

# Контакты электромагнитные серии ТКД,ТКС

ГОСТ Р 51731-2001

ОСТ 1 00393-80

ТУ 872-66.75.5381.0044



Контакты серии ТКД



Контакты серии ТКС

## Расшифровка: Контактор ТКД533ОДЛ

<b>Т</b>	<b>К</b>	<b>Д</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>О</b>	<b>Д</b>	<b>Л</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

**Т** - номинальное напряжение в цепи обмотки управления контактора:

Т - 27В; П-18В - постоянного тока; С-115 В - переменного тока

**К** - обозначение аппарата: К - контактор

**П** - коммутационное реле с питанием цепи управления переменным током

Обозначение номинальной коммутируемой силы тока:

**Д** - значение номинального тока в цепи главных контактов, обозначает разряд

**Д** - десятки;

**С** - сотни;

**Н** - ноль целых;

**Е** - единицы

**1,2,3,4,5,6** - количество единиц данного разряда

**0,1,3** - число независимых размыкающих контактов

**П** - обозначает переключающие контакты

**0,1,2,3,4,6,8** - число независимых замыкающих контактов

Максимально допустимая температура окружающей среды:

**О, ОД** - от 0° С до +85° С

**Т** - теплостойкий, температура не более +130° С

**Д** - дополнительная температура +25° С

**1** - от 0° С до +100° С

**2** - от 0° С до +155° С

**1Ш** - от 0° С до +150° С

Режим работы:

**Д** - продолжительный; **К** – кратковременный

Дополнительные конструктивные особенности:

**Б** - наличие блока вспомогательных контактов

**Л** - сниженная масса контактора (облегченный)

**Г** - герметичный корпус контактора

**А,М,Т,М,У,2С** - дополнительные конструктивные особенности и модификации

### Общие характеристики:

Серия		ТКД	ТКС
Степень защиты механизма контактора		IP40	
Степень защиты выводов контактора		IP00	
Способ крепления		винтовое, через отверстия в корпусе	
Присоединение проводников		переднее	
Количество коммутационных циклов		10 000 циклов	
Диапазон рабочих температур	длительно	-60°С... +85°С	
	кратковременно	-60°С... +130°С	
Пониженное атмосферное давление		до 5,45 кПа	
Повышенное атмосферное давление		до 152 кПа	
Максимально допустимая влажность при +40°С		100 %	
Высота над уровнем моря, не более		20 000 м	
Климатическое исполнение		О категории размещения 2	

### Технические характеристики:

Серия		ТКД	ТКС
Номинальное напряжение катушки		27 В	
Номинальный ток в цепи главных контактов, в зависимости от серии		10,20,50 А	100, 200, 400, 600 А
Номинальный ток катушки		0,4 А	
Номинальный ток в цепи вспомогательного вывода, не более		5 А	
Напряжение срабатывания, не более	при включении	20 В	
	при выключении	7,5 В	
Сопротивление изоляции, не менее		50 МОм	
Вибрации мест крепления	частота	5 – 50 Гц	5 – 300 Гц
	ускорение	0,2 – 5g	
Посадочная перегрузка	частота	60 – 80 уд/мин.	40 – 80 уд/мин.
	ускорение	≤15g	
Постоянное ускорение		≤10g	

### Типы контакторов

Серия	Номинальный ток нагрузки в цепи контактов	Номинальное напряжение катушки	Число контактов	Масса	Габаритные размеры
<b>Контакторы ТКД</b>					
ТКД101Д1	10 А	27 В	1з.	0,05 кг	40×21,5×56 мм
ТКД101ОДГ	10 А	27 В	1з.	0,095 кг	40×21,5×56 мм
ТКД102А1	10 А	27 В	2з.	0,125 кг	34×43×54 мм
ТКД102ОДГ	10 А	27 В	2з.	0,165 кг	28×44×65 мм
ТКД103ДОД	10 А	27 В	3з.	0,150 кг	51×39×48 мм
ТКД103ДОДБ	10 А	27 В	3з.	0,118 кг	51×39×48 мм
ТКД103ОДЛ	10 А	27 В	3з.	0,120 кг	51×39×48 мм
ТКД12ПД1	10 А	27 В	2п.	0,170 кг	43×40×53 мм
ТКД12ПОДГ	10 А	27 В	2п.	0,170 кг	43,2×41,2×51,5 мм
ТКД12ПОДГБ	10 А	27 В	2п.	0,180 кг	44×42×54 мм
ТКД133ДОД	10 А	27 В	3з.+3р.	0,234 кг	40×39×62 мм
ТКД133ОДЛ	10 А	27 В	3з.+3р.	0,160 кг	48×40×62 мм
ТКД201Д1	20 А	27 В	1з.	0,130 кг	28×44×59 мм
ТКД201КТ	20 А	27 В	1з.	0,125 кг	28×44×59 мм
ТКД201ОДГ	20 А	27 В	1з.	0,180 кг	28×44×59 мм
ТКД202Д1	20 А	27 В	2з.	0,200 кг	55×44×60 мм

