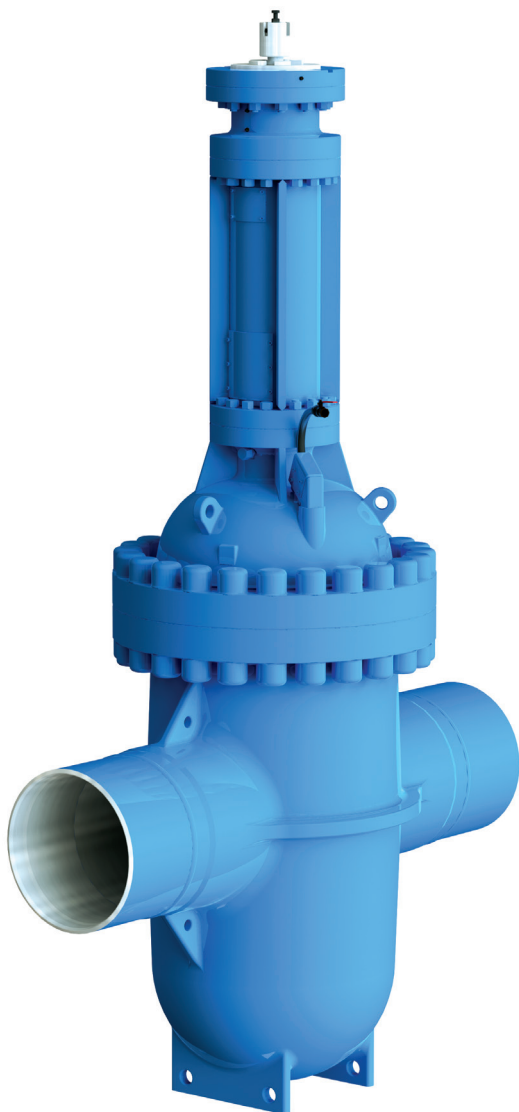


## Задвижки стальные шиберные DN 100/150/200/250/300/350/400/500/600/700/800, PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0 МПа, ТУ 3741–005–54634853–2009



**Назначение** — задвижки предназначены для эксплуатации в качестве запорных устройств на магистральных нефте- и нефтепродуктопроводах, в технологических схемах перекачивающих станций и резервуарных парков в районах с сейсмичностью до 10 баллов включительно по шкале MSK.

**Рабочая среда** — товарная нефть, бензин, дизельное топливо, масла промышленные, масла моторные.  
Направление движения рабочей среды — двухстороннее.

**Установочное положение:**

- для задвижек до DN 300 включительно — любое (вертикальное приводом вверх, вертикальное приводом вниз, горизонтальное, наклонное);
- свыше DN 300 — вертикальное, с отклонением от вертикальной оси до 4° в вертикальной плоскости, проходящей через ось трубопровода, а также с отклонением от вертикальной оси до 4° в вертикальной плоскости, перпендикулярной оси трубопровода.

**Климатическое исполнение** — У1, ХЛ1, УХЛ1 по ГОСТ 15150–69.

**Температура окружающей среды:**

- для исполнения У1 от –40°С до +40°С;
- для исполнения ХЛ1 и УХЛ1 от –60°С до +40°С.

**Класс герметичности** — А по ГОСТ Р 54808–2011.

**Тип соединения с трубопроводом:**

- фланцевое по ГОСТ 12815–80;
- сварное, с патрубками под приварку.

**Исполнение по сейсмостойкости:**

- С0 — не сейсмостойкое исполнение до 6 баллов включительно по шкале MSK–64;
- С — сейсмостойкое исполнение свыше 6 до 9 баллов включительно по шкале MSK–64;
- ПС — исполнение повышенной сейсмостойкости свыше 9 до 10 баллов включительно по шкале MSK–64.

В зависимости от вида управления задвижки изготавливаются в двух исполнениях:

- ручное (маховик или редуктор);
- под электропривод.

