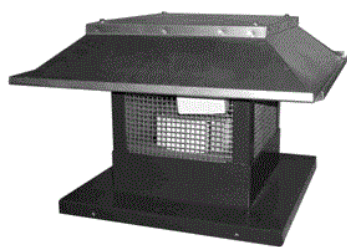


## ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВКР



## 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](mailto:sze@nt-rt.ru) || сайт: <http://semz.nt-rt.ru/>

## **Общие сведения**

**ВКР** - вентиляторы общего назначения из углеродистой стали №№ 1,6...6,3 ТУ 4861-016-18160980-02

**ВКР-В** - взрывозащищенные вентиляторы из разнородных металлов №№ 2,5...6,3 ТУ 4861-045-18160980-07

Вентилятор имеет радиальное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками и корпус квадратного сечения; рабочее колесо смонтировано непосредственно на валу двигателя. Выход воздуха производится горизонтально веерно. Вентиляторы имеют запас по давлению и допускают подсоединение воздухопроводов на входе. Вентиляторы могут комплектоваться гравитационными обратными клапанами, по специальному заказу - глушителями шума. Вентиляторы с установочной мощностью менее 0,55 кВт могут комплектоваться двигателями как на напряжение 220В и однофазный ток, так и на напряжение 380 В и трехфазный ток, а большей мощности только на напряжение 380В и трехфазный ток. Взрывозащищенные вентиляторы комплектуются электродвигателями только на напряжение 380 В и трехфазный ток.

## **Назначение и условия эксплуатации**

Крышные вентиляторы применяются в системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических целей. Возможность применения вентиляторов в конкретных условиях определяется проектной организацией заказчика.

Вентиляторы предназначены для перемещения невзрывоопасных газозвдушных смесей с температурой не выше 40° С, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.

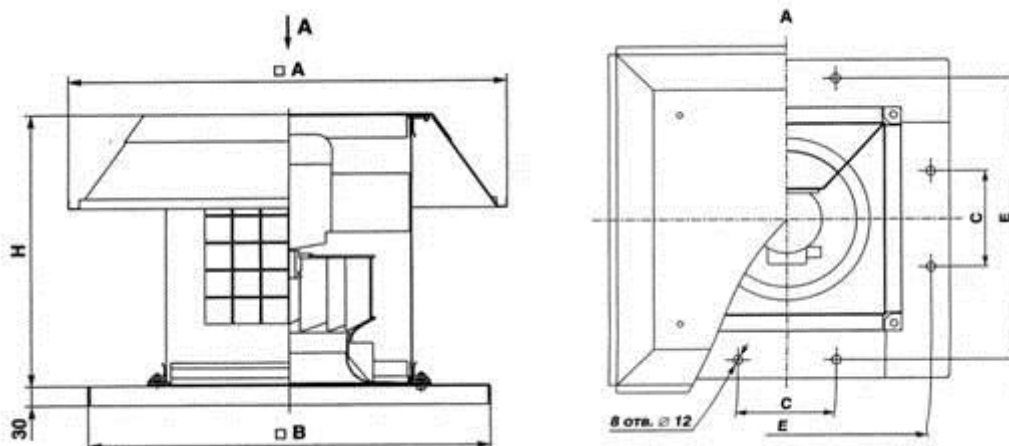
Допустимое содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемых средах - не более 100 мг/м<sup>3</sup>. Наличие липких, волокнистых и абразивных веществ не допускается. Вентиляторы предназначены для эксплуатации в климатических районах с умеренным (У) климатом 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90. Температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С.

Взрывозащищенные вентиляторы предназначены для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей по классификации ГОСТ 12.1.011-78, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, окислов железа, добавочного кислорода, липких и волокнистых материалов, с запыленностью не более 100 мг/м<sup>3</sup> и температурой не выше 40 °С.

При разработке конструкции вентиляторов ВКР ставилась задача получения высокой производительности при минимальной частоте вращения, т.е. с максимально возможным снижением шумовых и вибропоказателей.

В вентиляторах ВКР этого удалось добиться благодаря использованию специально разработанных рабочих колес. Увеличенная производительность вентиляторов ВКР, за счет комплектации гаммой электродвигателей и улучшенных аэродинамических характеристик вентиляторов, позволяет в ряде случаев использовать меньший типоразмер вентиляторов ВКР, чем других крышных вентиляторов на ту же производительность.

## ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОРАЗМЕРНОГО РЯДА



Обозначение	Размеры, мм				
	A	B	C	E	H
ВКР-1,6	410	600	200	530	310
ВКР-2	580				410
ВКР-2,5	620				420
ВКР-3,15	780	840	420	750	480
ВКР-4	970				620
ВКР-5	1240	1240	680	1150	830
ВКР-6,3	1500				990

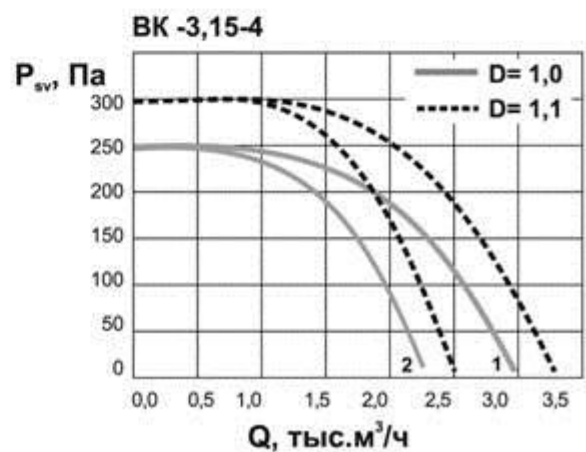
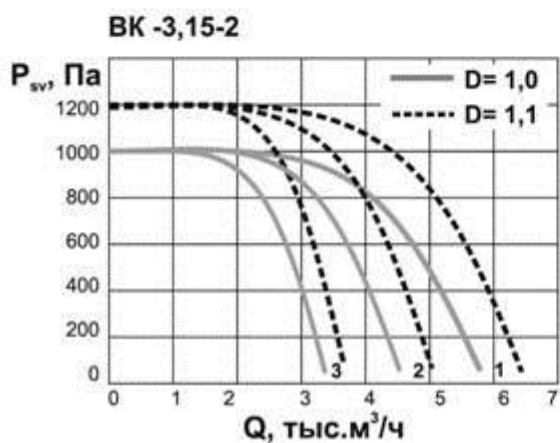
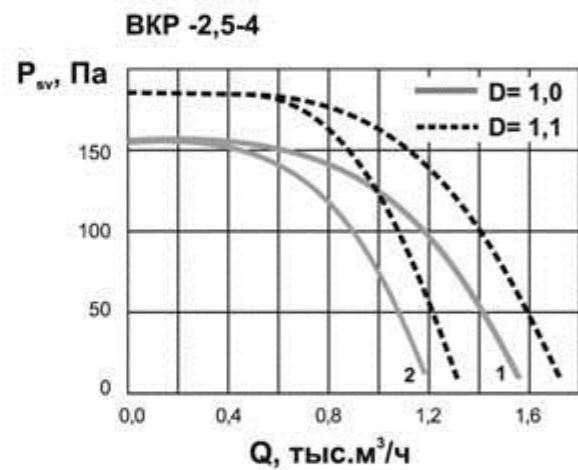
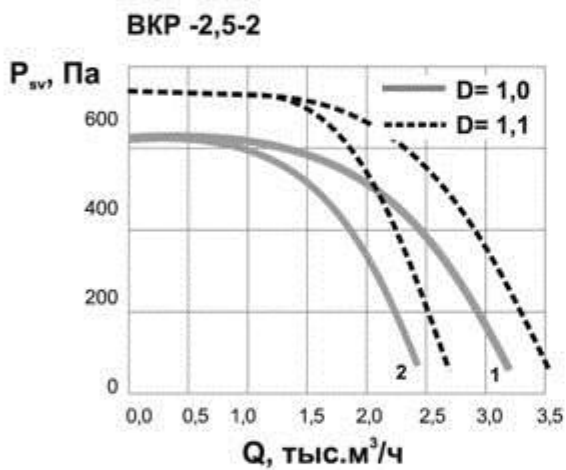
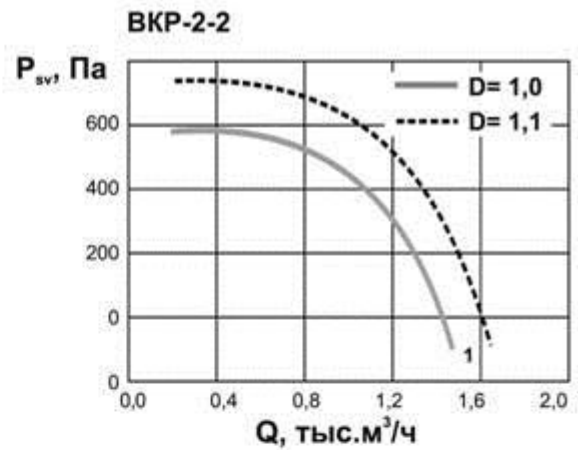
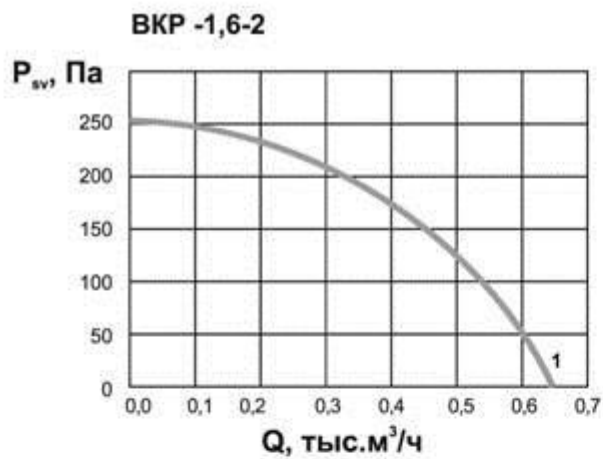
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

