

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
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
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
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
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: nzm@nt-rt.ru || www.chebmeh.nt-rt.ru

Контактор постоянного тока КМ



Контакторы электромагнитные серии КМ предназначены для работы в силовых электрических цепях схем управления электродвигателями электрогрузчиков, также в схемах высоковольтных выключателей для коммутации цепи оперативного включения привода - контакторы КМ 5100 В.

Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А - 10 для КМ5103; 2,5 для остальных.

Номинальное напряжение контактов вспомогательной цепи, В - 40 для КМ5103; 80 для остальных.

Номинальное напряжение включающей катушки, В, постоянного тока - 24, 40 для КМ1100; 20, 40 для КМ5100, КМ5103, КМ4110Л, КМ4110П и КМ4113П; 110, 220 для КМ5100В; 80 для КМ5110Р; 20, 24, 40, 48, 80 для остальных.

Катушки могут быть с гибкими выводами с наконечниками или с жесткими выводами для втычного соединения; контакторы КМ5100, КМ5103, КМ4110Л, КМ4110П - только с гибкими выводами.

Контакторы полярны, все исполнения имеют постоянные магниты.

Допустимая частота срабатываний, включений в час - до 300.

Механическая износостойкость контакторов, циклов срабатываний, не менее - 25 000 для КМ5100В; 2 500 000 для остальных

Мощность, потребляемая включающей катушкой постоянного тока, Вт, не более - 35 для КМ1100; 50 для КМ4100, КМ4101, КМ4102, КМ4110, КМ4111, КМ4112; 80 для КМ5100, КМ5103, КМ4110П, КМ4110Л, КМ4113П.

Режим работы - повторно-кратковременный. Для контактора КМ5100В режим работы - кратковременный, длительность пребывания катушки под током не более 15 с.

Контакторы допускают переднее присоединение проводников, контакты вспомогательной цепи допускают присоединение проводников втычным способом.

Климатическое исполнение - У2, УХЛ2, Т2 по ГОСТ15150-69.

НТД - ТУ 16-93 БКЖИ. 644.413.001ТУ.

Типоисполнения и технические данные контакторов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Тип контактора	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Число и исполнение главных контактов	Число и исполнение вспомогательных контактов	Напряжение втягивающей катушки, В	Примечание				
КМ-1100	- 40	40	1"3"	-	24					
					40					
КМ-5100		20								
КМ-5103					1"3"+1"P"					
КМ-4113П								-		
КМ-4110Л					-					
КМ-4110П		40								
КМ-5100					250		1"3"	1"3"+1"P"		
КМ-5103					160		1"3"+1"P"			
КМ-4113П										
КМ-4110Л										
КМ-4110П										
КМ-4100	- 80	160	1"3"	-	20	*				
					24	*				
						**				
					40	*				
						**				

					48	*				
						**				
					80	**				
КМ-4101				1 "3"	20	*				
					40	*				
						**				

КМ-4102				1"P	20	*				
					40	*				
						**				

КМ-4110	- 80	160	1"3"+1"P"	-	20	*				

					24	*	
						**	
						40	*
							**

							*
						48	**
							**
					80	***	
					KM-4111		
KM-4112	1"P"						
KM-5100B	- 220	250	1 3"	-	110		
					220		
KM-5110P	- 80	2"3"+2"P"	80				

Примечание:

* - Контактёр с мягкими выводами катушки, расположенными слева;

** - Контактёр с жесткими выводами катушки, расположенными слева;

*** - Контактёр с жесткими выводами катушки, расположенными справа.

В заказе следует указать:

- Тип контактора.
- Число и исполнение главных контактов.
- Вид и расположение вывода.
- Номинальное напряжение втягивающей катушки.
- Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69
- При заказе на экспорт добавлять слово "Экспорт".
- Номер технических условий

Контактор постоянного тока КМ-600Д-В



Контактор КМ-600Д-В



Контактор ТКД501ДОД



Контактор ТКС601ДОД

- Контактёр ТКД-501ДОД, контактор ТКС-601ДОД и контактор КМ-600Д-В предназначены для коммутации электрических цепей постоянного напряжения до 30В, а ТКД-501ДОД и переменного напряжения до 220В частотой от 360 до 1100 Гц, и могут успешно применяться в оборудовании различных видов техники, в том числе в автомобилестроении, тракторостроении, судостроении, железнодорожном транспорте.

