

Шкалы манометров и биметаллических термометров

Шкалы манометров

На циферблатах манометров нанесена круговая шкала в соответствии с ГОСТ 2405-88. Вид шкал зависит от диаметра корпуса, диапазона показаний и класса точности приборов. Градуировка шкал манометров ТМ, ТВ, ТМВ выполняется в МПа, манометров КМ и КМВ — в кПа. Диапазоны показаний манометров совпадают с диапазоном измерений.

Пределы допускаемой приведенной основной погрешности выражены в процентах от диапазона измерений: $\pm 0,4\%$; $\pm 0,6\%$; $\pm 1\%$; $\pm 1,5\%$; $\pm 2,5\%$. Класс точности выбирается из ряда 0,4 / 0,6 / 1,0 / 1,5 / 2,5 в соответствии с пределами допускаемой приведенной основной погрешности.

Соответствие классов точности диаметру корпуса

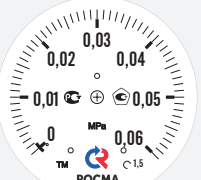
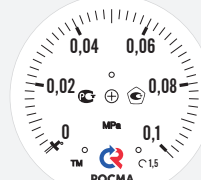
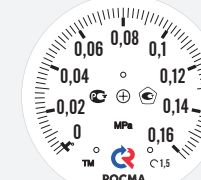
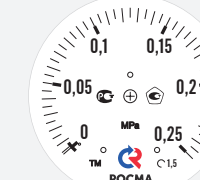
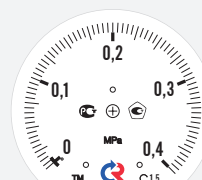
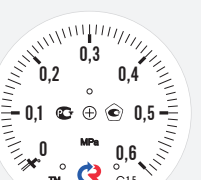
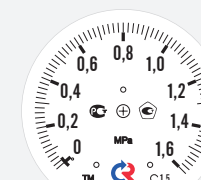
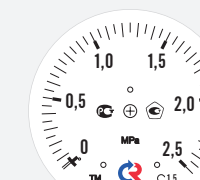
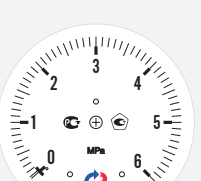
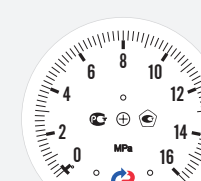
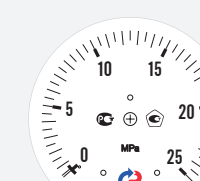
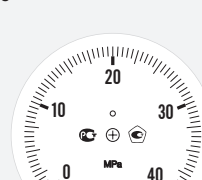
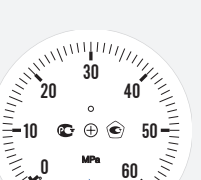
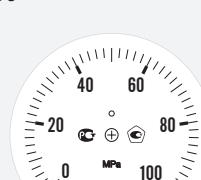
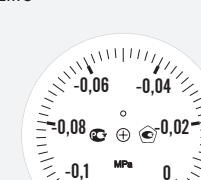
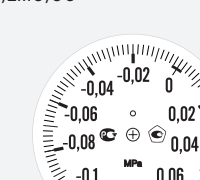
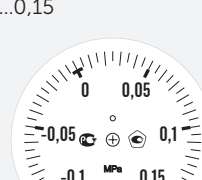
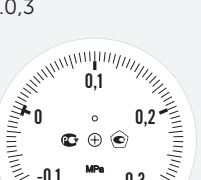
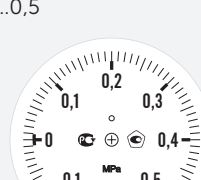
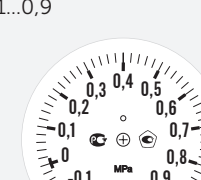
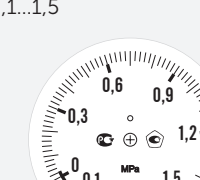
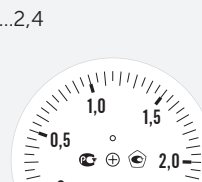
Диаметр корпуса	Класс точности				
	0,4	0,6	1,0	1,5	2,5
40					•
50					•
63				•	•
100			•	•	
150	•	•	•	•	
250				•	
Пределы допускаемой приведенной основной погрешности, %	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$	± 1	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$

Соответствие количества делений шкалы диапазону показаний манометра (ГОСТ 2405-88)

