

Кабельные вводы

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
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
Россия (495)268-04-70

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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (7172)727-132

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

Кабельные резьбовые соединения, IP68

INFO

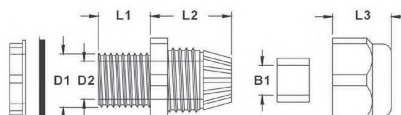
Кабельные резьбовые соединения, IP68

Свойства:

встроенная система разгрузки от натяжения, полная сборка, соответствующие RoHS.
Кабельные резьбовые вводы HAUPA защищают электрооборудование (электрощиты, ответвительные розетки) от механических воздействий, пыли и влаги благодаря тому, что прочно и плотно соединяют кабель с корпусом.
HAUPA предлагает наряду с механической резьбой также кабельные резьбовые вводы для легированных стальных труб (PG), кабельные резьбовые соединения PG.
Кабельные резьбовые вводы HAUPA соответствуют типу защиты IP68 (пыле- и водонепроницаемые) для защиты людей от получения возможных травм во время их эксплуатации.

Кабельные резьбовые соединения, полиамид 6.6, IP68, в сборе

Материал: полиамид 6.6, резьбовое соединение: полиамид 6.6, без галогенов, уплотнительное кольцо: TPR (термопластичная резина), без галогенов, кольцо круглого сечения: PVC, цвет: светло-серый или чёрный, диапазон температур: от -40° до +85°C, виброизоляция: встроенный фиксатор для защиты от проворачивания – для виброустойчивого монтажа, класс пожароопасности: по стандарту UL 94 V-2 (стандарт американских лабораторий по технике безопасности «Андеррайтерс Лабораториз»), степень защиты: IP68, особенности: встроенный компенсатор натяжения, удобный монтаж, в сборе, соответствует RoHS (Директиве, ограничивающей содержание вредных веществ)



№ арт.	Цвет		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	УЕ	
250040	светло-серый	M12	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250042	* светло-серый	M16	5 - 10	16	10,9	9,6	15,5	23,4	16,9	22	0,024	10	1.700
250044	* светло-серый	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250046	светло-серый	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	10,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250048	светло-серый	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	15,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250050	* светло-серый	M25	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	33	0,024	10	680
250052	светло-серый	M32	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	42	0,024	10	340
250054	светло-серый	M40	22 - 32	40,0	33,7	33,1	18,4	41,7	31,3	54	0,024	5	230
250056	светло-серый	M50	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	61	0,024	5	160
250058	светло-серый	M63	34 - 44	61,0	55,0	43,2	18,5	44,6	32,7	66	0,024	5	120

№ арт.	Цвет		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	УЕ	
250080	чёрный	M12	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250082	чёрный	M16	5 - 10	16	10,9	9,6	15,5	23,4	16,9	22	0,024	10	1.700
250084	чёрный	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250086	чёрный	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	10,0	28,5	18,5	27	1,620	10	1.190
250088	чёрный	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	15,0	28,5	18,5	27	17,000	10	1.190
250090	чёрный	M25	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	33	2,690	10	680
250092	чёрный	M32	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	42	4,560	10	340
250094	чёрный	M40	22 - 32	40,0	33,7	33,1	18,4	41,7	31,3	54	8,100	5	230
250096	чёрный	M50	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	61	10,100	5	160
250098	чёрный	M63	34 - 44	61,0	55,0	43,2	18,5	44,6	32,7	66	11,400	5	120

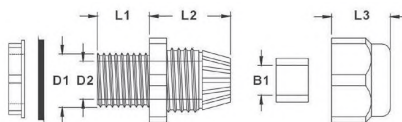
№ арт.	Цвет		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	УЕ	
250060	светло-серый	PG7	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,024	10	4.250
250062	* светло-серый	PG9	4 - 8	15,2	10,5	7,8	7,9	22,0	15,1	19	0,024	10	2.980
250064	* светло-серый	PG11	5 - 10	18,6	13,2	10,8	7,9	23,7	18,3	22	0,024	10	2.040
250066	* светло-серый	PG13,5	6 - 12	20,4	15,5	12,5	8,9	24,6	18,9	24	0,024	10	1.530
250068	* светло-серый	PG16	10 - 14	22,5	17,2	15,0	9,8	26,2	19,5	27	0,024	10	1.190
250070	светло-серый	PG21	13 - 18	28,3	22,4	18,5	10,8	30,0	23,7	33	0,024	10	680
250072	светло-серый	PG29	18 - 25	37,0	30,6	25,3	10,8	35,0	27,4	42	0,024	10	380
250074	светло-серый	PG36	22 - 32	47,0	35,3	36,3	7,9	42,3	30,3	53	0,024	5	200
250076	светло-серый	PG42	30 - 38	54,0	40,0	40,4	14,5	44,0	31,2	60	0,024	5	140
250078	светло-серый	PG48	34 - 44	59,3	46,2	46,3	15,6	42,7	31,3	65	0,024	5	130

