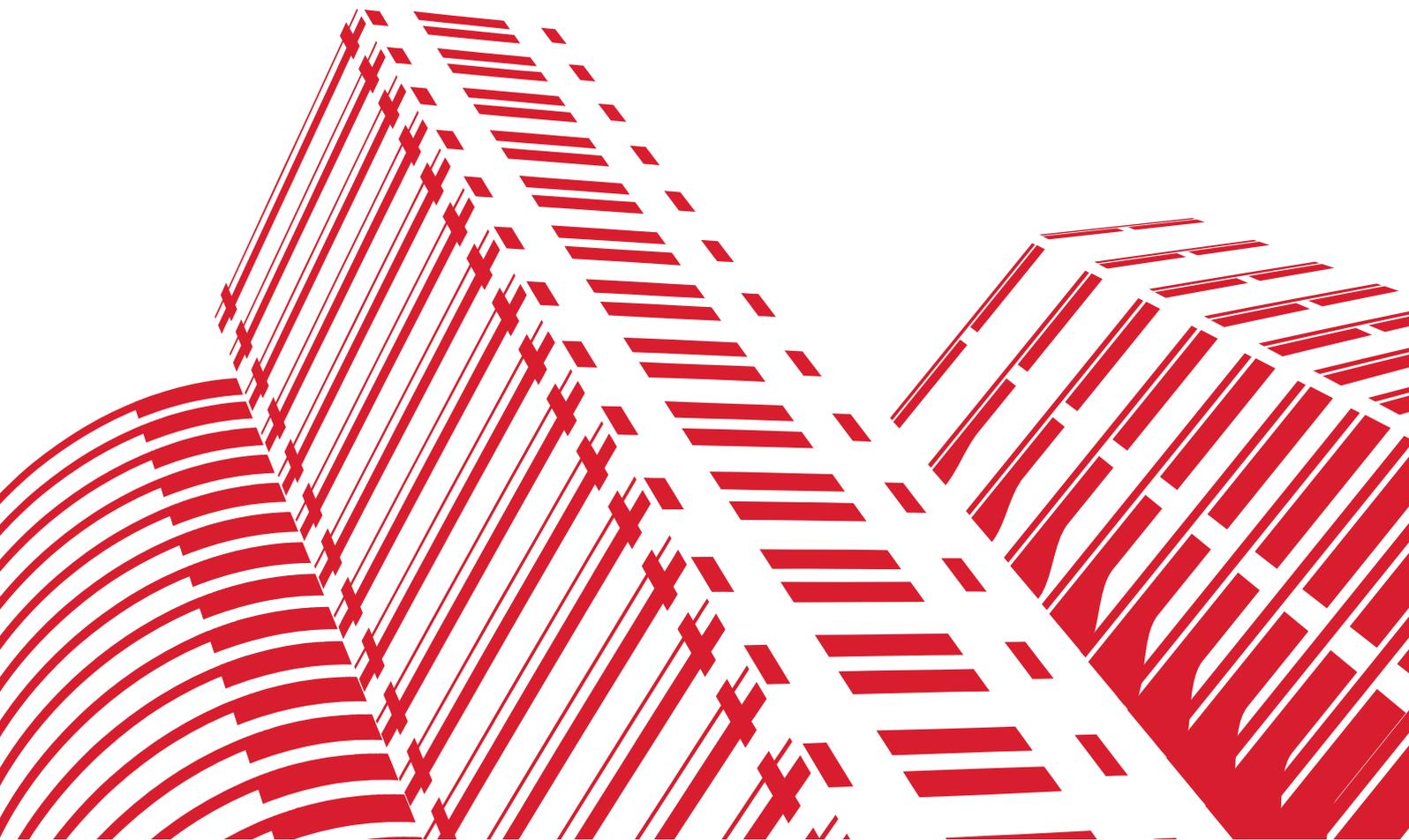


## Воздушные фильтры



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: [sgv@nt-rt.ru](mailto:sgv@nt-rt.ru) || [www.sigma-vent.nt-rt.ru](http://www.sigma-vent.nt-rt.ru)

# ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

Фильтры предназначены для очистки воздуха от твердых и волокнистых частиц. Устанавливаются в каналы систем вентиляции и кондиционирования воздуха для промышленных и общественных зданий при температуре фильтруемого воздуха от  $-40^{\circ}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ . Требования к фильтрующим вставкам определяются ГОСТ 51251-99.

