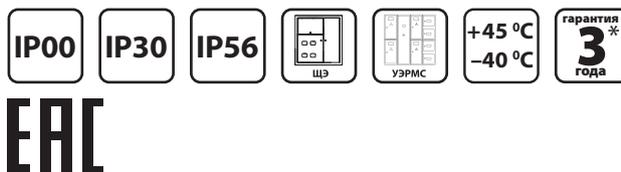


Технические характеристики

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	

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПАКЕТНЫЕ СЕРИЙ ПВ И ПП



EAC

Назначение

- Для работы в электрических цепях напряжением до 380 В переменного тока частотой 50, 60 Гц и до 220 В постоянного тока в качестве:
 - вводных выключателей в цепях управления электроустановок распределения энергии;
 - коммутационных аппаратов с ручным приводом для нечастых включений и отключений.
- Для ручного управления асинхронными электродвигателями в электрических цепях переменного тока.

Применение



Этажные шкафы и щиты.

- Пункты управления.
- Управление отдельными одно- и трехфазными нагрузками.

Преимущества

- Самое доступное решение для выключателей и отключателей одно- и трехфазных нагрузок на рынке России и стран СНГ.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Рабочая температура, °C	от -40 до + 45	
Режимы работы	продолжительный, прерывисто-продолжительный и повторно-кратковременный	
Циклов переключения, максимально, в час	120	
Механическая износоустойчивость, переключений	В цепях переменного тока	при коэффициенте мощности 0,8 – 20000 при коэффициенте мощности 0,3 – 10000
	В цепях постоянного тока	с отношением L/R 0,0025 – 20000 с отношением L/R 0,01 – 10000 где L – индуктивность цепи, R – омическое сопротивление цепи

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема работы	Номинальный ток, А		Степень защиты
				230 В~	380 В~	
Пакетные выключатели 1-полюсные						
	Пакетный выключатель ПВ1-16 исп.1 1П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0001		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ1-16 исп.3 1П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0002				
	Пакетный выключатель ПВ1-16 1П 16А 220В IP56 TDM	SQ0723-0003				IP56

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии не превышения расчетного количества циклов коммутационной износоустойчивости.

Изображение	Наименование	Артикул	Схема работы	Номинальный ток, А		Степень защиты		
				230 В~	380 В~			
Пакетные выключатели 2-полюсные								
	Пакетный выключатель ПВ2-16 исп.1 2П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0004		16	10	IP00		
	Пакетный выключатель ПВ2-16 исп.3 2П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0005				IP30		
	Пакетный выключатель ПВ 2-16 2П 16А, 220В карболитовый корпус, IP30 TDM	SQ0723-0063				IP56		
	Пакетный выключатель ПВ 2-16 2П 16А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0065				IP00		
	Пакетный выключатель ПВ2-16 2П 16А 220В IP56 TDM	SQ0723-0006				40	25	IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-40 исп.1 2П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0012						IP56
	Пакетный выключатель ПВ2-40 исп.3 2П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0013		IP00				
	Пакетный выключатель ПВ 2-40 2П 40А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0066		IP56				
	Пакетный выключатель ПВ2-40 2П 40А 220В IP56 TDM	SQ0723-0014		63	40			IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-63 исп.1 2П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0020						IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-63 исп.3 2П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0021				IP00		
	Пакетный выключатель ПВ 2-63 2П 40А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0067				IP00		
	Пакетный выключатель ПВ2-63 2П 63А 220В IP56 TDM	SQ0723-0022				100	63	IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-100 исп.1 2П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0026						IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-100 исп.3 2П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0027		IP00				
	Пакетный выключатель ПВ 2-100 2П 100А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0068		IP56				
	Пакетный выключатель ПВ2-100 2П 100А 220В IP56 TDM	SQ0723-0028		IP56				
	Пакетные выключатели 3-полюсные							
	Пакетный выключатель ПВ3-16 исп.1 3П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0007		16	10	IP00		
	Пакетный выключатель ПВ3-16 исп.3 3П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0008				IP30		
	Пакетный выключатель ПВ 3-16 3П 16А, 220В карболитовый корпус, IP30 TDM	SQ0723-0064				IP56		
	Пакетный выключатель ПВ 3-16 3П 16А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0069				IP00		
	Пакетный выключатель ПВ3-16 3П 16А 220В IP56 TDM	SQ0723-0009				40	25	IP00
	Пакетный выключатель ПВ3-40 исп.1 3П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0015						IP56
	Пакетный выключатель ПВ3-40 исп.3 3П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0016		IP00				
	Пакетный выключатель ПВ 3-40 3П 40А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0070		IP56				
	Пакетный выключатель ПВ3-40 3П 40А 220В IP56 TDM	SQ0723-0017		63	40			IP00
	Пакетный выключатель ПВ3-63 исп.1 3П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0023						IP00
	Пакетный выключатель ПВ3-63 исп.3 3П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0024				IP00		
	Пакетный выключатель ПВ 3-63 3П 63А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0071				IP56		
	Пакетный выключатель ПВ3-100 исп.1 3П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0029				100	63	IP00
	Пакетный выключатель ПВ3-100 исп.3 3П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0030						IP00
	Пакетный выключатель ПВ 3-100 3П 100А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0072		IP56				
	Пакетный выключатель ПВ3-100 3П 100А 220В IP56 TDM	SQ0723-0031		IP56				