## Материалы основных деталей

Материал основных деталей для исполнений по ГОСТ 15150–69		
Наименование детали	У1	ХЛ1, УХЛ1
<b>Корпус</b>	Сталь 20Л, ГОСТ 977–88 / ASTM A 352–LCC <sup>1</sup>	Сталь 20ГЛ, ГОСТ 21357–87 / ASTM A 352–LCC. mod <sup>1</sup>
<b>Крышка</b>	Сталь 20Л, ГОСТ 977–88 / ASTM A 352–LCC <sup>1</sup>	Сталь 20ГЛ, ГОСТ 21357–87 / ASTM A 352–LCC. mod <sup>1</sup>
<b>Шибер</b>	Сталь 45, ГОСТ 1577–93	Сталь 45, ГОСТ 1577–93
<b>Шпиндель</b>	Сталь 13Х11Н2В2МФ, ГОСТ 5632–72 / ASTM A 516 Gr.70 <sup>1</sup>	Сталь 13Х11Н2В2МФ, ГОСТ 5632–72 / ASTM A 516 Gr.70 <sup>1</sup>
<b>Прокладка</b>	ПАГФ–Г–П1, ТУ 5728–011–13267785–99, СНП, ТУ 5728–033–13267785–06	ПАГФ–Г–П1, ТУ 5728–011–13267785–99, СНП, ТУ 5728–033–13267785–06
<b>Гайка</b>	Сталь 35Х, ГОСТ 4543–71	Сталь 35Х, ГОСТ 4543–71
<b>Шпилька</b>	Сталь 40Х, ГОСТ 4543–71	Сталь 40Х, ГОСТ 4543–71
<b>Набивка сальника</b>	Графлекс Н1300, ТУ 2573–004–13267785–03	Графлекс Н1300, ТУ 2573–004–13267785–03
<b>Втулка</b>	БрА10ЖЗМц2, ГОСТ 493–79	БрА10ЖЗМц2, ГОСТ 493–79
<b>Седло</b>	Сталь 09Г2С, ГОСТ 8749–70 / А 350–LF2 <sup>1</sup>	Сталь 09Г2С, ГОСТ 8749–70 / А 350–LF2 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Зарубежный аналог

### Эксплуатационные характеристики:

- назначенный срок службы — 30 лет;
- назначенный срок службы выемных частей и комплектующих изделий — 15 лет;
- полный ресурс (до списания) — не менее 3000 циклов.

Гарантийный срок эксплуатации задвижек — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

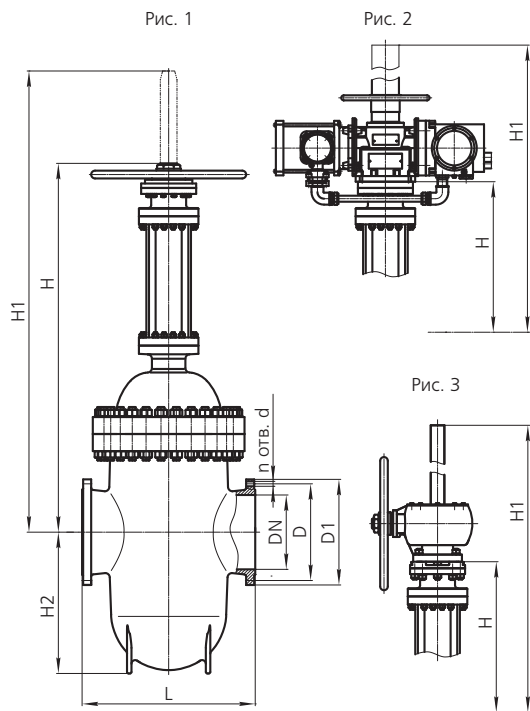
### Комплект поставки

В комплект поставки входят (в соответствии с договором на поставку):

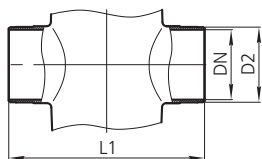
- полностью собранная задвижка в соответствии со спецификацией;
- комплект эксплуатационной и сопроводительной документации.

Необходимость поставки электропривода, ответных фланцев с крепежными деталями и прокладками оговаривается в заказе.