- Режим работы - продолжительный.
- Способ крепления контактора - при помощи винтов.
- Присоединение внешних проводников - переднее винтовыми зажимами.
- Климатическое исполнение - В 2
- НТД - для контакторов ТКД501ДОД, ТКС601ДОД - 8АО.361.026 ТУ; для контактора КМ-600Д-В - КМ-600Д-В ТУ.
- Исполнения контакторов приведены в таблице 1.
- **Таблица 1**

Наименование параметров	Тип контакторов		
	ТКД501ДОД	ТКС601ДОД	КМ-600Д-В
1	2	3	4
Напряжение цепи управления, постоянное, В:			
номинальное	27	27	27
рабочее	24 - 30	24 - 30	24 - 30
Рабочее напряжение цепи контактов и вспомогательного вывода, В:			
постоянное	16 - 30	16 - 30	24 - 30
переменное	20 - 220	-	-
Номинальный ток силовых контактов, А	50	600	600
Диапазон коммутируемых токов, А	1,5 - 50	20 - 600	20 - 600
Ток, потребляемый электромагнитами, А	0,39	0,58	0,67
Ток в цепи вспомогательного вывода (при $t_{цепи} < 0,015с$, или $\cos \varphi > 0,5$), для КМ-600Д-В при $t = 0,015с$	-	0,2 - 5	0,2 - 5
Падение напряжения на контактах, не более, В	0,15	0,12	0,15
Допустимая частота включений (раз в минуту)	2	1	2
Характер нагрузки:			
t , не более, с	0,001	0,001	0,002
$\cos \varphi$, не менее	0,5	-	-
Коммутационная износостойкость	10000 включений и отключений номинального тока, или		-
	5000 включений четырехкратного номинального постоянного тока при $t \leq 0,001с$,		
	5000 отключений номинального постоянного тока, или 15000 включений и отключений номинального тока омической нагрузки.		
Наибольший коммутируемый ток контактов, А	400	4800	4800
Масса, кг, не более	0,22	1,6	1,65

- **При заказе следует указывать:**
- Тип контактора.
- Номер технических условий.

Контактор постоянного тока КПВ-600



Контакторы предназначены в основном для управления электродвигателями постоянного тока и применяются в качестве линейных контакторов, реверсирующих контакторов, контакторов ускорения и др.

Контактор КПВ-604 и контактор КПВ-605 исполняются с одним замыкающим главным контактом.

Номинальное напряжение главных контактов, В - 220 постоянного тока. Контакторы могут быть применены для работы при других напряжениях по согласованию с заводом-изготовителем.

Номинальный ток главной цепи, А - 250 для КПВ604; 630 для КПВ605.

Номинальное напряжение втягивающей катушки, В - 110 либо 220 постоянного тока. Контакторы могут быть применены при других напряжениях втягивающих катушек по согласованию с заводом-изготовителем.

Контакторы могут быть выполнены с 2 "З" и 2 "Р" блок-контактами, 2 "З" и 1 "Р" блок-контактами или без них. Конструкция блок-контактов, примененных на контакторах, позволяет при монтаже или в условиях эксплуатации производить пересборку элементов за счет изменения положения "З" и "Р" контактов в пределах указанного количества, при этом число размыкающих контактов должно быть не более 2-х от общего числа контактов вспомогательной цепи.

Два однотипных контактора с замыкающими контактами, установленные рядом, можно механически блокировать. При этом правый контактор, к которому с левой стороны крепится механическая блокировка, допускает установку блок- контактов только с правой стороны 2 "З", 1 "Р".

Максимальная допустимая частота включений в час - 1200.

Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО - 0,2.

Механическая износостойкость, млн. циклов ВО -10,0.

Потребляемая мощность, Вт - 55 для КПВ604; 75 для КПВ605.

Режим работы - продолжительный, прерывисто-продолжительный и повторно-кратковременный и кратковременный. Контакторы для продолжительного режима работы имеют контакты с серебряными вставками.

Контакторы, поставляемые без плиты, допускают установку только на изоляционных панелях, а на металлической изолированной плите - на металлических рейках.

Присоединение внешних проводников -переднее и заднее.

Климатическое исполнение - УЗ, ХЛЗ, ТЗ по ГОСТ15150-69.