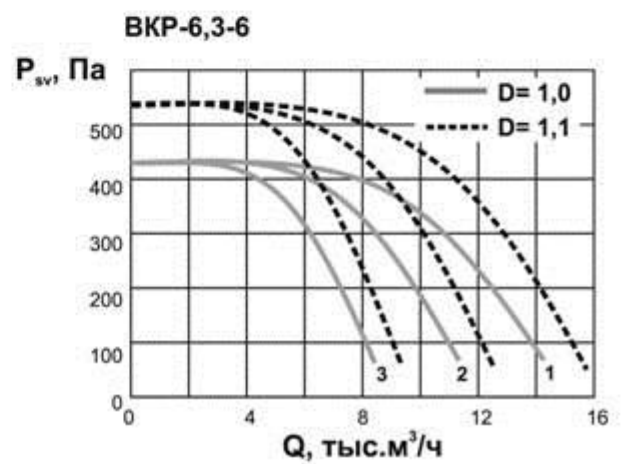
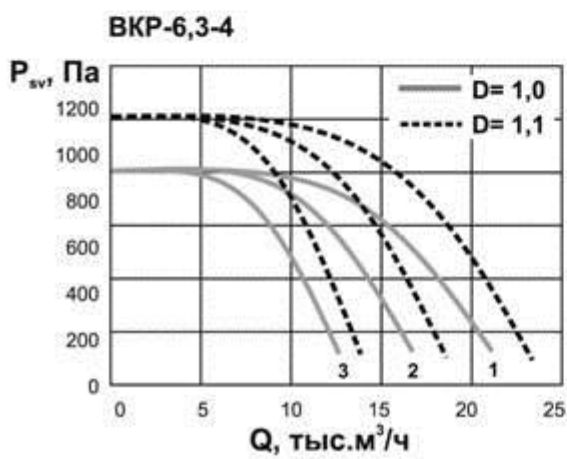
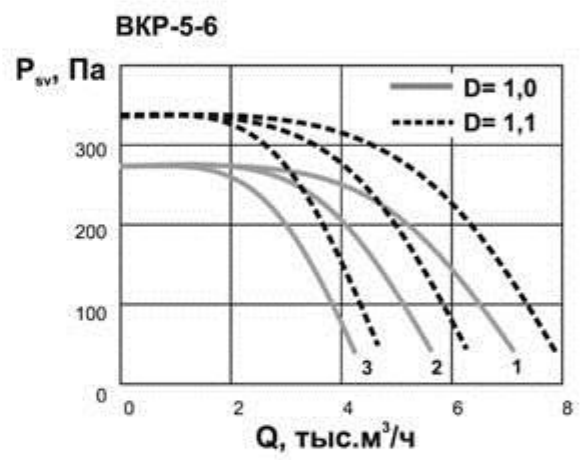
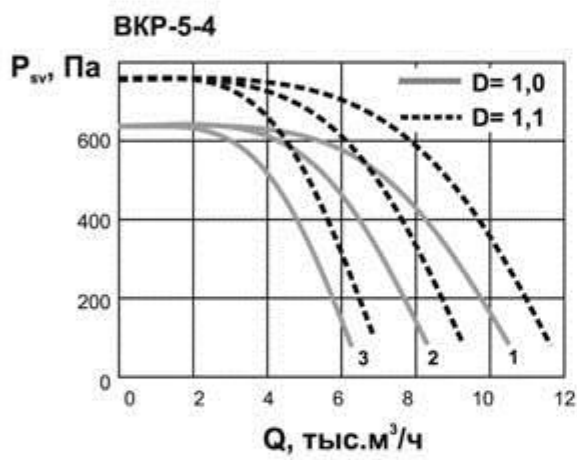
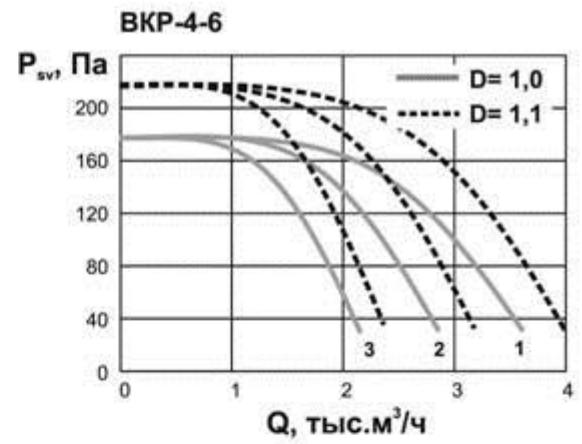
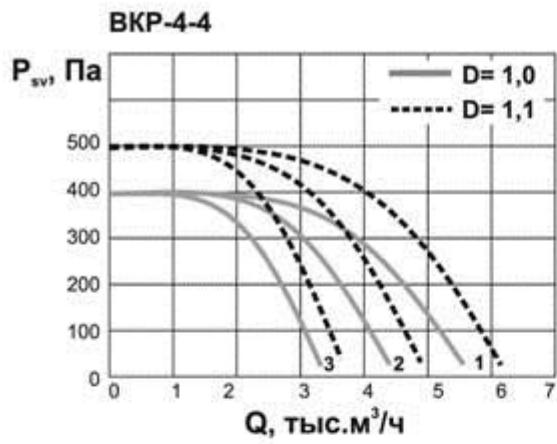
Обозначение	Исполнение колеса	Тип двигателя	Мощность установочная, кВт	Синх. частота вращения колеса, об/мин	Производительность, тыс. м3/ч	Статическое давление, Па	Масса, не более, кг.
ВКР-1,6-2	1	5A50MA2	0,09	3000	0,2-0,79	270-0	9
ВКР-2-2	1	АИР56В2	0,25	3000	0,4-1,52	420-0	13
ВКР-2,5-2	1	АИР71А2	0,75	3000	1,0-2,73	600-0	24
	2	АИР63В2	0,55	3000	0,8-2,3		
ВКР-2,5-4	1	АИР56В4	0,25	1500	0,5-1,36	150-0	23
	2	АИР56В4	0,18	1500	0,4-1,2		
ВКР-3,15-2	1	АИР80В2	2,2	3000	2,0-5,95	1000-0	36
	2	АИР80А2	1,5	3000	1,5-4,5		
	3	АИР80А2	1,5	3000	1,0-3,7		
ВКР-3,15-4	1	АИР63В4	0,37	1500	1,0-2,9	250-0	
	2	АИР63А4	0,25	1500	0,5-2,3		
ВКР-4-4	1	АИР71В4	0,75	1500	2,0-5,6	400-0	46
	2	АИР71А4	0,55	1500	1,5-4,5		
	3	АИР71А4	0,55	1500	1,0-3,15		
ВКР-4-6	1	АИР71А6	0,37	1000	1,5-3,67	170-0	
	2	АИР71А6	0,37	1000	1,0-2,94		
	3	АИР71А6	0,37	1000	0,5-2,3		
ВКР-5-4	1	АИР100S4	3	1500	4,0-10,8	600-0	95

