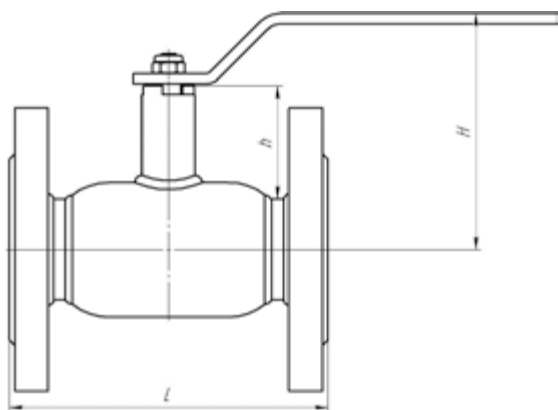


**Обозначение по СТ НПАА 009:**

A1.3{3/5} B6 C1 F0/1/2/3/4/6/7/8 D1(15~800) P1.1(16~40) G1.1/1.3/2/3 H1.1 W2 T(-60~200) M23.1

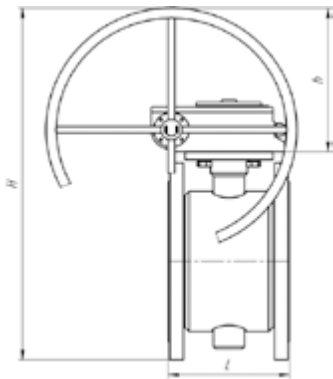
**Обозначение производителя:** КШЦФ Energy Н/П**PN** 16-40**Наименование:** кран шаровой неполнопроходной LD Energy DN 15-800**Рабочая среда:** жидкие рабочие среды, агрессивные среды, газ, нефтепродукты**Температура рабочей среды:** от - 60 °С до + 200 °С**Конструкция:** неполнопроходной**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое соединение**Материал корпуса:** легированная сталь (09Г2С);  
шпиндель: коррозионностойкая сталь (20Х13);  
шар: коррозионностойкая сталь аустенитного класса**Тип управления:** при помощи ручки, редуктора, пневмопривода, электропривода**Климатическое исполнение:** по ГОСТ 15150 «ХЛ»**Герметичность затвора:** класс «А» по ГОСТ 9544**Другие технические и эксплуатационные характеристики:**  
Шаровые краны LD Energy могут устанавливаться на трубопровод в произвольном положении

DN	L	H	h	Масса, кг	Производитель LD
15	120	142	60	1,4	
20	120	145	61	2	
25	140	148	61	2,5	
32	140	152	60	3,7	
40	165	124	59	4,7	
50	180	133	63	5,8	
65	200	138	59	8	
80	210	174	87	10,5	
100	230	184	87	13,1	
125	350	197	95	23,4	
150	380	214	98	31,3	
200	450	239	94	56	
250	530	274	101	87,2	
300	750	330	167	156	
350	750	384	195	235	
400	880	384	171	300	
500	990	436	171	462	
600	1173	530	214	950	
700	1376	645	285	1160	
800	1376	790	380	2600	

Обозначение по СТ НПАА 009: A1.4 B4/6 C1 F0/8.1/10.2 D1(200~1200) P1.1(16~25) G1.3/2 H1.1 T(-60~200) M23.1

Обозначение производителя: Дисковый затвор LD

PN 16, 25



**Наименование:** Дисковый затвор  
**Рабочая среда:** теплосетевая вода, нефтепродукты  
**Температура рабочей среды:** -60 до +200 °С (исполнение НТ)  
 -60 до +325 °С (исполнение ВТ)  
**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое  
**Материал корпуса:** Сталь 20, 09Г2С  
**Тип управления:** редуктор, электропривод  
**Герметичность затвора:** класс герметичности «А» по ГОСТ 9544  
**Другие технические и эксплуатационные характеристики:**  
 конструкция с тройным эксцентриситетом обеспечивает наилучшую герметичность при любом направлении потока рабочей среды