№ арт.	Цвет		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	УЕ	
250100	чёрный	PG7	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,560	10	4.250
250102	чёрный	PG9	4 - 8	15,2	10,5	7,8	7,9	22,0	15,1	19	7,500	10	2.980
250104	чёрный	PG11	5 - 10	18,6	13,2	10,8	7,9	23,7	18,3	22	1,030	10	2.040
250106	чёрный	PG13,5	6 - 12	20,4	15,5	12,5	8,9	24,6	18,9	24	1,400	10	1.530
250108	чёрный	PG16	10 - 14	22,5	17,2	15,0	9,8	26,2	19,5	27	1,560	10	1.190
250110	чёрный	PG21	13 - 18	28,3	22,4	18,5	10,8	30,0	23,7	33	2,480	10	680
250112	чёрный	PG29	18 - 25	37,0	30,6	25,3	10,8	35,0	27,4	42	4,160	10	380
250114	чёрный	PG36	22 - 32	47,0	35,3	36,3	7,9	42,3	30,3	53	8,240	5	200
250116	чёрный	PG42	30 - 38	54,0	40,0	40,4	14,5	44,0	31,2	60	10,800	5	140
250118	чёрный	PG48	34 - 44	59,3	46,2	46,3	15,6	42,7	31,3	65	11,600	5	130

SlimTop Кабельные резьбовые соединения, IP68

SlimTop - Кабельные резьбовые соединения, полиамид 6.6, IP68, промышленность, не в сборе

Материал: полиамид 6.6, резьбовое соединение: полиамид 6.6, без галогенов, уплотнительное кольцо: TPR (термопластичная резина), без галогенов, кольцо круглого сечения: ПВХ, цвет: светло-серый или чёрный, диапазон температур: от -40° до +85°С, виброизоляция: встроенный фиксатор для защиты от проворачивания – для виброустойчивого монтажа, класс пожарной опасности: по стандарту UL 94 V-2 (стандарт американских лабораторий по технике безопасности «Андеррайтерс Лабораториз»), степень защиты: IP68, особенности: встроенный компенсатор натяжения, удобный монтаж, не в сборе, соответствует RoHS (Директиве, ограничивающей содержание вредных веществ)



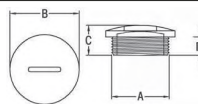
№ арт.	Цвет		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	YE	
250140	светло-серый	M12	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250142	светло-серый	M16	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250044	светло-серый	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250144	светло-серый	M25	11 - 17	25,0	18,0	17,3	8,0	30,0	20,0	29	1,400	10	680
250146	светло-серый	M32	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250148	светло-серый	M40	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250150	светло-серый	M50	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250152	светло-серый	M63	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	66	10,200	5	120

№ арт.	Цвет		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	YE	
250120	чёрный	M12	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250122	чёрный	M16	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,8	10	1.700
250084	чёрный	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250124	чёрный	M25	11 - 17	25,0	14,1	17,3	20,0	25	18,1	29	1,400	10	680
250126	чёрный	M32	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250128	чёрный	M40	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250130	чёрный	M50	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250132	чёрный	M63	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	66	10,200	5	120