	2	AIP90L4	2,2	1500	3,0-8,9		
	3	AIP80B4	1,5	1500	2,0-6,5		
ВКР-5-6	1	AIP80A6	0,75	1000	3,0-6,82	270-0	
	2	AIP80A6	0,75	1000	2,5-5,77		
	3	AIP80A6	0,75	1000	1,5-4,4		
ВКР-6,3-4	1	AIP132M4	11	1500	7,0-22,5	1000-0	185
	2	AIP132S4	7,5	1500	6,0-17,5		
	3	AIP112M4	5,5	1500	5,0-13,0		
ВКР-6,3-6	1	AIP112M6	3	1000	5,0-14,17	420-0	
	2	AIP100L6	2,2	1000	4,0-11,95		
	3	AIP100L6	2,2	1000	3,0-8,5		

Установочная мощность для вентиляторов общего назначения - 0,18 кВт, для взрывозащищенных - 0,25 кВт. В таблице приведены диапазоны по производительности и давлению для вентиляторов с рабочим колесом номинального диаметра ДНОМ- Для вентиляторов с диаметрами колес, отличными от ДНОМ, данные по производительности и давлению приведены на графиках аэродинамических характеристик. Производитель оставляет за собой право комплектовать вентиляторы другими двигателями без ухудшения аэродинамических характеристик вентиляторов.

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор	n, мин-1	Место измерения шума	Значение уровней звуковой мощности LWi, дБ в октавных полосах f, Гц							Lwa, дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР-1,6-2-1	3000	Всасывание	71	73	67	70	61	58	51	73
		Нагнетание	69	74	69	72	66	61	60	75,5
ВКР- 2-2-1	3000	Всасывание	71,5	72,0	72,5	71	67	65	59	76
		Нагнетание	77	75,5	76	72	70,5	66,5	59	78,5
ВКР- 2,5-2-1	3000	Всасывание	88	82,5	82	78	72,5	69,5	63	84
		Нагнетание	87,5	83	84,5	77,5	75	71,5	62	85
ВКР- 2,5-4-1	1500	Всасывание	69	67	66	60,5	57,5	50	48,5	67,5
		Нагнетание	69	69	68	62,5	63	54	48	70
ВКР-3,15-2-1	3000	Всасывание	82,5	84,5	89,5	82,5	79	75	70,5	89,5
		Нагнетание	90	86,0	89	87	84	78,5	72	92
ВКР-3,15-4-1	1500	Всасывание	71	70,5	69	60,5	58,5	54,5	50,5	69,5
		Нагнетание	73,5	69	72,5	64	61,5	54,5	48,5	72,5
ВКР- 4-4-1-01	1500	Всасывание	73	77	75	76	69,5	63,5	59,5	79,5
		Нагнетание	80,5	81,5	78	77	73	65,5	62,5	82
ВКР- 4-6-1	1000	Всасывание	68	69	68,5	59	54	50	46,5	68
		Нагнетание	71,5	68	70	63	59	51	47,5	70
ВКР- 5-4-1	1500	Всасывание	80	87	83,5	80	77,5	71,5	67,5	86
		Нагнетание	85	88,5	85	84	80	72,5	69,5	89
ВКР- 5-6-1-01	1000	Всасывание	71,5	76,5	73,5	69	65	58	53,5	75,5
		Нагнетание	75	84	77	72	68	58	54	79,5
ВКР- 6,3-4-1	1500	Всасывание	90	96	90	87	81	77,5	76,5	93
		Нагнетание	93	99	94	90	85	75	72	96,5
ВКР- 6,3-6-1	1000	Всасывание	77,5	81	76	71,5	69	64,5	59	79
		Нагнетание	79,5	85	81	76	73	65	58	83

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](mailto:sze@nt-rt.ru) || сайт: <http://semz.nt-rt.ru/>