Очищаемый фильтром воздух или другие невзрывоопасные газовые смеси не должны содержать химических веществ, которые приводят к коррозии или разрушают материалы, из которых изготовлен фильтр.

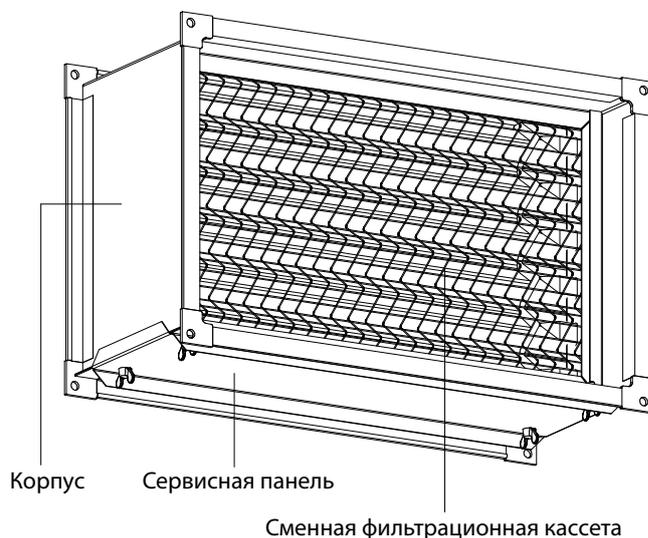
## Фильтры кассетные ФК для прямоугольных каналов

В стандартном исполнении корпус кассетного фильтра типа ФК изготовлен из оцинкованного стального листа. Уплотнение корпуса фильтра и сервисной панели, крепящейся на винтах типа «барашек», обеспечивается резиновым уплотнителем.

Необходимой принадлежностью фильтра ФК является сменная фильтрационная кассета соответствующего размера. Корпус фильтрационной кассеты изготовлен из оцинкованного стального листа. Внутри нее через оцинкованные стальные сетки, удерживающие начальную геометрическую форму карманов, закреплен фильтрующий материал. В зависимости от требуемого класса очистки, в качестве фильтрующего применяются следующие материалы:

Марка материала	Класс очистки	Пылеемкость, г/м <sup>2</sup>	Эффективность очистки, %	Воздухопроницаемость, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> час
ФРНК	G3	840	84,6	5400

Возможно применение других материалов, соответствующие требуемому классу очистки.



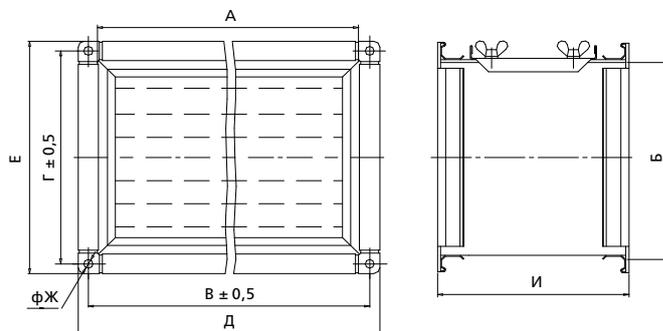
### Маркировка фильтра

Маркировка фильтра включает в себя обозначение корпуса и класс очистки фильтрующей вставки.

