

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск(3496)41-32-12

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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
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

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: [www.marshall.nt-rt.ru](http://www.marshall.nt-rt.ru) || эл. почта: [msr@nt-rt.ru](mailto:msr@nt-rt.ru)

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ШАРОВЫЕ РАЗБОРНЫЕ КРАНЫ 11с67п4СФ



# Кран шаровой полный проход разборный укороченный

11с67п1СФ, 11с67п4СФ



## Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....1,6МПа; 2,5МПа; 4,0МПа  
 Температура рабочей среды.....от – 40°С до +180°С  
 Рабочая среда.....вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана  
 Класс герметичности.....А ГОСТ 9544  
 Климатическое исполнение.....У1, ХЛ1 ГОСТ15150  
 Температура окружающей среды.....не ниже – 40°С (У1), не ниже – 60°С (ХЛ1)  
 Количество рабочих циклов.....не менее 10 000  
 Полный срок службы.....не менее 10 лет  
 Присоединение к трубопроводу.....фланцевое  
 Управление .....рычаг  
 Краны изготовлены в соответствии с ГОСТ 28343 (ИСО7121)  
 Размеры фланцев.....ГОСТ12815 (ИСО7005)

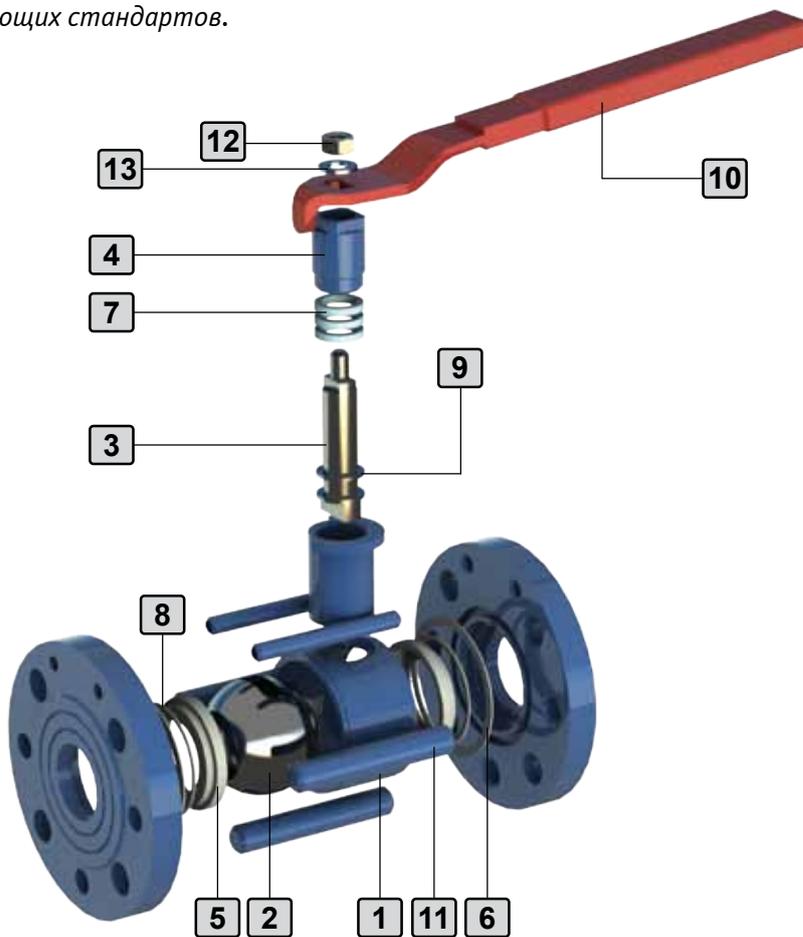
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

## Назначение и область применения

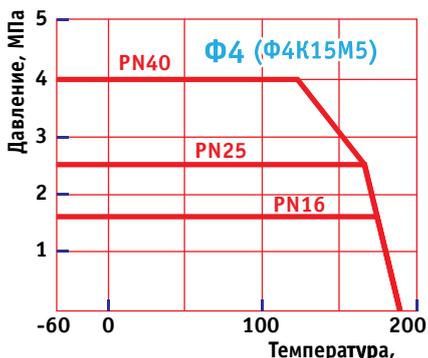
Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

## Конструкция

Кран шаровой укороченный разборный. Полный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются паронитовыми прокладками. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.



