

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-51

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://uralkran.nt-rt.ru> || ukx@nt-rt.ru

Муфта МУВП



Муфта упругая втулочно-пальцевая, называемая сокращенно **муфта МУВП**, представляет собой механизм, который необходим для осуществления:

- соединения соосных валов
- передачи крутящего момента между соосными валами
- передачи крутящего момента между деталью, соединенной с валом
- сокращения динамических нагрузок при смещении валов

Муфты МУВП могут быть применены при передаче крутящего момента до 16000 Нм (Ньютон-метр).

Конструкционные особенности МУВП

Технический результат использования **муфты МУВП** основывается на ее конструкции. Она состоит из двух полумуфт, которые неподвижно соединены между собой упругим элементом.

Под упругим элементом следует понимать металлические «пальцы», к которым закреплены резиновые втулки. Упругость модели обеспечивается расположенными на резиновых втулках канавками.

Их деформация становится причиной смещения полумуфт, что позволяет при нагрузке крутящим моментом обеспечивать вращательную податливость.

В качестве материала изготовления деталей используется сталь марки 45 или другой материал, не уступающий по своим свойствам. «Пальцы» выполняются из высоколегированной стали.

Соединение несоосных валов относится к компенсирующей способности полумуфт. Число их возможных смещений напрямую зависит от оказываемого давления муфты на валы и сроком износа упругих элементов.

Срок службы входящих в состав **муфты МУВП** элементов сокращается прямо пропорционально росту количества смещений валов. При этом возрастает напряжение и происходит их деформация.

Окружная скорость напрямую влияет на количество максимальных оборотов муфты за минуту. Осевое смещение возможно, но в пределах 5 мм при использовании небольших МУВП, и в пределах 13 мм при использовании более габаритных МУВП.

Преимущества муфт МУВП

Повышенная эластичность **муфты МУВП** в сопряжении с электроизоляционной способностью является одними из ее преимуществ. А отсутствие каких-либо сложных деталей и их взаимозаменяемости в конструкции муфты определило ее массовое распространение для использования в промышленных механизмах.

Принцип работы муфты МУВП заключается в обеспечении безотказной работы электродвигателей путем минимизации ударов и толчков в условиях эксплуатации. Неизбежные динамические нагрузки при работе МУВП не наносят ущерба, и нагрузки распределяются равномерно. Двигатель работает без перегрузок и быстрого износа.

Втулки и кольца МУВП

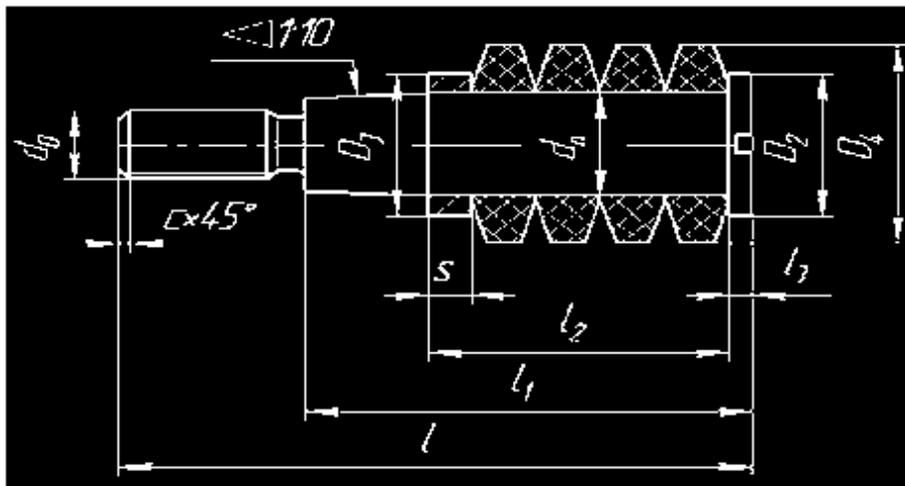
Резиновые втулки и кольца муфты МУВП могут быть заменены между собой и при этом сохранять целостность и характеристики муфты. Их размеры как внутренние, так и внешние совершенно идентичны. Для того чтобы заменить одну втулку, потребуется несколько колец нужного диаметра.

Кольца имеют гораздо больше достоинств, нежели втулка, за счет своей легкости. Поскольку и втулка и кольца достаточно тяжело насаживаются на «палец», при установке кольца усилий потребуется в 4 раза меньше. Это объясняется тем, что втулка толще кольца в 4 раза. Кроме того, процесс изготовления колец намного проще, что повлияло на установление более доступной стоимости.

Транспортирование и хранение

Желательно транспортировать МУВП в несобранном виде для обеспечения максимальной защиты элементов муфты. Упругий элемент обязательно должен быть изолирован от воздействия агрессивных сред, а именно: кислот, бензина, щелочей и прочих.

Пальцы для муфты МУВП



Пальцы												Втулки распорные		Втулки упругие				
d_n	D_2	l	d_0	d_2	l_1	l_2	l_3	l_4	h	b_1	c	D_3	s	d_5	D_4	l_5	l_6	t
8	12	32	M6	4,5	20,5	13	1,5	3	1	1,5	1	12	3	12	16	10	2,5	5
10	15	45	M8	6,8	30	19	2	4	1,5	2	1,6	15	4	14	19	15	3,5	7
14	20	66	M10	7,8	47	33						20	5	20	26	28		
18	25	85	M12	9,5	62	42	3	5	2	3	2	25	6	25	35	36	4,5	9
24	32	106	M16	13	79	52						32	8	32	45	44	6	11
30	38	140	M24	19,5	100	66	4	6	3	5	2,5	38	10	40	56	56	7,5	14
38	48	170	M30	25	124	84						48	12	50	71	71	9,5	18

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93