

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)

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ШАРОВЫЕ РАЗБОРНЫЕ КРАНЫ 11с67п ТТ СР



# КРАН ШАРОВОЙ

## Полный проход Т-образный | Разборный муфтовый трёхходовой с рукояткой 11с67п ТТ СР.00(01).1



### Назначение и область применения

Краны шаровые муфтовые трёхходовые предназначены для переключения потока рабочей среды с одной линии на другую или для смешения различных сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

### Конструкция

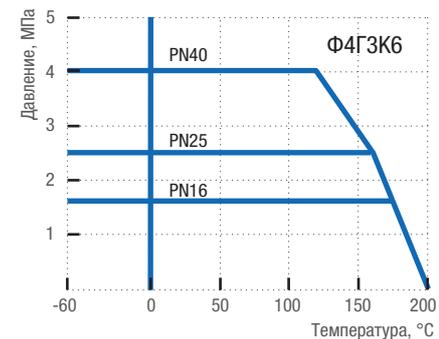
Кран шаровой разборный трёхходовой. Полный проход. Муфтовое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Свободно плавающий шар с Т-образным проходом, уплотняется фторопластовыми седлами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Переустановка крана производится вращением рукоятки. При установке рукоятки вдоль корпуса поток проходит из патрубка А к патрубку Б и В. При установке ручки перпендикулярно корпусу крана поток проходит из патрубка А к патрубку В, при повороте рукоятки против часовой стрелки или из патрубка А к патрубку Б, при повороте рукоятки по часовой стрелке. Положение крана при монтаже на трубопроводе – произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

### Технические характеристики

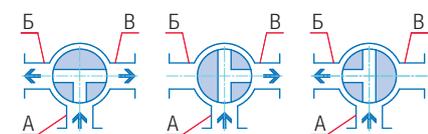
Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +200°C (У1), от -60°C до +200°C (ХЛ1)
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	А ГОСТ 9544-2015
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150-69
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 30 лет
Присоединение к трубопроводу	резьбовое, резьба трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81
Управление	рукоятка

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

### График Давление/Температура

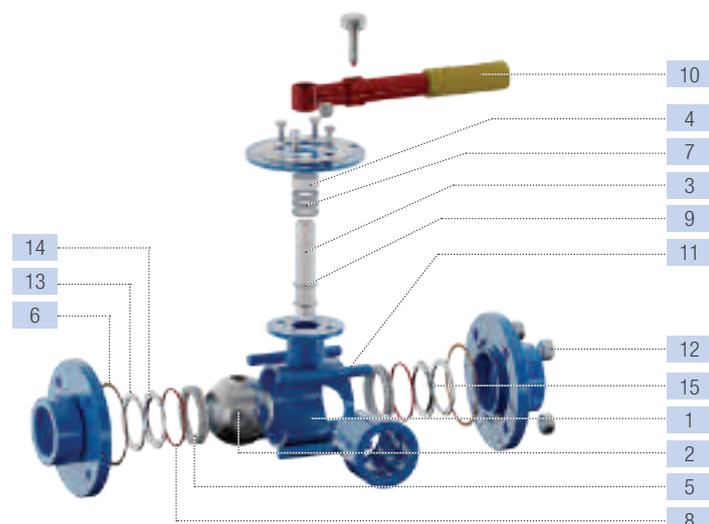


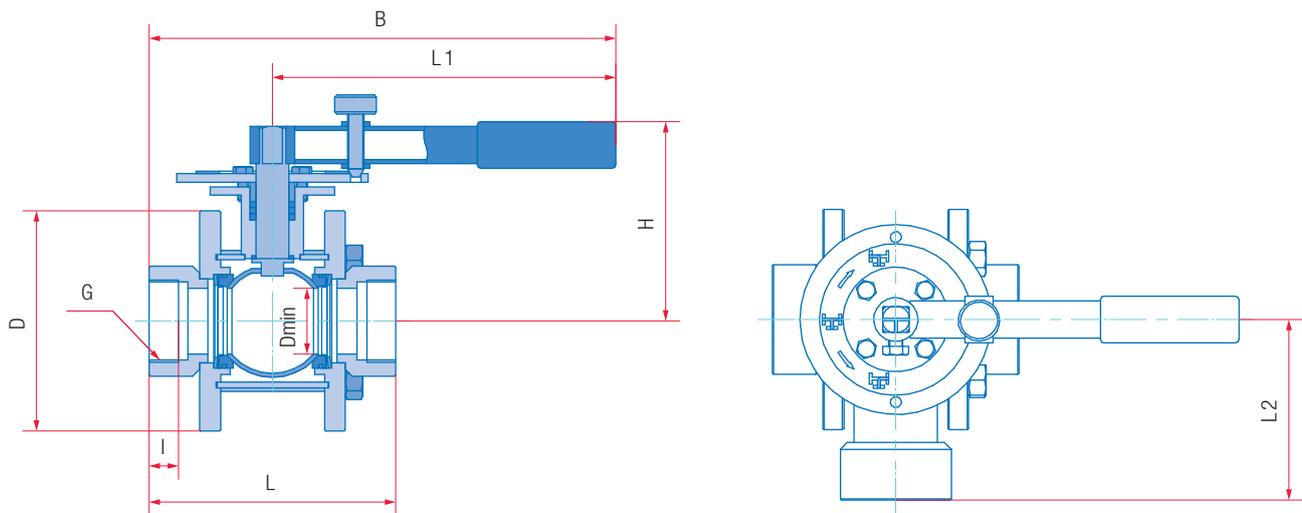
### Схема рабочих положений



### Материалы основных деталей

	11с67п ТТ СР.00 (У1)	11с67п ТТ СР.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь 20	09Г2С
2 Шар		08Х18Н10
3 Шпindel	20Х13	14Х17Н2
4 Втулка нажимная	Сталь 20	09Г2С
5 Седло		Фторопласт Ф4ГЗК6
6 Прокладка	Безасбестовый прокладочный материал	
7 Уплотнение шпинделя		Фторопласт Ф4ГЗК6
8 Кольцо уплотнительное		Резина РТС-002 мчп
9 Кольцо		Фторопласт Ф4ГЗК6
10 Рукоятка		Ст3
11 Шпилька	Сталь 35	14Х17Н2
12 Гайка	Сталь 35	14Х17Н2
13 Пружина тарельчатая		60С2А оцинкованная
14 Кольцо опорное		Ст3 оцинкованная





