

Воздухосборник для воздушных компрессоров В

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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 (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
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(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: srz@nt-rt.ru || сайт: <https://sзнro.nt-rt.ru/>

Воздухосборники для воздушных стационарных компрессоров общего назначения

ТУ 3615-006-74177085-2009

САМАРСКИЙ ЗАВОД
НЕФТЯНОГО РЕЗЕРВУАРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ



Воздухосборники с номинальными объемами: 0,5; 1,0; 1,6; 2,0; 3,2; 4,0; 6,3; 8,0; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50 м³ и рабочими давлениями: 0,8; 1,0; 1,4 МПа (8; 10; 14 кгс/см²), предназначены для уменьшения колебания давления в воздухопроводах и для создания запаса воздуха при работе воздушных стационарных компрессоров общего назначения и ротационных компрессоров, а также воздушных компрессоров с давлением нагнетания до 1,4 МПа (14 кгс/см²).

Воздухосборники по согласованию с разработчиком технических условий могут использоваться в качестве ресиверов и сосудов для хранения азота, аргона и других инертных газов. Воздухосборники предназначены для эксплуатации в районах с сейсмичностью менее 7 баллов по двенадцатибалльной шкале.

Допускается при замене опор-стоек на опоры цилиндрические эксплуатация воздухосборников высотой менее 10 м в районах с сейсмичностью до 9 баллов, а при высоте воздухосборников более 10 м – при условии подтверждения расчетом на прочность от сейсмических воздействий.

Климатическое исполнение воздухосборников:

1. При поставке в районы с умеренным и холодным климатом – УХЛ1 по ГОСТ 15150.
2. При поставке в районы с тропическим климатом – Т1 по ГОСТ 15150.

Воздухосборники могут эксплуатироваться в режиме малоциклового нагружения – периодический подъем и сброс давления. Режим малоциклового нагружения должен указываться предприятием-потребителем при заказе воздухосборника.

Исполнение по материалам

- 1 - материал корпуса СтЗпс5, температура от минус 20°C до плюс 180°C,
- 2 - материал корпуса 09Г2С-6 - температура от -40°C до +180°C,
- 3 - материал корпуса 09Г2С-8 - температура от -60°C до +180°C,

Структурная схема условного обозначения

В - XX - X - X - XXX

Объем воздухосборника (от 0,5 до 25м³)