Изображение	Наименование	Артикул	Схема работы	Номинальный ток, А		Степень защиты
				230 В~	380 В~	
Пакетные выключатели 4-полюсные						
	Пакетный выключатель ПВ4-16 исп.1 4П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0010		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ4-16 исп.3 4П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0011				
	Пакетный выключатель ПВ4-40 исп.1 4П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0018		40	25	
	Пакетный выключатель ПВ4-40 исп.3 4П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0019				
Пакетные переключатели 1-полюсные						
	Пакетный переключатель ПП 1-16/Н2 исп.1 1П 16 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0032		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 1-16/Н2 исп.3 1П 16 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0033				
Пакетные переключатели 2-полюсные						
	Пакетный переключатель ПП 2-16/Н2 исп.1 2П 16 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0034		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-16/Н2 исп.3 2П 16 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0035				
	Пакетный переключатель ПП 2-16/Н2 2П 16А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0073				IP56
	Пакетный переключатель ПП 2-16/Н2 2П 16 А 220 В IP56 TDM	SQ0723-0036				
	Пакетный переключатель ПП 2-25/Н2 2П 25А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0074		25	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-40/Н2 исп.1 2П 40 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0042		40	25	
	Пакетный переключатель ПП 2-40/Н2 исп.3 2П 40 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0043				
	Пакетный переключатель ПП 2-40/Н2 2П 40А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0075				IP56
	Пакетный переключатель ПП 2-40/Н2 2П 40 А 220 В IP56 TDM	SQ0723-0044				
	Пакетный переключатель ПП 2-63/Н2 исп.1 2П 63 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0051		63	40	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-63/Н2 исп.3 2П 63 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0052				
	Пакетный переключатель ПП 2-63/Н2 2П 63А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0076				IP56
	Пакетный переключатель ПП 2-63/Н2 2П 63 А 220 В IP56 TDM	SQ0723-0053				
	Пакетный переключатель ПП 2-100/Н2 исп.1 2П 100 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0057		100	63	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-100/Н2 исп.3 2П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0058				
	Пакетный переключатель ПП 2-100/Н2 2П 100А, 220 В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0077				IP56
Пакетный переключатель ПП 2-100/Н2 2П 100А 220В IP56 TDM	SQ0723-0059					
	Пакетный переключатель ПП 2-16/Н3 2П 16А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0078		16	10	IP56

Изображение	Наименование	Артикул	Схема работы	Номинальный ток, А		Степень защиты
				230 В~	380 В~	
Пакетные переключатели 3-полюсные						
	Пакетный переключатель ПП 3-16/Н2 исп.1 3П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0037		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-16/Н2 исп.3 3П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0038				
	Пакетный переключатель ПП 3-16/Н2 М1 3П 16А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0080		40	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-16/Н2 3П 16А 220В IP56 TDM	SQ0723-0039				
	Пакетный переключатель ПП 3-40/Н2 исп.1 3П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0045		63	40	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-40/Н2 исп.3 3П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0046				
	Пакетный переключатель ПП 3-40/Н2 3П, 40А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0081		100	63	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-40/Н2 3П 40А 220В IP56 TDM	SQ0723-0047				
	Пакетный переключатель ПП 3-63/Н2 исп.1 3П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0054		63	40	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-63/Н2 исп.3 3П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0055				
	Пакетный переключатель ПП 3-63/Н2 3П 63А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0082		100	63	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-100/Н2 исп.1 3П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0060				
	Пакетный переключатель ПП 3-100/Н2 исп.3 3П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0061		100	63	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-100/Н2 3П 100А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0083				
	Пакетный переключатель ПП 3-100/Н2 3П 100А 220В IP56 TDM	SQ0723-0062				
	Пакетный переключатель ПП 3-100/Н2 исп.1 3П 100А 220В IP56 TDM	SQ0723-0062				
Пакетные переключатели 4-полюсные						
	Пакетный переключатель ПП 4-16/Н2 исп.1 4П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0040		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 4-16/Н2 исп.3 4П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0041				
	Пакетный переключатель ПП 4-40/Н2 исп.1 4П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0048		40	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 4-40/Н2 исп.3 4П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0049				
	Пакетный переключатель ПП 4-40/Н2 4П 40А 220В IP56 TDM	SQ0723-0050		100	63	IP00

