

# ЗАДВИЖКИ КЛИНОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ЛИТЫЕ с гуммированным клином

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
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  
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  
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  
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

# ЗАДВИЖКИ КЛИНОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ЛИТЫЕ

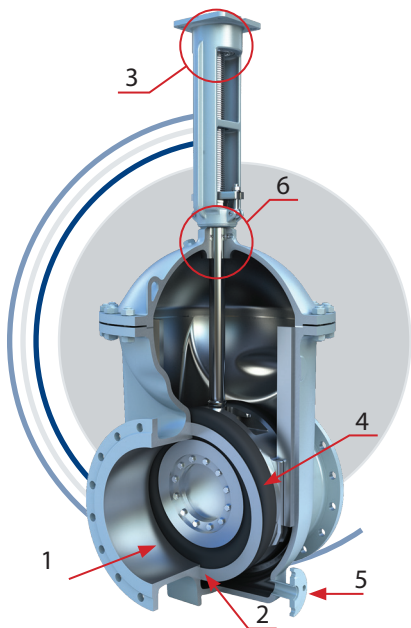
с гуммированным клином с выдвижным шпинделем

DN 400...1000 мм, PN 1,0 МПа ТУ 26-07-1125-96

## НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих **абразивные среды** при температуре **до + 80°С**.

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



- 1. Полнопроходность** задвижки обеспечивает возможность беспрепятственного перемещения по трубопроводу очистных и диагностирующих устройств.
- 2. Коррозионностойкая наплавка на уплотнительных поверхностях** колец корпуса и клина повышают надежность и увеличивают срок службы изделия.
- 3. Подшипники качения в бугельном узле** снижают усилия на приводном устройстве и упрощают процесс эксплуатации задвижек.
- 4. Гуммированный клин** обеспечивает защиту от абразивного износа, который происходит из-за движения твердых частиц рабочей среды.
- 5. Люк в нижней части корпуса** позволяет удалять осадок, препятствующий полному закрытию арматуры.
- 6. Кольца сальникового узла** из терморасширенного графита снижают фрикционный износ шпинделя и увеличивают долговечность сальникового уплотнения.

## ИСПОЛНЕНИЯ

PN, МПа	DN, мм	Обозначение	Таблица фигура (т/ф)	Среда рабочая: наименование, температура, °С	Присоединение к трубопроводу	Серийное исполнение фланцев	Приводное устройство, наименование
1,0	400	ПТ11090-400М	31с742р	Абразивная пульпа ≤ 80	Фланцевое	1	Гидропривод
		ПТ11090-400	31с542р				Редуктор Электропривод
	500	ПТ11090-500	31с942р				Гидропривод
		ПТ11090-600	31с742р				Редуктор Электропривод
	600	ПТ11090-600М	31с542р				Гидропривод
	800	ПТ11090-800	31с942р				Редуктор Электропривод
1000	ПТПТ11090-1000	31с742р					

## КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ

### Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69:

- «У» (районы с умеренным климатом и температурой окружающего воздуха от - 40°С до + 40°С);
- «Т» (районы с тропическим климатом и температурой окружающего воздуха от - 10°С до + 50°С).

**Категория размещения задвижек - 1 по ГОСТ 15150-69.** По требованию заказчика возможно изготовление задвижек в иных климатических исполнениях и с иной категорией размещения.

Исполнение задвижек по 12-балльной шкале сейсмической интенсивности MSK-64 ГОСТ30546.1:

- **несейсмостойкие** (для районов с сейсмичностью до 6 баллов включительно);
- **сейсмостойкие** (для районов с сейсмичностью свыше 6 баллов до 9 баллов включительно).

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

**Класс герметичности задвижек по ГОСТ Р 54808-2011:** «А» (для DN 400, 500 мм); допустимые протечки: 1 см<sup>3</sup>/мин (для DN 600 мм), 3 см<sup>3</sup>/мин (для DN 800, 1000 мм).

Уплотнение в затворе осуществляется по схеме «металл-резина».

Герметичность задвижек по отношению к внешней среде в соединении «корпус-крышка» обеспечивается плоской прокладкой, по шпинделю – сальниковым узлом.

## МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Материал по ГОСТ
Корпус	Сталь 20Л
Клин	Сталь 20Л
Крышка	Сталь 20Л
Стойка	Сталь 20Л
Шпиндель	Сталь 20Х13
Прокладка в соединении «корпус-крышка»	Терморасширенный графит
Набивка сальника	Терморасширенный графит
Уплотнение на клине	Резина 6252
Наплавка на кольце в корпусе	Коррозионностойкая наплавка
Гайка	Ст35
Шпилька	Ст35

## ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

**Установочное положение задвижек на трубопроводе:** любое, кроме приводным устройством вниз. Рекомендуемое положение – вертикальное, приводом вверх. При установке задвижек в наклонном положении (угол наклона от вертикальной оси свыше 15°) рекомендуется установка опор (подпорок) под бугельный узел задвижек.

**Направление подачи рабочей среды:** любое.

Присоединение к трубопроводу:

► **фланцевое** (присоединительные фланцы арматуры могут изготавливаться по ГОСТ 12815-80 или ГОСТ Р 54432-2011, а также по иным стандартам, указанным заказчиком).

По требованию заказчика фланцевые исполнения задвижек могут поставляться в комплекте с ответными деталями (фланцы, прокладки, крепежные детали).

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Показатели надежности:**

- назначенный срок службы – 5 лет;
- назначенный ресурс – 300 циклов.