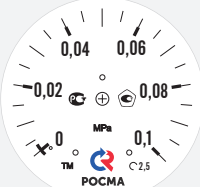
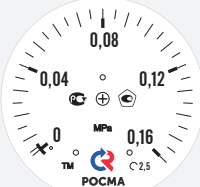
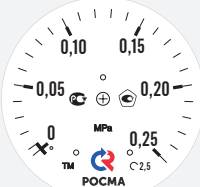
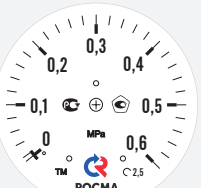
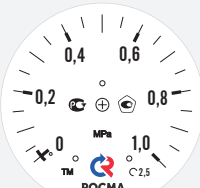
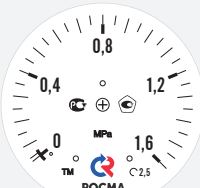
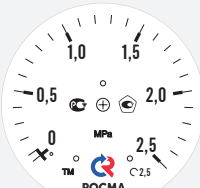
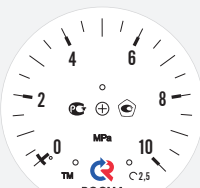
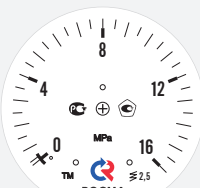
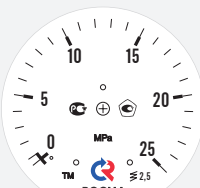
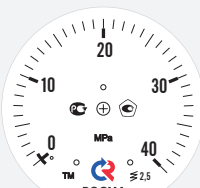
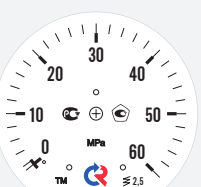
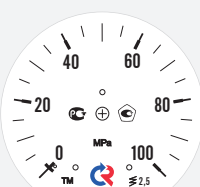
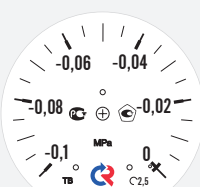
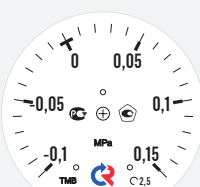
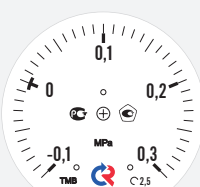
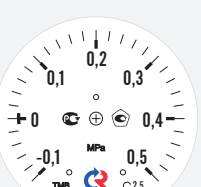
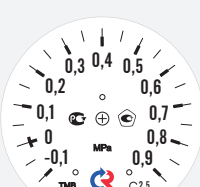
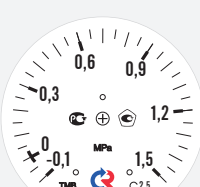
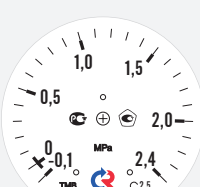
Диапазон показаний	Число делений шкалы для приборов класса точности		
	0,4; 0,6; 1,0	1,0; 1,5; 2,5	2,5
1 / 10 / 100 / 1000 / 10000	200 / 100	100 / 50 / 20*	50 / 20
1,6 / 16 / 160 / 1600	320 / 160 / 80	160 / 80 / 32	32 / 16
2,5 / 25 / 250 / 2500	250 / 125	125 / 50 / 25*	50 / 25
4 / 40 / 400 / 4000	200 / 80	80 / 40	40 / 20
0,6 / 6 / 60 / 600 / 6000	300 / 120	120 / 60 / 30*	30 / 12