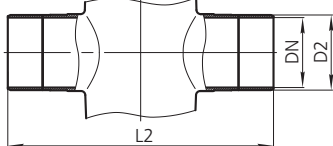
## Таблица исполнений



Присоединение под приварку без катушек



Присоединение под приварку с катушками



Давление номинальное PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	DN	Обозначение по ТУ 3741-005-54634853-2009	Климатическое исполнение	Материал корпусных деталей	Приводное устройство, наименование
1,6	100...800	ЗШ-100÷250-1,6-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Маховик
		ЗШ-300÷800-1,6-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Редуктор
		ЗШ-100÷800-1,6-ΔР-Ф(Св)-ЭП-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Электропривод
		ЗШ-100÷250-1,6-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Маховик
		ЗШ-300÷800-1,6-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Редуктор
		ЗШ-100÷800-1,6-ΔР-Ф(Св)-ЭП-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Электропривод
2,5	100...800	ЗШ-100÷250-2,5-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Маховик
		ЗШ-300÷800-2,5-ΔР-Св-РУ-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Редуктор
		ЗШ-100÷800-2,5-ΔР-Ф(Св)-ЭП-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Электропривод
		ЗШ-100÷250-2,5-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Маховик
		ЗШ-300÷800-2,5-ΔР-Св-РУ-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Редуктор
		ЗШ-100÷800-2,5-ΔР-Ф(Св)-ЭП-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Электропривод
4,0	100...800	ЗШ-100÷200-4,0-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Маховик
		ЗШ-250÷800-4,0-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Редуктор
		ЗШ-100÷800-4,0-ΔР-Ф(Св)-ЭП-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Электропривод
		ЗШ-100÷200-4,0-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Маховик
		ЗШ-250÷800-4,0-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Редуктор
		ЗШ-100÷800-4,0-ΔР-Ф(Св)-ЭП-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Электропривод
6,3	100...800	ЗШ-100÷150-6,3-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Маховик
		ЗШ-200÷800-6,3-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Редуктор
		ЗШ-100÷800-6,3-ΔР-Ф(Св)-ЭП-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Электропривод
		ЗШ-100÷150-6,3-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Маховик
		ЗШ-200÷800-6,3-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Редуктор
		ЗШ-100÷800-6,3-ΔР-Ф(Св)-ЭП-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Электропривод
8,0	100...800	ЗШ-100÷150-8,0-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Маховик
		ЗШ-200÷800-8,0-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Редуктор
		ЗШ-100÷800-8,0-ΔР-Ф(Св)-ЭП-СО(С, ПС)-У1	У1	Сталь 20Л	Электропривод
		ЗШ-100÷150-8,0-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Маховик
		ЗШ-200÷800-8,0-ΔР-Ф(Св)-РУ-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Редуктор
		ЗШ-100÷800-8,0-ΔР-Ф(Св)-ЭП-СО(С, ПС)-ХЛ1(УХЛ1)	ХЛ1, УХЛ1	Сталь 20ГЛ	Электропривод