Заглушка



Заглушка черный и светло-серый



№ арт.	Цвет		A	B	C	D	Kr/100	YE
250196	светло-серый	M12	11,7	15,0	10,0	6,0	0,090	100
250198	светло-серый	M16	15,7	20,0	10,5	6,0	0,150	100
250200	светло-серый	M20	19,9	24,0	12,8	6,0	0,220	100
250202	светло-серый	M25	24,7	29,7	12,8	7,8	0,350	100
250204	светло-серый	M32	31,7	36,6	13,3	7,8	0,330	50
250206	светло-серый	M40	39,9	45,8	13,4	7,8	0,420	50
250208	светло-серый	M50	49,4	55,5	16,2	9,8	1,300	10
250210	светло-серый	M63	62,4	69,3	17,5	11,8	1,800	10
250212	светло-серый	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	0,090	100
250214	светло-серый	PG9	15,1	18,7	10,4	6,0	0,140	100
250216	светло-серый	PG11	18,5	21,7	10,4	6,0	0,140	100
250218	светло-серый	PG13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	0,210	100
250220	светло-серый	PG16	22,3	27,0	10,3	6,0	0,290	100
250222	светло-серый	PG21	28,2	32,8	12,8	7,8	0,480	100
250224	светло-серый	PG29	37,0	44,1	13,2	7,8	0,400	50
250226	светло-серый	PG36	47,0	52,6	13,7	7,8	0,500	50
250228	светло-серый	PG42	54,0	59,5	16,2	9,6	0,090	10
250230	светло-серый	PG48	59,6	64,2	17,5	11,8	1,800	10

№ арт.	Цвет		A	B	C	D	Kr/100	YE
250160	чёрный	M12	11,7	15,0	10,0	6,0	0,090	100
250162	чёрный	M16	15,7	20,0	10,5	6,0	0,150	100
250164	чёрный	M20	19,9	24,0	10,5	6,0	0,220	100
250166	чёрный	M25	24,7	29,7	12,8	7,8	0,350	100
250168	чёрный	M32	31,7	36,6	13,3	7,8	0,330	50
250170	чёрный	M40	39,9	45,8	13,4	7,8	0,420	50
250172	чёрный	M50	49,4	55,5	16,2	9,8	1,300	10
250174	чёрный	M63	62,4	69,3	17,5	11,8	1,800	10
250176	чёрный	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	0,090	100
250178	чёрный	PG9	15,1	18,7	10,4	6,0	0,140	100
250180	чёрный	PG11	18,5	21,7	10,4	6,0	0,140	100
250182	чёрный	PG13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	0,210	100
250184	чёрный	PG16	22,3	27,0	10,3	6,0	0,290	100
250186	чёрный	PG21	28,2	32,8	12,8	7,8	0,480	100
250188	чёрный	PG29	37,0	44,1	13,2	7,8	0,400	50
250190	чёрный	PG36	47,0	52,6	13,7	7,8	0,500	50
250192	чёрный	M12	54,0	59,5	16,2	9,6	1,300	10
250194	чёрный	PG48	59,6	64,2	17,5	11,8	1,800	10

haura®

... решения которые убеждают

Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68

INFO

Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68

Свойства:

встроенная система разгрузки от натяжения, полная сборка, соответствующие RoHS.

Кабельные резьбовые вводы HAUPA защищают электрооборудование (электрощафы, ответвительные розетки) от механических воздействий, пыли и влаги благодаря тому, что прочно и плотно соединяют кабель с корпусом.

HAUPA предлагает наряду с механической резьбой также кабельные резьбовые вводы для легированных стальных труб (PG), кабельные резьбовые соединения PG.

Для соответствующей ЭМС установки должны использоваться латунные кабельные резьбовые вводы с ЭМС-вставками.

Кабельные резьбовые вводы HAUPA соответствуют типу защиты IP68 (пыле- и водонепроницаемые) для защиты людей от получения возможных травм во время их эксплуатации.

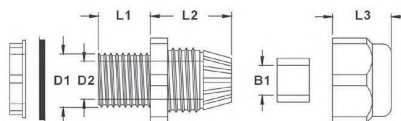
Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68, полностью собран

Материал: Латунь никелированная (без галогенов)

уплотнительное кольцо: термоэластопласт.

Диапазон температур: от -40°C до +120°C

Тип защиты: IP68



№ арт.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Кг/100	УЕ
250600	M12	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17	10,9	14	0,024	10
250602	* M16	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250604	* M20	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250606	* M25	10-14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24-27	0,043	10
250608	* M32	15-22	32,0	27,0	21,5	10	24,5	18,0	35	0,085	10
250610	M40	18-25	40,0	35,5	25,5	11	27,0	19,0	40-45	0,140	5
250611	M40	22-30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250612	M50	32-38	50,0	44,0	39,0	13	32,0	23,0	55-57	0,260	5
250614	M63	37-44	63,0	55,5	44,5	14	34,0	22,0	64-68	0,380	5
№ арт.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Кг/100	УЕ
250630	PG7	3-6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250632	* PG9	4-8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250634	* PG11	5 - 10	18,2	14,2	10,5	8	18,5	13,5	20-21	0,028	10
250636	* PG13,5	6-12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23-22	0,033	10
250638	* PG16	10-14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25-24	0,038	10
250640	* PG21	13-18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,060	10
250642	* PG29	18-25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250644	PG36	25-33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250646	PG42	32-38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250648	PG48	37 - 44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5