## График давление/температура



## Материалы основных деталей

№	Наименование детали	11с67п1СФ(У1)	11с67п4СФ(ХЛ1)
		1	Корпус
2	Шар	12Х18Н10Т	
3	Шпиндель	20Х13	14Х17Н2
4	Втулка нажимная	Сталь20	09Г2С
5	Седло	Фторопласт Ф4	Фторопласт Ф4К15М5
6	Прокладка	Биконит, паронит	
7	Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4	Фторопласт Ф4К15М5
8	Кольцо уплотнительное	Резина ИРП1287	Резина 15-1668
9	Кольцо	Фторопласт Ф4	Фторопласт Ф4К15М5
10	Рычаг	Сталь20	
11	Шпилька	Сталь35	14Х17Н2
12	Гайка	Сталь35	14Х17Н2
13	Шайба	Ст3	

## Основные размеры и масса

### PN16

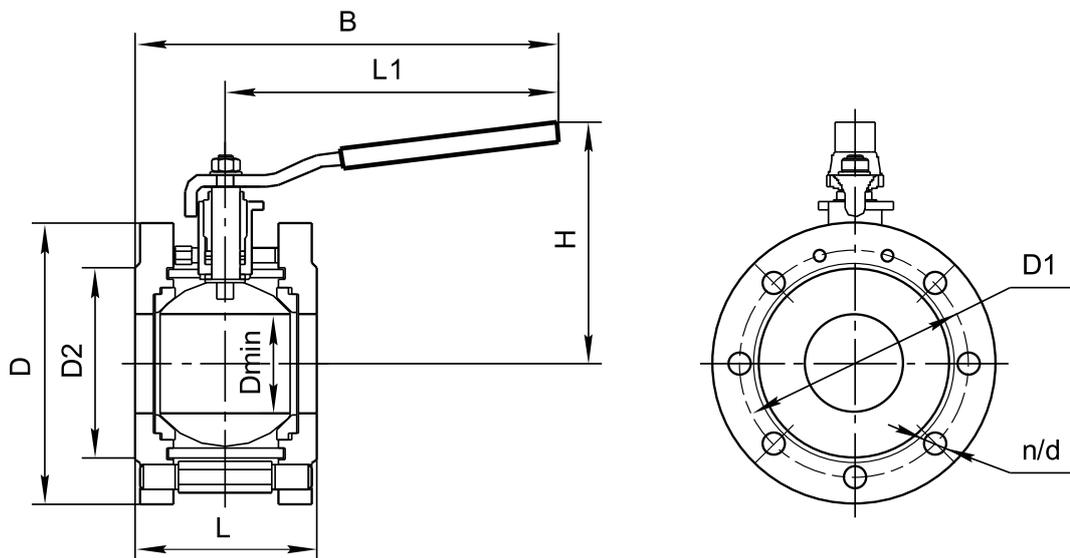
Обозначение		мм										кг	v	
11c67n1CФ.1.016.010	11c67n4CФ.1.016.010	10	60	90	60	42	190	220	99	9	14	4	1,6	6
11c67n1CФ.1.016.015	11c67n4CФ.1.016.015	15	60	95	65	47	190	220	99	12,5	14	4	1,7	16,3
11c67n1CФ.1.016.020	11c67n4CФ.1.016.020	20	64	105	75	58	190	222	100	17	14	4	2,32	29,5
11c67n1CФ.1.016.025	11c67n4CФ.1.016.025	25	68	115	85	68	190	224	105	24	14	4	3,08	43
11c67n1CФ.1.016.032	11c67n4CФ.1.016.032	32	72	135	100	78	227	263	135	30	18	4	4,3	89
11c67n1CФ.1.016.040	11c67n4CФ.1.016.040	40	76	145	110	88	280	318	142	37	18	4	4,97	230
11c67n1CФ.1.016.050	11c67n4CФ.1.016.050	50	98	160	125	102	310	359	156	48	18	4	7,2	265
11c67n1CФ.1.016.065	11c67n4CФ.1.016.065	65	112	180	145	122	310	366	167	64	18	4	9,55	540
11c67n1CФ.1.016.080	11c67n4CФ.1.016.080	80	130	195	160	133	366	431	173	75	18	8	11,3	873
11c67n1CФ.1.016.100	11c67n4CФ.1.016.100	100	175	215	180	158	665	753	182	98	18	8	17,3	1390
11c67n1CФ.1.016.125	11c67n4CФ.1.016.125	125	196	245	210	184	665	764	200	123	18	8	35,3	1707
11c67n1CФ.1.016.150	11c67n4CФ.1.016.150	150	210	310	240	212	665	770	218	148	22	8	41,3	2024
11c67n1CФ.1.016.200	11c67n4CФ.1.016.200	200	298	395	295	268	1094	1257	225	198	22	12	75	2720