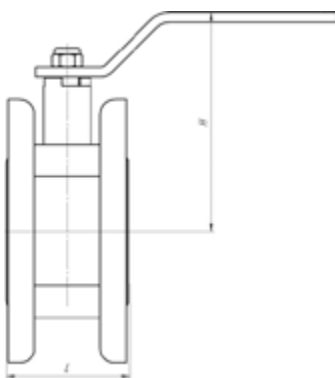
DN	L	H	h	Масса, кг
200	250	606	150	94
250	270	596	208	126
300	290	683	215	192
350	310	708	250	238
400	340	743	285	310
500	380	883	355	485
600	420	913	400	742
700	460	1008	460	952
800	500	1103	505	1232
900	540	1251	590	1737
1000	580	1311	670	2278
1200	660	1488	805	3195

Производитель  
LD

Обозначение по СТ НПАА 009: A1.3.3 B4/6/7 C3 F1.1/4.5/10.2 D1(32~100) P1.1(16~40) G1.1 H1.1 W1/2 T(-40~150) M23.1

Обозначение производителя: Шаровой кран «LD Стриж» DN 32-100

PN 16-40



**Наименование:** Шаровой кран LD «Стриж»  
**Рабочая среда:** теплосетевая вода, питьевая вода, газ  
**Температура рабочей среды:** от -40 °С до +15 °С (исп. 02), от -60 °С до +15 °С (исп. 01,03)  
**Присоединение к трубопроводу:** межфланцевое  
**Материалы:** корпуса (12x18н10т, Ст20, 09Г2с), шар (коррозионностойкая сталь аустенитного класса), рукоятка Ст3 оцинкованная с полимерным наконечником  
**Тип управления:** ручное (рукоятка)  
**Климатическое исполнение:** по ГОСТ 15150 «ХЛ», «У»  
**Герметичность затвора:** класс герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544  
**Другие технические и эксплуатационные характеристики:** пространственное положение на трубопроводе любое

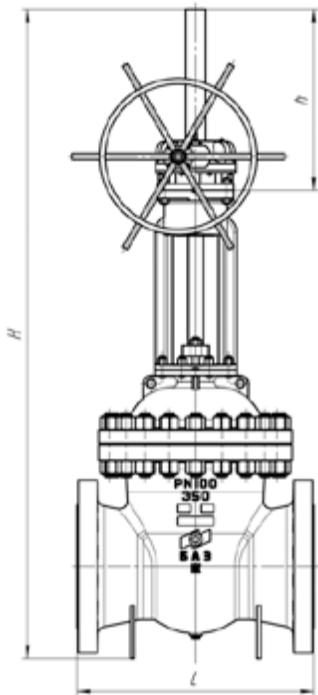
DN	L	H	Масса, кг
32	52	105	1,7
40	67	116	2,5
50	75	123	3
65	92	156	4,7
80	92	156	5
100	100	165	7

Производитель  
LD

Обозначение по СТ НПАА 009: A1.1.1 B4/7 C1 F1/2/3/4/5.1/8 D1(350~350) P1.1(100~100) G1.3/2.1.1 H1.1 W1/2 T(-60~565) M2.11

Обозначение производителя: ЗКЛ 350-100

PN 100



**Наименование:** Задвижка клиновая

**«Рабочая среда:** жидкие и газообразные нефтепродукты, нефть, углеводородные газы, газоконденсат, вода, пар, пароводяная смесь, воздух, инертные газы по отношению к которым применены материалы коррозионностойкие»

**Температура рабочей среды:** от - 60 °С до + 565 °С, в зависимости от материального исполнения

**Конструкция:** полнопроходная, с выдвигным шпинделем

**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое

**Материал корпуса:** 20Л, 20ГЛ, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12МЗТЛ

**Тип управления:** редуктор, электропривод

**Климатическое исполнение:** У1, ХЛ1, УХЛ1

**Герметичность затвора:** герметичность затвора по ГОСТ 9544-2015 класс А

**«Другие технические и эксплуатационные характеристики:** уплотнение шпинделя – сальниковое, в верхнем положении шпиндель имеет уплотнение по конической поверхности в крышке, направление подачи среды – с любой стороны магистральных фланцев»