* — только для приборов классов точности 1,5; 2,5

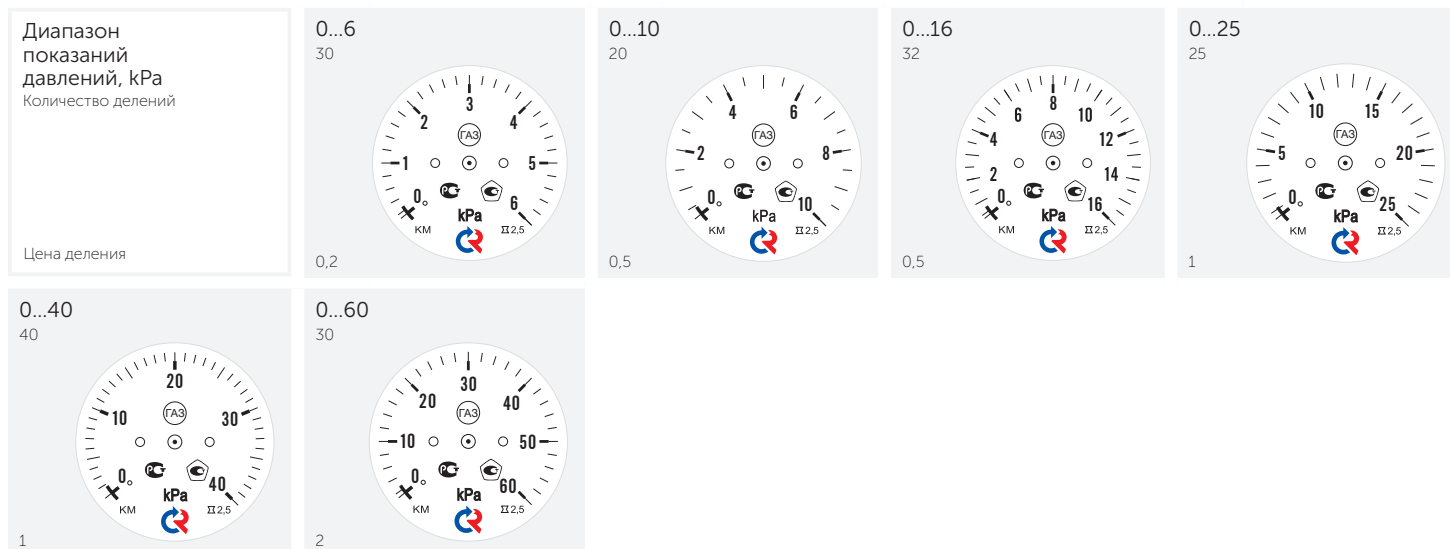
Стандартные градуировки шкал для манометров диаметром 63 и 250 мм
с классом точности 1,5 и диаметром 100, 150 мм с классом точности 1,0 и 1,5

Диапазон показаний давлений, МПа Количество делений Цена деления	0...0,06 60  0,001	0...0,1 50  0,002	0...0,16 80  0,002	0...0,25 50  0,005
0...0,4 80  0,005	0...0,6 60  0,01	0...1 50  0,02	0...1,6 80  0,02	0...2,5 50  0,05
0...4 80  0,05	0...6 60  0,1	0...10 50  0,2	0...16 80  0,2	0...25 50  0,5
0...40 80  0,5	0...60 60  1	0...100 50  2	-0,1...0 50  0,002	-0,1...0,06 80  0,002
-0,1...0,15 50  0,005	-0,1...0,3 80  0,005	-0,1...0,5 60  0,01	-0,1...0,9 50  0,02	-0,1...1,5 80  0,02
-0,1...2,4 50  0,05	Санкт-Петербург и ЛО, Северо-Западный ФО: (812) 325-90-51 Москва и МО: (495) 666-33-01 Центральный ФО: (499) 649-49-47 Приволжский и Южный ФО: (812) 325-90-55 Уральский ФО: (812) 325-90-52 Сибирский и Дальневосточный ФО: (812) 325-90-53 СНГ: (812) 325-05-20 rosma.spb.ru			