### PN25

Обозначение		мм										кг	v	
11c67n1CФ.1.025.010	11c67n4CФ.1.025.010	10	64	90	60	42	190	222	99	9	14	4	1,7	6
11c67n1CФ.1.025.010	11c67n4CФ.1.025.010	15	64	95	65	47	190	222	99	12,5	14	4	1,85	16,3
11c67n1CФ.1.025.020	11c67n4CФ.1.025.020	20	68	105	75	58	190	224	100	17	14	4	2,45	29,5
11c67n1CФ.1.025.025	11c67n4CФ.1.025.025	25	68	115	85	68	190	224	105	24	14	4	3,4	43
11c67n1CФ.1.025.032	11c67n4CФ.1.025.032	32	76	135	100	78	227	265	135	30	18	4	4,75	89
11c67n1CФ.1.025.040	11c67n4CФ.1.025.040	40	80	145	110	88	280	320	142	37	18	4	5,4	230
11c67n1CФ.1.025.050	11c67n4CФ.1.025.050	50	102	160	125	102	310	361	156	48	18	4	7,2	265
11c67n1CФ.1.025.065	11c67n4CФ.1.025.065	65	112	180	145	122	310	365	167	64	18	8	13,9	540
11c67n1CФ.1.025.080	11c67n4CФ.1.025.080	80	132	195	160	133	366	342	173	75	18	8	12,1	873
11c67n1CФ.1.025.100	11c67n4CФ.1.025.100	100	181	230	190	158	665	756	182	98	22	8	21,5	1390
11c67n1CФ.1.025.125	11c67n4CФ.1.025.125	125	200	270	220	184	665	765	200	123	26	8	37,8	1707
11c67n1CФ.1.025.150	11c67n4CФ.1.025.150	150	214	300	250	212	665	772	218	148	26	8	42,4	2024
11c67n1CФ.1.025.200	11c67n4CФ.1.025.200	200	302	360	310	278	1094	1245	270	198	26	12	76	2720