## Основные размеры и масса

Обозначение		PN16										
сталь 20 (У1)	сталь 09Г2С (ХЛ1)	DN	G	L, MM	I, MM	L1, MM	B, MM	H, MM	L2, MM	Dmin, MM	D, MM	Масса, КГ
11с67п ТТ СР.00.1.016.015	11с67п ТТ СР.01.1.016.015	15	1/2"	100	12	247	295	131	80	12,5	95	4,2
11с67п ТТ СР.00.1.016.020	11с67п ТТ СР.01.1.016.020	20	3/4"	115	14	247	303	133	90	17	105	4,3
11с67п ТТ СР.00.1.016.025	11с67п ТТ СР.01.1.016.025	25	1"	130	16	247	314	139	95	24	115	4,5
11с67п ТТ СР.00.1.016.032	11с67п ТТ СР.01.1.016.032	32	1 1/4"	150	20	247	320	150	120	30	135	6,5
11с67п ТТ СР.00.1.016.040	11с67п ТТ СР.01.1.016.040	40	1 1/2"	160	20	247	327	156	115	37	145	7,2
11с67п ТТ СР.00.1.016.050	11с67п ТТ СР.01.1.016.050	50	2"	178	24	247	334	165	140	48	160	11
11с67п ТТ СР.00.1.016.065	11с67п ТТ СР.01.1.016.065	65	2 1/2"	200	25	313	415	175	150	64	180	13,1
11с67п ТТ СР.00.1.016.080	11с67п ТТ СР.01.1.016.080	80	3"	220	28	413	524	183	160	75	195	16,6
11с67п ТТ СР.00.1.016.100	11с67п ТТ СР.01.1.016.100	100	4"	270	33	668	803	201	175	98	230	31,3
		PN25										
11с67п ТТ СР.00.1.025.015	11с67п ТТ СР.01.1.025.015	15	1/2"	100	12	247	295	131	80	12,5	95	4,2
11с67п ТТ СР.00.1.025.020	11с67п ТТ СР.01.1.025.020	20	3/4"	115	14	247	303	133	90	17	105	4,3
11с67п ТТ СР.00.1.025.025	11с67п ТТ СР.01.1.025.025	25	1"	130	16	247	314	139	95	24	115	4,5
11с67п ТТ СР.00.1.025.032	11с67п ТТ СР.01.1.025.032	32	1 1/4"	150	20	247	320	150	120	30	135	6,5
11с67п ТТ СР.00.1.025.040	11с67п ТТ СР.01.1.025.040	40	1 1/2"	160	20	247	327	156	115	37	145	7,2
11с67п ТТ СР.00.1.025.050	11с67п ТТ СР.01.1.025.050	50	2"	178	24	247	334	165	140	48	160	11
11с67п ТТ СР.00.1.025.065	11с67п ТТ СР.01.1.025.065	65	2 1/2"	200	25	313	415	175	150	64	180	13,1
11с67п ТТ СР.00.1.025.080	11с67п ТТ СР.01.1.025.080	80	3"	220	28	413	524	183	160	75	195	16,6
11с67п ТТ СР.00.1.025.100	11с67п ТТ СР.01.1.025.100	100	4"	270	33	668	803	201	175	98	230	31,3
		PN40										
11с67п ТТ СР.00.1.040.015	11с67п ТТ СР.01.1.040.015	15	1/2"	100	12	247	295	131	80	12,5	95	4,2
11с67п ТТ СР.00.1.040.020	11с67п ТТ СР.01.1.040.020	20	3/4"	115	14	247	303	133	90	17	105	4,3
11с67п ТТ СР.00.1.040.025	11с67п ТТ СР.01.1.040.025	25	1"	130	16	247	314	139	95	24	115	4,5
11с67п ТТ СР.00.1.040.032	11с67п ТТ СР.01.1.040.032	32	1 1/4"	150	20	247	320	150	120	30	135	6,5
11с67п ТТ СР.00.1.040.040	11с67п ТТ СР.01.1.040.040	40	1 1/2"	160	20	247	327	156	115	37	145	7,2
11с67п ТТ СР.00.1.040.050	11с67п ТТ СР.01.1.040.050	50	2"	178	24	247	334	165	140	48	160	11
11с67п ТТ СР.00.1.040.065	11с67п ТТ СР.01.1.040.065	65	2 1/2"	200	25	313	415	175	150	64	180	13,1
11с67п ТТ СР.00.1.040.080	11с67п ТТ СР.01.1.040.080	80	3"	220	28	413	524	183	160	75	195	16,6
11с67п ТТ СР.00.1.040.100	11с67п ТТ СР.01.1.040.100	100	4"	270	33	668	803	201	175	98	230	31,3

Примечание:

По заказу возможно изготовление присоединительных концов с трубной конической резьбой ГОСТ 6211-81 или с метрической резьбой.

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)