

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

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
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

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
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 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
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

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
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://stanos.nt-rt.ru/> || soc@nt-rt.ru

Муфты электромагнитные ЭМ



Основные технические данные

Тип	Номинальный передаваемый момент, кгс, м	Максимальная скорость вращения, об/мин	Постоянный ток		Вес, кг
			Номинальное напряжение, в	Ток (справочный), а	
ЭМ-12 ЭМ-12А	1.6	-	24	0.23	1.1
ЭМ-22 ЭМ-22А	4	3000		0.36	1.6
ЭМ-32 ЭМ-32А	6.3	-		0.73	2.6
ЭМ-42 ЭМ-42А	16	2000		0.8	4
ЭМ-52 ЭМ-52А	40	1500		0.93	7.5
ЭМ-62 ЭМ-62А	100	1000		2.07	16.2

Муфты ЭМ-12 — ЭМ-62 — со шлицевым отверстием в корпусе;
 Муфты ЭМ-12А — ЭМ-62А — с гладким отверстием в корпусе.

Габаритные и установочные размеры, мм (таблица 1)

Тип	Посадочное отверстие							
	Корпус				Диск внутренний			Якорь
	d ₁	d ₂	b	d ₃	d ₄	d ₅	b ₁	d ₆
ЭМ-12	25	22	6 ^{+0.023}	-	25 ^{+0.5 +0.2}	22 ^{+0.5 +0.2}	6 ^{+0.5 +0.2}	25
ЭМ-12А	-	-	-	25				
ЭМ-22	30	26	8 ^{+0.023}	-	30 ^{+0.5 +0.2}	26 ^{+0.5 +0.2}	8 ^{+0.5 +0.2}	30
ЭМ-22А	-	-	-	30				
ЭМ-32	40	35	10 ^{+0.027}	-	40 ^{+0.5 +0.2}	35 ^{+0.5 +0.2}	10 ^{+0.5 +0.2}	40
ЭМ-32А	-	-	-	40				
ЭМ-42	50	45	12 ^{+0.027}	-	50 ^{+0.5 +0.2}	45 ^{+0.5 +0.2}	12 ^{+0.5 +0.2}	50
ЭМ-42А	-	-	-	50				
ЭМ-52	65	58	16 ^{+0.03}	-	65 ^{+0.6 +0.3}	58 ^{+0.6 +0.3}	16 ^{+0.6 +0.3}	65
ЭМ-52А	-	-	-	65				
ЭМ-62	80	70	20 ^{+0.03}	-	80 ^{+0.6 +0.3}	70 ^{+0.6 +0.3}	20 ^{+0.6 +0.3}	80
ЭМ-62А	-	-	-	80				

d₁ - допустимое отклонение по А
d₂ - допустимое отклонение по А₄
d₃ — допустимое отклонение по А
d₄ - допустимое отклонение ±0.1
d₆ — допустимое отклонение по Ш₄

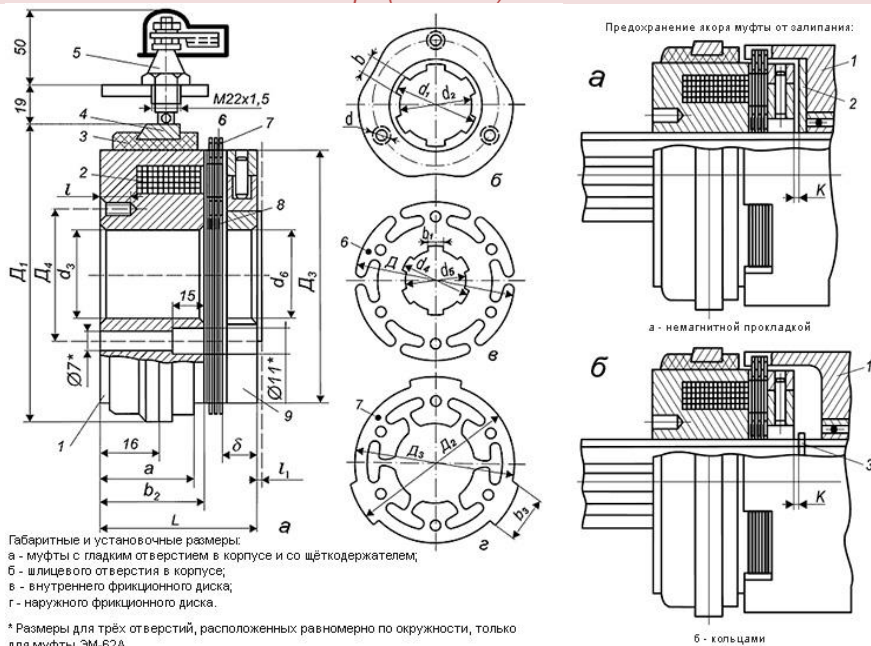
Габаритные и установочные размеры, мм (таблица 1) продолжение

Тип	D ₁	D ₂	D ₃	d ₄	L	a	b ₂	б	Выступы диска наружного		Крепёжное отверстие		l ₁
									b ₃	Кол-во	d	l	
ЭМ-12	78	72	65	33	44	28	33	5	20 ^{+0.3 +0.5}	3	M4	8	1.2

Габаритные и установочные размеры, мм (таблица 1) продолжение

Тип	D ₁	D ₂	D ₃	d ₄	L	a	b ₂	б	Выступы диска наружного		Крепёжное отверстие		I ₁
									b ₃	Кол-во	d	l	
ЭМ-12А													
ЭМ-22	94	88	80	42	44			6					1.2
ЭМ-22А													
ЭМ-32	116	110	100	52	50	30	8	30 ^{+0.3+0.5}				1.5	
ЭМ-32А													
ЭМ-42	142	135	125	60	53		34	8	40 ^{+0.4+0.6}			10	2.5
ЭМ-42А													
ЭМ-52	177	172	160	86	64	33	40	11	30 ^{+0.3+0.5}			3	
ЭМ-52А													
ЭМ-62	215	215	200	105	88	35	52	14	40 ^{+0.4+0.6}	6	M6	12	5
ЭМ-62А													

D₁ - допустимое отклонение 1 I₁ - ход якоря (не менее)



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Муфты рассчитаны на работу во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию, туманы и брызги токопроводящих жидкостей и токопроводящую пыль. Муфты должны работать в релейном режиме (включено-отключено), использование муфт в режиме длительного скольжения не допускается.