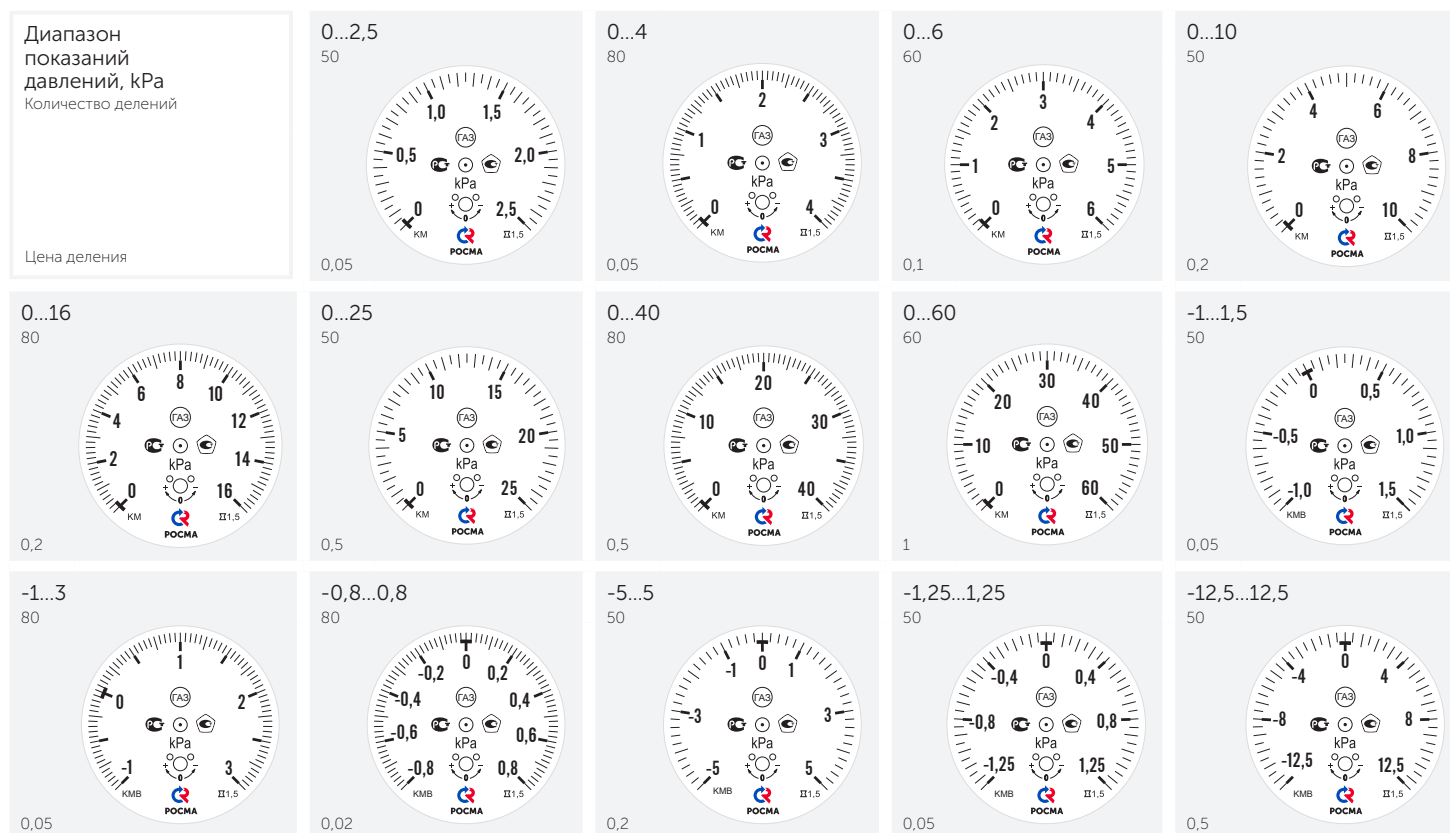
Стандартные градуировки шкал для манометров диаметром 40, 50 и 63 мм с классом точности 2,5

Диапазон показаний давлений, МПа Количество делений Цена деления	0...0,1 20  0,005	0...0,16 32  0,005	0...0,25 25  0,01	0...0,4 40  0,01
0...0,6 30  0,02	0...1 20  0,05	0...1,6 32  0,05	0...2,5 25  0,1	0...4 40  0,1
0...6 30  0,2	0...10 20  0,5	0...16 32  0,5	0...25 25  1	0...40 40  1
0...60 30  2	0...100 20  5	-0,1...0 20  0,005	-0,1...0,15 25  0,01	-0,1...0,3 40  0,01
-0,1...0,5 30  0,02	-0,1...0,9 20  0,05	-0,1...1,5 32  0,05	-0,1...2,4 25  0,1	

Стандартные градуировки шкал для манометров типа КМ диаметром 63 мм с классом точности 2,5



Стандартные градуировки шкал для манометров типа КМ диаметром 63, 100, 150 мм с классом точности 1,5



Стандартные градуировки шкал для манометров точных измерений диаметром 150 мм с классом точности 0,4 / 0,6 / 1,0



Стандартные градуировки шкал для манометров точных измерений коррозионностойких
диаметром 150 мм с классом точности 0,6



Шкалы биметаллических термометров

На циферблаты биметаллических термометров нанесены круговые шкалы. Градуировка шкал термометров выполняется в °C.

Термометры выпускаются классом точности 1,0 / 1,5 / 2,5 и диаметром корпуса 50, 63, 80, 100 и 150 мм. Класс точности приборов, диаметр прибора и диапазон показаний определяют подробность шкалы термометра.

Диапазон измерений для приборов классом точности 1,5 и 2,5 (кроме БТ-30.010) ограничивается красными треугольными метками. Диапазон измерений для приборов классом точности 1,0 (а также БТ-30.010 с классом точности 2,5) соответствует диапазону показаний.