Упаковка

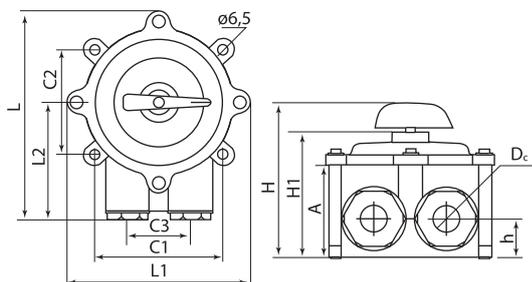
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0723-0001	10	1,15	120	13,5	400	290	290
SQ0723-0002		1					
SQ0723-0003	-	-	48	13,5	500	320	280
SQ0723-0004	10	1,3	120	15,0	400	310	290
SQ0723-0005		1,15					
SQ0723-0006	-	-	48	14,0	500	320	280
SQ0723-0012	-	-	36	13,5	380	320	300
SQ0723-0013	-	-					
SQ0723-0014	-	-	18	14,0	510	360	280
SQ0723-0020	-	-					
SQ0723-0021	-	-	12	9,5	330	320	280
SQ0723-0022	-	-					
SQ0723-0026	-	-	12	11,0	610	320	290
SQ0723-0027	-	-					
SQ0723-0028	-	-	6	12,8	480	340	320
SQ0723-0028	-	-	6	12,5	650	360	240

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0723-0007	10	1,4	90	13,0	400	290	250
SQ0723-0008		1,35		12,3			
SQ0723-0009	–	–	48	14,5	500	320	280
SQ0723-0015	–	–	36	16,0	380	350	300
SQ0723-0016	–	–		15,5			
SQ0723-0017	–	–	18	15,0	510	360	
SQ0723-0023	–	–	18	11,8	330	320	320
SQ0723-0024	–	–		11,4			
SQ0723-0029	–	–	12	14,8	460	330	
SQ0723-0030	–	–	12	14,4			
SQ0723-0031	–	–	6	12,0	650	360	240
SQ0723-0010	10	1,6	90	14,3	400	290	270
SQ0723-0011		1,5		13,5			
SQ0723-0018	–	–	24	12,0	380		250
SQ0723-0019	–	–		11,5			
SQ0723-0032	10	1,3	120	15,5	550		
SQ0723-0033		1,15		14,0			
SQ0723-0034		1,5	90	13,5	430	310	260
SQ0723-0035		1,35		12,5			
SQ0723-0036	–	–	48	16,0	520	370	330
SQ0723-0042	–	–	36	14,5	420	330	320
SQ0723-0043	–	–		14,0			
SQ0723-0044	–	–	18	15,0	550	390	300
SQ0723-0051	–	–		10,5			
SQ0723-0052	–	–	12	10,0	330	320	270
SQ0723-0053	–	–	12	12,0	540	310	280
SQ0723-0057	–	–		13,5			
SQ0723-0058	–	–	6	12,5	610	360	230
SQ0723-0037	10	1,75	90	15,5	430	310	260
SQ0723-0038		1,55		14,0			
SQ0723-0039	–	–	48	16,0	520	370	330
SQ0723-0045	–	–	36				
SQ0723-0046	–	–	18	15,0	420	390	300
SQ0723-0047	–	–		15,5			
SQ0723-0054	–	–	12	13,0	320		310
SQ0723-0055	–	–		12,5			
SQ0723-0060	–	–	12	16,0	470	320	
SQ0723-0061	–	–	15,5				
SQ0723-0062	–	–	6	13,0	610	360	230
SQ0723-0040	10	1,85	90	14,7	430	310	260
SQ0723-0041		1,6		14,0			
SQ0723-0048	–	–	24	13,0	420	320	270
SQ0723-0049	–	–		12,5			
SQ0723-0050	–	–	18	16,0	330		
SQ0723-0063	–	–	45	11,5	357	257	294
SQ0723-0064	–	–		12,4			
SQ0723-0065	–	–	20	13,57	555	315	215
SQ0723-0066	–	–	8	13,33	540	410	310
SQ0723-0067	–	–	8	14,52	640	470	390
SQ0723-0068	–	–	4	11,57	510	360	235
SQ0723-0069	–	–	20	13,82	555	315	215
SQ0723-0070	–	–	8	14,0	540	410	310
SQ0723-0071	–	–		14,46			
SQ0723-0072	–	–	4	10,65	510	360	235
SQ0723-0073	–	–	35	15,0	555	315	215
SQ0723-0074	–	–	12	10,5	540	410	310
SQ0723-0075	–	–					
SQ0723-0076	–	–	8	16,0	640	470	390
SQ0723-0077	–	–	4	12,32	510	360	235
SQ0723-0078	–	–	35	15,5	555	315	215
SQ0723-0080	–	–		15,0			
SQ0723-0081	–	–	8	15,5	205	135	155
SQ0723-0082	–	–	4	18,1	640	470	390
SQ0723-0083	–	–		12,32			

