

## Испарительный конденсатор VC / SVC



Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	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: [www.srmtec.nt-rt.ru](http://www.srmtec.nt-rt.ru) || [scr@nt-rt.ru](mailto:scr@nt-rt.ru)



## Особенности продукта

Оптимизация структурного проектирования, модульное проектирование

Высокая коррозионная стойкость конструкции

Малошумный

Низкое энергопотребление

Простота ремонта и обслуживания

Низкие начальные инвестиции:

В холодильной системе испарительный конденсатор более экономичен и эффективен, чем обычное конденсаторное оборудование (например, с воздушным охлаждением или кожухотрубный + градирня). Продукция компании Snowmap спроектирована тщательно, имеет компактную структуру, небольшую площадь, проста в установке, меньший объем монтажных работ на месте, значительно сокращает затраты на установку. Использование испарительного конденсатора компании Snowmap уменьшает первоначальные инвестиции.

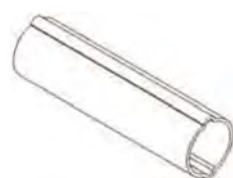
Низкие эксплуатационные расходы

По сравнению с конденсатором с воздушным охлаждением и конденсатором с водяным охлаждением испарительный конденсатор обладает высокой эффективностью, экономя около 1/2 потребляемой энергии, а обратная вода составляет только 1/8 конденсатора с водяным охлаждением. По результатам испытаний, эффективность тепловыделения испарительного конденсатора лучше, чем у водоохлаждаемых, затраты на единицу охлаждения самые низкие, а производительность лучшая. Испарительный конденсатор компании Snowmap обладает такими преимуществами, как низкие эксплуатационные расходы, длительный срок службы, низкие затраты на техническое обслуживание, экономия воды и электроэнергии, экономичность и эффективность.



## Теплообменная катушка

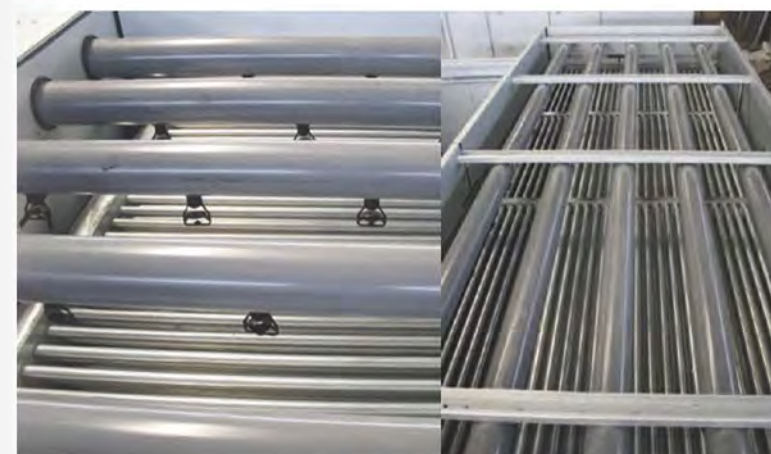
Высокоэффективный теплообменник с трубами специальной формы изготовлен по запатентованной технологии компании. Применяется сверхдлинная специальная высокочастотная сварная стальная труба из высококачественной полосовой стали Shougang. Стенка трубы является однородной, и эффективность теплообмена высока. Теплообменная трубка запатентована. По сравнению с обычной круглой трубкой она может эффективно предотвращать образование «сухой точки» при разбрызгивании воды, и ее теплопередача значительно улучшена. После установки теплообменник был испытан при давлении 2,5 МПа и обработан оцинковкой горячего погружения.



Труба специальной формы



## Особенности продукта



## Корпус

Изготовлен из алюминиево-цинковых листов толщиной 2 мм, импортной из Кореи, в канале водоотведения может применяться нержавеющая сталь. Секция пластин покрывается цинковой краской для предотвращения коррозии. Обладает высокой прочностью и устойчивостью к коррозии.

## Система распыления воды

Конструкция распыления воды, ремонтнопригодна, проста и быстра в обслуживании. В форсунках и змеевиках используются высокопоточные насадки для корзин, предотвращающие засорение, не засоряются даже в самых тяжелых условиях эксплуатации.

Сопло закреплено на антикоррозийной водопроводной трубе из ПВХ. Благодаря точному расчету теплообменная труба гарантированно покрыта водой непрерывно и равномерно, избегая «сухой точки» водной пленки на стенке трубы.