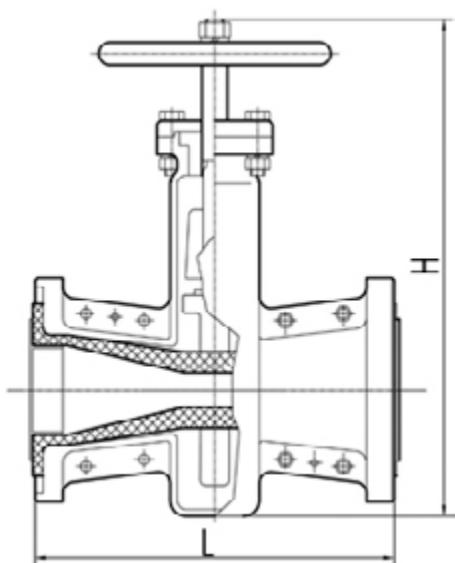
DN	L	H	h	Масса, кг	Производитель АО «Благовещенский арматурный завод»
350	889	2455	685	1368	

Обозначение по СТ НПАА 009: A1.1{4/6} B10 C1 F0/1/6/7/12.1/12.2 D1(50~200) P1.1(6,3~6,3) G1.1 H1.1 M2.4

Обозначение производителя:

Задвижка шланговая П98036, ТУ 26-07-381-86

PN 6,3



**Наименование:** Задвижка шланговая 33а17р

**Рабочая среда:**

на неагрессивных и агрессивных средах (кислотах, солях, щелочах),  
на сыпучих и пульпообразных средах,  
на жидких средах для систем водоснабжения и канализации,  
в системах химводоподготовки котельных,  
в реагентных хозяйствах и др.

**Материал:** корпус – алюминий; патрубок-эластомер

**Герметичность затвора:** по классу «А» ГОСТ 9544-2015

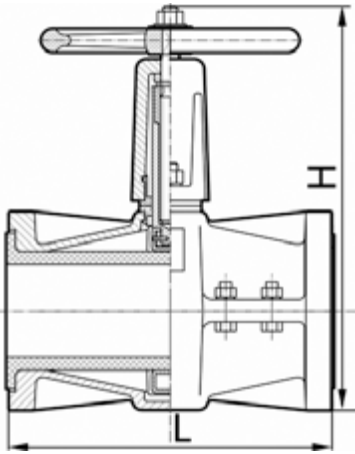
DN	L	H	Производитель ООО «БАЛТПРОМАРМАТУРА»
50	230	316	
80	310	419	
100	350	571	
125	400	580	
150	480	780	
200	600	784	

Обозначение по СТ НПАА 009: A1.1{4/5} B10 C1 F0/1/6/7/12.1/12.2 D1(100~100) P1.1(6,3~6,3) G1.1 H1.1 M2.4

**Обозначение производителя:**

Задвижка шланговая полнопроходная  
П98036М, ТУ 26-07-381-86, модернизированная

**PN 6,3**



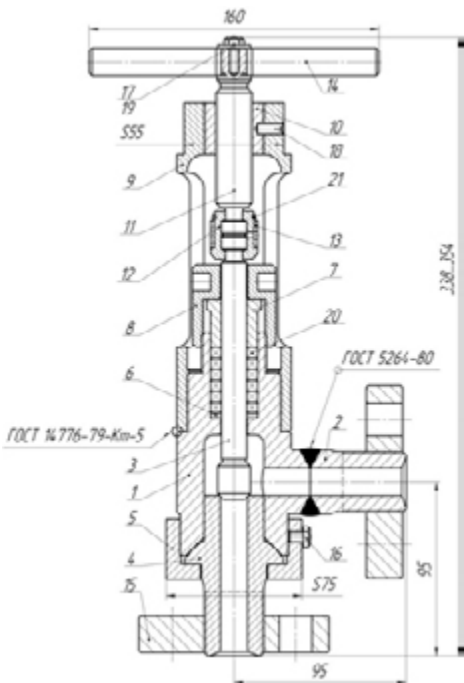
**Наименование:** Задвижка шланговая полнопроходная 33a17p1M  
**Рабочая среда:** жидкая, нейтральная, слабоагрессивная, агрессивная, загрязненная, пульпообразная, сыпучая, гранулированная, вязкая  
**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое.  
**Материал корпуса:** алюминий  
**Материал патрубков:** эластомер  
**Герметичность затвора:** по классу «А» ГОСТ 9544-2015  
**Коэффициент гидравлического сопротивления:** не более 0,1

