

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

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
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
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Новый Уренгой (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

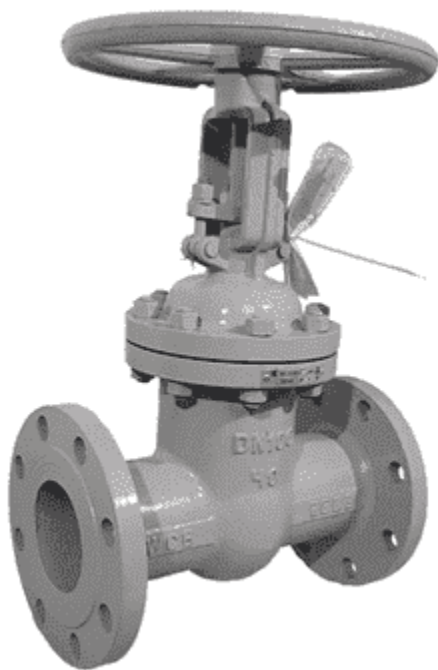
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск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

<https://sibzta.nt-rt.ru> || szc@nt-rt.ru

Задвижка стальная 30с15нж, 30с41нж, 30с64нж

Задвижки стальные применяются для транспортировки нефтепродуктов, воды и перегретого пара. Устанавливаются на магистрали тепловых сетей и коммунального хозяйства. Клиновой затвор обеспечивает задвижке необходимую степень герметичности.

Назначение и применение задвижек



Задвижки – это устройство, предназначенное для перекрытия потока вещества, которое транспортируется по трубопроводу. Для этого в корпус устройства помещен затвор, состоящий из: жесткого клина; и уплотнительных колец корпуса.

Для перемещения затвора, в задвижке 30с15нж есть шпindel, который соединен со штурвалом (маховиком). Вращая стальной маховик, шпindel выдвигается наружу, увлекая за собой клин. Чтобы открыть затвор, штурвал надо вращать против часовой стрелки. Соответственно, для закрытия прохода – по часовой.

Затвор 30с15нж должен находиться в одном из двух положений - либо "открыто", либо "закрыто". Регулировка напора рабочей среды или дросселирование не допускаются. 30с15нж, служит для перекрытия потоков.

Нельзя оставлять затвор в промежуточном положении. Это обязательное требование, выполнение которого обеспечит бесперебойную работу, а также увеличит срок службы до первого капитального ремонта.

Корпусные детали **задвижки** выполнены из углеродистой стали. Это накладывает некоторые ограничения на применение. Задвижку можно использовать в трубопроводах с горячей водой, паром и нефтепродуктами.

Технические параметры задвижек

Модель 30с15нж выпускается на трубопроводы с номинальным давлением $pu40$. Цифра «40» обозначает показатель максимального давления, при котором возможна нормальная работа задвижек. Давление измеряется в:

- атм;
- кгс/м²;
- бар;
- или МПа.

Если на **30с15нж** давление указывается в МПа, то для ру40 значение номинального давления равняется 4,0 МПа.

Корпуса задвижек снабжены двумя присоединительными фланцами, выполненными в соответствии с требованиями ГОСТа 33259-2015г.

Класс герметичности	Норма герметичности затвора Q для испытательной среды			
	вода при $P_{исп} = 1,1PN$		воздух при $P_{исп} = 0,6$ МПа	
	Q , мм ³ /с	Q , см ³ /мин	Q , мм ³ /с	Q , см ³ /мин
A	Отсутствие видимых утечек в течение времени испытания			
AA	0,006 DN	0,0004 DN	0,18 DN	0,011 DN
B	0,01 DN	0,0006 DN	0,30 DN	0,018 DN
C	0,03 DN	0,0018 DN	3,00 DN	0,18 DN
CC	0,08 DN	0,0048 DN	22,30 DN	1,30 DN
D	0,10 DN	0,006 DN	30 DN	1,80 DN
E	0,30 DN	0,018 DN	300 DN	18,0 DN
EE	0,39 DN	0,023 DN	470 DN	28,2 DN
F	1,0 DN	0,060 DN	3000 DN	180 DN
G	2,0 DN	0,12 DN	6000 DN	360 DN

Рис. 2 Нормы герметичности затвора

Технические характеристики задвижек:

1. Управление клиновым затвором – ручное, при помощи маховика.
2. Показатель герметичности – «А», классифицируется по ГОСТу 9544-2015.
3. Исполнение проточной части – полнопроходное.
4. Выпускаемые диаметры условного прохода – 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300мм ду.
5. Направление подачи транспортируемого вещества – в обе стороны.
6. Диапазон температур рабочей среды – от -5 до +425⁰С.
7. Нижний и верхний предел температуры окружающей среды – от -40 до +40⁰С. Показатель соответствует климатическому исполнению У1, классифицируемому по ГОСТу 15150-69г.
8. Схема монтажа в трубопровод – установка штурвалом вверх с максимальным отклонением 90⁰ в любую сторону.
9. Рекомендуемый (рабочий) крутящий момент маховика – от 80 до 190 Н/м (Ньютоны на метр) в зависимости от диаметра прохода.
10. Максимальный крутящий момент маховика – от 210 до 640 Н/м в зависимости от диаметра прохода.
11. Тип шпинделя – выдвижной.

Каждую задвижку производитель проверяет на герметичность по ГОСТ 9544. 30с15нж соответствует классу герметичности А. Этому способствует клиновая конструкция запорного элемента. 30с15нж может устанавливаться на ответственные объекты.

Конструкция



Рис. 3 Конструкция

Чтобы обеспечить ремонтпригодность, задвижки 30с15нж конструируются из нескольких деталей.

Основными являются:

Корпус с патрубками и затвором внутри. Стальная крышка с устройством сальника и бугельного узла.

Привод, укомплектованный штурвалом, шпинделем и ходовой гайкой.

Материал основных деталей

Наименование детали	Марка материала
Корпус, крышка	WCB (аналог 25Л)
Клин	WCB + 2Cr13
Шпиндель	Углеродистая сталь
Втулка	Серый чугун

Основные технические данные и характеристики

Обозначение	т/ф 30с41нж (ЗКЛ 2-16)				т/ф 30с64нж (ЗКЛ 2-25)				т/ф 30с15нж (ЗКЛ 2-40)		
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	
Номинальный диаметр DN, мм	1,6 (16)				2,5 (25)				4,0 (40)		
Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)											
Управление	Ручное										
Крутящий момент на маховике, Нм	Рекоменд-ый	80	90	110	130	130	170	170	170	190	190
	Макс-ый	210	230	250	280	310	520	590	610	640	980
Герметичность затвора по ГОСТ 9544	А										
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты неагрессивные к материалам изделий										
Направление подачи рабочей среды	Любое										
Установочное положение	Любое, кроме маховиком вниз										
Температура окружающей среды, °С	От -40 до + 40										
Температура рабочей среды, °С	От 0 до 425										
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое										
Масса задвижки не более, кг											
т/ф 30с41нж	13	17	20	27	40	50	77	116	160	317	
т/ф 30с64нж	15	-	25	33	-	75	98	195	300	-	
т/ф 30с15нж	35	-	56	74	-	160	260	395	540	920	

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

Ижевск (3412)26-03-58
 Иваново (4932)77-34-06
 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
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

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
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 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
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)22-96-24
 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
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Сургут (3462)77-98-35
 Тамбов (4752)50-40-97
 Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
 Тольяти (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