; $R_{ном}$ по ОЖ0.468.5I2ТУ			ОЖ0.468.5I2ТУ
СП5-I СП5-4	$P_{ном}$ I,0 Вт, пределы $R_{ном}$ от I00 Ом до I0 кОм, $R_{ном}$ по ОЖ0.468.505ТУ	**		ОЖ0.468.505ТУ

Продолжение

Тип (вид) резистора	Основные технические характеристики	Отличительные знаки	Применяемость	Обозначение документа на поставку
СП5-2, СП5-3	$P_{ном}$ I,0 Вт, пределы $R_{ном}$ от I00 0м до 47 кОм, $R_{ном}$ по ОЖО.468.506ТУ	**		ОЖО.468.506ТУ
СП5-I4 СП5-I5	$P_{ном}$ I,0 Вт, пределы $R_{ном}$ от I0 0м до 47 кОм, $R_{ном}$ по ОЖО.468.509ТУ	**		ОЖО.468.509ТУ
СП5-22 СП5-24	$P_{ном}$ I,0 Вт, пределы $R_{ном}$от I00м до 22 кОм, $R_{ном}$ по АСО.468.006ТУ	**		АСО.468.006ТУ
б. Терморезисторы				
КМТ-I,ММТ-I, КМТ-4, ММТ-4, КМТ-8, ММТ-8, ММТ-9, ММТ-I3	P_{max}, $R_{ном}$ по ГОСТ I0688-75			ГОСТ I0688-75
ММТ-6	P_{max} 50 мВт, пределы $R_{ном}$от I0 до I00 кОм, $R_{ном}$ по ОЖО.468.062 ТУ			ОЖО.468.062 ТУ
СТI-2	P_{max} 700 мВт, $R_{ном}$ 82; 9I; I00; II0 0м			ОЖО.468.052ТУ

Продолжение

Тип (вид) резисторы	Основные технические характеристики	Отличительные знаки	Применяемость	Обозначение документа на поставку
СТЗ-23	$P_{ах}$ 2,0 мВт, $R_{ном}$ 2,2; 2,7; 3,3; 3,9; 4,7 Ом			ОЖ0.468,043ТУ

6. Фоторезисторы

СФ2-I	$R_{тн}$ не менее $15 \cdot 10^6$ Ом			4Б0.468.023ТУ
СФ3-I	$R_{тн}$ не менее $30 \cdot 10^6$ Ом			
СФ2-IА	$P_{ах}$ 0,01 Вт, $R_{тн}$ не менее 15 МОм			ОЖ0.468.029ТУ
СФ2-2	$P_{ах}$ 0,1 Вт, $R_{тн}$ не менее 2,0 МОм			4Б4.681.128ТУ
СФ2-5	$P_{ах}$ 0,025 Вт, $R_{тн}$ не менее 1,0 МОм			ОЖ0.468.077ТУ
ФСА-I ФСА-II	$P_{ах}$ 0,01 Вт, $R_{тн}$ по ОЖ0.468.126ТУ			ОЖ0.468.126ТУ
ФСД	$P_{ах}$ 0,05 Вт, $R_{тн}$ не менее 2,0 МОм			
ФСК	$P_{ах}$, $R_{тн}$ по ОЖ0.468.126ТУ			

7. Микросхемы интегральные

Серия 301	Технические характеристики по ОЖ0.345.001ТУ, ОЖ0.345.004ТУ	**		ОЖ0.345.001ТУ ОЖ0.345.004ТУ

Продолжение

Тип (вид) резистора	Основные технические характеристики	Отличительные знаки	Применяемость	Обозначение документа на поставку
Серия 302	Технические характеристики по ОЖО.345.003ТУ	~~****		ОЖО.345.003ТУ
Серия 303	Технические характеристики по ОЖО.344.001ТУ	~~****		ОЖО.344.001ТУ
Серия 304	Технические характеристики по ОЖО.344.000ТУ	~~****		ОЖО.344.000ТУ
Серия 305	Технические характеристики по ОЖО.345.002ТУ	~~****		ОЖО.345.002ТУ
8. Резисторные сборки				
Б19	Технические характеристики по ОЖО.206.018ТУ	~~****		ОЖО.206.018ТУ
Б20	Технические характеристики по ОЖО.206.020ТУ	~~****		ОЖО.206.020ТУ
9. Делители напряжения				
~~ДНД5А16-1А~~; ~~ДНД5А10-1Б~~, ~~ДНД5А10-1В~~	Технические характеристики по ОЖО.272.001 ТУ	~~****		ОЖО.272.001ТУ

Продолжение

Тип (вид) резистора	Основные технические характеристики	Отличительные знаки	Применяемость	Обозначение документа на поставку
ДНД5АII--I, ДНД5Б7-I	Технические характеристики по ОЕО.272.002ТУ Технические характеристики по ОЕО.272.002ТУ	**		ОЕО.272.002ТУ

Примечание: I. $P_{ах}$ - 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 документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	Замененных	новых	аннулированных				

Подписано в печать II.07.79 г. Формат 60x84 1/16
Бумага Писчая Ротапринт Усл -печ л. 0,93
Уч.-изд.л. 0,9 Тираж 2240 Заказ № 678 Цена I4 коп.

Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации
I2904I, Москва, проспект Мира, д 68

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

gost.e-ecolog.ru