DN	L	H	Производитель ООО «БАЛТПРОМАРМАТУРА»
100	350	438	

Обозначение по СТ НПАА 009: A1.2.5 B7 C1 F4.3/4.5/6 F6.3(-) D1(15~15) P1.1(320~320) G1.1 H1.1 W2 T(-40~400) M9.13

**Обозначение производителя:** Клапан  
запорный DN 15 PN 320, черт. 764.33.00.000

**PN 320**



**Наименование:** Клапан запорный DN 15  
**Рабочая среда:** H2S (содержание до 1%), H2, NH3, углеводороды; содержание хлоридов до 50 мг/л  
**Температура рабочей среды:** от минус 40 до плюс 400 °C  
**Конструкция:** входной патрубок выполнен съемным для ремонтпригодности затвора  
**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое  
**Материал корпуса:** корпус – 12X18H10T по ГОСТ 5949-75  
**Тип управления:** ручное (рукоятка)  
**Климатическое исполнение:** УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69  
**Герметичность затвора:** А по ГОСТ Р 54808-2011  
**Другие технические и эксплуатационные характеристики:** для перекрытия потока рабочей среды

«1 – корпус; 2 – патрубок выходной; 3 – шток;  
 4 – патрубок входной; 5 – гайка; 6 – кольцо подсальниковое;  
 7 – грундбукса; 8 – гайка сальника; 9 – фонарь;  
 10 – втулка резьбовая; 11 – шпindelь; 12 – полумуфта;  
 13 – обойма; 14 – рукоятка; 15 – фланец; 16 – болт стопорный;  
 17 – болт; 18 – винт; 19 – шайба;  
 20 – сальниковая набивка; 21 – кольцо»

DN	L	H	h	Масса, кг	Производитель АО «ИркутскНИИХиммаш»
15	338...354	160	95	7,7 ± 0,1	

<b>Обозначение по СТ НПАА 009:</b> A1.2{4/9} B4/6/7 C1/2/5 F0 D1(6~150) P1.1(10~63) G1.1/2.1 H1.1 W1/2 T(~350) M17.3				
<b>Обозначение производителя:</b>			<b>PN 10-63</b>	
		<p><b>Наименование:</b> Клапан (вентиль) запонный сильфонный  <b>Рабочая среда:</b> агрессивные и неагрессивные жидкие и газообразные среды, нейтральные по отношению к основным деталям клапана  <b>Температура рабочей среды:</b> не более плюс 350 °C  <b>Конструкция:</b> клапаны проходные с соосными патрубками и с дублирующим сальником  <b>Присоединение к трубопроводу:</b> фланцевое, под приварку, штуцерное  <b>Материал корпуса:</b> сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т  <b>Тип управления:</b> ручное (рукоятка), электропривод  <b>Климатическое исполнение:</b> У1, УХЛ1, ХЛ1  <b>Герметичность затвора:</b> класс А ГОСТ 9544-2015  <b>Другие технические и эксплуатационные характеристики:</b> текст на усмотрение изготовителя</p>		
<b>DN</b>	<b>PN</b>	<b>H</b>	<b>L'</b>	<b>Масса' кг</b>
6	10-63	200	100-160	2,6-5,2
10	10-63	200	130-160	3,6-22,2
15	10-63	200	130-175	3,8-22,4
20	10-63	270	150-190	10,6-31,9
25	10-63	270	160-200	10,7-26
32	10-63	300	180-210	16,6-39,3
40	10-63	316	200-225	17,8-41,5
50	10-63	321	230-300	20,7-44,2
65	10-63	378	290-340	36,5-99,5
80	10-63	402	310-380	48,7-112
100	10-63	450	350-430	80-138,5
125	10-63	525	400-500	157-275
150	10-63	550	480-550	163-281
* - Размеры в зависимости от конкретного исполнения				