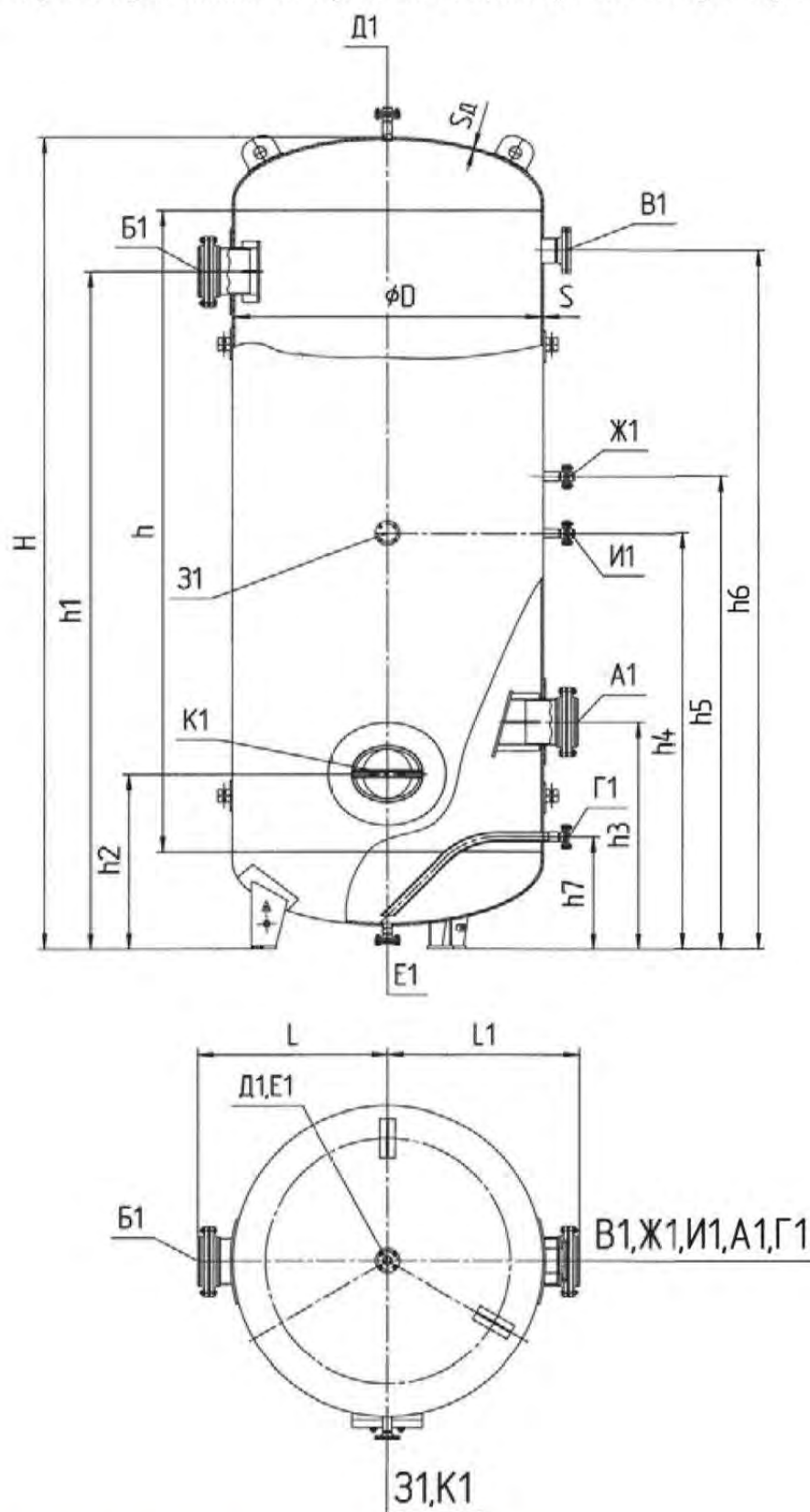
Рабочее давление (от 0,8 до 1,4 МПа)

Материал СтЗпс5; 09Г2С-6; 09Г2С-8

Климатическое исполнение (У1; ХЛ1) и категория изделия



Воздухосборники для воздушных стационарных компрессоров



**Воздухооборнители для воздушных стационарных
компрессоров общего назначения
ТУ 3615-006-7417/085-2009**

**САМАРСКИЙ ЗАВОД
НЕФТЯНОГО РЕЗЕРВУАРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**



Масса, кг	295	295	295	415	415	520	695	825	945	800	950	1110	1195	1195	1420	1385	1385	1655	1830	2190	2545	1995	2390	2790	2445	2940	3430
d	19	19	19	19	19	19	19	24	24	24	24	24	24	24	24	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
b	85	110	110	110	110	110	130	130	130	130	130	130	130	130	130	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
a	100	130	130	130	130	130	160	160	160	160	160	160	160	160	160	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
R	260	360	360	360	360	360	460	460	460	460	460	460	460	460	460	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
L ₁	460	560	560	560	560	560	660	660	660	660	660	660	660	660	660	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
L	400	500	500	500	500	500	600	600	600	610	610	610	610	610	610	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720
h ₇	310	400	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505
h ₆	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100
h ₅	1700	1850	1850	1850	1850	1850	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
h ^{**}	1500	1600	1600	1600	1600	1600	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
h ₃	850	950	1050	1050	1050	1050	900	900	900	900	900	900	900	900	900	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
h ₂	460	550	900	900	900	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
h ₁	1700	1800	1800	1800	1800	1800	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250
h	1500	1700	1600	1600	1600	1600	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
H	200	2340	2300	2300	2300	2300	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	3860	3860	3860	3860	3860	3860	3860	3860	3860	3860	3860	3860
S _д [*]	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
S [*]	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
D	600	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Давление расчет. МПа, (кгс/см ²)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	
Номинал. объём, м ³	1,5	1	1,6	2	3,2	4	6,3	8	10																		
Типо- размер	B-0,5	B-1	B-1,6	B-2	B-3,2	B-4	B-6,3	B-8	B-10																		