Резьба PG

Типоразмер резьбы	Наружный диаметр мм	Диаметр сверления под нарезку мм
Pg 7	12,5	11,3
Pg 9	15,2	13,9
Pg 11	18,6	17,3
Pg 13,5	20,4	19,1
Pg 16	22,5	21,2
Pg 21	28,3	26,8
Pg 29	37,0	35,5
Pg 36	47,0	45,5
Pg 42	54,0	52,5
Pg 48	59,3	57,8

Метрическая резьба

Типоразмер резьбы	Наружный диаметр мм	Диаметр сверления под нарезку мм
M 12	12,0	12,5
M 16	16,0	16,5
M 20	20,0	20,5
M 25	25,0	25,5
M 32	32,0	32,5
M 40	40,0	40,5
M 50	50,0	50,5
M 63	63,0	63,5

Взаимозаменяемость PG-резьбы и метрической

Типоразмер резьбы Pg	Наружный диаметр, мм	Диаметр кабеля мм	Взаимозаменяемый метрический аналог, мм
Pg 7	12,5	6,0	M 12 x 1,5
Pg 9	15,5	8,0	M 16 x 1,5
Pg 11	18,6	10,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 25 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 32 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 40 x 1,5
Pg 29	37,0	22,0	M 50 x 1,5
Pg 36	47,0	28,0	M 63 x 1,5
Pg 42	54,0	38,0	M 80 x 1,5
Pg 48	59,3	43,0	M 100 x 1,5

Размер под ключ для деталей кабельных соединений

Типоразмер резьбы PG	Размер под ключ	Типоразмер метрический	Размер под ключ
PG7	SW 15	M12 x 1,5	SW 15
PG9	SW 19	M16 x 1,5	SW 19
PG11	SW 22	M20 x 1,5	SW 24
PG13,5	SW 24	M25 x 1,5	SW 30
PG16	SW 27	M32 x 1,5	SW 36
PG21	SW 33	M40 x 1,5	SW 46
PG29	SW 42	M50 x 1,5	SW 55
PG36	SW 53	M63 x 1,5	SW 66
PG42	SW 60		
PG48	SW 65		

Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68

ЭМС Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68, полностью собран

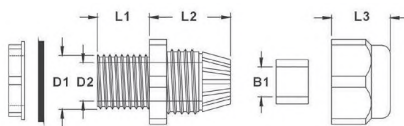
Для установки с соблюдением принципов электромагнитной совместимости необходимо использовать эти латунные кабельные резьбовые соединения со вставками с защитой от электромагнитных воздействий.

Материал: Латунь никелированная (без галогенов)

уплотнительное кольцо: термоэластопласт.

Диапазон температур: от -40°C до +120°C

Тип защиты: IP68



№ арт.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	YE
250650	M12	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17,0	10,9	14	0,013	10
250652	M16	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250654	M20	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250656	M25	10-14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24-27	0,043	10
250658	M32	15-22	32,0	27,0	21,5	10,0	24,5	18,0	35	0,085	10
250660	M40	18-25	40,0	35,5	25,5	11,0	27,0	19,0	40-45	0,140	5
250661	M40	22-30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250662	M50	32-38	50,0	44,0	39,0	13,0	32,0	23,0	55-57	0,260	5
250664	M63	37-44	63,0	55,5	44,5	14,0	34,0	22,0	64-68	0,380	5

№ арт.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	YE
250666	PG7	3-6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250668	PG9	4-8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250670	PG11	5-10	18,2	14,2	10,5	8,0	18,5	13,5	20-21	0,028	10
250672	PG13,5	6-12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23-22	0,033	10
250674	PG16	10-14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25-24	0,038	10
250676	PG21	13-18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,024	10
250678	PG29	18-25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250680	PG36	25-33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250682	PG42	32-38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250684	PG48	37-44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5



haupa®

... решения которые убеждают

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	