

КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ КДФ 1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: sze@nt-rt.ru || сайт: <http://semz.nt-rt.ru/>

Дымоудалением - процесс, в результате которого происходит удаление дыма и подача чистого воздуха. Дымоудаление обеспечивает эвакуацию людей.

В основе работы системы дымоудаления лежит принцип взаимодействия нескольких факторов. Дымоудаление обеспечивается рядом химических и физических реакций.

Системы дымоудаления обычно устанавливаются в помещениях, которые не имеют естественного освещения.

Выделяют следующие типы систем дымоудаления:

1. Системы с естественным побуждением

Дымоудаление происходит, например, через дымовые шахты с клапанами или люки.

В производственных зданиях для дымоудаления используют незадуваемые фонари.

Для осуществления дымоудаления в зданиях категории В применяют вытяжные шахты или открываемые незадуваемые фонари.

2. Системы с искусственным побуждением

Их используют:

1. В общественных зданиях не выше 10 этажей, применение систем дымоудаления позволяет эвакуировать более 50 человек;
2. Дымоудаление дыма из подвалов производственных помещений;
3. Дымоудаление из коридоров зданий;

Мы предлагаем вашему вниманию вентиляторы и клапаны дымоудаления. Все системы дымоудаления сертифицированы.

Предел огнестойкости клапана дымоудаления КДФ-1 составляет 90 минут.

Клапан дымоудаления КДФ-1 соответствует требованиям СНиП 2.04.05-91. Клапан дымоудаления может устанавливаться в проёмах и т.д.

Клапан дымоудаления оснащен приводом.

Применение клапана дымоудаления осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91.

Клапан дымоудаления не подлежит установке в помещениях категории А и Б по пожаровзрывоопасности.

Тип привода		Способ срабатывания	Способ приведения створки клапана в рабочее положение	Принцип срабатывания привода
	Электромагнитный привод	- автоматически, по сигналам пожарной сигнализации; - с пульта местного управления; - от рычага на сердечнике электромагнита	Вручную	Подача напряжения на электромагнит
	Электропривод типа BE 230-8-0,5	- автоматически, по сигналам пожарной сигнализации; - дистанционно с пульта управления; - с пульта местного управления.	Дистанционно с пульта управления, вручную	Подача напряжения на электропривод
	Электропривод типа ALFA 230 (с возвратной пружиной)	- автоматически, по сигналам пожарной сигнализации; - дистанционно с пульта управления; - с пульта местного управления.	Дистанционно с пульта управления	Отключение питающего напряжения
	Электропривод типа «Belimo» с возвратной пружиной BF-230, BLF-230, BF-24, BLF-24	- автоматически, по сигналам пожарной сигнализации; - дистанционно с пульта управления; - с пульта местного управления.	Дистанционно с пульта управления	Отключение питающего напряжения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмерный ряд, с шагом 50	от 350x350 до 1500x1500 (как квадратные так и прямоугольные)
Предел огнестойкости, мин., не менее	90
Сопротивление дымогазопроницанию при $t = 20^{\circ}\text{C}$ в закрытом положении клапана, кг-1м-1, не менее	От 0,08x105 до 0,9 x105 в зависимости от типоразмера
Максимально допустимая скорость воздуха во входном сечении, обеспечивающая нормальную работу клапана, м с-1, не более	15
Инерционность срабатывания, с, не более	30
Вероятность безотказного срабатывания	0,999
Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц: для питания привода клапана, В для питания цепей контроля положения заслонки, В	220 12-220
Мощность автоматического привода	по паспорту
Масса (в зависимости от типоразмерного ряда), кг.	4-30

СХЕМА КОНСТРУКЦИИ КЛАПАНА КДФ-1 С ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ

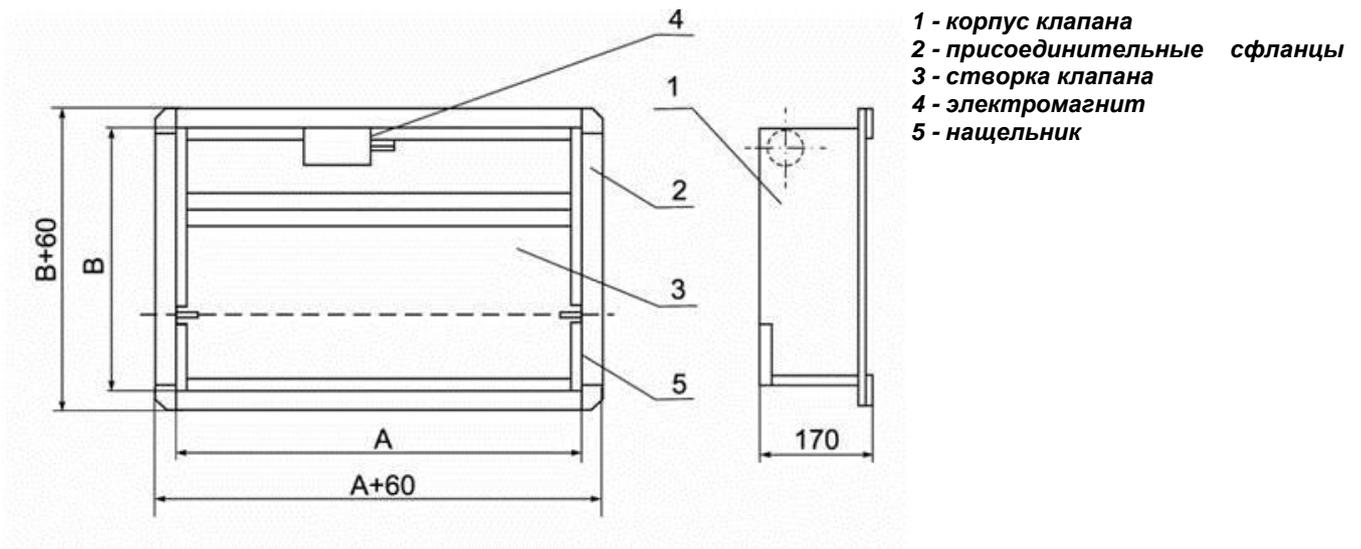
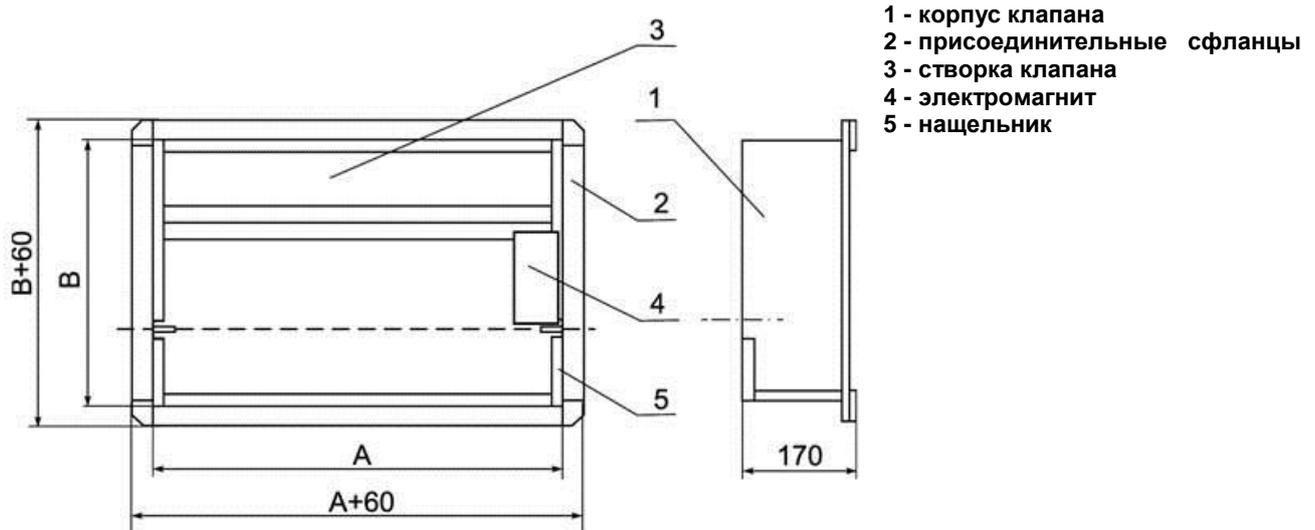
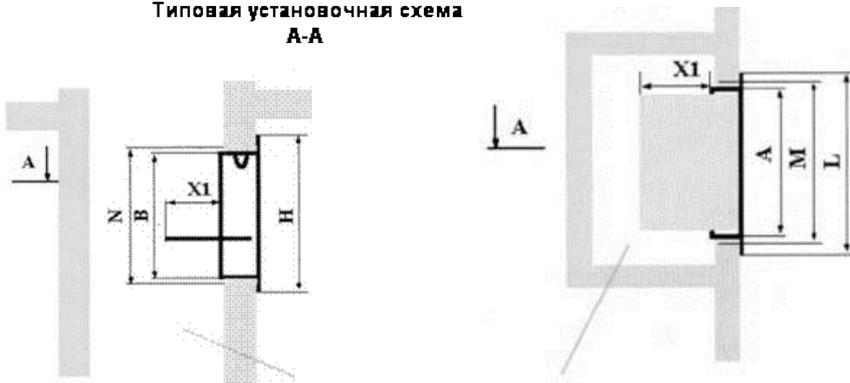