При выборе режима работы муфты следует иметь в виду, что установившаяся температура катушки не должна превышать 110°C.

Муфты рассчитаны только для работы в условиях, обеспечивающих смазку их минеральным маслом вязкостью не более 5Е°. Подача масла к муфте должна осуществляться по каналам вала или поливом, при особо лёгких тепловых режимах допускается погружение части муфты в масляную ванну. Для смазки (охлаждение) муфт должны применяться минеральные масла, не содержащие металлических и других включений, а также заметных примесей эмульсии, влияющих на изоляционные свойства масел.

Рекомендуются промышленные масла 20 и 30 ГОСТ 1707-51. Допускается применение масел других марок, равноценных указанным. При применении масел с вязкостью выше указанной силовые характеристики муфт не гарантируются.

Катушка муфты должна быть защищена от перенапряжений, возникающих при коммутации муфты.

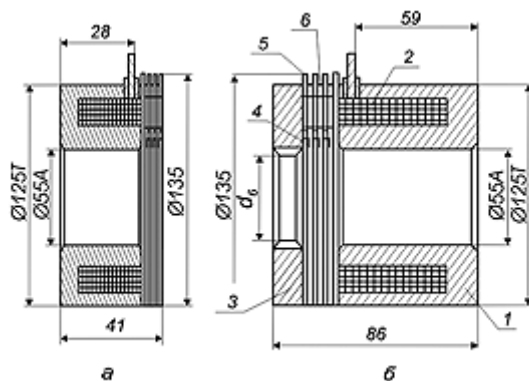
В процессе эксплуатации муфты не требуют никакой регулировки. Следует лишь периодически контролировать износ дисков и щётки, а также чистоту масла.

Износ дисков не должен превышать 20% их первоначального веса. При большем износе диски необходимо заменить новыми.

Износ щётки контролируется по запасу хода, оставшегося у изношенной щётки. Если при повороте щёткодержателя (при вывёртывании) на один оборот контакт прерывается, щётку следует заменить новой.

Дополнение к «Техническому описанию и инструкции по эксплуатации на муфты электромагнитные фрикционные серии ЭМ для муфт специальных исполнений»

Муфты должны быть доработаны заказчиком в соответствии с конструкцией узла станка, в который они встраиваются. В состоянии поставки муфта ЭМ-42 AP1 (рисунок б см. ниже) состоит из следующих основных частей: **корпуса 1** с заложённой в него **катушкой 2**; один конец катушки присоединён к корпусу, другой — изолирован от корпуса и выведен наружу для присоединения к контактному кольцу при доработке муфты **фрикционного устройства**, состоящего из **стальных дисков 5** — **6**, пружинных **шайб 4**, и **якоря 3**. Муфта ЭМ-42 AP2 (рис. а) состоит из аналогичных деталей, но в отличие от ЭМ-42 AP1 не имеет якоря.



Муфта ЭМ-42 AP2 монтируется совместно с муфтой ЭМ-42 AP1 на общем валу с одним общим якорем. Во избежание чрезмерного нагрева дисков, а следовательно и всей муфты, при отпущенном якоря, величина хода якоря должна быть не менее 2.5 мм.

Тип	Номинальный передаваемый момент, кгс·м	Максимальная относительная скорость вращения, об/мин	Постоянный ток		Вес, кг
			Номинальное напряжение, В	Ток (справочный), А	
ЭМ-42 AP1	36	2500	24	1.0	6.0
ЭМ-42 AP2	16			0.8	2.7

КОНСЕРВАЦИЯ И РАСКОНСЕРВАЦИЯ:

На заводе-изготовителе муфты консервируются с целью предохранения их от коррозии при хранении и транспортировке.

При расконсервации следует удалить лишнюю смазку, промыть детали муфт в растворителе и просушить их (в помещении).

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При работе муфт встречаются неполадки, причиной которых являются либо неисправности в схеме, либо в самой муфте.

Во всех случаях неполадок сначала необходимо тщательно проверить аппаратуру управления муфтой и правильность включения муфты, а потом производить осмотр муфты.

Ниже приведены некоторые встречающиеся неисправности и способы их устранения.

Таблица неисправностей

Неисправность	Причина	Способ устранения
Муфта не срабатывает	Отсутствие контакта	Произвести контроль токопровода, устранить его разрыв
Повышенный остаточный момент	Недостаточно свободное перемещение дисков в поводке и на втулке из-за перекоса	Произвести осмотр дисков, устранить перекос
Муфта передаёт полный момент при отключении питания	Поломка диска, заклинивание поводка	Произвести замену дисков, устранить заклинивание

ХРАНЕНИЕ

Муфты транспортируются и хранятся в упаковке, предохраняющей их от поломок и атмосферных осадков. Хранить муфты следует в закрытых вентилируемых помещениях при температуре не ниже +5°C и относительной влажности не более 70%. Резкие перепады температуры, вызывающие образование росы, не допускаются. В помещениях для хранения не должны содержаться пары и газы в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://stanos.nt-rt.ru/> || soc@nt-rt.ru