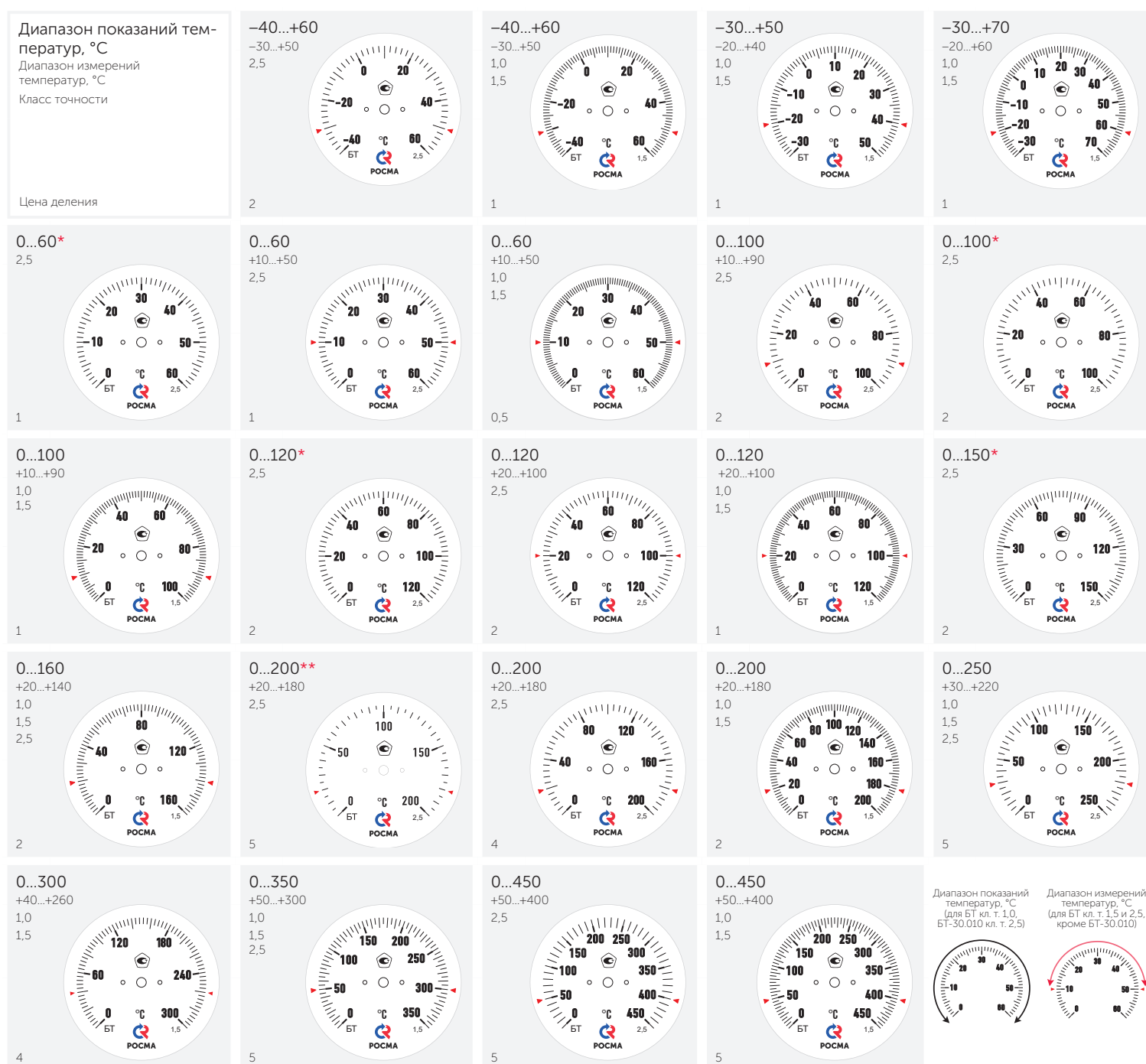
В пределах диапазона измерений гарантируется класс точности прибора.

Соответствие класса точности диаметру корпуса

Диаметр корпуса	Класс точности		
	1,0	1,5	2,5
50			•
63			•
80	•	•	
100	•	•	
150	•	•	

Пределы допускаемой приведенной основной погрешности, %

±1,0 ±1,5 ±2,5



* — только для БТ-30.010
** — только для БТ-23.220

Санкт-Петербург и ЛО, Северо-Западный ФО:
(812) 325-90-51
Москва и МО:
(495) 666-33-01

Центральный ФО:
(499) 649-49-47
Приволжский и Южный ФО:
(812) 325-90-55

Уральский ФО:
(812) 325-90-52
Сибирский и Дальневосточный ФО:
(812) 325-90-53

СНГ:
(812) 325-05-20

rosma.spb.ru