ТКД202ОДГ	20 А	27 В	2з.	0,310 кг	44×54×60 мм
ТКД203ДА	20 А	27 В	3з.	0,350 кг	53×61×96 мм
ТКД203ДОД	20 А	27 В	3з.	0,296 кг	88x44x60 мм
ТКД203ДОДБ	20 А	27 В	3з.	0,350 кг	80×60×65 мм
ТКД203ОДЛ	20 А	27 В	3з.	0,216 кг	88x44x60 мм
ТКД233ДОД	20 А	27 В	3з.+3р.	0,296 кг	78×88×44 мм
ТКД233ОДЛ	20 А	27 В	3з.+3р.	0,300 кг	87x44x79 мм
ТКД501ДОД	50 А	27 В	1з.	0,194 кг	60x38x53 мм
ТКД501КОД	50 А	27 В	1з.	0,210 кг	53,5x60,4x38,4 мм
ТКД501ОДЛ	50 А	27 В	1з.	0,175 кг	60×38×53 мм
ТКД502ДТ	50 А	27 В	2з.	0,350 кг	60×38×53 мм
ТКД503ДОД	50 А	27 В	3з.	0,538 кг	105×62×78 мм
ТКД503ДОДБ	50 А	27 В	3з.	0,650 кг	104×76×75 мм
ТКД503ОДЛ	50 А	27 В	3з.	0,410 кг	81×107×63 мм
ТКД511ДОД	50 А	27 В	1з.+1р.	0,294 кг	60x38x90 мм
ТКД511КОД	50 А	27 В	1з.+1р.	0,298 кг	60x38x90 мм
ТКД511ОДЛ	50 А	27 В	1з.+1р.	0,250 кг	90×38,4×60,4 мм
ТКД533ДОД	50 А	27 В	3з.+3р.	0,850 кг	107×63×100 мм
ТКД533ОДЛ	50 А	27 В	3з.+3р.	0,594 кг	105×63×100 мм
<b>Контакторы ТКС</b>					
ТКС101ДОД	100 А	27 В	1з.	0,37 кг	70,4×42,4×74,5 мм
ТКС101КОД	100 А	27 В	1з.	0,47 кг	70,4×42,4×74,5 мм
ТКС103ДОД	100 А	27 В	3з.	0,76 кг	116,7×68×84 мм
ТКС103ДОДБ	100 А	27 В	3з.	0,87 кг	114x82x80 мм
ТКС111ДОД	100 А	27 В	1з.+1р.	0,79 кг	70,4×42,4×74,5 мм
ТКС133ДОД	100 А	27 В	3з.+3р.	1,21 кг	116,7×68×114 мм
ТКС133ОДЛ	100 А	27 В	3з.+3р.	0,95 кг	118,7×68×114,5 мм
ТКС201ДОД	200 А	27 В	1з.	0,68 кг	81,4×50,4×83 мм
ТКС201ДТ	200 А	27 В	1з.	0,68 кг	81,4×50,4×83 мм
ТКС201ИОД	200 А	27 В	1з.	0,55 кг	81,4×50,4×83 мм
ТКС201КОД	200 А	27 В	1з.	0,55 кг	81,4×50,4×83 мм
ТКС201ОДЛ	200 А	27 В	1з.	0,45 кг	81,4×50,4×83 мм
ТКС203ДОД	200 А	27 В	3з.	1,6 кг	192×92×102 мм
ТКС203ДОДБ	200 А	27 В	3з.	1,5 кг	106×106×97 мм
ТКС203ДТ	200 А	27 В	3з.	1,51 кг	147,6×92×99 мм
ТКС211ДОД	200 А	27 В	1з.+1р.	0,9 кг	81,4×50,4×83 мм
ТКС211КОД	200 А	27 В	1з.+1р.	0,9 кг	81,4×50,4×83 мм
ТКС233ДОД	200 А	27 В	3з.+3р.	2,8 кг	147×92×148 мм
ТКС233ОДЛ	200 А	27 В	3з.+3р.	2,0 кг	146,5×92×137 мм
ТКС401ДОД	400 А	27 В	1з.	1,1 кг	104,4×65,4×96 мм
ТКС401КОД	400 А	27 В	1з.	0,95 кг	104,4×65,4×96 мм
ТКС403ДО	400 А	27 В	3з.	2,8 кг	175×114×120 мм
ТКС403ДОДБ	400 А	27 В	3з.	3,2 кг	240×127×116 мм
ТКС411ДОД	400 А	27 В	1з.+1р.	1,69 кг	105×65×140 мм
ТКС601ДОД	600 А	27 В	1з.	1,6 кг	126,4×78,4×105 мм

ТКС601ДТ	600 А	27 В	1з.	1,6 кг	126,4×78,4×105 мм
ТКС601КОД	600 А	27 В	1з.	1,4 кг	126,4×78,4×105 мм
ТКС601ОДЛ	600 А	27 В	1з.	1,2 кг	126,4×78,4×105 мм
ДКС401КО	400 А	27 В	1з.	0,95 кг	104,4×65,4×96 мм

**Контакты электромагнитные ТКС, ТКД** представляют собой двухпозиционное электромагнитное устройство, предназначены для дистанционного включения и отключения силовых потребителей электроэнергии постоянного тока напряжением до 30В. Номинальное напряжение постоянного тока в цепи управления (катушки контактора) и в цепи главных контактов контакторов ТКС – 27В (от 16В до 30В), контакторов ТКД – 27В (от 24В до 30В). Контакторы ТКС коммутируют цепи постоянного тока с номинальной нагрузкой – 100А, 200А, 400А и 600А, контакторы ТКД– 10А, 20А и 50А в зависимости от серии. В основе принципа работы контакторов заложены свойства электромагнита. При подаче управляющего напряжения на катушку контакторов происходит втягивание сердечника и замыкание контактов главной цепи. При отсутствии управляющего напряжения – контакты размыкаются. Способ крепления контакторов ТКС, ТКД – винтовое, через отверстия в корпусе. Присоединение проводников – переднее. Контакторы ТКС, ТКД применяются в авиационном и сварочном оборудовании, эксплуатируемых в различных климатических условиях, включая тропические.