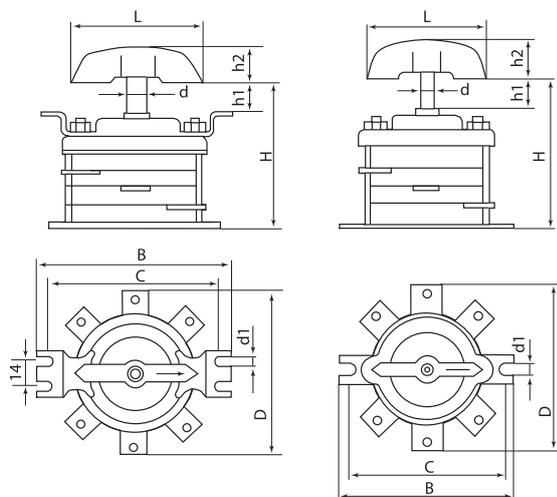
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
ПВ, ПП	ПВ, ПП	ПВ, ПП	ПВ, ПП

Габаритные размеры

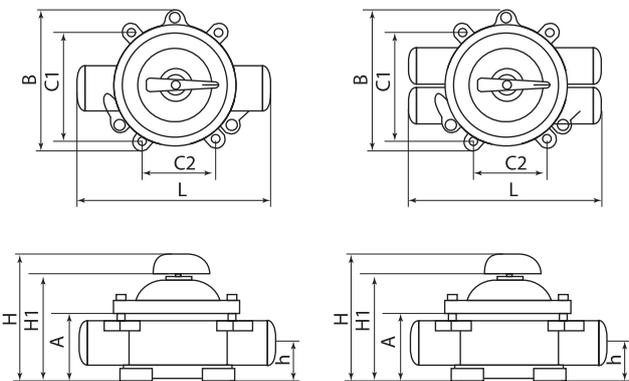


IP56 пластиковый корпус



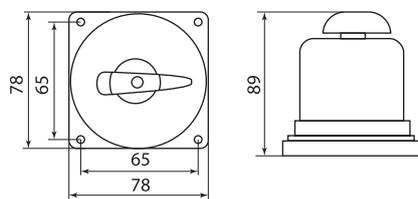
Исполнение 1

Исполнение 3



Исполнение 1, IP56 силюминовый корпус

Исполнение 2, IP56 силюминовый корпус



IP40 карболитовый корпус

ПВ, ПП тип IP56 пластиковый корпус	Размеры, мм										
	L	L1	L2	H	H1	h	A	C1	C2	C3	Dc
1-16											
2-16	120	120	70	81	65		46	80	60	36	15
3-16											
4-16	140			90	73	20					
2-40	160	140	92	120	97		75	100	100	40	20
3-40											
2-63	185			128	103						
2-100	190	120	160	130	34	82	130	130	57	32	190
3-100											

ПВ, ПП Тип IP00	Размеры, мм.									
	H	L	h	D	d	d1	C		B	
							исполнение исп.1	исп.3	исполнение исп.1	исп.3
1-16	49		16							
2-16	55	45	17	60	6	5	71	55	87	65
3-16	60		17							
4-16	65		17							
2-40	78									
3-40	88									
4-40	98	78	22	92	8	6	103	90	117	100
2-63	108									
3-63	128									
2-100	103	113	17	130	9	7	137	125	153	140
3-100	118		20							

ПВ, ПП IP56 силюминовый корпус	Исполнение	Размеры, мм							
		L	B	H	H1	A	h	C1	C2
ПВ									
2-16	1	150	105	90	70	40	22	80	60
2-40	1	200	130	150	120	60	35	100	100
2-63	2	230	155	190	145	80	49	124	145
2-100	2	250	175	230	165	95	56	136	158
3-16	1	150	105	90	70	40	22	80	60
3-40	1	200	130	150	120	60	35	100	100
3-63	2	230	155	190	145	80	49	124	145
3-100	2	260	175	230	165	95	56	136	158
ПП									
2-16/H2	1	150	105	90	70	40	22	80	60
2-16/H3	2	140	105	105	88	57	28	80	60
2-25/H2	1	200	130	150	120	60	35	100	100
2-40/H2	1	200	130	150	120	60	35	100	100
2-63	2	230	155	190	145	80	49	124	145
2-100	2	250	175	230	165	95	56	136	158
3-16/H2	2	140	105	108	88	57	28	80	60
3-40/H2	1	180	140	150	120	67	35	100	100
3-63	2	230	155	190	145	80	49	124	145
3-100	2	260	175	230	165	95	56	136	158

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	