### PN40

Обозначение		мм										кг	v	
11c67n1CФ.1.040.010	11c67n4CФ.1.040.010	10	68	90	60	42	190	225	99	9	14	4	2	6
11c67n1CФ.1.040.010	11c67n4CФ.1.040.010	15	68	95	65	47	190	225	99	12,5	14	4	2,2	16,3
11c67n1CФ.1.040.020	11c67n4CФ.1.040.020	20	72	105	75	58	190	228	100	17	14	4	2,9	29,5
11c67n1CФ.1.040.025	11c67n4CФ.1.040.025	25	70	115	85	68	190	228	105	24	14	4	3,6	43
11c67n1CФ.1.040.032	11c67n4CФ.1.040.032	32	86	135	100	78	171	214	120	30	18	4	5,9	89
11c67n1CФ.1.040.040	11c67n4CФ.1.040.040	40	88	145	110	88	280	324	141	37	18	4	9,5	230
11c67n1CФ.1.040.050	11c67n4CФ.1.040.050	50	113	160	125	102	310	367	156	48	18	4	9,5	265
11c67n1CФ.1.040.065	11c67n4CФ.1.040.065	65	122	180	145	122	310	371	167	64	18	8	10,8	540
11c67n1CФ.1.040.080	11c67n4CФ.1.040.080	80	145	195	160	133	420	493	173	75	18	8	21,8	873
11c67n1CФ.1.040.100	11c67n4CФ.1.040.100	100	212	230	190	158	665	771	182	98	22	8	31,8	1390
11c67n1CФ.1.040.125	11c67n4CФ.1.040.125	125	200	270	220	184	665	765	200	123	26	8	37,4	1707
11c67n1CФ.1.040.150	11c67n4CФ.1.040.150	150	214	310	250	212	665	772	218	148	26	8	46,6	2024
11c67n1CФ.1.040.200	11c67n4CФ.1.040.200	200	288	395	320	285	1094	1238	270	198	30	12	79,2	2720



# Кран шаровой неполный проход разборный укороченный

11с67п1СФ, 11с67п4СФ



## Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....1,6МПа; 2,5МПа; 4,0МПа  
 Температура рабочей среды.....от – 40°С до +180°С  
 Рабочая среда.....вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана  
 Класс герметичности.....А ГОСТ 9544  
 Климатическое исполнение.....У1, ХЛ1 ГОСТ15150  
 Температура окружающей среды.....не ниже – 40°С (У1), не ниже – 60°С (ХЛ1)  
 Количество рабочих циклов.....не менее 10 000  
 Полный срок службы.....не менее 10 лет  
 Присоединение к трубопроводу.....фланцевое  
 Управление .....рычаг  
 Краны изготовлены в соответствии с ГОСТ 28343 (ИСО7121)  
 Размеры фланцев.....ГОСТ12815 (ИСО7005)

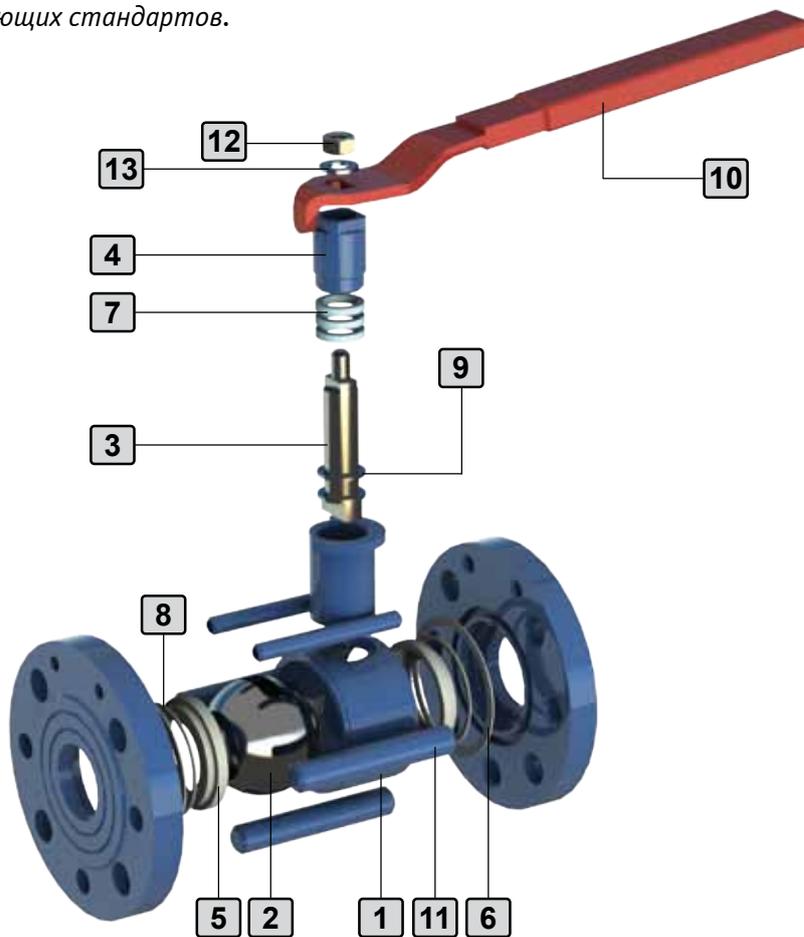
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