СХЕМА КОНСТРУКЦИИ КЛАПАНА КДФ-1 С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



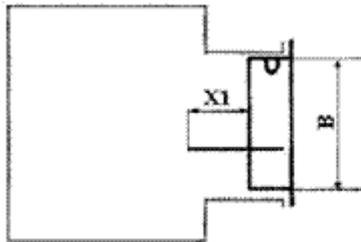
Типовая установочная схема
А-А



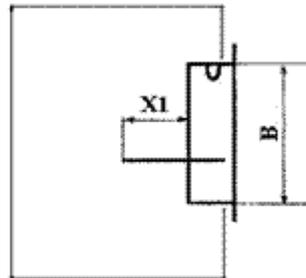
Шахта дымоудаления

$A \times B$ – внутреннее сечение $M \times N$ – монтажный проем: $M = A + 10$ мм; $N = B + 10$ мм;
 $L \times H$ – размеры клапана по фланцам: $L = A + 60$ мм $H = B + 60$ мм

Примеры схем установки клапанов



а) к отводу воздуховода



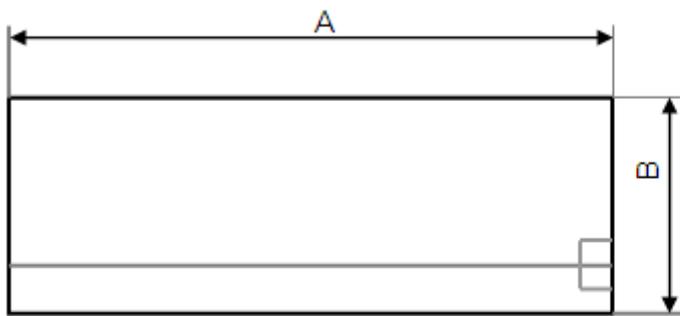
б) непосредственно к воздуховоду

ВЫЛЕТ СТВОРКИ ЗА КОРПУС КЛАПАНА

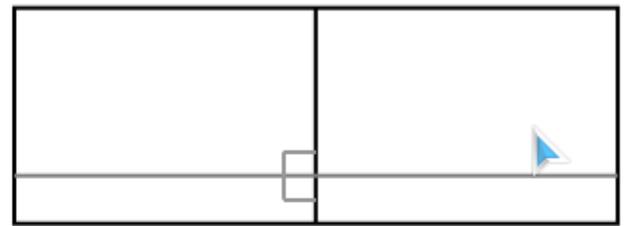
Исполнения с электромеханическим приводом