## Водоприемник (Водоотводная перегородка)

Оснащенный эффективным коллектором воды, он может эффективно удалять капли воды в потоке отработанного воздуха, так что коэффициент уноса циркулирующей воды составляет менее 0,001%. Водосборник изготовлен из коррозионно-стойкого стекловолокна с многоканальной конструкцией для достижения наилучшего эффекта предотвращения уноса. Водоприемник устанавливается группами и легко разбирается, чтобы провести капитальный ремонт внутренней системы распределения воды и других компонентов. Помимо уменьшения скорости уноса, водосборник также защищает устройство от попадания мусора в устройство и попадания на него солнечного света.





## Особенности продукта

### Вентилятор

● осевой вентилятор испарительного конденсатора типа SEC имеет полую литую крыльчатку из алюминий-сплав, устойчивого к коррозии. Вентилятор установлен в воздуховоде с обтекаемым впускным отверстием, а воздух выпускается через воздуховод. Зазор в верхней части небольшой, что значительно повышает эффективность вентилятора.

Крыльчатка вентилятора SLC, VC / SVC имеет центробежную конструкцию с фронтальным изгибом, корпус металлический из оцинкованной стали. Все лопасти проверены на динамическое и статическое равновесие и установлены в вихревой оболочке из оцинкованной стали, а опора центробежного вентилятора изготовлена из высокопрочных стальных уголков, что значительно повышает устойчивость и продлевает срок службы вентилятора. Благодаря присутствию ему мапшумным характеристикам, центробежный вентилятор особенно подходит для случаев, когда требуется низкий уровень шума и внешнее статическое давление. Кроме того, поскольку шум, создаваемый вентилятором, является направленным, проблемы шума можно избежать, переместив односторонний входной конец устройства в сторону от чувствительной к шуму зоны.



### ПВХ теплообменный слой

Испарительный конденсатор серии SEC, оснащен теплообменным слоем из ПВХ, с использованием высокоэффективного поливинилхлоридного материала, для предотвращения биохимической коррозии и биохимической эрозии, растрескивания и быстрого старения. Сотовая структура с поперечным потоком, может равномерно распределять охлаждающую воду, повышая эффективность теплопередачи.

### Циркуляционный водяной насос

В испарительном конденсаторе используется специальный водяной насос известного производителя с преимуществами малой мощности, большого расхода, высокого напора, низкого уровня шума, современного дизайна, длительного срока службы и съемника накипи, может быть собран в соответствии с требованиями заказчика.



### Специальная технология герметизации

Для герметизации импортируется высокотемпературный полиуретановый герметик созданный с использованием японских и американских технологий. Герметик обладает устойчивостью к высоким и низким температурам. Благодаря использованию японской технологии для затвердевания и придания формы герметик выглядит гладким и красивым, обладает очень хорошей усадкой и обеспечивает долговременную герметичность.



## Серия VC/SVC

Испарительный конденсатор серии VC / SVC имеет конструкцию типа воздуховод, центробежный вентилятор установлен в нижней части оборудования и интегрирован с водяным диском, шум этой серии испарительного конденсатора очень мал, потому что в системе использован ременный привод, подходит для чувствительных к шуму случаев. Центробежный вентилятор может устранить потерю статического давления и подходит для внутренней установки. Серия испарительных конденсаторов также может перевозиться в контейнерах. Испарительный конденсатор серии VC / SVC также очень удобен в обслуживании, кожух с обеих сторон вентилятора можно снять, что обеспечивает легкий доступ ко всей системе ременного привода.



### Условия применения серии VC / SVC

Хладагенты: R22, R717 и т. д.

Качество охлаждающей воды должно соответствовать требованиям GB50050 «Проектная спецификация по очистке промышленной оборотной охлаждающей воды».