## Основные размеры

Задвижки стальные шиберные DN 100...800, PN 1,6 МПа, ТУ 3741–005–54634853–2009

DN	$\Delta P^1$ , МПа	Условное обозначение	Рис.	D	D1	D2 <sup>2</sup>	d	n	H	H1 <sup>3</sup>	H2	L	L1	L2	Масса <sup>4</sup> , кг*, не более
100	1,6	ЗШ–100–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	215	180	110	18	8	465	825	190	230	305	—	75/85
100	1,6	ЗШ–100–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	215	335	110	18	8	460	592	190	230	305	—	75/85
150	1,6	ЗШ–150–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	280	240	161	22	8	645	1005	270	265	405	—	180/200
150	1,6	ЗШ–150–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	280	240	161	22	8	640	822	270	265	405	—	180/200
200	1,6	ЗШ–200–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	335	295	222	22	12	820	1270	355	290	420	—	330/350
200	1,6	ЗШ–200–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	335	295	222	22	12	810	1040	355	290	420	—	330/350
250	1,6	ЗШ–250–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	405	355	278	26	12	1385	1825	530	330	455	—	550/570
250	1,6	ЗШ–250–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	405	355	278	26	12	1370	1595	530	330	455	—	550/570
300	1,6	ЗШ–300–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	460	410	340/330	26	12	1480	2130	600	355	1050	1550	950/780
300	1,6	ЗШ–300–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	460	410	340/330	26	12	1480	2130	600	355	1050	1550	970/800
350	1,6	ЗШ–350–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	520	470	390/382	26	16	1645	2350	675	380	1150	1650	1550/1495
350	1,6	ЗШ–350–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	520	470	390/382	26	16	1645	2350	675	380	1150	1650	1565/1510
400	1,6	ЗШ–400–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	580	525	440/432	30	16	1910	2560	800	405	1200	1700	2080/2040
400	1,6	ЗШ–400–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	580	525	440/432	30	16	1910	2560	800	405	1200	1700	2100/2060
500	1,6	ЗШ–500–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	710	650	540/535	33	20	2180	2930	950	455	1400	1900	2800/2760
500	1,6	ЗШ–500–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	710	650	540/535	33	20	2180	2930	950	455	1400	1900	2820/2780
600	1,6	ЗШ–600–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	840	770	642/636	39	20	2765	3515	1000	510	1600	2400	4550/4500
600	1,6	ЗШ–600–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	840	770	642/636	39	20	2765	3515	1000	510	1600	2400	4570/4520
700	1,6	ЗШ–700–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	910	840	735/726	39	24	2830	3705	1260	610	1150	2550	5210/5010
700	1,6	ЗШ–700–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	910	840	735/726	39	24	2830	3705	1260	610	1150	2550	5250/5050
800	1,6	ЗШ–800–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	1020	950	832/826	39	24	3100	3950	1410	710	1200	2700	6600/6410
800	1,6	ЗШ–800–1,6– $\Delta P$ –Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	1020	950	832/826	39	24	3100	3950	1410	710	1200	2700	6640/6450

<sup>1</sup>  $\Delta P$  — допустимый перепад давления на шибере, МПа.

<sup>2</sup> Размер D2 указан в числителе — для корпуса,  
в знаменателе — для катушки (в соответствии с размерами привариваемой трубы).

<sup>3</sup> Размер H1 в задвижках под электропривод указан для электропривода марки «ЭПЦ».

<sup>4\*</sup> Масса приводных задвижек указана без учета массы электропривода.  
Значение массы в числителе — для исполнения под приварку, а в знаменателе — фланцевое.