## Назначение и область применения

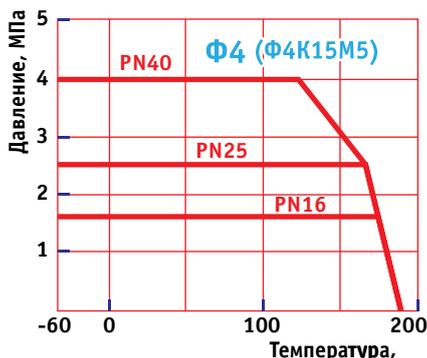
Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

## Конструкция

Кран шаровой укороченный разборный. Неполный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются паронитовыми прокладками. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.



## График давление/температура



## Материалы основных деталей

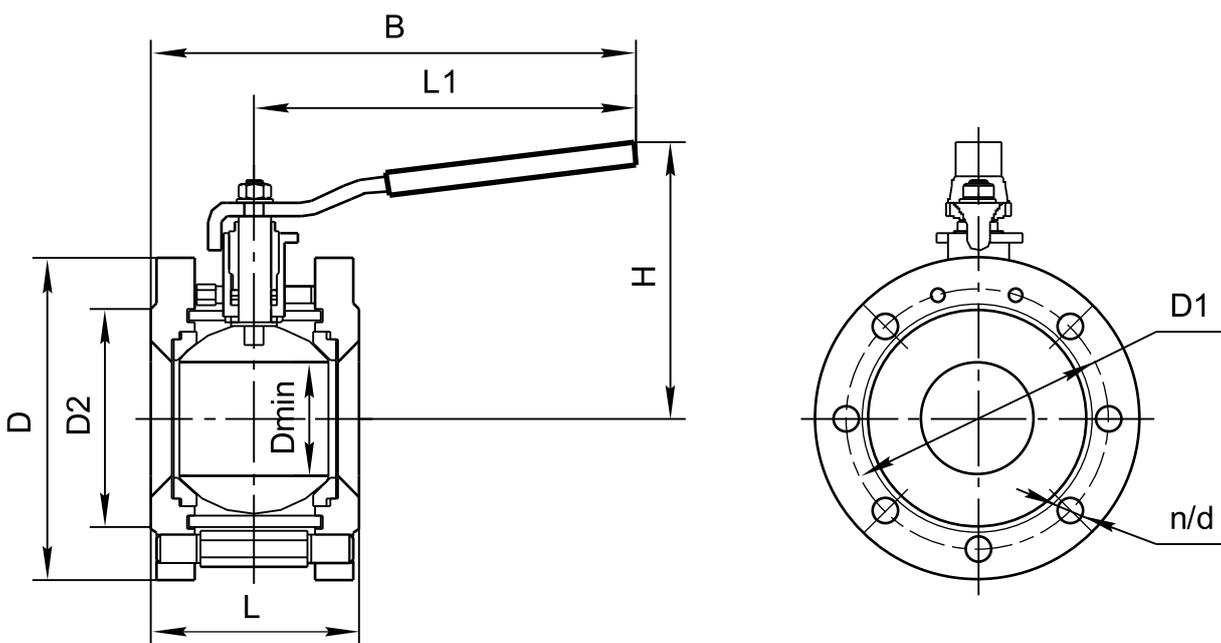
	11с67п1СФ(У1)	11с67п4СФ(ХЛ1)
1	Корпус	Сталь20
2	Шар	12Х18Н10Т
3	Шпиндель	20Х13
4	Втулка нажимная	Сталь20
5	Седло	Фторопласт Ф4
6	Прокладка	Биконит, паронит
7	Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4
8	Кольцо уплотнительное	Резина ИРП1287
9	Кольцо	Фторопласт Ф4
10	Рычаг	Сталь20
11	Шпилька	Сталь35
12	Гайка	Сталь35
13	Шайба	Ст3