### Технические характеристики испарительного конденсатора серии VC

Модель	Тепло-отдача (кВт)	Вес (кг)		Вентилятор			Циркуляционный водяной насос			Объем заполнения аммиаком (кг)	Использование воды (л/ч)
		Вес нетто	Рабочий	Расход (м³/ч)	Мощность (кВт)	Количество	Расход (м³/ч)	Мощность (кВт)	Количество		
VC 10	43	633	710	5500	0.85/1.1	1	22	0.75	1	8	48.2
VC-15	65	673	750	7000	1.3/1.8	1	22	0.75	1	9	72.8
VC-20	86	712	810	8000	1.5/2.2	1	22	0.75	1	11	96.3
VC-25	108	768	850	10000	1.5/2.2	1	22	0.75	1	14	121.0
VC-30	130	920	1080	14000	2.2/2.8	1	22	0.75	1	17	145.6
VC-38	164	1023	1210	16000	2.2/2.8	1	22	0.75	1	19	183.7
VC-46	198	1150	1380	16000	2.2/2.8	1	22	0.75	1	21	221.8
VC 52	224	1290	1740	16000	2.2/2.8	1	45	1.5	1	29	250.9
VC-58	250	1320	1880	18000	2.2/2.8	1	45	1.5	1	31	280.0
VC-65	280	1650	2350	20000	3.0/4.0	1	60	1.5	1	38	313.6
VC-72	310	1730	2850	21000	4.0/5.5	1	60	1.5	1	45	347.2
VC-80	370	1880	3340	24000	4.0/5.5	1	60	1.5	1	50	414.4
VC-90	420	2180	3640	24000	4.0/5.5	1	60	1.5	1	55	470.4

### Размеры испарительного конденсатора серии SVC

Модель	Габаритные размеры			Чертеж	Модель	Габаритные размеры			Чертеж
	L(мм)	W(мм)	H(мм)			L(мм)	W(мм)	H(мм)	
SVC-480	3600	1670	2500	Рисунок 1	SVC-1570	3450	2200	4000	Рисунок 2
SVC-650	3600	1670	2500	Рисунок 1	SVC-1850	5100	2200	3770	Рисунок 2
SVC-950	3400	2200	3570	Рисунок 2	SVC-2050	5100	2200	3770	Рисунок 2
SVC-1080	3600	2200	3570	Рисунок 2	SVC-2450	5450	2200	4000	Рисунок 2
SVC-1150	3750	2200	3570	Рисунок 2	SVC-2950	6600	2200	4000	Рисунок 2
SVC-1195	3450	2200	3770	Рисунок 2	SVC-3250	7100	2200	4000	Рисунок 2
SVC-1410	3900	2200	3770	Рисунок 2					

Примечание: 1. Внешний размер испарительного конденсатора серии SVC не включает часть водяного насоса.

2. Вышеуказанные продукты являются стандартными и могут быть разработаны отдельно в соответствии с требованиями заказчика.
3. Размеры могут быть изменены в связи с улучшением продукта без предварительного уведомления.



## Технические характеристики испарительного конденсатора серии SVC

Модель	Теплоотдача (кВт)	Вес (кг)		Вентиляторы			Циркуляционный водяной насос			Объем заполнения аммиаком (кг)	Использование воды (л/ч)
		Вес нетто	Рабочий	Расход (м³/ч)	Мощность (кВт)	Количество	Расход (м³/ч)	Мощность (кВт)	Количество		
SVC-480	480	2300	3830	36000	4.0	2	60	1.5	1	63	537.6
SVC-650	650	2520	4080	40000	4.0	2	60	1.5	1	79	728
SVC-950	950	4980	6750	74000	9.0/12.0	2	114	2.2	1	115	1064.0
SVC-1080	1080	5200	7200	78000	5.5	2	130	2.2	1	135	1209.6
SVC-1150	1150	5300	7300	84000	5.5	2	130	2.2	1	145	1288.0
SVC-1195	1195	5610	7590	84000	5.5	2	130	2.2	1	159	1338.4
SVC-1410	1410	5820	7750	90000	5.5	2	130	2.2	1	163	1579.2
SVC-1570	1570	6580	8850	95000	7.5	2	130	2.2	1	185	1758.4
SVC-1850	1850	7500	11800	140000	7.5	2	170	3.7	1	197	2072.0
SVC-2050	2050	8900	13000	140000	5.5/11.0	2	192	5.5	1	245	2296.0
SVC-2450	2450	11175	14600	140000	5.5/11.0	2	192	5.5	1	317	2744.0
SVC-2850	2950	12750	16510	190000	11.0	2	130	2.2	2	380	3304.0
SVC-3250	3250	13490	17500	220000	15.0	2	130	2.2	2	396	3640.0