## Основные размеры

Задвижки стальные шиберные DN 100...800, PN 2,5 МПа, ТУ 3741–005–54634853–2009

DN	ΔP <sup>1</sup> , МПа	Условное обозначение	Рис.	D	D1	D2 <sup>2</sup>	d	n	H	H1 <sup>3</sup>	H2	L	L1	L2	Масса <sup>4</sup> , кг*, не более
100	1,6; 2,5	ЗШ–100–2,5–ΔР–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	230	190	110	22	8	465	825	190	230	305	—	75/95
100	1,6; 2,5	ЗШ–100–2,5–ΔР–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	230	190	110	22	8	460	592	190	230	305	—	75/95
150	1,6; 2,5	ЗШ–150–2,5–ΔР–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	300	250	161	26	8	645	1005	270	265	405	—	180/210
150	1,6; 2,5	ЗШ–150–2,5–ΔР–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	300	250	161	26	8	640	822	270	265	405	—	180/210
200	1,6; 2,5	ЗШ–200–2,5–ΔР–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	360	310	222	26	12	820	1270	355	290	420	—	330/360
200	1,6; 2,5	ЗШ–200–2,5–ΔР–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	360	310	222	26	12	810	1040	355	290	420	—	330/360
250	1,6; 2,5	ЗШ–250–2,5–ΔР–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	425	370	278	30	12	1385	1825	530	330	455	—	550/570
250	1,6; 2,5	ЗШ–250–2,5–ΔР–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	425	370	278	30	12	1370	1595	530	330	455	—	550/570
300	1,6; 2,5	ЗШ–300–2,5–ΔР–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	340/330	—	—	1480	2130	600	—	1050	1550	950
300	1,6; 2,5	ЗШ–300–2,5–ΔР–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	340/330	—	—	1480	2130	600	—	1050	1550	970
350	1,6; 2,5	ЗШ–350–2,5–ΔР–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	390/382	—	—	1645	2350	675	—	1150	1650	1550
350	1,6; 2,5	ЗШ–350–2,5–ΔР–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	390/382	—	—	1645	2350	675	—	1150	1650	1570
400	1,6; 2,5	ЗШ–400–2,5–ΔР–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	440/432	—	—	1910	2560	800	—	1200	1700	2080
400	1,6; 2,5	ЗШ–400–2,5–ΔР–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	440/432	—	—	1910	2560	800	—	1200	1700	2100
500	1,6; 2,5	ЗШ–500–2,5–ΔР–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	540/535	—	—	2180	2930	950	—	1400	1900	2800
500	1,6; 2,5	ЗШ–500–2,5–ΔР–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	540/535	—	—	2180	2930	950	—	1400	1900	2820
600	1,6; 2,5	ЗШ–600–2,5–ΔР–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	642/636	—	—	2765	3515	1000	—	1600	2400	4550
600	1,6; 2,5	ЗШ–600–2,5–ΔР–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	642/636	—	—	2765	3515	1000	—	1600	2400	4570
700	1,6; 2,5	ЗШ–700–2,5–ΔР–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	735/726	—	—	2830	3705	1260	—	1150	2550	5210
700	1,6; 2,5	ЗШ–700–2,5–ΔР–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	735/726	—	—	2830	3705	1260	—	1150	2550	5250
800	1,6; 2,5	ЗШ–800–2,5–ΔР–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	832/826	—	—	3100	3950	1410	—	1200	2700	6600
800	1,6; 2,5	ЗШ–800–2,5–ΔР–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	832/826	—	—	3100	3950	1410	—	1200	2700	6640

<sup>1</sup> ΔР — допустимый перепад давления на шибере, МПа.

<sup>2</sup> Размер D2 указан в числителе — для корпуса,  
в знаменателе — для катушки (в соответствии с размерами привариваемой трубы).

<sup>3</sup> Размер H1 в задвижках под электропривод указан для электропривода марки «ЭПЦ».

<sup>4\*</sup> Масса приводных задвижек указана без учета массы электропривода.  
Значение массы в числителе — для исполнения под приварку, а в знаменателе — фланцевое.

## Основные размеры

Задвижки стальные шиберные DN 100...800, PN 4,0 МПа, ТУ 3741–005–54634853–2009

DN	ΔP <sup>1</sup> , МПа	Условное обозначение	Рис.	D	D1	D2 <sup>2</sup>	d	n	H	H1 <sup>3</sup>	H2	L	L1	L2	Масса <sup>4</sup> , кг*, не более
100	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–100–4,0–ΔP–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	230	190	110	22	8	465	825	190	305	305	—	75/105
100	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–100–4,0–ΔP–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	230	190	110	22	8	460	592	190	305	305	—	75/105
150	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–150–4,0–ΔP–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	300	250	161	26	8	645	1005	270	405	405	—	180/220
150	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–150–4,0–ΔP–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	300	250	161	26	8	640	822	270	405	405	—	180/220
200	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–200–4,0–ΔP–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	375	320	222	30	12	820	1270	355	420	420	—	330/370
200	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–200–4,0–ΔP–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	375	320	222	30	12	810	1040	355	420	420	—	330/370
250	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–250–4,0–ΔP–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	445	385	278	33	12	1385	1825	530	455	455	—	550/580
250	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–250–4,0–ΔP–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	445	385	278	33	12	1385	1795	530	455	455	—	550/580
300	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–300–4,0–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	340/330	—	—	1480	2130	600	—	1050	1550	950
300	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–300–4,0–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	340/330	—	—	1480	2130	600	—	1050	1550	970
350	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–350–4,0–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	390/382	—	—	1645	2350	675	—	1150	1650	1550
350	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–350–4,0–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	390/382	—	—	1645	2350	675	—	1150	1650	1570
400	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–400–4,0–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	440/432	—	—	1910	2560	800	—	1200	1700	2080
400	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–400–4,0–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	440/432	—	—	1910	2560	800	—	1200	1700	2100
500	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–500–4,0–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	540/535	—	—	2285	3145	950	—	1400	1900	3100
500	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–500–4,0–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	540/535	—	—	2285	3145	950	—	1400	1900	3140
600	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–600–4,0–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	642/636	—	—	2765	3515	1000	—	1600	2400	4550
600	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–600–4,0–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	642/636	—	—	2765	3515	1000	—	1600	2400	4570
700	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–700–4,0–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	735/726	—	—	2830	3705	1260	—	1150	2550	5210
700	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–700–4,0–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	735/726	—	—	2830	3705	1260	—	1150	2550	5250
800	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–800–4,0–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	832/826	—	—	3100	3950	1410	—	1200	2700	6600
800	1,6; 2,5; 3,0; 4,0	ЗШ–800–4,0–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	832/826	—	—	3100	3950	1410	—	1200	2700	6640