Степень защиты - IP00.

НТД - ТУ 16-524.023-80.

В заказе следует указать:

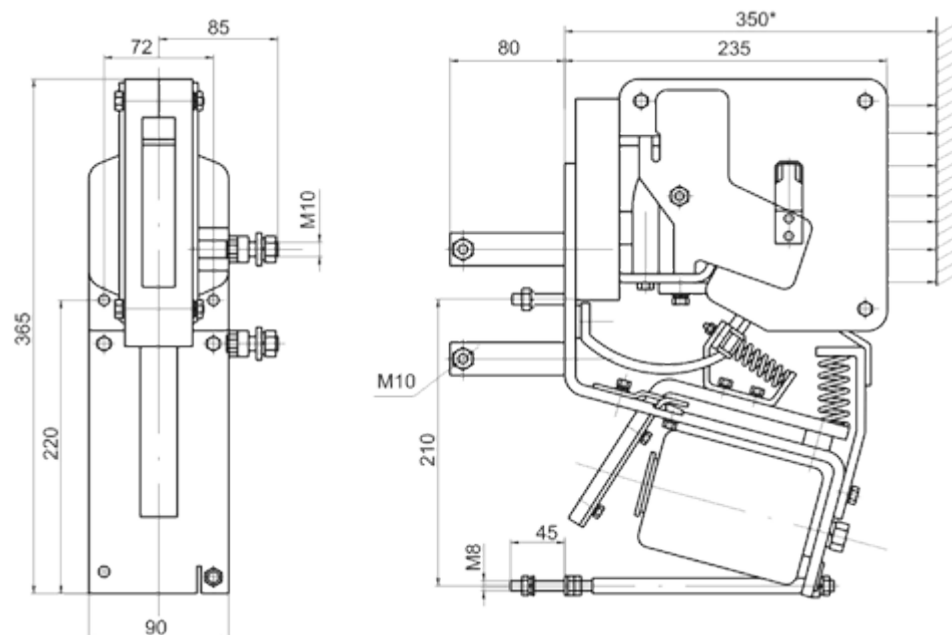
- тип контактора;
- номинальный ток и напряжение главной цепи контактора;
- напряжение цепи втягивающей катушки;

- исполнение по блок - контактам;
- поставка на плите/без плиты;
- способ подсоединения;
- режим работы контактора;
- климатическое исполнение;
- при заказе контакторов на экспорт указать слово "Экспорт";
- номер технических условий.

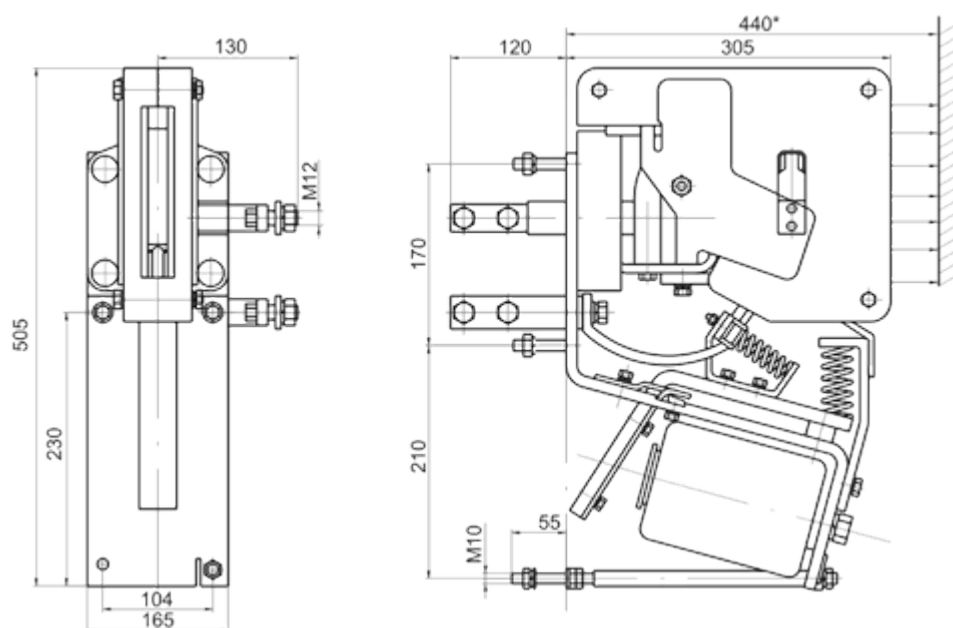
Механическая блокировка поставляется за отдельную плату.