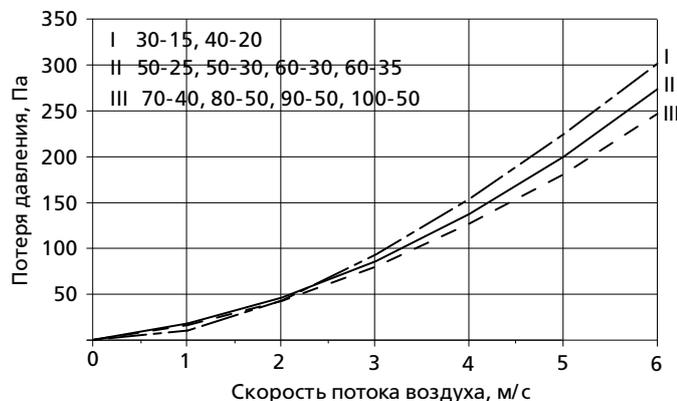
**ФК - 30x15 - G3**



### Размеры копуса фильтра



### Аэродинамические характеристики фильтров ФК класса очистки G3

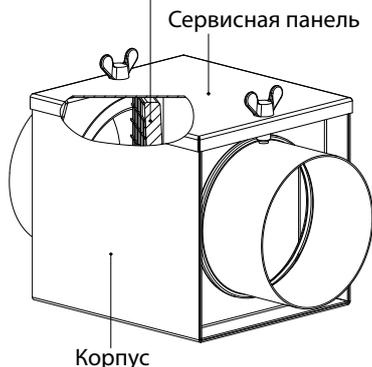


Обозначение корпуса	Размеры, мм							
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И
ФК-30x15	300	150	320	170	340	190	9	235
ФК-40x20	400	200	420	220	440	240	9	235
ФК-50x25	500	250	520	270	540	290	9	235
ФК-50x30	500	300	520	320	540	340	9	235
ФК-60x30	600	300	620	320	640	340	9	235
ФК-60x35	600	350	620	370	640	390	9	235
ФК-70x40	700	400	720	420	740	440	9	235
ФК-80x50	800	500	820	520	840	540	9	235
ФК-90x50	900	500	920	520	940	540	11	243
ФК-100x50	1000	500	1020	520	1040	540	11	243

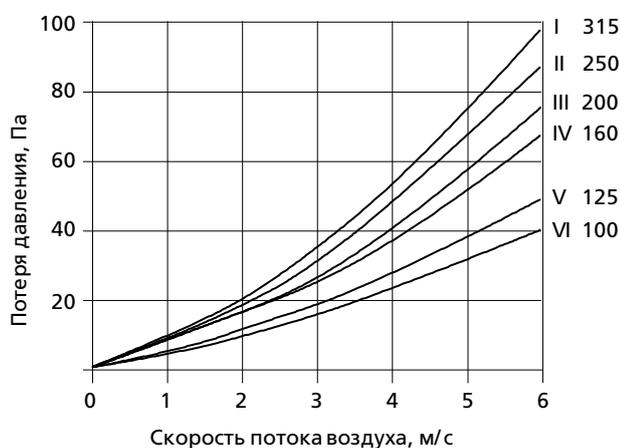
## Фильтры кассетные ФКС для круглых каналов

Конструкция фильтров для круглых каналов типа ФКС аналогична фильтрам ФК. Вместо присоединительных фланцев устанавливается трубчатый переход

Сменная фильтрационная кассета



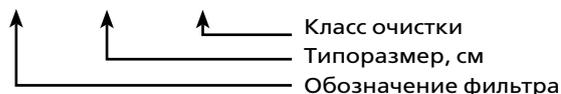
### Аэродинамические характеристики фильтров ФКС класса очистки G3



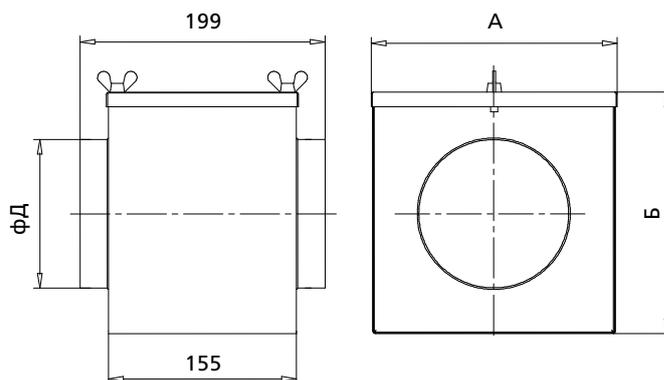
### Маркировка фильтра

Маркировка фильтра включает в себя обозначение корпуса и класс очистки фильтрующей вставки.

**ФКС – 315 – G3**



### Размеры корпуса фильтра



Обозначение корпуса	А	Б	Д, мм
ФКС-100	141	138	100
ФКС-125	166	163	125
ФКС-160	201	198	160
ФКС-200	241	238	200
ФКС-250	291	288	250
ФКС-315	356	353	315
ФКС-400	441	438	400

## Фильтры карманные ФКР для прямоугольных каналов

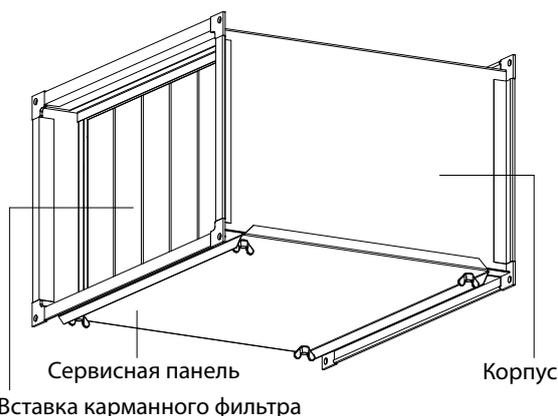
В стандартном исполнении корпус фильтра ФКР изготовлен из оцинкованного стального листа.