<sup>1</sup> ΔP — допустимый перепад давления на шибере, МПа.

<sup>2</sup> Размер D2 указан в числителе — для корпуса,  
в знаменателе — для катушки (в соответствии с размерами привариваемой трубы).

<sup>3</sup> Размер H1 в задвижках под электропривод указан для электропривода марки «ЭПЦ».

<sup>4\*</sup> Масса приводных задвижек указана без учета массы электропривода.  
Значение массы в числителе — для исполнения под приварку, а в знаменателе — фланцевое.

## Основные размеры

Задвижки стальные шиберные DN 100...800, PN 6,3 МПа, ТУ 3741–005–54634853–2009

DN	ΔP <sup>1</sup> , МПа	Условное обозначение	Рис.	D	D1	D2 <sup>2</sup>	d	n	H	H1 <sup>3</sup>	H2	L	L1	L2	Масса <sup>4</sup> , кг*, не более
100	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–100–6,3–ΔP–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	250	200	110	26	8	525	975	205	405	405	—	150/170
100	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–100–6,3–ΔP–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	250	200	110	26	8	520	665	205	405	405	—	150/170
150	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–150–6,3–ΔP–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	340	280	161	33	8	765	1215	280	495	495	—	350/370
150	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–150–6,3–ΔP–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	340	280	161	33	8	700	890	280	495	495	—	350/370
200	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–200–6,3–ΔP–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	405	345	222	33	12	800	1630	365	595	595	—	540/560
200	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–200–6,3–ΔP–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	405	345	222	33	12	800	1120	365	595	595	—	540/560
250	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–250–6,3–ΔP–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	470	400	278	39	12	1560	2210	510	675	675	—	950/980
250	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–250–6,3–ΔP–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	470	400	278	39	12	1560	2100	510	675	675	—	950/980
300	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–300–6,3–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	340/330	—	—	1515	2165	595	—	1050	1550	1460
300	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–300–6,3–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	340/330	—	—	1515	2165	595	—	1050	1550	1480
350	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–350–6,3–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	390/382	—	—	1780	2660	675	—	1150	1650	1980
350	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–350–6,3–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	390/382	—	—	1780	2660	675	—	1150	1650	2020
400	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–400–6,3–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	440/432	—	—	1975	2850	800	—	1200	1700	2650
400	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–400–6,3–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	440/432	—	—	1975	2850	800	—	1200	1700	2690
500	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–500–6,3–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	540/535	—	—	2385	3240	950	—	1400	1900	4100
500	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–500–6,3–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	540/535	—	—	2385	3240	950	—	1400	1900	4140
600	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–600–6,3–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	642/636	—	—	2850	4250	1110	—	1600	2400	5650
600	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–600–6,3–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	642/636	—	—	2850	4250	1110	—	1600	2400	5710
700	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–700–6,3–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	735/726	—	—	3130	4500	1270	—	1750	2550	7800
700	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–700–6,3–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	735/726	—	—	3130	4500	1270	—	1750	2550	7860
800	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–800–6,3–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	832/826	—	—	3420	4690	1420	—	1900	2700	11000
800	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3	ЗШ–800–6,3–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	832/826	—	—	3420	4690	1420	—	1900	2700	11060

<sup>1</sup> ΔP — допустимый перепад давления на шибере, МПа.