**Воздухосборники для воздушных стационарных
компрессоров общего назначения**
ТУ 3615-006-74177085-2009

**САМАРСКИЙ ЗАВОД
НЕФТЯНОГО РЕЗЕРВУАРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**



Воздухосборники для воздушных стационарных компрессоров

Масса, кг	3785 4415 5075	4455 5215 6000	5285 6175 7935	7395 7395 9460	9695 9695 12285	11705 11705 14805
d	42	42	42	42	42	-
b	250	250	340	340	450	-
a	290	290	390	390	500	-
R	905	905	1002	1105	1105	-
L ₁	1160	1160	1260	1360	1360	1360
L	1150	1150	1250	1350	1350	1350
h ₇	745	895	910	1100	1100	1100
h ₆	3750	3850	3900	4600	4600	4600
h ₅	3200	3300	3350	4050	1050	4050
h ^{**}	2800	2900	2900	3600	3600	3600
h ₃	1600	1750	1750	2000	2000	2000
h ₂	1250	1400	1400	1600	1600	1600
h ₁	4550	5900	6000	-	-	-
h	4200	5400	5600	6000	8000	10000
H	5520	6870	7155	7775	9775	11775
S _д	10 12 14	10 12 14	10 12 16	12 12 16	12 12 16	12 12 16
S [*]	10 12 14	10 12 14	10 12 16	12 12 16	12 12 16	12 12 16
D	2000	2000	2200	2400	2400	2400
Давление расчет. МПа, (кгс/см ²)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)	0,9 (9,0) 1,0 (10,0) 1,54 (15,4)
Номинал. объем, м ³	16	20	25	32	40	50
Типо- размер	В-16	В-20	В-25	В-32	В-40	Вв-50



Типы и количество предохранительных клапанов

Расчётное давление воздухо-сборника, кгс/см ²	Давление настрайки предохранительного клапана, кгс/см ²	Пределы давления настройки, Р _н , кгс/см ²	Номер пружины	Коэффициент расхода, α	d, мм	Р _{усл} , кгс/см ²	Д _{усл} , мм	Тип предохра- нительного клапана	Пропускная способность предохранительного клапана, м ³ /мин	Кол-во предохра- нительных клапанов, шт	Макс. допустимая производительность компрессора, м ³ /мин	Номинальный объём воздухосборника, м ³
9,0 11,0 15,4	9,0 11,0 15,4	8 ... 16	1	0,6	17	40	25	СППК4Р 25-40	2,06	1	0,6 1,5	0,5 1,0
9,0 11,0 15,4	9,0 11,0 15,4	8 ... 16	14	0,8	33	16	50	СППК4Р 30-16	10,33	1	3,0 5,0 10	1,6 2,0 3,2
									10,33x2=20,66	2	20	4
9,0 11,0 15,4	9,0 11,0 15,4	8 ... 16	34	0,8	40	16	80	СППК4Р 80-16	15,2x2=30,4	2	30	6,3
9,0 11,0 15,4	9,0 11,0 15,4	8 ... 12 12 ... 16	74 75	0,8	75	16	150	СППК4Р 150-16М	53,3 53,3x2=106,6 53,3x3=159,9	1 2 3	50 100 150	8 10 16
									95,6	2	190	20
9,0 11,0 15,4	9,0 11,0 15,4	9 ... 12 12 ... 16	78 79	0,4	142	16	200	СППК4Р-200-16	95,6x2=191,2 95,6x4=382,4	3 4	250 280 380	25 32 40 50

Примечания:

- 1, Воздухосборники, работающие с компрессорами меньшей производительности, чем указано в таблице, должны быть снабжены предохранительными клапанами пропускной способностью, соответствующей производительности компрессора.
- 2, Предохранительные клапаны типа СППК4Р-150-16 (без буквы «М») имеют пропускную способность 26,65 м³/мин при коэффициенте расхода α=0,4.



