



## Применение

Шиберные задвижки представляют собой запорную арматуру, предназначенную для полного перекрытия прохода рабочей среды. Они могут применяться при температуре до 200 °С. При любом применении задвижки для регулирования или дросселирования изготовитель не гарантирует герметичность затвора. Шиберные задвижки являются полнопроточными, имеют равный с трубопроводом коэффициент потерь и предоставляют возможность прохода очистительного устройства. Поэтому они рекомендуются к использованию, прежде всего, на трубопроводах при транспортировке любых рабочих сред на значительные расстояния.

## Рабочая среда

- вода
- неагрессивные жидкости
- нефть и нефтепродукты
- газ

Рабочая среда не должна содержать грубых механических примесей.

## Техническое описание

Конструкция задвижек выполнена по API Spec 6D.

- **Штампованное исполнение** – корпус задвижки изготовлен из отливок и формованных заготовок.
- **Цельносварное исполнение** – корпус задвижки изготовлен из формованных заготовок.

Соединение деталей корпуса и крышки выполнено с помощью фланцевого соединения. Запорная пластина (шибер) вкладывается сверху (конструктивное исполнение TOP ENTRY), а проходное отверстие в пластине в зависимости от требования заказчика расположено в ее нижней или верхней части. В конструкции седел предусмотрено первичное уплотнение «металл по металлу» и вторичное – мягкое уплотнительное кольцо в седле. Седла предоставляют возможность сброса давления из полости корпуса (DBB) и автоматическое переключение повышенного давления из полости корпуса в трубопровод. Уплотнение шпинделя выполнено с помощью самоуплотняющихся манжет из PTFE или круглых уплотнительных колец.

## Управление

- редуктор
- электропривод
- пневмопривод
- исполнение под устройство управления

Стандартные присоединительные размеры к редуктору или электроприводу по ISO 5210.

## Возможности оснащения задвижек

- дренажная арматура или пробка
- арматура или пробка для деаэрации
- байпасная линия
- доуплотнение седел и шпинделя
- специфическое требование

Если принадлежности не специфицированы заказчиком, то их объем соответствует API Spec 6D.



## Испытания

Гидравлические испытания производятся водой по API Spec 6D или по API 598. Специальные испытания – согласно требованию заказчика.

## Присоединение к трубопроводу

- **под приварку** - по ASME B16.25. Строительные длины по API Spec 6D
- **фланцевое** - по ASME B16.5, ASME B16.47 (по согласованию)

## Монтаж

Задвижки можно устанавливать только на горизонтальном трубопроводе в вертикальном положении с приводом сверху.

## Преимущества

- очень низкий коэффициент потерь
- специальное исполнение седел - гарантия 100% герметичности
- возможность прохода очистительных устройств
- нет опасности попадания транспортируемой жидкости в полость корпуса над пластиной
- уплотнительные поверхности седел находятся в постоянном контакте с пластиной
- исполнение «TOP ENTRY» - возможность восстановительного ремонта без демонтажа с трубопровода
- кожух шпинделя с указателем положения