**Гарантийный срок эксплуатации** – 18 месяцев со дня ввода задвижек в эксплуатацию.

**Гарантийная наработка** – не менее 80 циклов в пределах гарантийного срока эксплуатации.

**Перепад давления на клине (ΔP)** равен PN.

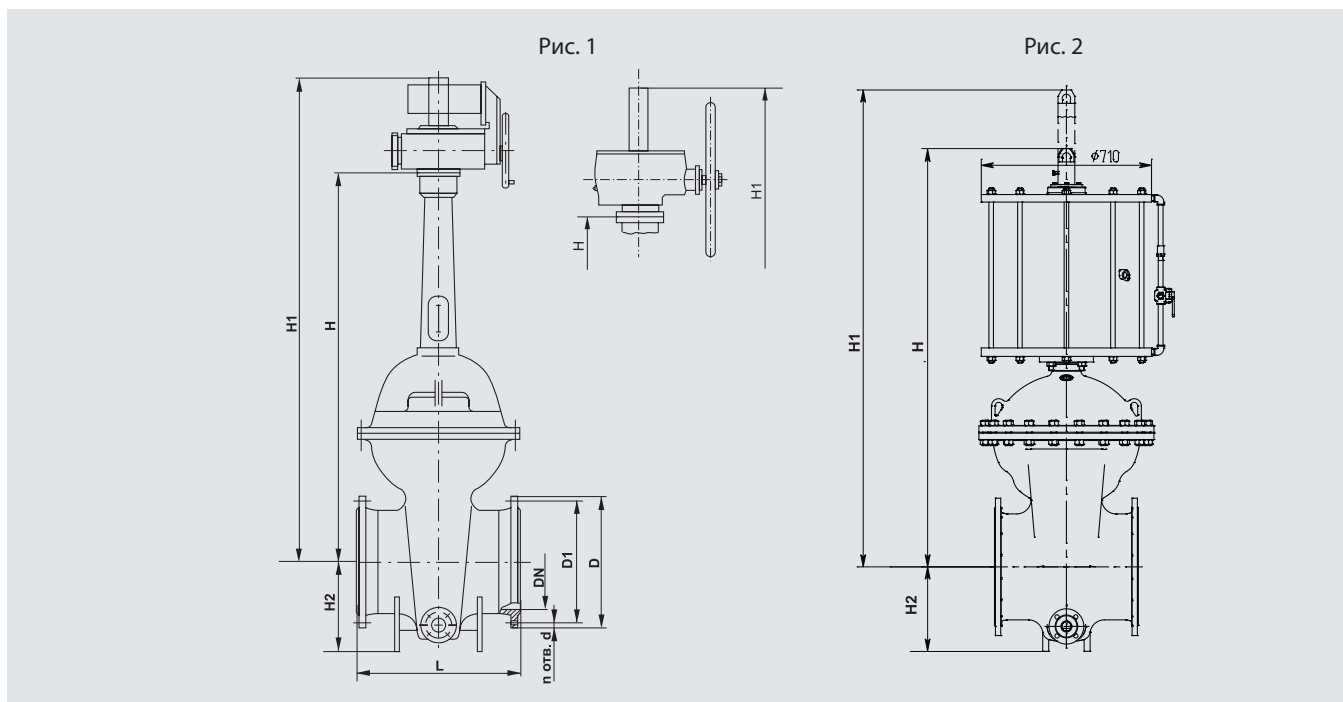
## УПРАВЛЕНИЕ

Управление задвижками осуществляется при помощи электропривода, редуктора или гидропривода. По желанию заказчика возможна комплектация изделий приводами любых отечественных и зарубежных фирм-изготовителей.

### Требования к выбору электроприводов

DN, мм	PN, МПа	Обозначение по чертежу	Полное число оборотов втулки кулачковой	Максимальный крутящий момент на шпинделе, Н.м	Тип присоединения к арматуре
400	1,0	ПТ11090-400	56	458	В
500		ПТ11090-500	63	670	
600		ПТ11090-600	75	880	
800		ПТ11090-800	80	1980	Г
1000		ПТ11090-1000	100	5000	Д

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



DN, мм	PN, МПа	Таблица-фигура	Обозначение по чертежу	Рис.	Размеры, мм								Масса*, кг
					D	D1	n	d	L	H	H1	H2	
400	1,0	31с542р	ПТ11090-400	1	565	515	16	26	600	1470	1990	330	771
		31с942р	ПТ11090-400М	1,2						1727	2192		1215
500		31с542р	ПТ11090-500	1	670	620	20	27	700	1793	2460	410	1215
600		31с942р	ПТ11090-600	1	780	725		30	800	2010	2700	473	1898
		31с742р	ПТ11090-600М	1,2			2258			2858	1294		
800		31с542р	ПТ11090-800	1	1010	950	24	33	1000	2780	3857	620	2985
1000	31с942р	ПТ11090-1000	1	1220	1160	28	1200		3432	4593	758	4287	

\* Примечание: в таблице указана масса задвижек с гидроприводом для ПТ11090-400М, ПТ11090-600М и без привода для всех остальных исполнений.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

### В комплект поставки входят

- полностью собранная задвижка со всеми деталями, узлами и комплектующими изделиями в соответствии со спецификацией;
- комплект быстроизнашиваемых деталей, инструментов и принадлежностей, деталей и узлов с ограниченным сроком службы, необходимых для эксплуатации и технического обслуживания задвижек, в соответствии с ведомостью ЗИП, оговариваемый при оформлении договора на поставку;
- электропривод в комплекте с эксплуатационной и разрешительной документацией (по требованию договора);
- комплект эксплуатационной и разрешительной документации на задвижку.

### При оформлении заказа дополнительно определяется необходимость комплектации

- электроприводом конкретного производителя;
- ответными фланцами, крепежом и прокладками;
- термочехлом.



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
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  
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  
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  
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

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