## Основные размеры и масса

Обозначение	PN16												V
	мм												
11с67п1СФ.1.016.065/50 11с67п4СФ.1.016.065/50	65/50	102	180	145	122	310	360	156	48	18	4	9,28	390
11с67п1СФ.1.016.100/80 11с67п4СФ.1.016.100/80	100/80	134	215	180	158	366	433	173	75	18	8	14,13	750
11с67п1СФ.1.016.125/100 11с67п4СФ.1.016.125/100	125/100	169	245	210	184	665	750	184	98	18	8	23,38	860
11с67п1СФ.1.016.150/100 11с67п4СФ.1.016.150/100	150/100	168	280	240	212	665	749	184	98	22	8	28,77	1020
11с67п1СФ.1.016.200/150 11с67п4СФ.1.016.200/150	200/150	212	335	295	268	665	771	218	148	22	12	44,8	1830

Обозначение	PN25												V
	мм												
11с67п1СФ.1.025.065/50 11с67п4СФ.1.025.065/50	65/50	102	180	145	122	310	360	156	48	18	8	10,2	390
11с67п1СФ.1.025.100/80 11с67п4СФ.1.025.100/80	100/80	136	230	190	158	366	434	173	75	22	8	16,2	750
11с67п1СФ.1.025.125/100 11с67п4СФ.1.025.125/100	125/100	173	270	220	184	665	752	184	98	26	8	26,1	860
11с67п1СФ.1.025.150/100 11с67п4СФ.1.025.150/100	150/100	172	300	250	212	665	751	184	98	26	8	28,8	1020
11с67п1СФ.1.025.200/150 11с67п4СФ.1.025.200/150	200/150	216	360	310	278	665	773	218	148	26	12	46,3	1830

Обозначение	PN40												V
	мм												
11с67п1СФ.1.040.065/50 11с67п4СФ.1.040.065/50	65/50	117	180	145	122	310	369	156	48	18	8	10,2	390
11с67п1СФ.1.040.100/80 11с67п4СФ.1.040.100/80	100/80	149	230	190	158	420	495	173	75	22	8	22,7	750
11с67п1СФ.1.040.125/100 11с67п4СФ.1.040.125/100	125/100	182	270	220	184	665	756	184	98	26	8	29	860
11с67п1СФ.1.040.150/100 11с67п4СФ.1.040.150/100	150/100	182	300	250	212	665	756	184	98	26	8	33	1020
11с67п1СФ.1.040.200/150 11с67п4СФ.1.040.200/150	200/150	228	375	320	285	665	779	218	148	30	12	54	1830



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**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  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курган** (3522)50-90-47  
**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  
**Ноябрьск**(3496)41-32-12

**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  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**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

**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

**сайт:** [www.marshal.nt-rt.ru](http://www.marshal.nt-rt.ru) || **эл. почта:** [msr@nt-rt.ru](mailto:msr@nt-rt.ru)