В-выс.	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	
300	180																							
350	180	230																						
400	180	230	280																					
450	180	230	280	330																				
500	180	230	280	330	380																			
550	180	230	280	330	380	430																		
600	180	230	280	330	380	430	480																	
650	180	230	280	330	380	430	480	530																
700	180	230	280	330	380	430	480	530	580															
750	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630														
800	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	280	280												
850	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	305	305	305	305										
900	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	330	330	330	330	330									
950	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	355	355	355	355	355	355								
1000	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	380	380	380	380	380	380	380							
1050	180	230	280	330	380	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	380	405					
1100	180	230	280	330	380	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	380	247	247				
1150	180	230	280	330	380	430	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	263	263	263	263			
1200	180	230	280	330	380	430	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	280	280	280	280	480		
1250	180	230	280	330	380	430	480	505	505	505	505	505	505	505	297	297	297	297	297	297	480	505		
1300	180	230	280	330	380	430	480	530	530	530	530	505	505	313	313	313	313	313	313	455	480	505	530	
1350	180	230	280	330	380	430	480	530	555	555	555	505	330	330	330	330	330	330	330	455	480	505	530	555
1400	180	230	280	330	380	430	480	530	580	580	580	347	347	347	347	347	347	430	455	480	505	530	555	580

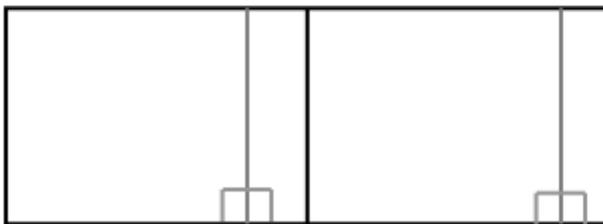
Исп. 1



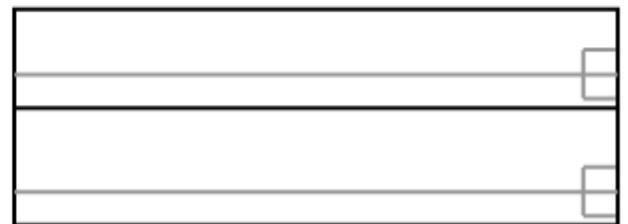
Исп. 3



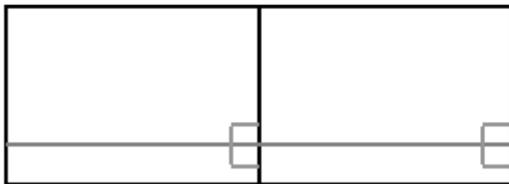
Исп. 2



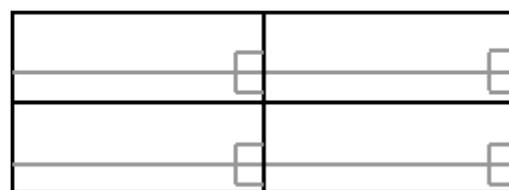
Исп. 4



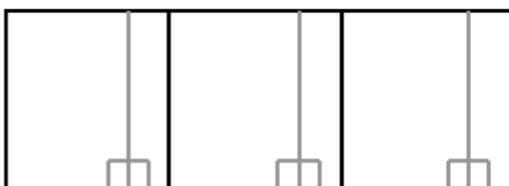
Исп. 5



Исп. 7



Исп. 6



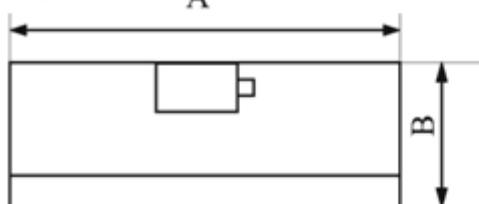
Исп. 8



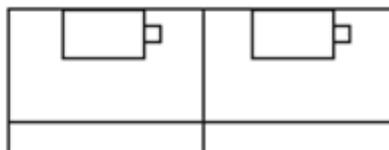
Исполнения с электромагнитным приводом

В.мм	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	
350	230																							
400	230	280																						
450	230	280	330																					
500	230	280	330	380																				
550	230	280	330	380	430																			
600	230	280	330	380	430	480																		
650	230	280	330	380	430	480	530																	
700	230	280	330	380	430	480	530	580																
750	230	280	330	380	430	480	530	580	630															
800	230	280	330	380	430	480	530	580	630	230	255	280	305											
850	230	280	330	380	430	480	530	580	630	230	255	280	305	330										
900	230	280	330	380	430	480	530	580	630	230	255	280	305	330	355									
950	230	280	330	380	430	480	530	580	630	230	255	280	305	330	355	380								
1000	230	280	330	380	430	480	530	580	630	280	305	330	355	380	405	430								
1050	230	280	330	380	430	480	530	580	630	280	305	330	355	380	405	430	455							
1100	230	280	330	380	430	480	530	580	630	280	305	330	355	380	405	430	455	480						
1150	230	280	330	380	430	480	530	580	630	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505					