Назначение и условные диаметры штуцеров

Обозначение	Наименование	Объем воздухосборника, м³												
		0,5:1	1,6:2	3,2	4	6,3	8	10	15	20	25	32	40;50	
A ₁	Вход воздуха	50	100	200		250		300		350				
B ₁	Выход воздуха	50	100	200		250		300		350				
B ₁	Для предохранительного клапана	25	50		80		150			200				
	Количество	1	1	2	2		1	2	3	2	3	4		
Г ₁	Слив конденсатора	50												
Д ₁	Воздушник	50												
Е ₁	Дренаж	50												
Ж ₁	К регулятору производительности	50												
З ₁	Для манометра	50												
И ₁	К манометру в машинное отделение	50												
К ₁	Люк	80	450											

Примечания:

1. При установке нескольких предохранительных клапанов штуцера для них должны располагаться на одной высоте на расстоянии, исключающем взаимовлияние отверстий.
2. При установке на одном штуцере нескольких предохранительных клапанов площадь поперечного сечения патрубка штуцеров, должна быть не менее 1,25 суммарной площади сечения клапанов, установленных на нем.
3. Приварку бобышек под приборы КИП и А производить в фланцевые заглушки штуцеров.
4. На воздухосборниках объемами 0,5; 1,0; 1,6; 2,0 и 3,2 м³ предохранительный клапан устанавливается на штуцер Д1, Предохранительный клапан с Ду 25 устанавливается через переходник.

Материальное исполнение

Допуст. мин. температура стенки под давлением, °С	Раб. давление, МПа	Шифр мат. исполнения	Листовая сталь	Патрубки	Крепёжные изделия
Минус 20	0,8 1,0 1,4	1	СтЗсп, СтЗпс, СтЗГпс категорий 4 и 5 ГОСТ 380, ГОСТ 14637	Сталь 10 и 20 ГОСТ 1050, Группа А, Б ГОСТ 550, Группа В ГОСТ 8731	Сталь 35 ГОСТ 1050, Сталь 35Х ГОСТ 4543 ОСТ 26-2043
Минус 40	0,8 1,0 1,4	2	16ГС, 09Г2С, 10Г2С1 категорий 6 и 12 ГОСТ 5520	10Г2 ГОСТ 4543 Группа А, Б ГОСТ 550, Группа В ГОСТ 8731	Сталь 35 ГОСТ 1050, Сталь 35Х ГОСТ 4543, ОСТ 26-2043
Минус 60	0,8 1,0 1,4	3	09Г2С, 10Г2С1 категории 8 ГОСТ 5520	10Г2 ГОСТ 4543 Группа А, Б ГОСТ 550, Группа В ГОСТ 8731	Сталь 35 ГОСТ 1050, Сталь 35Х ГОСТ 4543, ОСТ 26-2043

Примечания:

1. Допускается применять поковки из стали марки 20 с толщиной в месте сварки (фланцы приварные встык) не более 12 мм при температуре до минус 40 °С без проведения термической обработки сварного соединения.
2. Допускается применять трубы толщиной не более 12 мм из сталей марок 10 и 20 по ГОСТ 550, ГОСТ 8731, ГОСТ 8733 при температуре стенки до минус 40 °С.
3. Прокладки фланцев должны быть приняты из паронита по ГОСТ 481.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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 (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

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(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: srz@nt-rt.ru || сайт: <https://sзнro.nt-rt.ru/>