<sup>2</sup> Размер D2 указан в числителе — для корпуса,  
в знаменателе — для катушки (в соответствии с размерами привариваемой трубы).

<sup>3</sup> Размер H1 в задвижках под электропривод указан для электропривода марки «ЭПЦ».

<sup>4\*</sup> Масса приводных задвижек указана без учета массы электропривода.  
Значение массы в числителе — для исполнения под приварку, а в знаменателе — фланцевое.

## Основные размеры

Задвижки стальные шиберные DN 100...800, PN 8,0 МПа, ТУ 3741–005–54634853–2009

DN	ΔP <sup>1</sup> , МПа	Условное обозначение	Рис.	D	D1	D2 <sup>2</sup>	d	n	H	H1 <sup>3</sup>	H2	L	L1	L2	Масса <sup>4</sup> , кг*, не более
100	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–100–8,0–ΔP–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	265	210	110	30	8	525	975	205	430	430	—	150/180
100	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–100–8,0–ΔP–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	265	210	110	30	8	520	665	205	430	430	—	150/180
150	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–150–8,0–ΔP–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	350	290	161	33	12	765	1215	280	560	560	—	350/380
150	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–150–8,0–ΔP–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	1	350	290	161	33	12	700	890	280	560	560	—	350/380
200	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–200–8,0–ΔP–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	430	360	222	39	12	800	1630	365	660	660	—	540/570
200	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–200–8,0–ΔP–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	430	360	222	39	12	800	1120	365	660	660	—	540/570
250	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–250–8,0–ΔP–Ф(Св)–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	500	430	278	39	12	1560	2430	510	785	785	—	1015/1040
250	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–250–8,0–ΔP–Ф(Св)–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	500	430	278	39	12	1560	2200	510	785	785	—	1015/1040
300	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–300–8,0–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	340/330	—	—	1515	2165	595	—	1050	1550	1460
300	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–300–8,0–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	340/330	—	—	1515	2165	595	—	1050	1550	1480
350	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–350–8,0–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	390/382	—	—	1780	2660	675	—	1150	1650	1980
350	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–350–8,0–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	390/382	—	—	1780	2660	675	—	1150	1650	2020
400	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–400–8,0–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	440/432	—	—	1975	2850	800	—	1200	1700	2650
400	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–400–8,0–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	440/432	—	—	1975	2850	800	—	1200	1700	2690
500	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–500–8,0–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	540/535	—	—	2385	3240	950	—	1400	1900	4100
500	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–500–8,0–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	540/535	—	—	2385	3240	950	—	1400	1900	4140
600	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–600–8,0–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	642/636	—	—	2850	4250	1110	—	1600	2400	5650
600	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–600–8,0–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	642/636	—	—	2850	4250	1110	—	1600	2400	5710
700	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–700–8,0–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	735/726	—	—	3130	4500	1270	—	1750	2550	7800
700	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–700–8,0–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	735/726	—	—	3130	4500	1270	—	1750	2550	7860
800	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–800–8,0–ΔP–Св–ЭП–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	2	—	—	832/826	—	—	3420	4690	1420	—	1900	2700	11000
800	1,6; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0; 8,0	ЗШ–800–8,0–ΔP–Св–РУ–СО(С, ПС)–У1(ХЛ1, УХЛ1)	3	—	—	832/826	—	—	3420	4690	1420	—	1900	2700	11060

<sup>1</sup> ΔP — допустимый перепад давления на шибере, МПа.

<sup>2</sup> Размер D2 указан в числителе — для корпуса, в знаменателе — для катушки (в соответствии с размерами привариваемой трубы).

<sup>3</sup> Размер H1 в задвижках под электропривод указан для электропривода марки «ЭПЦ».

<sup>4\*</sup> Масса приводных задвижек указана без учета массы электропривода. Значение массы в числителе — для исполнения под приварку, а в знаменателе — фланцевое.