## Производственная программа

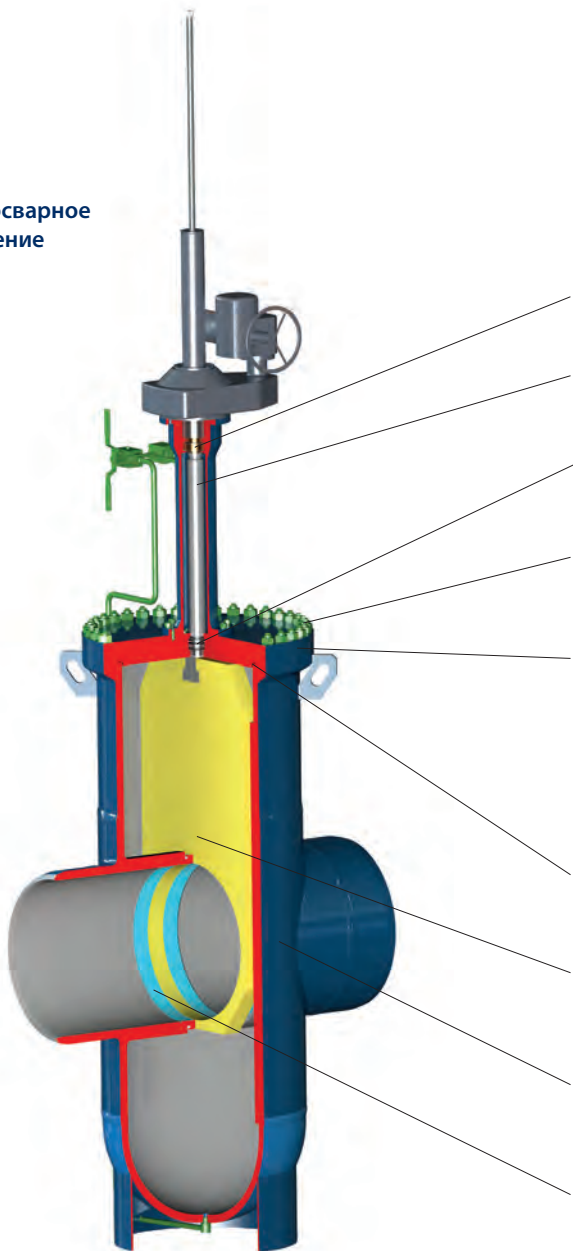
Тип	Class	NPS																				
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	48
Штампованное	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Цельносварное	150	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



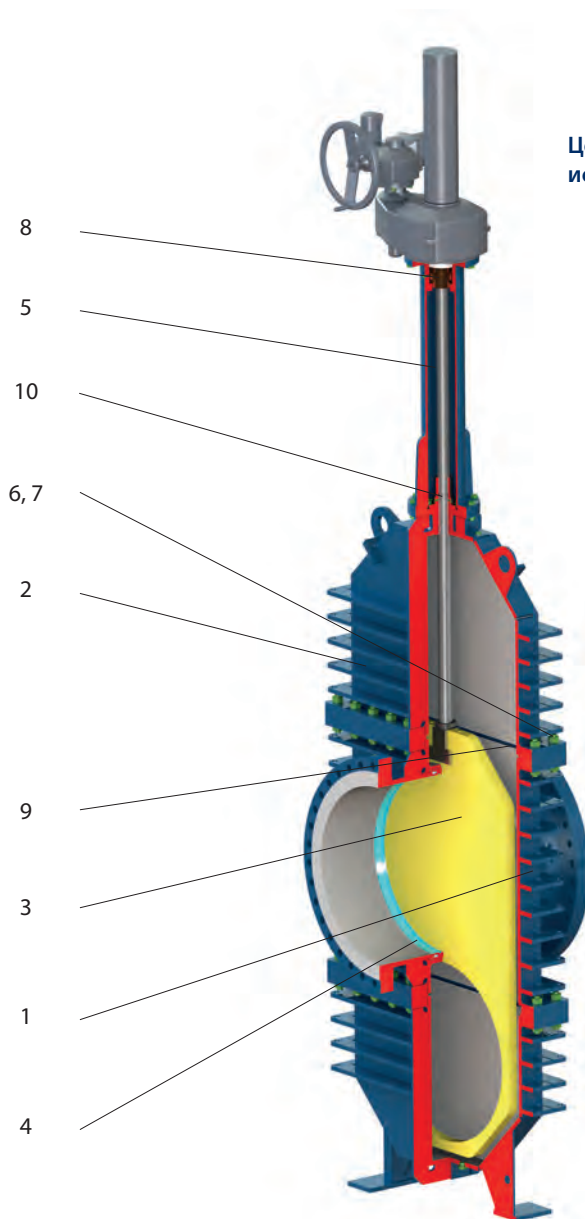
NPS 4 - 48 • Class 150 - 600 • Tmax 200 °C  
 Конструктивное исполнение: шиберное по API Spec 6D  
 Полнопроходное исполнение