Габаритные размеры КПВ

КПВ604



КПВ605



* - расстояние от вертикальной установочной плоскости с учетом вылета дуги за пределы дугогасительной камеры при $U=220V$, $t=10ms$, $I_k=10In$

Контактор постоянного тока ТКС-601ДОД



Контактор КМ-600Д-В



Контактор ТКД501ДОД



Контактор ТКС601ДОД

Контактор ТКД-501ДОД, контактор ТКС-601ДОД и контактор КМ-600Д-В предназначены для коммутации электрических цепей постоянного напряжения до 30В, а ТКД-501ДОД и переменного напряжения до 220В частотой от 360 до 1100 Гц, и могут успешно применяться в оборудовании различных видов техники, в том числе в автомобилестроении, тракторостроении, судостроении, железнодорожном транспорте.

Режим работы - продолжительный.

Способ крепления контактора - при помощи винтов.

Присоединение внешних проводников - переднее винтовыми зажимами.

Климатическое исполнение - В 2

НТД - для контакторов ТКД501ДОД, ТКС601ДОД - 8АО.361.026 ТУ; для контактора КМ-600Д-В - КМ-600Д-В ТУ.

Исполнения контакторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Тип контакторов		
	ТКД501ДОД	ТКС601ДОД	КМ-600Д-В
1	2	3	4
Напряжение цепи управления, постоянное, В:			
номинальное	27	27	27
рабочее	24 - 30	24 - 30	24 - 30
Рабочее напряжение цепи контактов и вспомогательного вывода, В:			
постоянное	16 - 30	16 - 30	24 - 30
переменное	20 - 220	-	-
Номинальный ток силовых контактов, А	50	600	600
Диапазон коммутируемых токов, А	1,5 - 50	20 - 600	20 - 600
Ток, потребляемый электромагнитами, А	0,39	0,58	0,67

Ток в цепи вспомогательного вывода (при t цепи $< 0,015$ с, или $\cos \varphi > 0,5$), для КМ-600Д-В при $t = 0,015$ с	-	0,2 - 5	0,2 - 5
Падение напряжения на контактах, не более, В	0,15	0,12	0,15
Допустимая частота включений (раз в минуту)	2	1	2
Характер нагрузки:			
t , не более, с	0,001	0,001	0,002
$\cos \varphi$, не менее	0,5	-	-
Коммутационная износостойкость	10000 включений и отключений номинального тока, или		-
	5000 включений четырехкратного номинального постоянного тока при $t \leq 0,001$ с,		
	5000 отключений номинального постоянного тока, или 15000 включений и отключений номинального тока омической нагрузки.		
Наибольший коммутируемый ток контактов, А	400	4800	4800
Масса, кг, не более	0,22	1,6	1,65

При заказе следует указывать:

Тип контактора.

Номер технических условий.

Контактор постоянного тока МК-2-20Б



Контакторы типа МК2-20Б предназначены для коммутирования цепей соленоидных приводов высоковольтных выключателей в момент включения последних.

Контакторы пригодны для работы только при кратковременном режиме с общей длительностью пребывания втягивающей катушки под током не более 15 с.

Конструкция контакторов моноблочная. Все элементы контактора собираются на П-образной скобе. Электромагнит клапанного типа содержит скобу, сердечники с насаженными на них катушками и якорь.

Структура условного обозначения

МК2-20Б ХЗХ

МК - обозначение серии контакторов;

2 - величина контактора в зависимости от номинального тока: 2 - 63А;

2 - обозначение количества замыкающих контактов;

0 - обозначение количества размыкающих контактов;

Б - для привода высоковольтных выключателей;

Х - климатическое исполнение (У, УХЛ, Т);

3 - категория размещения по ГОСТ 15150-69;

Х - модификация контактора по коммутационной износостойкости: А, Б.