Необходимой принадлежностью фильтра ФКР является вставка карманного фильтра соответствующего размера.

Фильтрующий материал для вставки карманного фильтра изготавливается из нетканого 100% полиэстерового тепло- и механически усиленного текстильного материала классов очистки G3, F5, F7 по ГОСТ 51251-99. Характеристики применяемых фильтрующих материалов приведены ниже. Уплотнение корпуса фильтра и сервисной панели, крепящейся на винтах типа «барашек», обеспечивается резиновым уплотнителем.

### Маркировка фильтра

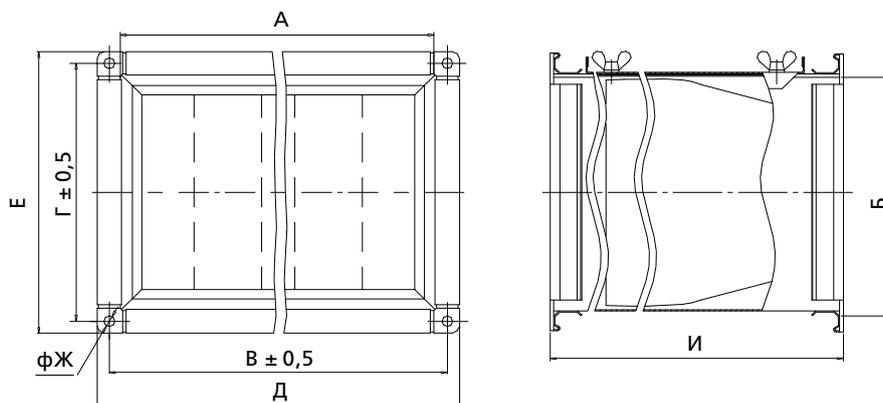
Маркировка фильтра включает в себя обозначение корпуса и класс очистки фильтрующей вставки.



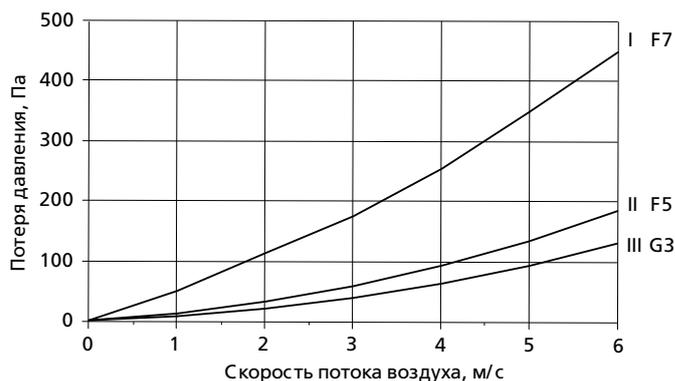
**ФКР – 80x50 – F5**



## Размеры корпуса фильтра



Обозначение корпуса	Размеры, мм							
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И
ФКР-30x15	300	150	320	170	340	190	9	590
ФКР-40x20	400	200	420	220	440	240	9	590
ФКР-50x25	500	250	520	270	540	290	9	640
ФКР-50x30	500	300	520	320	540	340	9	640
ФКР-60x30	600	300	620	320	640	340	9	740
ФКР-60x35	600	350	620	370	640	390	9	740
ФКР-70x40	700	400	720	420	740	440	9	740
ФКР-80x50	800	500	820	520	840	540	9	740
ФКР-90x50	900	500	920	520	940	540	11	740
ФКР-100x50	1000	500	1020	520	1040	540	11	740



## Рабочие характеристики карманных фильтров

Класс очистки (по ГОСТ 51251-99EN779)	G3	F5	F7
Тип волокна	химволокно	химволокно	химволокно
Теплостойкость (С)	100	100	100
Класс горючести (по DIN53438)	F1 (не поддерживает открытого горения)	F1 (не поддерживает открытого горения)	F1 (не поддерживает открытого горения)
Толщина материала в свободном состоянии (мм)	8±2	8±2	3±1