Присоединение: ☉ ASME B16.5, ASME B16.47 ФЛАНЦЕВЫЕ  
 ☼ ASME B16.25 ПОД ПРИВАРКУ

Штампованное  
исполнение



Цельносварное  
исполнение



## Материал

Позиция	Деталь	Штампованное исполнение		Цельносварное исполнение	
		A352 LCC, A350 LF2	A216 WCB, A105	A694 F52, A516 Gr.70	A694 F52, A516 Gr.70
1	Корпус	A352 LCC, A350 LF2	A216 WCB, A105	A694 F52, A516 Gr.70	A694 F52, A516 Gr.70
2	Крышка	A694 F52, A516 Gr.70		A694 F52, A516 Gr.70	
3	Пластина (шибер)	A694 F52 + ENP, A516 Gr.70 + ENP		A694 F52 + ENP, A516 Gr.70 + ENP	
4	Седло	A350 LF2	A516 Gr.70	A350 LF2	A516 Gr.70
5	Шпindelь	A276 420 T	17-4 PH	A276 420 T	17-4 PH
6	Болт крышки	A320 L7*	A193 B7	A320 L7*	A193 B7
7	Гайка крышки	A194 7*	A194 2H	A194 7*	A194 2H
8	Гайка шпинделя	Алюминиевая бронза			
9	Прокладка крышки	Графит, Витон*			
10	Сальник	PTFE, Витон*			

\*аналог или согласно требованию заказчика



NPS 4 - 48 • Class 150 • T<sub>max</sub> 200 °C

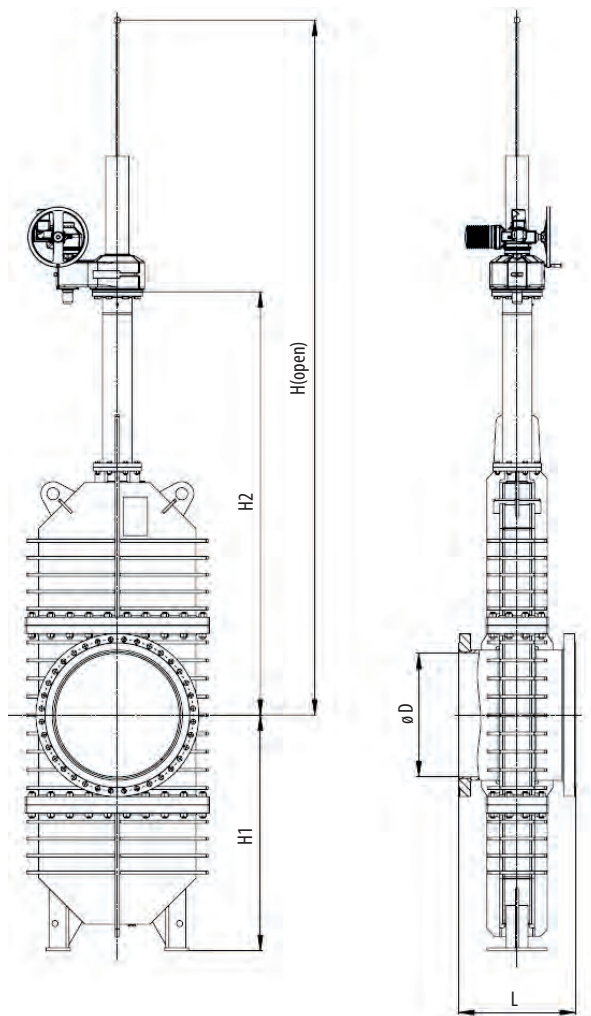
Конструктивное исполнение:

- шиберное по API Spec 6D

- Цельносварное

Присоединение: ☉ ASME B16.5, ASME B16.47 ФЛАНЦЕВЫЕ

☼ ASME B16.25 ПОД ПРИВАРКУ



## Class 150

NPS	D	L WE	L RF	H1	H2	H (open)	кг WE	кг RF
4	102	305	229	270	530	905	90	100
6	152	403	267	340	640	1100	178	200
8	203	419	292	430	840	1390	318	348
10	254	457	330	500	960	1640	445	505
12	305	502	356	565	1100	1880	520	575
14	337	572	381	630	1170	2010	815	905
16	387	610	406	700	1360	2300	910	1010
18	438	660	432	770	1460	2540	1340	1490
20	489	711	457	845	1600	2795	1610	1790
22	540	762	508	980	1800	3120	1990	2205
24	591	813	508	1035	1900	3360	2320	2580
26	635	864	559	1150	2100	3600	2680	2980
28	686	914	610	1200	2200	3840	3140	3480
30	737	914	660	1280	2310	4070	3590	3980
32	781	965	711	1345	2490	4350	4120	4580
34	832	1016	762	1410	2640	4590	4700	5200
36	876	1016	813	1500	2750	4800	5100	5680
38	927	-	-	1600	2950	5100	5680	6300
40	978	-	1575	1650	3140	5400	6300	7000
42	1022	-	1625	1750	3200	5540	6950	7700
48	1168	-	1803	1950	3600	6300	8900	9900