Технические характеристики

Температура окружающего воздуха	от - 40 до 40°С (до 60°С для подвижного транспорта. При температуре 60°С контакторы могут работать не более 15% рабочего времени, которое составляет 20 ч в сутки).
Высота над уровнем моря не более, м	2000. Допускается применение на высоте до 4300 без изменения технических характеристик.
Работа в стационарных установках или в закрытом кузове подвижного состава. Защита от прямого попадания воды, масла, эмульсии. Допускается установка в оболочку без снижения технических характеристик, если температура внутри оболочки не превышает 55°С.	
Окружающая среда	невзрывоопасная, не содержащая пыли (в том числе токопроводящей), агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, снижающих параметры контакторов в недопустимых пределах.
Воздействие механических факторов внешней среды должно соответствовать группе условий эксплуатации М7, а контакторов для подвижного состава - М25 по ГОСТ 17516-72.	
Рабочее положение в пространстве	на вертикальной установочной плоскости, допустимое отклонение от рабочего положения не более 15°, а контакторов МК2-20Б - не более 5° в любую сторону.
Степень защиты	IP00 по ГОСТ 14255-69
Требования безопасности к конструкции контакторов и пожарной безопасности должны соответствовать ГОСТ 12.2.007.6-75.	
Контакторы соответствуют требованиям ТУ 16-644.010-85. ТУ 16-644.010-85	

Коммутационная износостойкость контактов главной цепи МК2-20Б

Коммутируемый ток, А	Номинальное напряжение, В	t, мс	Коммутационная износостойкость, циклов ВО, не менее
$I_{НОМ}$	220	50	400000
2 $I_{НОМ}$	220	50	10000
4 $I_{НОМ}$	220	150	5000
6 $I_{НОМ}$	220	200	2000
8 $I_{НОМ}$	110	200	2000
8 $I_{НОМ}$	220	200	1000

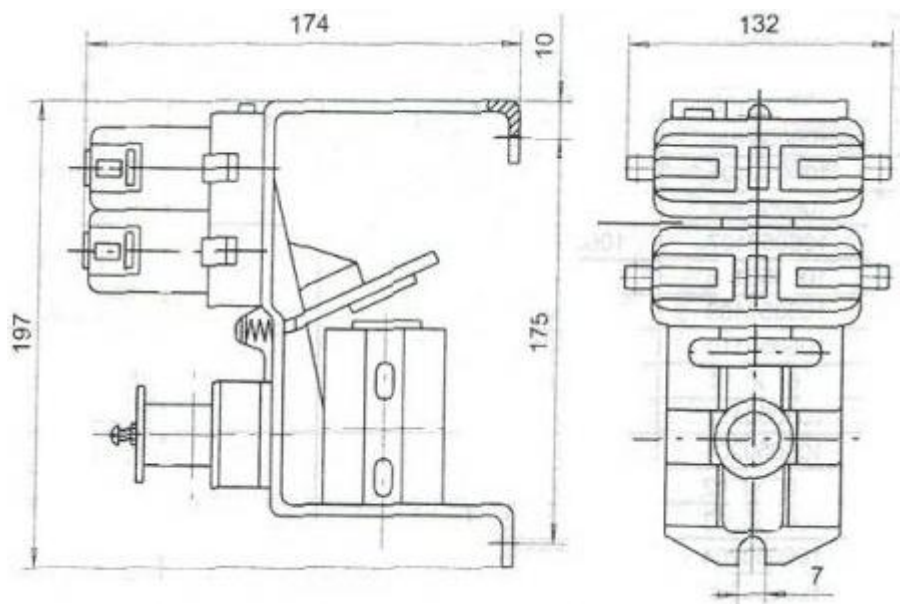
Номинальные напряжения втягивающей катушки, ее номинальные токи и токи отпадания якоря контактора МК2-20Б

Номинальное напряжение катушки, В	Номинальный ток катушки, А	Допустимое отклонение номинального тока при холодной катушке, %	Ток отпадания якоря контактора, А, не менее
48	4,5	+25, -15	0,7
110	2		0,3
220	1		0,15

Номинальные рабочие токи контактов главной цепи в зависимости от типоразмера при соответствующих номинальных рабочих напряжениях контакторов.

Типоразмер	Номинальный ток, А	Номинальный рабочий ток, А				
		Постоянный		Переменный		
		220В	440В	380В	500В	660В
МК2-20Б	63	63	40	63	40	-

Габаритные размеры контактора постоянного тока МК-2-20Б



По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

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
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
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
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
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: nzm@nt-rt.ru || www.chebmeh.nt-rt.ru