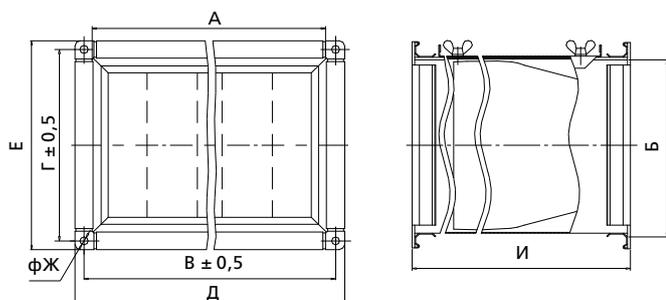
## Фильтры комбинированные ФКМ для прямоугольных каналов

Фильтры комбинированные ФКМ предназначены для ступенчатой очистки воздуха. В корпус фильтра устанавливаются 2 фильтрующих вставки:

- фильтрующая кассета с классом очистки G3 или G4
- карманная вставка с требуемым классом очистки.

Комбинированные фильтры обеспечивают более качественную очистку воздуха и значительно увеличивают время эксплуатации фильтрационных вставок до их замены.

### Размеры корпуса фильтра



Обозначение корпуса	Размеры, мм							
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И
ФКМ-30x15	300	150	320	170	340	190	9	630
ФКМ-40x20	400	200	420	220	440	240	9	630
ФКМ-50x25	500	250	520	270	540	290	9	680
ФКМ-50x30	500	300	520	320	540	340	9	680
ФКМ-60x30	600	300	620	320	640	340	9	780
ФКМ-60x35	600	350	620	370	640	390	9	780
ФКМ-70x40	700	400	720	420	740	440	9	780
ФКМ-80x50	800	500	820	520	840	540	9	780
ФКМ-90x50	900	500	920	520	940	540	11	780
ФКМ-100x50	1000	500	1020	520	1040	540	11	780

### Маркировка фильтра

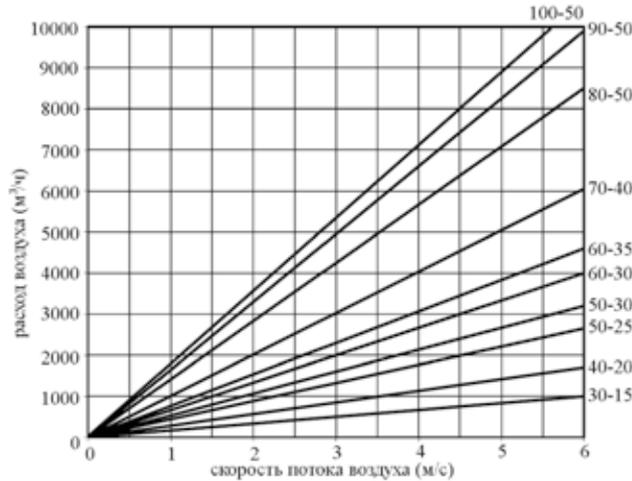
Маркировка фильтра включает в себя обозначение корпуса и класс очистки 2-й фильтрующей вставки.

**ФКМ – 80x50 – F7**



Для расчетов потерь давления конкретного фильтра представляем графики скорости потока воздуха в зависимости от его расхода для стандартных типоразмеров

#### ЗАВИСИМОСТЬ СКОРОСТИ ПОТОКА ОТ РАСХОДА ВОЗДУХА



### Монтаж фильтров

Монтаж фильтров осуществляется на притоке системы вентиляции и кондиционирования воздуха всегда перед теплообменниками, вентиляторами, рекуператорами. Фильтры помещаются в воздуховод так, чтобы направление потока воздуха соответствовало стрелке на корпусе. Фильтры монтируются путем крепления торцевых фланцев корпуса фильтра к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционной системы. Крепление осуществляется при помощи оцинкованных болтов

и скоб. При соединении фильтров с другими элементами вентиляционных систем необходимо использовать герметизирующие уплотнители на стыках. При этом обеспечение токопроводимости рекомендуется осуществлять при помощи шайб «гровер». Съемная сервисная панель должна быть легко доступна. При монтаже необходимо оставлять пространство для открытия съемной сервисной панели и замены фильтрующей вставки.

## 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:** [sgv@nt-rt.ru](mailto:sgv@nt-rt.ru) || [www.sigma-vent.nt-rt.ru](http://www.sigma-vent.nt-rt.ru)