Рисунок 1

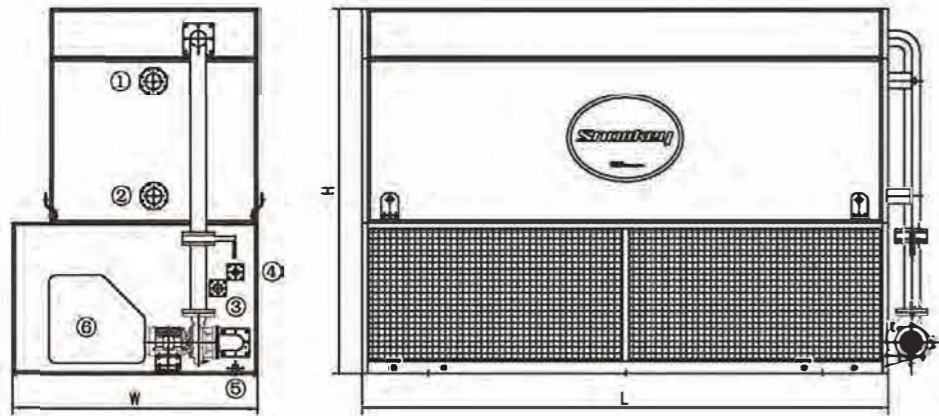
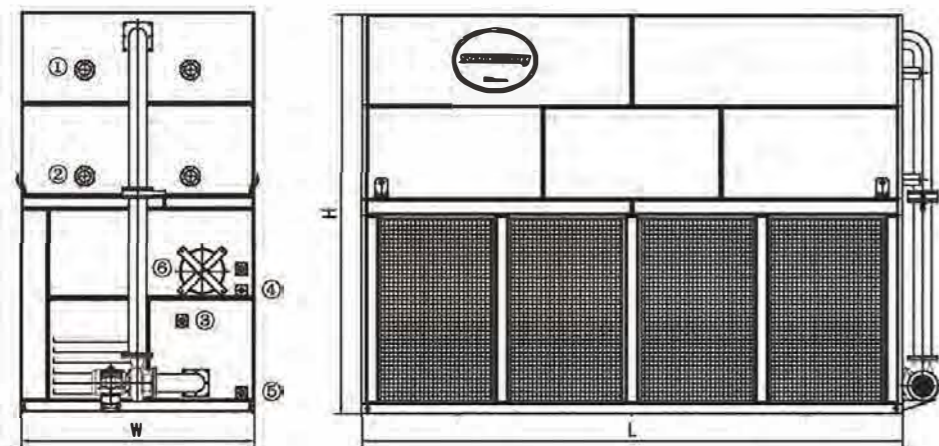
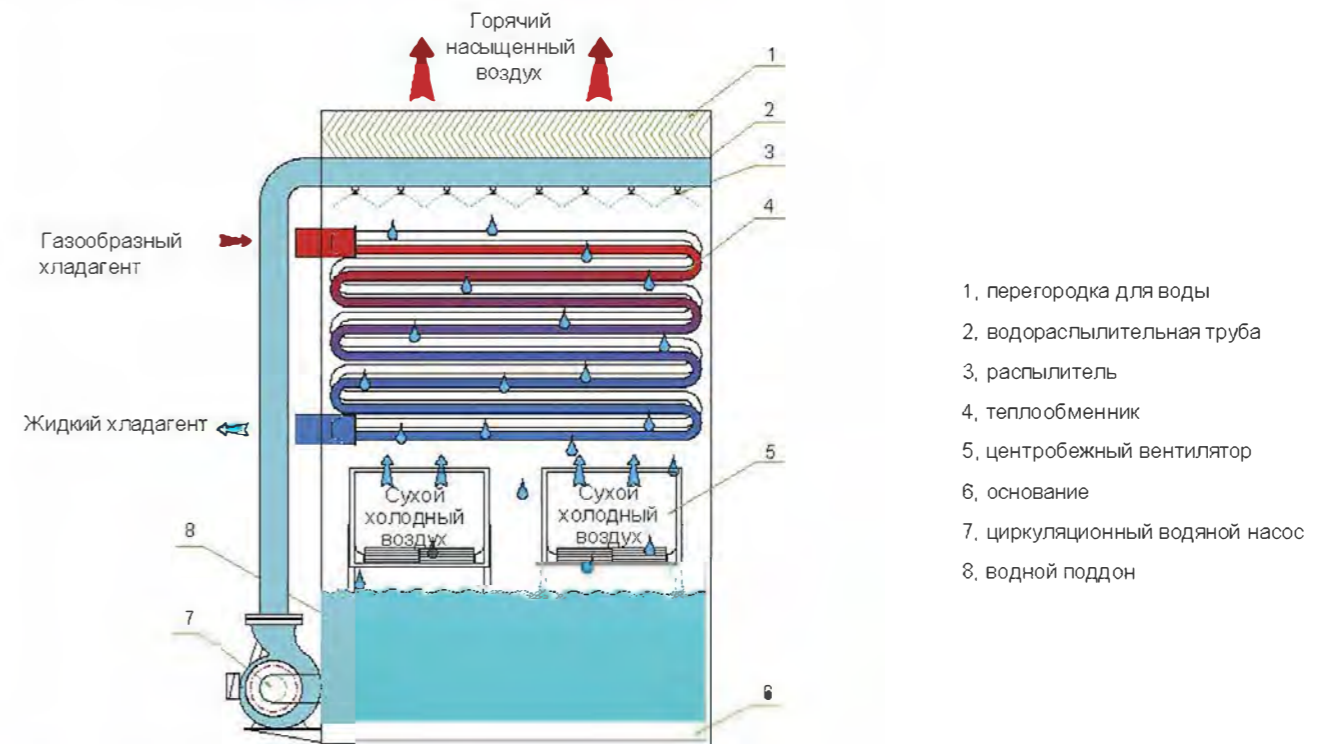