NPS 4 - 48 • Class 300 • T<sub>max</sub> 200 °C

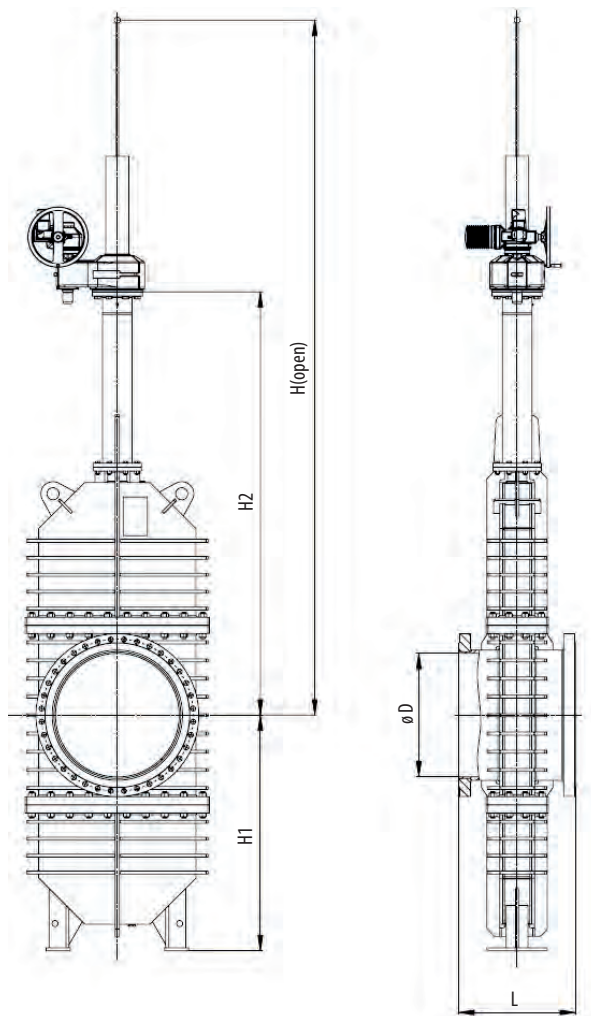
Конструктивное исполнение:

- шиберное по API Spec 6D

- Цельносварное

Присоединение: ☉ ASME B16.5, ASME B16.47 ФЛАНЦЕВЫЕ

☼ ASME B16.25 ПОД ПРИВАРКУ



## Class 300

NPS	D	L WE	L RF	H1	H2	H (open)	кг WE	кг RF
4	102	305	305	270	530	905	90	110
6	152	403	403	340	640	1100	178	215
8	203	419	419	430	840	1390	318	380
10	254	457	457	500	960	1640	500	660
12	305	502	502	565	1100	1880	800	910
14	337	762	762	630	1170	2010	820	1010
16	387	838	838	700	1360	2300	1100	1360
18	438	914	914	770	1550	2640	1650	1950
20	489	991	991	970	1700	2890	1950	2400
22	540	1092	1092	980	1900	3220	2400	2900
24	591	1143	1143	1035	2000	3460	3100	3650
26	635	1245	1245	1150	2200	3700	3600	4050
28	686	1346	1346	1200	2300	3940	4100	4700
30	737	1397	1397	1280	2400	4170	4800	5350
32	781	1524	1524	1350	2600	4450	6300	6950
34	832	1626	1626	1410	2750	4700	7000	7800
36	876	1727	1727	1500	2850	4900	7750	8500
38	927	-	-	1600	3050	5200	9350	10000
40	978	-	2083	1700	3250	5500	11000	11700
42	1022	-	2134	1800	3300	5700	12000	12800
48	1168	-	2286	2000	3700	6400	17500	18600