1200	230	280	330	380	430	480	530	580	630	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530				
1250	230	280	330	380	430	480	530	580	630	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555			
1300	230	280	330	380	430	480	530	580	630	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580		
1350	230	280	330	380	430	480	530	580	630	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	
1400	230	280	330	380	430	480	530	580	630	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	
1450	230	280	330	380	430	480	530	580	630	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	

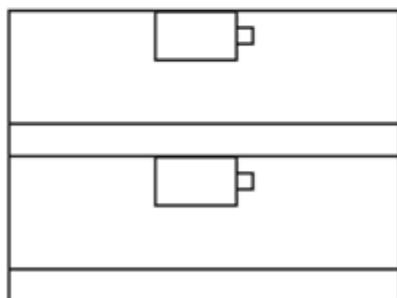
Исп. 1



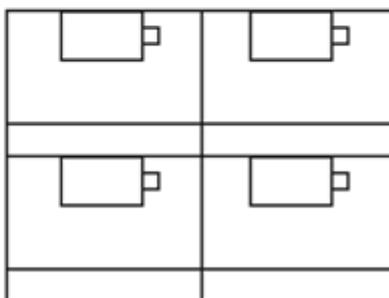
Исп. 3



Исп. 2



Исп. 4



Коэффициент проходного сечения клапана КДФ-1 ($K_{пр} = F_{факт} / F_{уст}$)

В.выс.	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	14(Н)	1450	
А-шпр																								
350	0,73																							
400	0,75	0,77																						
450	0,76	0,78	0,79																					
500	0,77	0,79	0,80	0,81																				
550	0,77	0,79	0,81	0,82	0,83																			
600	0,78	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84																		
650	0,79	0,80	0,82	0,83	0,84	0,85	0,85																	
700	0,79	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,86																
750	0,79	0,81	0,83	0,84	0,85	0,85	0,86	0,87	0,87															
800	0,80	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,86	0,87	0,87	0,88														
850	0,80	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,87	0,88	0,88	0,89													
900	0,80	0,82	0,84	0,85	0,86	0,86	0,87	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89												
950	0,80	0,82	0,84	0,85	0,86	0,87	0,87	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,90											
1000	0,81	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,87	0,88	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90										
1050	0,81	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91									
1100	0,81	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91								
1150	0,81	0,83	0,84	0,86	0,87	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91							
1200	0,81	0,83	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92						
1250	0,81	0,83	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92					
1300	0,82	0,83	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92					
1350	0,82	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93			
1400	0,82	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,93		
1450	0,82	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <p>Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 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</p> | <p>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</p> | <p>Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 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</p> | <p>Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 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
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93</p> |
|--|---|--|--|

эл. почта: sze@nt-rt.ru || сайт: <http://semz.nt-rt.ru/>