Рисунок 2



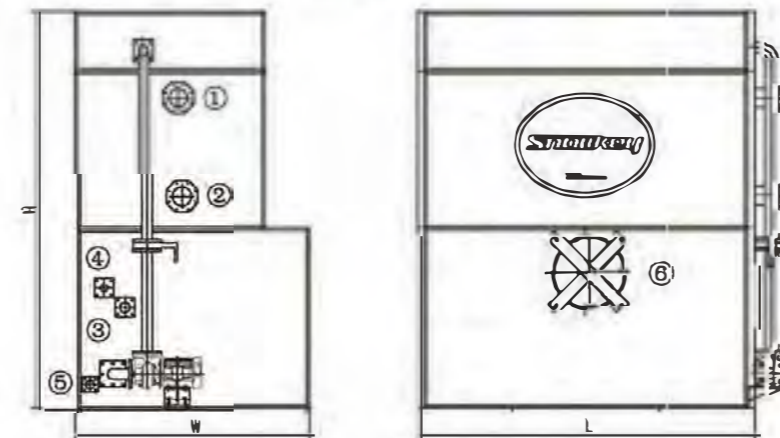
- ① вход хладагента
- ② выход хладагента
- ③ переливное отверстие
- ④ отверстие для воды
- ⑤ сливное отверстие
- ⑥ дверь для обслуживания

## Принципиальная схема работы серии VC / SVC



## Размеры испарительного конденсатора серии VC

Рисунок



- ① вход хладагента
- ② выход хладагента
- ③ переливное отверстие
- ④ отверстие для воды
- ⑤ сливное отверстие
- ⑥ дверь для обслуживания

Модель	Габаритные размеры			Чертеж	Модель	Габаритные размеры			Чертеж
	L(мм)	W(мм)	H(мм)			L(мм)	W(мм)	H(мм)	
VC-10	950	1350	2270	Рисунок	VC-46	1930	1350	2500	Рисунок
VC-15	950	1350	2270	Рисунок	VC-52	1930	1460	2500	Рисунок
VC-20	950	1350	2500	Рисунок	VC-58	1930	1500	2500	Рисунок
VC-25	950	1350	2500	Рисунок	VC-65	1930	1670	2500	Рисунок
VC-30	1930	1350	2270	Рисунок	VC-72	2780	1500	2270	Рисунок
VC-38	1930	1350	2500	Рисунок	VC-80	2780	1500	2500	Рисунок
					VC-90	2780	1500	2500	Рисунок

Примечание: 1. Внешний размер испарительного конденсатора серии SVC не включает часть водяного насоса.

- 2. Вышеуказанные продукты являются стандартными и могут быть разработаны отдельно в соответствии с требованиями заказчика.
- 3. Размеры могут быть изменены в связи с улучшением продукта без предварительного уведомления.



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  
 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  
 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: [www.srmtec.nt-rt.ru](http://www.srmtec.nt-rt.ru) || [scr@nt-rt.ru](mailto:scr@nt-rt.ru)