**Производитель**  
ЗАО «САЗ»

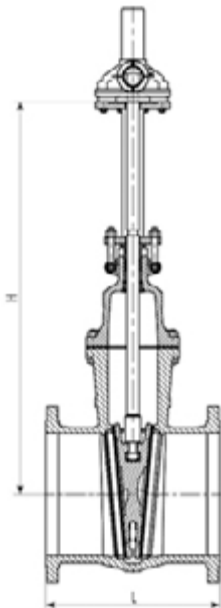
<b>Обозначение по СТ НПАА 009:</b> A1.2{5/9} B4/6/7 C1/2/5 F0 D1(6~150) P1.1(10~63) G1.1/2.1 H1.1 W1/2 T(~350) M17.3				
<b>Обозначение производителя:</b>			<b>PN 10-63</b>	
		<p><b>Наименование:</b> Клапан (вентиль) запонный сильфонный  <b>Рабочая среда:</b> агрессивные и неагрессивные жидкие и газообразные среды, нейтральные по отношению к основным деталям клапана  <b>Температура рабочей среды:</b> не более плюс 350 °C  <b>Конструкция:</b> клапаны проходные с угловыми патрубками  <b>Присоединение к трубопроводу:</b> фланцевое, под приварку, штуцерное  <b>Материал корпуса:</b> сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т  <b>Тип управления:</b> ручное (рукоятка), электропривод  <b>Климатическое исполнение:</b> У1, УХЛ1, ХЛ1  <b>Герметичность затвора:</b> класс А ГОСТ 9544-2015  <b>Другие технические и эксплуатационные характеристики:</b> текст на усмотрение изготовителя</p>		
<b>DN</b>	<b>PN</b>	<b>H</b>	<b>L'</b>	<b>Масса' кг</b>
6	10-63	134	65-105	2,2-5
10	10-63	134	65-105	3,2-21,8
15	10-63	134	65-105	3,4-22
20	10-63	200	90-115	9,1-30,4
25	10-63	200	90-115	9,2-30,5
32	10-63	200	90-130	13,1-35,8
40	10-63	194	100-130	14,3-38
50	10-63	194	115-150	18,2-41,7
65	10-63	218	145-170	30,5-93,5
80	10-63	220	155-190	42-104,3
100	10-63	240	175-215	59,5-118
125	10-63	294	200-250	142-260
150	10-63	294	225-275	148-266
* - Размеры в зависимости от конкретного исполнения				

**Производитель**  
ЗАО «САЗ»

Обозначение по СТ НПАА 009: A1.1{1/5} B4/7 C1 F1/3/4/5/6/7/8/9 D1(350~600) P1.1(16~25) G1.3/2.1 H1.1 W1/2 T(~600) M15.2

Обозначение производителя: ПТ11055, ПТ11015

PN 16...25



**Наименование:** Задвижки клиновые  
**Рабочая среда:** газообразные и жидкие агрессивные и неагрессивные среды  
**Температура рабочей среды:** до + 600 °С  
**Конструкция:** улучшенная конструкция (дизайн по API 6D)  
**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое  
**Материал корпуса:** 20Л, 20ГЛ, 12Х18Н9ТЛ, 10Х18Н9Л  
**Тип управления:** редуктор, электропривод  
**Климатическое исполнение:** У1, ХЛ1, УХЛ1 по ГОСТ 15150-69  
**Герметичность затвора:** класс А по ГОСТ 9544-2015

DN	L/Лукр*	H	Масса без привода М/Мукр*	Производитель АО «ПТПА»
350	500/381	1174	388/415	
400	600/406	1347	509/546	
500	700/457	1583	793/810	
600	800/508	1857	1153/1176	

\* - возможность изготовления с укороченной строительной длиной по API или со стандартной по ГОСТ



## МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ЭП4 для трубопроводной арматуры



- Общепромышленное, взрывозащищенное и атомное исполнение
- Диапазон скоростей вращения выходного вала: от 4 до 180 об/мин
- Степень защиты от пыли и влаги: IP67 (опционно IP68)
- Температура окружающего воздуха: от -60 °С до +60 °С

WWW.TULAPRIVOD.RU



# ТУЛАЭЛЕКТРОПРИВОД

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, УСЛУГИ ШЕФМОНТАЖА, ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА