



БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ
АРМАТУРНЫЙ
ЗАВОД

Каталог ПРОДУКЦИИ

2018





Содержание

005	Благовещенский арматурный завод
006	Структура ОМК
006	Предназначение каталога
007	Номенклатура трубопроводной арматуры
009	Клапаны предохранительные пружинные
035	Опросный лист на предохранительные клапаны
037	Устройства переключающие
047	Опросный лист на устройства переключающие
049	Блоки предохранительных клапанов с устройствами переключающими
076	Задвижки клиновые
103	Опросный лист на задвижки клиновые литые
105	Электроприводы
132	Задвижки для криогенных сред
134	Затворы обратные
139	Опросный лист на затворы обратные
141	Задвижки для ТЭС
146	Задвижки клиновые по спецификации API 6D
151	Лист согласования заказа задвижки клиновой по спецификации API 6D
155	Затворы обратные по спецификации API 6D
159	Лист согласования заказа затвора обратного по спецификации API 6D
163	Фланцы
170	Задвижки прямоточные шиберные
173	Лист согласования заказа задвижки шиберной
175	Арматура устьевая
177	Лист согласования заказа арматуры фонтанной
179	Обвязки колонные клиньевые



БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД



36

ОБЪЕДИНЕН
МЕТАЛЛУРГИ
КОМПАНИЯ

ые п
зал



АО «Благовещенский арматурный завод»

Завод основан в 1756 году. С 1949 года завод специализируется на производстве трубопроводной арматуры. Расположен в городе Благовещенске, в административном центре Благовещенского района Республики Башкортостан, в 42 км от г. Уфы.

Предприятие осуществляет производство промышленной арматуры по полному технологическому циклу от заготовок до сборки, испытаний и контроля качества готового изделия.

Сертификаты



Система менеджмента качества АО «БАЗ» соответствует требованиям ИСО 9001:2008 (ГОСТ ISO 9001-2011), спецификации API Q1 и СТО Газпром 9001-2012. АО «БАЗ» имеет лицензию на право нанесения монограммы API на продукцию, выпускаемую по требованиям спецификации API 6D.

Вся продукция АО «БАЗ» соответствует требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования работающего под избыточным давлением», а так же имеет разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ.

Производство

Общая площадь АО «Благовещенский арматурный завод» составляет 239 669 м².

На территории завода расположены следующие виды производств:

1. литейное производство;
2. кузнечно-прессовое производство;
3. сварочное и термическое производства;
4. механообработка и сварка деталей, узлов;
5. лаборатория неразрушающих методов контроля;
6. склад готовой продукции.

Потребители

Потребителями готовой продукции АО «БАЗ» являются предприятия нефтегазодобывающей, нефтеперерабатывающей отраслей и компании энергетической отрасли России. Также продукция завода экспортируется в различные страны мира.

Структура ОМК

Объединенная металлургическая компания (ОМК) – один из крупнейших отечественных производителей труб, железнодорожных колес, проката, трубопроводной арматуры и другой металлопродукции для энергетических, транспортных и промышленных компаний.

В составе ОМК 6 крупных предприятий металлургической отрасли: Выксунский металлургический завод (Нижегородская область), Альметьевский трубный завод (Республика Татарстан), завод Трубодеталь (Челябинская область), Литейно-прокатный комплекс (Нижегородская область), Благовещенский арматурный завод (Республика Башкортостан), Чусовской металлургический завод (Пермский край).

На предприятиях компании работает более 30 тыс. человек.



ОБЪЕДИНЕННАЯ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ



ВЫКСУНСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ЗАВОД



АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ
ТРУБНЫЙ
ЗАВОД



БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ
АРМАТУРНЫЙ
ЗАВОД



ЧУСОВСКОЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ЗАВОД



ОМК-СТАЛЬ
Литейно-прокатный
комплекс



ТРУБОДЕТАЛЬ

Предназначение каталога

Высокое качество, надежность, долговечность выпускаемых изделий – принцип работы коллектива предприятия.

Каталог продукции АО «Благовещенский арматурный завод» предназначен для инженерно-технических работников проектно-конструкторских организаций, предприятий, эксплуатирующих данную продукцию, а также для фирм, занимающихся продажей этих изделий.

Для удобства работы с каталогом вся ТПА систематизирована по разделам в соответствии с видом арматуры и расположена в разделах в порядке возрастания давления рабочей среды.

В каталоге содержатся сведения о наименовании продукции, назначении и области применения, технические и массо-габаритные характеристики, а также на электрические приводы, которыми возможна комплектация задвижек, поставляемых АО «БАЗ».

При выборе ТПА для работы в агрессивных средах необходимо предусмотреть, чтобы материалы деталей арматуры были стойкими к воздействию этих рабочих сред.

Приведенная в каталоге информация, не является ограничением возможностей АО «БАЗ» в проектировании и изготовлении арматуры. По Вашему запросу предоставим необходимую дополнительную информацию по номенклатуре, стоимости изделий и срокам поставок необходимой Вам продукции. Приглашаем к плодотворному и взаимовыгодному сотрудничеству предприятия, фирмы, научно-исследовательские и проектные институты.

Рабочие, пробные и номинальные давления в зависимости от температуры среды принимать по ГОСТ 356-80.

Номенклатура трубопроводной арматуры

Клапаны предохранительные пружинные

Клапаны изготавливаются из стали марок 20, 20Л, 09Г2С, 20ГЛ, 20ГМЛ, 12Х18Н9Т, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ; с фланцевым или штуцерно-торцовым присоединением, с устройством для принудительного открытия, либо без него, с сильфоном или без него.

DN	PN, кгс/см ²
25	40, 100, 160
50	16, 40, 63, 160
80	16, 40, 63, 160
100	16, 40, 63, 100, 160
150	16, 40
200	16, 25

Устройства переключающие

Устройства переключающие изготавливаются из стали марок 20Л, 20ГЛ, 20ГМЛ, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ.

DN	PN, кгс/см ²
25	40
50	16, 40, 63, 160
80	6, 16, 40, 63, 160
100	6, 16, 40, 63, 160
150	16, 40
200	6, 16
300	6

Блоки предохранительных клапанов с переключающими устройствами

Блоки предохранительных клапанов с устройствами переключающими изготавливаются из стали марок 20Л, 20ГЛ, 20ГМЛ, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ.

DN	PN, кгс/см ²
25	40
50	16, 40, 63, 160
80	16, 40, 63, 160
100	16, 40, 63, 160
150	16, 40
200	16

Затворы обратные

Затворы изготавливаются из стали марок 20Л, 20ГЛ, 20ГМЛ, 20ХНЗЛ, 20Х5МЛ, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ.

DN	PN, кгс/см ²
50	16, 40, 63, 100/80, 160, 250
80	16, 40, 63, 100/80, 160, 250
100	16, 40, 63, 100/80, 160, 250
150	16, 40, 63, 100/80, 160
200	16, 40, 63/80, 100, 160
250	16, 40, 63, 80, 100
300	16, 40, 63, 80, 100, 160
400	16, 40, 63, 80, 100, 160

Задвижки клиновые

Задвижки изготавливаются из стали марок 20Л, 20ГЛ, 20ГМЛ, 20ХНЗЛ, 20Х5МЛ, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ: с фланцевым, под приварку и вантузным (комбинированным) исполнением корпуса. Управление задвижки: ручное маховиком, через привод ручной (редуктор); с помощью электропривода.

DN	PN, кгс/см ²
50 (фланцевая)	16, 25, 40, 63, 160, 250
80 (фланцевая)	16, 25, 40, 63, 160, 250
80 (под приварку)	63
100 (фланцевая)	16, 25, 40, 63, 160, 250
100 (под приварку)	25, 40, 63, 160
100 (вантузная)	63, 160
125 (фланцевая)	16, 25, 40, 63, 160, 250
150 (фланцевая)	16, 25, 40, 63, 160, 250
150 (под приварку)	16, 63
150 (вантузная)	63
200 (фланцевая)	16, 25, 40, 63, 160, 250
200 (под приварку)	16, 250
200 (вантузная)	250
250 (фланцевая)	16, 25, 40, 63, 160, 250
250 (под приварку)	16, 250
300 (фланцевая)	16, 25, 40, 63, 160
300 (под приварку)	16
350 (фланцевая)	16, 40, 63
400 (фланцевая)	16, 25, 40, 63, 160
400 (под приварку)	16
500 (фланцевая)	16, 25, 40, 63
600 (фланцевая)	16, 25, 40
700 (фланцевая)	16, 20, 40
800 (фланцевая)	16, 25, 40

Завод выпускает пружины для предохранительных клапанов, фланцы, прокладки, шпильки, гайки, штамповки, отливки

Фланцы изготавливаются в соответствии с ГОСТ 33259-2015, ряд 1. Возможно изготовление по другим стандартам. Поставка фланцев, прокладок, шпилек, гаек производится по заказу потребителя за отдельную плату.

Внимание!

Чертежи, приведенные в каталоге, дают общее представление о конструкции изделия и в деталях могут отличаться от фактически изготовленного изделия.

При заказе арматуры необходимо указывать рабочую среду и рабочие параметры, а также необходимость дополнительных испытаний:

- на стойкость к межкристаллитной коррозии;
- на ударный изгиб при пониженной температуре.

Принятое в арматуростроении условное обозначение изделия (таблица фигур) состоит из цифр и букв. Первые две цифры обозначают тип арматуры (см. табл.1), буквы за ними – материал корпуса (см. табл. 2), цифры за буквами – номер модели, при наличии трех цифр первая из них обозначает вид привода (см. табл. 3), следующие буквы – материал уплотнительных поверхностей (см. табл. 4). В отдельных случаях в конце обозначения добавляют цифру, которая обозначает вариант исполнения.

Для некоторых изделий указаны обозначения по чертежу или цифры, установленные разработчиком.

Таблица 1

Тип арматуры	Условные обозначения
Клапан предохранительный	17, 28
Затвор обратный (клапан обратный поворотный)	19
Задвижка	30, 31
Устройство переключающее	23
Блоки предохранительных клапанов с устройствами переключающими	50

Таблица 2

Материал корпуса	Условные обозначения
Углеродистая сталь	с
Легированная сталь	лс
Коррозионно-стойкая сталь	нж

Таблица 3

Тип привода	Условные обозначения
Редуктор конический	5
Электрический	9

Таблица 4

Материал уплотнительных поверхностей	Условные обозначения
Коррозионно-стойкая сталь	нж
Стеллит	ст

Пример расшифровки обозначения таблицы-фигур:

30 с 9 41 нж 1

тип арматуры

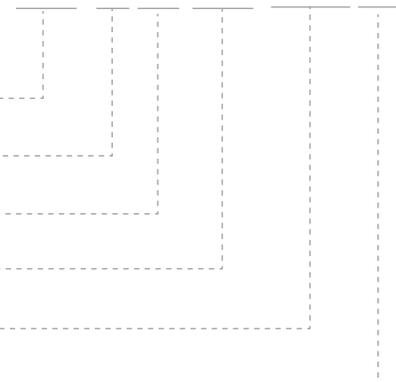
материал корпуса

тип привода

номер модели

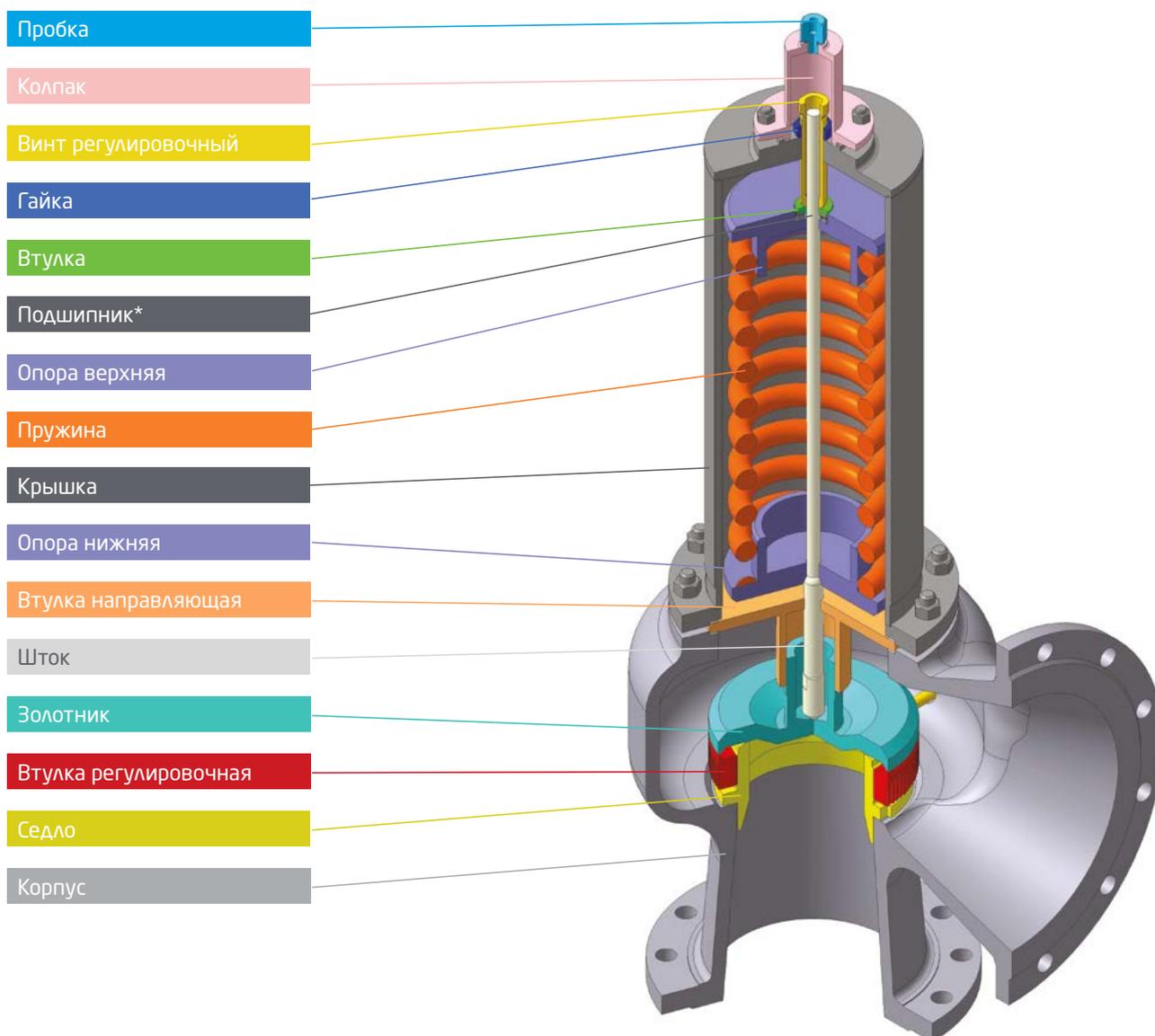
материал уплотнительных поверхностей

исполнение



Клапаны предохранительные пружинные

Клапаны предохранительные предназначены для защиты оборудования от недопустимого превышения установленного давления



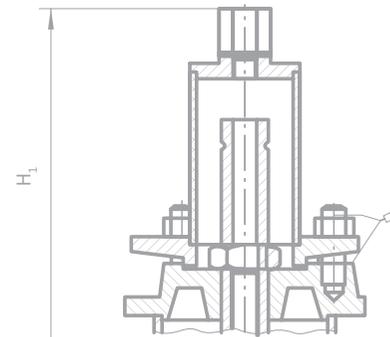
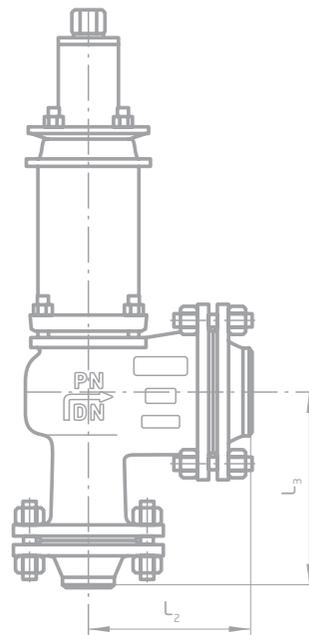
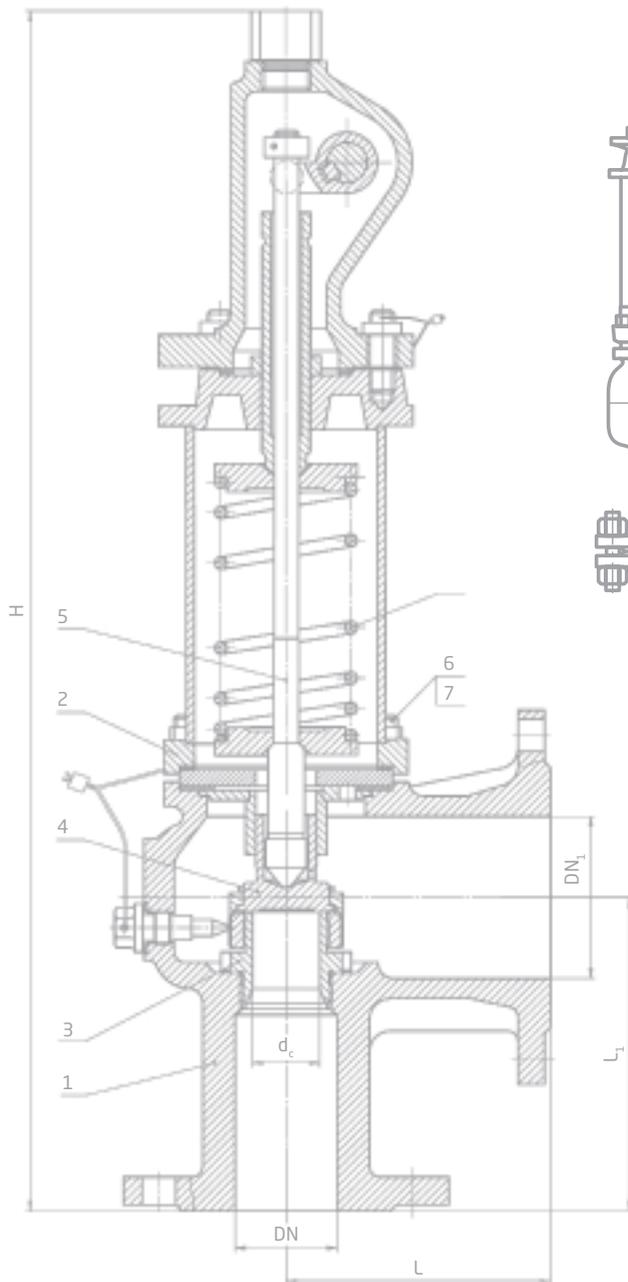
* Не на всех моделях клапанов.

Изготовление и поставка по ТУ 3742-004-07533604-2008, ТУ 3742-005-07533604-2005,
ТУ 3742-011-07533604-2014

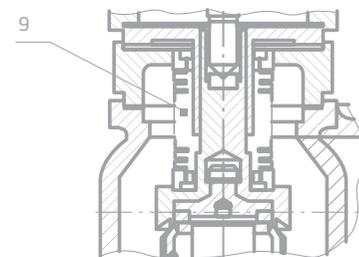
СППКР

СППК с ответными фланцами

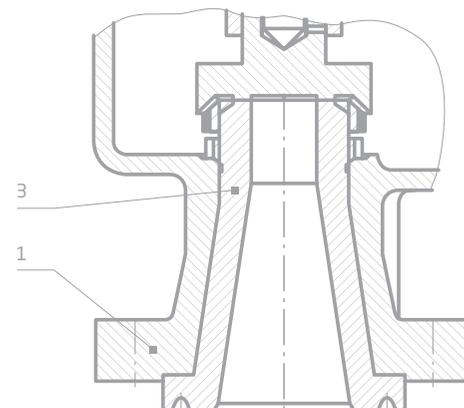
СППК



СППКС



**DN 100 PN 6,3 МПа (63 кгс/см²)
DN 100 PN 16,0 МПа (160 кгс/см²)**



Клапаны предохранительные пружинные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Предохранительные клапаны применяются для установки на резервуарах, котлах, емкостях, сосудах и трубопроводах для защиты от аварийного повышения давления путем автоматического сброса рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод. После снижения давления до нужного предела предохранительный клапан прекращает сброс среды. Расчет пропускной способности по ГОСТ 12.2.085.

Предохранительные клапаны предназначены для жидкой и газообразной среды, а также для пара.

Клапаны предохранительные пружинные прямого действия, направление подачи среды – под золотник. Усилие сжатой пружины прижимает золотник к седлу. При превышении давления рабочей среды сверх установленной величины золотник сжимает пружину и открывает проход для сброса рабочей среды. После снижения давления перед клапаном до давления закрытия, золотник под действием усилия пружины вновь прижимается к седлу, сброс среды прекращается.

Рн – Давление настройки, наибольшее избыточное давление на входе в клапан, при котором обеспечивается заданная герметичность в затворе.

Рн.о. – Давление начала открытия (Нрк. давление начала трогания; установочное давление): избыточное давление на входе в предохранительный клапан, при котором усилие, стремящееся открыть клапан, уравновешено усилиями, удерживающими запирающий элемент в седле.

Рп.о. – Давление полного открытия, (Нрк. давление открывания, давление открытия) избыточное давление на входе в предохранительный клапан, при котором совершается ход арматуры и достигается максимальная пропускная способность.

Примечание: при давлении начала открытия заданная герметичность в затворе клапана нарушается и начинается подъем запирающего элемента.

Регулировку давления начала открытия изготовитель производит без противодействия на выходе клапана (сброс испытательной среды происходит в атмосферу).

При давлении настройки (Рн) до 0,3 МПа (3,1 кгс/см²) включительно: давление начала открытия (Рн.о) должно быть не более Рн+0,02 МПа (0,2 кгс/см²); давление полного открытия (Рп.о) должно быть не более Рн+0,05 МПа (0,51 кгс/см²).

При давлении настройки свыше 0,3 МПа (3,1 кгс/см²), но не более 6,0 МПа (61,2 кгс/см²): давление начала открытия должно быть не более 1,07Рн; давление полного открытия должно быть не более 1,15Рн.

При давлении настройки свыше 6,0 МПа (61,2 кгс/см²): давление начала открытия должно быть не более 1,05Рн; давление полного открытия должно быть не более 1,1 Рн.

Давление закрытия клапанов, Рз – не менее 0,8 Рн.
Противодавление – не более 0,1 Рн для клапанов без сильфона.
Противодавление – не более 0,3 Рн для клапанов с сильфоном.

Клапаны с сильфоном – это клапаны уравновешенного типа. Сильфон компенсирует действие противодействия на выходе из клапана.

Сильфон также защищает пружину клапана от вредного воздействия рабочей среды, повышенной или пониженной температуры рабочей среды. Сильфонные клапаны из стали 12Х18Н9ТЛ предназначены для рабочих сред с температурой от минус 110 °С. В сильфонных клапанах в обозначении изделия добавляется буква С, например: СППК4С, СППК5С, СППК6С, СППК6СО.

Для проверки исправности действия в рабочем состоянии клапаны могут иметь устройство для ручного открывания и продувки (узел ручного подрыва). В обозначении клапана добавляется буква Р, например: СППКР, СППК4Р, СППК5Р, СППК6Р, СППК6РВ, СППК6РСО.

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев клапанов – по ГОСТ 33259, ряд 1.
Строительные длины – по ГОСТ 16587.

Клапаны DN 25 PN 100 кгс/см² изготавливаются со штуцерными концами для присоединения к трубопроводу по ГОСТ 2822.

Класс герметичности затвора – «В» по ГОСТ 9544, испытательная среда – воздух или вода. Давление испытаний Рн.
Допускается изготовление с другим классом герметичности затвора.

Установочное положение клапанов – вертикальное, колпаком вверх.

Примечание:

1. В пружинных предохранительных клапанах с компенсирующей втулкой в обозначение изделия добавляется буква «В», например: СППК6В, СППК6РВ;
2. В пружинных предохранительных клапанах с крышкой открытого типа в обозначение изделия добавляется буква «О», например: СППК6СО, СППК6РСО.
3. В пружинных предохранительных клапанах с крышкой открытого типа обязательно наличие сильфонного механизма.

При заказе клапанов необходимо заполнить опросный лист, либо указать:

- наименование изделия, обозначение, обозначение типа (по таблице фигур);
- номинальный диаметр входного патрубка, DN;
- номинальное давление, PN, кгс/см²;
- давление настройки, (Рн, кгс/см²) или номер пружины. При этом необходимо учитывать действие противодействия, если оно имеется в системе на выходе из клапана;
- материал корпуса;
- наличие в конструкции клапана узла ручного подрыва;
- наличие в конструкции клапана сильфона.

Пример обозначения при заказе (и в другой документации) клапана DN 50 PN 40 кгс/см² из стали 12Х18Н9ТЛ с узлом ручного подрыва, давлением настройки – Рн 14 кгс/см², модели СППК4 по ТУ 3742-004-07533604-2008:

Клапан предохранительный СППК4Р 50-40 DN 50 PN 40 кгс/см² Рн 14 кгс/см² 17нж25нж.

При оформлении заказа особо оговаривается необходимость комплектации клапанов ответными фланцами, прокладками, шпильками, гайками; для клапанов DN 25 PN 100 кгс/см² – ниппели с накидными гайками и прокладками.

АО «БАЗ» оставляет за собой право использования других материалов, применение которых не противоречит требованиям НД.

Основные параметры

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход,	PN, МПа (кгс/см ²) вход	DN ₁ , выход,	PN ₁ , МПа (кгс/см ²) выход	dc, мм	Fc, мм ²	α ₁ газа	α ₂ жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	Масса, кг	Масса с КОФ, кг													
ТУ 3742-004-07533604-2008																															
СППК4 25-40	17с14нж	25	4,0 (40)	40	1,6 (16)	16	201	0,6	0,1	Сталь 20Л	-	514	100	120	146	156	20	24													
СППК4Р 25-40	17с25нж										558	-					23	27													
СППКР 25-100	17с84нж		10,0 (100)	32	4,0 (40)	12	113	0,4	0,1	Сталь 20	507	-	90	75	-	-	12	-													
СППК 25-100	17с81нж																		-	462					9	-					
СППК4Р 25-160	17с9нж		16,0 (160)	40				0,4	0,1		550	-	105	125	151	186	30	36													
СППК4 25-160	17с9нж		16,0 (160)	40	4,0 (40)	12	113							-	506	105	125	-	186	27	33										
СППК4Р 50-16	17с6нж	50	16,0 (160)	80	0,6 (6)	33	855	0,8	0,5		598	-	130	155	178	204	29	35,5													
СППК4 50-16	17с7нж				16,0 (160)						0,6 (6)											-	555				26	32,5			
СППК4Р 50-40	17с21нж				4,0 (40)						1,6 (16)											598	-			184	204	31	39,5		
СППК4 50-40	17с23нж				4,0 (40)						1,6 (16)											-	555					28	36,5		
СППК5Р 50-63	17с16нж	50	6,3 (63)	80	4,0 (40)	33	855	0,8	0,4		720	-	145	160	201	234	49	62													
СППК5 50-63	17с16нж1										6,3 (63)												-	675				45	58		
СППК5Р 50-160	17с8нж										16,0 (160)												720	-			201	242	54	70	
СППК5 50-160	17с8нж1										16,0 (160)												-	675					50	66	
СППК4Р 80-16	17с6нж	80	16,0 (160)	100	0,6 (6)	40	1256	0,8	0,5		675	-	150	175	192	229	40	49													
СППК4 80-16	17с7нж				16,0 (160)						0,6 (6)											-	655				37	46			
СППК4Р 80-40	17с21нж				4,0 (40)						1,6 (16)											675	-		204	231	44	57			
СППК4 80-40	17с23нж				4,0 (40)						1,6 (16)											-	650					39	52		
СППК4 80-63	17с85нж	80	6,3 (63)	100	4,0 (40)	40	1256	0,8	0,3	Сталь 20Л	-	715	165	195	231	274	52	72,5													
СППК4Р 80-63	17с89нж					6,3 (63)	40				1256										760	-				55	75,5				
СППК4 80-160	17с80нж					16,0 (160)															-	715					64	90			
СППК4Р 80-160	17с90нж					16,0 (160)						35					960				760	-			231	292	68	94			
СППК5Р 100-16	17с6нж	100	1,6 (16)	150	1,6 (16)	48	1809	0,5			770	-	160	200	221	254	53	71													
СППК5 100-16	17с7нж										1,6 (16)												-	730				50	68		
СППК5Р 100-40	17с21нж										4,0 (40)												770	-	160	200	221	266	58	79	
СППК5 100-40	17с23нж										4,0 (40)												-	730							
СППК5Р 100-63	17с16нж	100	6,3 (63)	150	4,0 (40)	63	3117	0,8	0,4		1022	-	235	245	304	329	155	190													
СППК5 100-63	17с16нж1						6,3 (63)															-	966				150	185			
СППК5Р 100-63-01	17с16нж4						6,3 (63)															1022	-					155	190		
СППК5 100-63-01	17с16нж3						6,3 (63)																966					150	185		
СППК5Р 100-160	17с8нж			16,0 (160)	150	4,0 (40)	48	1809				1022	-					160	202												
СППК5 100-160	17с8нж1						16,0 (160)								-	966				155	197										
СППК5Р 100-160-01	17с8нж4						16,0 (160)								1022					160	202										
СППК5 100-160-01	17с8нж3						16,0 (160)									966				155	197										
СППК4 150-16	17с7нж	150	1,6 (16)	200	0,6 (6)	75	4417	0,56			-	860	205	230	255	291	91	112													
СППК4 150-40	17с23нж				4,0 (40)						1,6 (16)									-	860			267	299	96	131				
СППК4Р 150-16	17с6нж	150	1,6 (16)	200	0,6 (6)	75	4417	0,8	0,56		940	-	205	230	255	291	94	115													
СППК4Р 150-40	17с21нж				4,0 (40)						1,6 (16)									940	-			267	299	99	134				
СППК4 200-16	17с13нж	200	1,6 (16)	300	0,6 (6)	142	15836	0,4	0,23		-	1000	280	320	335	382	176	212													
СППК4Р 200-16	17с17нж								1,6 (16)													1105	-				180	216			
СППК4РС 25-40	17с25нж1	25	4,0 (40)	40	1,6 (16)	18	254	0,6	0,1	Сталь 20Л	571	-	100	120	146	156	25	29													
СППК4С 25-40	17с14нж1											4,0 (40)												-	528				22	26	
СППК4РС 50-16	17с6нж1	50	1,6 (16)	80	0,6 (6)	33	855	0,8	0,5		630	-	130	155	171	204	30	36,5													
СППК4С 50-16	17с7нж1											1,6 (16)												-	587				27	33,5	
СППК4РС 50-40	17с21нж1											4,0 (40)					1,6 (16)							630	-			184	201	31	39,5
СППК4С 50-40	17с23нж1											4,0 (40)					1,6 (16)							-	587					28	36,5
СППК5РС 50-63	17с16нж2		6,3 (63)		4,0 (40)				0,4		750	-	145	160	201	234	40	53													

Клапаны предохранительные пружинные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Основные параметры (продолжение)

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, МПа (кгс/см ²) вход	DN ₁ , выход	PN ₁ , МПа (кгс/см ²) выход	dc, мм	Fc, мм ²	α ₁ газа	α ₂ жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	Масса, кг	Масса с КОФ, кг	
ТУ 3742-004-07533604-2008																			
СППК5С 50-63	17с16нж3	50	6,3 (63)	80	4,0 (40)	33	855	0,8	0,4	Сталь 20Л	-	706	145	160	201	234	37	49,5	
СППК5РС 50-160	17с8нж2		750								-	201					242	45	60,5
СППК5С 50-160	17с8нж3		-								706	-	-	42	57,5				
СППК4РС 80-16	17с21нж2	80	1,6 (16)	100	0,6 (6)	40	1256	0,8	0,5		702	-	150	175	192	229	40	49	
СППК4С 80-16	17с7нж2										-	660					-	-	37
СППК4РС 80-40	17с21нж2										702	-	204	231	41	54			
СППК4С 80-40	17с23нж2		-		660	-	-	39	52										
СППК4РС 80-63	17с89нж1		755		-	231	274	70	90,5										
СППК4С 80-63	17с85нж1		-		700	-	-	67	87										
СППК4РС 80-160	17с90нж1		755		-	231	292	74	100										
СППК4С 80-160	17с80нж1		-		700	-	-	71	97										
СППК5РС 100-16	17с6нж1		100		1,6 (16)	150	1,6 (16)	48	1809		0,8	0,5	765	-	160	200	221	254	53
СППК5С 100-16	17с7нж3	-		730									-	-					50
СППК5РС 100-40	17с21нж3	765		-									221	266	58	79			
СППК5С 100-40	17с23нж3	-		730	-		-	55	76										
СППК5РС 100-63	17с16нж4	100		6,3 (63)	150		4,0 (40)	72	4071	0,8	0,4	970	-	235	245	304	329	155	190
СППК5С 100-63	17с16нж5											-	925					-	-
СППК5РС 100-160	17с8нж4											970	-	304	352	160	202		
СППК5С 100-160	17с8нж5	-		925	-		-	155	197										
СППК4РС 150-16	17с6нж2	150		1,6 (16)	200		0,6 (6)	75	4417	0,8	0,4	927	-	205	230	259	291	94	115
СППК4С 150-16	17с7нж4		-			884						-	-					91	112
СППК4РС 150-40	17с21нж1		927	-		267	299	97	131,5										
СППК4С 150-40	17с23нж3		-	884		-	-	94	128,5										
СППК4РС 200-16	17с17нж1	200	1,6 (16)	300	0,6 (6)	142	15836	0,4	0,1	1070	-	280	320	335	382	180	216		
СППК4С 200-16	17с17нж2									-	1027					-	-	176	212
СППК5Р 50-63нж	17нж16нж	50	6,3 (63)	80	4,0 (40)	33	855	0,8	0,4	Сталь 12Х18Н9ТЛ	720	-	145	160	201	234	49	62	
СППК5 50-63 нж	17нж16нж1										-	675					-	-	45
СППК5Р 50-160 нж	17нж8нж		720								-	234	242	54	70				
СППК5 50-160 нж	17нж8нж1		-								675	-	-	50	65,5				
СППК5Р 100-63 нж	17нж16нж	100	6,3 (63)	150	4,0 (40)	63	3117	0,8	0,4		1022	-	235	245	304	329	155	190	
СППК5Р 100-63-01 нж	17нж16нж2										1022	-					155	190	
СППК5Р 100-63-01 нж	17нж16нж1										-	966	-	-	150	185			
СППК5 100-63-01 нж	17нж16нж3										1022	-	150	185					
СППК5Р 100-160 нж	17нж8нж										-	966	-	-	150	185			
СППК5Р 100-160-01 нж	17нж8нж2	100	16,0 (160)	150	4,0 (40)	48	1809	0,8	0,4		1022	-	235	245	304	352	160	202	
СППК5Р 100-160-01 нж	17нж8нж2										1022	-					160	202	
СППК5 100-160 нж	17нж8нж1										-	966	-	-	155	197			
СППК5 100-160-01 нж	17нж8нж3										1022	-	155	197					
СППК4Р 50-16 нж	17нж17нж	50	1,6 (16)	80	0,6 (6)	30	706	0,6	0,3		595	-	130	155	171	204	30	36,5	
СППК4Р 80-16 нж	17нж17нж	80		100		40	1256				675	-	150	175	192	229	42	51	
СППК5Р 100-16 нж	17нж6нж	100		150		48	1809	770	-	160	200	221	254	62	80				
СППК4Р 150-16 нж	17нж6нж	150		200	75	4417	940	-	205	230	259	291	94	115					
СППК4Р 200-16 нж	17нж17нж	200		300	142	15836	1295	-	280	320	335	392	180	216					
СППК4 50-16 нж	17нж13нж	50		80	30	706	-	570	130	155	171	204	27	33,5					
СППК4 80-16 нж	17нж13нж	80		100	40	1256	-	650	150	175	192	229	39	48					
СППК5 100-16 нж	17нж7нж	100		150	48	1809	-	730	160	200	221	254	58	75,5					
СППК4 150-16 нж	17нж7нж	150		200	75	4417	-	860	205	230	249	291	91	112					
СППК4 200-16 нж	17нж13нж	200		300	142	15836	-	1000	280	320	335	372	176	212					

Основные параметры (продолжение)

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход,	PN, МПа (кгс/см ²) вход	DN ₁ , выход,	PN ₁ , МПа (кгс/см ²) выход	dc, мм	Fc, мм ²	α ₁ газа	α ₂ жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	Масса, кг	Масса с КОФ, кг		
ТУ 3742-004-07533604-2008																				
СППК4Р 50-40 нж	17нж25нж	50	4,0 (40)	80	1,6 (16)	30	706	0,6	0,3	Сталь 12Х18Н9ТЛ	595	-	130	155	184	201	31	39,5		
СППК4Р 80-40 нж	17нж25нж	80		100		40	1256				675	-	150	175	204	231	44	57		
СППК5Р 100-40 нж	17нж25нж	100		150		48	1809	0,8	0,5		770	-	160	200	221	266	70	91		
СППК4Р 150-40 нж	17нж21нж	150		200		75	4417				940	-	205	230	267	299	99	133,5		
СППК4 50-40 нж	17нж14нж	50		80		30	706	0,6	0,3		-	570	130	155	184	201	29	37,5		
СППК4 80-40 нж	17нж14нж	80		100		40	1256				-	650	150	175	204	231	41	54		
СППК5 100-40 нж	17нж23нж	100		150		48	1809	0,8	0,5		-	730	160	200	221	286	65	86		
СППК4 150-40 нж	17нж23нж	150		200		75	4417				-	860	205	230	267	299	96	130,5		
СППК4Р 80-63 нж	17нж89нж	80		6,3 (63)		100	4,0 (40)	40	1256		0,8	0,3	760	-	165	195	231	274	68	88
СППК4 80-63 нж	17нж85нж			-		715	165	195	231		274	65	85							
СППК4Р 80-160 нж	17нж90нж		16 (160)	100	4,0 (40)	35	960	0,8	0,3		760	-	165	195	231	292	72	98		
СППК4 80-160 нж	17нж80нж			-	715	165	195	231	292		69	95								
СППК4Р 25-40 нж	17нж25нж	25	4,0 (40)	40	1,6 (16)	16	201	0,6	0,1		545	-	100	120	146	156	24	28		
СППК4 25-40 нж	17нж14нж										-	505	146	156	21	25				
СППКР 25-100 нж	17нж84нж	25	10 (100)	32	4,0 (40)	12	113	0,4	0,1		Сталь 12Х18Н10Т	507	-	90	75	-	-	12	-	
СППК 25-100 нж	17нж81нж										-	462	-	-	9	-				
СППК4Р 25-160 нж	17нж9нж		16 (160)	40		0,4	0,1	550	-		105	125	152	186	30	36				
СППК4 25-160 нж	17нж9нж			-		506	27	33												
СППК4РС 25-40 нж	17нж25нж1	25	4,0 (40)	40	1,6 (16)	18	254	0,6	0,1		571	-	100	120	146	156	25	29		
СППК4РС 50-16 нж	17нж17нж1	50	1,6 (16)	80	0,6 (6)	33	855	0,8	0,5		630	-	130	155	171	204	30	36,5		
СППК4С 50-16 нж	17нж13нж1									-	587	27	33,5							
СППК4РС 50-40 нж	17нж25нж2	50	4,0 (40)	80	1,6 (16)	33	855	0,8	0,5	630	-	130	155	184	201	31	39,5			
СППК5РС 50-63 нж	17нж89нж2	50	6,3 (63)	80	4,0 (40)	33	855	0,8	0,4	750	-	145	160	201	234	40	53			
СППК5РС 50-160 нж	17нж90нж1	50	1,6 (16)	80	4,0 (40)	33	855	0,8	0,4	750	-	145	160	201	242	45	60,5			
СППК4РС 80-16 нж	17нж17нж2	80	1,6 (16)	100	0,6 (6)	40	1256	0,8	0,5	702	-	150	175	192	229	40	49			
СППК4С 80-16 нж	17нж13нж2	80	1,6 (16)	100	0,6 (6)	40	1256	0,8	0,5	-	660	150	175	192	229	37	46			
СППК4РС 80-40 нж	17нж25нж2	80	4,0 (40)	100	1,6 (16)	40	1256	0,8	0,5	702	-	150	175	204	231	41	54			
СППК4РС 80-63 нж	17нж89нж4	80	6,3 (63)	100	4,0 (40)	40	1256	0,8	0,3	755	-	165	195	231	274	70	90,5			
СППК4С 80-63 нж	17нж85нж1	80	6,3 (63)	100	4,0 (40)	40	1256	0,8	0,3	-	700	165	195	231	274	67	87			
СППК4РС 80-160 нж	17нж90нж2	80	16 (160)	100	4,0 (40)	35	960	0,8	0,3	755	-	165	195	231	292	74	100			
СППК4С 80-160 нж	17нж80нж1	80	16 (160)	100	4,0 (40)			-	700	165	195	231	292	71	97					
СППК5РС 100-16 нж	17нж6нж1	100	1,6 (16)	150	1,6 (16)	48	1809	0,8	0,5	765	-	160	200	221	254	53	70,5			
СППК5С 100-16 нж	17нж7нж2	100	1,6 (16)	150	1,6 (16)	48	1809	0,8	0,5	-	730	160	200	221	254	50	67,5			
СППК5РС 100-40 нж	17нж25нж2	100	4,0 (40)	150	1,6 (16)	48	1809	0,8	0,5	765	-	160	200	221	266	58	79			
СППК5РС 100-63 нж	17нж16нж2	100	6,3 (63)	150	4,0 (40)	72	4071	0,8	0,4	970	-	235	245	304	329	155	190			
СППК5РС 100-160 нж	17нж8нж4	100	16 (160)	150	4,0 (40)	48	1809	0,8	0,4	970	-	235	245	304	352	160	202			
СППК4РС 150-16 нж	17нж6нж2	150	1,6 (16)	200	0,6 (6)	75	4417	0,8	0,4	927	-	205	230	259	291	94	115			
СППК4РС 150-40 нж	17нж21нж1	150	4,0 (40)	200	1,6 (16)	75	4417	0,8	0,4	927	-	205	230	267	299	97	131,5			
СППК4РС 200-16 нж	17нж17нж1	200	1,6 (16)	300	0,6 (6)	142	15836	0,4	0,1	1070	-	280	320	335	382	180	216			
СППК4С 25-40 нж	17нж14нж1	25	4,0 (40)	40	1,6 (16)	18	254	0,6	0,1	-	530	100	120	146	156	22	26			
СППК4С 50-40 нж	17нж14нж1										590	130	155	184	201	28	36,5			
СППК5С 50-63 нж	17нж16нж1	50	6,3 (63)	80	4,0 (40)	33	855	0,4	0,4		700	145	160	201	234	37	49,5			
СППК5С 50-160 нж	17нж8нж1		16 (160)								201	242	42	57,5						
СППК4С 80-40 нж	17нж14нж1	80	4,0 (40)	100	1,6 (16)	40	1256	0,8	0,5		650	150	175	204	231	39	52			
СППК5С 100-40 нж	17нж23нж1										730	160	200	221	266	59	80			
СППК5С 100-63 нж	17нж16нж1	100	6,3 (63)	150	4,0 (40)	72	4071	0,4	0,4		998	235	245	304	329	157	192			
СППК5С 100-160 нж	17нж8нж1		16 (160)								304	352	155	197						
СППК4С 150-16 нж	17нж7нж1	150	1,6 (16)	200	0,6 (6)	75	4417	0,4	0,4		884	205	230	259	291	91	112			
СППК4С 150-40 нж	17нж23нж1		4,0 (40)								267	299	94	128,5						
СППК4С 200-16 нж	17нж13нж1	200	1,6 (16)	300	0,6 (6)	142	15836	0,4	0,1		1027	280	320	335	392	190	216			
СППК4Р 50-16 лс	17лс17нж	50	1,6 (16)	80	0,6 (6)	30	706	0,6	0,3		20ГЛ, 20ГМЛ	595	-	130	155	171	204	30	36,5	

Клапаны предохранительные пружинные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Основные параметры (продолжение)

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход,	PN, МПа (кгс/см ²) вход	DN ₁ , выход,	PN ₁ , МПа (кгс/см ²) выход	dc, мм	Fc, мм ²	α ₁ газа	α ₂ жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	Масса, кг	Масса с КОФ, кг									
ТУ 3742-004-07533604-2008																											
СППК4Р 80-16 лс	17лс17нж	80		100	0,6 (6)	40	1256	0,6	0,3	Сталь 20ГЛ, 20ГМА	675		150	175	192	229	42	51									
СППК5Р 100-16 лс	17лс6нж	100		150	1,6 (16)	48	1809	0,8	0,5		770		160	200	221	254	62	79,5									
СППК4Р 150-16 лс	17лс6нж	150		200	0,6 (6)	75	4417	0,4	0,23		940		205	230	259	291	94	115									
СППК4Р 200-16 лс	17лс17нж	200		300		142	15836				1295		280	320	335	392	180	216									
СППК4 50-16 лс	17лс13нж	50	1,6 (16)	80	0,6 (6)	30	706	0,6	0,3				570	130	155	171	204	27	33,5								
СППК4 80-16 лс	17лс13нж	80				100	40						1256	650	150	175	192	229	39	48							
СППК5 100-16 лс	17лс7нж	100			150	1,6 (16)	48	1809	0,8				0,5	730	160	200	221	254	58	75,5							
СППК4 150-16 лс	17лс7нж	150			200	0,6 (6)	75	4417	0,8				0,56	860	205	230	259	291	91	112							
СППК4 200-16 лс	17лс13нж	200			300		142	15836						1170		280	230	335	392	176	212						
СППК4Р 50-40 лс	17лс25нж	50		4,0 (40)	80	1,6 (16)	30	706	0,6				0,3	595		130	155	184	201	31	39,5						
СППК4Р 80-40 лс	17лс25нж	80					100	40						1256	675		150	175	204	231	44	57					
СППК5Р 100-40 лс	17лс25нж	100					150	48						1809	770		160	200	221	266	70	91					
СППК4Р 150-40 лс	17лс21нж	150			200		75	4417			940			205	230	267	299	99	133,5								
СППК4 50-40 лс	17лс14нж	50	4,0 (40)	80	1,6 (16)	30	706	0,6	0,3				570	130	155	184	204	29	37,5								
СППК4 80-40 лс	17лс14нж	80				100	40						1256	650	150	175	204	231	41	54							
СППК5 100-40 лс	17лс23нж	100				150	48						1809	0,8	0,5	730	160	200	221	266	65	86					
СППК4 150-40 лс	17лс23нж	150				200	75						4417	0,8	0,56	860	205	230	267	299	96	130,5					
СППК4Р 80-63 лс	17лс89нж	80	6,3 (63)	100	4,0 (40)	40	1256	0,8	0,3				760	-	165	195	231	274	68	88							
СППК4 80-63 лс	17лс85нж												-	715			231	274	65	85							
СППК4Р 80-160 лс	17лс90нж		16 (160)											35	960					760	-			231	292	72	98
СППК4 80-160 лс	17лс80нж									-										715	231			292	69	95	
СППК4Р 25-40 лс	17лс25нж	25	4,0 (40)	40	1,6 (16)	16	201	0,6	0,1	545	-	100	120	146	156	24	28										
СППК4 25-40 лс	17лс14нж									-	505			146	156	21	25										
СППКР 25-100 лс	17лс84нж	25	10 (100)	32	4,0 (40)	12	113	0,4	0,1	Сталь 09Г2С	507	-	90	75	-	-	12	-									
СППК 25-100 лс	17лс81нж										-	462			-	-	9	-									
СППК4Р 25-160 лс	17лс9нж		16 (160)																								
СППК4 25-160 лс	17лс9нж																										40
СППК5Р 50-63 лс	17лс89нж	50	6,3 (63)	80	4,0 (40)	33	855	0,8	0,4																		
СППК5 50-63 лс	17лс85нж																			-	675	145	160	201	234	49	61,5
СППК5Р 50-160 лс	17лс90нж	50	16 (160)	80	4,0 (40)	33	855	0,8	0,4	Сталь 20ГЛ, 20ГМА																	
СППК5 50-160 лс	17лс80нж																			-	675	145	160	201	242	54	69,5
СППК5Р 100-63 лс	17лс16нж	100	6,3 (63)	150	4,0 (40)	63	3117	0,8	0,4	1022	-	235	245	304	329	155	190										
СППК5Р 100-63-01 лс	17лс16нж2	100	6,3 (63)	150	4,0 (40)	72	4071	0,8	0,4	1022	-	235	245	304	329	155	190										
СППК5 100-63 лс	17лс16нж1	100	6,3 (63)	150	4,0 (40)	63	3117	0,8	0,4																		
СППК5 100-63-01 лс	17лс16нж3					72	4071													-	966	235	245	304	329	150	185
СППК5Р 100-160 лс	17лс8нж	100	16 (160)	150	4,0 (40)	48	1809	0,8	0,4																		
СППК5Р 100-160-01 лс	17лс8нж2					56	2463													1022	-	235	245	304	352	160	202
СППК5 100-160 лс	17лс8нж1					48	1809													-	966			304	352	155	197
СППК5 100-160-01 лс	17лс8нж3					56	2463													-	966	304	352	155	197		
СППК4РС 25-40 лс	17лс25нж1	25	4,0 (40)	40	1,6 (16)	18	254	0,6	0,1	571	-	100	120	146	156	25	29										
СППК4РС 50-16 лс	17лс17нж1	50	1,6 (16)	80	0,6 (6)	33	855	0,8	0,5	630	-	130	155	171	204	30	36,5										
СППК4С 50-16 лс	17лс13нж1	50	1,6 (16)	80	0,6 (6)	33	855	0,8	0,5	-	587	130	155	171	204	27	33,5										
СППК4РС 50-40 лс	17лс25нж2	50	4,0 (40)	80	1,6 (16)	33	855	0,8	0,5	630	-	130	155	184	201	31	39,5										
СППК5РС 50-63 лс	17лс89нж1	50	6,3 (63)	80	4,0 (40)	33	855	0,8	0,4	750	-	145	160	201	234	40	53										
СППК5РС 50-160 лс	17лс90нж1	50	16 (160)	80	4,0 (40)	33	855	0,8	0,4	750	-	145	160	201	242	45	60,5										
СППК4РС 80-16 лс	17лс17нж2	80	1,6 (16)	100	0,6 (6)	40	1256	0,8	0,5	702	-	150	175	192	229	40	49										
СППК4С 80-16 лс	17лс13нж2	80	1,6 (16)	100	0,6 (6)	40	1256	0,8	0,5	-	660	150	175	192	229	37	46										
СППК4РС 80-40 лс	17лс25нж2	80	4,0 (40)	100	1,6 (16)	40	1256	0,8	0,5	702	-	150	175	204	231	41	54										
СППК4РС 80-63 лс	17лс89нж3	80	6,3 (63)	100	4,0 (40)	40	1256	0,8	0,3	755	-	165	195	231	274	70	90,5										
СППК4С 80-63 лс	17лс85нж1	80	6,3 (63)	100	4,0 (40)	40	1256	0,8	0,3	-	700	165	195	231	274	67	87										
СППК4РС 80-160 лс	17лс90нж2	80	16 (160)	100	4,0 (40)	35	960	0,8	0,3	755	-	165	195	231	292	74	100										

Основные параметры (продолжение)

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход,	PN, МПа (кгс/см ²) вход	DN ₁ , выход,	PN ₁ , МПа (кгс/см ²) выход	dc, мм	Fc, мм ²	α ₁ газа	α ₂ жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	Масса, кг	Масса с КОФ, кг												
ТУ 3742-004-07533604-2008																														
СППК4С 80-160 лс	17лс80нж1	80	16 (160)	100	4,0 (40)	35	960	0,8	0,3	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	-	700	165	195	231	292	71	97												
СППК5РС 100-16 лс	17лс6нж1	100	1,6 (16)	150	1,6 (16)	48	1809	0,8	0,5		765	-	160	200	221	254	53	70,5												
СППК5С 100-16 лс	17лс7нж1	100	1,6 (16)	150	1,6 (16)	48	1809	0,8	0,5		-	730	160	200	221	254	50	67,5												
СППК5РС 100-40 лс	17лс25нж2	100	4,0 (40)	150	1,6 (16)	48	1809	0,8	0,5		765	-	160	200	221	266	58	79												
СППК5РС 100-63 лс	17лс16нж4	100	6,3 (63)	150	4,0 (40)	72	4071	0,8	0,4		970	-	235	245	304	329	155	190												
СППК5РС 100-160 лс	17лс8нж4	100	16 (160)	150	4,0 (40)	48	1809	0,8	0,4		970	-	235	245	304	352	160	202												
СППК4РС 150-16 лс	17лс6нж2	150	1,6 (16)	200	0,6 (6)	75	4417	0,8	0,4		927	-	205	230	259	291	94	115												
СППК4РС 150-40 лс	17лс21нж1	150	4,0 (40)	200	1,6 (16)	75	4417	0,8	0,4		927	-	205	230	267	299	97	131,5												
СППК4РС 200-16 лс	17лс17нж1	200	1,6 (16)	300	0,6 (6)	142	15836	0,4	0,1		1070	-	280	320	335	382	180	216												
СППК4С 25-40 лс	17лс14нж	25	4,0 (40)	40	1,6 (16)	18	254	0,6	0,1		Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	530	100	120	146	156	20	24												
СППК4С 50-40 лс	17лс14нж	50	6,3 (63)	80	4,0 (40)	33	855	0,8	0,4			590	130	155	184	201	28	32												
СППК5С 50-63 лс	17лс16нж		700									145	160	201	234	37	49,5													
СППК5С 50-160 лс	17лс8нж	16 (160)	201	242	42	57,5																								
СППК4С 80-40 лс	17лс14нж	80	4,0 (40)	100	1,6 (16)	40	1256	0,5	0,4			665	150	175	204	231	39	52												
СППК5С 100-40 лс	17лс23нж	100	4,0 (40)	150	1,6 (16)	48	1809	0,5	0,4			730	160	200	221	266	55	76												
СППК5С 100-63 лс	17лс16нж3		6,3 (63)		4,0 (40)	72	4071	304	329			150	185																	
СППК5С 100-160 лс	17лс8нж1		16 (160)		48	1809	304	352	155	197																				
СППК4С 150-16 лс	17лс7нж	150	1,6 (16)	200	0,6 (6)	75	4417	0,8	0,4	259		291	91	112																
СППК4С 150-40 лс	17лс23нж		4,0 (40)		267	299	94			128,5																				
СППК4С 200-16 лс	17лс13нж	200	1,6 (16)	300	0,6 (6)	142	15836	0,4	0,1	-		1027	280	320	335	382	180	216												
ТУ 3742-005-07533604-2005 или ТУ 3742-004-07533604-2008																														
СППК5 50-40	28с32нж	50	4,0 (40)	80	1,6 (16)	37	1075	0,85	0,67	Сталь 20Л		-	650	130	155	185	203	33	40											
СППК5Р 50-40	28с32нж1											770	-					37	44											
СППК5 50-40-01	28с32нж2											-	650					33	40											
СППК5Р 50-40-01	28с32нж3											770	-					37	44											
СППК5 80-40	28с32нж	80	4,0 (40)	100	1,6 (16)	52	2123	0,85	0,65	Сталь 20Л	-	835	150	175	205	235	53	71												
СППК5Р 80-40	28с33нж1										920	-					57	75												
СППК5 80-40-01	28с33нж2										-	835					53	71												
СППК5Р 80-40-01	28с33нж3										920	-					57	75												
СППК5 50-40 ХЛ1	28лс32нж	50	4,0 (40)	80	1,6 (16)	37	1075	0,85	0,67	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	-	650	130	155	185	203	33	40												
СППК5Р 50-40 ХЛ1	28лс32нж1										770	-					37	44												
СППК5 50-40 ХЛ1-01	28лс32нж2										-	650					33	40												
СППК5Р 50-40 ХЛ1-01	28лс32нж3										770	-					37	44												
СППК5 80-40 ХЛ1	28лс33нж	80	4,0 (40)	100	1,6 (16)	52	2123	0,85	0,65	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	-	835	150	175	205	235	53	71												
СППК5Р 80-40 ХЛ1	28лс33нж1										920	-					57	75												
СППК5 80-40 ХЛ1-01	28лс33нж2										-	835					53	71												
СППК5Р 80-40 ХЛ1-01	28лс33нж3										920	-					57	75												
СППК6 100-100ТН	28с28нж	100	10,0 (100)	150	4,0 (40)	82	5281	0,88	0,65	Сталь 20Л	1430	1530	265	245	335	344	225	266												
СППК6 100-100ТН ХЛ	28лс28нж									Сталь 20ГЛ	1430	1530					225	266												
СППК6 100-100ТН УХЛ	28лс28нж									Сталь 20ГЛ	1430	1530					225	266												
СППК6Р 100-100ТН	28с28нж1									Сталь 20Л	1490	1590					235	276												
СППК6Р 100-100ТН ХЛ	28лс28нж1									Сталь 20ГЛ	1490	1590					235	276												
СППК6Р 100-100ТН УХЛ	28лс28нж1									Сталь 20ГЛ	1490	1590					235	276												
СППК6С 100-100ТН	28с28нж2									Сталь 20Л	1550	1650					256	297												
СППК6С 100-100ТН ХЛ	28лс28нж2									Сталь 20ГЛ	1550	1650					256	297												
СППК6С 100-100ТН УХЛ	28лс28нж2									Сталь 20ГЛ	1550	1650					256	297												
СППК6РС 100-100ТН	28с28нж3									Сталь 20Л	1610	1610					266	307												
СППК6РС 100-100ТН ХЛ	28лс28нж3									Сталь 20ГЛ	1610	1610					266	307												
СППК6РС 100-100ТН УХЛ	28лс28нж3									Сталь 20ГЛ	1610	1610					266	307												
СППК4 150-16М1	17с7нж									150	1,6 (16)	200					0,6 (6)	75	4417	0,8	0,65	Сталь 20Л	-	864	205	230	259	291	91	112
СППК4Р 150-16М1	17с6нж									948	-	259					291	94	115											

Клапаны предохранительные пружинные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Основные параметры (окончание)

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, МПа (кгс/см ²) ВХОД	DN ₁ , выход	PN ₁ , МПа (кгс/см ²) ВЫХОД	dc, мм	Fc, мм ²	α ₁ газа	α ₂ жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	Масса, кг	Масса с КОФ, кг	
ТУ 3742-005-07533604-2005 или ТУ 3742-004-07533604-2008																			
СППК4 200-16М	17с13нж	200	1,6 (16)	300	0,6 (6)	142	15836	0,7	0,6	Сталь 20Л	-	1175	280	320	335	382	176	212	
СППК4Р 200-16М	17с17нж										1260	335							382
СППК4 150-16М1 ХЛ1	17лс7нж	150	1,6 (16)	200	0,6 (6)	75	4417	0,8	0,65	Сталь 20ГЛ, 20ГМА	-	864	205	230	259	291	91	112	
СППК4Р 150-16М1 ХЛ1	17лс6нж										948	259							291
СППК4 200-16М ХЛ1	17лс13нж	200	1,6 (16)	300	0,6 (6)	142	15836	0,7	0,6	Сталь 20ГЛ, 20ГМА	-	1175	280	320	335	382	176	212	
СППК4Р 200-16М ХЛ1	17лс17нж										1260	335							382
ТУ 3742-004-07533604-2008																			
СППК5С 25-40 нж1	28нж21нж	25	4,0 (40)	40	1,6 (16)	18	254	0,6	0,1	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	-	528	100	120	146	156	22	26	
СППК5С 50-16 нж1	28нж20нж	50	1,6 (16)	80	0,6 (6)	33	855	0,8	0,45		-	587	130	155	171	204	27	33,5	
СППК5С 50-40 нж1	28нж21нж		4,0 (40)		1,6 (16)						-	706	145	160	184	201	28	36,6	
СППК5С 50-63 нж1	28нж22нж		6,3 (63)		4,0 (40)						-	706	145	160	201	234	37	49,5	
СППК5С 50-160 нж1	28нж23нж		16 (160)		4,0 (40)						-	706	145	160	201	242	42	57,5	
СППК5С 80-16 нж1	28нж20нж	80	1,6 (16)	100	0,6 (6)	40	1256	0,6	0,5		-	660	150	175	192	229	37	46	
СППК5С 80-40 нж1	28нж21нж		4,0 (40)		1,6 (16)						-	660	150	175	204	231	39	52	
СППК5С 80-63 нж1	28нж22нж		6,3 (63)		4,0 (40)						-	700	165	195	231	274	67	87	
СППК5С 80-160 нж1	28нж23нж		16 (160)		4,0 (40)						-	700	165	195	231	292	71	97	
СППК5С 100-16 нж1	28нж20нж	100	1,6 (16)	150	1,6 (16)	48	1809	0,8	0,5		-	730	160	200	221	254	50	67,5	
СППК5С 100-40 нж1	28нж21нж		4,0 (40)		1,6 (16)						-	730	160	200	221	266	55	76	
СППК5С 100-63 нж1	28нж22нж		6,3 (63)		4,0 (40)						-	925	235	245	304	329	150	185	
СППК5С 100-160 нж1	28нж23нж		16 (160)		4,0 (40)						-	925	235	245	304	352	155	197	
СППК5С 150-16 нж1	28нж20нж	150	1,6 (16)	200	0,6 (6)	75	4417	0,6	0,5		-	884	205	230	259	291	91	112	
СППК5С 150-40 нж1	28нж21нж		4,0 (40)		1,6 (16)						-	884	205	230	267	299	94	128,5	
СППК5С 200-16 нж1	28нж20нж	200	1,6 (16)	300	0,6 (6)	142	15836	0,4	0,1		-	1027	280	320	335	382	176	212	
СППК5РС 25-40 нж1	28нж21нж1	25	4,0 (40)	40	1,6 (16)	18	254	0,6	0,1		571	-	100	120	146	156	25	29	
СППК5РС 50-16 нж1	28нж20нж1	50	1,6 (16)	80	0,6 (6)	33	855	0,8	0,45		630	-	130	155	171	204	30	36,5	
СППК5РС 50-40 нж1	28нж21нж1		4,0 (40)		1,6 (16)						630	-	130	155	184	201	31	39,5	
СППК5РС 50-63 нж1	28нж22нж1		6,3 (63)		4,0 (40)						750	-	145	160	201	234	40	53	
СППК5РС 50-160 нж1	28нж23нж1		16 (160)		4,0 (40)					750	-	145	160	201	242	45	60,5		
СППК5РС 80-16 нж1	28нж20нж1	80	1,6 (16)	100	0,6 (6)	40	1256	0,6	0,5	702	-	150	175	192	229	40	49		
СППК5РС 80-40 нж1	28нж21нж1		4,0 (40)		1,6 (16)					702	-	150	175	204	231	41	54		
СППК5РС 80-63 нж1	28нж22нж1	80	6,3 (63)	100	4,0 (40)	33	855	0,6	0,1	755	-	165	195	231	274	70	90,5		
СППК5РС 80-160 нж1	28нж23нж1		16 (160)		4,0 (40)					755	-	165	195	231	292	74	100		
СППК5РС 100-16 нж1	28нж20нж1	100	1,6 (16)	150	1,6 (16)	48	1809	0,8	0,5	765	-	160	200	221	254	53	70,5		
СППК5РС 100-40 нж1	28нж21нж1		4,0 (40)		1,6 (16)					765	-	160	200	221	266	58	79		
СППК5РС 100-63 нж1	28нж22нж1		6,3 (63)		4,0 (40)					970	-	235	245	304	329	155	190		
СППК5РС 100-160 нж1	28нж23нж1		16 (160)		4,0 (40)					970	-	235	245	304	352	160	202		
СППК5РС 150-16 нж1	28нж20нж1	150	1,6 (16)	200	0,6 (6)	75	4417	0,6	0,5	927	-	205	230	259	291	94	115		
СППК5РС 150-40 нж1	28нж21нж1		4,0 (40)		1,6 (16)					927	-	205	230	267	299	97	131,5		
СППК5РС 200-16 нж1	28нж20нж1	200	1,6 (16)	300	0,6 (6)	142	15836	0,4	0,1	1070	-	280	320	335	382	180	216		

Клапаны предохранительные пружинные 6 поколения СППК6

Предохранительные клапаны 6 поколения импортозамещающая продукция, разработанная для применения в тяжелых эксплуатационных условиях с высоким расходом рабочей среды и широким температурным диапазоном рабочих сред.

Преимущества конструкции клапанов 6 поколения:

- Высокая пропускная способность по сравнению с предыдущим поколением.
- Большое разнообразие материалов и опций для любой области применения.

- Оптимальное соотношение параметров входных и выходных патрубков, геометрические параметры узла затвора обеспечивают высокую пропускную способность клапана. Коэффициенты пропускной способности подтверждены расчетами и испытаниями.
- Широкий диапазон давлений настройки.
- Единая унифицированная конструкция корпуса для исполнений с компенсирующим сильфоном и без сильфона, как для жидких, так и для газообразных сред.
- Срок службы корпусных деталей 30 лет.

Основные параметры

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, МПа (кгс/см ²) ВХОД	DN ₁ , вы-ход	PN ₁ , МПа (кгс/см ²) ВЫХОД	dc, мм	Fc, мм ²	α ₁ газа	α ₂ жид.	Мате-риал корпуса	Темпе-ратура рабочей среды, °С	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	Масса, кг	Масса с КОФ, кг
ТУ 3742-011-07533604-2014																			
СППК6В 50-16	28с44нж	50	1,6 (16)	80	0,6 (6)	45	1590	0,9	0,7	Сталь 20Л	от -40 до +450	-	805	130	155	185	205	42,5	49,0
СППК6РВ 50-16	28с44нж											915	-					47,0	53,5
СППК6С 50-16	28с44нж1											-	765					43,5	50,0
СППК6РС 50-16	28с44нж1											875	-					48,0	54,5
СППК6 50-16	28с44нж2										от -40 до +300	-	740					39,0	45,5
СППК6Р 50-16	28с44нж2										845	-	43,5					50,0	
СППК6В 50-16-01	28с44нж3										-	805	43,0					49,5	
СППК6РВ 50-16-01	28с44нж3										от -40 до +450	915	-					47,4	53,9
СППК6С 50-16-01	28с44нж4										-	765	44,0					51,0	
СППК6РС 50-16-01	28с44нж4										875	-	48,4					54,9	
СППК6 50-16-01	28с44нж5				от -40 до +300					-	740	39,1	45,6						
СППК6Р 50-16-01	28с44нж5				845					-	44,0	50,5							
СППК6В 50-16 нж	28нж44нж				Сталь 12Х18Н9ТЛ					от -60 до +600	-	805	42,5	49,0					
СППК6РВ 50-16 нж	28нж44нж										915	-	47,0	53,5					
СППК6СО 50-16 нж	28нж44нж1										-	765	40,0	46,5					
СППК6РСО 50-16 нж	28нж44нж1										875	-	45,5	52,0					
СППК6 50-16 нж	28нж44нж2									от -60 до +300	-	740	39,0	45,5					
СППК6Р 50-16 нж	28нж44нж2									845	-	43,5	50,0						
СППК6С 50-16 нж	28нж44нж3									от -60 до +480	-	765	43,5	50,0					
СППК6РС 50-16 нж	28нж44нж3									875	-	48,0	54,5						
СППК6В 50-16 нж-01	28нж44нж4									-	805	43,0	49,5						
СППК6РВ 50-16 нж-01	28нж44нж4									от -60 до +600	915	-	47,5	54,0					
СППК6СО 50-16 нж-01	28нж44нж5									-	765	40,5	47,0						
СППК6РСО 50-16 нж-01	28нж44нж5									875	-	46,0	52,5						
СППК6 50-16 нж-01	28нж44нж6									от -60 до +300	-	740	39,4	45,9					
СППК6Р 50-16 нж-01	28нж44нж6									845	-	44,0	50,5						
СППК6С 50-16 нж-01	28нж44нж7				от -60 до +480					-	765	39,4	46,0						
СППК6РС 50-16 нж-01	28нж44нж7				875					-	44,0	50,5							
СППК6В 50-16	28лс44нж				Сталь 20ГЛ 20ГМЛ					от -40 до +450	-	805	42,5	49,0					
СППК6РВ 50-16 лс	28лс44нж										915	-	47,0	53,5					
СППК6С 50-16 лс	28лс44нж1	-	765	43,5		50,0													
СППК6РС 50-16 лс	28лс44нж1	875	-	48,0		54,5													
СППК6 50-16 лс	28лс44нж2	от -60 до +300	-	740		39,0	45,5												
СППК6Р 50-16 лс	28лс44нж2	845	-	43,5		50,0													
СППК6В 50-16 лс-01	28лс44нж3	-	805	43,0		49,5													
СППК6РВ 50-16 лс-01	28лс44нж3	от -40 до +450	915	-		47,4	53,9												
СППК6С 50-16 лс-01	28лс44нж4	-	765	44,0		50,5													
СППК6РС 50-16 лс-01	28лс44нж4	875	-	48,4		54,9													

Клапаны предохранительные пружинные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Основные параметры (продолжение)

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, МПа (кгс/см ²) ВХОД	DN ₁ , выход	PN ₁ , МПа (кгс/см ²) ВЫХОД	dc, мм	Fc, мм ²	α ₁ газа	α ₂ жид.	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °С	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	Масса, кг	Масса с КОФ, кг										
ТУ 3742-011-07533604-2014																													
СППК6 50-16 лс-01	28лс44нж5	50	1,6 (16)	80	1,6 (16)	45	1590	0,9	0,7	20ГЛ	от -60	-	740	130	155	193	205	190	39,1	45,6									
СППК6Р 50-16 лс-01	28лс44нж5											20ГМЛ	до +300						845	-				44,0	50,5				
СППК6С 50-16 нж1	28нж44нж8											Сталь 12Х18Н12МЭЛ	от -60						-	765				43,5	50,0				
СППК6РС 50-16 нж1	28нж44нж8												до +300						875	-				48,0	54,5				
СППК6С 50-16 нж1-01	28нж44нж9												от -60						-	765				43,9	50,4				
СППК6РС 50-16 нж1-01	28нж44нж9				до +300	875	-				48,4		55,0																
СППК6В 50-40	28с40нж	50	4,0 (40)	80	1,6 (16)	45	1590	0,9	0,7	Сталь 20Л	от -40	-	805	130	155	193	185	193	44,5	54,0									
СППК6РВ 50-40	28с40нж										до +450	915	-									49,0	57,5						
СППК6С 50-40	28с40нж1										от -40	-	765									45,5	54,0						
СППК6РС 50-40	28с40нж1										до +300	875	-									50,0	58,5						
СППК6 50-40	28с40нж2										от -40	-	740									41,0	49,5						
СППК6Р 50-40	28с40нж2										до +300	845	-									45,5	54,0						
СППК6В 50-40-01	28с40нж3										от -40	-	805									45,0	53,5						
СППК6РВ 50-40-01	28с40нж3										до +450	915	-									49,4	57,9						
СППК6С 50-40-01	28с40нж4										от -40	-	765									46,0	54,5						
СППК6РС 50-40-01	28с40нж4										до +450	875	-									50,4	58,9						
СППК6 50-40-01	28с40нж5									от -40	-	740				41,1	49,6												
СППК6Р 50-40-01	28с44нж5									до +300	845	-				46,0	54,5												
СППК6В 50-40 нж	28нж40нж									80	1,6 (16)	4,0 (40)	45	1590	0,9	0,7	Сталь 12Х18Н9ТЛ	от -60	-	805	130	155	193	210	44,5	53,0			
СППК6РВ 50-40 нж	28нж40нж																	от -60	915	-								49,0	57,5
СППК6СО 50-40 нж	28нж40нж1																	до +600	-	765								42,0	50,5
СППК6РСО 50-40 нж	28нж40нж1																	от -60	-	740								47,5	56,0
СППК6 50-40 нж	28нж40нж2																	до +300	845	-								41,0	49,5
СППК6Р 50-40 нж	28нж40нж2																	от -60	-	765								45,5	54,0
СППК6С 50-40 нж	28нж40нж3																	до +480	875	-								45,5	54,0
СППК6РС 50-40 нж	28нж40нж3																	от -60	-	805								50,0	58,5
СППК6В 50-40 нж-01	28нж40нж4	до +600	-	765				45,0	53,5																				
СППК6РВ 50-40 нж-01	28нж40нж4	от -60	915	-				49,5	58,0																				
СППК6СО 50-40 нж-01	28нж40нж5	до +600	-	765				42,5	50,5																				
СППК6РСО 50-40 нж-01	28нж40нж5	от -60	-	805				48,0	56,5																				
СППК6 50-40 нж-01	28нж40нж6	80	4,0 (40)	4,0 (40)	45	1590	0,9	0,7	Сталь 20ГЛ	от -60	-	740	130	155	193	210	41,4	50,0											
СППК6Р 50-40 нж-01	28нж40нж6									до +300	845	-								46,0	54,5								
СППК6С 50-40 нж-01	28нж40нж7									от -60	-	765								41,4	50,0								
СППК6РС 50-40 нж-01	28нж40нж7									до +480	875	-								46,0	54,5								
СППК6В 50-40 лс	28лс40нж									от -60	-	805								44,5	53,0								
СППК6РВ 50-40 лс	28лс40нж									до +450	915	-								49,0	57,5								
СППК6С 50-40 лс	28лс40нж1									от -60	-	765								45,5	54,0								
СППК6РС 50-40 лс	28лс40нж1									до +450	875	-								50,0	58,5								
СППК6 50-40 лс	28лс40нж2									от -60	-	740								41,0	49,5								
СППК6Р 50-40 лс	28лс40нж2									до +300	845	-								45,5	54,0								
СППК6В 50-40 лс-01	28лс40нж3	от -60	-	805				45,0	53,5																				
СППК6РВ 50-40 лс-01	28лс40нж3	до +450	915	-				49,4	57,9																				
СППК6С 50-40 лс-01	28лс40нж4	от -60	-	765				46,0	54,5																				
СППК6РС 50-40 лс-01	28лс40нж4	до +450	875	-				50,4	58,9																				
СППК6 50-40 лс-01	28лс40нж5	от -60	-	740				41,1	49,6																				
СППК6Р 50-40 лс-01	28лс40нж5	до +300	845	-				46,0	54,5																				
СППК6С 50-40 нж1	28нж40нж8	80	1,6 (16)	4,0 (40)	45	1590	0,9	0,7	Сталь 12Х18Н12МЭЛ	от -60	-	765	130	155	193	185	45,5	54,0											
СППК6РС 50-40 нж1	28нж40нж8									от -60	875	-								50,0	58,5								
СППК6С 50-40 нж1-01	28нж40нж9									до +300	-	765								45,9	54,4								
СППК6РС 50-40 нж1-01	28нж40нж9								50,4	58,9																			

Основные параметры (продолжение)

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, МПа (кгс/см ²) ВХОД	DN ₁ , выход	PN ₁ , МПа (кгс/см ²) ВЫХОД	dс, мм	Fс, мм ²	α ₁ газа	α ₂ жид.	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °С	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	Масса, кг	Масса с КОФ, кг										
ТУ 3742-011-07533604-2014																													
СППК6В 100-63	28с42нж	100	6,3 (63)	150	4,0 (40)	82	5281	0,9	0,7	Сталь 20Л	-	1488	265	245					237										
СППК6РВ 100-63	28с42нж										1548								252										
СППК6С 100-63	28с42нж1										-	1508								254									
СППК6РС 100-63	28с42нж1										-	1568								268									
СППК6 100-63	28с42нж2										-	1408								217									
СППК6Р 100-63	28с42нж2										-	1468								232									
СППК6В 100-63 нж	28нж42нж									Сталь 12Х18Н9ТЛ	-	1488		237															
СППК6РВ 100-63 нж	28нж42нж										-	1548		252															
СППК6СО 100-63 нж	28нж42нж1										-	1508		242															
СППК6РСО 100-63 нж	28нж42нж1										-	1568		257															
СППК6 100-63 нж	28нж42нж2										-	1408		217															
СППК6Р 100-63 нж	28нж42нж2										-	1468		232															
СППК6С 100-63 нж	28нж42нж3										-	1508		254															
СППК6РС 100-63 нж	28нж42нж3										-	1568		268															
СППК6В 100-63 лс	28лс42нж										Сталь 20ГЛ 20ГМА	-	1488		237														
СППК6РВ 100-63 лс	28лс42нж											-	1548		251														
СППК6С 100-63 лс	28лс42нж1											-	1508		254														
СППК6РС 100-63 лс	28лс42нж1											-	1568		268														
СППК6 100-63 лс	28лс42нж2											-	1408		217														
СППК6Р 100-63 лс	28лс42нж2											-	1468		232														
СППК6С 100-63 нж1	28нж42нж4										Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	-	1508		254														
СППК6РС 100-63 нж1	28нж42нж4											-	1568		268														
СППК6В 100-160	28с43нж										100	1,6 (16)	150	4,0 (40)	82	5281	0,9	0,7	Сталь 20Л	-	1488	265	245					247	
СППК6РВ 100-160	28с43нж																			-	1548								262
СППК6С 100-160	28с43нж1	-	1508		264																								
СППК6РС 100-160	28с43нж1	-	1568		278																								
СППК6 100-160	28с43нж2	-	1408		227																								
СППК6Р 100-160	28с43нж2	-	1468		242																								
СППК6С 100-160-01	28с43нж3	-	1508		246																								
СППК6РС 100-160-01	28с43нж3	-	1568		260																								
СППК6 100-160-01	28с43нж4	72	4071	-	1408	228																							
СППК6Р 100-160-01	28с43нж4	-	1468		242																								
СППК6С 100-160-02	28с43нж5	-	1508		246																								
СППК6РС 100-160-02	28с43нж5	-	1568		260																								
СППК6 100-160-02	28с43нж6	62	3019	-	1408	228																							
СППК6Р 100-160-02	28с43нж6	-	1468		242																								
СППК6В 100-160 нж	28нж43нж	Сталь 12Х18Н9ТЛ	-	1488		247																							
СППК6РВ 100-160 нж	28нж43нж		-	1548		262																							
СППК6СО 100-160 нж	28нж43нж1		-	1508		252																							
СППК6РСО 100-160 нж	28нж43нж1		-	1568		267																							
СППК6 100-160 нж	28нж43нж2		-	1408		227																							
СППК6Р 100-160 нж	28нж43нж2		-	1468		242																							
СППК6С 100-160 нж	28нж43нж3		-	1508		264																							
СППК6РС 100-160 нж	28нж43нж3		82	5281	-	1568	278																						
СППК6В 100-160-01 нж	28нж43нж4		-	1488		245																							
СППК6РВ 100-160-01 нж	28нж43нж4		-	1548		260																							
СППК6СО 100-160-01 нж	28нж43нж5		-	1508		234																							
СППК6РСО 100-160-01 нж	28нж43нж5		-	1568		249																							
СППК6 100-160-01 нж	28нж43нж6		-	1408		246																							
СППК6Р 100-160-01 нж	28нж43нж6		-	1468		260																							

Клапаны предохранительные пружинные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Основные параметры (продолжение)

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, МПа (кгс/см ²) ВХОД	DN ₁ , выход	PN ₁ , МПа (кгс/см ²) ВЫХОД	dc, мм	Fc, мм ²	α ₁ газа	α ₂ жид.	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °С	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	Масса, кг	Масса с КОФ, кг					
ТУ 3742-011-07533604-2014																								
СППК6С 100-160-01 нж	28нж43нж7	100	1,6 (16)	150	4,0 (40)	72	4071	0,9	0,7	Сталь 12Х18Н9ТЛ		-	1508	265	245				228					
СППК6РС 100-160-01 нж	28нж43нж7											1568							242					
СППК6СО 100-160-02 нж	28нж43нж8											-	1508							234				
СППК6РСО 100-160-02 нж	28нж43нж8											1568							248					
СППК6С 100-160-02 нж	28нж43нж9											-	1508							245				
СППК6РС 100-160-02 нж	28нж43нж9											1568							260					
СППК6 100-160-02 нж	28нж43нж10											-	1408							228				
СППК6Р 100-160-02 нж	28нж43нж10											1468							242					
СППК6В 100-160 лс	28лс43нж											-	1488							247				
СППК6РВ 100-160 лс	28лс43нж											1548							261					
СППК6С 100-160 лс	28лс43нж1											-	1508							264				
СППК6РС 100-160 лс	28лс43нж1											1568							278					
СППК6 100-160 лс	28лс43нж2											-	1408							227				
СППК6Р 100-160 лс	28лс43нж2											1468							242					
СППК6С 100-160-01 лс	28лс43нж3											-	1508							246				
СППК6РС 100-160-01 лс	28лс43нж3											1568							260					
СППК6 100-160-01 лс	28лс43нж4					-	1408		228															
СППК6Р 100-160-01 лс	28лс43нж4					1468		242																
СППК6С 100-160-02 лс	28лс43нж5					-	1508		245															
СППК6РС 100-160-02 лс	28лс43нж5					1568		260																
СППК6 100-160-02 лс	28лс43нж6					-	1408		228															
СППК6Р 100-160-02 лс	28лс43нж6					1468		242																
СППК6С 100-160 нж1	28нж43нж11					82	5281		264															
СППК6РС 100-160 нж1	28нж43нж11					1568		278																
СППК6С 100-160-01 нж1	28нж43нж12					72	4071		246															
СППК6РС 100-160-01 нж1	28нж43нж12					1568		278																
СППК6С 100-160-02 нж1	28нж43нж13					62	3019		245															
СППК6РС 100-160-02 нж1	28нж43нж13					1568		260																
СППК6 150-16	28с27нж					150	1,6 (16)	200	0,6 (6)	120	11304	0,9	0,7	Сталь 20Л		от -40	-	1118	205	245	259	306	260	281
СППК6Р 150-16	28с27нж															до +300	1173						271	292
СППК6В 150-16	28с27нж2															-	1202						275	296
СППК6РВ 150-16	28с27нж2															от -40	1250						298	319
СППК6С 150-16	28с27нж1	до +450	1202		275											296								
СППК6РС 150-16	28с27нж1	1250		298	319																			
СППК6 150-16 лс	28лс27нж	от -60	-	1118	260											281								
СППК6Р 150-16 лс	28лс27нж	до +300	1173		271											292								
СППК6В 150-16 лс	28лс27нж1	-	1202		275											296								
СППК6РВ 150-16 лс	28лс27нж1	от -60	1250		298											319								
СППК6С 150-16 лс	28лс27нж2	до +450	1202		275	296																		
СППК6РС 150-16 лс	28лс27нж2	1250		285	306																			
СППК6 150-16 нж	28нж27нж	150	1,6 (16)	200	0,6 (6)	120	11304	0,9	0,7	Сталь 12Х18Н9ТЛ		от -60	-	1118	205	245	259	306	260	281				
СППК6Р 150-16 нж	28нж27нж											до +300	1173						271	292				
СППК6В 150-16 нж	28нж27нж2											-	1202						275	296				
СППК6РВ 150-16 нж	28нж27нж2											от -60	1250						298	319				
СППК6СО 150-16 нж	28нж27нж3											до +600	1202						261	282				
СППК6РСО 150-16 нж	28нж27нж3											1250		271					292					
СППК6С 150-16 нж	28нж27нж4											от -60	-	1202					275	296				
СППК6РС 150-16 нж	28нж27нж4											до +480	1250						285	306				
СППК6С 150-16 нж1	28нж27нж1											от -60	-	1202					275	296				
СППК6РС 150-16 нж1	28нж27нж1											до +350	1250						285	306				

Основные параметры (продолжение)

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, МПа (кгс/см ²) ВХОД	DN ₁ , выход	PN ₁ , МПа (кгс/см ²) ВЫХОД	dс, мм	Fс, мм ²	α ₁ газа	α ₂ жид.	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °С	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	Масса, кг	Масса с КОФ, кг	
ТУ 3742-011-07533604-2014																				
СППК6 150-40	28с26нж	150	4,0 (40)	200	1,6 (16)	120	11304	0,9	0,7	Сталь 20Л	от -40 до +300	1118	205	245	267	317			260	294,5
СППК6Р 150-40	28с26нж										1173	271							305,5	
СППК6В 150-40	28с26нж2										1202	275							309,5	
СППК6РВ 150-40	28с26нж2										1250	298							332,5	
СППК6С 150-40	28с26нж3										1202	275							309,5	
СППК6РС 150-40	28с26нж3										1250	285							319,5	
СППК6 150-40-01	28с26нж1	150	4,0 (40)	200	1,6 (16)	102	8168	0,9	0,7		от -40 до +300	1118	205	245	267	317			259	293,5
СППК6Р 150-40-01	28с26нж1										1173	270							304,5	
СППК6В 150-40-01	28с26нж4										1202	274							308,5	
СППК6РВ 150-40-01	28с26нж4										1250	297							331,5	
СППК6С 150-40-01	28с26нж5										1202	274							308,5	
СППК6РС 150-40-01	28с26нж5										1250	284							318,5	
СППК6 150-40 лс	28лс26нж	150	4,0 (40)	200	1,6 (16)	120	11304	0,9	0,7	от -60 до +300	1118	205	245	267	317			260	294,5	
СППК6Р 150-40 лс	28лс26нж									1173	271							305,5		
СППК6В 150-40 лс	28лс26нж2									1202	275							309,5		
СППК6РВ 150-40 лс	28лс26нж2									1250	298							332,5		
СППК6С 150-40 лс	28лс26нж3									1202	275							309,5		
СППК6РС 150-40 лс	28лс26нж3									1250	285							319,5		
СППК6 150-40 лс-01	28лс26нж1	150	4,0 (40)	200	1,6 (16)	102	8168	0,9	0,7	от -60 до +300	1118	205	245	267	317			259	293,5	
СППК6Р 150-40 лс-01	28лс26нж1									1173	270							304,5		
СППК6В 150-40 лс-01	28лс26нж4									1202	274							308,5		
СППК6РВ 150-40 лс-01	28лс26нж4									1250	297							331,5		
СППК6С 150-40 лс-01	28лс26нж5									1202	274							308,5		
СППК6РС 150-40 лс-01	28лс26нж5									1250	284							318,5		
СППК6 150-40 нж	28нж26нж	150	4,0 (40)	200	1,6 (16)	120	11304	0,9	0,7	от -60 до +300	1118	205	245	267	317			260	294,5	
СППК6Р 150-40 нж	28нж26нж									1173	271							305,5		
СППК6В 150-40 нж	28нж26нж4									1202	275							309,5		
СППК6РВ 150-40 нж	28нж26нж4									1250	298							332,5		
СППК6СО 150-40 нж	28нж26нж5									1202	261							295,5		
СППК6РСО 150-40 нж	28нж26нж5									1250	271							305,5		
СППК6С 150-40 нж	28нж26нж6	1202	275	309,5																
СППК6РС 150-40 нж	28нж26нж6	1250	285	319,5																
СППК6 150-40 нж-01	28нж26нж1	150	4,0 (40)	200	1,6 (16)	102	8168	0,9	0,7	от -60 до +300	1118	205	245	267	317			259	293,5	
СППК6Р 150-40 нж-01	28нж26нж1									1173	270							304,5		
СППК6В 150-40 нж-01	28нж26нж7									1202	274							308,5		
СППК6РВ 150-40 нж-01	28нж26нж7									1250	297							331,5		
СППК6СО 150-40 нж-01	28нж26нж8									1202	260							294,5		
СППК6РСО 150-40 нж-01	28нж26нж8									1250	270							304,5		
СППК6С 150-40 нж-01	28нж26нж9	1202	274	308,5																
СППК6РС 150-40 нж-01	28нж26нж9	1250	284	318,5																
СППК6С 150-40 нж1	28нж26нж2	150	4,0 (40)	200	1,6 (16)	120	11304	0,9	0,7	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	от -60 до +350	1202	205	245	267	317			275	309,5
СППК6РС 150-40 нж1	28нж26нж2					1250	285				319,5									
СППК6С 150-40 нж1-01	28нж26нж3					1202	274				308,5									
СППК6РС 150-40 нж1-01	28нж26нж3					1250	284				318,5									
СППК6В 200-16	28с39нж2	200	1,6 (16)	300	0,6 (6)	170	22698	0,88	0,7		от -40 до +450	1640	280	320	334	383			301	345,5
СППК6РВ 200-16	28с39нж2										1700	317							361,5	
СППК6С 200-16	28с39нж3										1620	291							335,5	
СППК6РС 200-16	28с39нж3										1660	306							350,5	
СППК6 200-16	28с39нж										1550	285							329,5	
СППК6Р 200-16	28с39нж										1605	299							343,5	
СППК6В 200-16-01	28с39нж4										1640	309							348,5	
СППК6РВ 200-16-01	28с39нж4										1700	325							364,5	

Клапаны предохранительные пружинные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

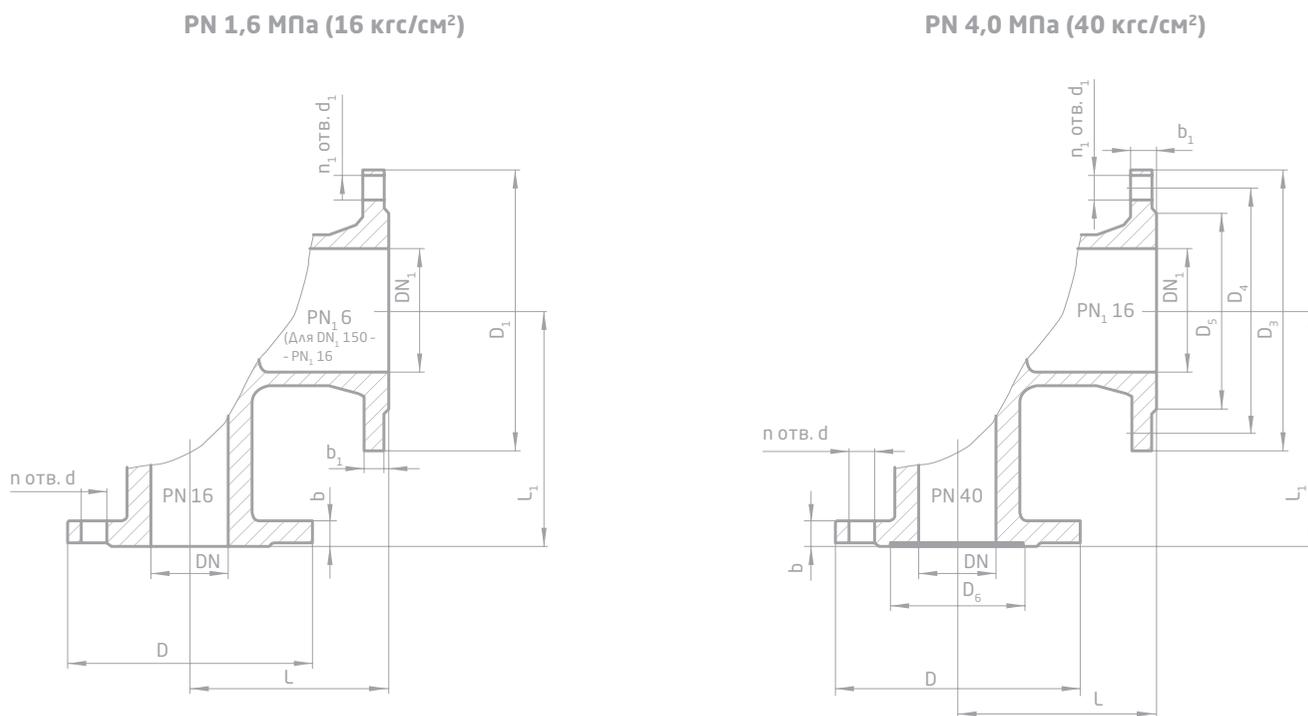
Основные параметры (продолжение)

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, МПа (кгс/см²) ВХОД	DN ₁ , выход	PN ₁ , МПа (кгс/см²) ВЫХОД	dc, мм	Fc, мм²	α ₁ газа	α ₂ ЖИД.	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °С	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	Масса, кг	Масса с КОФ, кг
ТУ 3742-011-07533604-2014																			
СППК6С 200-16-01	28с39нж5	200	1,6 (16)	300	1,6 (16)	170	22698	0,88	0,7	Сталь 20Л	от -40	-	1620	280	320	350	383	299	338,5
СППК6РС 200-16-01	28с39нж5										до +450	1660	314					353,5	
СППК6 200-16-01	28с39нж1										от -40	-	1550					293	332,5
СППК6Р 200-16-01	28с39нж1										до +300	1605	307					346,5	
СППК6В 200-16 нж	28нж39нж4	200	1,6 (16)	300	0,6 (6)	170	22698	0,88	0,7	Сталь 12Х18Н9ТЛ	-	1640	280	320	334	383	301	345,5	
СППК6РВ 200-16 нж	28нж39нж4										от -60	1700					317	361,5	
СППК6СО 200-16 нж	28нж39нж5										до +600	1620					276	320,5	
СППК6РСО 200-16 нж	28нж39нж5										-	1660					291	335,5	
СППК6 200-16 нж	28нж39нж										от -60	-					1550	285	329,5
СППК6Р 200-16 нж	28нж39нж										до +300	1605					299	343,5	
СППК6С 200-16 нж	28нж39нж6				от -60						-	1620					291	335,5	
СППК6РС 200-16 нж	28нж39нж6				до +480						1660	306					350,5		
СППК6В 200-16 нж-01	28нж39нж7				от -60						-	1640					309	348,5	
СППК6РВ 200-16 нж-01	28нж39нж7				до +600						1700	325					364,5		
СППК6СО 200-16 нж-01	28нж39нж8				-						1620	284					323,5		
СППК6РСО 200-16 нж-01	28нж39нж8				от -60						1660	299					338,5		
СППК6 200-16 нж-01	28нж39нж1	200	1,6 (16)	300	1,6 (16)	170	22698	0,88	0,7	Сталь 12Х18Н9ТЛ	до +600	1660	280	320	350	383	299	338,5	
СППК6 200-16 нж-01	28нж39нж1										от -60	-					1550	293	332,5
СППК6Р 200-16 нж-01	28нж39нж1										до +300	1605					307	346,5	
СППК6С 200-16 нж-01	28нж39нж9										от -60	-					1620	299	338,5
СППК6РС 200-16 нж-01	28нж39нж9	до +480	1660	314	353,5														
СППК6В 200-16 лс	28лс39нж2	200	1,6 (16)	300	0,6 (6)	170	22698	0,88	0,7	Сталь 20ГЛ 20ГМЛ	-	1640	280	320	334	383	309	345,5	
СППК6РВ 200-16 лс	28лс39нж2										от -40	1700					325	361,5	
СППК6С 200-16 лс	28лс39нж3										до +450	1620					299	335,5	
СППК6РС 200-16 лс	28лс39нж3										-	1660					314	350,5	
СППК6 200-16 лс	28лс39нж				от -40						-	1550					293	329,5	
СППК6Р 200-16 лс	28лс39нж				до +300						1605	307					343,5		
СППК6В 200-16 лс-01	28лс39нж4				от -40						-	1640					301	348,5	
СППК6РВ 200-16 лс-01	28лс39нж4				до +450						1700	317					364,5		
СППК6С 200-16 лс-01	28лс39нж5	от -60	-	1620	291	338,5													
СППК6РС 200-16 лс-01	28лс39нж5	до +450	1660	306	353,5														
СППК6 200-16 лс-01	28лс39нж1	200	1,6 (16)	300	1,6 (16)	170	22698	0,88	0,7	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	от -60	-	1620	280	320	334	383	299	335,5
СППК6С 200-16 нж1	28нж39нж2										до +350	1660	314					350,5	
СППК6РС 200-16 нж1	28нж39нж2										-	1620	291					338,5	
СППК6С 200-16 нж1-01	28нж39нж3										1660	306	353,5						
СППК6РС 200-16 нж1-01	28нж39нж3	-	1660	299	346,5														
СППК6В 200-25	28с37нж2	200	2,5 (25)	300	1,6 (16)	170	22698	0,88	0,7	Сталь 20Л	-	1670	280	320	334	383	375	431,5	
СППК6РВ 200-25	28с37нж2										от -60	1730					392	448,5	
СППК6С 200-25	28с37нж3										до +450	1600					365	421,5	
СППК6РС 200-25	28с37нж3										-	1650					375	431,5	
СППК6 200-25	28с37нж										от -60	-					1600	352	408,5
СППК6Р 200-25	28с37нж										до +300	1650					366	422,5	
СППК6В 200-25-01	28с37нж4				-						1670	385					458,5		
СППК6РВ 200-25-01	28с37нж4				от -60						1730	402					475,5		
СППК6С 200-25-01	28с37нж5				до +450						1600	375					448,5		
СППК6РС 200-25-01	28с37нж5				-						1650	385					458,5		
СППК6 200-25-01	28с37нж1				от -60						-	1600					362	435,5	
СППК6Р 200-25-01	28с37нж1				до +300						1650	376					449,5		
СППК6В 200-25 нж	28нж37нж4	200	2,5 (25)	300	1,6 (16)	170	22698	0,88	0,7	Сталь 12Х18Н9ТЛ	-	1670	280	320	334	383	375	431,5	
СППК6РВ 200-25 нж	28нж37нж4										от -60	1730					392	448,5	
СППК6СО 200-25 нж	28нж37нж5										-	1600					350	406,5	

Основные параметры (окончание)

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, МПа (кгс/см ²) ВХОД	DN ₁ , выход	PN ₁ , МПа (кгс/см ²) ВЫХОД	dc, мм	Fc, мм ²	α ₁ газа	α ₂ жид.	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °С	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	Масса, кг	Масса с КОФ, кг									
ТУ 3742-011-07533604-2014																												
СППК6РС0 200-25 нж	28нж38нж5	200	2,5 (25)	300		170	22698	0,88	0,7	Сталь 12Х18Н9ТЛ	от -60 до +600	1650	-	280	320	334			360	416,5								
СППК6 200-25 нж	28нж37нж										от -60 до +300	1650	-						352	408,5								
СППК6Р 200-25 нж	28нж37нж										от -60 до +480	1650	-						366	422,5								
СППК6С 200-25 нж	28нж37нж6										от -60 до +480	1650	-						365	421,5								
СППК6РС 200-25 нж	28нж37нж6										от -60 до +480	1650	-						375	431,5								
СППК6В 200-25 нж-01	28нж37нж7										от -60 до +600	1730	-						385	458,5								
СППК6РВ 200-25 нж-01	28нж37нж7										от -60 до +600	1600	-						402	475,5								
СППК6СО 200-25 нж-01	28нж37нж8										от -60 до +480	1650	-						360	433,5								
СППК6РС0 200-25 нж-01	28нж37нж8										от -60 до +300	1650	-						370	443,5								
СППК6С 200-25 нж-01	28нж37нж9										от -60 до +480	1650	-						375	448,5								
СППК6РС 200-25 нж-01	28нж37нж9									от -60 до +480	1650	-	385	458,5														
СППК6 200-25 нж-01	28нж37нж1									от -60 до +480	1650	-	362	435,5														
СППК6Р 200-25 нж-01	28нж37нж1									от -60 до +480	1650	-	376	449,5														
СППК6В 200-25 лс	28лс37нж2									200	2,5 (25)	300		170	22698	0,88	0,7	Сталь 20ГЛ 20ГМА	от -60 до +450	1730	-	280	320	334			375	431,5
СППК6РВ 200-25 лс	28лс37нж2																		от -60 до +450	1600	-						392	448,5
СППК6С 200-25 лс	28лс37нж3																		от -60 до +450	1650	-						365	421,5
СППК6РС 200-25 лс	28лс37нж3																		от -60 до +450	1650	-						375	431,5
СППК6 200-25 лс	28лс37нж																		от -60 до +300	1650	-						352	408,5
СППК6Р 200-25 лс	28лс37нж																		от -60 до +300	1650	-						366	422,5
СППК6В 200-25 лс-01	28лс37нж4																		от -60 до +450	1730	-						385	458,5
СППК6РВ 200-25 лс-01	28лс37нж4	от -60 до +450	1600	-	402	475,5																						
СППК6С 200-25 лс-01	28лс37нж5	от -60 до +450	1650	-	375	448,5																						
СППК6РС 200-25 лс-01	28лс37нж5	от -60 до +450	1650	-	385	458,5																						
СППК6 200-25 лс-01	28лс37нж1	от -60 до +300	1650	-	362	435,5																						
СППК6Р 200-25 лс-01	28лс37нж1	от -60 до +300	1650	-	376	449,5																						
СППК6С 200-25 нж1	28нж37нж2	200	2,5 (25)	300		170	22698	0,88	0,7	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	от -60 до +350	1650	-	280	320	350	397		365	421,5								
СППК6РС 200-25 нж1	28нж37нж2										от -60 до +350	1600	-						375	431,5								
СППК6С 200-25 нж1-01	28нж37нж3										от -60 до +350	1650	-						375	448,5								
СППК6РС 200-25 нж1-01	28нж37нж3										от -60 до +350	1650	-						385	458,5								

Эскизы исполнения фланцев корпуса клапана

PN 1,6 МПа (16 кгс/см²), основные размеры, мм

DN	D	d	n	b	DN ₁	D ₁	d ₁	n ₁	b ₁	L	L ₁
50	160	18	4	17	80	185	18	4	18	130	155
80	195	18	8	20	100	205	18	4	18	150	175
100	215	18	8	20	150	280	22	8	24	160	200
150	280	22	8	24	200	315	18	8	22	205	230*
200	335	22	12	26	300	435	22	12	24	280	320

PN 4,0 МПа (40 кгс/см²), основные размеры, мм

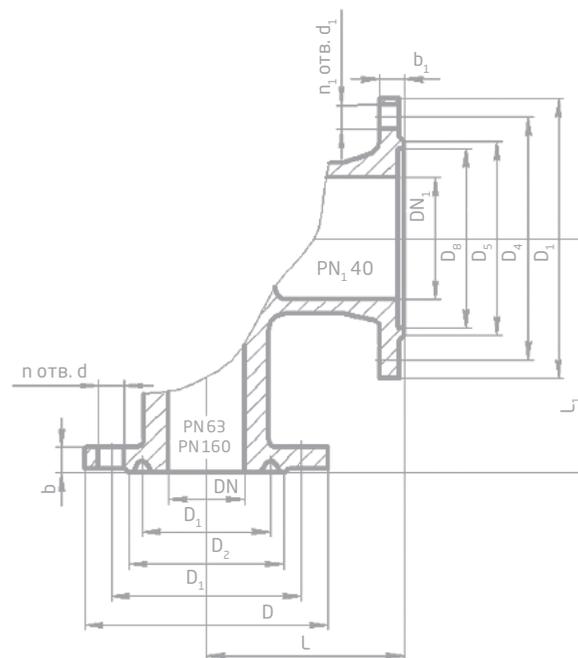
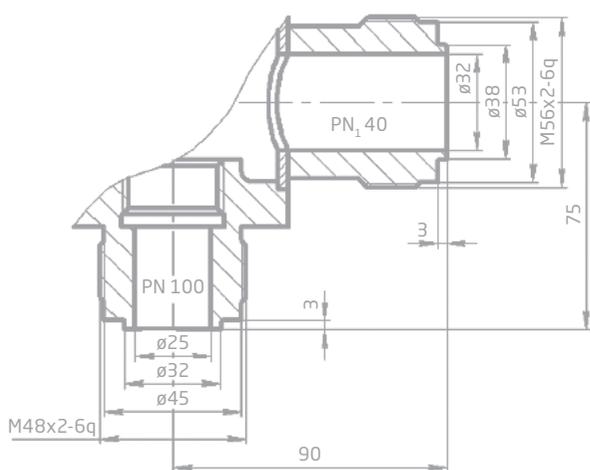
DN	D	D ₆	d	n	b	DN ₁	D ₃	D ₄	D ₅	d ₁	n ₁	b ₁	L	L ₁
25	115	58	14	4	16	40	145	110	84	18	4	17	100	120
50	160	88	18	4	20	80	195	160	132	18	8	20	130	155
80	195	121	18	8	22	100	215	180	156	18	8	20	150	175
100	230	150	22	8	24	150	280	240	211	22	8	24	180	200
150	300	204	26	8	30	200	335	295	266	22	12	26	205	230*

* Для СППК6 150-16 и СППК6 150-40 L₁ = 245.

Эскизы исполнения фланцев корпуса клапана

DN 25 PN 10,0 МПа (100 кгс/см²)

PN 6,3, 16,0 МПа (63, 160 кгс/см²)



PN 6,3 МПа (63 кгс/см²), основные размеры, мм

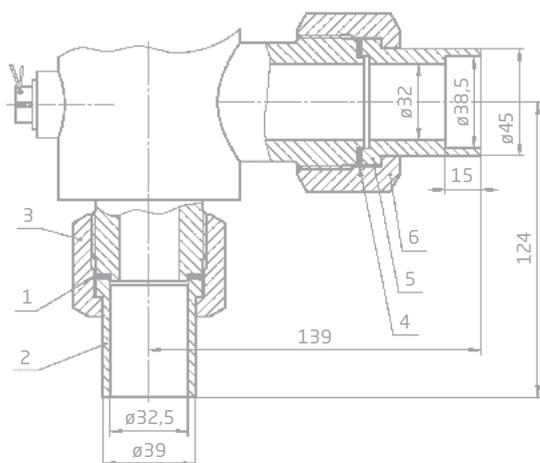
DN	D	D ₇	d	n	b	DN ₁	D ₃	D ₄	D ₅	D ₈	d ₁	n ₁	b ₁	L	L ₁
50	175	85	22	4	26	80	195	160	132	121	18	8	22	145	160
80	210	115	22	8	30	100	230	190	156	150	22	8	24	165	195
100	250	145	26	8	32	150	300	250	211	204	26	8	30	235	245

PN 16,0 МПа (160 кгс/см²), основные размеры, мм

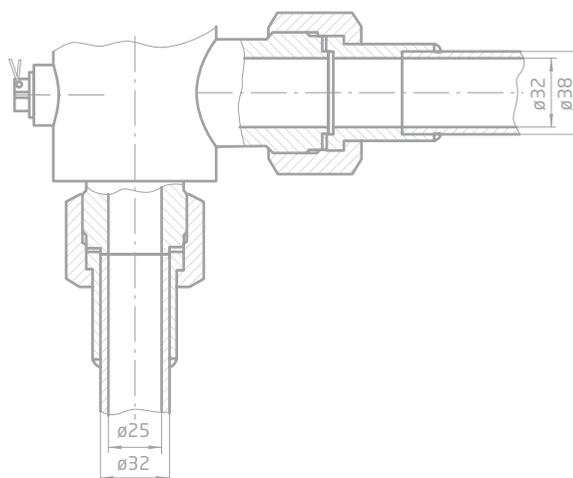
DN	D	D ₇	d	n	b	DN ₁	D ₃	D ₄	D ₅	D ₈	d ₁	n ₁	b ₁	L	L ₁
25	135	50	18	4	24	40	145	110	88	76	18	4	21	105	125
50	195	95	26	4	30	80	195	160	132	121	18	8	22	145	160
80	230	130	26	8	36	100	230	190	156	150	22	8	24	165	195
100	265	145	30	8	40	150	300	250	211	204	26	8	30	235	245

Клапаны предохранительные пружинные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

**Эскиз предохранительного клапана
DN 25 PN 10,0 МПа (100 кгс/см²)**укомплектованного ответными деталями
(все размеры справочные)**Эскиз предохранительного клапана
DN 25 PN 10,0 МПа (100 кгс/см²)**

присоединение к трубопроводам (все размеры справочные)



Вход			Выход		
Наименование детали	Номер позиции	Примечание	Наименование детали	Номер позиции	Примечание
Прокладка	1	45x33x2	Прокладка	4	52x39x2
Ниппель	2	-	Ниппель	5	-
Гайка накидная	3	Размер под ключ 55	Гайка накидная	6	Размер под ключ 65

Основное исполнение фланцев корпуса клапана

Номинальное давление клапана, МПа (кгс/см ²)	Входной фланец		Выходной фланец	
	PN, МПа (кгс/см ²)	Присоединительные размеры и уплотнительная поверхность по ГОСТ 33259, ряд 1	PN, МПа (кгс/см ²)	Присоединительные размеры и уплотнительная поверхность по ГОСТ 33259, ряд 1
PN 1,6 (16)	1,6 (16)	Исполнение В	0,6 (6)	Исполнение В
PN 4,0 (40)	4,0 (40)	Исполнение F	1,6 (16)	Исполнение В
PN 6,3 (63)	6,3 (63)	Исполнение J	4,0 (40)	Исполнение F
PN 16,0 (160)	16,0 (160)	Исполнение J	4,0 (40)	Исполнение F

По заказу возможно изготовление предохранительных клапанов с уплотнительными поверхностями других исполнений в соответствии с данными, указанными на стр. 188.

По заказу возможно изготовление предохранительных клапанов с уплотнительными поверхностями исполнений по ГОСТ 12815, ряд 2.

Показатели назначения клапанов предохранительных

Наименование параметров	17с... 28с...	17лс... 28лс...	17нж... 28нж...	28нж...
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69			
	У1	У1, ХЛ1, УХЛ1	У1, ХЛ1, УХЛ1	У1, ХЛ1, УХЛ1
Рабочие среды	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды и другие среды, в которых скорость коррозии сталей 20Л, 20 не превышает 0,1 мм/год	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, нефтепродукты, жидкие и газообразные нефтехимические продукты и другие среды, в которых скорость коррозии сталей 20ГЛ, 09Г2С, 20ГМЛ не превышает 0,1 мм/год	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ влажный, нефтепродукты, среды, содержащие сероводород ¹ , жидкие и газообразные углеводороды, нефтехимические продукты и другие среды, в которых скорость коррозии сталей 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н10Т не превышает 0,1 мм/год	Высокосернистый природный газ, нефтепродукты с повышенным содержанием сероводорода ¹ , сероводород и другие среды, в которых скорость коррозии стали 12Х18Н12МЗТЛ не превышает 0,1 мм/год
	Клапаны предохранительные СППК и СППКС (DN 50...200 PN 16 кгс/см ² и DN 25...150 PN 40 кгс/см ²) по ТУ 3742-004-07533604-2008 – хлор жидкий по ГОСТ 6718-93 и газообразный с содержанием влаги не более 0,04 %			
Температура ³ рабочей среды, °С	От -40 до +450	От -60 до +450	От -60 ² до +600	-60 ² до +350
Минимальная температура окружающего воздуха, °С	-40	-60	-60	-60

¹ При заказе указывать как дополнительное требование в опросном листе.

² Сильфонные клапаны подходят для рабочих сред от минус 110 °С.

³ В соответствии с ТУ, в зависимости от концентрации и химического состава, максимальная температура рабочей среды может быть уменьшена.

Клапаны предохранительные пружинные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Материалы основных деталей

№	Наименование детали	17с... 28с...	17лс... 28лс...	17нж... 28нж... 26нж...	28нж...
		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150			
		У1	ХЛ1, У1, УХЛ1	ХЛ1, У1, УХЛ1	ХЛ1, У1, УХЛ1
1	Корпус	Сталь 20Л, Сталь 20	Сталь 20ГЛ, 09Г2С, 20ГМЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н10Т	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ
2	Крышка	20	09Г2С	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
3	Седло	20Х13	12Х18Н10Т* или 20Х13	12Х18Н10Т*	10Х17Н13М2Т*
4	Золотник	30Х13	12Х18Н10Т* или 30Х13	12Х18Н10Т*	10Х17Н13М2Т*
5	Шток	30Х13	12Х18Н10Т* или 30Х13	12Х18Н10Т*	14Х17Н2, 10Х17Н13М2Т*
6	Гайка	40Х.019**	40Х.019**	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
7	Шпилька	40Х.019**	40Х.019**	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
8	Пружина	50ХФА, 51ХФА	50ХФА, 51ХФА	50ХФА, 51ХФА	50ХФА, 51ХФА
9	Сильфон	08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т	08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т	08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т (без защитного покрытия) или 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т (с защитным покрытием)

* С наплавкой коррозионно стойкими материалами.

** Крепеж с цинковым хромированным покрытием. По заказу возможно применение без покрытия.

Применение пружин по давлениям настройки клапана

Обозначение изделия	PN, МПа (кгс/см ²)	Наименьший диаметр седла d _c , мм	Пределы давления настройки, Рн, МПа (кгс/см ²)	Номер пружины по заводской спецификации
СППК4 25-40 СППК4 25-40 нж СППК4 25-40 лс СППК4Р 25-40 СППК4Р 25-40 нж СППК4Р 25-40 лс	4,0 (40)	16	0,4-0,8 (4-8) 0,8-1,6 (8-16) 1,6-2,5 (16-25) 2,5-4,0 (25-40)	8 1 2 3
СППК4С 25-40 СППК4С 25-40 нж СППК4С 25-40 лс СППК5С 25-40 нж1 СППК4РС 25-40 СППК4РС 25-40 нж СППК4РС 25-40 лс СППК5РС 25-40 нж1	4,0 (40)	18	0,6-0,8 (6-8) 0,8-1,6 (8-16) 1,6-2,5 (16-25) 2,5-4,0 (25-40)	8 1 2 3
СППК 25-100 СППК 25-100 нж СППК 25-100 лс СППКР 25-100 СППКР 25-100 нж СППКР 25-100 лс	10,0 (100)	12	0,4-0,8 (4-8) 0,8-1,6 (8-16) 1,6-2,5 (16-25) 2,5-5,0 (25-50) 5,0-8,0 (50-80) 8,0-10,0 (80-100)	8 1 2 3 4 5

Применение пружин по давлениям настройки клапана (продолжение)

Обозначение изделия	PN, МПа (кгс/см ²)	Наименьший диаметр седла d _c , мм	Пределы давления настройки, Рн, МПа (кгс/см ²)	Номер пружины по заводской спецификации
СППК4 25-160 СППК4 25-160 нж СППК4 25-160 лс СППК4Р 25-160 СППК4Р 25-160 нж СППК4Р 25-160 лс	16,0 (160)	12	2,5-5,0 (25-50) 5,0-8,0 (50-80) 8,0-10,0 (80-100) 10,0-16,0 (100-160)	3 4 5 9
СППК4 50-16 СППК4Р 50-16	1,6 (16)	33	0,05-0,12 (0,5-1,2) 0,12-0,25 (1,2-2,5) 0,25-0,4 (2,5-4)	10 11 12
СППК4 50-16 нж СППК4 50-16 лс СППК4Р 50-16 нж СППК4Р 50-16 лс		30		
СППК4С 50-16 СППК4С 50-16 нж СППК4С 50-16 лс СППК5С 50-16 нж1 СППК4РС 50-16 СППК4РС 50-16 нж СППК4РС 50-16 лс СППК5РС 50-16 нж1	1,6 (16)	33	0,4-0,8 (4-8) 0,6-0,8 (6-8) 0,8-1,6 (8-16)	13 13 14
СППК4 50-40 СППК4Р 50-40	4,0 (40)	33	0,05-0,12 (0,5-1,2) 0,12-0,25 (1,2-2,5) 0,25-0,4 (2,5-4)	10 11 12
СППК4 50-40 нж СППК4 50-40 лс СППК4Р 50-40 нж СППК4Р 50-40 лс		30		
СППК4С 50-40 СППК4С 50-40 нж СППК4С 50-40 лс СППК5С 50-40 нж1 СППК4РС 50-40 СППК4РС 50-40 нж СППК4РС 50-40 лс СППК5РС 50-40 нж1	4,0 (40)	33	0,4-0,8 (4-8) 0,6-0,8 (6-8) 0,8-2,0 (8-20) 2,0-3,0 (20-30) 3,0-4,0 (30-40)	13 13 14 15 16
СППК5Р 50-40 ХЛ1 СППК5 50-40 СППК5Р 50-40 СППК5 50-40 ХЛ1	4,0 (40)	37	1,6-2,2 (16-22) 2,2-2,7 (22-27) 2,7-3,3 (27-33) 3,3-4,0 (33-40)	28 29 44 17
СППК5 50-63 СППК5 50-63 нж СППК5 50-63 лс СППК5Р 50-63 СППК5Р 50-63 нж СППК5Р 50-63 лс СППК5С 50-63 СППК5С 50-63 нж1 СППК5С 50-63 лс СППК5РС 50-63 СППК5РС 50-63 нж СППК5РС 50-63 лс СППК5РС 50-63 нж1	6,3 (63)	33	2,0-3,4 (20-34) 3,0-5,4 (30-54) 5,0-6,3 (50-63)	55 56 57

Клапаны предохранительные пружинные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Применение пружин по давлениям настройки клапана (продолжение)

Обозначение изделия	PN, МПа (кгс/см ²)	Наименьший диаметр седла d _c , мм	Пределы давления настройки, Рн, МПа (кгс/см ²)	Номер пружины по заводской спецификации
СППК5 50-160 СППК5 50-160 нж СППК5 50-160 лс СППК5Р 50-160 СППК5Р 50-160 нж СППК5Р 50-160 лс СППК5С 50-160 СППК5С 50-160 нж1 СППК5С 50-160 лс СППК5РС 50-160 СППК5РС 50-160 нж СППК5РС 50-160 лс СППК5РС 50-160 нж1	16,0 (160)	33	5,3-9,0 (53-90) 8,5-12,4 (85-124) 12,4-14,1 (124-141) 14,0-16,0 (140-160)	58 59 60 61
СППК4 80-16 СППК4 80-16 нж СППК4 80-16 лс СППК4Р 80-16 СППК4Р 80-16 нж СППК4Р 80-16 лс	1,6 (16)	40	0,05-0,12 (0,5-1,2) 0,12-0,3 (1,2-3) 0,3-0,5 (3-5) 0,5-0,8 (5-8) 0,8-1,6 (8-16)	30 31 32 33 34
СППК4С 80-16 СППК4С 80-16 нж СППК4С 80-16 лс СППК5С 80-16 нж1 СППК4РС 80-16 СППК4РС 80-16 нж СППК4РС 80-16 лс СППК5РС 80-16 нж1			0,5-0,8 (5-8) 0,8-1,6 (8-16)	33 34
СППК4 80-40 СППК4 80-40 нж СППК4 80-40 лс СППК4Р 80-40 СППК4Р 80-40 нж СППК4Р 80-40 лс	4,0 (40)	40	0,05-0,12 (0,5-1,2) 0,12-0,3 (1,2-3) 0,3-0,5 (3-5) 0,5-0,8 (5-8) 0,8-2,0 (8-20) 2,0-3,0 (20-30) 3,0-4,0 (30-40)	30 31 32 33 35 36 37
СППК4С 80-40 СППК4С 80-40 нж СППК4С 80-40 лс СППК5С 80-40 нж1 СППК4РС 80-40 СППК4РС 80-40 нж СППК4РС 80-40 лс СППК5РС 80-40 нж1			0,5-0,8 (5-8) 0,8-2,0 (8-20) 2,0-3,0 (20-30) 3,0-4,0 (30-40)	33 35 36 37
СППК5 80-40 СППК5Р 80-40 СППК5Р 80-40 ХЛ1 СППК5 80-40 ХЛ1	4,0 (40)	52	1,3-1,9 (13-19) 1,9-2,2 (19-22) 2,2-2,7 (22-27) 2,7-3,3 (27-33) 3,3-4,0 (33-40)	67 68 69 84 85

Применение пружин по давлениям настройки клапана (продолжение)

Обозначение изделия	PN, МПа (кгс/см ²)	Наименьший диаметр седла d _c , мм	Пределы давления настройки, Рн, МПа (кгс/см ²)	Номер пружины по заводской спецификации
СППК4 80-63 СППК4 80-63 нж СППК4 80-63 лс СППК4Р 80-63 СППК4Р 80-63 нж СППК4Р 80-63 лс СППК4С 80-63 СППК4С 80-63 нж СППК4С 80-63 лс СППК4РС 80-63 СППК4РС 80-63 нж СППК4РС 80-63 лс	6,3 (63)	40	2,5-3,5 (25-35) 3,5-4,4 (35-44) 4,4-5,0 (44-50) 5,0-6,3 (50-63)	38 37 39 40
СППК5С 80-63 нж1 СППК5РС 80-63 нж1		33		
СППК4 80-160 СППК4 80-160 нж СППК4 80-160 лс СППК4Р 80-160 СППК4Р 80-160 нж СППК4Р 80-160 лс СППК4С 80-160 СППК4С 80-160 нж СППК4С 80-160 лс СППК5С 80-160 нж1 СППК4РС 80-160 СППК4РС 80-160 нж СППК4РС 80-160 лс СППК5РС 80-160 нж1	16,0 (160)	35	5,0-6,3 (50-63) 6,3-10,0 (63-100) 10,0-13,5 (100-135) 13,5-16,0 (135-160)	40 41 42 43
СППК5 100-16 СППК5 100-16 нж СППК5 100-16 лс СППК5Р 100-16 СППК5Р 100-16 нж СППК5Р 100-16 лс		1,6 (16)	48	0,05-0,1 (0,5-1) 0,08-0,16 (0,8-1,6) 0,15-0,3 (1,5-3) 0,25-0,45 (2,5-4,5) 0,45-0,85 (4,5-8,5) 0,8-1,6 (8-16)
СППК5С 100-16 СППК5С 100-16 нж СППК5С 100-16 лс СППК5С 100-16 нж1 СППК5РС 100-16 СППК5РС 100-16 нж СППК5РС 100-16 лс СППК5РС 100-16 нж1	0,5-0,8 (5-8) 0,8-1,6 (8-16)			54 55
СППК5 100-40 СППК5 100-40 нж СППК5 100-40 лс СППК5Р 100-40 СППК5Р 100-40 нж СППК5Р 100-40 лс СППК5С 100-40 СППК5С 100-40 нж 1 СППК5С 100-40 лс СППК5РС 100-40 СППК5РС 100-40 нж СППК5РС 100-40 лс СППК5РС 100-40 нж1	4,0 (40)	48	0,8-1,6 (8-16) 1,6-2,6 (16-26) 2,6-4,0 (26-40)	55 56 57

Клапаны предохранительные пружинные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Применение пружин по давлениям настройки клапана (продолжение)

Обозначение изделия	PN, МПа (кгс/см ²)	Наименьший диаметр седла d _c , мм	Пределы давления настройки, Рн, МПа (кгс/см ²)	Номер пружины по заводской спецификации
СППК5 100-63 СППК5 100-63 нж СППК5 100-63 лс СППК5Р 100-63 СППК5Р 100-63 нж СППК5Р 100-63 лс	6,3 (63)	63	2,5-4,0 (25-40) 4,0-5,5 (40-55) 5,5-6,3 (55-63)	77а 80 81
СППК5 100-63-01 СППК5 100-63-01нж СППК5 100-63-01 лс СППК5Р 100-63-01 СППК5Р 100-63-01нж СППК5Р 100-63-01 лс СППК5С 100-63 СППК5С 100-63 нж1 СППК5С 100-63 лс СППК5РС 100-63 СППК5РС 100-63 нж СППК5РС 100-63 лс СППК5РС 100-63 нж1	6,3 (63)	72	2,5-4,0 (25-40) 4,0-5,0 (40-50) 5,0-5,8 (50-58) 5,8-6,3 (58-63)	80 81 82 83
СППК5 100-160 СППК5 100-160 нж СППК5 100-160 лс СППК5Р 100-160 СППК5Р 100-160 нж СППК5Р 100-160 лс СППК5С 100-160 СППК5С 100-160 нж1 СППК5С 100-160 лс СППК5РС 100-160 СППК5РС 100-160 нж СППК5РС 100-160 лс СППК5РС 100-160 нж1	16,0 (160)	48	3,0-4,0 (30-40) 4,0-6,3 (40-63) 6,3-10,0 (63-100) 10,0-12,5 (100-125) 11,0-14,5 (110-145) 13,5-16,0 (135-160)	77.1 77а 80 81 82 83
СППК5 100-160-01 СППК5 100-160-01нж СППК5 100-160-01 лс СППК5Р 100-160-01 СППК5Р 100-160-01нж СППК5Р 100-160-01 лс	16,0 (160)	56	6,3-8,8 (63-88) 8,8-10,5 (88-105) 10,5-12,5 (105-125) 12,5-14,0 (125-140)	81 82 83 83,1
СППК4 150-16 СППК4 150-16 нж СППК4 150-16 лс СППК4Р 150-16 СППК4Р 150-16 нж СППК4Р 150-16 лс СППК4 150-16М1 СППК4Р 150-16М1	1,6 (16)	75	0,05-0,15 (0,5-1,5) 0,15-0,3 (1,5-3) 0,3-0,5 (3-5) 0,5-0,8 (5-8) 0,8-1,2 (8-12) 1,2-1,6 (12-16)	70 71 72 73 74 75
СППК4С 150-16 СППК4С 150-16 нж СППК4С 150-16 лс СППК5С 150-16 нж1 СППК4РС 150-16 СППК4РС 150-16 нж СППК4РС 150-16 лс СППК5РС 150-16 нж1			0,3-0,5 (3-5) 0,5-0,8 (5-8) 0,8-1,2 (8-12) 12-16	72 73 74 75

Применение пружин по давлениям настройки клапана (окончание)

Обозначение изделия	PN, МПа (кгс/см ²)	Наименьший диаметр седла d _c , мм	Пределы давления настройки, Рн, МПа (кгс/см ²)	Номер пружины по заводской спецификации
СППК4 150-40 СППК4 150-40 нж СППК4 150-40 лс СППК4Р 150-40 СППК4Р 150-40 нж СППК4Р 150-40 лс СППК4С 150-40 СППК4С 150-40 нж СППК4С 150-40 лс СППК5С 150-40 нж СППК4РС 150-40 СППК4РС 150-40 нж СППК4РС 150-40 лс СППК5РС 150-40 нж	4,0 (40)	75	0,5-0,8 (5-8) 0,8-1,2 (8-12) 1,2-1,8 (12-18) 1,8-2,5 (18-25) 2,5-3,5 (25,35) 3,5-4,0 (35-40)	73 74 75 76 77 78
СППК4 200-16 СППК4 200-16 нж СППК4 200-16 лс СППК4Р 200-16 СППК4Р 200-16 нж СППК4Р 200-16 лс	1,6 (16)	142	0,05-0,1 (0,5-1) 0,1-0,2 (1-2) 0,2-0,3 (2-3) 0,3-0,5 (3-5) 0,5-0,7 (5-7) 0,7-0,9 (7-9) 0,9-1,2 (9-12) 1,2-1,6 (12-16)	72 73 74 75 76 77 78 79
СППК4С 200-16 СППК4С 200-16 нж СППК4С 200-16 лс СППК5С 200-16 нж СППК4РС 200-16 СППК4РС 200-16 нж СППК4РС 200-16 лс СППК5РС 200-16 нж				
СППК4 200-16М СППК4Р 200-16М	1,6 (16)	142	0,3-0,4 (3-4) 0,4-0,5 (4-5) 0,5-0,7 (5-7) 0,7-0,9 (7-9) 0,9-1,2 (9-12) 1,2-1,6 (12-16)	75М-1 75М-2 76М 77М 78М 79М

Давление настройки сильфонных предохранительных клапанов ниже указанного в таблице необходимо согласовывать с изготовителем.

Применение пружин по давлениям настройки клапанов 6 поколения

Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, кгс/см ²	Наименьший диаметр седла d _c , мм	Пределы давления настройки Рн, МПа (кгс/см ²)	Номер пружины
50	16	45	0,1-1,6 (1-16)	Пружины подбираются специалистами АО «БАЗ» в зависимости от давления настройки СППК
50	40	45	1,6-4,0 (16-40)	
100	63	82	2,5-6,3 (25-63)	
100	160	62	13,5-16,0 (135-160)	
		72	10,0-13,5 (100-135)	
		82	5,5-10,0 (55-100)	
150	16	120	0,1-1,6 (1-16)	
150	40	120	0,3-2,0 (3-20)	
		102	2,0-4,0 (20-40)	
200	16	170	0,1-1,6 (1-16)	
200	25		0,4-2,5 (4-25)	

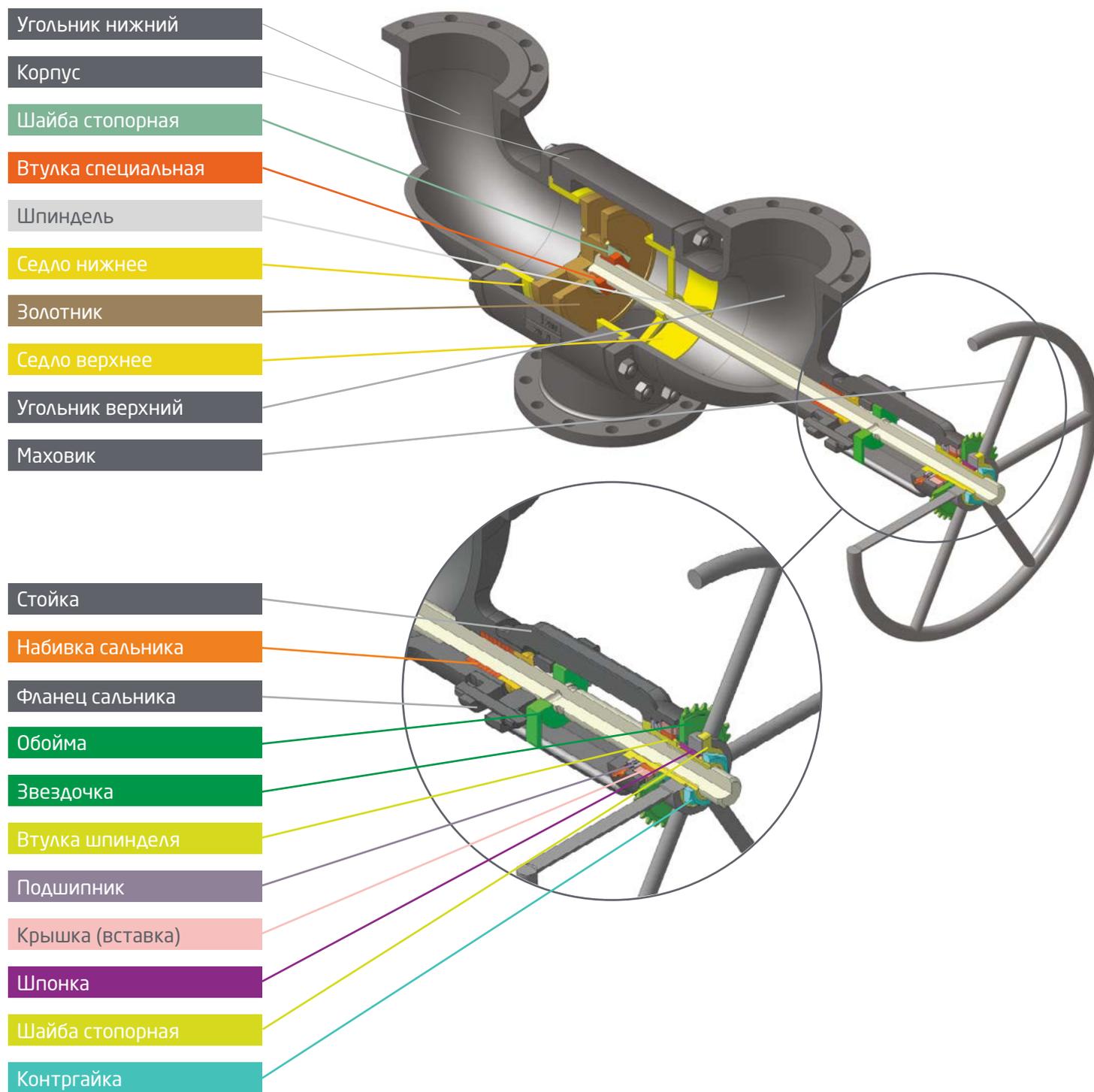
Клапаны предохранительные пружинные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Опросный лист № _____
на предохранительные клапаны

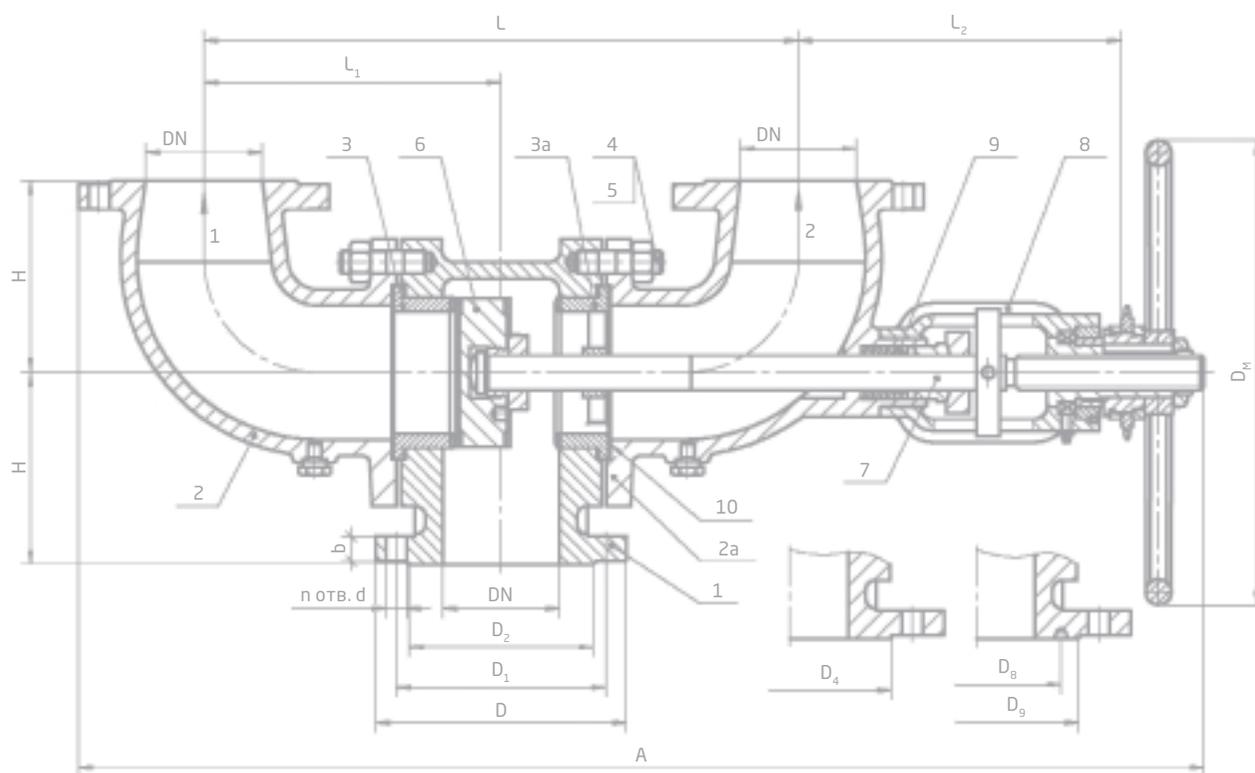
Заказчик:		Местонахождение:
Проект, номер:		Адрес:
Объект:		Телефон, факс
1	Позиция №	
2	Схема	
3	Назначение	
4	Количество клапанов	штук
5	Из них: рабочих резервных	штук
6	Номинальное давление на входе	кгс/см ² , изб.
7	Номинальное давление на выходе клапана	кгс/см ² , изб.
8	Рабочее давление	кгс/см ² , изб.
9	Химический состав рабочей среды, агрегатное состояние	% мол.
10	Расход рабочей среды: - для газа - для жидкости; - для водяного пара	кг/ч кг/ч кг/ч
11	Тип клапана	
12	Температура на входе/температура на выходе	°С
13	Молекулярный вес	
14	Показатель адиабаты газа при условиях сброса	
15	Плотность среды при условиях сброса	кг/м ³
16	Вязкость жидкости/пара сПа	сПа
17	Давление настройки	кгс/см ² , изб.
18	Давление начала открытия	кгс/см ² , изб.
19	Давление полного открытия	кгс/см ² , изб.
20	Давление за клапаном: - до срабатывания клапана (клапан закрыт); - при срабатывании (клапан открыт)	кгс/см ² , изб.
21	Расчетная температура защищаемых узлов	°С
22	Расчетная площадь проходного отверстия в седле	мм ²
23	Коэффициент расхода	
24	Принятый наименьший диаметр седла мм	мм
25	Минимальная температура окружающего воздуха	°С
26	Номинальный диаметр клапана на входе DN	
27	Номинальный диаметр клапана на выходе DN ₁	
28	Присоединение к трубопроводу: фланцевое, муфтовое, штуцерное (нужное подчеркнуть) с указанием стандартов и типов уплотнительных поверхностей	
29	Устройство для ручного открытия	да/нет
30	Допустимые протечки клапана	см ³ /мин
31	Материальное исполнение корпусных деталей	
32	Условия эксплуатации по ГОСТ 15150	
33	Дополнительные требования (о проведении испытаний на ударный изгиб при температуре _____°С, требования к сейсмостойкости, наличие в среде вредных компонентов и мех. примесей, для сероводородсодержащих сред – процентное содержание H ₂ S, доп. компоновка и т.д.); на межкристаллическую коррозию.	
34	Необходимая комплектация (ответные фланцы, шпильки, гайки, прокладки)	

Устройства переключающие



Изготовление и поставка по ТУ 3742-007-07533604-2003, ТУ 3742-019-07533604-2013*

Устройства переключающие предназначены для изменения направления потока рабочей среды. Также устройства переключающие устанавливаются совместно с предохранительными клапанами в тех случаях, когда по условиям работы может возникнуть необходимость отключения одного предохранительного клапана, и одновременно, без остановки рабочего процесса, подключение другого.



* В соответствии с СТО Газпром 2-4.1-212-2008.

Устройства переключающие

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Герметичность затвора класс А по ГОСТ 9544.

Присоединение к трубопроводу – фланцевое.

Размеры уплотнительных поверхностей и присоединительные размеры по ГОСТ 33259, ряд 1:

- PN 6 кгс/см² – исполнение В;
- PN 16 кгс/см² – исполнение В;
- PN 40 кгс/см² – исполнение Е;
- PN 63 кгс/см² – исполнение J;
- PN 160 кгс/см² – исполнение J.

По заказу возможно изготовление переключающих устройств с уплотнительными поверхностями других исполнений в соответствии с информацией, приведенной на стр. 187.

В устройстве переключающем при вращении маховика происходит перемещение запорного органа с одного седла к другому. Ползун, установленный на шпинделе, указывает расположение запорного органа.

Устройство переключающее может поставляться в комплекте с фланцами, прокладками и крепежными деталями для присоединения к трубопроводу.

Устройства переключающие, при необходимости могут устанавливаться на вход и выход предохранительных клапанов и соединяться между собой устройством контроля синхронности перемещения золотников переключающих устройств (см. раздел «Блоки предохранительных клапанов с ПУ»).

При установке блока, состоящего из устройства переключающего и предохранительных клапанов, необходимо предусмотреть дополнительное крепление системы, обеспечивающее жесткость и прочность конструкции.

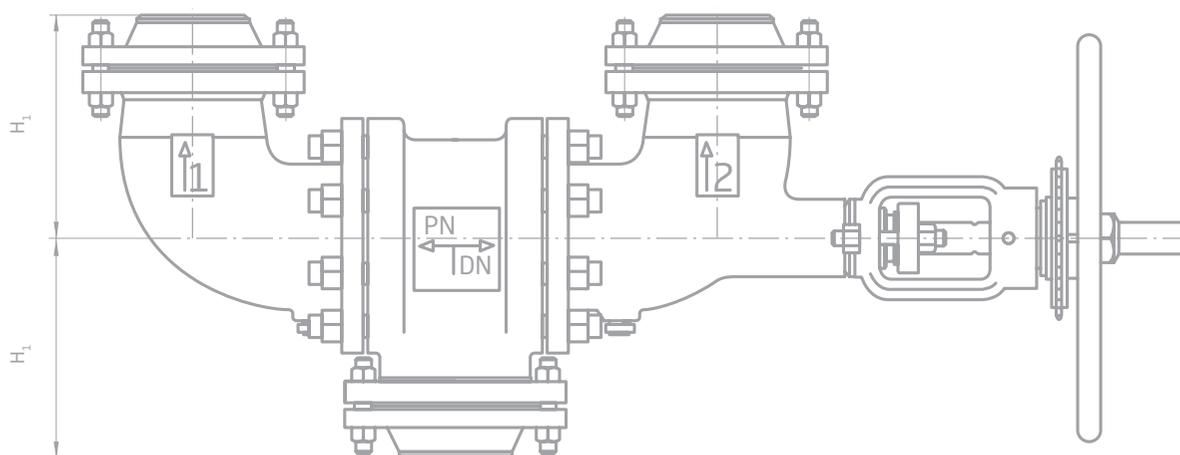
Пример обозначения при заказе устройства переключающего DN 50 PN 16 кгс/см² из стали 12Х18Н9ТЛ, строительная длина 340 мм:

Устройство переключающее DN 50 PN 16 кгс/см²
ПУ 50-16-02 нж, 23нж16нж.

Устройства переключающие, предназначенные для газообразных, взрывопожароопасных, токсичных сред и пара после гидротестирования дополнительно испытываются воздухом. При заказе необходимо делать пометку: «газ».

При оформлении заказа особо оговаривается необходимость комплектации переключающих устройств ответными фланцами, прокладками, шпильками, гайками.

АО «БАЗ» оставляет за собой право использования других материалов, применение которых не противоречит требованиям НД.

Исполнение с комплектацией (КОФ)

Материалы основных деталей устройств переключающих

№	Наименование деталей	23с16нж, 23с16нж1, 23с17нж, 23с17нж1, 23с18нж, 23с19нж, 23с20нж	23лс16нж, 23лс16нж1, 23лс17нж, 23лс17нж1, 23лс18нж1, 23лс19нж, 23лс20нж	23нж16нж, 23нж16нж1, 23нж17нж, 23нж17нж1, 23нж18нж, 23нж19нж, 23нж20нж	23нж16нж2, 23нж16нж3, 23нж17нж2, 23нж17нж3, 23нж18нж1, 23нж19нж1, 23нж20нж1
1	Корпус	Сталь 20Л	Сталь 20ГЛ; 20ГМЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ
2 2а	Улольник	Сталь 20Л	Сталь 20ГЛ; 20ГМЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ
3 3а	Седло	20* или 30Х13	09Г2С* или 30Х13	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т*
4	Шпилька	40Х.019**	40Х.019**	12Х18Н10Т; 45Х14Н14В2М (PN 160 кгс/см ²)	12Х18Н10Т; 45Х14Н14В2М (PN 160 кгс/см ²)
5	Гайка	40Х.019**	40Х.019**	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
6	Золотник	20* или 30Х13	09Г2С* или 30Х13	12Х18Н10Т*	10Х17Н13М2Т*
7	Шпindelь	30Х13	14Х17Н2 или 30Х13	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
8	Стойка	20Л	20ГЛ; 20ГМЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
9	Набивка сальника	кольца ТРГ	кольца ТРГ	кольца ТРГ	кольцо ТРГ
10	Продладка	ПУТГ-02-АПИ-0У; Стальная овальная (PN 63, 160 кгс/см ²)	ПУТГ-2-АПН-04; Стальная овальная (PN 63, 160 кгс/см ²)	ПУТГ-2-АПН-04; Стальная овальная (PN 63, 160 кгс/см ²)	ПУТГ-2-АПН-04; Стальная овальная (PN 63, 160 кгс/см ²)

* С наплавкой коррозионно стойкими материалами.

** Крепеж с цинковым хромированным покрытием. По заказу возможно применение без покрытия.

Показатели назначения устройств переключающих

Обозначение	23с16нж, 23с16нж1, 23с17нж, 23с17нж1, 23с18нж, 23с19нж, 23с20нж	23лс16нж, 23лс16нж1, 23лс17нж, 23лс17нж1, 23лс18нж1, 23лс19нж, 23лс20нж	23нж16нж, 23нж16нж1, 23нж17нж, 23нж17нж1, 23нж18нж, 23нж19нж, 23нж20нж	23нж16нж2, 23нж16нж3, 23нж17нж2, 23нж17нж3, 23нж18нж1, 23нж19нж1, 23нж20нж1
Рабочие среды	Вода, воздух, пар, аммиак ¹ , нефть, нефтепродукты, природный газ, газоконденсат, жидкие и газообразные углеводородные среды и другие среды, скорость коррозии стали 20Л в которых не более 0,1 мм/год	Вода, воздух, пар, аммиак ¹ , нефть, нефтепродукты, природный газ, газоконденсат, жидкие и газообразные углеводородные среды и другие среды, скорость коррозии сталей 20ГЛ*, 20ГМЛ в которых не более 0,1 мм/год	Вода, воздух, нефть, пар, аммиак ¹ , природный газ влажный, нефтепродукты, содержащие сероводород ¹ , жидкие и газообразные углеводороды, химические среды и другие среды, скорость коррозии стали 12Х18Н9ТЛ в которых не более 0,1 мм/год	Вода, воздух, нефть, пар, аммиак ¹ , природный газ влажный, нефтепродукты, содержащие сероводород ¹ , жидкие и газообразные углеводороды, химические среды и другие среды, скорость коррозии стали 12Х18Н12М3ТЛ в которых не более 0,1 мм/год
Температура рабочей среды, °С	От -40 до +450	От -60 до +450	От -110 до +600	От -60 ² до +600
Климатические условия эксплуатации по ГОСТ 15150	У1, ХЛ1, УХЛ1, Т1	ХЛ1, У1, УХЛ1, Т1	УХЛ1, Т1, У1, ХЛ1	УХЛ1, Т1, У1, ХЛ1
Минимальная температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	-40	-60	-110	-60

¹ При заказе указывать как дополнительное требование в опросном листе.² Возможно изготовление на рабочую среду с температурой до -110 °С в составе БПУ с сильфонным узлом.

Устройства переключающие

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Основные технические данные и характеристики устройств переключающих

Обозначение изделия	Таблица фигур	Номинальный диаметр, DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Макс. температура раб. среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг
ПУ 50-16	23с16нж	50	1,6 (16)	До +425	Сталь 20Л	39	45
-01	23с16нж1					43	49
-02 нж	23нж16нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	39	45
-03 нж	23нж16нж1					43	49
-04 нж1	23нж16нж2			До +600	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	39	45
-05 нж1	23нж16нж3					43	49
-06 ХЛ1	23лс16нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	39	45
-07 ХЛ1	23лс16нж1	43	49				
ПУ 80-16	23с16нж	80	1,6 (16)	До +425	Сталь 20Л	57	71
-01	23с16нж1					62	76
-02 нж	23нж16нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	57	71
-03 нж	23нж16нж1					62	76
-04 нж1	23нж16нж2			До +600	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	57	71
-05 нж1	23нж16нж3					62	76
-06 ХЛ1	23лс16нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	57	71
-07 ХЛ1	23лс16нж1	62	76				
ПУ 100-16	23с16нж	100	1,6 (16)	До +425	Сталь 20Л	79	95
-01	23с16нж1					87	103
-02 нж	23нж16нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	79	95
-03 нж	23нж16нж1					87	103
-04 нж1	23нж16нж2			До +600	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	79	95
-05 нж1	23нж16нж3					87	103
-06 ХЛ1	23лс16нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	79	95
-07 ХЛ1	23лс16нж1	87	103				
ПУ 150-16	23с16нж	150	1,6 (16)	До +425	Сталь 20Л	180	206
-01	23с16нж1					195	221
-02 нж	23нж16нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	180	206
-03 нж	23нж16нж1					195	221
-04 нж1	23нж16нж2			До +600	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	180	206
-05 нж1	23нж16нж3					195	221
-06 ХЛ1	23лс16нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	180	206
-07 ХЛ1	23лс16нж1	195	221				
ПУ 50-40	23с17нж	50	4,0 (40)	До +425	Сталь 20Л	39	49
-01	23с17нж1					43	53
-02 нж	23нж17нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	39	49
-03 нж	23нж17нж1					43	53
-04 нж1	23нж17нж2			До +600	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	39	49
-05 нж1	23нж17нж3					43	53
-06 ХЛ1	23лс17нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	39	49
-07 ХЛ1	23лс17нж1	43	53				

Основные технические данные и характеристики устройств переключающих (продолжение)

Обозначение изделия	Таблица фигур	Номинальный диаметр, DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Макс. температура раб. среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг
ПУ 80-40	23с17нж	80	4,0 (40)	До +425	Сталь 20Л	75	91
-01	23с17нж1					84	100
-02 нж	23нж17нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	75	91
-03 нж	23нж17нж1					84	100
-04 нж1	23нж17нж2			До +600	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ	75	91
-05 нж1	23нж17нж3					84	100
-06 ХЛ1	23лс17нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	75	91
-07 ХЛ1	23лс17нж1					84	100
ПУ 100-40	23с17нж	100	4,0 (40)	До +425	Сталь 20Л	94	118
-01	23с17нж1					116	140
-02 нж	23нж17нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	94	118
-03 нж	23нж17нж1					116	140
-04 нж1	23нж17нж2			До +600	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ	94	118
-05 нж1	23нж17нж3					116	140
-06 ХЛ1	23лс17нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	94	118
-07 ХЛ1	23лс17нж1					116	140
ПУ 150-40	23с17нж	150	4,0 (40)	До +425	Сталь 20Л	195	236
-01	23с17нж1					215	256
-02 нж	23нж17нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	195	236
-03 нж	23нж17нж1					215	256
-04 нж1	23нж17нж2			До +600	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ	195	236
-05 нж1	23нж17нж3					215	256
-06 ХЛ1	23лс17нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	195	236
-07 ХЛ1	23лс17нж1					215	256
ПУ 80-6	23с18нж	80	0,6 (6)	До +425	Сталь 20Л	51	61
-01 нж	23нж18нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	51	
-02 нж1	23нж18нж1			До +600	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ	51	
-03 ХЛ1	23лс18нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	51	
ПУ 100-6	23с18нж	100	0,6 (6)	До +425	Сталь 20Л	67	78
-01 нж	23нж18нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	67	
-02 нж1	23нж18нж1			До +600	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ	67	
-03 ХЛ1	23лс18нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	67	
ПУ 25-40	23с17нж	25	4,0 (40)	До +425	Сталь 20Л	30	34
-01 нж	23нж17нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	30	
-02 нж1	23нж17нж1			До +600	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ	30	
-03 ХЛ1	23лс17нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	30	
ПУ 200-16	23с16нж	200	1,6 (16)	До +425	Сталь 20Л	250	287
-01 нж	23нж16нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	250	
-02 нж1	23нж16нж1			До +600	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ	250	
-03 ХЛ1	23лс16нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	250	

Устройства переключающие

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Основные технические данные и характеристики устройств переключающих (окончание)

Обозначение изделия	Таблица фигур	Номинальный диаметр, DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Макс. температура раб. среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг
ПУ 200-6	23с18нж	200	0,6 (6)	До +425	Сталь 20Л	241	268
-01 нж	23нж18нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	241	
-02 нж1	23нж18нж1			До +600	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	241	
-03 ХЛ1	23лс18нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	241	
ПУ 50-63	23с20нж	50	6,3 (63)	До +425	Сталь 20Л	95	110
-01 нж	23нж20нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	95	
-02 нж1	23нж20нж1			До +600	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	95	
-03 ХЛ1	23лс20нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	95	
ПУ 80-63	23с20нж	80	6,3 (63)	До +425	Сталь 20Л	135	158
-01нж	23нж20нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	135	
-02 нж1	23нж20нж1			До +600	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	135	
-03 ХЛ1	23лс20нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	135	
ПУ 100-63	23с20нж	100	6,3 (63)	До +425	Сталь 20Л	220	254
-01 нж	23нж20нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	220	
-02 нж1	23нж20нж1			До +600	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	220	
-03 ХЛ1	23лс20нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	220	
ПУ 50-160	23с19нж	50	16,0 (160)	До +425	Сталь 20Л	105	126
-01 нж	23нж19нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	105	
-02 нж1	23нж19нж1			До +600	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	105	
-03 ХЛ1	23лс19нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	105	
ПУ 80-160	23с19нж	80	16,0 (160)	До +425	Сталь 20Л	155	188
-01 нж	23нж19нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	155	
-02 нж1	23нж19нж1			До +600	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	155	
-03 ХЛ1	23лс19нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	155	
ПУ 100-160	23с19нж	100	16,0 (160)	До +425	Сталь 20Л	235	253
-01 нж	23нж19нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	235	
-02 нж1	23нж19нж1			До +600	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	235	
-03 ХЛ1	23лс19нж			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	235	
ПУ 300-6	23с18нж	300	0,6 (6)	До +425	Сталь 20Л	460	507
-01 нж	23нж18нж			До +600	Сталь 12Х18Н9ТЛ	460	
-02 нж1	23нж18нж1			До +600	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	460	
-03 ХЛ1	23лс18нж1			До +425	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	460	

Габаритные и присоединительные размеры устройств переключющих (размеры в мм)

Обозначение	DN	PN, кгс/см ²	L	L ₁	L ₂	A	D ₁	D ₂	D ₄	D ₈	D ₉	D	n отв.	d	H	H ₁	b	D _m
ПУ 50-16	50	16	340	170	250	750	125	99	-	-	-	160	4	18	105	153	17	320
-01			430	260		850												
-02 нж			340	170		750												
-03 нж			430	260		850												
-04 нж1			340	170		750												
-05 нж1			430	260		850												
-06 ХЛ1			340	170		750												
-07 ХЛ1			430	260		850												
ПУ 80-16	80	16	430	215	250	850	160	132	-	-	-	195	8	18	150	203	20	320
-01			510	295	275	955												
-02 нж			430	215	250	850												
-03 нж			510	295	275	955												
-04 нж1			430	215	250	850												
-05 нж1			510	295	275	955												
-06 ХЛ1			430	215	250	850												
-07 ХЛ1			510	295	275	955												
ПУ 100-16	100	16	510	255	275	965	180	156	-	-	-	215	8	18	165	218	20	400
-01			705	450	375	1270												
-02 нж			510	255	275	965												
-03 нж			705	450	375	1270												
-04 нж1			510	255	275	965												
-05 нж1			705	450	375	1270												
-06 ХЛ1			510	255	275	965												
-07 ХЛ1			705	450	375	1270												
ПУ 150-16	150	16	705	352,5	375	1315	240	211	-	-	-	280	8	22	220	280	24	400
-01			780	427,5	460	1475												
-02 нж			705	352,5	375	1315												
-03 нж			780	427,5	460	1475												
-04 нж1			705	352,5	375	1315												
-05 нж1			780	427,5	460	1475												
-06 ХЛ1			705	352,5	375	1315												
-07 ХЛ1			780	427,5	460	1475												
ПУ 200-16	200	16	780	390	460	1485	295	266	-	-	-	335	12	22	250	311	26	600
-01 нж																		
-02 нж1																		
-03 ХЛ1																		
ПУ 25-40	25	40	340	170	250	720	85	-	57	-	-	115	4	14	95	133	16	240
-01 нж																		
-02 нж1																		
-03 ХЛ1																		

Габаритные и присоединительные размеры устройств переключающих (размеры в мм) (окончание)

Обозначение	DN	PN, кгс/см ²	L	L ₁	L ₂	A	D ₁	D ₂	D ₄	D ₈	D ₉	D	n отв.	d	H	H ₁	b	D _m
ПУ 200-6	200	6	780	390	460	1475	280	254	-	-	-	315	8	22	250	303	22	600
-01 нж																		
-02 нж1																		
-03 ХЛ1																		
ПУ 50-63	50	63	430	215	250	860	135	-	-	85	102	175	4	22	180	250	26	400
-01 нж																		
-02 нж1																		
-03 ХЛ1																		
ПУ 80-63	80	63	510	255	375	1075	170	-	-	115	133	210	8	22	200	275	30	400
-01 нж																		
-02 нж1																		
-03 ХЛ1																		
ПУ 100-63	100	63	705	352,5	375	1300	200	-	-	145	170	250	8	26	220	300	32	600
-01 нж																		
-02 нж1																		
-03 ХЛ1																		
ПУ 50-160	50	160	430	215	250	870	145	-	-	95	115	195	4	26	180	258	30	400
-01 нж																		
-02 нж1																		
-03 ХЛ1																		
ПУ 80-160	80	160	510	255	375	1085	180	-	-	130	150	230	8	26	200	293	36	400
-01 нж																		
-02 нж1																		
-03 ХЛ1																		
ПУ 100-160	100	160	705	352,5	375	1310	210	-	-	145	175	265	8	30	220	323	40	600
-01 нж																		
-02 нж1																		
-03 ХЛ1																		
ПУ 300-6	300	6	780	390	460	1570	395	363	-	+	-	435	12	22	300	354	24	600
-01 нж																		
-02 нж1																		
-03 ХЛ1																		

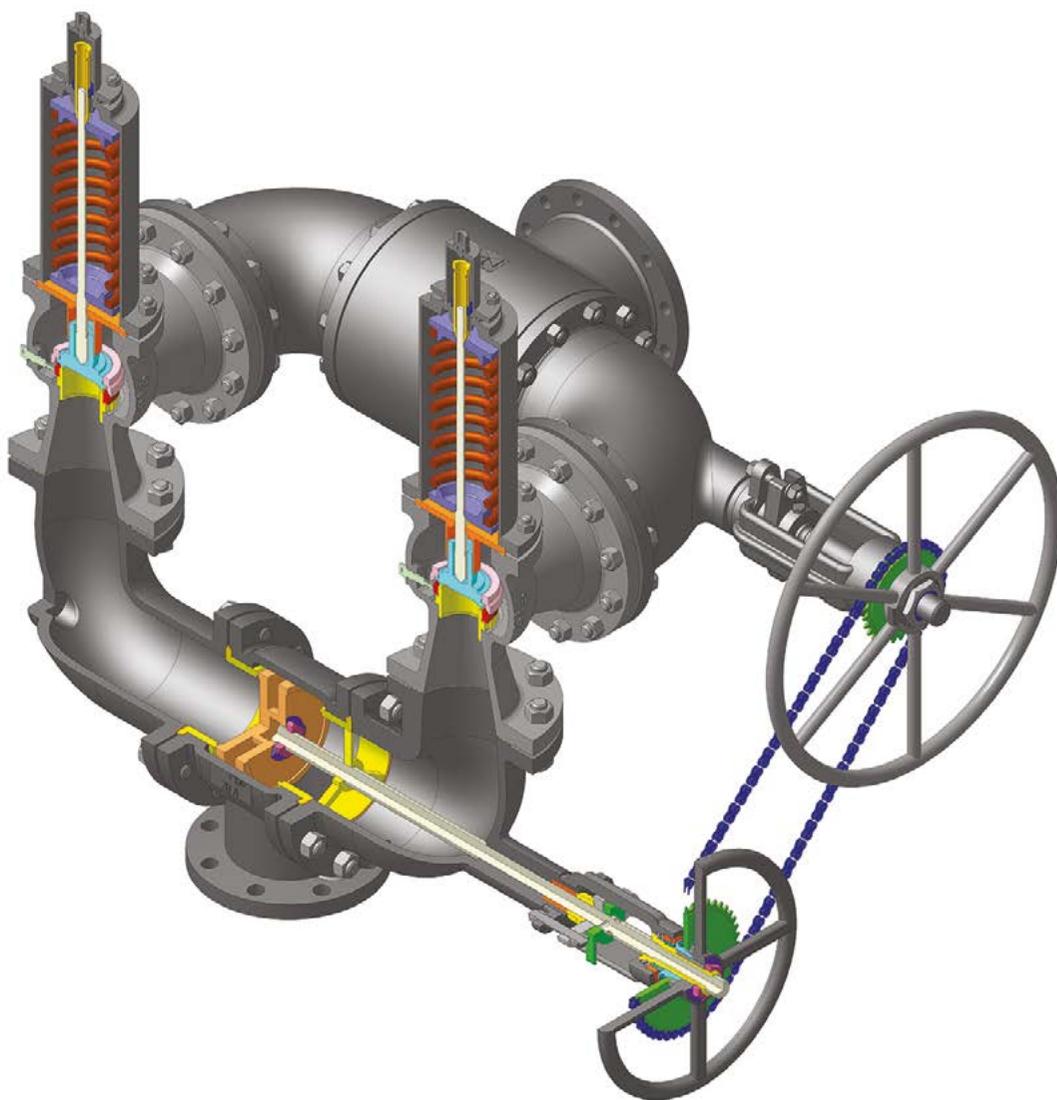
Устройства переключающие

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Опросный лист № _____
на устройства переключающие

Заказчик:		Местонахождение:	
Проект, номер:		Адрес:	
Объект:		Телефон, факс	
1	Позиция №		
2	Схема		
3	Наименование изделия		
4	Таблица фигур		
5	Номинальный диаметр (условный проход) DN		
6	Номинальное (условное) давление PN, кгс/см ²		
7	Назначение		
8	Температура рабочей среды	от	°С до °С
9	Минимальная температура окружающего воздуха		°С
10	Хим. состав рабочей среды, агрегатное состояние		
11	Материальное исполнение корпусных деталей		
12	Условия эксплуатации по ГОСТ 15150		
13	Присоединение к трубопроводу: фланцевое, с указанием стандартов и типов уплотнительных поверхностей		
14	Дополнительные требования массовая доля механических примесей H ₂ S _____% H ₂ O _____%	[] [] [] [] []	1. Испытание на ударный изгиб при температуре _____°С 2. Испытание на межкристаллитную коррозию 3. Сейсмостойкость 4. Испытание на наличие в среде вредных компонентов и механических примесей: для сероводородосодержащих сред – процентное содержание сероводорода, для хлора – процентное содержание влаги.
15	Дополнительная поставка	1. Фланцы 2. Шпильки 3. Гайки 4. Прокладки 5. Иное	

Блоки предохранительных клапанов с устройствами переключающими



Блоки предохранительных клапанов с устройствами переключающими

Изготовление и поставка по ТУ 3742-015-07533604-2012, ТУ 3742-020-07533604-2013*

Блок предназначен для обеспечения непрерывной работы технологического цикла на линиях трубопроводов, сосудах, аппаратах и технологических установках в тех случаях, когда по условиям работы может возникнуть необходимость отключения (закрытия) одного из предохранительных клапанов путем перекрытия потока рабочей среды.

Блоки предохранительных клапанов с устройствами переключающими оснащены устройством контроля синхронности перемещения обоих запорных органов переключающих устройств, т.е. отключение одного предохранительного клапана и подключение другого, что необходимо для безопасности.

Норма герметичности назначается по норме герметичности предохранительных клапанов.

Блоки предохранительных клапанов с устройствами переключающими изготавливаются с установкой маховиков справа (как на стр. 051). По требованию заказчика, блоки предохранительных клапанов могут изготавливаться с установкой маховиков слева.

Пример обозначения блока с предохранительными клапанами СППК4Р 50-40 нж, 17нж25нж с давлением настройки $P_n = 20 \text{ кгс/см}^2$, с узлом принудительного открытия; с устройством переключающим на входе ПУ 50-40-03 нж, 23нж17нж1; с устройством переключающим на выходе ПУ 80-16-02 нж, 23нж16нж1:

**БПУ Р 50-40 нж, 50нж03нж1, $P_n = 20 \text{ кгс/см}^2$
ТУ 3742-015-07533604-2012**

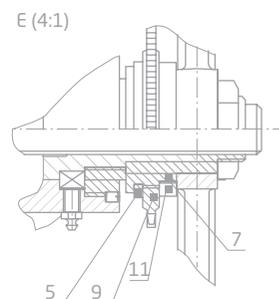
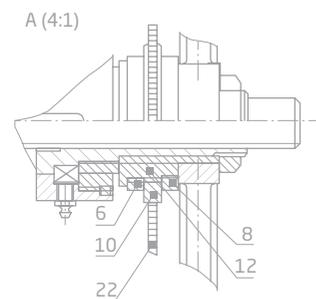
По требованию потребителя допускается изготовление блока с одним переключающим устройством, только на входе или выходе.

Подбор блока предохранительных клапанов с устройствами переключающими должен производиться по необходимому предохранительному клапану в соответствии с таблицей «Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими», обозначенной на стр. 052.

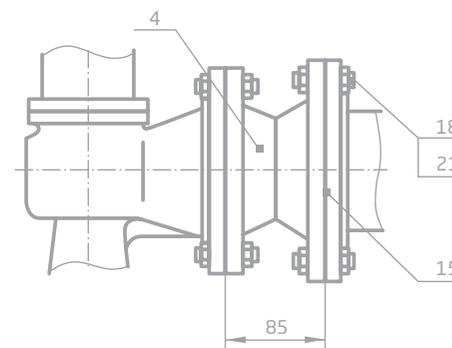
Блоки предохранительных клапанов с устройствами переключающими, предназначенные для газообразных, взрывопожароопасных, токсичных сред и пара после гидротестирования дополнительно испытываются воздухом. При заказе необходимо делать пометку: «газ».

При оформлении заказа особо оговаривается необходимость комплектации блоков предохранительных клапанов ответными фланцами, прокладками, шпильками, гайками.

АО «БАЗ» оставляет за собой право использования других материалов, применение которых не противоречит требованиям НД.



DN 25 PN 40 кгс/см² (с переходником)

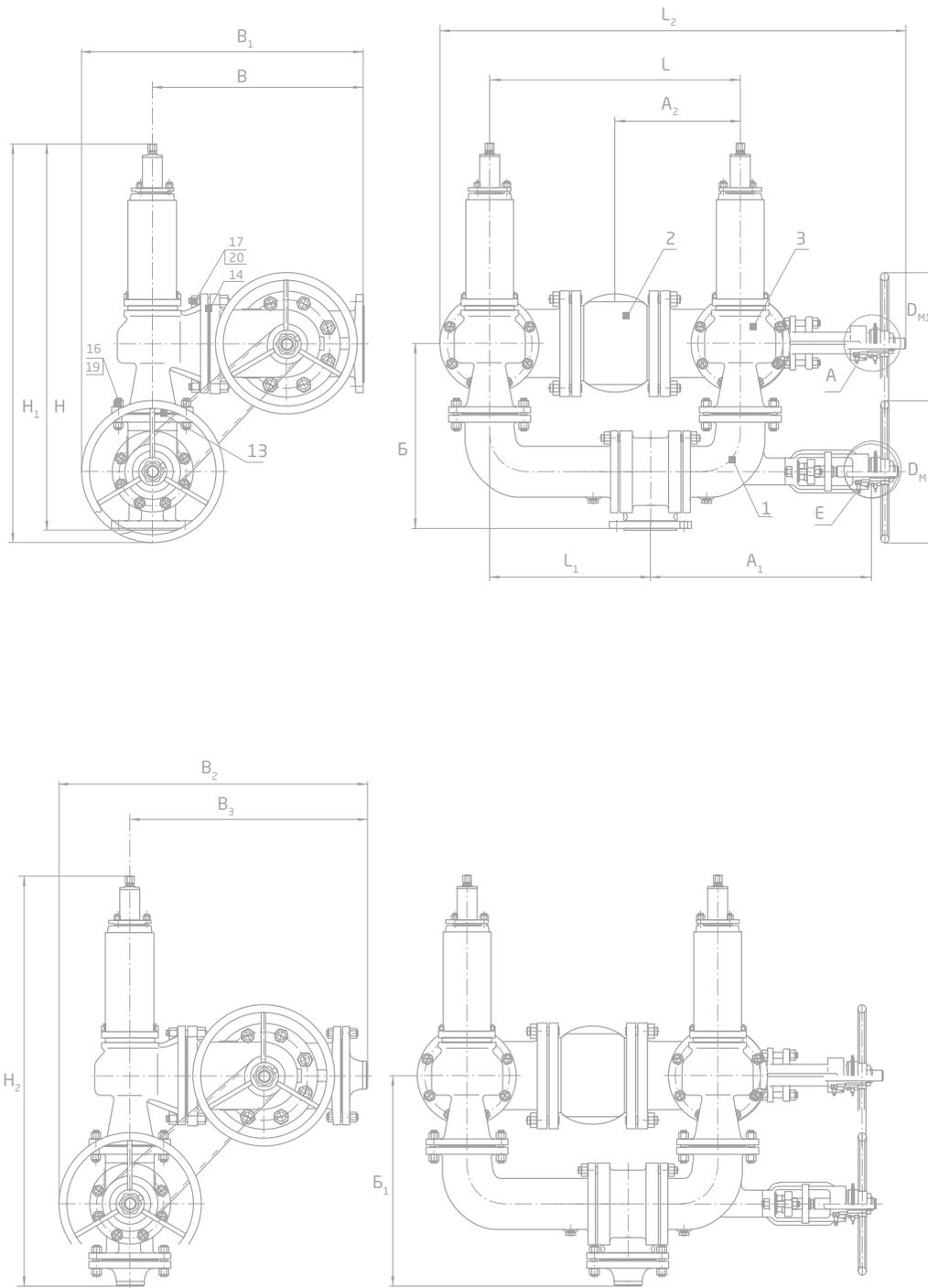


* В соответствии с СТО Газпром 2-4.1-212-2008.

Блоки предохранительных клапанов с устройствами переключающими

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Основные размеры блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими (все размеры справочные)*



* Размер B_1 является габаритным. При выступании маховика за фланец переключающего устройства (выходного), размер принимается от края маховика. Размер B принят от торца фланца.

Основные размеры блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими (размеры справочные)

Обозначение изделия	Размеры, мм															
	A ₁	A ₂	L ₁	L	L ₂	Б	Б ₁	В	В ₁	В ₂	В ₃	D _М	D _{М1}	Н	Н ₁	Н ₂
БПУ 25-40	420	170	170	340	750	310	350	400	570	620	450	240	320	705	705	745
БПУ Р 25-40	420	170	170	340	750	310	350	400	570	620	450	240	320	750	750	790
БПУ 25-40 нж	420	170	170	340	750	310	350	400	570	620	450	240	320	695	685	735
БПУ Р 25-40 нж	420	170	170	340	750	310	350	400	570	620	450	240	320	735	695	775
БПУ С 25-40 нж1	420	170	170	340	750	370	350	400	570	620	450	240	320	718	720	755
БПУ РС 25-40 нж1	420	170	170	340	750	310	350	400	570	620	450	240	320	763	765	802
БПУ 25-40 лс	420	170	170	340	750	310	350	400	570	620	450	240	320	695	685	735
БПУ Р 25-40 лс	420	170	170	340	750	310	350	400	570	620	450	240	320	735	735	775
БПУ С 25-40 нж	420	170	170	340	750	310	350	400	570	620	450	240	320	720	720	760
БПУ С 25-40 лс	420	170	170	340	750	310	350	400	570	620	450	240	320	720	720	760
БПУ 50-16	420	215	260	430	850	365	415	430	600	640	470	320	320	765	820	815
БПУ Р 50-16	420	215	260	430	850	365	415	430	600	640	470	320	320	810	865	860
БПУ 50-16 нж	420	215	260	430	850	365	415	430	600	640	470	320	320	780	835	830
БПУ Р 50-16 нж	420	215	260	430	850	365	415	430	600	640	470	320	320	805	860	855
БПУ С 50-16 нж1	420	215	260	430	850	365	415	430	600	640	470	320	320	797	855	845
БПУ РС 50-16 нж1	420	215	260	430	850	365	415	430	600	640	470	320	320	842	895	890
БПУ 50-16 лс	420	215	260	430	850	365	415	430	600	640	470	320	320	730	835	830
БПУ Р 50-16 лс	420	215	260	430	850	365	415	430	600	640	470	320	320	805	860	855
БПУ 50-40	420	215	260	430	850	365	415	430	600	655	485	320	320	765	820	815
БПУ Р 50-40	420	215	260	430	850	365	415	430	600	655	485	320	320	810	865	860
БПУ 50-40 нж	420	215	260	430	850	365	415	430	600	655	485	320	320	780	835	830
БПУ Р 50-40 нж	420	215	260	430	850	365	415	430	600	655	485	320	320	805	860	855
БПУ С 50-40 нж1	420	215	260	430	850	365	415	430	600	655	485	320	320	797	855	845
БПУ РС 50-40 нж1	420	215	260	430	850	365	415	430	600	655	485	320	320	842	895	890
БПУ 50-40 лс	420	275	260	430	850	365	415	430	600	655	485	320	320	780	835	830
БПУ Р 50-40 лс	420	215	260	430	850	365	415	430	600	655	485	320	320	805	855	855
БПУ С 50-40 нж	420	215	260	430	850	365	415	430	600	655	485	320	320	800	855	850
БПУ С 50-40 лс	420	215	260	430	850	365	415	430	600	655	485	320	320	800	855	850
БПУ 50-63	465	215	215	430	870	520	590	445	655	713	505	400	320	1035	1055	1105
БПУ Р 50-63	465	215	215	430	870	520	590	445	655	713	505	400	320	1080	1100	1150
БПУ 50-63 нж	465	215	215	430	870	520	590	445	655	713	505	400	320	1035	1055	1105
БПУ Р 50-63 нж	465	215	215	430	870	520	590	445	655	713	505	400	320	1080	1100	1150
БПУ С 50-63 нж1	465	215	215	430	870	520	590	445	655	713	505	320	320	1066	1090	1136
БПУ РС 50-63 нж1	465	215	215	430	870	520	590	445	655	713	505	320	320	1110	1130	1180
БПУ 50-63 лс	465	215	215	430	870	520	590	445	655	713	505	400	320	1035	1055	1105
БПУ Р 50-63 лс	465	215	215	430	870	520	590	445	655	713	505	400	320	1080	1100	1150
БПУ С 50-63 нж	465	215	215	430	870	520	590	445	655	713	505	400	320	1060	1080	1130
БПУ С 50-63 лс	465	215	215	430	870	520	590	460	655	713	520	400	320	1050	1070	1120
БПУ 50-160	465	215	215	430	870	520	600	445	655	713	505	400	320	1035	1055	1115
БПУ Р 50-160	465	215	215	430	870	520	600	445	655	713	505	400	320	1080	1100	1160
БПУ 50-160 нж	465	215	215	430	870	520	600	445	655	713	505	400	320	1035	1055	1115
БПУ Р 50-160 нж	465	215	215	430	870	520	600	445	655	713	505	400	320	1080	1100	1160

**Блоки предохранительных клапанов
с устройствами переключающими**

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

**Основные размеры блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими (размеры справочные)
(продолжение)**

Обозначение изделия	Размеры, мм															
	A ₁	A ₂	L ₁	L	L ₂	Б	Б ₁	В	В ₁	В ₂	В ₃	D _М	D _{М1}	Н	Н ₁	Н ₂
БПУ С 50-160 нж1	465	215	215	430	870	520	600	460	655	713	520	320	320	1066	1090	1145
БПУ РС 50-160 нж1	465	215	215	430	870	520	600	460	655	713	520	320	320	1110	1130	1190
БПУ 50-160 лс	465	215	215	430	870	520	600	445	655	713	505	400	320	1035	1055	1115
БПУ Р 50-160 лс	465	215	215	430	870	520	600	445	655	713	505	400	320	1080	1100	1160
БПУ С 50-160 нж	465	215	215	430	870	520	600	445	655	713	505	400	320	1060	1080	1140
БПУ С 50-160 лс	465	215	215	430	870	520	600	460	655	713	520	400	320	1050	1090	1130
БПУ 80-16	490	255	295	510	965	475	530	480	675	716	522	320	400	955	965	1010
БПУ Р 80-16	490	255	295	510	965	475	530	480	675	716	522	320	400	975	985	1030
БПУ 80-16 нж	490	255	295	510	965	475	530	480	675	716	522	320	400	950	960	1005
БПУ Р 80-16 нж	490	255	295	510	965	475	530	480	675	716	522	320	400	975	985	1030
БПУ С 80-16 нж1	490	255	295	510	965	475	530	480	675	716	522	320	400	960	970	1015
БПУ РС 80-16 нж1	490	255	295	510	965	475	530	480	675	716	522	320	400	1002	1015	1055
БПУ 80-16 лс	490	255	295	510	965	475	530	480	675	716	522	320	400	975	960	1010
БПУ Р 80-16 лс	490	255	295	510	965	475	530	480	675	716	522	320	400	975	985	1030
БПУ 80-40	490	255	295	510	965	475	535	480	675	730	535	320	400	950	960	1010
БПУ Р 80-40	490	255	295	510	965	475	535	480	675	730	535	320	400	975	985	1035
БПУ 80-40 нж	490	255	295	510	965	475	535	480	675	730	535	320	400	950	960	1010
БПУ Р 80-40 нж	490	255	295	510	965	475	535	480	675	730	535	320	400	975	985	1035
БПУ С 80-40 нж1	490	255	295	510	965	475	535	480	675	730	535	320	400	960	970	1020
БПУ РС 80-40 нж1	490	255	295	510	965	475	535	480	675	730	535	320	400	1002	1015	1060
БПУ 80-40 лс	490	255	295	510	965	475	535	480	675	730	535	320	400	950	960	1010
БПУР 80-40 лс	490	255	295	510	965	475	535	480	675	730	535	320	400	975	985	1035
БПУ С 80-40 нж	490	255	295	510	965	475	535	480	675	730	535	320	400	950	960	1010
БПУ С 80-40 лс	490	255	295	510	965	450	535	495	675	730	535	320	400	965	975	1025
БПУ 80-63	630	255	255	510	1085	595	670	495	730	800	565	400	400	1115	1115	1190
БПУ Р 80-63	630	255	255	510	1085	595	670	495	730	800	565	400	400	1160	1160	1235
БПУ 80-63 нж	630	255	255	510	1085	595	670	495	730	800	565	400	400	1115	1115	1190
БПУ Р 80-63 нж	630	255	255	510	1085	595	670	495	730	800	565	400	400	1160	1160	1235
БПУ С 80-63 нж1	630	255	255	510	1085	595	670	495	730	800	565	400	400	1110	1110	1185
БПУ РС 80-63 нж1	630	255	255	510	1085	595	670	495	730	800	565	400	400	1155	1155	1230
БПУ 80-63 лс	630	255	255	510	1085	595	670	495	730	800	565	400	400	1115	1115	1190
БПУ Р 80-63 лс	630	255	255	510	1085	595	670	495	730	800	565	400	400	1160	1160	1235
БПУ 80-160	630	255	255	510	1085	595	690	495	730	800	565	400	400	1115	1115	1210
БПУ Р 80-160	630	255	255	510	1085	595	690	495	730	800	565	400	400	1160	1160	1255
БПУ 80-160 нж	630	255	255	510	1085	595	690	495	730	800	565	400	400	1115	1115	1210
БПУ Р 80-160 нж	630	255	255	510	1085	595	690	495	730	800	565	400	400	1160	1160	1255
БПУ С 80-160 нж1	630	255	255	510	1085	595	690	495	730	800	565	400	400	1110	1110	1205
БПУ РС 80-160 нж1	630	255	255	510	1085	595	690	495	730	800	565	400	400	1155	1155	1250
БПУ 80-160 лс	630	255	255	510	1085	595	690	495	730	800	565	400	400	1115	1115	1210
БПУ Р 80-160 лс	630	255	255	510	1085	595	690	495	730	800	565	400	400	1160	1160	1255
БПУ 100-16	630	352,5	450	705	1315	530	585	600	600	660	660	400	400	1060	1095	1115
БПУ Р 100-16	630	352,5	450	705	1315	530	585	600	600	660	660	400	400	1100	1135	1155

**Основные размеры блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими (размеры справочные)
(продолжение)**

Обозначение изделия	Размеры, мм															
	A ₁	A ₂	L ₁	L	L ₂	Б	Б ₁	В	В ₁	В ₂	В ₃	D _М	D _{М1}	Н	Н ₁	Н ₂
БПУ 100-16 нж	630	352,5	450	705	1315	530	585	600	600	660	660	400	400	1060	1095	1115
БПУ Р 100-16 нж	630	352,5	450	705	1315	530	585	600	600	660	660	400	400	1100	1135	1155
БПУ С 100-16 нж1	630	352,5	450	705	1315	530	585	600	600	660	660	400	400	1060	1160	1115
БПУ РС 100-16 нж1	630	352,5	450	705	1315	530	585	600	600	660	660	400	400	1095	1195	1150
БПУ 100-16 лс	630	352,5	450	705	1315	530	585	600	600	660	660	400	400	1060	1095	1115
БПУ Р 100-16 лс	630	352,5	450	705	1315	530	585	600	600	660	660	400	400	1100	1135	1155
БПУ 100-40	630	352,5	450	705	1315	530	600	600	600	660	660	400	400	1060	1095	1130
БПУ Р 100-40	630	352,5	450	705	1315	530	600	600	600	660	660	400	400	1100	1135	1170
БПУ 100-40 нж	630	352,5	450	705	1315	530	600	600	600	660	660	400	400	1060	1095	1130
БПУ Р 100-40 нж	630	352,5	450	705	1315	530	600	600	600	660	660	400	400	1100	1135	1170
БПУ С 100-40 нж1	630	352,5	450	705	1315	530	600	600	600	660	660	400	400	1060	1160	1130
БПУ РС 100-40 нж1	630	352,5	450	705	1315	530	600	600	600	660	660	400	400	1095	1195	1165
БПУ 100-40 лс	630	352,5	450	705	1315	530	600	600	600	660	660	400	400	1060	1095	1130
БПУ Р 100-40 лс	630	352,5	450	705	1315	530	600	600	600	660	660	400	400	1100	1135	1170
БПУ С 100-40 нж	630	352,5	450	705	1315	530	600	600	600	660	660	400	400	1060	1130	1130
БПУ С 100-40 лс	630	352,5	450	705	1315	530	600	600	600	660	660	400	400	1060	1130	1130
БПУ 100-63	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1406	1490	1486
БПУ 100-63-01	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1406	1490	1486
БПУ Р 100-63	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1462	1545	1542
БПУ Р 100-63-01	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1462	1545	1542
БПУ 100-63 нж	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1406	1490	1486
БПУ 100-63 нж1	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1406	1490	1486
БПУ Р 100-63 нж	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1462	1545	1542
БПУ Р100-63 нж1	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1462	1545	1542
БПУ С 100-63 нж1	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1365	1520	1445
БПУ РС 100-63 нж1	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1410	1580	1490
БПУ 100-63 лс	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1406	1490	1486
БПУ 100-63-01 лс	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1406	1490	1486
БПУ Р 100-63 лс	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1462	1545	1542
БПУ Р 100-63-01 лс	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1462	1545	1542
БПУ С 100-63 нж	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1405	1520	1485
БПУ С 100-63 лс	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1438	1520	1518
БПУ 100-160	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1406	1490	1510
БПУ 100-160-01	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1406	1490	1510
БПУ Р 100-160	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1462	1545	1565
БПУ Р 100-160-01	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1462	1545	1565
БПУ 100-160 нж	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1406	1490	1510
БПУ 100-160 нж1	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1365	1490	1468
БПУ Р 100-160 нж	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1462	1545	1565
БПУ Р 100-160 нж1	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1410	1545	1515
БПУ С100-160 нж1	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1365	1520	1468
БПУ РС 100-160 нж1	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1410	1580	1515

Блоки предохранительных клапанов с устройствами переключающими

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Основные размеры блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими (размеры справочные) (продолжение)

Обозначение изделия	Размеры, мм															
	A ₁	A ₂	L ₁	L	L ₂	Б	Б ₁	В	В ₁	В ₂	В ₃	D _М	D _{М1}	Н	Н ₁	Н ₂
БПУ 100-160 лс	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1406	1490	1510
БПУ 100-160-01 лс	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1406	1490	1510
БПУ Р 100-160 лс	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1462	1545	1565
БПУ Р 100-160-01 лс	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1462	1545	1565
БПУ С100-160 нж	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1440	1520	1545
БПУ С 100-160 лс	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1438	1520	1541
БПУ 150-16М	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1380	1380	1440
БПУ 150-16М1	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1304	1304	1364
БПУ Р 150-16М	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1300	1300	1405
БПУ Р 150-16М1	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1388	1388	1450
БПУ 150-16 нж	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1300	1300	1360
БПУ Р 150-16 нж	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1380	1380	1485
БПУ С150-16 нж1	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1324	1324	1384
БПУ РС150-16 нж1	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1367	1367	1430
БПУ 150-16 лс	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1300	1300	1360
БПУ 150-16М1 ХЛ1	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1304	1304	1365
БПУ Р 150-16 лс	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1380	1380	1485
БПУ Р 150-16М1 ХЛ1	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1388	1388	1450
БПУ С 150-16 нж	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1315	1315	1375
БПУ С 150-16 лс	812,5	390	427,5	780	1535	645	730	730	955	1010	760	400	600	1315	1315	1375
БПУ 150-40	812,5	390	427,5	780	1535	670	742	705	955	1017	767	400	600	1300	1300	1372
БПУ Р 150-40	812,5	390	427,5	780	1535	670	742	705	955	1017	767	400	600	1380	1380	1497
БПУ 150-40 нж	812,5	390	427,5	780	1535	670	742	705	955	1017	767	400	600	1300	1300	1372
БПУ Р 150-40 нж	812,5	390	427,5	780	1535	670	742	705	955	1017	767	400	540	1380	1380	1497
БПУ С 150-40 нж1	812,5	390	427,5	780	1535	670	742	705	955	1017	767	400	600	1324	1324	1393
БПУ РС 150-40 нж1	812,5	390	427,5	780	1535	670	742	705	955	1017	767	400	600	1367	1367	1439
БПУ 150-40 лс	812,5	390	427,5	780	1535	670	742	705	955	1017	767	400	600	1300	1300	1372
БПУ Р 150-40 лс	812,5	390	427,5	705	1535	530	742	600	955	1017	767	400	400	1380	1380	1497
БПУ С 150-40 нж	812,5	390	427,5	780	1535	670	742	705	955	1017	767	400	600	1295	1295	1367
БПУ С 150-40 лс	812,5	390	427,5	780	1535	645	742	730	955	1017	767	400	600	1315	1315	1387
БПУ 200-16	860	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1500	1550	1562
БПУ 200-16М	860	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1675	1725	1737
БПУ Р 200-16	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1560	1610	1667
БПУ Р 200-16М	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1760	1810	1822
БПУ 200-16 нж	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1670	1720	1732
БПУ Р 200-16 нж	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1750	1800	1857
БПУ С 200-16 нж1	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1527	1580	1588
БПУ РС 200-16 нж1	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1570	1620	1631
БПУ 200-16 лс	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1670	1720	1732
БПУ 200-16М ХЛ1	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1675	1725	1737
БПУ Р 200-16 лс	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1750	1800	1857
БПУ Р 200-16М ХЛ1	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1760	1810	1822

**Основные размеры блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими (размеры справочные)
(продолжение)**

Обозначение изделия	Размеры, мм															
	A ₁	A ₂	L ₁	L	L ₂	Б	Б ₁	В	В ₁	В ₂	В ₃	D _М	D _{М1}	Н	Н ₁	Н ₂
БПУС 200-16 нж	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1540	1590	1602
БПУ С 200-16 лс	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1540	1590	1602
БПУ С 25-40	420	170	170	340	750	310	350	400	570	620	450	240	320	720	720	755
БПУ РС 25-40	420	170	170	340	750	310	350	400	570	620	450	240	320	763	765	802
БПУ РС 25-40 лс	420	170	170	340	750	310	350	400	570	620	450	240	320	763	765	802
БПУ РС 25-40 нж	420	170	170	340	750	310	350	400	570	620	450	240	320	763	765	802
БПУ С 50-16	420	215	260	430	850	365	415	430	600	640	470	320	320	797	855	845
БПУ РС 50-16	420	215	260	430	850	365	415	430	600	640	470	320	320	842	895	890
БПУ С 50-16 лс	420	215	260	430	850	365	415	430	600	640	470	320	320	797	855	845
БПУ РС 50-16 лс	420	215	260	430	850	365	415	430	600	640	470	320	320	842	895	890
БПУ С 50-16 нж	420	215	260	430	850	365	415	430	600	640	470	320	320	797	855	845
БПУ РС 50-16 нж	420	215	260	430	850	365	415	430	600	640	470	320	320	842	895	890
БПУ С 50-40	420	215	260	430	850	365	415	430	600	655	485	320	320	800	855	845
БПУ РС 50-40	420	215	260	430	850	365	415	430	600	655	485	320	320	842	895	890
БПУ РС 50-40 лс	420	215	260	430	850	365	415	430	600	655	485	320	320	842	895	890
БПУ РС 50-40 нж	420	215	260	430	850	365	415	430	600	655	485	320	320	842	895	890
БПУ С 50-63	465	215	215	430	870	520	590	445	655	713	505	320	320	1066	1090	1136
БПУ РС 50-63	465	215	215	430	870	520	590	445	655	713	505	320	320	1110	1130	1180
БПУ РС 50-63 лс	465	215	215	430	870	520	590	445	655	713	505	320	320	1110	1130	1180
БПУ РС 50-63 нж	465	215	215	430	870	520	590	445	655	713	505	320	320	1110	1130	1180
БПУ С 50-160	465	215	215	430	870	520	600	460	655	713	520	320	320	1066	1090	1145
БПУ РС 50-160	465	215	215	430	870	520	600	460	655	713	520	320	320	1110	1130	1190
БПУ РС 50-160 лс	465	215	215	430	870	520	600	460	655	713	520	320	320	1110	1130	1190
БПУ РС 50-160 нж	465	215	215	430	870	520	600	460	655	713	520	320	320	1110	1130	1190
БПУ С 80-16	490	255	295	510	965	475	530	480	675	716	522	320	400	960	970	1015
БПУ РС 80-16	490	255	295	510	965	475	530	480	675	716	522	320	400	1002	1015	1055
БПУ С 80-16 лс	490	255	295	510	965	475	530	480	675	716	522	320	400	960	970	1015
БПУ РС 80-16 лс	490	255	295	510	965	475	530	480	675	716	522	320	400	1002	1015	1055
БПУ С 80-16 нж	490	255	295	510	965	475	530	480	675	716	522	320	400	960	970	1015
БПУ РС 80-16 нж	490	255	295	510	965	475	530	480	675	716	522	320	400	1002	1015	1055
БПУ С 80-40	490	255	295	510	965	475	535	480	675	730	535	320	400	960	970	1020
БПУ РС 80-40	490	255	295	510	965	475	535	480	675	730	535	320	400	1002	1015	1060
БПУ РС 80-40 лс	490	255	295	510	965	475	535	480	675	730	535	320	400	1002	1015	1060
БПУ РС 80-40 нж	490	255	295	510	965	475	535	480	675	730	535	320	400	1002	1015	1060
БПУ С 80-63	630	255	255	510	1085	595	670	495	730	800	565	400	400	1110	1110	1185
БПУ РС 80-63	630	255	255	510	1085	595	670	495	730	800	565	400	400	1155	1155	1230
БПУ С 80-63 лс	630	255	255	510	1085	595	670	495	730	800	565	400	400	1110	1110	1185
БПУ РС 80-63 лс	630	255	255	510	1085	595	670	495	730	800	565	400	400	1155	1155	1230
БПУ С 80-63 нж	630	255	255	510	1085	595	670	495	730	800	565	400	400	1110	1110	1185

**Блоки предохранительных клапанов
с устройствами переключающими**

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

**Основные размеры блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими (размеры справочные)
(окончание)**

Обозначение изделия	Размеры, мм															
	A ₁	A ₂	L ₁	L	L ₂	Б	Б ₁	В	В ₁	В ₂	В ₃	D _М	D _{М1}	Н	Н ₁	Н ₂
БПУ РС 80-63 нж	630	255	255	510	1085	595	670	495	730	800	565	400	400	1155	1155	1230
БПУ С 80-160	630	255	255	510	1085	595	690	495	730	800	565	400	400	1110	1110	1205
БПУ РС 80-160	630	255	255	510	1085	595	690	495	730	800	565	400	400	1155	1155	1250
БПУ С 80-160 лс	630	255	255	510	1085	595	690	495	730	800	565	400	400	1110	1110	1205
БПУ РС 80-160 лс	630	255	255	510	1085	595	690	495	730	800	565	400	400	1155	1155	1250
БПУ С 80-160 нж	630	255	255	510	1085	595	690	495	730	800	565	400	400	1110	1110	1205
БПУ РС 80-160 нж	630	255	255	510	1085	595	690	495	730	800	565	400	400	1155	1155	1250
БПУ С 100-16	630	352,5	450	705	1315	530	585	600	600	660	660	400	400	1060	1160	1115
БПУ РС 100-16	630	352,5	450	705	1315	530	585	600	600	660	660	400	400	1095	1195	1150
БПУ С 100-16 лс	630	352,5	450	705	1315	530	585	600	600	660	660	400	400	1060	1160	1115
БПУ РС 100-16 лс	630	352,5	450	705	1315	530	585	600	600	660	660	400	400	1095	1195	1150
БПУ С 100-16 нж	630	352,5	450	705	1315	530	585	600	600	660	660	400	400	1060	1160	1115
БПУ РС 100-16 нж	630	352,5	450	705	1315	530	585	600	600	660	660	400	400	1095	1195	1150
БПУ С 100-40	630	352,5	450	705	1315	530	600	600	600	660	660	400	400	1060	1160	1130
БПУ РС 100-40	630	352,5	450	705	1315	530	600	600	600	660	660	400	400	1095	1195	1165
БПУ РС 100-40 лс	630	352,5	450	705	1315	530	600	600	600	660	660	400	400	1095	1195	1165
БПУ РС 100-40 нж	630	352,5	450	705	1315	530	600	600	600	660	660	400	400	1095	1195	1165
БПУ С 100-63	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1365	1520	1445
БПУ РС 100-63	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1410	1580	1490
БПУ РС 100-63 лс	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1410	1580	1490
БПУ РС 100-63 нж	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	765	675	974	1045	746	600	400	1410	1580	1490
БПУ С 100-160	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1365	1520	1468
БПУ РС 100-160	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1410	1580	1515
БПУ РС 100-160 лс	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1410	1580	1515
БПУ РС 100-160 нж	727,5	352,5	352,5	705	1315	685	790	675	974	1045	746	600	400	1410	1580	1515
БПУ С 150-16	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1324	1324	1384
БПУ РС 150-16	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1367	1367	1430
БПУ РС 150-16 лс	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1367	1367	1430
БПУ РС 150-16 нж	812,5	390	427,5	780	1535	670	730	705	955	1010	760	400	600	1367	1367	1430
БПУ С 150-40	812,5	390	427,5	780	1535	670	742	705	955	1017	767	400	600	1324	1324	1393
БПУ РС 150-40	812,5	390	427,5	780	1535	670	742	705	955	1017	767	400	600	1367	1367	1439
БПУ РС 150-40 лс	812,5	390	427,5	780	1535	670	742	705	955	1017	767	400	600	1367	1367	1439
БПУ РС 150-40 нж	812,5	390	427,5	780	1535	670	742	705	955	1017	767	400	600	1367	1367	1439
БПУ С 200-16	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1527	1580	1588
БПУ РС 200-16	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1570	1620	1631
БПУ РС 200-16 лс	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1570	1620	1631
БПУ РС 200-16 нж	850	390	390	780	1570	820	883	880	1180	1235	935	600	600	1570	1620	1631

Материалы основных деталей

№ Поз.	Наименование	Материалы деталей входящих в изделия		
		У1	У1; ХЛ1; УХЛ1	У1; ХЛ1; УХЛ1
1	Устройство переключающее (Корпус)	Сталь 20Л	12Х18Н9ТЛ или 12Х18Н12М3ТЛ	Сталь 20ГЛ
2	Устройство переключающее (Корпус)	Сталь 20Л	12Х18Н9ТЛ или 12Х18Н12М3ТЛ	Сталь 20ГЛ
3	Клапан предохранительный (Корпус)	Сталь 20Л	12Х18Н9ТЛ или 12Х18Н12М3ТЛ	Сталь 20ГЛ
4	Переходник (при наличии)	Сталь 20Л	12Х18Н9ТЛ или 12Х18Н12М3ТЛ	Сталь 20ГЛ
5, 6	Втулка	Сталь 20	Сталь 40Х	Сталь 40Х
7, 8	Втулка звездочки	Сталь 30Х13	Сталь 30Х13	Сталь 30Х13
9, 10	Звездочка	Сталь 45	Сталь 45	Сталь 45
11, 12	Гайка специальная	Сталь 20	Сталь 35Х	Сталь 35Х
13, 14, 15	Прокладка	ПУТГ ТУ 5728-006-93978201-2008	ПУТГ ТУ 5728-006-93978201-2008	ПУТГ ТУ 5728-006-93978201-2008
16, 17, 18	Гайка	40Х.0,19*	12Х18Н10Т	40Х*
19, 20, 21	Шпилька	40Х.0,19*	12Х18Н10Т; 45Х14Н14В2М (PN 160 кгс/см ²)	40Х*
22	Цепь приводная роликовая	ПР 12,7-18,2-1 ПР 15,875-23-1	ПР 12,7-18,2-1 ПР 15,875-23-1	ПР 12,7-18,2-1 ПР 15,875-23-1

* Крепеж с цинковым хромированным покрытием. По заказу возможно применение без покрытия.

**Блоки предохранительных клапанов
с устройствами переключающими**

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)				
БПУ 25-40	50с01нж	СППК4 25-40 (17с14нж)	25/50	4,0/1,6 (40/16)	От -40 до +450	Сталь 20Л	120	123,5
		ПУ 25-40 (23с17нж)						
		ПУ 50-16 (23с16нж)						
БПУ Р 25-40	50с01нж1	СППК4Р 25-40 (17с25нж)						
		ПУ 25-40 (23с17нж)						
		ПУ 50-16 (23с16нж)						
БПУ 25-40 нж	50нж01нж	СППК4 25-40 нж (17нж14нж)						
		ПУ 25-40-01 нж (23нж17нж)						
		ПУ 50-16-02 нж (23нж16нж)						
БПУ Р 25-40 нж	50нж01нж1	СППК4Р 25-40 нж (17нж25нж)						
		ПУ 25-40-01 нж (23нж17нж)						
		ПУ 50-16-02 нж (23нж16нж)						
БПУ С 25-40 нж1	50нж01нж2	СППК5С 25-40 нж1 (28нж21нж)						
		ПУ 25-40-02 нж1 (23нж17нж1)						
		ПУ 50-16-04 нж1 (23нж16нж2)						
БПУ РС 25-40 нж1	50нж01нж3	СППК5РС 25-40 нж1 (28нж21нж1)						
		ПУ 25-40-02 нж1 (23нж17нж1)						
		ПУ 50-16-04 нж1 (23нж16нж2)						
БПУ 25-40 лс	50лс01нж	СППК4 25-40 лс (17лс14нж)						
		ПУ 25-40-03 ХЛ1 (23лс17нж)						
		ПУ 50-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)						
БПУ Р 25-40 лс	50лс01нж1	СППК4Р 25-40 лс (17лс25нж)						
		ПУ 25-40-03 ХЛ1 (23лс17нж)						
		ПУ 50-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)						
БПУ С 25-40 нж	50нж01нж4	СППК4С 25-40 нж (17нж14нж1)						
		ПУ 25-40-01 нж (23нж17нж)						
		ПУ 50-16-02 нж (23нж16нж)						
БПУ С 25-40 лс	50лс01нж2	СППК4С 25-40 лс (17лс14нж)						
		ПУ 25-40-03 ХЛ1 (23лс17нж)						
		ПУ 50-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)						
БПУ С 25-40	50с01нж2	СППК4С 25-40 (17с14нж1)						
		ПУ 25-40 (23с17нж)						
		ПУ 50-16 (23с16нж)						
БПУ РС 25-40	50с01нж3	СППК4РС 25-40 (17с25нж1)						
		ПУ 25-40 (23с17нж)						
		ПУ 50-16 (23с16нж)						
БПУ РС 25-40 лс	50лс01нж3	СППК4РС 25-40 лс (17лс25нж1)						
		ПУ 25-40-03 ХЛ1 (23лс17нж)						
		ПУ 50-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)						
БПУ РС 25-40 нж	50нж01нж5	СППК4РС 25-40 нж (17нж25нж1)						
		ПУ 25-40-01 нж (23нж17нж)						
		ПУ 50-16-02 нж (23нж16нж)						
БПУ 50-16	50с02нж	СППК4 50-16 (17с7нж)	50/80	1,6/0,6 (16/6)	От -40 до +450	Сталь 20Л	150	155,3
		ПУ 50-16-01 (23с16нж1)						
		ПУ 80-6 (23с18нж)						
БПУ Р 50-16	50с02нж1	СППК4Р 50-16 (17с6нж)						
		ПУ 50-16-01 (23с16нж1)						
		ПУ 80-6 (23с18нж)						

**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(продолжение)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)				
БПУ 50-16 нж	50нж02нж	СППК4 50-16 нж (17нж13нж)	50/80	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	154	159,3
		ПУ 50-16-03 нж (23нж16нж1)						
		ПУ 80-6-01 нж (23нж18нж)						
БПУ Р 50-16 нж	50нж02нж1	СППК4Р 50-16 нж (17нж17нж)						
		ПУ 50-16-03 нж (23нж16нж1)						
		ПУ 80-6-01 нж (23нж18нж)						
БПУ С 50-16 нж1	50нж02нж2	СППК5С 50-16 нж1 (28нж20нж)						
		ПУ 50-16-05 нж1 (23нж16нж3)						
		ПУ 80-6-02 нж1 (23нж18нж1)						
БПУ РС 50-16 нж1	50нж02нж3	СППК5РС 50-16 нж1 (28нж20нж1)						
		ПУ 50-16-05 нж1 (23нж16нж3)						
		ПУ 80-6-02 нж1 (23нж18нж1)						
БПУ 50-16 лс	50лс02нж	СППК4 50-16 лс (17лс13нж)						
		ПУ 50-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)						
		ПУ 80-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						
БПУ Р 50-16 лс	50лс02нж1	СППК4Р 50-16 лс (17лс17нж)						
		ПУ 50-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)						
		ПУ 80-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						
БПУ С 50-16	50с02нж2	СППК4С 50-16 (17с7нж1)						
		ПУ 50-16-01 (23с16нж1)						
		ПУ 80-6 (23с18нж)						
БПУ С 50-16 лс	50лс02нж2	СППК4С 50-16 лс (17лс13нж1)						
		ПУ 50-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)						
		ПУ 80-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						
БПУ С 50-16 нж	50нж02нж4	СППК4С 50-16 нж (17нж13нж1)						
		ПУ 50-16-05 нж1 (23нж16нж3)						
		ПУ 80-6-02 нж1 (23нж18нж1)						
БПУ РС 50-16	50с02нж3	СППК4РС 50-16 (17с6нж1)						
		ПУ 50-16-01 (23с16нж1)						
		ПУ 80-6 (23с18нж)						
БПУ РС 50-16 лс	50лс02нж4	СППК4РС 50-16 лс (17лс17нж1)						
		ПУ 50-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)						
		ПУ 80-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						
БПУ РС 50-16 нж	50нж02нж5	СППК4РС 50-16 нж (17нж17нж1)						
		ПУ 50-16-05 нж1 (23нж16нж3)						
		ПУ 80-6-02 нж1 (23нж18нж1)						
БПУ 50-40	50с03нж	СППК4 50-40 (17с23нж)	4,0/1,6 (40/16)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	165	172,4	
		ПУ 50-40-01 (23с17нж1)						
		ПУ 80-16 (23с16нж)						
БПУ Р 50-40	50с03нж1	СППК4Р 50-40 (17с21нж)						
		ПУ 50-40-01 (23с17нж1)						
		ПУ 80-16 (23с16нж)						
БПУ 50-40 нж	50нж03нж	СППК4 50-40 нж (17нж14нж)						
		ПУ 50-40-03 нж (23нж17нж1)						
		ПУ 80-16-02 нж (23нж16нж1)						
БПУ Р 50-40 нж	50нж03нж1	СППК4Р 50-40 нж (17нж25нж)						
		ПУ 50-40-03 нж (23нж17нж1)						
		ПУ 80-16-02 нж (23нж16нж1)						

**Блоки предохранительных клапанов
с устройствами переключающими**

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(продолжение)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более		
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)						
БПУ С 50-40 нж1	50нж03нж2	СППК5С 50-40 нж1 (28нж21нж)	50/80	4,0/1,6 (40/16)	От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	160	167,4		
		ПУ 50-40-05 нж1 (23нж17нж3)								
		ПУ 80-16-04 нж1 (23нж16нж2)								
СППК5РС 50-40 нж (28нж21нж1)										
ПУ 50-40-05 нж1 (23нж17нж3)										
ПУ 80-16-04 нж1 (23нж16нж2)										
БПУ РС 50-40 нж1	50нж03нж3	СППК4 50-40 лс (17лс14нж)			От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	160	167,4		
		ПУ 50-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)								
		ПУ 80-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)								
СППК4Р 50-40 лс (17лс25нж)	165	172,4								
ПУ 50-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)										
ПУ 80-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)										
БПУ 50-40 лс	50лс03нж	СППК4С 50-40 нж (17нж14нж1)			От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	160	167,4		
		ПУ 50-40-03 нж (23нж17нж1)								
		ПУ 80-16-02 нж (23нж16нж)								
СППК4С 50-40 лс (17лс14нж)	160	167,4								
ПУ 50-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)										
ПУ 80-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)										
БПУ Р 50-40 лс	50лс03нж1	СППК4РС 50-40 (17с21нж1)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	165	172,4				
		ПУ 50-40-01 (23с17нж1)								
		ПУ 80-16 (23с16нж)								
СППК4РС 50-40 лс (17лс25нж2)	165	172,4								
ПУ 50-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)										
ПУ 80-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)										
БПУ С 50-40 нж	50нж03нж4	СППК4РС 50-40 нж (17нж25нж2)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	165	172,4				
		ПУ 50-40-03 нж (23нж17нж1)								
		ПУ 80-16-02 нж (23нж16нж)								
СППК4РС 50-40 нж (17нж25нж2)	165	172,4								
ПУ 50-40-03 нж (23нж17нж1)										
ПУ 80-16-02 нж (23нж16нж)										
БПУ С 50-40 лс	50лс03нж2	СППК4С 50-40 (17с23нж1)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	160	167,4				
		ПУ 50-40-01 (23с17нж1)								
		ПУ 80-16 (23с16нж)								
СППК5 50-63 (17с16нж1)	270	279,8								
ПУ 50-63 (23с20нж)										
ПУ 80-40 (23с17нж)										
БПУ РС 50-40 лс	50лс03нж3	СППК5Р 50-63 (17с16нж)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	275	284,8				
		ПУ 50-63 (23с20нж)								
		ПУ 80-40 (23с17нж)								
БПУ РС 50-40 нж	50нж03нж5	СППК5 50-63 нж (17нж16нж1)					От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	270	279,8
		ПУ 50-63-01 нж (23нж20нж)								
		ПУ 80-40-02 нж (23нж17нж)								
СППК5Р 50-63 нж (17нж16нж)	275	284,8								
ПУ 50-63-01 нж (23нж20нж)										
ПУ 80-40-02 нж (23нж17нж)										
БПУ С 50-40	50с03нж3	СППК5С 50-63 нж1 (28нж22нж)	От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	252	261,8				
		ПУ 50-63-02 нж1 (23нж20нж1)								
		ПУ 80-40-04 нж1 (23нж17нж2)								
БПУ РС 50-40	50нж04нж	СППК5РС 50-63 нж1 (28нж22нж1)					От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	260	269,8
		ПУ 50-63-02 нж1 (23нж20нж1)								
		ПУ 80-40-04 нж1 (23нж17нж2)								

**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(продолжение)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)				
БПУ 50-63 лс	50лс04нж	СППК5 50-63 лс (17лс85нж)	50/80	6,3/4,0 (63/40)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМА	270	279,8
		ПУ 50-63-03 ХЛ1 (23лс20нж)						
		ПУ 80-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)						
БПУ Р 50-63 лс	50лс04нж1	СППК5Р 50-63 лс (17лс89нж)						
		ПУ 50-63-03 ХЛ1 (23лс20нж)						
		ПУ 80-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)						
БПУ С 50-63 нж	50нж04нж4	СППК5С 50-63 нж (17нж16нж1)						
		ПУ 50-63-01 нж (23нж20нж)						
		ПУ 80-40-02 нж (23нж17нж)						
БПУ С 50-63 лс	50лс04нж2	СППК5С 50-63 лс (17лс16нж)						
		ПУ 50-63-03 ХЛ1 (23лс20нж)						
		ПУ 80-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)						
БПУ С 50-63	50с04нж2	СППК5С 50-63 (17с16нж3)						
		ПУ 50-63 (23с20нж)						
		ПУ 80-40 (23с17нж)						
БПУ РС 50-63	50с04нж3	СППК5РС 50-63 (17с16нж2)						
		ПУ 50-63 (23с20нж)						
		ПУ 80-40 (23с17нж)						
БПУ РС 50-63 лс	50лс04нж3	СППК5РС 50-63 лс (17лс89нж1)						
		ПУ 50-63-03 ХЛ1 (23лс20нж)						
		ПУ 80-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)						
БПУ РС 50-63 нж	50нж04нж5	СППК5РС 50-63 нж (17нж89нж2)						
		ПУ 50-63-01 нж (23нж20нж)						
		ПУ 80-40-02 нж (23нж17нж)						
БПУ 50-160	50с05нж	СППК5 50-160 (17с8нж1)	50/80	16,0/4,0 (160/40)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	290	301,7
		ПУ 50-160 (23с19нж)						
		ПУ 80-40 (23с17нж)						
БПУ Р 50-160	50с05нж1	СППК5Р 50-160 (17с8нж)						
		ПУ 50-160 (23с19нж)						
		ПУ 80-40 (23с17нж)						
БПУ 50-160 нж	50нж05нж	СППК5 50-160 нж (17нж8нж1)						
		ПУ 50-160-01 нж (23нж19нж)						
		ПУ 80-40-02 нж (23нж17нж)						
БПУ Р 50-160 нж	50нж05нж1	СППК5Р 50-160 нж (17нж8нж)						
		ПУ 50-160-01 нж (23нж19нж)						
		ПУ 80-40-02 нж (23нж17нж)						
БПУ С 50-160 нж1	50нж05нж2	СППК5С 50-160 нж1 (28нж23нж)						
		ПУ 50-160-02 нж1 (23нж19нж1)						
		ПУ 80-40-04 нж1 (23нж17нж2)						
БПУ РС 50-160 нж1	50нж05нж3	СППК5РС 50-160 нж1 (28нж23нж1)						
		ПУ 50-160-02 нж1 (23нж19нж1)						
		ПУ 80-40-04 нж1 (23нж17нж2)						
БПУ 50-160 лс	50лс05нж	СППК5 50-160 лс (17лс80нж)						
		ПУ 50-160-03 ХЛ1 (23лс19нж)						
		ПУ 80-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)						
БПУ Р 50-160 лс	50лс05нж1	СППК5Р 50-160 лс (17лс90нж)						
		ПУ 50-160-03 ХЛ1 (23лс19нж)						
		ПУ 80-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)						

**Блоки предохранительных клапанов
с устройствами переключающими**

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(продолжение)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)				
БПУ С 50-160 нж	50нж05нж4	СППК5С 50-160 нж (17нж8нж1)	50/80	16,0/4,0 (160/40)	От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	270	281,7
		ПУ 50-160-01 нж (23нж19нж)						
		ПУ 80-40-02 нж (23нж17нж)						
БПУ С 50-160 лс	50лс05нж2	СППК5С 50-160 лс (17лс8нж)			От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	270	281,7
		ПУ 50-160-03 ХЛ1 (23лс19нж)						
		ПУ 80-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)						
БПУ С 50-160	50с05нж2	СППК5С 50-160 (17с8нж3)			От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	274	285,7
		ПУ 50-160 (23с19нж)						
		ПУ 80-40 (23с17нж)						
БПУ РС 50-160	50с05нж3	СППК5РС 50-160 (17с8нж2)			От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	280	291,7
		ПУ 50-160 (23с19нж)						
		ПУ 80-40 (23с17нж)						
БПУ РС 50-160 лс	50лс05нж3	СППК5РС 50-160 лс (17лс90нж1)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	280	291,7		
		ПУ 50-160-03 ХЛ1 (23лс19нж)						
		ПУ 80-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)						
БПУ РС 50-160 нж	50нж05нж5	СППК5РС 50-160 нж (17нж90нж1)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	280	291,7		
		ПУ 50-160-01 нж (23нж19нж)						
		ПУ 80-40-02 нж (23нж17нж)						
БПУ 80-16	50с06нж	СППК4 80-16 (17с7нж)	80/100	1,6/0,6 (16/6)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	210	218
		ПУ 80-16-01 (23с16нж1)						
		ПУ 100-6 (23с18нж)						
БПУ Р 80-16	50с06нж1	СППК4Р 80-16 (17с6нж)			От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	215	223
		ПУ 80-16-01 (23с16нж1)						
		ПУ 100-6 (23с18нж)						
БПУ 80-16 нж	50нж06нж	СППК4 80-16 нж (17нж13нж)			От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	214	222
		ПУ 80-16-03 нж (23нж16нж1)						
		ПУ 100-6-01 нж (23нж18нж)						
БПУ Р 80-16 нж	50нж06нж1	СППК4Р 80-16 нж (17нж17нж)			От -40 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	220	228
		ПУ 80-16-03 нж (23нж16нж1)						
		ПУ 100-6-01 нж (23нж18нж)						
БПУ С 80-16 нж1	50нж06нж2	СППК5С 80-16 нж1 (28нж20нж)	От -60 °С до +350 °С	Сталь 20Л	206	214		
		ПУ 80-16-05 нж1 (23нж16нж3)						
		ПУ 100-6-02 нж1 (23нж18нж1)						
БПУ РС 80-16 нж1	50нж06нж3	СППК5РС 80-16 нж1 (28нж20нж1)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	216	224		
		ПУ 80-16-05 нж1 (23нж16нж3)						
		ПУ 100-6-02 нж1 (23нж18нж1)						
БПУ 80-16 лс	50лс06нж	СППК4 80-16 лс (17лс13нж)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	210	218		
		ПУ 80-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)						
		ПУ 100-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						
БПУ Р 80-16 лс	50лс06нж1	СППК4Р 80-16 лс (17лс17нж)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20Л	216	224		
		ПУ 80-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)						
		ПУ 100-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						
БПУ С 80-16	50с06нж2	СППК4С 80-16 (17с7нж2)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	206	214		
		ПУ 80-16-01 (23с16нж1)						
		ПУ 100-6 (23с18нж)						
БПУ С 80-16 лс	50лс06нж2	СППК4С 80-16 лс (17лс13нж2)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	206	214		
		ПУ 80-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)						
		ПУ 100-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						

**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(продолжение)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более		
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)						
БПУ С 80-16 нж	50нж06нж4	СППК4С 80-16 нж (17нж13нж2)	80/100	1,6/0,6 (16/6)	От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	206	214		
		ПУ 80-16-03 нж (23нж16нж1)								
		ПУ 100-6-01 нж (23нж18нж)								
БПУ РС 80-16	50с06нж3	СППК4РС 80-16 (17с21нж2)			От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	216	224		
		ПУ 80-16-01 (23с16нж1)								
		ПУ 100-6 (23с18нж)								
БПУ РС 80-16 лс	50лс06нж3	СППК4РС 80-16 лс (17лс17нж2)			От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМА	216	224		
		ПУ 80-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)								
		ПУ 100-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)								
БПУ РС 80-16 нж	50нж06нж5	СППК4РС 80-16 нж (17нж17нж2)			От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	216	224		
		ПУ 80-16-03 нж (23нж16нж1)								
		ПУ 100-6-01 нж (23нж18нж)								
БПУ 80-40	50с07нж	СППК4 80-40 (17с23нж)			80/100	4,0/1,6 (40/16)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	250	260
		ПУ 80-40-01 (23с17нж1)								
		ПУ 100-16 (23с16нж)								
БПУ Р 80-40	50с07нж1	СППК4Р 80-40 (17с21нж)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ			255	265		
		ПУ 80-40-01 (23с17нж1)								
		ПУ 100-16 (23с16нж)								
БПУ 80-40 нж	50нж07нж	СППК4 80-40 нж (17нж14нж)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ			260	270		
		ПУ 80-40-03 нж (23нж17нж1)								
		ПУ 100-16-02 нж (23нж16нж)								
БПУ Р 80-40 нж	50нж07нж1	СППК4Р 80-40 нж (17нж25нж)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ			256	276		
		ПУ 80-40-03 нж (23нж17нж1)								
		ПУ 100-16-02 нж (23нж16нж)								
БПУ С 80-40 нж1	50нж07нж2	СППК5С 80-40 нж1 (28нж21нж)	От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ			244	254		
		ПУ 80-40-05 нж1 (23нж17нж3)								
		ПУ 100-16-04 нж1 (23нж16нж2)								
БПУ РС 80-40 нж1	50нж07нж3	СППК5РС 80-40 нж1 (28нж21нж1)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМА	250	260				
		ПУ 80-40-05 нж1 (23нж17нж3)								
		ПУ 100-16-04 нж1 (23нж16нж2)								
БПУ 80-40 лс	50лс07нж	СППК4 80-40 лс (17лс14нж)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	250	260				
		ПУ 80-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)								
		ПУ 100-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)								
БПУ Р 80-40 лс	50лс07нж1	СППК4Р 80-40 лс (17лс25нж)	От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	245	255				
		ПУ 80-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)								
		ПУ 100-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)								
БПУ С 80-40 нж	50нж07нж4	СППК4С 80-40 нж (17нж14нж1)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20Л	250	260				
		ПУ 80-40-03 нж (23нж17нж1)								
		ПУ 100-16-02 нж (23нж16нж)								
БПУ С 80-40 лс	50лс07нж2	СППК4С 80-40 лс (17лс14нж)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	259	269				
		ПУ 80-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)								
		ПУ 100-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)								
БПУ С 80-40	50с07нж2	СППК4С 80-40 (17с23нж2)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	250	260				
		ПУ 80-40-01 (23с17нж1)								
		ПУ 100-16 (23с16нж)								
БПУ РС 80-40	50с07нж3	СППК4РС 80-40 (17с21нж2)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	259	269				
		ПУ 80-40-01 (23с17нж1)								
		ПУ 100-16 (23с16нж)								

**Блоки предохранительных клапанов
с устройствами переключающими**

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(продолжение)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более							
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см²)											
БПУ РС 80-40 лс	50лс07нж3	СППК4РС 80-40 лс (17лс25нж2)	80/100	4,0/1,6 (40/16)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	259	269							
		ПУ 80-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)													
		ПУ 100-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)													
СППК4РС 80-40 нж (17нж25нж2)															
ПУ 80-40-03 нж (23нж17нж1)															
ПУ 100-16-02 нж (23нж16нж)															
БПУ РС 80-40 нж	50нж07нж5	СППК4РС 80-40 нж (17нж25нж2)		80/100	4,0/1,6 (40/16)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	259	269						
		ПУ 80-40-03 нж (23нж17нж1)													
		ПУ 100-16-02 нж (23нж16нж)													
БПУ 80-63	50с08нж	СППК4 80-63 (17с85нж)								80/100	6,3/4,0 (63/40)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	350	365,3
		ПУ 80-63 (23с20нж)													
		ПУ 100-40 (23с17нж)													
БПУ Р 80-63	50с08нж1	СППК4Р 80-63 (17с89нж)	80/100	6,3/4,0 (63/40)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	355	370,3							
		ПУ 80-63 (23с20нж)													
		ПУ 100-40 (23с17нж)													
БПУ 80-63 нж	50нж08нж	СППК4 80-63 нж (17нж85нж)							80/100		6,3/4,0 (63/40)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	375	390,3
		ПУ 80-63-01 нж (23нж20нж)													
		ПУ 100-40-02 нж (23нж17нж)													
БПУ Р 80-63 нж	50нж08нж1	СППК4Р 80-63 нж (17нж89нж)	80/100	6,3/4,0 (63/40)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	380	395,3							
		ПУ 80-63-01 нж (23нж20нж)													
		ПУ 100-40-02 нж (23нж17нж)													
БПУ С 80-63 нж1	50нж08нж2	СППК5С 80-63 нж1 (28нж22нж)								80/100	6,3/4,0 (63/40)	От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	382	397,3
		ПУ 80-63-02 нж1 (23нж20нж1)													
		ПУ 100-40-04 нж1 (23нж17нж2)													
БПУ РС 80-63 нж1	50нж08нж3	СППК5РС 80-63 нж1 (28нж22нж1)	80/100	6,3/4,0 (63/40)	От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	388	403,3							
		ПУ 80-63-02 нж1 (23нж20нж1)													
		ПУ 100-40-04 нж1 (23нж17нж2)													
БПУ 80-63 лс	50лс08нж	СППК4 80-63 лс (17лс85нж)							80/100		6,3/4,0 (63/40)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	375	390,3
		ПУ 80-63-03 ХЛ1 (23лс20нж)													
		ПУ 100-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)													
БПУ Р 80-63 лс	50лс08нж1	СППК4Р 80-63 лс (17лс89нж)	80/100	6,3/4,0 (63/40)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	380	395,3							
		ПУ 80-63-03 ХЛ1 (23лс20нж)													
		ПУ 100-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)													
БПУ С 80-63	50с08нж2	СППК4С 80-63 (17с85нж1)								80/100	6,3/4,0 (63/40)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	382	397,3
		ПУ 80-63 (23с20нж)													
		ПУ 100-40 (23с17нж)													
БПУ С 80-63 лс	50лс08нж2	СППК4С 80-63 лс (17лс85нж1)	80/100	6,3/4,0 (63/40)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	382	397,3							
		ПУ 80-63-03 ХЛ1 (23лс20нж)													
		ПУ 100-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)													
БПУ С 80-63 нж	50нж08нж4	СППК4С 80-63 нж(17нж85нж1)							80/100		6,3/4,0 (63/40)	От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	382	397,3
		ПУ 80-63-01 нж (23нж20нж)													
		ПУ 100-40-02 нж (23нж17нж)													
БПУ РС 80-63	50с08нж3	СППК4РС 80-63 (17с89нж1)	80/100	6,3/4,0 (63/40)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	388	403,3							
		ПУ 80-63 (23с20нж)													
		ПУ 100-40 (23с17нж)													
БПУ РС 80-63 лс	50лс08нж3	СППК4РС 80-63 лс (17лс89нж3)								80/100	6,3/4,0 (63/40)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	388	403,3
		ПУ 80-63-03 ХЛ1 (23лс20нж)													
		ПУ 100-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)													
БПУ РС 80-63 нж	50нж08нж5	СППК4РС 80-63 нж (17нж89нж4)	80/100	6,3/4,0 (63/40)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	388	403,3							
		ПУ 80-63-01 нж (23нж20нж)													
		ПУ 100-40-02 нж (23нж17нж)													

**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(продолжение)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более				
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)								
БПУ 80-160	50с09нж	СППК4 80-160 (17с80нж)	80/100	16,0/4,0 (160/40)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	391	409,5				
		ПУ 80-160 (23с19нж)										
		ПУ 100-40 (23с17нж)										
БПУ Р 80-160	50с09нж1	СППК4Р 80-160 (17с90нж)							От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	400	418,5
		ПУ 80-160 (23с19нж)										
		ПУ 100-40 (23с17нж)										
БПУ 80-160 нж	50нж09нж	СППК4 80-160 нж (17нж80нж)							От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	400	418,5
		ПУ 80-160-01 нж (23нж19нж)										
		ПУ 100-40-02 нж (23нж17нж)										
БПУ Р 80-160 нж	50нж09нж1	СППК4Р 80-160 нж (17нж90нж)										
		ПУ 80-160-01 нж (23нж19нж)										
		ПУ 100-40-02 нж (23нж17нж)										
БПУ С 80-160 нж1	50нж09нж2	СППК5С 80-160 нж1 (28нж23нж)			От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	410	428,5				
		ПУ 80-160-02 нж1 (23нж19нж1)										
		ПУ 100-40-04 нж1 (23нж17нж2)										
БПУ РС 80-160 нж1	50нж09нж3	СППК5РС 80-160 нж1 (28нж23нж1)										
		ПУ 80-160-02 нж1 (23нж19нж1)										
		ПУ 100-40-04 нж1 (23нж17нж2)										
БПУ 80-160 лс	50лс09нж	СППК4 80-160 лс (17лс80нж)							От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	400	418,5
		ПУ 80-160-03 ХЛ1 (23лс19нж)										
		ПУ 100-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)										
БПУ Р 80-160 лс	50лс09нж1	СППК4Р 80-160 лс (17лс90нж)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л								
		ПУ 80-160-03 ХЛ1 (23лс19нж)										
		ПУ 100-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)										
БПУ С 80-160	50с09нж	СППК4С 80-160 (17с80нж1)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л								
		ПУ 80-160 (23с19нж)										
		ПУ 100-40 (23с17нж)										
БПУ С 80-160 лс	50лс09нж	СППК4С 80-160 лс (17лс80нж1)					От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ*				
		ПУ 80-160-03 ХЛ1 (23лс19нж)										
		ПУ 100-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)										
БПУ С 80-160 нж	50нж09нж	СППК4С 80-160 нж (17нж80нж1)					От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ				
		ПУ 80-160-01 нж (23нж19нж)										
		ПУ 100-40-02 нж (23нж17нж)										
БПУ РС 80-160	50с09нж	СППК4РС 80-160 (17с90нж1)									От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л
		ПУ 80-160 (23с19нж)										
		ПУ 100-40 (23с17нж)										
БПУ РС 80-160 лс	50лс09нж	СППК4РС 80-160 лс (17лс90нж2)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	417	435,5						
		ПУ 80-160-03 ХЛ1 (23лс19нж)										
		ПУ 100-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)										
БПУ РС 80-160 нж	50нж09нж	СППК4РС 80-160 нж (17нж90нж2)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ								
		ПУ 80-160-01 нж (23нж19нж)										
		ПУ 100-40-02 нж (23нж17нж)										
БПУ 100-16	50с10нж	СППК5 100-16 (17с7нж)	100/150	1,6/1,6 (16/16)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	380	394				
		ПУ 100-16-01 (23с16нж1)										
		ПУ 150-16 (23с16нж)										
БПУ Р 100-16	50с10нж1	СППК5Р 100-16 (17с6нж)							От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	385	399
		ПУ 100-16-01 (23с16нж1)										
		ПУ 150-16 (23с16нж)										

**Блоки предохранительных клапанов
с устройствами переключающими**

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(продолжение)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более								
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)												
БПУ 100-16 нж	50нж10нж	СППК5 100-16 нж (17нж7нж)	100/150	1,6/1,6 (16/16)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	395	409								
		ПУ 100-16-03 нж (23нж16нж1)														
		ПУ 150-16-02 нж (23нж16нж)														
БПУ Р 100-16 нж	50нж10нж1	СППК5Р 100-16 нж (17нж6нж)			100/150	1,6/1,6 (16/16)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	405	419						
		ПУ 100-16-03 нж (23нж16нж1)														
		ПУ 150-16-02 нж (23нж16нж)														
БПУ С 100-16 нж1	50нж10нж2	СППК5С 100-16 нж1 (28нж20нж)			100/150	1,6/1,6 (16/16)	От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12МЭТЛ	380	394						
		ПУ 100-16-05 нж1 (23нж16нж3)														
		ПУ 150-16-04 нж1 (23нж16нж2)														
БПУ РС 100-16 нж1	50нж10нж3	СППК5РС 100-16 нж1 (28нж20нж1)					100/150	1,6/1,6 (16/16)	От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12МЭТЛ	390	404				
		ПУ 100-16-05 нж1 (23нж16нж3)														
		ПУ 150-16-04 нж1 (23нж16нж2)														
БПУ 100-16 лс	50лс10нж	СППК5 100-16 лс (17лс7нж)					100/150	1,6/1,6 (16/16)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	392	406				
		ПУ 100-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)														
		ПУ 150-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)														
БПУ Р 100-16 лс	50лс10нж1	СППК5Р 100-16 лс (17лс6нж)	100/150	1,6/1,6 (16/16)					От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	400	414				
		ПУ 100-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)														
		ПУ 150-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)														
БПУ С 100-16	50с10нж2	СППК5С 100-16 (17с7нж3)	100/150	1,6/1,6 (16/16)					От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	380	394				
		ПУ 100-16-01 (23с16нж1)														
		ПУ 150-16 (23с16нж)														
БПУ С 100-16 лс	50лс10нж2	СППК5С 100-16 лс (17лс7нж1)			100/150	1,6/1,6 (16/16)			От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	380	394				
		ПУ 100-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)														
		ПУ 150-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)														
БПУ С 100-16 нж	50нж10нж4	СППК5С 100-16 нж (17нж7нж2)							100/150	1,6/1,6 (16/16)	От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	380	394		
		ПУ 100-16-03 нж (23нж16нж1)														
		ПУ 150-16-02 нж (23нж16нж)														
БПУ РС 100-16	50с10нж3	СППК5РС 100-16 (17с6нж1)					100/150	1,6/1,6 (16/16)			От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	390	404		
		ПУ 100-16-01 (23с16нж1)														
		ПУ 150-16 (23с16нж)														
БПУ РС 100-16 лс	50лс10нж3	СППК5РС 100-16 лс (17лс6нж1)									100/150	1,6/1,6 (16/16)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	390	404
		ПУ 100-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)														
		ПУ 150-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)														
БПУ РС 100-16 нж	50нж10нж5	СППК5РС 100-16 нж (17нж6нж1)	100/150	1,6/1,6 (16/16)									От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	390	404
		ПУ 100-16-03 нж (23нж16нж1)														
		ПУ 150-16-02 нж (23нж16нж)														
БПУ 100-40	50с11нж	СППК5 100-40 (17с23нж)			100/150	4,0/1,6 (40/16)							От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	420	436,5
		ПУ 100-40-01 (23с17нж1)														
		ПУ 150-16 (23с16нж)														
БПУ Р 100-40	50с11нж1	СППК5Р 100-40 (17с21нж)							100/150	4,0/1,6 (40/16)			От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	425	441,5
		ПУ 100-40-01 (23с17нж1)														
		ПУ 150-16 (23с16нж)														
БПУ 100-40 нж	50нж11нж	СППК5 100-40 нж (17нж23нж)					100/150	4,0/1,6 (40/16)					От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	440	456,5
		ПУ 100-40-03 нж (23нж17нж1)														
		ПУ 150-16-02 нж (23нж16нж)														
БПУ Р 100-40 нж	50нж11нж1	СППК5Р 100-40 нж (17нж25нж)									100/150	4,0/1,6 (40/16)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	450	466,5
		ПУ 100-40-03 нж (23нж17нж1)														
		ПУ 150-16-02 нж (23нж16нж)														

**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(продолжение)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более	
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)					
БПУ С 100-40 нж1	50нж11нж2	СППК5С 100-40 нж1 (28нж21нж)	100/150	4,0/1,6 (40/16)	От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	420	436,5	
		ПУ 100-40-05 нж1 (23нж17нж3)							
		ПУ 150-16-04 нж1 (23нж16нж2)							
БПУ РС 100-40 нж1	50нж11нж3	СППК5РС 100-40 нж1 (28нж21нж1)			От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМА	425	441,5	
		ПУ 100-40-05 нж1 (23нж17нж3)							
		ПУ 150-16-04 нж1 (23нж16нж2)							
БПУ 100-40 лс	50лс11нж	СППК5 100-40 лс (17лс23нж)			От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМА	440	456,5	
		ПУ 100-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)							
		ПУ 150-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)							
БПУ Р 100-40 лс	50лс11нж1	СППК5Р 100-40 лс (17лс25нж)			От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМА	450	466,5	
		ПУ 100-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)							
		ПУ 150-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)							
БПУ С 100-40 нж	50нж11нж4	СППК5С 100-40 нж (17лс23нж1)			От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	418	434,5	
		ПУ 100-40-03 нж (23нж17нж1)							
		ПУ 150-16-02 нж (23нж16нж)							
БПУ С 100-40 лс	50лс11нж2	СППК5С 100-40 лс (17лс23нж)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМА	420	436,5			
		ПУ 100-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)							
		ПУ 150-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)							
БПУ РС 100-40	50с11нж2	СППК5РС 100-40 (17с21нж3)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	425	441,5			
		ПУ 100-40-01 (23с17нж1)							
		ПУ 150-16 (23с16нж)							
БПУ РС 100-40 лс	50лс11нж3	СППК5РС 100-40 лс (17лс25нж2)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМА	425	441,5			
		ПУ 100-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)							
		ПУ 150-16-06 ХЛ1 (23лс16нж)							
БПУ РС 100-40 нж	50нж11нж5	СППК5РС 100-40 нж (17нж25нж2)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	425	441,5			
		ПУ 100-40-03 нж (23нж17нж1)							
		ПУ 150-16-02 нж (23нж16нж)							
БПУ С 100-40	50с11нж3	СППК5С 100-40 (17с23нж3)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	420	436,5			
		ПУ 100-40-01 (23с17нж1)							
		ПУ 150-16 (23с16нж)							
БПУ 100-63	50с12нж	СППК5 100-63 (17с16нж1)	6,3/4,0 (63/40)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	735	760		
		ПУ 100-63 (23с20нж)							
		ПУ 150-40 (23с17нж)							
БПУ 100-63-01	50с12нж1	СППК5 100-63-01 (17с16нж3)				735	760		
		ПУ 100-63 (23с20нж)							
		ПУ 150-40 (23с17нж)							
БПУ Р 100-63	50с12нж2	СППК5Р 100-63 (17с16нж)				745	770		
		ПУ 100-63 (23с20нж)							
		ПУ 150-40 (23с17нж)							
БПУ Р 100-63-01	50с12нж3	СППК5Р 100-63-01 (17с16нж2)				745	770		
		ПУ 100-63 (23с20нж)							
		ПУ 150-40 (23с17нж)							
БПУ 100-63 нж	50нж12нж	СППК5 100-63 нж (17нж16нж1)				От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	735	760
		ПУ 100-63-01 нж (23нж20нж)							
		ПУ 150-40-02 нж (23нж17нж)							
БПУ 100-63-01 нж	50нж12нж1	СППК5 100-63-01 нж (17нж16нж3)	735	760					
		ПУ 100-63-01 нж (23нж20нж)							
		ПУ 150-40-02 нж (23нж17нж)							

**Блоки предохранительных клапанов
с устройствами переключающими**

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(продолжение)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)				
БПУ Р 100-63 нж	50нж12нж2	СППК5Р 100-63 нж (17нж16нж)	100/150	6,3/4,0 (63/40)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	745	770
		ПУ 100-63-01 нж (23нж20нж)						
		ПУ 150-40-02 нж (23нж17нж)						
БПУ Р 100-63-01 нж	50нж12нж3	СППК5Р 100-63-01 нж (17нж16нж2)					745	770
		ПУ 100-63-01 нж (23нж20нж)						
		ПУ 150-40-02 нж (23нж17нж)						
БПУ С 100-63 нж1	50нж12нж4	СППК5С 100-63 нж1 (28нж22нж)			От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12МЭТЛ	735	760
		ПУ 100-63-02 нж1 (23нж20нж1)						
		ПУ 150-40-04 нж1 (23нж17нж2)						
БПУ РС 100-63 нж1	50нж12нж5	СППК5РС 100-63 нж1 (28нж22нж1)					744	769
		ПУ 100-63-02 нж1 (23нж20нж1)						
		ПУ 150-40-04 нж1 (23нж17нж2)						
БПУ 100-63 лс	50лс12нж	СППК5 100-63 лс (17лс16нж1)			От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	720	745
		ПУ 100-63-03 ХЛ1 (23лс20нж)						
		ПУ 150-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)						
БПУ 100-63-01 лс	50лс12нж1	СППК5 100-63 лс (17лс16нж3)	720	745				
		ПУ 100-63-03 ХЛ1 (23лс20нж)						
		ПУ 150-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)						
БПУ Р 100-63 лс	50лс12нж2	СППК5Р 100-63 лс (17лс16нж)	730	755				
		ПУ 100-63-03 ХЛ1 (23лс20нж)						
		ПУ 150-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)						
БПУ Р 100-63-01 лс	50лс12нж3	СППК5Р 100-63 лс (17лс16нж2)	730	755				
		ПУ 100-63-03 ХЛ1 (23лс20нж)						
		ПУ 150-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)						
БПУ С 100-63 нж	50нж12нж6	СППК5С 100-63 нж (17нж16нж1)	От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	723	748		
		ПУ 100-63-01 нж (23нж20нж)						
		ПУ 150-40-02 нж (23нж17нж)						
БПУ С 100-63 лс	50лс12нж4	СППК5С 100-63 лс (17лс16нж3)			От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	720	745
		ПУ 100-63-03 ХЛ1 (23лс20нж)						
		ПУ 150-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)						
БПУ РС 100-63	50с12нж4	СППК5РС 100-63 (17с16нж4)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	744	769		
		ПУ 100-63 (23с20нж)						
		ПУ 150-40 (23с17нж)						
БПУ РС 100-63 лс	50лс12нж5	СППК5РС 100-63 лс (17лс16нж4)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	744	769		
		ПУ 100-63-03 ХЛ1 (23лс20нж)						
		ПУ 150-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)						
БПУ РС 100-63 нж	50нж12нж7	СППК5РС 100-63 нж (17нж16нж2)			От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	744	769
		ПУ 100-63-01 нж (23нж20нж)						
		ПУ 150-40-02 нж (23нж17нж)						
БПУ С 100-63	50с12нж5	СППК5С 100-63 (17с16нж5)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л			723	748
		ПУ 100-63 (23с20нж)						
		ПУ 150-40 (23с17нж)						
БПУ 100-160	50с13нж	СППК5 100-160 (17с8нж1)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	770	800		
		ПУ 100-160 (23с19нж)						
		ПУ 150-40 (23с17нж)						
БПУ 100-160-01	50с13нж1	СППК5 100-160-01 (17с8нж3)			770	800		
		ПУ 100-160 (23с19нж)						
		ПУ 150-40 (23с17нж)						

**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(продолжение)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более				
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)								
БПУ Р 100-160	50с13нж2	СППК5Р 100-160 (17с8нж)	100/150	16,0/4,0 (160/40)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	780	810				
		ПУ 100-160 (23с19нж)										
		ПУ 150-40 (23с17нж)										
БПУ Р 100-160-01	50с13нж3	СППК5Р 100-160-01 (17с8нж2)							780	810		
		ПУ 100-160 (23с19нж)										
		ПУ 150-40 (23с17нж)										
БПУ 100-160 нж	50нж13нж	СППК5 100-160 нж (17нж8нж1)							От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	770	800
		ПУ 100-160-01 нж (23нж19нж)										
		ПУ 150-40-02 нж (23нж17нж)										
БПУ 100-160-01 нж	50нж13нж1	СППК5 100-160-01 нж (17нж8нж3)										
		ПУ 100-160-01 нж (23нж19нж)										
		ПУ 150-40-02 нж (23нж17нж)										
БПУ Р 100-160 нж	50нж13нж2	СППК5Р 100-160 нж (17нж8нж)			780	810						
		ПУ 100-160-01 нж (23нж19нж)										
		ПУ 150-40-02 нж (23нж17нж)										
БПУ Р 100-160-01 нж	50нж13нж3	СППК5Р 100-160-01 нж (17нж8нж2)			780	810						
		ПУ 100-160-01 нж (23нж19нж)										
		ПУ 150-40-02 нж (23нж17нж)										
БПУ С 100-160 нж1	50нж13нж4	СППК5С 100-160 нж1 (28нж23нж)			От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	780	810				
		ПУ 100-160-02 нж1 (23нж19нж1)										
		ПУ 150-40-04 нж1 (23нж17нж2)										
БПУ РС 100-160 нж1	50нж13нж5	СППК5РС 100-160 нж1 (28нж23нж1)	790	820								
		ПУ 100-160-02 нж1 (23нж19нж1)										
		ПУ 150-40-04 нж1 (23нж17нж)										
БПУ 100-160 лс	50лс13нж	СППК5 100-160 лс (17лс8нж1)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ					760	790		
		ПУ 100-160-03 ХЛ1 (23лс19нж)										
		ПУ 150-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)										
БПУ 100-160-01 лс	50лс13нж1	СППК5 100-160-01 лс (17лс8нж3)									760	790
		ПУ 100-160-03 ХЛ1 (23лс19нж)										
		ПУ 150-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)										
БПУ Р 100-160 лс	50лс13нж2	СППК5Р 100-160 лс (17лс8нж)			770	800						
		ПУ 100-160-03 ХЛ1 (23лс19нж)										
		ПУ 150-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)										
БПУ Р 100-160-01 лс	50лс13нж3	СППК5Р 100-160-01 лс (17лс8нж2)			770	800						
		ПУ 100-160-03 ХЛ1 (23лс19нж)										
		ПУ 150-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)										
БПУ С 100-160 нж	50нж13нж6	СППК5С 100-160 нж (17нж 8нж1)	От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	768	798						
		ПУ 100-160-01 нж (23нж19нж)										
		ПУ 150-40-02 нж (23нж17нж)										
БПУ С 100-160 лс	50лс13нж4	СППК5С 100-160 лс (17лс8нж1)					От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	770	800		
		ПУ 100-160-03 ХЛ1 (23лс19нж)										
		ПУ 150-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)										
БПУ РС 100-160	50с13нж4	СППК5РС 100-160 (17с8нж4)					От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	790	820		
		ПУ 100-160 (23с19нж)										
		ПУ 150-40 (23с17нж)										
БПУ РС 100-160	50лс13нж5	СППК5РС 100-160 (17лс8нж4)					От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	790	820		
		ПУ 100-160-03 ХЛ1 (23лс19нж)										
		ПУ 150-40-06 ХЛ1 (23лс17нж)										

**Блоки предохранительных клапанов
с устройствами переключающими**

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(продолжение)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)				
БПУ РС 100-160 нж	50нж13нж7	СППК5РС 100-160 нж (17нж8нж4)	100/150	16,0/4,0 (160/40)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	790	820
		ПУ 100-160-01 нж (23нж19нж)						
		ПУ 150-40-02 нж (23нж17нж)						
БПУ С 100-160	50с13нж5	СППК5С 100-160 (17с8нж5)	100/150	16,0/4,0 (160/40)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	770	800
		ПУ 100-160 (23с19нж)						
		ПУ 150-40 (23с17нж)						
БПУ 150-16	50с14нж	СППК4 150-16М (17с7нж)	150/200	1,6/0,6 (16/6)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	630	648
		ПУ 150-16-01 (23с16нж1)						
		ПУ 200-6 (23с18нж)						
БПУ 150-16М1	50с14нж1	СППК4 150-16М1 (17с7нж)	150/200	1,6/0,6 (16/6)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	630	648
		ПУ 150-16-01 (23с16нж1)						
		ПУ 200-6 (23с18нж)						
БПУ Р 150-16	50с14нж2	СППК4Р 150-16М (17с6нж)	150/200	1,6/0,6 (16/6)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	635	653
		ПУ 150-16-01 (23с16нж1)						
		ПУ 200-6 (23с18нж)						
БПУ Р 150-16М1	50с14нж3	СППК4Р 150-16М1 (17с6нж)	150/200	1,6/0,6 (16/6)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	635	653
		ПУ 150-16-01 (23с16нж1)						
		ПУ 200-6 (23с18нж)						
БПУ 150-16 нж	50нж14нж	СППК4 150-16 нж (17нж7нж)	150/200	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	630	648
		ПУ 150-16-03 нж (23нж16нж1)						
		ПУ 200-6-01 нж (23нж18нж)						
БПУ Р 150-16 нж	50нж14нж1	СППК4Р 150-16 нж (17нж6нж)	150/200	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	635	653
		ПУ 150-16-03 нж (23нж16нж1)						
		ПУ 200-6-01 нж (23нж18нж)						
БПУ С 150-16 нж1	50нж14нж2	СППК5С 150-16 нж1 (28нж20нж)	150/200	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	630	648
		ПУ 150-16-05 нж1 (23нж16нж3)						
		ПУ 200-6-02 нж1 (23нж18нж1)						
БПУ РС 150-16 нж1	50нж14нж3	СППК5РС 150-16 нж1 (28нж20нж1)	150/200	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	636	654
		ПУ 150-16-05 нж1 (23нж16нж3)						
		ПУ 200-6-02 нж1 (23нж18нж1)						
БПУ 150-16 лс	50лс14нж	СППК4 150-16 лс (17лс7нж)	150/200	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	630	648
		ПУ 150-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)						
		ПУ 200-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						
БПУ 150-16М1 ХЛ1	50лс14нж1	СППК4 150-16М1 ХЛ1 (17лс7нж)	150/200	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	630	648
		ПУ 150-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)						
		ПУ 200-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						
БПУ Р 150-16 лс	50лс14нж2	СППК4Р 150-16 лс (17лс6нж)	150/200	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	635	653
		ПУ 150-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)						
		ПУ 200-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						
БПУ Р 150-16М1 ХЛ1	50лс14нж3	СППК4Р 150-16М1 ХЛ1 (17лс6нж)	150/200	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	635	653
		ПУ 150-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)						
		ПУ 200-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						
БПУ С 150-16 нж	50нж14нж4	СППК4С 150-16 нж (17нж7нж1)	150/200	1,6/0,6 (16/6)	От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	628	646
		ПУ 150-16-03 нж (23нж16нж1)						
		ПУ 200-6-01 нж (23нж18нж)						
БПУ С 150-16	50лс14нж4	СППК4С 150-16 (17лс7нж)	150/200	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	635	653
		ПУ 150-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)						
		ПУ 200-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						

**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(продолжение)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более		
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)						
БПУ РС 150-16	50с14нж	СППК4РС 150-16 (17с6нж2)	1,6/0,6 (16/6)	150/200	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	636	654		
		ПУ 150-16-01 (23с16нж1)								
		ПУ 200-6 (23с18нж)								
БПУ РС 150-16 лс	50лс14нж	СППК4РС 150-16 лс (17лс6нж2)			От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	636	654		
		ПУ 150-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1)								
		ПУ 200-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)								
БПУ РС 150-16 нж	50нж14нж	СППК4РС 150-16 (17нж6нж2)			От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	636	654		
		ПУ 150-16-03 нж (23нж16нж1)								
		ПУ 200-6-01 нж (23нж18нж)								
БПУ С 150-16	50с14нж	СППК4С 150-16 (17с7нж4)			От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	630	648		
		ПУ 150-16-01 (23с16нж1)								
		ПУ 200-6 (23с18нж)								
БПУ 150-40	50с15нж	СППК4 150-40М (17с23нж)			4,0/1,6 (40/16)	150/200	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	680	706,5
		ПУ 150-40-01 (23с17нж1)								
		ПУ 200-16 (23с16нж)								
БПУ Р 150-40	50с15нж1	СППК4Р 150-40М (17с21нж)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ			685	711,5		
		ПУ 150-40-01 (23с17нж1)								
		ПУ 200-16 (23с16нж)								
БПУ 150-40 нж	50нж15нж	СППК4 150-40 нж (17нж23нж)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ			680	706,5		
		ПУ 150-40-03 нж (23нж17нж1)								
		ПУ 200-16-01 нж (23нж16нж)								
БПУ Р 150-40 нж	50нж15нж1	СППК4Р 150-40 нж (17нж21нж)	От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ			685	711,5		
		ПУ 150-40-03 нж (23нж17нж1)								
		ПУ 200-16-01 нж (23нж16нж)								
БПУ С 150-40 нж1	50нж15нж2	СППК5С 150-40 нж1 (28нж21нж)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20Л, 20ГМЛ			675	701,5		
		ПУ 150-40-05 нж1 (23нж17нж3)								
		ПУ 200-16-02 нж1 (23нж16нж1)								
БПУ РС 150-40 нж1	50нж15нж3	СППК5РС 150-40 нж1 (28нж21нж1)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20Л, 20ГМЛ	680	706,5				
		ПУ 150-40-05 нж1 (23нж17нж3)								
		ПУ 200-16-02 нж1 (23нж16нж1)								
БПУ 150-40 лс	50лс15нж	СППК4 150-40 лс (17лс23нж)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20Л, 20ГМЛ	680	706,5				
		ПУ 150-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)								
		ПУ 200-16-03 ХЛ1 (23лс16нж)								
БПУ Р 150-40 лс	50лс15нж1	СППК4Р 150-40 лс (17лс21нж)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	685	711,5				
		ПУ 150-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)								
		ПУ 200-16-03 ХЛ1 (23лс16нж)								
БПУ С 150-40 нж	50нж15нж4	СППК4С 150-40 нж (17нж23нж1)	От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	673	699,5				
		ПУ 150-40-03 нж (23нж17нж1)								
		ПУ 200-16-01 нж (23нж16нж)								
БПУ С 150-40 лс	50лс15нж2	СППК4С 150-40 лс (17лс23нж)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	671	697,5				
		ПУ 150-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)								
		ПУ 200-16-03 ХЛ1 (23лс16нж)								
БПУ РС 150-40	50с15нж2	СППК4РС 150-40 (17с21нж1)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	680	706,5				
		ПУ 150-40-01 (23с17нж1)								
		ПУ 200-16 (23с16нж)								
БПУ РС 150-40 лс	50лс15нж3	СППК4РС 150-40 лс (17лс21нж1)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	680	706,5				
		ПУ 150-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)								
		ПУ 200-16-03 ХЛ1 (23лс16нж)								

**Блоки предохранительных клапанов
с устройствами переключающими**

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

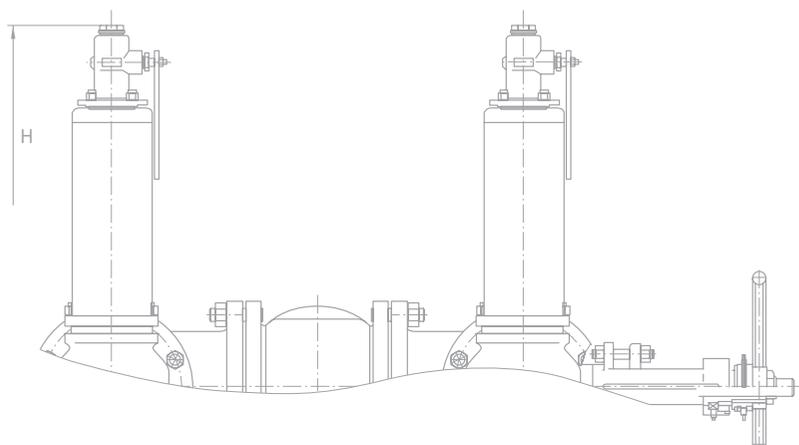
**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(продолжение)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)				
БПУ РС 150-40 нж	50нж15нж5	СППК4РС 150-40 нж (17нж21нж1)	150/200	4,0/1,6 (40/16)	От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	680	706,5
		ПУ 150-40-03 нж (23нж17нж1)						
		ПУ 200-16-01 нж (23нж16нж)						
БПУ С 150-40	50с15нж3	СППК4С 150-40 (17с23нж3)	150/200	4,0/1,6 (40/16)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	673	699,5
		ПУ 150-40-01 (23с17нж1)						
		ПУ 200-16 (23с16нж)						
БПУ 200-16	50с16нж	СППК4 200-16 (17с13нж)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	1091	1119
		ПУ 200-16 (23с16нж)						
		ПУ 300-6 (23с18нж)						
БПУ 200-16М	50с16нж1	СППК4 200-16М (17с13нж)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	1078	1106
		ПУ 200-16 (23с16нж)						
		ПУ 300-6 (23с18нж)						
БПУ Р 200-16	50с16нж2	СППК4Р 200-16 (17с17нж)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	1093	1121
		ПУ 200-16 (23с16нж)						
		ПУ 300-6 (23с18нж)						
БПУ Р 200-16М	50с16нж3	СППК4Р 200-16М (17с17нж)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	1086	1114
		ПУ 200-16 (23с16нж)						
		ПУ 300-6 (23с18нж)						
БПУ 200-16 нж	50нж16нж	СППК4 200-16 нж (17нж13нж)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	1082	1110
		ПУ 200-16-01 нж (23нж16нж)						
		ПУ 300-6-01 нж (23нж18нж)						
БПУ Р 200-16 нж	50нж16нж1	СППК4Р 200-16 нж (17нж17нж)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	1090	1118
		ПУ 200-16-01 нж (23нж16нж)						
		ПУ 300-6-01 нж (23нж18нж)						
БПУ С 200-16 нж1	50нж16нж2	СППК5С 200-16 нж1 (28нж20нж)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	1080	1108
		ПУ 200-16-02 нж1 (23нж16нж1)						
		ПУ 300-6-02 нж1 (23нж18нж1)						
БПУ РС 200-16 нж1	50нж16нж3	СППК5РС 200-16 нж1 (28нж20нж1)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +350 °С	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	1090	1118
		ПУ 200-16-02 нж1 (23нж16нж1)						
		ПУ 300-6-02 нж1 (23нж18нж)						
БПУ 200-16 лс	50лс16нж	СППК4 200-16 лс (17лс13нж)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	1082	1110
		ПУ 200-16-03 ХЛ1 (23лс16нж)						
		ПУ 300-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						
БПУ 200-16М ХЛ1	50лс16нж1	СППК4 200-16М ХЛ1 (17лс13нж)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	1082	1110
		ПУ 200-16-03 ХЛ1 (23лс16нж)						
		ПУ 300-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						
БПУ Р 200-16 лс	50лс16нж2	СППК4Р 200-16 лс (17лс17нж)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	1090	1118
		ПУ 200-16-03 ХЛ1 (23лс16нж)						
		ПУ 300-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						
БПУ Р 200-16М ХЛ1	50лс16нж3	СППК4Р 200-16М ХЛ1 (17лс17нж)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	1090	1118
		ПУ 200-16-03 ХЛ1 (23лс16нж)						
		ПУ 300-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						
БПУ С 200-16 нж	50нж16нж4	СППК4С 200-16 нж (17нж13нж1)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	1100	1128
		ПУ 200-16-01 нж (23нж16нж)						
		ПУ 300-6-01 нж (23нж18нж)						
БПУ С 200-16 лс	50лс16нж4	СППК4С 200-16 лс (17лс13нж)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	1100	1128
		ПУ 200-16-03 ХЛ1 (23лс16нж)						
		ПУ 300-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)						

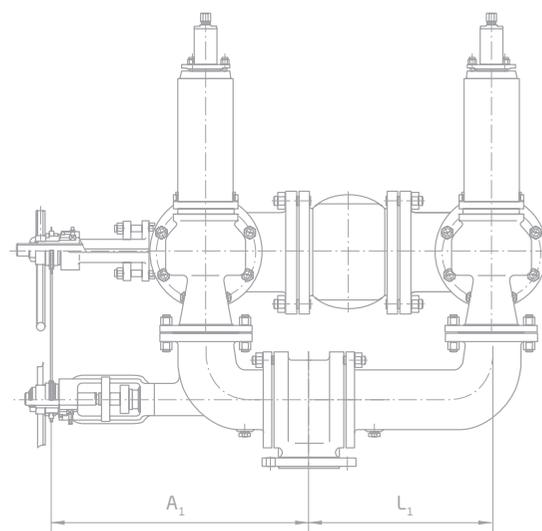
**Основные параметры и характеристики блоков предохранительных клапанов с устройствами переключающими
(окончание)**

Обозначение изделия	Условное обозначение изделия по таблице фигур	Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ	Патрубки вход/выход		Температура рабочей среды, °С	Материал корпусных деталей	Масса, кг, не более	Масса с КОФ, кг, не более						
			Номинальный диаметр DN/DN1,	Давление номинальное PN/PN1, МПа (кгс/см ²)										
БПУ С 200-16	50с16нж4	СППК4С 200-16 (17с13нж1)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -40 °С до +450 °С	Сталь 20Л	1100	1128						
		ПУ 200-16 (23с16нж)												
		ПУ 300-6 (23с18нж)												
БПУ РС 200-16	50с16нж5	СППК4РС 200-16 (17с17нж1)												
		ПУ 200-16 (23с16нж)												
БПУ РС 200-16 лс	50лс16нж5	СППК4РС 200-16 лс (17лс17нж1)							200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -60 °С до +450 °С	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ	1100	1128
		ПУ 200-16-03 ХЛ1 (23лс16нж)												
		ПУ 300-6-03 ХЛ1 (23лс18нж)												
БПУ РС 200-16 нж	50нж16нж5	СППК4РС 200-16 нж (17нж17нж1)	200/300	1,6/0,6 (16/6)	От -110 °С до +600 °С	Сталь 12Х18Н9ТЛ	1100	1128						
		ПУ 200-16-01 нж (23нж16нж)												
		ПУ 300-6-01 нж (23нж18нж)												

Предохранительные клапаны с узлом подрыва



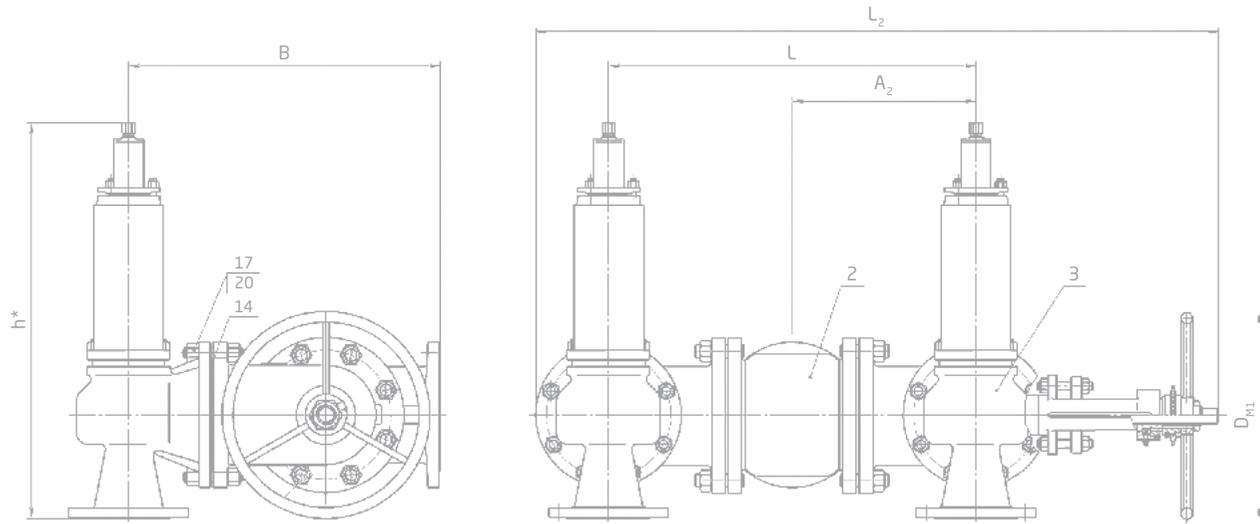
Вариант установки маховиков слева



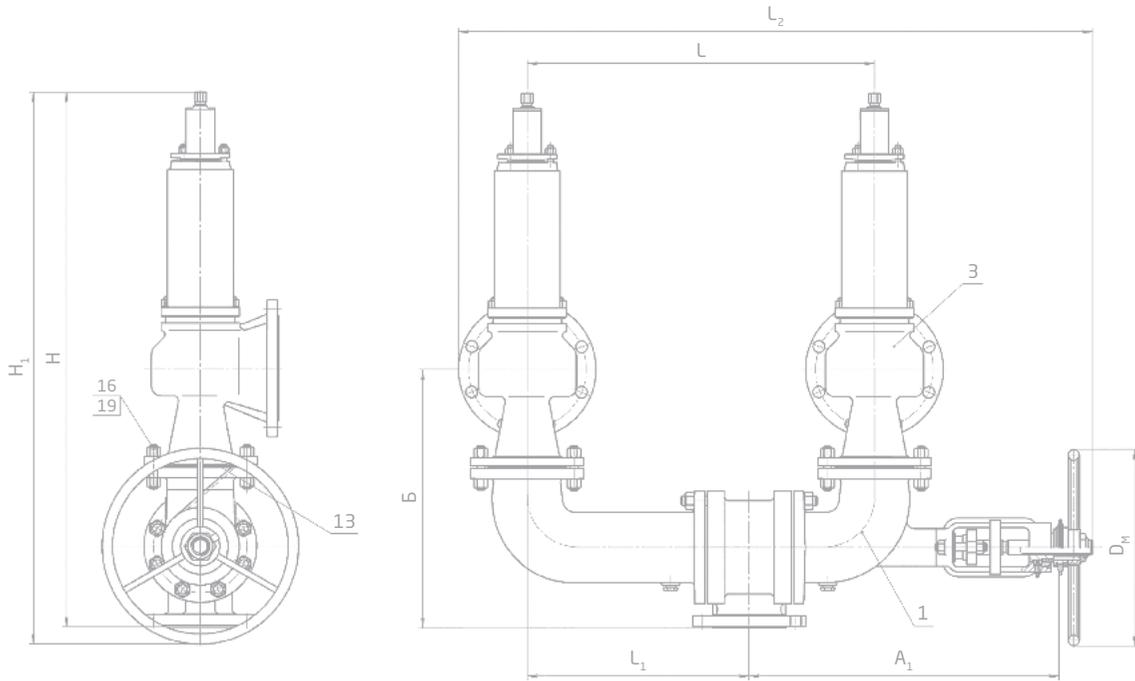
Блоки предохранительных клапанов с устройствами переключающими

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Вариант без переключающего устройства на входе БПУ

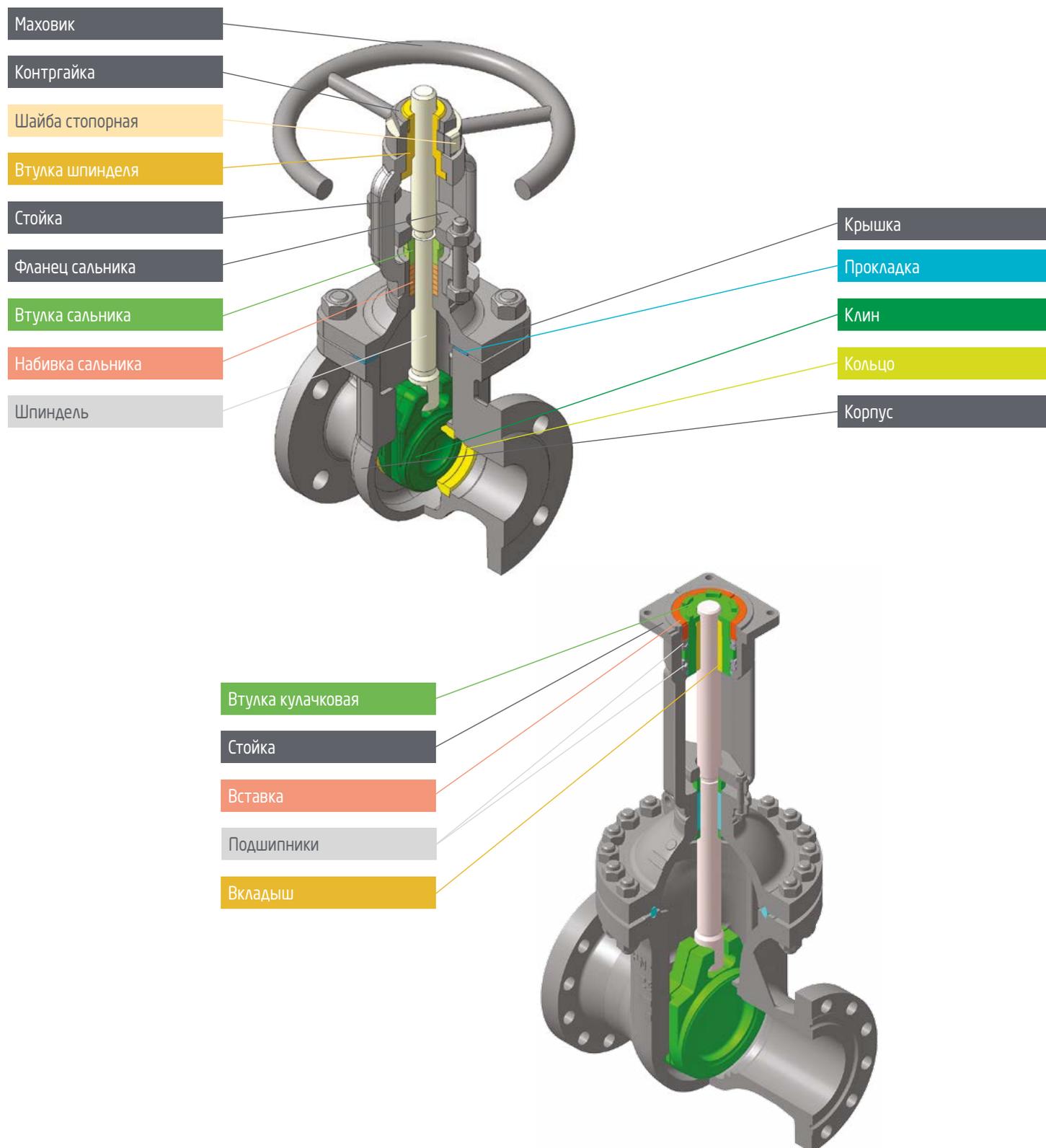


Вариант без переключающего устройства на выходе БПУ



* Примечание: Размер h* соответствует высоте предохранительного клапана (H; H₁) в разделе предохранительных клапанов на стр. 011.

Задвижки клиновые



Задвижки относятся к запорным устройствам, в которых проход перекрывается поступательным перемещением запорного органа в направлении, перпендикулярном движению потока транспортируемой среды.

Задвижки клиновые

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Задвижки применяются для перекрытия потоков газообразных или жидких сред в трубопроводах различных давлений и условных (номинальных) проходов. Малое гидравлическое сопротивление задвижек делает их особенно ценными при использовании на трубопроводах, через которые постоянно движется среда с большой скоростью. По исполнению корпуса задвижки обычно изготавливают полнопроходными, т. е. диаметры проходного сечения седел не сужаются.

Задвижки изготавливаются с выдвижным шпинделем (резьба шпинделя и ходовая гайка находятся снаружи).

Управление задвижками может быть ручное (маховиком или через редуктор) или от электропривода в общепромышленном или во взрывозащищенном исполнении.

По заказу потребителя могут поставляться: фланцы, шпильки, гайки, прокладки для присоединения к трубопроводу – комплект ответных фланцев (КОФ); заглушки; поворотные заглушки.

Установочное положение на вертикальном трубопроводе – любое.
Установочное положение задвижек на горизонтальном трубопроводе – шпинделем вверх, допускается отклонение от вертикали на 90° в любую сторону.

При наклонном или горизонтальном положении задвижки с электроприводом должна быть предусмотрена дополнительная опора под бугельный узел задвижки.

Конструктивное исполнение клиньев с вариантами изготовления см. стр. 078.**Задвижки с выдвижным шпинделем до PN 16,0 МПа (160 кгс/см²) изготавливаются:**

- с фланцевым присоединением к трубопроводу, присоединительные размеры по ГОСТ 33259 ряд 1 (по заказу потребителя по ГОСТ 12821 ряд 2 или ГОСТ Р 54432 ряд 1)
- под приварку встык (Св);
- с вантузным присоединением (В).

Задвижки с выдвижным шпинделем PN 25,0 МПа (250 кгс/см²) изготавливаются:

- с фланцевым присоединением по ГОСТ 9399 (уплотнение корпуса под линзовую прокладку);

- с фланцевым присоединением по ГОСТ 28919 (исполнение 1, фланцевое соединение тип 1 Pp=35,0 МПа;
- под приварку встык (Св);
- с вантузным присоединением (В).

Строительные длины по ГОСТ 3706. Герметичность затвора по ГОСТ 9544 класс А. Уплотнение шпинделя – сальниковое. В верхнем положении шпиндель имеет уплотнение по конической поверхности в крышке. Направление подачи среды – с любой стороны магистральных фланцев. Управление задвижки: ручное маховиком или через редуктор; с помощью электропривода.

При заказе указывать:

- наименование изделия;
- ТУ на изделие;
- параметры рабочей среды (максимальную и минимальную температуры и т. д.);
- номинальный диаметр (условный проход), DN;
- номинальное (условное) давление, PN, МПа (кгс/см²);
- обозначение изделия;
- исполнение по материалу;
- необходимость дополнительных испытаний;
- для задвижек под приварку и вантузного исполнения – диаметр, толщину стенки трубы и строительную длину.

По заказу потребителя возможно изготовление магистральных фланцев корпуса задвижки с уплотнительными поверхностями других исполнений в соответствии с данными указанными на стр. 165-166.

Задвижки, предназначенные для газообразных, взрывопожароопасных, токсичных сред, а также для жидких сред, относящихся к опасным веществам, после гидроиспытаний дополнительно испытываются воздухом.

При заказе необходимо делать пометку «ГАЗ».

При оформлении заказа особо оговаривается необходимость комплектации задвижек: ответными фланцами, прокладками, шпильками, гайками (поставка задвижки с прикрученными ответными фланцами или поставки отдельно); заглушками или поворотными заглушками.

АО «БАЗ» оставляет за собой право использования других материалов, применение которых не противоречит требованиям НД.

Конструктивное исполнение клиньев

Наименование	Тип клина
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 50 PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	Жёсткий клин (разрезной - упругий*)
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 50 PN 2,5, 4,0, 6,3, 16,0 МПа (25, 40, 63, 160 кгс/см ²)	Жёсткий клин (разрезной - упругий*)
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 80 PN 1,6, 2,5, 4,0, 6,3, 16,0 МПа (16, 25, 40, 63, 160 кгс/см ²)	Жёсткий клин (разрезной - упругий*)
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 100 PN 1,6, 2,5, 4,0, 16,0, 25,0 МПа (16, 25, 40, 160, 250 кгс/см ²)	Жёсткий клин (разрезной - упругий*)
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 100 PN 6,3 МПа (63 кгс/см ²)	Жёсткий клин. (разрезной - упругий*) 2-х дисковый клин*
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 125 PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	Жёсткий клин (разрезной - упругий*)
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 150 PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	Жёсткий клин (разрезной - упругий*) 2-х дисковый клин*
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 150 PN 2,5, 4,0, 6,3 МПа (25, 40, 63 кгс/см ²)	2-х дисковый клин Жёсткий клин* (разрезной - упругий*)
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 150 PN 16,0, 25,0 МПа (160, 250 кгс/см ²)	Жёсткий клин (разрезной - упругий*)
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 200 PN 1,6, 2,5, 4,0, 6,3 МПа (16, 25, 40, 63 кгс/см ²)	2-х дисковый клин Жёсткий клин* (разрезной - упругий*)
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 200 PN 16,0, 25,0 МПа (160, 250 кгс/см ²)	Жёсткий клин (разрезной - упругий*)
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 250 PN 1,6, 2,5 МПа (16, 25 кгс/см ²)	2-х дисковый клин Жёсткий клин* (разрезной - упругий*)
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 250 PN 4,0 МПа (40 кгс/см ²)	Упругий клин – цельнолитой
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 250 PN 6,3 МПа (63 кгс/см ²)	Упругий клин – сварной
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 250 PN 16,0 МПа (160 кгс/см ²)	Жёсткий клин (разрезной - упругий*)
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 250 PN 25,0 МПа (250 кгс/см ²)	Клин 2-х дисковый с обоймой
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 300 PN 1,6, 2,5, 4,0 МПа (16, 25, 40 кгс/см ²)	Упругий клин – цельнолитой* Клин 2-х дисковый с обоймой *
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 300 PN 6,3 МПа (63 кгс/см ²)	Клин 2-х дисковый с обоймой Упругий клин – цельнолитой*
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 350 PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	Клин 2-х дисковый с обоймой Упругий сварной клин*
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 400PN 1,6, 2,5, 4,0 МПа (16, 25, 40 кгс/см ²)	Клин 2-х дисковый с обоймой Упругий клин – сварной*
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 500 PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	Упругий клин – сварной
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 500 PN 2,5, 4,0 МПа (25, 40 кгс/см ²)	Клин с обоймой Упругий клин – сварной*
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 600PN 1,6, 2,5, 4,0 МПа (16, 25, 40 кгс/см ²)	Клин 2-х дисковый с обоймой Упругий клин – цельнолитой*
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 700 PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	Клин 2-х дисковый с обоймой
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 800 PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	Клин 2-х дисковый с обоймой
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 400, 500 PN 6,3 МПа (63 кгс/см ²)	Упругий клин – цельнолитой
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 300 PN 16,0 МПа (160 кгс/см ²)	Упругий клин – цельнолитой
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 50, 80, 100, 150 PN 8,0; 10,0 МПа (80, 100 кгс/см ²)	Жёсткий клин (разрезной - упругий*)
ЭКЛ2(ЭКЛП) DN 150, 200, 250, 300, 350 PN 8,0; 10,0 МПа (80, 100 кгс/см ²)	Разрезной клин – упругий

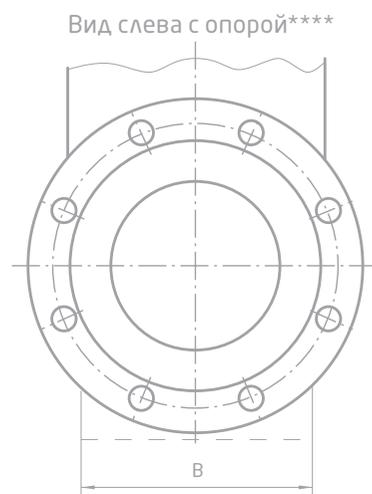
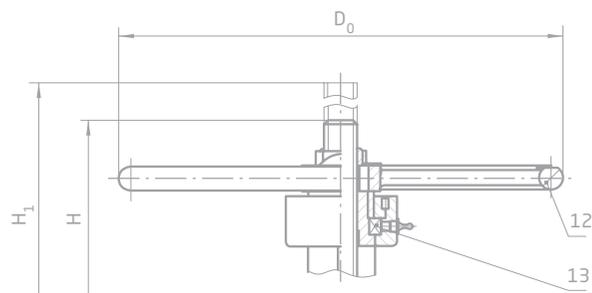
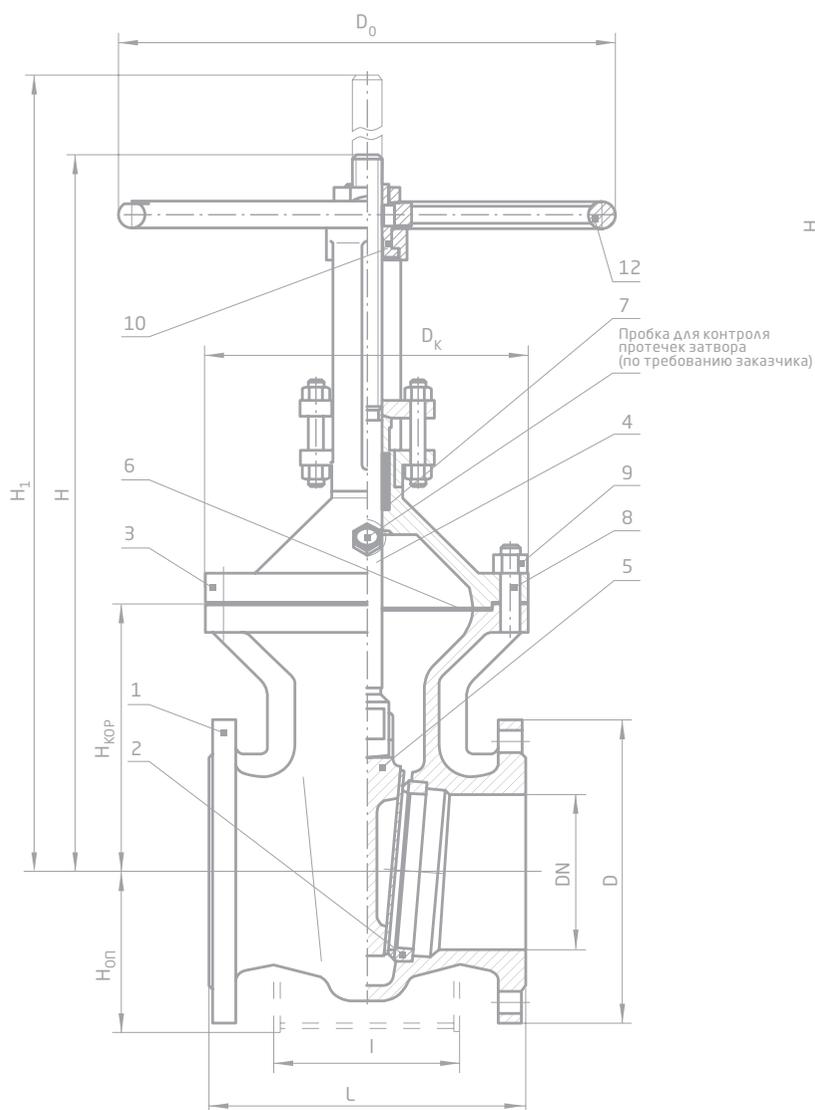
* Возможный вариант.

**Задвижки клиновые ЗКЛ2 PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)
Задвижки клиновые электроприводные ЗКЛП PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)**

Изготовление и поставка по ТУ 3741-006-07533604-01, ТУ 3741-001-07533604-2008*, ТУ 3741-010-07533604-2014**
ТУ 3741-029-07533604-2015***

**ЗКЛ2 DN 50, 80, 100, 125 PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)
(управление маховиком)**

**ЗКЛ2 DN 150, 200, 250, 300
PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)
(управление маховиком)**



* В соответствии с ОТТ-23.060.30-КТН-135-16 (ПАО «Транснефть»).

** В соответствии с СТО Газпром 2-4.1-212-2008.

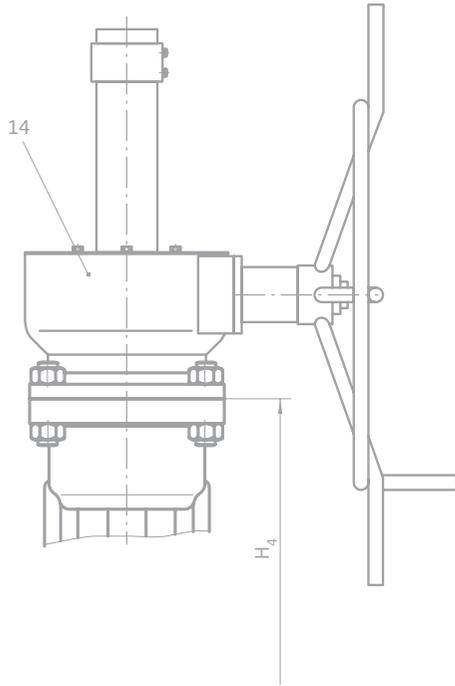
*** В соответствии с ЕТТ П1-01.05 М-0082 (ПАО «НК «Роснефть»).

**** Опора устанавливается для DN ≥ 300 (возможна установка опоры для DN < 300 по требованию заказчика).

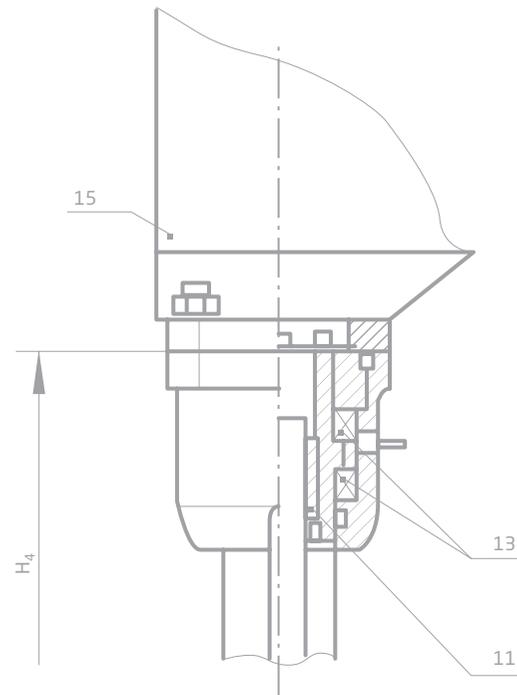
Задвижки клиновые

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

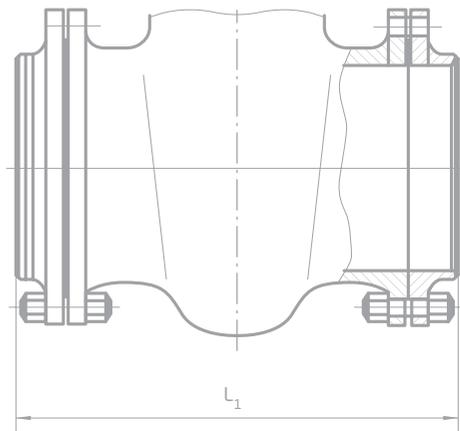
ЗКЛ2 DN 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800 PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)
(управление ручное, через маховик редуктора)



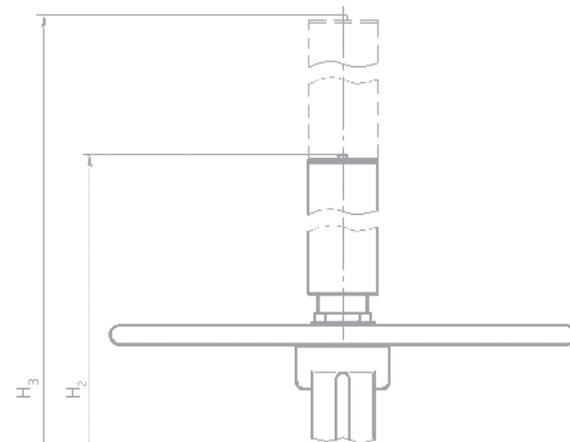
ЗКЛП DN 50... 300 PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)
(управление электроприводом)



Фланцевое исполнение с комплектацией (КОФ)



Вариант с указателем положения по заказу потребителя
(для ЗКЛ2 с управлением маховиком)



Номенклатура задвижек DN 50, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800 PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)***

Обозначение изделия	Обозначение типа (таблица фигур)	DN, мм	Способ управления	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °С	Условия эксплуатации ГОСТ 15150	Рабочие среды
ЗКЛ2 DN-16 ЗКЛ2 DN-16 Св ЗКЛ2 DN-16 В	30с41нж 30с541нж	50-300 300-800	Маховик Редуктор	Сталь 20Л (25Л*)	от -40 до +450	У1	Вода, воздух, пар, природный газ, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, среды, содержащие сероводород, аммиак, хлор**, растворы пенообразователей. Другие среды, в которых скорость коррозии деталей соприкасающихся со средой не более 0,1 мм/год
ЗКЛП DN-16 ЗКЛП DN-16 Св ЗКЛП DN-16 В	30с941нж	50-800	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-16 ЛС ЗКЛ2 DN-16 Св ЛС ЗКЛ2 DN-16 В ЛС	30лс41нж 30лс541нж	50-300 300-800	Маховик Редуктор	Сталь 20ГЛ Сталь 20ХНЗЛ* Сталь 20ГМЛ*	от -70 до +450	ХЛ1, УХЛ1* У1*	
ЗКЛП DN-16 ЛС ЗКЛП DN-16 Св ЛС ЗКЛП DN-16 В ЛС	30лс941нж	50-800	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-16 ЛС1 ЗКЛ2 DN-16 Св ЛС1 ЗКЛ2 DN-16 В ЛС1	30лс41нж1 30лс541нж1	50-300 300-800	Маховик Редуктор	Сталь 20Х5МЛ	от -40 до +550	У1	
ЗКЛП DN-16 ЛС1 ЗКЛП DN-16 Св ЛС1 ЗКЛП DN-16 В ЛС1	30лс941нж1	50-800	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-16 НЖ ЗКЛ2 DN-16 Св НЖ ЗКЛ2 DN-16 В НЖ	30нж41нж 30нж541нж	50-300 300-800	Маховик Редуктор	Сталь 12Х18Н9ТЛ	от -60 до +600	УХЛ1, ХЛ1* У1*	
ЗКЛП DN-16 НЖ ЗКЛП DN-16 Св НЖ ЗКЛП DN-16 В НЖ	30нж941нж	50-800	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-16 НЖ1 ЗКЛ2 DN-16 Св НЖ1 ЗКЛ2 DN-16 В НЖ1	30нж41нж1 30нж541нж1	50-300 300-800	Маховик Редуктор	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ	от -60 до +600	УХЛ1, ХЛ1* У1*	
ЗКЛП DN-16 НЖ1 ЗКЛП DN-16 Св НЖ1 ЗКЛП DN-16 В НЖ1	30нж941нж1	50-800	Электропривод				

* Возможные варианты исполнения.

** Хлор жидкий по ГОСТ 6718-93 и газообразный с содержанием влаги не более 0,04 % (для Dn 50... 500).

*** Доступная для заказа номенклатура указана на стр. 007.

ЗКЛ2 (ЗКЛП) PN 1,6 МПа (16 кгс/см²), размеры опор, мм

DN	300	300Св	350	400	400Св	500	600	700	800
I	310		260	310		270	490	540	560
B	300		350	400		400	560	600	900
H _{оп}	245		280	300		360	450	480	550

Задвижки клиновые

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

ЗКЛ2 (ЗКЛП) PN 1,6 МПа (16 кгс/см²), основные размеры, мм

DN	L, мм	L ₁	D, мм	Dk, мм	Размеры кромок под приварку****		H, мм	H _{1'} , мм	H _{2'} , мм	H _{3'} , мм	H _{4'} , мм	Do, мм	Фланцы, ГОСТ 33259, ряд 1	Тип соединения «корпус-крышка»
					DN, мм	a, мм								
50	180	280	160	130	-	-	345	425	453	533	356	240	исп. В*	Плоскость-плоскость**
80	210	320	195	205	-	-	450	550	583	683	458	320		Плоскость-плоскость
100	229	339	215	220	-	-	534	654	692	812	558	400	исп. В*	Выступ - впадина
125	255	391	245	260	-	-	575	710	748	883	460			
150	267		280	315	-	-	751	935	964	1139	768	исп. В*		
150Св	350	-	-	159	4,5 - 8	-	-	-	-	-	-		исп. В*	
200	330	456	335	380	-	-	860	1082	1123	1345	870	-		
200Св	419	-	-	219	5 - 7	-	-	-	-	-	-		исп. В*	
250	330	480	405	470	-	-	1054	1343	1377	1666	1058	-		
250Св	450	-	-	273	6 - 13	-	-	-	-	-	-		исп. В*	
300	500	644	460	545	-	-	1190*	1500*	1565*	1880*	1207	600		
300Св		-	-	325	6 - 8	-	-	-	-	-	-	-		
350	381	533	520	590	-	-	-	-	-	-	1236	исп. В*	Соединительный выступ - Соединительный выступ***	
400	600	762	580	660	-	-	-	-	-	-	1415			-
400Св		-	-	426	6 - 10	-	-	-	-	-	-	-		
500	457	657	710	409/755	-	-	-	-	-	-	1598	исп. В*		
600	800	986	840	860	-	-	-	-	-	-	1910			
700	900	1104	910	1020	-	-	-	-	-	-	2309			
800	1000	1204	1020	1180	-	-	-	-	-	-	2718			

* - возможно изготовление с исп. F или исп. D.

** - квадратный фланец с не круглой прокладкой.

*** - не круглый фланец.

**** - возможно выполнение размеров кромок под приварку по требованию заказчика.

ЗКЛ2 (ЗКЛП) PN 1,6 МПа (16 кгс/см²), масса, кг

Тип управления	DN																			
	50	80	100	125	150	150Св	200	200Св	250	250Св	300	300Св	350	400	400Св	500	600	700	800	
Руч. (маховик)	21	38	46	72	105	130	158	138	244	237	385	345	-							
Руч. (маховик) с КОФ	28	48	59	90	128	-	191	-	294	-	447	-	-							
под привод	22	40	47	70	112	137	158	141	241	234	395	355	410	600	556	740	1440	2140	3062	
под привод с КОФ	28	50	60	87	135	-	193	-	291	-	457	-	497	717	-	937	1727	2461	3433	
с ручным приводом (редуктор)	-											420	380	435	625	581	765	1486	2146	3127
с ручным приводом (редуктор) с КОФ	-											482	-	522	742	-	962	1773	2467	3498

Материалы основных деталей PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)

Поз.	Наименование детали	30с41нж	30лс41нж	30лс41нж1	30нж41нж	30нж41нж1
		30с541нж	30лс541нж	30лс541нж1	30нж541нж	30нж541нж1
		30с941нж	30лс941нж	30лс941нж1	30нж941нж	30нж941нж1
Материалы основных деталей						
1	Корпус	Сталь 20Л Сталь 25Л*	Сталь 20ГЛ Сталь 20ГМЛ* Сталь 20ХНЗЛ*	Сталь 20Х5МЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ
2	Кольцо	Сталь 20 09Г2С* 12Х18Н10Т* 10Х17Н13М2Т*	09Г2С 12Х18Н10Т* 10Х17Н13М2Т*	15Х5М	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
3	Крышка	Сталь 20 20Л 25Л*	09Г2С Сталь 20ГЛ Сталь 20ГМЛ* Сталь 20ХНЗЛ*	15Х5М Сталь 20Х5МЛ	12Х18Н10Т Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ 10Х17Н13М2Т
4	Шпindelь	30Х13 14Х17Н2* 12Х18Н10Т* 10Х17Н13М2Т*	14Х17Н2 30Х13 12Х18Н10Т* 10Х17Н13М2Т*	13Х11Н2В2МФ	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
5	Клин (Диск)	30Х13 Сталь 20 (с напл.)* 09Г2С (с напл.)* 12Х18Н10Т (с напл.)* 10Х17Н13М2Т (с напл.)*	30Х13 09Г2С (с напл.)* 12Х18Н10Т (с напл.)* 10Х17Н13М2Т (с напл.)*	15Х5М (с наплавкой)	12Х18Н10Т (с наплавкой)	10Х17Н13М2Т (с наплавкой)
6	Прокладка	ТИИР-752 (ПДД-2) ТРГ*	ТРГ	ТРГ	ТРГ	ТРГ
7	Набивка сальника	ТРГ	ТРГ	ТРГ	ТРГ	ТРГ
8	Шпилька	40Х.019**	40Х.019**	25Х1МФ	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
9	Гайка	40Х.019**	40Х.019**	30ХМА	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
10	Втулка	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5
11	Вкладыш					
12	Маховик	09Г2С, Сталь 20Л, 20ГЛ, 20	09Г2С, Сталь 20ГЛ	09Г2С, Сталь 20ГЛ	09Г2С, Сталь 20ГЛ	09Г2С, Сталь 20ГЛ
На- плав- ка	На корпусе (кольце)	Тип 20Х13 ЦН-6Л*	Тип 20Х13 ЦН-6Л*	ЦН-12М 04Х19Н11МЗ	ЦН-6Л, 04Х19Н11МЗ	ЦН-6Л 04Х19Н11МЗ
	На клине (диске)	Тип 20Х13 ЦН-12М*	Тип 20Х13 ЦН-12М*	ЦН-12М	ЦН-12М	ЦН-12М
13	Подшипник	Подшипник упорный ГОСТ 7872				
14	Редуктор	Редуктор конический				
15	Электропри- вод	По заказу потребителя (см. стр. 105-131)				

* Возможные варианты исполнения.

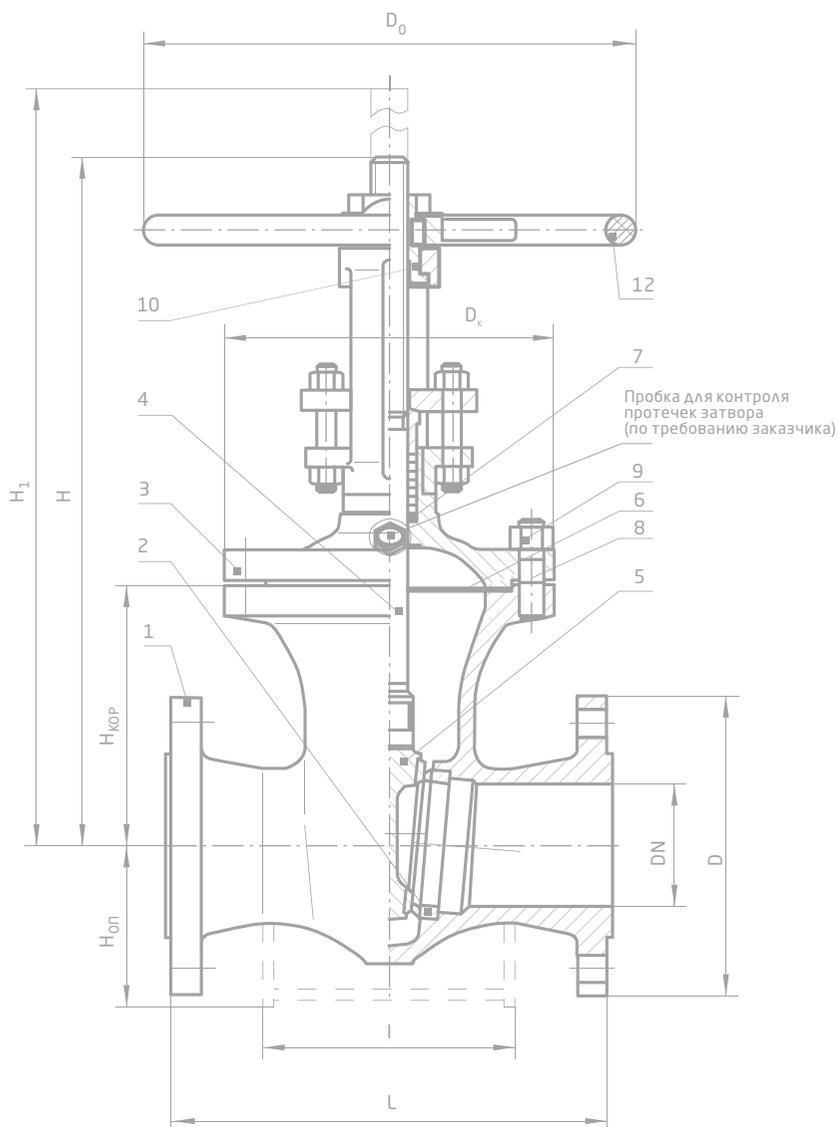
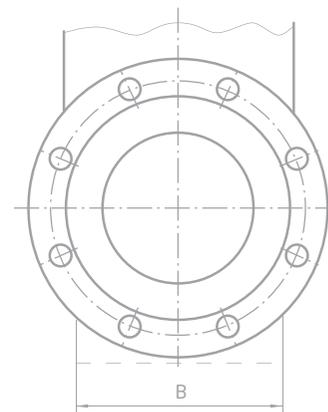
** Крепеж с цинковым хромированным покрытием. По заказу возможно применение без покрытия.

Задвижки клиновые

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Задвижки клиновые (ЗКЛ2) PN 2,5; 4,0 МПа (25, 40 кгс/см²).**Задвижки клиновые электроприводные (ЗКЛП) PN 2,5; 4,0 МПа (25, 40 кгс/см²)**

Изготовление и поставка по ТУ 3741-006-07533604-01, ТУ 3741-001-07533604-2008*, ТУ 3741-010-07533604-2014**, ТУ 3741-029-07533604-2015***

ЗКЛ2 DN 50, 80, 100, 125 PN 2,5; 4,0 МПа (25, 40 кгс/см²)
(управление маховиком)**Присоединительные размеры для
DN 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800
PN 2,5 МПа (25 кгс/см²)****Вид слева с опорой*****

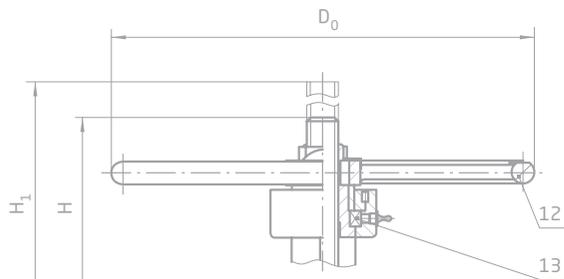
* В соответствии с ОТТ-23.060.30-КТН-135-16 (ПАО «Транснефть»).

** В соответствии с СТО Газпром 2-4.1-212-2008.

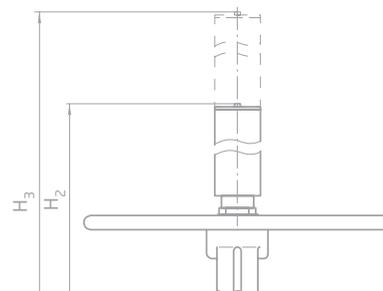
*** В соответствии с ЕТТ П1-01.05 М-0082 (ПАО «НК «Роснефть»).

**** Опора устанавливается для DN ≥ 300 (возможна установка опоры для DN < 300 по требованию заказчика).

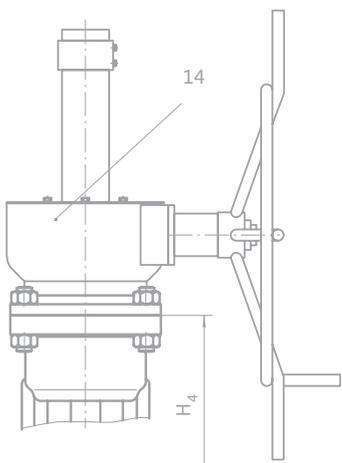
**ЗКЛ2 DN 150, 200 PN 2,5; 4,0 МПа (25, 40 кгс/см²);
DN 250 PN 2,5 МПа (25 кгс/см²)**
(управление маховиком)



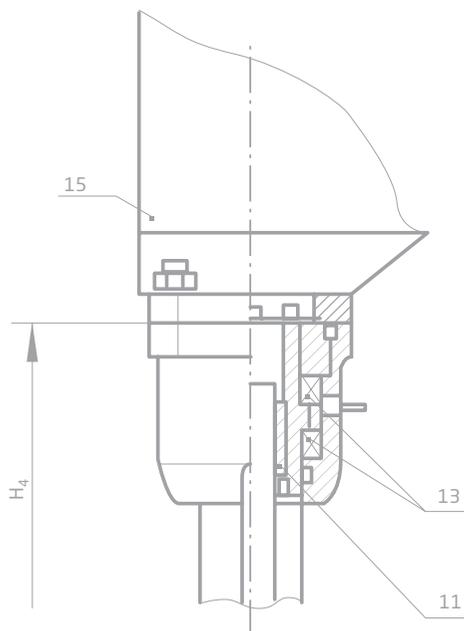
**Вариант с указателем положения
по заказу потребителя**
(для ЗКЛ2 с управлением маховиком)



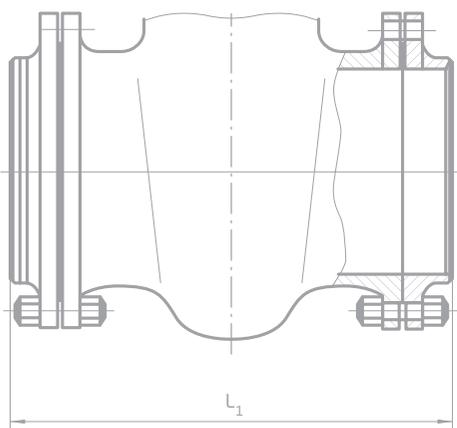
**ЗКЛ2 DN 250 PN 4,0 МПа (40 кгс/см²);
DN 300, 400, 500, 600, 700, 800
PN 2,5; 4,0 МПа (25, 40 кгс/см²)**
(управление ручное, через маховик редуктора)



ЗКЛ2 DN 50... 800 PN 2,5; 4,0 МПа (25, 40 кгс/см²)
(управление электроприводом)



**Фланцевое исполнение
с комплектацией (КОФ)**



Задвижки клиновые

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

ЗКЛ2 (ЗКЛП) PN 2,5 МПа (25 кгс/см²), основные размеры, мм

DN	L	L ₁	D	Dk	Размеры кромок под приварку***		H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	Do	Фланцы, ГОСТ 33259, ряд 1	Тип соединения «корпус-крышка»
					Dн	a								
50	216	316	160	195	-	-	340	420	448	528	376	240	исп. Е*	Выступ - впадина
80	283	403	195	215	-	-	446	540	581	673	460	320		
100	305		230	240	-	-	534	654	692	812	563	320	-	
100Св			-		108	4 - 8								
			-		114	6								
125	по запросу												исп. В**	
150	403	552	300	348	-	-	755	925	968	1138	770	400		
200	400	560	360	420	-	-	860	1082	1123	1345	870	600		
250	450	610	425	485	-	-	1048	1338	1371	1653	1080	600		
300	502	674	485	575	-	-	-	-	-	-	1205	-		
400	600	812	610	660	-	-	-	-	-	-	1415	-		
500	700	912	730	810	-	-	-	-	-	-	1700	-		
600	800	1044	845	860	-	-	-	-	-	-	1910	-		

* - возможно изготовление с исп. В или исп. Ф.

** - возможно изготовление с исп. Ф.

*** - возможно выполнение размеров кромок под приварку по требованию заказчика.

Номенклатура задвижек DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800 PN 2,5 МПа (25 кгс/см²)***

Обозначение изделия (типоразмер)	Обозначение типа (таблица фигур)	DN	Способ управления	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °С	Условия эксплуатации ГОСТ 15150	Рабочие среды
ЗКЛ2 DN-25 ЗКЛ2 DN-25 Св ЗКЛ2 DN-25 В	30с15нж 30с515нж	50-250 300-800	Маховик Редуктор	Сталь 20Л (25Л*)	от -40 до +450	У1 до -40 °С	Вода, воздух, пар, природный газ, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, среды, содержащие сероводород, аммиак, хлор**, растворы пенообразователей. Другие среды, в которых скорость коррозии деталей соприкасающихся со средой не более 0,1 мм/год
ЗКЛП DN-25 ЗКЛП DN-25 Св ЗКЛП DN-25 В	30с915нж	50-800	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-25 ЛС ЗКЛ2 DN-25 Св ЛС ЗКЛ2 DN-25 В ЛС	30лс15нж 30лс515нж	50-250 300-800	Маховик Редуктор	Сталь 20ГЛ Сталь 20ХНЗЛ* Сталь 20ГМЛ*	от -70 до +450	У1* до -40 °С	
ЗКЛП DN-25 ЛС ЗКЛП DN-25 Св ЛС ЗКЛП DN-25 В ЛС	30лс915нж	50-800	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-25 ЛС1 ЗКЛ2 DN-25 Св ЛС1 ЗКЛ2 DN-25 В ЛС1	30лс15нж1 30лс515нж1	50-250 300-800	Маховик Редуктор	Сталь 20Х5МЛ	от -40 до +600	У1 до -40 °С	
ЗКЛП DN-25 ЛС1 ЗКЛП DN-25 Св ЛС1 ЗКЛП DN-25 В ЛС1	30лс915нж1	50-800	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-25 НЖ ЗКЛ2 DN-25 Св НЖ ЗКЛ2 DN-25 В НЖ	30нж15нж 30нж515нж	50-250 300-800	Маховик Редуктор	Сталь 12Х18Н9ТЛ	от -60 до +600	УХЛ1, ХЛ1* до -60 °С	
ЗКЛП DN-25 НЖ ЗКЛП DN-25 Св НЖ ЗКЛП DN-25 В НЖ	30нж915нж	50-800	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-25 НЖ1 ЗКЛ2 DN-25 Св НЖ1 ЗКЛ2 DN-25 В НЖ1	30нж15нж1 30нж515нж1	50-250 300-800	Маховик Редуктор	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ	от -60 до +600	У1* до -40 °С	
ЗКЛП DN-25 НЖ1 ЗКЛП DN-25 Св НЖ1 ЗКЛП DN-25 В НЖ1	30нж915нж1	50-800	Электропривод				

* Возможные варианты исполнения.

** Хлор жидкий по ГОСТ 6718 и газообразный с содержанием влаги не более 0,04 % (для Dn 50... 500).

*** Доступная для заказа номенклатура указана на стр. 007.

Номенклатура задвижек DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800 PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)**

Обозначение изделия (типоразмер)	Обозначение типа (таблица фигур)	DN	Способ управления	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °С	Условия эксплуатации ГОСТ 15150	Рабочие среды
ЗКЛ2 DN-40 ЗКЛ2 DN-40 Св ЗКЛ2 DN-40 В	30с15нж 30с515нж	50-200 250-800	Маховик Редуктор	Сталь 20Л (25Л*)	от -40 до +450	У1 до -40 °С	Вода, воздух, пар, природный газ, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, среды, содержащие сероводород, аммиак, растворы пенообразователей. Другие среды, в которых скорость коррозии деталей соприкасающихся со средой не более 0,1 мм/год
ЗКЛП DN-40 ЗКЛП DN-40 Св ЗКЛП DN-40 В	30с915нж	50-800	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-40 ЛС ЗКЛ2 DN-40 Св ЛС ЗКЛ2 DN-40 В ЛС	30лс15нж 30лс515нж	50-200 250-800	Маховик Редуктор	Сталь 20ГЛ Сталь 20ГМЛ* Сталь 20ХНЗЛ*	от -70 до +450	ХЛ1, УХЛ1* до -60 °С У1* до -40 °С	
ЗКЛП DN-40 ЛС ЗКЛП DN-40 Св ЛС ЗКЛП DN-40 В ЛС	30лс915нж	50-800	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-40 ЛС1 ЗКЛ2 DN-40 Св ЛС1 ЗКЛ2 DN-40 В ЛС1	30лс15нж1 30лс515нж1	50-250 250-800	Маховик Редуктор	Сталь 20Х5МЛ	от -40 до +600	У1 до -40 °С	
ЗКЛП DN-40 ЛС1 ЗКЛП DN-40 Св ЛС1 ЗКЛП DN-40 В ЛС1	30лс915нж1	50-800	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-40 НЖ ЗКЛ2 DN-40 Св НЖ ЗКЛ2 DN-40 В НЖ	30нж15нж 30нж515нж	50-200 250-800	Маховик Редуктор	Сталь 12Х18Н9ТЛ	от -60 до +600	УХЛ1, ХЛ1* до -60 °С	
ЗКЛП DN-40 НЖ ЗКЛП DN-40 Св НЖ ЗКЛП DN-40 В НЖ	30нж915нж	50-800	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-40 НЖ1 ЗКЛ2 DN-40 Св НЖ1 ЗКЛ2 DN-40 В НЖ1	30нж15нж1 30нж515нж1	50-200 250-800	Маховик Редуктор	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ	от -60 до +600	У1* до -40 °С	
ЗКЛП DN-40 НЖ1 ЗКЛП DN-40 Св НЖ1 ЗКЛП DN-40 В НЖ1	30нж915нж1	50-800	Электропривод				

* Возможные варианты исполнения.

** Доступная для заказа номенклатура указана на стр. 007.

ЗКЛ2 (ЗКЛП) PN 2,5 МПа (25 кгс/см²), масса, кг

Тип управления	DN											
	50	80	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800
Руч. (маховик)	27	44	65	145	220	310	-	-	-	-	по запросу	
Руч. (маховик) с КОФ	34	56	84	180	271	384	-	-	-	-		
под привод	28	44	66	146	220	310	455	670	1340	1455		
под привод с КОФ	35	56	85	181	271	384	553	844	1609	1794		
с ручным приводом (редуктор)	-	-	-	-	-	-	480	695	1655	1840		
с ручным приводом (редуктор) с КОФ	-	-	-	-	-	-	578	869	1924	2179		

Задвижки клиновые

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

ЗКЛЗ (ЗКЛП) PN 4,0 МПа (40 кгс/см²), основные размеры, мм

DN	L	L ₁	D	Dk	Размеры кромок под приварку**		H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	Do	Фланцы, ГОСТ 33259, ряд 1	Тип соединения «корпус-крышка»	
					Dн	a									
50	216	316	160	195	-	-	340	420	448	528	376	240	исп. Е*	Выступ - впадина	
80	283	406	195	215	-	-	446	540	581	673	460	320			
100	305	444	230	240	-	-	534	654	692	812	563		400		
100Св			108		4 - 8										
			114		6										
125	по запросу														
150	403	552	300	348	-	-	755	925	968	1138	770	исп. Е	Выступ - впадина		
200	419	602	375	420	-	-	860	1082	1123	1345	870				
250	457	657	445	495	-	-	-	-	-	-	1065	-			
300	502	739	510	575	-	-	-	-	-	-	1205				
400	838	1126	660	695	-	-	-	-	-	-	1428	-			
500	991	1277	755	810	-	-	-	-	-	-	1700				
600	1143	1443	890	905	-	-	-	-	-	-	1963	-			
700	по запросу														
800	по запросу														

* - возможно изготовление с исп. F.

** - возможно выполнение размеров кромок под приварку по требованию заказчика.

ЗКЛЗ (ЗКЛП) PN 4,0 МПа (40 кгс/см²), масса, кг

Тип управления	DN															
	50	80	100	100Св	125	150	200	250	300	400	500	600	700	800		
Руч. (маховик)	27	44	65	54	по запросу	145	222	-							по запросу	
Руч. (маховик) с КОФ	34	57	86	-		182	294	-								
под привод	28	44	66	55		146	222	385	540	1003	1490	1960	-			
под привод с КОФ	35	57	87	-		183	294	492	698	1292	1903	2569	-			
с ручным приводом (редуктор)	-							110	565	1049	1536	2017	-			
с ручным приводом (редуктор) с КОФ	-							517	723	1338	1949	2626	-			

ЗКЛЗ (ЗКЛП) PN 2,5 МПа (25 кгс/см²), размеры опор, мм

DN	300	350	400	500	600	700	800
I	270	по запросу	310	380	490	по запросу	
B	300		400	450	450		
H _{он}	270		315	400	450		

ЗКЛЗ (ЗКЛП) PN 4,0 МПа (40 кгс/см²), размеры опор, мм

DN	300	350	400	500	600	700	800
I	270	по запросу	470	440	540	по запросу	
B	300		400	500	560		
H _{он}	275		340	405	450		

Материалы основных деталей PN 2,5 МПа (25 кгс/см²), PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)

Поз.	Наименование детали	30с15нж 30с515нж 30с915нж	30лс15нж 30лс515нж 30лс915нж	30лс15нж1 30лс515нж1 30лс915нж1	30нж15нж 30нж515нж 30нж915нж	30нж15нж1 30нж515нж1 30нж915нж1
		Материалы основных деталей				
1	Корпус	Сталь 20Л Сталь 25Л*	Сталь 20ГЛ Сталь 20ГМЛ* Сталь 20ХНЗЛ*	Сталь 20Х5МЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ
2	Кольцо	Сталь 20 09Г2С* 12Х18Н10Т* 10Х17Н13М2Т*	09Г2С 12Х18Н10Т* 10Х17Н13М2Т*	15Х5М	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
3	Крышка	Сталь 20 Сталь 20Л Сталь 25Л*	09Г2С Сталь 20ГЛ Сталь 20ГМЛ* Сталь 20ХНЗЛ*	15Х5М Сталь 20Х5МЛ	12Х18Н10Т Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ 10Х17Н13М2Т
4	Шпindelь	30Х13 14Х17Н2* 12Х18Н10Т* 10Х17Н13М2Т*	14Х17Н2 30Х13 12Х18Н10Т* 10Х17Н13М2Т*	12Х18Н10Т 08Х15Н24В4ТР	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
5	Клин (Диск)	30Х13 Сталь 20 (с напл.)* 09Г2С (с напл.)* 12Х18Н10Т (с напл.)* 10Х17Н13М2Т (с напл.)*	30Х13 09Г2С (с напл.)* 12Х18Н10Т (с напл.)* 10Х17Н13М2Т (с напл.)*	15Х5М (с наплавкой)	12Х18Н10Т (с наплавкой)	10Х17Н13М2Т (с наплавкой)
6	Прокладка	ТИИР-752 (ПДД-2) ТРГ*	ТРГ	ТРГ	ТРГ	ТРГ
7	Набивка сальника	ТРГ	ТРГ	ТРГ	ТРГ	ТРГ
8	Шпилька	40Х.019**	40Х.019**	25Х1МФ	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
9	Гайка	40Х.019**	40Х.019**	30ХМА	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
10	Втулка	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5
11	Вкладыш					
12	Маховик	09Г2С, Сталь 20Л, 20ГЛ, 20	09Г2С, Сталь 20ГЛ	09Г2С, Сталь 20ГЛ	09Г2С, 20ГЛ	09Г2С, 20ГЛ
На- плав- ка	На корпусе (кольце)	Тип 20Х13 ЦН-6Л*	Тип 20Х13 ЦН-6Л*	ЦН-12М 04Х19Н11МЗ	ЦН-6Л, 04Х19Н11МЗ	ЦН-6Л 04Х19Н11МЗ
	На клине (диске)	Тип 20Х13 ЦН-12М*	Тип 20Х13 ЦН-12М*	ЦН-12М	ЦН-12М	ЦН-12М
13	Подшипник	Подшипник упорный ГОСТ 7872				
14	Редуктор	Редуктор конический				
15	Электропри- вод	По заказу потребителя (см. стр. 105-131)				

* Возможные варианты исполнения.

** Крепеж с цинковым хромированным покрытием. По заказу возможно применение без покрытия.

Задвижки клиновые

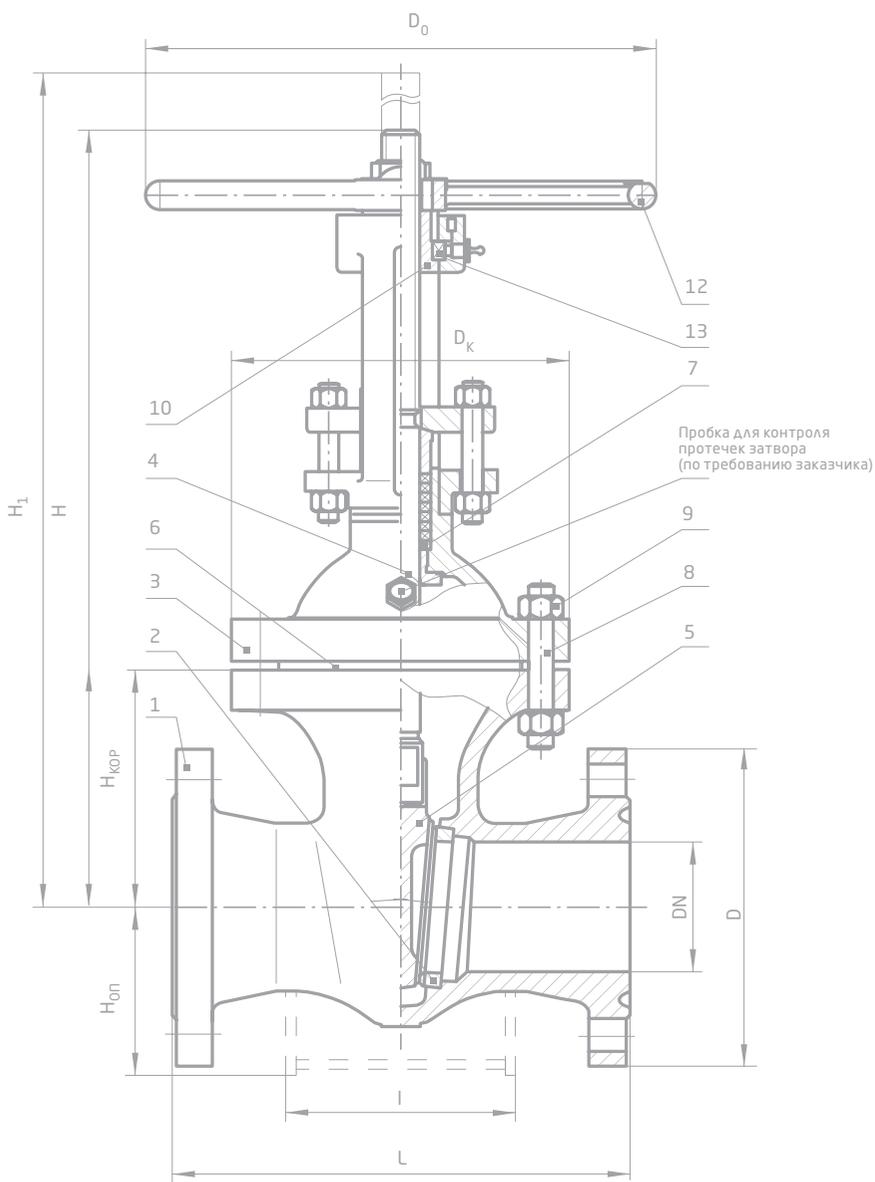
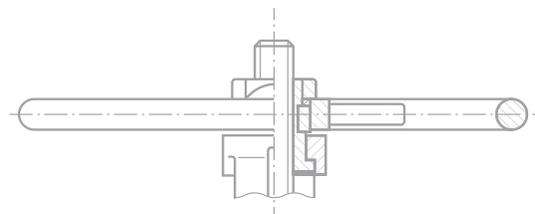
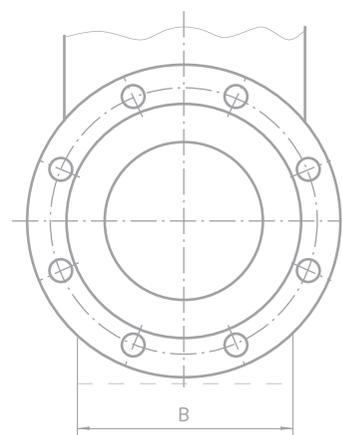
Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Задвижки клиновые ЗКЛЗ PN 6,3; 8,0; 10,0; 16,0 МПа (63, 80, 100, 160 кгс/см²)**Задвижки клиновые электроприводные ЗКЛП PN 6,3; 8,0; 10,0; 16,0 МПа (63, 80, 100, 160 кгс/см²)**

Изготовление и поставка по ТУ 3741-006-07533604-01, ТУ 3741-001-07533604-2008*, ТУ 3741-010-07533604-2014**, ТУ 3741-029-07533604-2015***

ЗКЛЗ DN 50, 80 PN 16,0 МПа (160 кгс/см²)**DN 100, 125 PN 6,3; 16,0 МПа (63, 160 кгс/см²)****DN 150, 200 PN 6,3 МПа (63 кгс/см²)****ЗКЛЗ DN 50, 80, 100, 150 PN 8,0 МПа (80 кгс/см²)****ЗКЛЗ DN 50, 80, 100, 150 PN 10,0 МПа (100 кгс/см²)**

(управление маховиком)

ЗКЛЗ DN 50, 80 PN 6,3 МПа (63 кгс/см²)
(управление маховиком)**Вид слева с опорой******

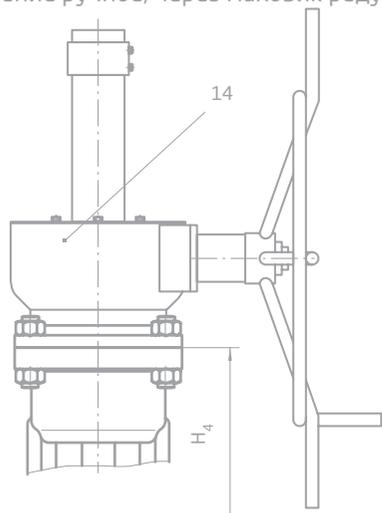
* В соответствии с ОТТ-23.060.30-КТН-135-16 (ПАО «Транснефть»).

** В соответствии с СТО Газпром 2-4.1-212-2008.

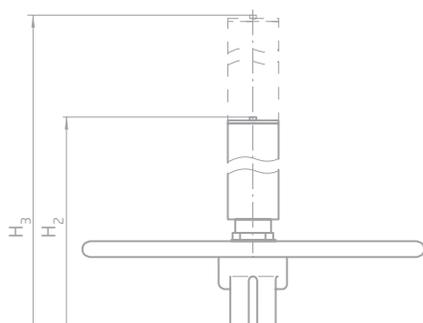
*** В соответствии с ЕТТ П1-01.05 М-0082 (ПАО «НК «Роснефть»).

**** Опора устанавливается для DN ≥ 300 (возможна установка опоры для DN < 300 по требованию заказчика).

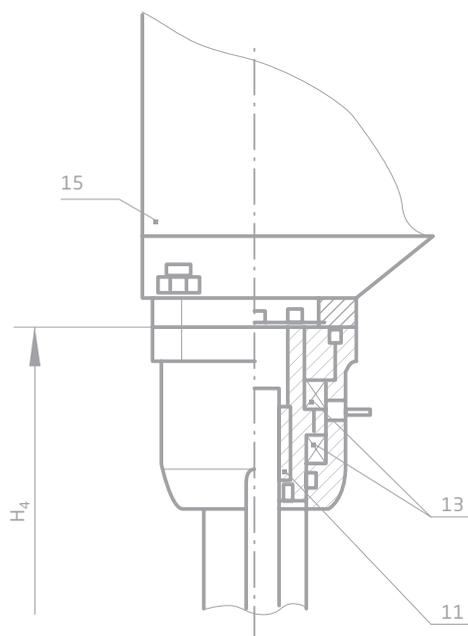
**ЗКЛ2 DN 150, 200, 250, 300 PN 16,0 МПа (160 кгс/см²)
DN 250, 300, 400, 500 PN 6,3 МПа (63 кгс/см²);
ЗКЛ2 200, 250 PN 8,0 МПа (80 кгс/см²)
ЗКЛ2 200, 250, 300, 350 PN 10,0 МПа (100 кгс/см²)**
(управление ручное, через маховик редуктора)



**Вариант с указателем положения по заказу
потребителя** (для ЗКЛ2 с управлением маховиком)



**ЗКЛП DN 50... 500 PN 6,3 МПа (63 кгс/см²)
DN 50... 250 PN 8,0 МПа (80 кгс/см²)
DN 50... 350 PN 10,0 МПа (100 кгс/см²)
DN 50... 400 PN 16,0 МПа (160 кгс/см²)**
(управление электроприводом)



Номенклатура задвижек DN 50, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500 PN 6,3 МПа (63 кгс/см²)**

Обозначение изделия (типоразмер)	Обозначение типа (таблица фигур)	DN	Способ управления	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °С	Условия эксплуатации ГОСТ 15150	Рабочие среды
ЗКЛ2 DN-63	30с76нж	50-200	Маховик	Сталь 20Л (Сталь 25Л*)	от -40 до +450****	У1 до -40 °С	Вода, воздух, пар, природный газ, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, среды, содержащие сероводород, аммиак, растворы пенообразователей. Другие среды, в которых скорость коррозии деталей соприкасающихся со средой не более 0,1 мм/год
ЗКЛ2 DN-63 Св ЗКЛ2 DN-63 В	30с576нж	250-500	Редуктор				
ЗКЛП DN-63	30с976нж	50-500	Электропривод	Сталь 20ГЛ Сталь 20ГМЛ* Сталь 20ХНЗЛ*	от -70 до +450****	У1* до -40 °С	
ЗКЛП DN-63 Св ЗКЛП DN-63 В	30с976нж	50-500	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-63 ЛС ЗКЛ2 DN-63 Св ЛС ЗКЛ2 DN-63 В ЛС	30лс76нж 30лс576нж	50-200 250-500	Маховик Редуктор	Сталь 20Х5МЛ	от -40 до +550*****	У1 до -40 °С	
ЗКЛП DN-63 ЛС ЗКЛП DN-63 Св ЛС ЗКЛП DN-63 В ЛС	30лс976нж	50-500	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-63 ЛС1 ЗКЛ2 DN-63 Св ЛС1 ЗКЛ2 DN-63 В ЛС1	30лс76нж1 30лс576нж1	50-200 250-500	Маховик Редуктор	Сталь 20Х5МЛ	от -40 до +550*****	У1 до -40 °С	
ЗКЛП DN-63 ЛС1 ЗКЛП DN-63 Св ЛС1 ЗКЛП DN-63 В ЛС1	30лс976нж1	50-500	Электропривод				

Задвижки клиновые

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Номенклатура задвижек DN 50, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500 PN 6,3 МПа (63 кгс/см²)** (окончание)

Обозначение изделия (типоразмер)	Обозначение типа (таблица фигур)	DN	Способ управления	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °С	Условия эксплуатации ГОСТ 15150	Рабочие среды
ЗКЛ2 DN-63 НЖ	30нж76нж	50-200	Маховик	Сталь 12Х18Н9ТЛ	от -60 до +600	УХЛ1, ХЛ1* до -60 °С	Вода, воздух, пар, природный газ, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, среды, содержащие сероводород, аммиак, растворы пенообразователей. Другие среды, в которых скорость коррозии деталей соприкасающихся со средой не более 0,1 мм/год
ЗКЛ2 DN-63 Св НЖ	30нж576нж	250-500	Редуктор				
ЗКЛП DN-63 НЖ	30нж976нж	50-500	Электропривод	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	от -60 до +600		
ЗКЛП DN-63 Св НЖ		50-500	Редуктор				
ЗКЛП DN-63 В НЖ	30нж76нж1	50-200	Маховик	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	от -60 до +600		
ЗКЛ2 DN-63 НЖ1	30нж576нж1	250-500	Редуктор				
ЗКЛ2 DN-63 Св НЖ1	30нж976нж1	50-500	Электропривод	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	от -60 до +600		
ЗКЛ2 DN-63 В НЖ1		50-500	Редуктор				

* Возможные варианты исполнения.

** Доступная для заказа номенклатура указана на стр. 007.

Номенклатура задвижек DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350 PN 8,0; 10,0 МПа (80, 100 кгс/см²)**

Обозначение изделия (типоразмер)	Обозначение типа (таблица фигур)	DN	Способ управления	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °С	Условия эксплуатации ГОСТ 15150	Рабочие среды
ЗКЛ2 DN-80/100	31с16нж	50 - 150	Маховик	Сталь 20Л(25Л*)	от -40 до +450	У1 до -40 °С	Вода, воздух, пар, природный газ, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, среды содержащие сероводород, аммиак, растворы пенообразователей. Другие среды, в которых скорость коррозии деталей соприкасающихся со средой, не более 0,1 мм/год.
ЗКЛ2 DN-80/100 Св	31с516нж	200-350	Редуктор				
ЗКЛ2 DN-80/100 В		50 - 350	Электропривод				
ЗКЛП DN-80/100	31с916нж	50 - 150	Маховик	Сталь 20ГЛ(20ГМЛ*)	от -70 до +450	УХЛ1, УХЛ1* до -60 °С	
ЗКЛП DN-80/100 Св		200-350	Редуктор				
ЗКЛП DN-80/100 В	31с916нж	50 - 350	Электропривод	Сталь 20ХНЗЛ*	от -70 до +450	У1* до -40 °С	
ЗКЛ2 DN-80/100 ЛС	31лс16нж	50 - 150	Маховик	Сталь 20Х5МЛ	от -40 до +600	У1 до -40 °С	
ЗКЛ2 DN-80/100 Св ЛС	31лс516нж	200-350	Редуктор				
ЗКЛ2 DN-80/100 В ЛС		31лс516нж	200-350	Редуктор			
ЗКЛП DN-80/100 ЛС	31лс916нж	50 - 150	Маховик	Сталь 12Х18Н9ТЛ	от -60 до +600	УХЛ1, ХЛ1* до -60 °С	
ЗКЛП DN-80/100 Св ЛС		200-350	Редуктор				
ЗКЛП DN-80/100 В ЛС	31лс916нж	200-350	Редуктор				
ЗКЛ2 DN-80/100 НЖ	31нж16нж	50 - 150	Маховик	Сталь 12Х18Н9ТЛ	от -60 до +600	УХЛ1, ХЛ1* до -60 °С	
ЗКЛ2 DN-80/100 Св НЖ	31нж516нж	200-350	Редуктор				
ЗКЛ2 DN-80/100 В НЖ		31нж516нж	200-350	Редуктор			
ЗКЛП DN-80/100 НЖ	31нж916нж	50 - 150	Маховик	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	от -60 до +600	У1* до -40 °С	
ЗКЛП DN-80/100 Св НЖ		200-350	Редуктор				
ЗКЛП DN-80/100 В НЖ	31нж916нж	200-350	Редуктор				
ЗКЛ2 DN-80/100 НЖ1	31нж16нж1	50 - 150	Маховик	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	от -60 до +600	У1* до -40 °С	
ЗКЛ2 DN-80/100 Св НЖ1	31нж516нж1	200-350	Редуктор				
ЗКЛ2 DN-80/100 В НЖ1		31нж516нж1	200-350	Редуктор			
ЗКЛП DN-80/100 НЖ1	31нж916нж1	50 - 150	Маховик	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	от -60 до +600	У1* до -40 °С	
ЗКЛП DN-80/100 Св НЖ1		200-350	Редуктор				
ЗКЛП DN-80/100 В НЖ1	31нж916нж1	200-350	Редуктор				

* - возможные варианты исполнения

** - доступная для заказа номенклатура указана на стр. 007

Номенклатура задвижек DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400 PN 16,0 МПа (160 кгс/см²)**

Обозначение изделия (типоразмер)	Обозначение типа (таблица фигур)	DN	Способ управления	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °С	Условия эксплуатации ГОСТ 15150	Рабочие среды
ЗКЛ2 DN-160 ЗКЛ2 DN-160 Св ЗКЛ2 DN-160 В	З1с45нж З1с545нж	50-100 150-400	Маховик Редуктор	Сталь 20Л Сталь 25Л*	от -40 до +450	У1 до -40 °С	Вода, воздух, пар, природный газ, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, среды, содержащие сероводород, аммиак, растворы пенообразователей. Другие среды, в которых скорость коррозии деталей соприкасающихся со средой не более 0,1 мм/год
ЗКЛП DN-160 ЗКЛП DN-160 Св ЗКЛП DN-160 В	З1с949нж	50-400	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-160 ЛС ЗКЛ2 DN-160 Св ЛС ЗКЛ2 DN-160 В ЛС	З1лс45нж З1лс545нж	50-100 150-400	Маховик Редуктор	Сталь 20ГЛ Сталь 20ГМЛ* Сталь 20ХНЗЛ*	от -70 до +450	ХЛ1, УХЛ1* до -60 °С У1* до -40 °С	
ЗКЛП DN-160 ЛС ЗКЛП DN-160 Св ЛС ЗКЛП DN-160 В ЛС	З1лс949нж	50-400	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-160 ЛС1 ЗКЛ2 DN-160 Св ЛС1 ЗКЛ2 DN-160 В ЛС1	З1лс45нж1 З1лс545нж1	50-100 150-400	Маховик Редуктор	Сталь 20Х5МЛ	от -40 до +550	У1 до -40 °С	
ЗКЛП DN-160 ЛС1 ЗКЛП DN-160 Св ЛС1 ЗКЛП DN-160 В ЛС1	З1лс949нж1	50-400	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-160 НЖ ЗКЛ2 DN-160 Св НЖ ЗКЛ2 DN-160 В НЖ	З1нж45нж З1нж545нж	50-100 150-400	Маховик Редуктор	Сталь 12Х18Н9ТЛ	от -60 до +600	УХЛ1, ХЛ1* до -60 °С	
ЗКЛП DN-160 НЖ ЗКЛП DN-160 Св НЖ ЗКЛП DN-160 В НЖ	З1нж949нж	50-400	Электропривод				
ЗКЛ2 DN-160 НЖ1 ЗКЛ2 DN-160 Св НЖ1 ЗКЛ2 DN-160 В НЖ1	З1нж45нж1 З1нж545нж1	50-100 150-400	Маховик Редуктор	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ	от -60 до +600	У1* до -40 °С	
ЗКЛП DN-160 НЖ1 ЗКЛП DN-160 Св НЖ1 ЗКЛП DN-160 В НЖ1	З1нж949нж1	50-400	Электропривод				

* Возможные варианты исполнения

** Доступная для заказа номенклатура указана на стр. 007.

ЗКЛ2 (ЗКЛП) PN 6,3 МПа (63 кгс/см²), основные размеры, мм

DN	L	D	Dk	Размеры кромок под приварку*		H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	Do	Фланцы, ГОСТ 33259, ряд 1	Тип соединения «корпус-крышка»	
				Дн	а									
50	270	175	225	-	-	425	500	533	608	446	320	исп. J	Выступ - впадина	
80	321	210	265	-	-	450	545	583	678	460	400			-
80Св	310	-		89	3,5 - 6									
100	359	250	265	-	-	611	736	769	895	605	400	исп. J		
100В	350	250		108	4 - 8									
100Св		-		114	6									
125	по запросу													
150	447	340	380	-	-	770	940	983	1152	770	400	исп. J		
150В	559			159	4 - 10									
150Св		-	-	-	-									
200	536	405	460	-	-	860	1082	1123	1345	870	600	исп. J		
250	625	470	515	-	-	-	-	-	-	1025	-			
300	714	530	612	-	-	-	-	-	-	1272	-			
350	по запросу													
400	994	670	688	-	-	-	-	-	-	1497	-	**		
500	1200	800	846	-	-	-	-	-	-	1861	-			

* - возможно выполнение размеров кромок под приварку по требованию заказчика.

** - фланец ГОСТ 33259, ряд 1 (с уплотнительная поверхность по ISO 7005-1:1992 под восьмиугольную прокладку R73 ISO 7483:1991).

Задвижки клиновые

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

ЗКЛ2 (ЗКЛП) PN 6,3 МПа (63 кгс/см²), масса, кг

Тип управления	DN																
	50	80	80Св	100	100В	100Св	125	150	150В	150Св	200	250	300	350	400	500	
Ручной (маховик)	52	73	59	91	81	71	по запросу	186	180	163	322	-					
Ручной (маховик) с КОФ	65	94	-	124	114	-		259	253	-	433	-					
Под привод	54	73	59	92	82	72		187	180	163	325	450	705	по запросу	1145	1935	
Под привод с КОФ	67	94	-	125	115	-		260	253	-	436	612	1138		1570	2551	
С приводом ручным (редуктор)	-											475	730		1165	1970	
С приводом ручным (редуктор) с КОФ	-											637	954		1781	2581	

ЗКЛ2 (ЗКЛП) PN 6,3; 8,0/10,0; 16,0 МПа (63, 80/100, 160 кгс/см²), размеры опор, мм

DN	300 - 80/100	300 - 63	350-63	400 - 63	500 - 63	300 - 160	400-160
I	410	410	по запросу	530	690	410	по запросу
B	300	300		400	500	300	
H _{оп}	315	285		380	420	315	

ЗКЛ2 (ЗКЛП) PN 8,0/10,0 МПа (80/100 кгс/см²), основные размеры, мм

DN	L, мм	D, мм	Dk, мм	H, мм	H ₁ , мм	H ₄ , мм	Do, мм	Фланцы, ГОСТ 33259, ряд 1	Тип соединения «корпус-крышка»
50	292	195	245	430	510	445	320	исп. J	Выступ - впадина
80	356	230	270	500	603	510	400		
100	432	265	280	605	724	615			
150	559	350	400	750	916	770			
200	660	430	460	-	-	905	-		
250	787	500	510	-	-	1055			
300	838	585	612	-	-	1230			
350	889	655	725	-	-	1254			

* - возможно выполнение размеров кромок под приварку по требованию заказчика.

ЗКЛ2 (ЗКЛП) PN 8,0/10,0 МПа (80/100 кгс/см²), масса, кг

Тип управления	DN						
	50	80	100	150	200	250	300
Ручной (маховик)	71	93	138	310	-	-	-
Ручной (маховик) с КОФ	89	123	182	406	-	-	-
Под привод	-	-	-	-	610	960	1350
Под привод с КОФ	-	-	-	-	772	1217	1734
С приводом ручным (редуктор)	-	-	-	-	635	985	1396
С приводом ручным (редуктор) с КОФ	-	-	-	-	797	1242	1780

ЗКЛ2 (ЗКЛП) PN 16,0 МПа (160 кгс/см²)*, основные размеры, мм

DN	L	D	Dk	Размеры кромок под приварку*		H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	Do	Фланцы, ГОСТ 33259, ряд 1	Тип соединения «корпус-крышка»	
				Дн	a								
50	300	195	247	-	-	515	590	623	698	525	400	исп. J	Выступ - впадина
80	390	230	300	-	-	550	640	583	773	554			
100	432	265	280	-	-	611	736	769	894	605			
100Св	356	-		108 114	6 - 10 12								
125	по запросу												
150	559	350	405	-	-	-	-	-	-	796	-	исп. J	Под овальную прокладку
200	660	430	470	-	-	-	-	-	-	1078			Под восьмиугольную прокладку
250	787	500	610	-	-	-	-	-	-	1339			
300	по запросу												
400	по запросу												

* - возможно выполнение размеров кромок под приварку по требованию заказчика.

ЗКЛ2 (ЗКЛП) PN 16,0 МПа (160 кгс/см²), масса, кг

Тип упр.	DN										
	50	80	100	100Св	125	150	200	250	300	400	
ручной (маховик)	75	105	110	82	по запросу	-					по запросу
Руч. (маховик) с КОФ	94	138	157	-		-					
под привод	75	108	110	82		315	564	928	1350		
под привод с КОФ	94	141	157	-		420	743	1180	1760		
с приводом ручным (редуктор)	-					340	621	985	1385		
с приводом ручным (редуктор) с КОФ	-					445	800	1237	1795		

Задвижки клиновые

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Материалы основных деталей PN 6,3 МПа (63 кгс/см²), PN 8,0/10,0 МПа (80/100 кгс/см²), PN 16,0 МПа (160 кгс/см²),

Поз.	Наименование детали	30с76нж	31с16нж	30с76нж	31с16нж	30с76нж1	31с16нж	30нж76нж	31нж16нж	30нж76нж1	31нж16нж1
		30с576нж	31с516нж	30с576нж	31с516нж	30с576нж1	31с516нж	30нж576нж	31нж516нж	30нж576нж1	31нж516нж1
		30с976нж	31с916нж	30с976нж	31с916нж	30с976нж1	31с916нж	30нж976нж	31нж916нж	30нж976нж1	31нж916нж1
Материалы основных деталей											
1	Корпус	Сталь 20Л Сталь 25Л*		Сталь 20ГЛ Сталь 20ГМЛ* Сталь 20ХНЗЛ*		Сталь 20Х5МЛ		Сталь 12Х18Н9ТЛ		Сталь 12Х18Н12МЗТЛ	
2	Кольцо	Сталь 20, 09Г2С* 12Х18Н10Т* 10Х17Н13М2Т*		09Г2С 12Х18Н10Т* 10Х17Н13М2Т*		15Х5М		12Х18Н10Т		10Х17Н13М2Т	
3	Крышка	Сталь 20 Сталь 20Л Сталь 25Л*		09Г2С Сталь 20ГЛ Сталь 20ГМЛ* Сталь 20ХНЗЛ*		15Х5М Сталь 20Х5МЛ		12Х18Н10Т Сталь 12Х18Н9ТЛ		Сталь 12Х18Н12МЗТЛ 10Х17Н13М2Т	
4	Шпindelь	30Х13, 14Х17Н2* 12Х18Н10Т* 10Х17Н13М2Т*		14Х17Н2, 30Х13 12Х18Н10Т* 10Х17Н13М2Т*		13Х11Н2В2МФ		12Х18Н10Т		10Х17Н13М2Т	
5	Клин (Диск)	30Х13, Сталь 20 (с напл.)* 09Г2С (с напл.)* 12Х18Н10Т (с напл.)* 10Х17Н13М2Т (с напл.)*		30Х13 09Г2С (с напл.)* 12Х18Н10Т (с напл.)* 10Х17Н13М2Т (с напл.)*		15Х5М (с наплавкой)		12Х18Н10Т (с наплавкой)		10Х17Н13М2Т (с наплавкой)	
6	Прокладка	ТИИР-752 (ПДД-2) ТРГ*		ТРГ		ТРГ		ТРГ		ТРГ	
7	Набивка сальника	ТРГ		ТРГ		ТРГ		ТРГ		ТРГ	
8	Шпилька	40Х.019**		40Х.019**		Сталь 25Х1МФ		Сталь 12Х18Н10Т		Сталь 15Х14Н14В2Т	
9	Гайка	40Х.019**		40Х.019**		Сталь 30ХМА		Сталь 12Х18Н10Т			
10	Втулка	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5		ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5		ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5		ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5		ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5	
11	Вкладыш										
12	Маховик	09Г2С, Сталь 20Л, Сталь 20ГЛ, Сталь 20		09Г2С, Сталь 20ГЛ		09Г2С, Сталь 20ГЛ		09Г2С, Сталь 20ГЛ		09Г2С, Сталь 20ГЛ	
На- плав- ка	На корпусе (кольце)	Тип 20Х13 ЦН-6Л*		Тип 20Х13 ЦН-6Л*		ЦН-12М 04Х19Н11МЗ		ЦН-6Л, 04Х19Н11МЗ		ЦН-6Л 04Х19Н11МЗ	
	На клине (диске)	Тип 20Х13 ЦН-12М*		Тип 20Х13 ЦН-12М*		ЦН-12М		ЦН-12М		ЦН-12М	
13	Подшипник	Подшипник упорный ГОСТ 7872									
14	Редуктор	Редуктор конический									
15	Электропривод	По заказу потребителя (см. стр. 105-131)									

* Возможные варианты исполнения.

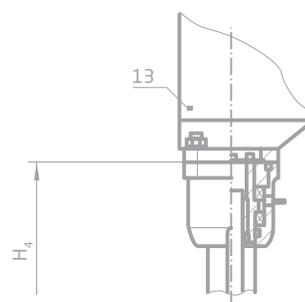
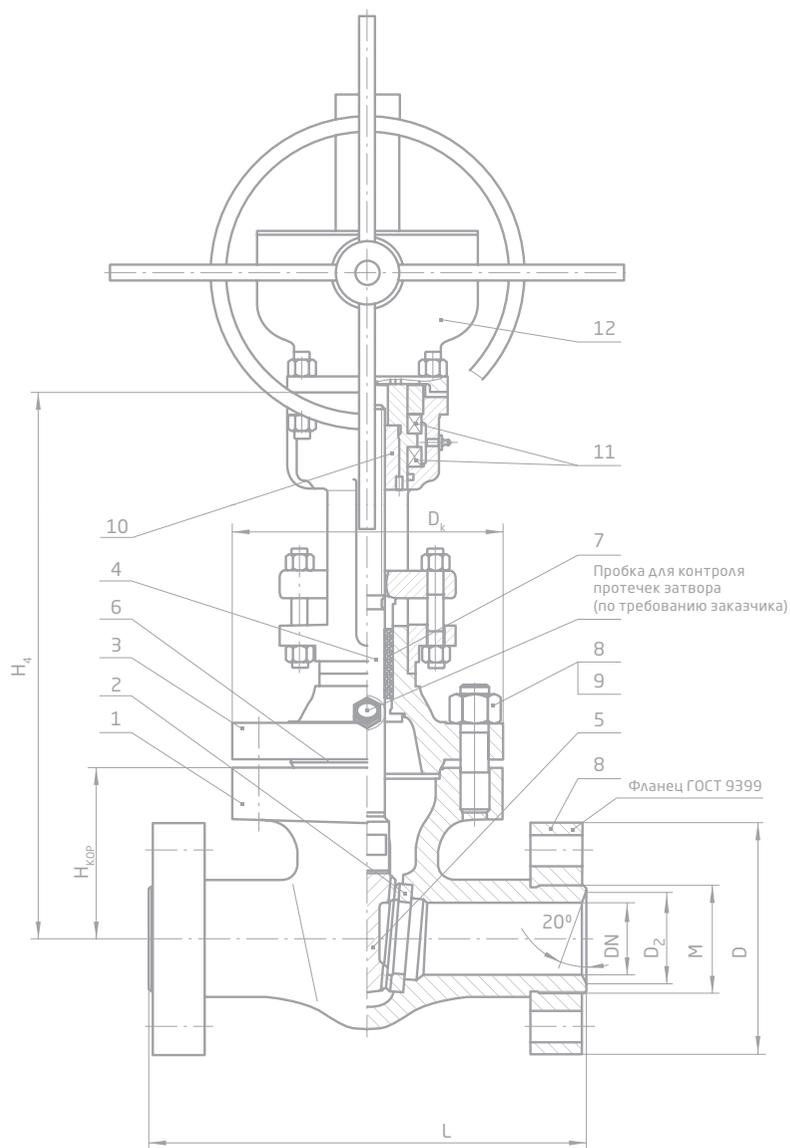
** Крепеж с цинковым хромированным покрытием. По заказу возможно применение без покрытия.

Задвижки клиновые ЗКЛ2 PN 25,0 МПа (250 кгс/см²)
Задвижки клиновые электроприводные ЗКЛП PN 25,0 МПа (250 кгс/см²)

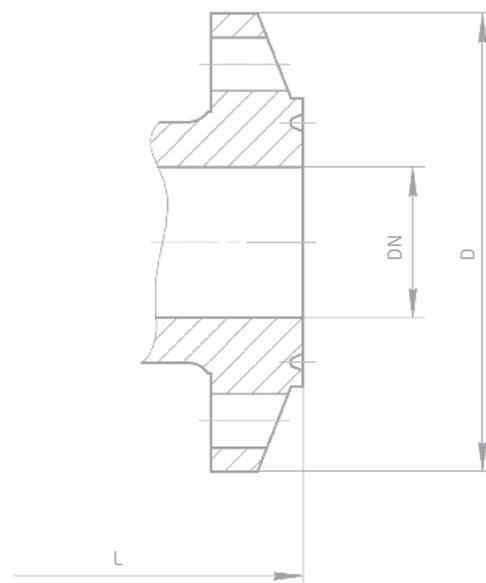
Изготовление и поставка по ТУ 3741-006-07533604-01, ТУ 3741-010-07533604-2014*, ТУ 3741-029-07533604-2015**

ЗКЛ2 DN 50, 80, 100, 125, 150, 200, 250
PN 25,0 МПа (250 кгс/см²)
 (управление ручное, через маховик редуктора)

ЗКЛП DN 50, 80, 100, 125, 150, 200, 250
PN 25,0 МПа (250 кгс/см²)
 (управление электроприводом)



Фланец ГОСТ 28919
PN 35,0 МПа (350 кгс/см²)



* В соответствии с СТО Газпром 2-4.1-212-2008.

** В соответствии с ЕТТ П1-01.05 М-0082 (ПАО «НК «Роснефть»).

Задвижки клиновые

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Номенклатура задвижек DN 100, 150, 200, 250 PN 25,0 МПа (250 кгс/см²)**

Обозначение изделия (типоразмер)	Обозначение типа (таблица фигур)	DN	Способ управления	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °С	Условия эксплуатации ГОСТ 15150	Рабочие среды
ЗКА2 DN-250 ЗКА2 DN-250 Св ЗКА2 DN-250 В	З1с77нж	50-100	Маховик	Сталь 20Л (25Л*)	от -40 до +450	У1 до -40 °С	Вода, воздух, пар, природный газ, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, среды, содержащие сероводород, аммиак, растворы пенообразователей. Другие среды, в которых скорость коррозии деталей соприкасающихся со средой не более 0,1 мм/год
ЗКА2 DN-250 ЗКА2 DN-250 Св ЗКА2 DN-250 В	З1с577нж		Редуктор				
ЗКАП DN-250 ЗКАП DN-250 Св ЗКАП DN-250 В	З1с977нж		Электропривод				
ЗКА2 DN-250 ЛС ЗКА2 DN-250 Св ЛС ЗКА2 DN-250 В ЛС	З1лс577нж	100-250	Редуктор	Сталь 20ГЛ Сталь 20ГМЛ* Сталь 20ХНЗЛ*	от -70 до +450	ХЛ1, УХЛ1* до -60 °С	
ЗКАП DN-250 ЛС ЗКАП DN-250 Св ЛС ЗКАП DN-250 В ЛС	З1лс977нж		Электропривод	У1* до -40 °С			
ЗКА2 DN-250 ЛС ЗКА2 DN-250 Св ЛС ЗКА2 DN-250 В ЛС	З1лс577нж1	100-250	Редуктор	Сталь 20Х5МЛ	от -40 до +550	У1 до -40 °С	
ЗКАП DN-250 ЛС ЗКАП DN-250 Св ЛС ЗКАП DN-250 В ЛС	З1лс977нж1		Электропривод				
ЗКА2 DN-250 НЖ ЗКА2 DN-250 Св НЖ ЗКА2 DN-250 В НЖ	З1нж577нж	100-250	Редуктор	Сталь 12Х18Н9ТЛ	от -60 до +600	УХЛ1, ХЛ1* до -60 °С	
ЗКАП DN-250 НЖ ЗКАП DN-250 Св НЖ ЗКАП DN-250 В НЖ	З1нж977нж		Электропривод				
ЗКА2 DN-250 НЖ1 ЗКА2 DN-250 Св НЖ1 ЗКА2 DN-250 В НЖ1	З1нж577нж1		Редуктор				
ЗКАП DN-250 НЖ1 ЗКАП DN-250 Св НЖ1 ЗКАП DN-250 В НЖ1	З1нж977нж1	Электропривод					

* Возможные варианты исполнения.

** Доступная для заказа номенклатура указана на стр. 007.

ЗКА2 (ЗКАП) PN 25,0 МПа (250 кгс/см²), основные размеры, мм

DN	L	D	Dk	Размеры кромок под приварку **		H*	H ₁ *	H ₄	M	D ₂	D ₀ *	Фланцевое соединение	Тип соединения «корпус-крышка»	
				Dн	a									
50	по запросу													
80	по запросу													
100	550	310	338	-	-	693	825	700	-	-	400	Фланец 100x35***	Выступ - впадина	
125	по запросу													
150	750	395	416	-	-	-	-	797	-	-	-	Фланец 180x35	Под линзовую прокладку	
200	832	460	470	-	-	219	14 - 22	-	-	1069	240x6	220		-
200В														
200Св	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250	по запросу													
250Св	991	-	580	273	16 - 22	-	-	1242	-	-	-	-	Беспрокладочное соединение	

* - см. эскиз на стр. 101.

** - см. эскиз на стр. 079. Возможно выполнение размеров кромок под приварку по требованию заказчика.

*** - ГОСТ 28919 исполнение 1, фланцевое соединение тип 1, Рр - 35 МПа.

ЗКЛ2 (ЗКЛП) PN 25,0 МПа (250 кгс/см²), масса, кг

Тип упр.	DN	50	80	100	125	150	200	200Св	200В	250	250Св
под привод		по запросу		200	по запросу	420	740	570	655	по запросу	986
под привод с КОФ				320		640	1152	-	861		-
с приводом ручным (редуктор)				235		447	797	627	712		1043
с приводом ручным (редуктор) с КОФ				355		667	1209	-	918		-
ручной (маховик)				190		-	-	-	-		-
ручной (маховик) с КОФ				310		-	-	-	-		-

Материалы основных деталей PN 25,0 МПа (250 кгс/см²)

Поз.	Наименование детали	31с577нж 31с977нж	31лс577нж 31лс977нж	31лс577нж1 31лс977нж1	31нж577нж 31нж977нж	31нж577нж1 31нж977нж1	
		Материалы основных деталей					
1	Корпус	Сталь 20Л Сталь 25Л*	Сталь 20ГЛ Сталь 20ГМЛ* Сталь 20ХН3Л*	Сталь 20Х5МЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	
2	Кольцо	Сталь 20 09Г2С* 12Х18Н10Т* 10Х17Н13М2Т*	09Г2С 12Х18Н10Т* 10Х17Н13М2Т*	15Х5М	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т	
3	Крышка	Сталь 20 Сталь 20Л Сталь 25Л*	09Г2С Сталь 20ГЛ Сталь 20ГМЛ* Сталь 20ХН3Л*	15Х5М Сталь 20Х5МЛ	12Х18Н10Т Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ 10Х17Н13М2Т	
4	Шпindelь	30Х13 14Х17Н2* 12Х18Н10Т*	14Х17Н2 30Х13	13Х11Н2В2МФ	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т	
5	Клин (Диск)	30Х13 Сталь 20 (с напл.)* 09Г2С (с напл.)* 12Х18Н10Т (с напл.)* 10Х17Н13М2Т (с напл.)*	30Х13 09Г2С (с напл.)* 12Х18Н10Т (с напл.)* 10Х17Н13М2Т (с напл.)*	15Х5М (с наплавкой)	12Х18Н10Т (с наплавкой)	10Х17Н13М2Т (с наплавкой)	
6	Прокладка	Сталь 08КП Сталь 10*	Сталь 08КП Сталь 10*	08Х18Н10Т	08Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т	
7	Набивка сальника	ТРГ	ТРГ	ТРГ	ТРГ	ТРГ	
8	Шпилька	40Х.019**	40Х.019**	25Х1МФ	45Х14Н14В2М	45Х14Н14В2М	
9	Гайка	40Х.019**	40Х.019**	30ХМА	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т	
10	Вкладыш	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5	ЛС-59-1, БрАЖМц10-3-1,5	
Наплавка	На корпусе (кольце)	Тип 20Х13 ЦН-6Л*	Тип 20Х13 ЦН-6Л*	ЦН-12М 04Х19Н11М3	ЦН-6Л, 04Х19Н11М3	ЦН-6Л 04Х19Н11М3	
	На клине (диске)	Тип 20Х13 ЦН-12М*	Тип 20Х13 ЦН-12М*	ЦН-12М	ЦН-12М	ЦН-12М	
11	Подшипник	Подшипник упорный ГОСТ 7872					
12	Редуктор	Редуктор конический					
13	Электропривод	По заказу потребителя (см. стр. 105-131)					

* Возможные варианты исполнения.

** Крепеж с цинковым хромированным покрытием. По заказу возможно применение без покрытия.

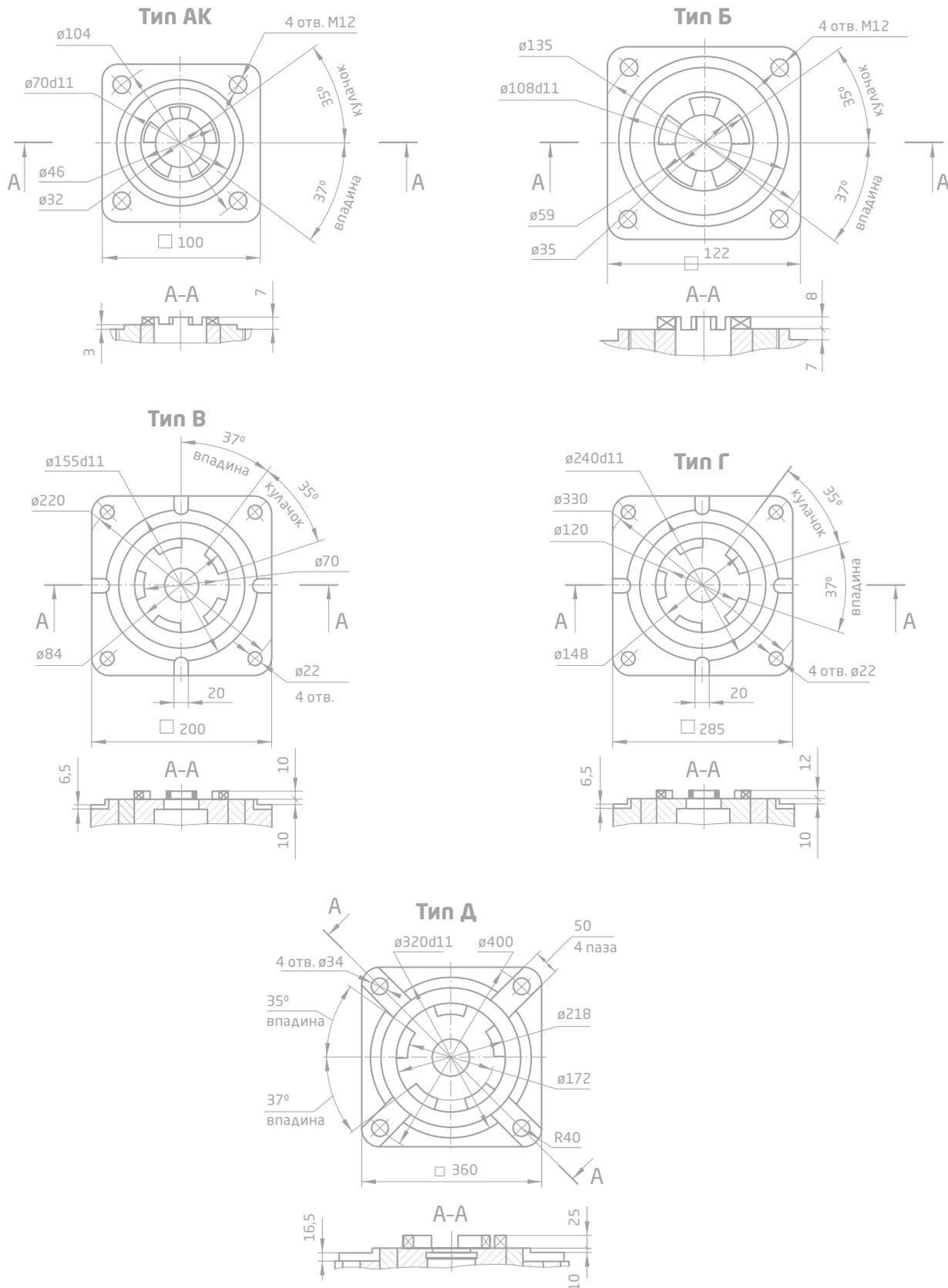
*** Для ручной (с маховиком) задвижки DN 250 материалы основных деталей см. на стр. 95.

Задвижки клиновые

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Присоединительные размеры задвижек под электроприводы и под приводы ручные (редуктор) по ГОСТ Р 55510

(тип присоединения задвижек см. в таблицах на стр. 105-131)



Структура условного обозначения задвижек изготавливаемых по ТУ 3741-006-07533604-01
и ТУ 3741-010-07533604-2014

ЗКЛ2(П) 150-40 Св ЛС РД С У1 ТУ ХХХ-ХХХ-ХХХХХХХХ-ХХХХ

Вид климатического исполнения:

У1 – для умеренного климата;
ХЛ1 – для холодного климата;
УХЛ1 – для умеренного и холодного климата.

Вид исполнения по сейсмостойкости:

СО – не сейсмостойкое исполнение
(до 6 баллов);
С – сейсмостойкое исполнение (от 7 до 9 баллов);
ПС – сейсмостойкое исполнение (до 10 баллов).

Тип привода:

Без обозначения – маховик (для ЗКЛ2);
РД – с редуктором (для ЗКЛ2); П/РД – под установку
редуктора (для ЗКЛ2);
ЭП – с электроприводом (для ЗКЛП); П/Эп –
под установку электропривода (для ЗКЛП).

Материальное исполнение корпуса:

Без обозначения – сталь углеродистая;
ЛС – сталь легированная (хладостойкая до -60 °С);
ЛС1 – сталь легированная (жаростойкая);
НЖ – сталь коррозионно-стойкая (нержавеющая);
НЖ1 – сталь коррозионно-стойкая (нержавеющая
с содержанием молибдена).

Тип присоединения к трубопроводу:

Без обозначения – фланцевое;
Св – сварное;
В – вантузное (комбинированное).

Номинальное давление PN, кг/см²

Номинальный диаметр DN, мм

Задвижка клиновая литая:

ЗКЛ2 – с ручным приводом (маховик или редуктор);
ЗКЛП – с электроприводом.

Структура условного обозначения задвижек изготавливаемых по ТУ 3741-001-07533604-2008 и ТУ 3741-029-07533604-2015 в соответствии с ОТТ-23.060.30-КТН-135-16 (ПАО «Транснефть») и ЕТТ П1-01.05 М-0082 (ПАО «НК» Роснефть») соответственно.

Задвижки клиновые

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Опросный лист № _____
на задвижки клиновые литые

Заказчик:		Местонахождение:	
Проект, номер:		Адрес:	
Объект:		Телефон, факс	
1	Позиция №		
2	Схема		
3	Наименование изделия		
4	Таблица фигур		
5	Номинальный диаметр (условный проход) DN		
6	Номинальное (условное) давление PN, кгс/см ²		
7	Назначение		
8	Температура рабочей среды	от	°С до °С
9	Минимальная температура окружающего воздуха		°С
10	Хим. состав рабочей среды, агрегатное состояние		
11	Материальное исполнение корпусных деталей		
12	Условия эксплуатации по ГОСТ 15150		
13	Присоединение к трубопроводу: фланцевое, вантузное (комбинированное, со сварным соединением), с указанием стандартов и типов уплотнительных поверхностей		
14	Тип привода		
15	Дополнительные данные 1) Массовая доля механических примесей _____% 2) Для сероводородосодержащих сред – процентное содержание (массовая доля) сероводорода и влаги H ₂ S _____% 3) Для хлора – процентное (массовая доля) содержание влаги H ₂ O _____%		
16	Дополнительные требования	<input type="checkbox"/> 1. Испытание на ударный изгиб при температуре _____ °С <input type="checkbox"/> 2. Испытание на межкристаллитную коррозию <input type="checkbox"/> 3. Сейсмостойкость (свыше 6 баллов) <input type="checkbox"/> 4. Иное	
17	Дополнительная поставка	1. Фланцы 2. Шпильки 3. Гайки 4. Прокладки 5. Иное	

Электродвигатели

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Электродвигатели производства ЗАО «Тулаэлектродвигатель»

Обозначение	DN	PN, кгс/см ²	Время полного открытия или за- крытия, с	Электродвигатель (ТУ 26-07-015-89)						Электродвигатель			
				Условное обозна- чение	Обозначение основного кон- структорского документа	Крутящий момент на выходном валу, кгс·м	Частота вращения выходного вала, об/мин	Взрыво защи- щен- ность	Масса, кг, не более	Обозна- ние	Мощ- ность, кВт		
ЗКЛП 50-16		16	40										
ЗКЛП 50-25	50	25	42		ТЭ099.059-05М (ТЭ099.058-05М1)	2,5-6				40 (17)	АИМ-А63А2 (АИРС63А2)	0,37 (0,25)	
ЗКЛП 50-40		40	40										
ЗКЛП 80-16	80	16	50										
ЗКЛП 100-16	100	16	60				24						
ЗКЛП 80-25	80	25	50		ТЭ099.059-11М (ТЭ099.058-11М1)	6-10				40 (17)	АИМ-А63А2 (АИРС63А4)	0,37 (0,25)	
ЗКЛП 80-40	80	40											
ЗКЛП 100-40	100	25	60										
ЗКЛП 100-25	100	16	68										
ЗКЛП 125-16	125	16											
ЗКЛП 150-16		16	36		Б099.099-05М1 (Б099.098-05М1)					67 (53)	АИМ-А80В4 (АИРС80В4)	1,5 (1,7)	
ЗКЛП 150-25	150	25	32										
ЗКЛП 150-40		40				10-30	50			67 (53)			
ЗКЛП 200-16		16	43										
ЗКЛП 200-40	200	40	44		Б099.099-06М1 (Б099.098-06М1)								
ЗКЛП 200-25		25											
ЗКЛП 250-25	250	25	58		Б099.101-06М (Б099.100-06М)	25-63	48			143 (102)	АИМ100Л4 (АИРС100Л4)	4,0 (4,25)	
ЗКЛП 50-63	50		40		ТЭ099.059-11М (ТЭ099.058-11М1)	6-10	24			40 (17)	АИМ-А63А2 (АИРС63А4)	0,37 (0,25)	
ЗКЛП 80-63	80	63	45										
ЗКЛП 100-63	100		26		Б099.099-05М1 (Б099.098-05М1)	10-30	50			67 (53)	АИМ-А80В4 (АИРС80В4)	1,5 (1,7)	
ЗКЛП 500-25	500	25	98										
ЗКЛП 500-40	500	40	98										
ЗКЛП 600-16		16	145		Б099.103-06М (Б099.102-06М)	100-250	40			250 (210)	АИМ132МА4 (АИРС132СА4)	7,5 (8,5)	
ЗКЛП 600-25	600	25	114										
ЗКЛП 600-40		40	95										
ЗКЛП 700-16	700	16	111										
ЗКЛП 800-16	800	16	318		Б099.105-09М (Б099.104-15М)	250-500	10			370 (370)	АИМ100Л4 (АИРС100Л4)	4,0 (4,25)	



Электроприводы производства ЗАО «Тулаэлектропривод» (продолжение)

Обозначение	DN	PN, кгс/см ²	Время полного открытия или зак- рытия, с	Электропривод (ТУ 26-07-015-89)					Электродвигатель			
				Условное обозна- чение	Обозначение основного кон- структорского документа	Крутящий момент на выходном валу, кгс·м	Частота вращения выходного вала, об/мин	Взрыво защи- щен- ность	Масса, кг, не более	Обозначение	Мощ- ность, кВт	
ЗКЛП 150-63	150	63	34									
ЗКЛП 50-160	50		15	V-B1-05 (H-B1-05)	Б099.099-05М1 (Б099.098-05М1)	10-30	50		67 (53)	АИМ-А80В4 (АИРС80В4)	1,5 (1,7)	
ЗКЛП 80-160	80		17									
ЗКЛП 100-160	100	160	26									
ЗКЛП 150-160	150		39	V-B-11 (H-B-18)	Б099.101-11М (Б099.100-18М)	63-100	48		143 (102)	АИМ100L4 (АИРС100L4)	4,0 (4,25)	
ЗКЛП 200-63	200	63	46	V-B-06 (H-B-06)	Б099.101-06М (Б099.100-08М)	25-63						
ЗКЛП 250-16	250		58	V-B1-06 (H-B1-06)	Б099.099-06М1 (Б099.098-06М1)	10-30	50		67 (53)	АИМ-А80В4 (АИРС80В4)	1,5 (1,7)	
ЗКЛП 300-16	300	16	68									
ЗКЛП 350-16	350		78									
ЗКЛП 400-16	400		89	V-B-06 (H-B-06)	Б099.101-06М (Б099.100-06М)	25-63						
ЗКЛП 250-40	250	40	60									
ЗКЛП 300-25	300	25	72				48		143 (102)	АИМ100L4 (АИРС100L4)	4,0 (4,25)	
ЗКЛП 500-16	500	16	83									
ЗКЛП 300-40	300	40	71	V-B-12 (H-B-19)	Б099.101-12М (Б099.100-19М)	63-100						
ЗКЛП 300-63	300	63	52									
ЗКЛП 400-25	400	25	89									
ЗКЛП 400-40	400	40	81									
ЗКЛП 200-160	200	160	33	V-Г-06 (H-Г-06)	Б099.103-06М (Б099.102-06М)	100-250	40		252 (210)	АИМ132МА4 (АИРС132S4)	7,5 (8,5)	
ЗКЛП 250-63	250	63	45	V-B-11 (H-B-18)	Б099.101-11М (Б099.100-18М)	63-100	48		143 (102)	АИМ100L4 (АИРС100L4)	4,0 (4,25)	
ЗКЛП 100-250	100		19									
ЗКЛП 150-250	150		35	V-Г-05 (H-Г-05)	Б099.103-05М (Б099.102-05М)							
ЗКЛП 200-250	200	250	41			100-250	40		252 (210)	АИМ132МА4 (АИРС132S4)	7,5 (8,5)	
ЗКЛП 250-250	250		41	V-Г-08 (H-Г-08)	Б099.103-08М (Б099.102-08М)							

Примечание: в зависимости от условий эксплуатации могут применяться электроприводы как взрывозащитного исполнения, так и общего назначения.

Изготовитель электроприводов: ЗАО «Тулаэлектропривод», Россия, 301114, Тульская обл., Ленинский р-н, пос. Плеханово, ул. Заводская, 1, корп. А. Тел.: (4876) 796715, 796573. Факс: (4876) 796717, 796418. E-mail: privod@tula.net; www.tulaprivod.ru

Данные в скобках для невзрывозащитных электроприводов.

Электроприводы

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Электроприводы ЭВИМ производства АО «Уфимское приборостроительное производственное объединение»

Обозначение	Параметры арматуры							Параметры электропривода			
	DN	PN, МПа	Требуемый крутящий момент Н × м	Диаметр резьбы	Число оборотов шпинделя	Ход шпинделя, мм	Присоед. размеры по типам	Время откр./закр., с	Обозначение	Частота вращения вых. вала об/мин	Мощность двигателя, кВт
ЭКЛП 50-16	50	1,6	60	Tr 18x4	16	64	А	40	ЭВИМ ПВ.2А ХХХ	24	0,37
ЭКЛП 50-25		2,5									
ЭКЛП 50-40		4,0									
ЭКЛП 50-63		6,3	65	Tr 24x5	16	80					
ЭКЛП 50-160		16,0	150	Tr 30x6	11,5	69	Б	15	ЭВИМ 5.4Б ХХХ	48	1,5
ЭКЛП 80-16	80	1,6	65	Tr 20x4	25	100	А	50	ЭВИМ ПВ.2А ХХХ	24	0,37
ЭКЛП 80-25		2,5	70	Tr 24x5	20						
ЭКЛП 80-40		4,0	70		18						
ЭКЛП 80-63		6,3	75	Tr 30x6	14	84	Б	18	ЭВИМ 5.4Б ХХХ		1,5
ЭКЛП 80-160		16,0	230		14	84	Б	18	ЭВИМ 5.4Б ХХХ		1,5
ЭКЛП 100-16	100	1,6	65	Tr 24x5	24	120	А	60	ЭВИМ ПВ.2А ХХХ	24	0,37
ЭКЛП 100-25		2,5	70								
ЭКЛП 100-40		4,0	70								
ЭКЛП 100-63		6,3	190	Tr 30x6	21	126	Б	27	ЭВИМ 5.4Б ХХХ	48	1,5
ЭКЛП 100-160		16,0	280	Tr 30x6	20	120	Б	25	ЭВИМ 5.4Б ХХХ	48	1,5
ЭКЛП 100-250		25,0	880	Tr 44x8	15	121	В	45	ЭВИМ 11.25В ХХХ	20	4,0
ЭКЛП 125-16	125	1,6	70	Tr 24x5	27	135	А	68	ЭВИМ ПВ.2А ХХХ	24	0,37
ЭКЛП 150-16	150	1,6	100	Tr 30x6	30	175	Б	38	ЭВИМ 5.4Б ХХХ	48	1,5
ЭКЛП 150-25		2,5	140		27	162		34			
ЭКЛП 150-40		4,0	140		28	168		35			
ЭКЛП 150-63		6,3	220	Tr 40x6	31	185	В	47	ЭВИМ 11.26В ХХХ	40	4,0
ЭКЛП 150-160		16,0	700	Tr 40x6	31	185	В	47	ЭВИМ 11.26В ХХХ	40	4,0
ЭКЛП 150-250		25,0	2240	Tr 60x8	23	181	Г	99	ЭВИМ 13.2Г ХХХ	14	5,5
ЭКЛП 200-16	200	1,6	130	Tr 30x6	36	216	Б	45	ЭВИМ 5.4Б ХХХ	48	1,5
ЭКЛП 200-25		2,5	150		27	162		47			
ЭКЛП 200-40		4,0	290		37	222		47			
ЭКЛП 200-63		6,3	460	Tr 40x6			В	47 (или 94)	ЭВИМ 5.13В ХХХ	48 (или 24)	2,2 (или 1,5)
ЭКЛП 200-160		16,0	2050	Tr 60x8	22	215	Г	95	ЭВИМ 13.2Г ХХХ	14	5,5
ЭКЛП 200-250		25,0	2410		27	218		116			

Изготовитель электроприводов:
 АО «Уфимское приборостроительное производственное объединение» (АО «УППО»)
 Россия, 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50 лет СССР, 30

Тел: +7 (347) 293-75-09
 Факс: +7 (347) 293-75-33
 Email: uppo@uppo.ru
 Сайт производителя: www.uppo.ru

**Электроприводы ЭВИМ производства АО «Уфимское приборостроительное производственное объединение»
(окончание)**

Обозначение	Параметры арматуры							Параметры электропривода							
	DN	PN, МПа	Требуемый крутящий момент Н × м	Диаметр резьбы	Число оборотов шпинделя	Ход шпинделя, мм	Присоединительные размеры по типам	Время откр./закр., с	Обозначение	Частота вращения вала об/мин	Мощность двигателя, кВт				
ЭКЛП 250-16	1,6	250	170	Tr 30x6	48	288	Б	60	ЭВИМ 5.4Б ХХХ	48	1,5				
ЭКЛП 250-25	2,5		300	Tr 40x6											
ЭКЛП 250-40	4,0		510	Tr 44x8	36	288	В	60 (или 120)	ЭВИМ 5.13В ХХХ	48 (или 24)	2,2 (или 1,5)				
ЭКЛП 250-63	6,3		850					72	ЭВИМ 11.26В ХХХ	40	4,0				
ЭКЛП 250-160	16,0		2440	Tr 65x10	33	330	Г	108	ЭВИМ 11.25В ХХХ	20					
ЭКЛП 250-250	25,0		2410		27	266		142	ЭВИМ 13.2Г ХХХ	14	5,5				
ЭКЛП 300-16	1,6	300	350	Tr 40x6	54	324	В	68 (или 136)	ЭВИМ 5.13В ХХХ	48 (или 24)	2,2 (или 1,5)				
ЭКЛП 300-25	2,5		530		55	340		83	ЭВИМ 11.26В ХХХ	40	4,0				
ЭКЛП 300-40	4,0		780		55	340									
ЭКЛП 300-63	6,3		800	Tr 50x8	42	335		126	ЭВИМ 11.25В ХХХ	20					
ЭКЛП 350-16	1,6	350	450	Tr 40x6	63	376	В	79 (или 158) / 95	ЭВИМ 5.13В ХХХ / 11.26В ХХ	48 (или 24) / 40	2,2 (или 1,5) / 4,0				
ЭКЛП 400-16	1,6	400	480		71	426		89 (или 178) / 107							
ЭКЛП 400-25	2,5		800		Tr 50x8	54		435				Г	107	ЭВИМ 11.2В ХХХ	40
ЭКЛП 400-40	4,0	1460	66	530			155		ЭВИМ 13.3Г ХХХ	21	5,5				
ЭКЛП 500-16	1,6	500	990	Tr 60x8	63	505	В	198	ЭВИМ 11.25В ХХХ	20	4,0				
ЭКЛП 500-25	2,5		1200		63	505						180	ЭВИМ 13.3Г ХХХ	21	5,5
ЭКЛП 500-40	4,0		1500												
ЭКЛП 600-16	1,6	600	1300	76	610	Г	218	ЭВИМ 13.2Г ХХХ	14	5,5					
ЭКЛП 600-25	2,5		1400								Tr 65x10	62	613		
ЭКЛП 600-40	4,0		2000	266											
ЭКЛП 700-16	1,6		700	1500	Tr 65x10						74	737	318		
ЭКЛП 800-16	1,6	800	1600	Tr 80x16	58	840	Д	290	ЭВИМ 11.6Г ХХХ	12	5,5				

Где ХХХ – Условное обозначение блока управления или коммутации:

К – С механизмом выключателей;

Э – С электронным блоком концевых выключателей;

ТЗ – С электронным блоком управления со встроенным преобразователем частоты;

МПХ.У – Со встроенным местным пультом управления

«3» – Без пускателя, с выводом контактов КВ0, КВ3;

«4» – Без пускателя, с выводом контактов КВ0, КВ3, МВ0, МВ3.

где У – обозначение комплектации привода блоком коммутации:

«1» – Механизмом выключателей;

«3» – Электронным блоком концевых выключателей.

где Х – обозначение комплектации местного пульта управления по управляющим сигналам и схеме коммутации:

«1» – Со встроенным пускателем, с сигналом управления 24V DC;

«2» – Со встроенным пускателем, с сигналом управления 220V AC;

Электродвигатели

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Электродвигатели производства ОАО «АБС-ЭИМ Автоматизация»

Обозначение	Макс. крутящий момент, (Н × м)	Частота вращения выходного вала об/мин.	Диаметр резьбы	Число оборотов шпинделя	Ход шпинделя, мм	Время полного откр./закр., с	Присоед. размеры по типам	Тип общепромышленного привода	Тип взрывозащитного привода	Мощность, кВт
ЗКЛП 50-16	60		Tr 18x4	16	64	40	Тип А	ПЭМ-А3М	ПЭМ-А3-ИВТ4, ПЭМ2-А3-ИВТ4	0,18
ЗКЛП 80-16	65		Tr 20x4	25	100	50	Тип А	ПЭМ-А3М	ПЭМ-А3-ИВТ4, ПЭМ2-А3-ИВТ4	0,18
ЗКЛП 100-16	65	24	Tr 24x5	24	120	60	Тип А	ПЭМ-А3М	ПЭМ-А3-ИВТ4, ПЭМ2-А3-ИВТ4	0,25
ЗКЛП 125-16	70		Tr 24x5	27	135	68	Тип А	ПЭМ-А11М	ПЭМ-А11-ИВТ4, ПЭМ2-А11-ИВТ4	0,25
ЗКЛП 150-16	100		Tr 30x6	28	165	34	Тип Б	ПЭМ-Б5М	ПЭМ-Б5-ИВТ4, ПЭМ2-Б5-ИВТ4	1,1
ЗКЛП 200-16	130	50	Tr 30x6	36	216	44	Тип Б	ПЭМ-Б5М	ПЭМ-Б5-ИВТ4, ПЭМ2-Б5-ИВТ4	1,1
ЗКЛП 250-16	170		Tr 30x6	48	288	60	Тип Б	ПЭМ-Б7М	ПЭМ-Б7-ИВТ4, ПЭМ2-Б7-ИВТ4	4
ЗКЛП 300-16	350		Tr 40x6	54	324	68	Тип В	ПЭМ-В14 630 50 216М ПЭМ-В15 630 50 216 У	ПЭМ2-В7 630 50 216 М ИВТ4	4
ЗКЛП 400-16	480	48	Tr 40x6	71	426	90	Тип В	ПЭМ-В14 630 50 216М ПЭМ-В15 630 50 216 У	ПЭМ2-В7 630 50 216 М ИВТ4	4
ЗКЛП 500-16	990		Tr 50x8	66	530	83	Тип В	ПЭМ-В46 1000 50 216М ПЭМ-В47 1000 50 216 У	ПЭМ2-В15 1000 50 216 М ИВТ4	0,18
ЗКЛП 50-25	60		Tr 20x4	17	68	40	Тип А	ПЭМ-А3М	ПЭМ-А3-ИВТ4, ПЭМ2-А3-ИВТ4	0,18
ЗКЛП 80-25	70	24	Tr 24x5	20	100	50	Тип А	ПЭМ-А11М	ПЭМ-А11-ИВТ4, ПЭМ2-А11-ИВТ4	0,25
ЗКЛП 100-25	70		Tr 24x5	24	120	60	Тип А	ПЭМ-А11М	ПЭМ-А11-ИВТ4, ПЭМ2-А11-ИВТ4	0,25
ЗКЛП 150-25	140	50	Tr 30x6	27	162	32	Тип Б	ПЭМ-Б5М	ПЭМ-Б5-ИВТ4, ПЭМ2-Б5-ИВТ4	1,1
ЗКЛП 200-25	150		Tr 30x6	37	222	44	Тип Б	ПЭМ-Б5М	ПЭМ-Б5-ИВТ4, ПЭМ2-Б5-ИВТ4	1,1
ЗКЛП 250-25	300		Tr 40x6	48	288	60	Тип В	ПЭМ-В14 630 50 216М ПЭМ-В15 630 50 216 У	ПЭМ2-В7 630 50 216 М ИВТ4	4
ЗКЛП 300-25	530	48	Tr 40x6	55	340	69	Тип В	ПЭМ-В14 630 50 216М ПЭМ-В15 630 50 216 У	ПЭМ2-В7 630 50 216 М ИВТ4	4
ЗКЛП 300-63	800		Tr 50x8	41	328	50	Тип В	ПЭМ-В46 1000 50 216М ПЭМ-В47 1000 50 216 У	ПЭМ2-В15 1000 50 216 М ИВТ4	0,18
ЗКЛП 400-25	800		Tr 40x6	71	426	90	Тип В	ПЭМ-В46 1000 50 216М ПЭМ-В47 1000 50 216 У	ПЭМ2-В15 1000 50 216 М ИВТ4	0,25
ЗКЛП 50-40	60		Tr 20x4	16	64	40	Тип А	ПЭМ-А3М	ПЭМ-А3-ИВТ4, ПЭМ2-А3-ИВТ4	0,18
ЗКЛП 80-40	70	24	Tr 24x5	20	100	50	Тип А	ПЭМ-А11М	ПЭМ-А11-ИВТ4, ПЭМ2-А11-ИВТ4	0,25
ЗКЛП 100-40	70		Tr 24x5	24	120	60	Тип А	ПЭМ-А11М	ПЭМ-А11-ИВТ4, ПЭМ2-А11-ИВТ4	0,25
ЗКЛП 150-40	140	50	Tr 30x6	27	162	32	Тип Б	ПЭМ-Б5М	ПЭМ-Б5-ИВТ4, ПЭМ2-Б5-ИВТ4	1,1
ЗКЛП 200-40	290		Tr 30x6	37	222	44	Тип Б	ПЭМ-Б5М	ПЭМ-Б5-ИВТ4, ПЭМ2-Б5-ИВТ4	1,1

Электроприводы производства ОАО «АБС-ЭИМ Автоматизация» (окончание)

Обозначение	Макс. крутящий момент, (Н × м)	Частота вращения выходного вала об/мин.	Диаметр резьбы	Число оборотов шпинделя	Ход шпинделя, мм	Время полного откр./закрыт., с	Присоединительные размеры по типам	Тип общепромышленного привода	Тип взрывозащитного привода	Мощность, кВт
ЗКЛП 250-40	510	48	Tr 40x6	48	288	60	Тип В	ПЭМ-В14 630 50 216М ПЭМ-В15 630 50 216 У	ПЭМ2-В7 630 50 216 М ИИВТ4	4
ЗКЛП 300-40	780		Tr 40x6	57	340	69		ПЭМ-В46 1000 50 216М ПЭМ-В47 1000 50 216 У	ПЭМ2-В15 1000 50 216 М ИИВТ4	
ЗКЛП 50-63	65	24	Tr 24x5	16	80	40	Тип А	ПЭМ-А3М	ПЭМ-А3-ИИВТ4, ПЭМ2-А3-ИИВТ4	0,18
ЗКЛП 80-63	75		Tr 24x5	18	90	45		ПЭМ-А11М	ПЭМ-А11-ИИВТ4, ПЭМ2-А11-ИИВТ4	
ЗКЛП 100-63	190	50	Tr 30x6	21	126	25	Тип Б	ПЭМ-Б5М	ПЭМ-Б5-ИИВТ4, ПЭМ2-Б5-ИИВТ4	1,1
ЗКЛП 150-63	220		Tr 30x6	28	168	34				
ЗКЛП 200-63	460	48	Tr 40x6	37	222	44	Тип В	ПЭМ-В14 630 50 216М ПЭМ-В15 630 50 216У	ПЭМ2-В7 630 50 216 М ИИВТ4	4
ЗКЛП 250-63	850			36	288	45				
ЗКЛП 350-16	450	50	Tr 30x6	63	376	79	Тип Б	ПЭМ-Б5М	ПЭМ-Б5-ИИВТ4, ПЭМ2-Б5-ИИВТ4	1,1
ЗКЛП 50-160	150			11,5	69	15				
ЗКЛП 80-160	230	48	Tr 40x6	14	84	18	Тип В	ПЭМ-В42 1000 50 36М ПЭМ-В43 1000 50 36 У	ПЭМ2-В13 1000 50 36 М ИИВТ4	4
ЗКЛП 100-160	280			20	120	24				
ЗКЛП 150-160	700	48	Tr 40x6	30	180	39	Тип В			
ЗКЛП 100-250	880			15	121	19				

Примечание: в зависимости от условий эксплуатации, могут применяться электроприводы как взрывозащитного, так и общепромышленного исполнения.

Изготовитель электроприводов: ОАО "АБС-Автоматизация", 428020, Россия, г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 1
Тел.: (8352) 305269, 305221, тел./факс: (8352) 305111, 201549
E-mail: pavlov@zeim.ru; ops@zeim.ru; www.zeim.ru

По умолчанию поставляются приводы с одним переключателем на открытии.

Электроприводы

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Электроприводы с электронным модулем производства ОАО «АБС ЭИМ Автоматизация»

Обозначение задвижки клиновой	Макс. крут. момент на шпенделе, Н × м	Число оборотов втулки шпинделя для полного откр./закрытия	Диаметр резьбы	Ход шпинделя для полного откр./закрытия, мм	Присоединение под привод	Модель (взрывозащ. / общепром.)	Крутящий момент, Н × м	Частота вращения вых. вала привода, об/мин	Время откр./закрытия, с	Потребляемая мощность, Рп, кВт	Макс ток I _{макс.} , А
ЗКЛП 50-16	60	16	Тг 18х4	64				7	137	0,20	0,50
								12	80	0,32	0,80
ЗКЛП 80-16	65	25	Тг 20х4	100				22	44	0,50	1,30
								48	20	0,82	1,90
ЗКЛП 100-16	65	24	Тг 24х5	120			40-100	96	10	1,04	4,00
								7	171	0,20	0,50
ЗКЛП 125-16	70	27	Тг 24х5	135				12	120	0,32	0,80
								22	65	0,50	1,30
ЗКЛП 150-16	75	30	Тг 30х6	175				48	30	0,82	1,90
								96	15	1,04	4,00
ЗКЛП 200-16	130	36	Тг 30х6	216				7	231	0,20	0,50
								12	135	0,32	0,80
ЗКЛП 250-16	170	48	Тг 30х6	288				22	74	0,50	1,30
								48	34	0,82	1,90
ЗКЛП 300-16	350	54	Тг 40х6	324				96	17	1,04	4,00
								6	360	0,39	1,00
ЗКЛП 350-16	450	63	Тг 40х6	376				12	180	0,66	1,60
								24	90	1,04	2,30
ЗКЛП 300-16	350	54	Тг 40х6	324				48	45	1,80	4,00
								96	23	5,80	11,00
ЗКЛП 250-16	170	48	Тг 30х6	288				6	480	0,39	1,00
								12	240	0,66	1,60
ЗКЛП 300-16	350	54	Тг 40х6	324				24	120	1,04	2,30
								48	60	1,80	4,00
ЗКЛП 350-16	450	63	Тг 40х6	376				96	30	5,80	11,00
								25	130	3,20	6,30
ЗКЛП 300-16	350	54	Тг 40х6	324				50	65	4,60	8,50
								25	151	3,20	6,30
ЗКЛП 350-16	450	63	Тг 40х6	376				50	76	4,60	8,50

Электроприводы с электронным модулем производства ОАО «АБС ЭИМ Автоматизация» (продолжение)

Обозначение задвижки клиновой	Макс. крут. момент на шлен- деле, Н × м	Число оборотов втулки шпинделя для пол- ного откр./ закр.	Диа- метр резьбы	Ход шпинделя для полного откр./закр., мм	Присое- динение под привод	Модель (взрывозащ./ обще- пром.)	Кру- тящий момент, Н × м	Частота вращения вых. вала привода, об/мин	Время откр./ закр., с	Потре- бляемая мощность, Рп, кВт	Макс ТОК I _{макс} , А
ЗКЛП 400-16	480	71	Tr 40x6	426	тип В	ПЭМ-В630-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В630-XXЦА2*)	250-630	25	170	3,20	6,30
								50	85	4,60	8,50
ЗКЛП 500-16	990	66	Tr 50x8	526	тип Г	ПЭМ-В1000-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В1000-XXЦА2*)	500-1000	25	158	4,40	8,70
								50	79	8,50	16,00
ЗКЛП 600-16	1300	77	Tr 60x8	610	тип Г	ПЭМ-В1500-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В1500-XXЦА2*) / В-Г	900-1500	25	185	8,50	16,00
								25	178	8,50	16,00
ЗКЛП 800-16	1600	53	Tr 65x10	840	тип А	ПЭМ-В1500-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В1500-XXЦА2*) / В-А	900-1500	25	127	8,50	16,00
ЗКЛП 50-25	60	17	Tr 20x4	68	тип А	ПЭМ-А100-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-А100-XXЦА2*)	40-100	7	146	0,20	0,50
								12	85	0,32	0,80
								22	46	0,50	1,30
								48	21	0,82	1,90
								96	11	1,04	4,00
								7	171	0,20	0,50
								12	100	0,32	0,80
ЗКЛП 80-25	70	20	Tr 24x4	100	тип А	ПЭМ-А100-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-А100-XXЦА2*)	40-100	22	55	0,50	1,30
								48	25	0,82	1,90
								96	13	1,04	4,00
								7	206	0,20	0,50
								12	120	0,32	0,80
								22	65	0,50	1,30
								48	30	0,82	1,90
ЗКЛП 100-25	70	24	Tr 24x4	120	тип Б	ПЭМ-Б250-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-Б250-XXЦА2*)	100-250	96	15	1,04	4,00
								6	270	0,39	1,00
								12	135	0,66	1,60
								24	68	1,04	2,30
								48	34	1,80	4,00
								96	17	5,80	11,00
								6	370	0,39	1,00
ЗКЛП 150-25	140	27	Tr 30x6	162	тип Б	ПЭМ-Б250-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-Б250-XXЦА2*)	100-250	12	185	0,66	1,60
								24	93	1,04	2,30
								48	46	1,80	4,00
								96	23	5,80	11,00
								6	370	0,39	1,00
								12	185	0,66	1,60
								24	93	1,04	2,30
ЗКЛП 200-25	125	37	Tr 30x6	222	тип Б	ПЭМ-Б250-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-Б250-XXЦА2*)	100-250	48	46	1,80	4,00
								96	23	5,80	11,00
								6	370	0,39	1,00
								12	185	0,66	1,60
								24	93	1,04	2,30
								48	46	1,80	4,00
								96	23	5,80	11,00
ЗКЛП 250-25	300	48	Tr 40x6	288	тип В	ПЭМ-В630-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В630-XXЦА2*)	250-630	25	115	3,20	6,30
								50	58	4,60	8,50
ЗКЛП 300-25	530	58	Tr 40x6	340	тип В	ПЭМ-В630-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В630-XXЦА2*)	250-630	25	139	3,20	6,30
								50	70	4,60	8,50

Электроприводы

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Электроприводы с электронным модулем производства ОАО «АБС ЭИМ Автоматизация» (продолжение)

Обозначение задвижки клиновой	Макс. крут. момент на шлен- деле, Н × м	Число оборотов втулки шпинделя для пол- ного откр./ закр.	Диа- метр резьбы	Ход шпинделя для полного откр./закр., мм	Присое- динение под привод	Модель (взрывозащ. / обще- пром.)	Кру- тящий момент, Н × м	Частота вращения вых. вала привода, об/мин	Время откр./ закр., с	Потре- бляемая мощность, Рп, кВт	Макс ток I _{макс.} , А
ЗКЛП 400-25	800	71	Tr 40x6	426	тип В	ПЭМ-В1000-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В1000-XXЦА2*)	400-1000	25 50	170 85	4,40 8,50	8,70 16,00
ЗКЛП 500-25	1200	65	Tr 60x8	515	тип Г	ПЭМ-В1500-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В1500-XXЦА2*) / В-Г	900-1500	25	156	8,50	16,00
ЗКЛП 600-25	1400	76	Tr 60x8	610				25	182	8,50	16,00
ЗКЛП 50-40	60	16	Tr 20x4	64	тип А	ПЭМ-А100-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-А100-XXЦА2*)	40-100	7	137	0,20	0,50
ЗКЛП 80-40	70	20	Tr 24x4	100				12	80	0,32	0,80
								22	44	0,50	1,30
								48	20	0,82	1,90
								96	10	1,04	4,00
								7	171	0,20	0,50
								12	100	0,32	0,80
ЗКЛП 100-40	70	24	Tr 24x4	120				22	55	0,50	1,30
								48	25	0,82	1,90
								96	13	1,04	4,00
					7	206	0,20	0,50			
ЗКЛП 150-40	140	27	Tr 30x6	162	12	120	0,32	0,80			
					22	65	0,50	1,30			
					48	30	0,82	1,90			
					96	15	1,04	4,00			
					6	270	0,39	1,00			
					12	135	0,66	1,60			
ЗКЛП 200-40	290	37	Tr 30x6	222	тип Б	ПЭМ-Б250-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-Б250-XXЦА2*)	100-250	24	68	1,04	2,30
								48	34	1,80	4,00
								96	17	5,80	11,00
								6	370	0,39	1,00
								12	185	0,66	1,60
								24	93	1,04	2,30
ЗКЛП 250-40	510	48	Tr 40x6	288	тип В	ПЭМ-В630-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В630-XXЦА2*)	250-630	48	46	1,80	4,00
								96	23	5,80	11,00
ЗКЛП 300-40	780	57	Tr 40x6	340	тип В	ПЭМ-В1000-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В1000-XXЦА2*)	400-1000	25	115	3,20	6,30
								50	58	4,60	8,50
ЗКЛП 400-40	1460	54	Tr 50x8	435	тип Г	ПЭМ-В1500-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В1500-XXЦА2*) / В-Г	900-1500	25	137	4,40	8,70
								50	68	8,50	16,00
								25	130	8,50	16,00



Электроприводы с электронным модулем производства ОАО «АБС ЭЗИМ Автоматизация» (продолжение)

Обозначение задвижки клиновой	Макс. крут. момент на шпенделе, Н × м	Число оборотов втулки шпинделя для полного откр./закр.	Диаметр резьбы	Ход шпинделя для полного откр./закр., мм	Присоединение под привод	Модель (взрывозащ./ общепром.)	Крутящий момент, Н × м	Частота вращения вых. вала привода, об/мин	Время откр./закр., с	Потребляемая мощность, Рп, кВт	Макс ток I _{макс} , А
ЗКЛП 500-40	1300	65	Тг 60x8	515		ПЭМ-В1500-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В1500-XXЦА2*) / В-Г	960-2500	25	156	8,50	16,00
ЗКЛП 600-40	2000	62	Тг 65x10	613	тип Г	ПЭМ-В630-XXЦА2*-ИВТ4** / РЗАМ-С-2500 (ПЭМ-В630-XXЦА2 / РЗАМ-С-2500)	1300-2500	50	581	4,60	8,50
ЗКЛП 50-63	65	16	Тг 24x5	80	тип А	ПЭМ-А100-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-А100-XXЦА2*)	40-100	7 12 22 48 96	137 80 44 20 10	0,20 0,32 0,50 0,82 1,04	0,50 0,80 1,30 1,90 4,00
ЗКЛП 80-63	75	18	Тг 24x5	90	тип А	ПЭМ-А100-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-А100-XXЦА2*)	40-100	7 12 22 48 96	154 90 49 23 11	0,20 0,32 0,50 0,82 1,04	0,50 0,80 1,30 1,90 4,00
ЗКЛП 100-63	190	21	Тг 30x6	126	тип Б	ПЭМ-Б250-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-Б250-XXЦА2*)	100-250	6 12 24 48 96	280 140 70 35 18	0,39 0,66 1,04 1,80 5,80	1,00 1,60 2,30 4,00 11,00
ЗКЛП 150-63	220	28	Тг 30x6	168	тип Б	ПЭМ-Б250-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-Б250-XXЦА2*)	100-250	6 12 24 48 96	280 140 70 35 18	0,39 0,66 1,04 1,80 5,80	1,00 1,60 2,30 4,00 11,00
ЗКЛП 200-63	460	37	Тг 40x6	222	тип В	ПЭМ-В630-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В630-XXЦА2*)	250-630	25 50	89 44	3,20 4,60	6,30 8,50
ЗКЛП 250-63	850	36	Тг 44x8	288	тип В	ПЭМ-В1000-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В1000-XXЦА2*)	400-1000	25 50	86 43	4,40 8,50	8,70 16,00
ЗКЛП 300-63	800	42	Тг 50x8	334	тип В	ПЭМ-В1000-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В1000-XXЦА2*)	400-1000	25	101 50	4,40 8,50	8,70 16,00
ЗКЛП 50-160	150	12	Тг 30x6	69	тип Б	ПЭМ-Б250-XXЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-Б250-XXЦА2*)	100-250	6 12 24 48 96	120 60 30 15 8	0,39 0,66 1,04 1,80 5,80	1,00 1,60 2,30 4,00 11,00

Электроприводы

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Электроприводы с электронным модулем производства ОАО «АБС ЭИМ Автоматизация» (окончание)

Обозначение задвижки клиновой	Макс. крут. момент на шпенделе, Н × м	Число оборотов втулки шпинделя для полного откр./закр.	Диаметр резьбы	Ход шпинделя для полного откр./закр., мм	Присоединение под привод	Модель (взрывозащ. / общепром.)	Крутящий момент, Н × м	Частота вращения вых. вала привода, об/мин	Время откр./закр., с	Потребляемая мощность, Рп, кВт	Макс ток I _{макс.} , А
ЗКЛП 80-160	230	14	Tr 30x6	84	тип Б	ПЭМ-Б250-ХХЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-Б250-ХХЦА2*)	100-250	6	140	0,39	1,00
								12	70	0,66	1,60
								24	35	1,04	2,30
ЗКЛП 100-160	280	22	Tr 30x6	123	тип Б	ПЭМ-Б250-ХХЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-Б250-ХХЦА2*)	100-250	48	18	1,80	4,00
								96	9	5,80	11,00
								6	220	0,39	1,00
ЗКЛП 150-160	700	31	Tr 40x6	185	тип В	ПЭМ-В1000-ХХЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В1000-ХХЦА2*)	400-1000	12	110	0,66	1,60
								24	55	1,04	2,30
								48	28	1,80	4,00
ЗКЛП 200-160	2050	22	Tr 60x8	215	тип Г	ПЭМ-Б250-ХХЦА2*-ИВТ4** / РЗАМ-С-2500 (ПЭМ-Б250-ХХЦА2 / РЗАМ-С-2500)	960-2500	96	14	5,80	11,00
								48	761	1,80	4,00
								96	380	5,80	11,00
ЗКЛП 250-160	2440	33	Tr 65x10	330	тип Г	ПЭМ-Б250-ХХЦА2*-ИВТ4** / РЗАМ-С-2500 (ПЭМ-Б250-ХХЦА2 / РЗАМ-С-2500)	960-2500	25	74	4,40	8,70
								50	37	8,50	16,00
								48	507	1,80	4,00
ЗКЛП 100-250	880	15	Tr 44x8	121	тип В	ПЭМ-В1000-ХХЦА2*-ИВТ4** (ПЭМ-В1000-ХХЦА2*)	400-1000	96	253	5,80	11,00
								48	761	1,80	4,00
								96	380	5,80	11,00
ЗКЛП 150-250	2240	23	Tr 60x8	181	тип Г	ПЭМ-Б250-ХХЦА2*-ИВТ4** / РЗАМ-С-2500 (ПЭМ-Б250-ХХЦА2 / РЗАМ-С-2500)	960-2500	25	36	4,40	8,70
								50	18	8,50	16,00
								48	530	1,80	4,00
ЗКЛП 200-250	2410	27	Tr 60x8	218	тип Г	ПЭМ-Б250-ХХЦА2*-ИВТ4** / РЗАМ-С-2500 (ПЭМ-Б250-ХХЦА2 / РЗАМ-С-2500)	960-2500	96	265	5,80	11,00
								48	623	1,80	4,00
								96	311	5,80	11,00
ЗКЛП 250-250	2410	27	Tr 65x10	266	тип А	ПЭМ-Б250-ХХЦА2*-ИВТ4** / РЗАМ-С-2500 (ПЭМ-Б250-ХХЦА2 / РЗАМ-С-2500)	960-2500	48	623	1,80	4,00
								96	311	5,80	11,00
								48	623	1,80	4,00
ЗКЛП 250-250	2410	27	Tr 65x10	266	тип А	ПЭМ-Б250-ХХЦА2*-ИВТ4** / РЗАМ-С-2500 (ПЭМ-Б250-ХХЦА2 / РЗАМ-С-2500)	960-2500	48	623	1,80	4,00
								96	311	5,80	11,00
								48	623	1,80	4,00

Все электроприводы имеют коэффициент запаса по моменту 1,3

* Электропривод в комплектации с блоком датчиков положения БД(ЦА2).

Так же электропривод может иметь интеллектуальный блок управления КИМ2(Е2) и КИМ3(Е3)

Е2(Э2) – управление дискретными сигналами, Е2(Э)А – управление аналоговым сигналом (позиционер), Е2(Э)С – управление цифровыми сигналами (Modbus, Profibus)

Е2(Э)Т – управление дискретными и цифровыми сигналами, Е3Р – управление аналоговым ПИД-регулятором.

** Электропривод может иметь степень защиты IP54 или IP55



Электроприводы производства АУМА Riemer GmbH & Co. KG.

Обозначение	Параметры арматуры						Параметры электропривода							
	DN	PN, МПа	Требуемый крутящий момент Н × м	Диаметр резьбы	Число оборотов шпинделя	Ход шпинделя, мм	Присоед. размеры по типам	Время откр./закр., с	Скорость выходного вала, об/мин.	Макс. крутящий момент, Н × м	Модель (общепром/взрывозащита)	Вес привода	Мощность двигателя, кВт	Макс ток, А
ЗКЛП 50-16	50		45	Tr 18x4	16	64				60	SA 07.6/ SAEX 07.6	До 24 кг		
ЗКЛП 80-16	80		65	Tr 20x4	25	100	A			120	SA 10.2/ SAEX 10.2	До 28 кг		
ЗКЛП 100-16	100		70	Tr 24x5	27	135				250	SA 14.2/ SAEX 14.2	До 52 кг		
ЗКЛП 125-16	125		75		28	165			4-180	500	SA 14.6/ SAEX 14.6	До 56 кг		
ЗКЛП 150-16	150		130	Tr 30x6	36	216	B			1000	SA 16.2/ SAEX 16.2	До 88 кг		
ЗКЛП 200-16	200		170		48	288								
ЗКЛП 250-16	250		350	Tr 40x6	54	324								
ЗКЛП 300-16	300	1,6	450		63	376								
ЗКЛП 350-16	350		480		71	426	B							
ЗКЛП 400-16	400		990	Tr 50x8	66	530								
ЗКЛП 500-16	500		60	Tr 20x4	17	68								
ЗКЛП 50-25	50		70	Tr 24x5	20	100	A			120	SA 10.2/ SAEX 10.2	До 28 кг		
ЗКЛП 80-25	80		140		24	120				250	SA 14.2/ SAEX 14.2	До 52 кг		
ЗКЛП 100-25	100		170	Tr 30x6	27	162	B			500	SA 14.6/ SAEX 14.6	До 56 кг		
ЗКЛП 150-25	150		300		37	222			4-180	1000	SA 16.2/ SAEX 16.2	До 88 кг		
ЗКЛП 200-25	200	2,5	530	Tr 40x6	48	288	B							
ЗКЛП 250-25	250		800		55	340								
ЗКЛП 300-25	300				71	426								
ЗКЛП 400-25	400													

В зависи-мости от скорости и типа привода от 0,09 до 7,5 кВт

В зависи-мости от скорости привода и числа оборотов рабочего хода арматуры

В зави-мости от скорости типа при-вода от 0,4 до 45 А

Электроприводы

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Электроприводы производства AUMA Riester GmbH & Co. KG. (продолжение)

Обозначение	Параметры арматуры										Параметры электропривода				
	DN	PN, МПа	Требуемый крутящий момент, Н × м	Диаметр резьбы	Число оборотов шпинделя	Ход шпинделя, мм	Присоед. размеры по типам	Время откр./закр., с	Скорость выходного вала, об/мин.	Макс. крутящий момент, Н × м	Модель (общепром/взрывозащита)	Вес привода	Мощность двигателя, кВт	Макс. ток, А	
ЗКЛП 500-25	500	2,5	1200	Тг 60x8	63	505	Г		4-90 (до 32)	2000	SA 25.1 / SAEX 25.1 или (SA 14.6 + GK 25.2 / SAEX 14.6 + GK 25.2)	до 165 кг (до 116 кг)			
ЗКЛП 50-40	50		60	Тг 20x4	16	64									
ЗКЛП 80-40	80		70		20	100	А			120	SA 10.2 / SAEX 10.2	до 28 кг			
ЗКЛП 100-40	100			Тг 24x5	24	120									
ЗКЛП 150-40	150		140		27	162	Б		4-180	250	SA 14.2 / SAEX 14.2	до 52 кг			
ЗКЛП 200-40	200		290	Тг 30x6	37	222				500	SA 14.6 / SAEX 14.6	до 56 кг			
ЗКЛП 250-40	250	4,0	510		48	288	В			1000	SA 16.2 / SAEX 16.2	до 88 кг			
ЗКЛП 300-40	300		780	Тг 40x6	57	340									
ЗКЛП 400-40	400		1460	Тг 50x8	54	435				2000	SA 25.1 / SAEX 25.1 или (SA 14.6 + GK 25.2 / SAEX 14.6 + GK 25.2)	до 165 кг (до 116 кг)			
ЗКЛП 500-40	500		1500	Тг 60x8	65	515	Г		4-90 (до 32)	1500					
ЗКЛП 50-63			65		16	80									
ЗКЛП 80-63	80		75	Тг 24x5	18	90	А			120	SA 10.2 / SAEX 10.2	до 28 кг			
ЗКЛП 100-63	100		190		21	126									
ЗКЛП 150-63	150	6,3	220	Тг 30x6	28	168	Б			250	SA 14.2 / SAEX 14.2	до 52 кг			
ЗКЛП 200-63	200		460	Тг 40x6	37	222			4-180						
ЗКЛП 250-63	250		850	Тг 44x8	36	288	В			1000	SA 16.2 / SAEX 16.2	до 88 кг			
ЗКЛП 300-63	300	6,3	800	Тг 50x8	42	328									

В зависи-
мости от
скорости
и типа
привода
от 0,4
до 45 А

В зависи-
мости от
скорости
и типа
привода
от 0,09
до 7,5 кВт

В зависи-
мости от
скорости
привода
и числа
оборотов
рабочего
хода
арматуры



Электроприводы производства AUMA Riestler GmbH & Co. KG. (окончание)

Обозначение	Параметры арматуры										Параметры электропривода				
	DN	PN, МПа	Требуемый крутящий момент Н × м	Диаметр резьбы	Число оборотов шпинделя	Ход шпинделя, мм	Присоед. размеры по типам	Время откр./закр., с	Скорость выходного вала, об/мин.	Макс. крутящий момент, Н × м	Модель (общепром/взрывозащита)	Вес привода	Мощность двигателя, кВт	Макс ток, А	
ЗКЛП 50-160	50	16,0	150	Tr 30x6	11,5	69	Б			250	SA 14.2 / SAEh 14.2	До 52 кг			
ЗКЛП 80-160	80		14		84										
ЗКЛП 300-63	300	6,3	800	Tr 50x8	12	336	В		4-180	1000	SA 16.2 / SAEh 16.2	До 52 кг			
ЗКЛП 100-160	100	16,0	280	Tr 30x6	20	120	Б	В зависимости от скорости привода и числа оборотов рабочего хода арматуры	4-90 (до 22.5)	4000	SA 30.1 / SAEh 30.1 или (SA 14.6 + GK 30.2 / SAEh 14.6 + GK 30.2)	До 265 кг (до 166 кг)	В зависимости от скорости и типа привода от 0,09 до 7,5 кВт	В зависимости от скорости и типа привода от 0,4 до 45 А	
ЗКЛП 150-160	150		31	185	Г										
ЗКЛП 200-160	200	16,0	2050	Tr 60x8	29	230				1000	SA 16.2 / SAEh 16.2	До 88 кг			
ЗКЛП 250-160	250		2450	Tr 65x10	33	330	Г			4000	SA 30.1 / SAEh 30.1 или (SA 14.6 + GK 30.2 / SAEh 14.6 + GK 30.2)	До 265 кг (до 166 кг)			
ЗКЛП 100-250	100	25,0	880	Tr 44x8	15	121	В	В зависимости от скорости привода и числа оборотов рабочего хода арматуры	4-180	1000	SA 16.2 / SAEh 16.2	До 88 кг	В зависимости от скорости и типа привода от 0,09 до 7,5 кВт	В зависимости от скорости и типа привода от 0,4 до 45 А	
ЗКЛП 150-250	150		23	181	Г										
ЗКЛП 200-250	200	25,0	2410	Tr 60x8	27	218				4000	SA 30.1 / SAEh 30.1 или (SA 14.6 + GK 30.2 / SAEh 14.6 + GK 30.2)	До 265 кг (до 166 кг)			
ЗКЛП 250-250	250		2410	Tr 65x10	27	266	Г			4000	SA 30.1 / SAEh 30.1 или (SA 14.6 + GK 30.2 / SAEh 14.6 + GK 30.2)	До 265 кг (до 166 кг)			
ЗКЛП 600-40	600	4,0	2000	Tr 60x8	62	613		В зависимости от скорости привода и числа оборотов рабочего хода арматуры	4-90 (до 32)	2000	SA 25.1 / SAEh 25.1 или (SA 14.6 + GK 25.2 / SAEh 14.6 + GK 25.2)	До 165 кг (до 116 кг)			
ЗКЛП 600-16		1,6	1300		74	737									
ЗКЛП 600-25	600	2,5	1400	Tr 60x8	76	610	Г			2000	SA 25.1 / SAEh 25.1 или (SA 14.6 + GK 25.2 / SAEh 14.6 + GK 25.2)	До 165 кг (до 116 кг)			
ЗКЛП 700-16	700	1,6	1500	Tr 65x10	74	737				2000	SA 25.1 / SAEh 25.1 или (SA 14.6 + GK 25.2 / SAEh 14.6 + GK 25.2)	До 165 кг (до 116 кг)			
ЗКЛП 800-16	800	1,6	1600	Tr 80x16	53	840	А			2000	SA 25.1 / SAEh 25.1 или (SA 14.6 + GK 25.2 / SAEh 14.6 + GK 25.2)	До 165 кг (до 116 кг)			

Вес привода указан без учёта веса блока управления. Вес блока управления до 12 кг.
Поставщик электроприводов AUMA в РФ по РБ ООО «Привод Сервис».
443080, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, проспект Карла Маркса, д. 2016, оф. №23. Тел.: (846) 993-52-84, 993-52-85
Сайт производителя: www.auma.com/cms/Privody/ru/

Электроприводы

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Электроприводы производства ООО НПО «Сибирский машиностроитель»

DN, мм	PN, МПа	Обозначение	Тип присоединения по ОСТ	Макс. крутящий момент, Н × м	Число оборотов шпинделя	Модель электропривода	Макс. крутящий момент, Н × м	Частота вращения вых. звена	Номинальная мощность двигателя, кВт (об/мин)	Номинальный потребляемый ток двигателя, А	Время перекрытия, сек.
50	1,6	ЗКЛП 50-16			16	ГУСАР М.ВИ12.72.28.ХХХ.ХХ	72	28	0,18/1500	0,9	34
	2,5	ЗКЛП 50-25	A	60	17	ГУСАР М.ВИ12.72.28.ХХХ.ХХ	72	28	0,18/1500	0,9	36
	4,0	ЗКЛП 50-40			16	ГУСАР М.ВИ12.72.28.ХХХ.ХХ	72	28	0,18/1500	0,9	34
	6,3	ЗКЛП 50-63		65	16	ГУСАР М.ВИ12.72.28.ХХХ.ХХ	72	28	0,18/1500	0,9	34
80	16,0	ЗКЛП 80-160	Б	150	12	ТОМПРИН Б.230.35(70).ХХХ.ХХ	230	35 (70)	0,55(1,1)/1500	1,7/2,6	21 (10)
	1,6	ЗКЛП 80-16		65	25	ГУСАР М.ВИ12.72.28.ХХХ.ХХ	72	28	0,18/1500	0,9	43
	2,5	ЗКЛП 80-25	A	70	20	ГУСАР М.ВИ12.100.28.ХХХ.ХХ	100	28	0,25/1500	1,1	43
	4,0	ЗКЛП 80-40		70	20	ГУСАР М.ВИ12.100.28.ХХХ.ХХ	100	28	0,25/1500	1,1	43
100	6,3	ЗКЛП 80-63		75	18	ГУСАР М.ВИ12.100.28.ХХХ.ХХ	100	28	0,25/1500	1,1	39
	16,0	ЗКЛП 80-160	Б	230	14	ТОМПРИН Б.230.35(70).ХХХ.ХХ	230	35 (70)	0,55(1,1)/1500	0,9	24
	1,6	ЗКЛП 100-16		65	24	ГУСАР М.ВИ12.72.28.ХХХ.ХХ	72	28	0,18/1500	0,9	51
	2,5	ЗКЛП 100-25	A	70	24	ГУСАР М.ВИ12.100.28.ХХХ.ХХ	100	28	0,25/1500	1,1	51
125	4,0	ЗКЛП 100-40		70	24	ГУСАР М.ВИ12.100.28.ХХХ.ХХ	100	28	0,25/1500	1,1	51
	6,3	ЗКЛП 100-63	Б	190	21	ТОМПРИН Б.230.35(70).М4ХХХ.ХХ	230	35 (70)	0,55/1500 (1,1/3000)	1,7/2,6	36 (18)
	16,0	ЗКЛП 100-160		280	22	ТОМПРИН Б.300.35(70).ХХХ.ХХ	300	35 (70)	1,1/1500 (1,5/3000)	2,8/3,3	38
	25,0	ЗКЛП 100-250	В	880	15	ТОМПРИН В.1000.50.ХХХ.ХХ	1000	50	4,0/3000	7,9	18
150	1,6	ЗКЛП 125-16	A	70	27	ГУСАР М.ВИ12.100.28.ХХХ.ХХ	100	28	0,25/1500	1,1	58
	1,6	ЗКЛП 150-16		100	30	ТОМПРИН Б.115.70.ХХХ.ХХ	115	70	0,55/3000	1,4	36
	2,5	ЗКЛП 150-25	Б	140	27	ТОМПРИН Б.230.35(70).ХХХ.ХХ	230	35 (70)	0,55/1500 (1,1/3000)	1,7/2,6	46 (23)
	4,0	ЗКЛП 150-40		140	27	ТОМПРИН Б.230.35(70).ХХХ.ХХ	230	35 (70)	0,55/1500 (1,1/3000)	1,7/2,6	46 (23)
200	6,3	ЗКЛП 150-63		220	28	ТОМПРИН Б.230.35(70).ХХХ.ХХ	230	35 (70)	0,55/1500 (1,1/3000)	1,7/2,6	46 (23)
	16,0	ЗКЛП 150-160	В	700	31	ТОМПРИН В.700.25.ХХХ.ХХ	700	25	1,5/1500	3,7	74
	25,0	ЗКЛП 150-250	Г	2240	23	ТОМПРИН Г.2800.40.ХХХ.ХХ	2800	40	7,5/3000	14,8	35

Электроприводы производства ООО НПО «Сибирский машиностроитель» (продолжение)

DN, мм	PN, МПа	Обозначение	Тип присоединения по ОСТ	Макс. крутящий момент, Н × м	Число оборотов шпинделя	Модель электропривода	Макс. крутящий момент, Н × м	Частота вращения вых. звена	Номинальная мощность двигателя, кВт (об/мин)	Номинальный потребляемый ток электродвигателя, А	Время перекрытия, сек.
200	1,6	ЗКЛП 200-16		130	36	ТОМПРИН Б.230.35(70).XXX.XX	230	35 (70)	0,55(1,1)/1500	1,7/2,6	62 (36)
	2,5	ЗКЛП 200-25	Б	150	37	ТОМПРИН Б.230.35(70).XXX.XX	231	35 (70)	0,55(1,1)/1500	1,7/2,6	63 (36)
	4,0	ЗКЛП 200-40		290	37	ТОМПРИН Б.300.35(70).XXX.XX	300	35 (70)	1,1/1500 (1,5/3000)	2,8/3,3	63 (36)
	6,3	ЗКЛП 200-63	В	460	37	ТОМПРИН В.600.25(50).XXX.XX	600	25 (50)	1,1/1500 (2,2/3000)	2,8 (4,6)	89 (45)
250	16,0	ЗКЛП 200-160	Г	2050	22	ТОМПРИН Г.2800.40.XXX.XX	2800	40	7,5/3000	14,8	33
	25,0	ЗКЛП 200-250		2410	27	ТОМПРИН Г.2800.40.XXX.XX	2800	40	7,5/3000	14,8	41
	1,6	ЗКЛП 250-16	Б	170	48	ТОМПРИН Б.230.35(70).XXX.XX	230	35 (70)	0,55/1500 (1,1/3000)	1,7/2,6	82
	2,5	ЗКЛП 250-25		300	48	ТОМПРИН В.400.50.XXX.XX	400	50	1,5/3000	3,3	58
300	4,0	ЗКЛП 250-40	В	510	48	ТОМПРИН В.600.25(50).XXX.XX	600	25 (50)	1,1/1500 (2,2/3000)	2,8 (4,6)	115 (67)
	6,3	ЗКЛП 250-63		850	36	ТОМПРИН В.1000.50.XXX.XX	1000	50	4,0/3000	4,0	43
	16,0	ЗКЛП 250-160	Г	2440	33	ТОМПРИН Г.2800.40.XXX.XX	2800	40	7,5/3000	14,8	50
	25,0	ЗКЛП 250-250		2410	27	ТОМПРИН Г.2800.40.XXX.XX	2800	40	7,5/3000	14,8	41
350	1,6	ЗКЛП 300-16		350	54	ТОМПРИН В.400.50.XXX.XX	400	50	1,5/3000	3,3	65
	2,5	ЗКЛП 300-25	В	530	58	ТОМПРИН В.600.25(50).XXX.XX	600	25 (50)	1,1/1500 (2,2/3000)	2,8 (4,6)	139 (70)
	4,0	ЗКЛП 300-40		780	57	ТОМПРИН В.1000.50.XXX.XX	1000	50	4,0/3000	4,0	68
	6,3	ЗКЛП 300-63		800	42	ТОМПРИН В.1000.50.XXX.XX	1000	50	4,0/3000	4,0	50
400	1,6	ЗКЛП 350-16	В	450	63	ТОМПРИН В.600.25(50).XXX.XX	600	25 (50)	1,1/1500 (2,2/3000)	2,8	151 (75)
	1,6	ЗКЛП 400-16	В	480	71	ТОМПРИН В.600.25(50).XXX.XX	600	25 (50)	1,1/1500 (2,2/3000)	2,8	170 (85)
	2,5	ЗКЛП 400-25		800	71	ТОМПРИН В.1000.50.XXX.XX	1000	50	4,0/3000	4,0	85
4,0	ЗКЛП 400-40	Г	1460	54	ТОМПРИН Г.1500.40.XXX.XX	1500	40	4,0/3000	7,9	81	

Электродвигатели

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Электродвигатели производства ООО НПО «Сибирский машиностроитель» (окончание)

DN, мм	PN, МПа	Обозначение	Тип присоединения по ОСТ	Макс. крутящий момент, Н × м	Число оборотов шпинделя	Модель электродвигателя	Макс. крутящий момент, Н × м	Частота вращения вых. звена	Номинальная мощность двигателя, кВт (об/мин)	Номинальный потребляемый ток двигателя, А	Время перекрытия, сек.
500	1,6	ЗКЛП 500-16	В	990	66	ТОМПРИН В.1000.50.XXX.XX	1000	50	4,0/3000	4,0	79
	2,5	ЗКЛП 500-25	Г	1200	65	ТОМПРИН Г.1500.40.XXX.XX	1500	40	4,0/3000	7,9	98
	4,0	ЗКЛП 500-40		1500	65	ТОМПРИН Г.1500.40.XXX.XX	1500	40	4,0/3000	7,9	98
600	1,6	ЗКЛП 600-16	Г	1300	77	ТОМПРИН Г.1500.40.XXX.XX	1500	40	4,0/3000	7,9	116
	2,5	ЗКЛП 600-25		1400	76	ТОМПРИН Г.1500.40.XXX.XX	1500	40	4,0/3000	7,9	114
700	4,0	ЗКЛП 600-40	Г	2000	62	ТОМПРИН Г.2000.40.XXX.XX	2000	40	5,5/3000	10,7	93
	1,6	ЗКЛП 700-16		1500	74	ТОМПРИН Г.2000.40.XXX.XX	2000	40	5,5/3000	10,7	111
800	1,6	ЗКЛП 800-16	А	1600	53	ТОМПРИН Г.2000.40.XXX.XX	2000	40	5,5/3000	10,7	80

Сайт производителя: www.npsibmach.ru

Электроприводы производства ООО НПП «Томская электронная компания»

Обозначение	Тип	Максимальный крутящий момент, Н × м	Ход шпинделя, мм/число оборотов	Диаметр резьбы, шаг, мм	Модель электропривода/ время закрытия, с
ЗКЛП 50-16	A	60	64/16	Tr18x4	РэмТЭК-02.А.120.70.Х.Р.26.УХХ1/14 РэмТЭК-02.А.120.52.Х.УХХ.УХХ1/19
ЗКЛП 80-16	A	65	100/25	Tr20x4	РэмТЭК-02.А.120.70.Х.Р.26.УХХ1/17 РэмТЭК-02.А.120.52.Х.УХХ.УХХ1/23
ЗКЛП 100-16	A	65	120/24	Tr24x5	РэмТЭК-02.А.120.70.Х.Р.26.УХХ1/17 РэмТЭК-02.А.120.52.Х.УХХ.УХХ1/23
ЗКЛП 150-16	Б	100	175/30	Tr30x6	РэмТЭК-03.Б.300.30.Х.Х.ХХ.УХХ1/32 РэмТЭК-01.Б.300.40.Х.УХХ.УХХ1/24 РэмТЭК-03.Б.300.40.Х.Х.ХХ.УХХ1/24
ЗКЛП 200-16	Б	130	216/36		
ЗКЛП 250-16	Б	170	288/48	Tr30x6	РэмТЭК-03.Б.300.30.Х.Х.ХХ.УХХ1/96 РэмТЭК-01.Б.300.40.Х.УХХ.УХХ1/72 РэмТЭК-03.Б.300.40.Х.Х.ХХ.УХХ1/72
ЗКЛП 300-16	В	350	324/54	Tr40x6	РэмТЭК-01.В.500.40.Х.УХХ.УХХ1/81 РэмТЭК-03.В.500.40.Х.Х.ХХ.УХХ1/81
ЗКЛП 350-16	В	45	376/63	Tr40x6	РэмТЭК-01.В.500.40.Х.УХХ.УХХ1/81 РэмТЭК-03.В.500.40.Х.Х.ХХ.УХХ1/81
ЗКЛП 400-16	В	480	426/71	Tr40x6	РэмТЭК-01.В.1000.20.Х.УХХ.УХХ1/213 РэмТЭК-03.В.1000.20.Х.Х.ХХ.УХХ1/213
ЗКЛП 500-16	В	99	530/66	Tr50x8	РэмТЭК-01.В.1000.20.Х.УХХ.УХХ1/198 РэмТЭК-03.В.1000.20.Х.Х.ХХ.УХХ1/198
ЗКЛП 50-25	A	60	68/17	Tr20x4	РэмТЭК-02.А.120.70.Х.Р.26.УХХ1/15 РэмТЭК-02.А.120.52.Х.УХХ.УХХ1/20
ЗКЛП 80-25	A	70	100/20	Tr24x5	РэмТЭК-02.А.120.70.Х.Р.26.УХХ1/17 РэмТЭК-02.А.120.52.Х.УХХ.УХХ1/23
ЗКЛП 100-25	A	70	120/24	Tr24x5	РэмТЭК-02.А.120.70.Х.Р.26.УХХ1/21 РэмТЭК-02.А.120.52.Х.УХХ.УХХ1/28
ЗКЛП 150-25	Б	140	162/27	Tr30x6	РэмТЭК-03.Б.300.30.Х.Х.ХХ.УХХ1/54 РэмТЭК-01.Б.300.40.Х.УХХ.УХХ1/41 РэмТЭК-03.Б.300.40.Х.Х.ХХ.УХХ1/41
ЗКЛП 200-25	Б	150	222/37	Tr30x6	РэмТЭК-03.Б.300.30.Х.Х.ХХ.УХХ1/74 РэмТЭК-01.Б.300.40.Х.УХХ.УХХ1/56 РэмТЭК-03.Б.300.40.Х.Х.ХХ.УХХ1/56
ЗКЛП 250-25	В	300	288/48	Tr40x6	РэмТЭК-01.В.500.40.Х.УХХ.УХХ1/72 РэмТЭК-03.В.500.40.Х.Х.ХХ.УХХ1/72
ЗКЛП 300-25	В	530	340/55	Tr40x6	РэмТЭК-01.В.1000.20.Х.УХХ.УХХ1/165 РэмТЭК-03.В.1000.40.Х.Х.ХХ.УХХ1/165
ЗКЛП 400-25	В	800	426/72	Tr40x6	РэмТЭК-01.В.1000.20.Х.УХХ.УХХ1/216 РэмТЭК-03.В.1000.20.Х.Х.ХХ.УХХ1/216

Электродвигатели

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Электродвигатели производства ООО НПП «Томская электронная компания» (продолжение)

Обозначение	Тип	Максимальный крутящий момент, Н × м	Ход шпинделя, мм/число оборотов	Диаметр резьбы, шаг, мм	Модель электродвигателя/ время закрытия, с
ЗКЛП 50-40	A	60	64/16	Tr20x4	РэмТЭК-02.А.120.70.Х.Р.26.УХЛ1/14 РэмТЭК-02.А.120.52.Х.У.УХЛ1/19
ЗКЛП 80-40	A	70	100/20	Tr24x5	РэмТЭК-02.А.120.70.Х.Р.26.УХЛ1/17 РэмТЭК-02.А.120.52.Х.У.УХЛ1/23
ЗКЛП 100-40	A	70	120/24	Tr24x5	РэмТЭК-02.А.120.70.Х.Р.26.УХЛ1/21 РэмТЭК-02.А.120.52.Х.У.УХЛ1/28
ЗКЛП 150-40	Б	140	162/27	Tr30x6	РэмТЭК-03.Б.300.30.Х.Х.УХЛ1/54 РэмТЭК-01.Б.300.40.Х.У.УХЛ1/41 РэмТЭК-03.Б.300.40.Х.Х.УХЛ1/41
ЗКЛП 200-40	Б	290	222/37	Tr30x6	РэмТЭК-03.Б.300.30.Х.Х.УХЛ1/74 РэмТЭК-01.Б.300.40.Х.У.УХЛ1/56 РэмТЭК-03.Б.300.40.Х.Х.УХЛ1/56
ЗКЛП 250-40	В	510	288/48	Tr40x6	РэмТЭК-01.В.1000.20.Х.У.УХЛ1/144 РэмТЭК-03.В.1000.20.Х.Х.УХЛ1/144
ЗКЛП 300-40	В	780	340/55	Tr40x6	РэмТЭК-01.В.1000.20.Х.У.УХЛ1/165 РэмТЭК-03.В.1000.20.Х.Х.УХЛ1/165
ЗКЛП 400-40	Г	1460	435/55	Tr50x8	РэмТЭК-03.Г.4000.15.Х.Х.УХЛ1/220 РэмТЭК-01.Г.4000.15.Х.У.УХЛ1/220
ЗКЛП 50-63	F	65	80/16	Tr24x5	РэмТЭК-02.А.120.70.Х.Р.26.УХЛ1/14 РэмТЭК-02.А.120.52.Х.У.УХЛ1/19
ЗКЛП 80-63	A	75	90/18	Tr24x5	РэмТЭК-02.А.120.70.Х.Р.26.УХЛ1/15 РэмТЭК-02.А.120.52.Х.У.УХЛ1/21
ЗКЛП 100-63	Б	190	126/21	Tr30x6	РэмТЭК-03.Б.300.30.Х.Х.УХЛ1/42 РэмТЭК-01.Б.300.40.Х.У.УХЛ1/32 РэмТЭК-03.Б.300.40.Х.Х.УХЛ1/32
ЗКЛП 150-63	Б	170	138/23	Tr30x6	РэмТЭК-03.Б.300.30.Х.Х.УХЛ1/46 РэмТЭК-01.Б.300.40.Х.У.УХЛ1/35 РэмТЭК-03.Б.300.40.Х.Х.УХЛ1/35
ЗКЛП 200-63	В	460	222/37	Tr40x6	РэмТЭК-01.В.1000.20.Х.У.УХЛ1/111 РэмТЭК-03.В.1000.20.Х.Х.УХЛ1/111
ЗКЛП 50-160	Б	150	69/11,5	Tr30x6	РэмТЭК-03.Б.300.30.Х.Х.УХЛ1/23 РэмТЭК-01.Б.300.40.Х.У.УХЛ1/17 РэмТЭК-03.Б.300.40.Х.Х.УХЛ1/17
ЗКЛП 80-160	Б	230	84/14	Tr30x6	РэмТЭК-03.Б.300.30.Х.Х.УХЛ1/25 РэмТЭК-01.Б.300.40.Х.У.УХЛ1/21 РэмТЭК-03.Б.300.40.Х.Х.УХЛ1/21
ЗКЛП 100-160	Б	280	120/120	Tr30x6	РэмТЭК-03.Б.300.30.Х.Х.УХЛ1/25 РэмТЭК-01.Б.300.40.Х.У.УХЛ1/17 РэмТЭК-03.Б.300.40.Х.Х.УХЛ1/17



Электроприводы производства ООО НПП «Томская электронная компания» (окончание)

Обозначение	Тип	Максимальный крутящий момент, Н × м	Ход шпинделя, мм/число оборотов	Диаметр резьбы, шаг, мм	Модель электропривода/ время закрытия, с
ЗКЛП 150-160	В	700	185/31	Тг40x6	РэмТЭК-01.В.1000.20.Х.Х.ХХ.УХЛ1/75 РэмТЭК-03.В.1000.20.Х.Х.ХХ.УХЛ1/75
ЗКЛП 200-160	Г	2050	230/29	Тг60x8	РэмТЭК-03.Г.4000.15.Х.Х.ХХ.УХЛ1/116 РэмТЭК-01.Г.4000.15.Х.Х.ХХ.УХЛ1/116
ЗКЛП 100-250		880	121/15	Тг44x8	
ЗКЛП 250-63	В	850	288/36	Тг44x8	РэмТЭК-01.В.1000.20.Х.Х.ХХ.УХЛ1/216 РэмТЭК-03.В.1000.20.Х.Х.ХХ.УХЛ1/216
ЗКЛП 300-63		980	328/41	Тг50x8	
ЗКЛП 150-250		2240	181/23	Тг60x8	РэмТЭК-03.Г.4000.15.Х.Х.ХХ.УХЛ1/116 РэмТЭК-01.Г.4000.15.Х.Х.ХХ.УХЛ1/116
ЗКЛП 200-250	Г	2410	218/27	Тг60x8	РэмТЭК-03.Г.4000.15.Х.Х.ХХ.УХЛ1/116 РэмТЭК-01.Г.4000.15.Х.Х.ХХ.УХЛ1/116
ЗКЛП 250-250	А	2410	266/27	Тг65x10	РэмТЭК-03.А.10000.6.Х.Х.ХХ.УХЛ1/270 РэмТЭК-01.А.10000.12.Х.Х.ХХ.УХЛ1/135
ЗКЛП 800-16		1600	840/53	Тг80x16	
ЗКЛП 500-25		1200	505/63	Тг60x8	
ЗКЛП 500-40		1500	505/63	Тг60x8	
ЗКЛП 600-16		1300	610/76	Тг60x8	РэмТЭК-03.Г.4000.15.Х.Х.ХХ.УХЛ1/116 РэмТЭК-01.Г.4000.15.Х.Х.ХХ.УХЛ1/116
ЗКЛП 600-25	Г	1400	610/76	Тг60x8	
ЗКЛП 600-40		2000	613/62	Тг65x10	
ЗКЛП 700-16		1500	737/74	Тг65x10	
ЗКЛП 250-160		2440	333/33	Тг65x10	

Примечание: Х.ХХ – Тип исполнения и модификация по интерфейсным сигналам (определяются заказчиком).

Производитель: ООО НПП «Томская электронная компания»
634040, Россия, г. Томск, ул. Высоцкого, 33
тел.: (3822) 63-38-37, 63-39-54, т./ф.: (3822) 63-38-41, 63-39-63.
Сайт производителя: www.npptec.ru

Электроприводы

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Электроприводы производства ROTORK Controls

Обозначение	Параметры арматуры					Параметры электроприводов Rotork						
	Максимальный крутящий момент, (Н × м)	Диаметр резьбы	Число оборотов шпинделя	Присоединительные размеры по типам	Обозначение	Крутящий момент, Н × м	Тип соединения по ISO	Скорость привода, об/мин	Мощность электродвигателя, (кВт)	Масса, кг		
ЗКЛП 50-16	60	Тг 18x4	16	Тип А	IQ12B1	68	F10	48	0,21	32		
ЗКЛП 80-16	65	Тг 20x4	25	Тип А	IQ12B1	68	F10	48	0,21	32		
ЗКЛП 100-16	65	Тг 24x5	24	Тип А	IQ12B1	68	F10	48	0,21	32		
ЗКЛП 125-16	70	Тг 24x5	27	Тип А	IQ12B1	81	F10	36	0,21	32		
ЗКЛП 150-16	100	Тг 30x6	30	Тип Б	IQ12B1	81	F10	36	0,21	32		
ЗКЛП 200-16	130	Тг 30x6	36	Тип Б	IQ20B1	142	F14	96	0,8	52		
ЗКЛП 250-16	170	Тг 30x6	48	Тип Б	IQ20B1	176	F14	72	0,76	52		
ЗКЛП 300-16	350	Тг 40x6	54	Тип В	IQ25B1	400	F14	24	0,78	52		
ЗКЛП 350-16	450	Тг 40x6	63	Тип В	IQ35B1	542	F16	36	1,42	75		
ЗКЛП 400-16	480	Тг 40x6	71	Тип В	IQ35B1	542	F16	36	1,42	75		
ЗКЛП 500-16	990	Тг 50x8	66	Тип В	IQ40 (IQ20B4/IB6 6:1)	1020(1040)	F25 (F14)	24(48)	1,42(0,8)	190(80)		
ЗКЛП 50-25	60	Тг 20x4	17	Тип А	IQ12B1	68	F10	48	0,21	32		
ЗКЛП 80-25	70	Тг 24x5	20	Тип А	IQ12B1	81	F10	36	0,21	32		
ЗКЛП 100-25	70	Тг 24x5	24	Тип А	IQ12B1	81	F10	36	0,21	32		
ЗКЛП 150-25	140	Тг 30x6	27	Тип Б	IQ20B1	142	F14	96	0,8	52		
ЗКЛП 200-25	150	Тг 30x6	37	Тип Б	IQ20B1	176	F14	72	0,76	52		
ЗКЛП 250-25	300	Тг 40x6	48	Тип В	IQ25B1	400	F14	24	0,78	52		
ЗКЛП 300-25	530	Тг 40x6	55	Тип В	IQ35B1	542	F16	36	1,42	75		
ЗКЛП 400-25	800	Тг 40x6	71	Тип В	IQ40 (IQ20B4/IB6 6:1)	845(898)	F25 (F14)	36(72)	1,42(0,76)	190(80)		
ЗКЛП 500-25	1200	Тг 60x8	63	Тип Г	IQ35B4/IB8 4:1	1612	F16	72	1,06	130		
ЗКЛП 50-40	60	Тг 20x4	16	Тип А	IQ12B1	68	F10	48	0,21	32		
ЗКЛП 80-40	70	Тг 24x5	20	Тип А	IQ12B1	81	F10	36	0,21	32		
ЗКЛП 100-40	70	Тг 24x5	24	Тип А	IQ12B1	81	F10	36	0,21	32		
ЗКЛП 150-40	140	Тг 30x6	27	Тип Б	IQ20B1	142	F14	96	0,8	52		
ЗКЛП 200-40	290	Тг 30x6	37	Тип Б	IQ25B1	298	F14	36	0,78	52		
ЗКЛП 250-40	510	Тг 40x6	48	Тип В	IQ35B1	542	F16	36	1,42	75		
ЗКЛП 300-40	780	Тг 40x6	57	Тип В	IQ40 (IQ25B4/IB6 4:1)	845(783)	F25 (F14)	36(96)	1,42(1,29)	190(80)		
ЗКЛП 400-40	1460	Тг 50x8	54	Тип Г	IQ70B1	1491	F25	24	2,91	215		
ЗКЛП 500-40	1500	Тг 60x8	65	Тип Г	IQ95B1	2981	F30	24	5,81	230		



Электроприводы производства ROTORK Controls (окончание)

Параметры арматуры				Параметры электроприводов Rotork						
Обозначение	Максимальный крутящий момент, (Н × м)	Диаметр резьбы	Число оборотов шпинделя	Присоед. размеры по типам	Обозначение	Крутящий момент, Н × м	Тип соединения по ISO	Скорость привода, об/мин	Мощность электродвигателя, (кВт)	Масса, кг
ЗКЛП 50-63	65	Tr 24x5	16	Тип А	IQ12B1	68	F10	48	0,21	32
ЗКЛП 80-63	75	Tr 24x5	18	Тип А	IQ12B1	81	F10	36	0,21	32
ЗКЛП 100-63	190	Tr 30x6	21	Тип Б	IQ20B1	176	F14	72	0,76	52
ЗКЛП 150-63	220	Tr 30x6	28	Тип Б	IQ25B1	244	F14	48	1,29	52
ЗКЛП 200-63	460	Tr 40x6	37	Тип В	IQ35B1	474	F16	72	2,06	75
ЗКЛП 250-63	840	Tr 44x8	35	Тип В	IQ40 (IQ20B4/IB6 6:1)	845(898)	F25(F14)	36(72)	1,42(0,76)	190(80)
ЗКЛП 300-63	800	Tr 50x8	42							
ЗКЛП 50-160	150	Tr 30x6	11,5	Тип Б	IQ20B1	176	F14	72	0,76	52
ЗКЛП 80-160	230	Tr 30x6	14	Тип Б	IQ25B1	244	F14	48	1,29	52
ЗКЛП 100-160	280	Tr 30x6	20	Тип Б	IQ25B1	298	F14	36	0,78	52
ЗКЛП 150-160	700	Tr 40x6	30	Тип В	IQ40 (IQ20B4/IB4 4:1)	848(691)	F25(F10)	36(48)	1,42(0,64)	190(68)
ЗКЛП 200-160	2050	Tr 60x8	29	Тип Г	Q95B1	2981	F30	24	5,81	230
ЗКЛП 250-160	2440	Tr 65x10	35	Тип Г	Q95B1	2981	F30	24	5,81	230
ЗКЛП 100-250	880	Tr 44x8	15	Тип В	IQ40 (IQ20B4/IB6 6:1)	1020(898)	F14	24(72)	(1,42) 0,76	80
ЗКЛП 150-250	2240	Tr 60x8	23	Тип Г	Q95B1	2981	F30	24	5,81	230
ЗКЛП 250-63	850	Tr 44x8	36	Тип В	IQ40 (IQ20B4/IB6 6:1)	1020(898)	F14	24(72)	(1,42) 0,76	80
ЗКЛП 200-250	2410	Tr 60x8	27	Тип Г	Q95B1	2981	F30	24	5,81	230
ЗКЛП 250-250	3800	Tr 65x10	27	Тип А	IQ40B4/IB12 8:1	4607	F30	72	2,94	372
ЗКЛП 600-16	1300	Tr 60x8	76	Тип Г	Q70B1	1491	F25	24	2,91	215
ЗКЛП 600-25	1400	Tr 60x8	76	Тип Г	Q95B1	2981	F30	24	5,81	230
ЗКЛП 600-40	2000	Tr 65x10	62	Тип Г	IQ40B4/IB12 8:1	4607	F30	72(9)	2,94	372
ЗКЛП 700-16	1500	Tr 65x10	74	Тип Г	Q90B1	2030	F20	24	5,81	230
ЗКЛП 800-16	1600	Tr 80x16	53	Тип А	Q90B1	2981	F30	24	5,81	230

Поставщик электроприводов ROTORK по Рф: ООО «Роторк-Рус»
12723, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, строение 3
Тел.: (495) 645-21-47, 234-91-25, 956-23-29
Сайт производителя: www.rotork.com/ru

Электроприводы

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Электроприводы производства ОАО «Томский электромеханический завод»

DN, мм	PN, кгс/ см ²	Характеристики двигателя				Характеристики электроприводов					
		Присоединение по ГОСТ Р 55510-2013	M _{кр} на вых. валу на закрытие, Н × м	Количество оборотов на закрытие (X)	Обозначение эл. привода, обозначение взрывозащиты	M _{кр} на вых. валу, Н × м	Частота вращения выходного вала, об/мин (w)	Время закрытия (T = X × 60 / w), с	Температура окружающей среды (взрывозащитный), °С	Максимальная	Рабочая
200	16	Б	100	36	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	44	-62... +45	1,8	0,8
250	16	Б	170	48	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	58	-62... +45	1,8	1,36
300	16	В	350	54	ЗЭП1-Б1000.50	100 ÷ 1000	50	65	-62... +45	5,5	2,81
350	16	В	450	63	ЗЭП1-Б1000.50	100 ÷ 1000	50	76	-62... +45	5,5	3,61
400	16	В	480	71	ЗЭП1-Б1000.50	100 ÷ 1000	50	86	-62... +45	5,5	3,85
500	16	В	990	66	ЗЭП1-Б1000.50	100 ÷ 1000	50	80	-62... +45	5,5	5,5
600	16	Г	1440	76	ЗЭП1-Г2500.50	250 ÷ 2500	50	92	-62... +45	13	7,54
700	16	Г	1980	74	ЗЭП1-Г2500.50	250 ÷ 2500	50	64	-62... +45	13	10,36
800	16	А	1600	53	ЗЭП1-Б1000.50+Ц-Б5Г(А)	500 ÷ 5000	10	318	-62... +45	5,5	3,29
							25	128	-62... +45	13	4,18
150	25	Б	140	27	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	33	-62... +45	1,8	1,12
200	25	Б	170	37	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	45	-62... +45	1,8	1,36
250	25	В	300	48	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	58	-62... +45	1,8	2,41
300	25	В	530	55	ЗЭП1-Б1000.50	100 ÷ 1000	50	66	-62... +45	5,5	4,25
400	25	В	800	71	ЗЭП1-Б1000.50	100 ÷ 1000	50	86	-62... +45	5,5	7,64
500	25	Г	1500	63	ЗЭП1-Г2500.50	250 ÷ 2500	50	78	-62... +45	13	7,85
600	25	Г	2160	76	ЗЭП1-Г2500.50	250 ÷ 2500	50	92	-62... +45	13	11,3
150	40	Б	140	27	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	33	-62... +45	1,8	1,12
200	40	Б	290	37	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	45	-62... +45	1,8	2,32
250	40	В	510	48	ЗЭП1-Б1000.50	100 ÷ 1000	50	58	-62... +45	5,5	4,1
300	40	В	780	57	ЗЭП1-Б1000.50	100 ÷ 1000	50	69	-62... +45	5,5	5,5
400	40	Г	1460	54	ЗЭП1-Г2500.50	250 ÷ 2500	50	65	-62... +45	13	7,64
500	40	Г	2430	63	ЗЭП1-Г2500.50	250 ÷ 2500	50	78	-62... +45	13	12,72
600	40	Г	3060	62	ЗЭП1-А5000.25	500 ÷ 5000	25	25	-62... +45	13	8,0
100	63	Б	165	21	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	26	-62... +45	1,8	1,32
150/ 125	63	Б	170	23	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	28	-62... +45	1,8	1,36



Электроприводы производства ОАО «Томский электромеханический завод» (окончание)

DN, мм	PN, кгс/ см ²	Характеристики задвижек				Характеристики электроприводов						
		Присоединение по ГОСТ Р 55510-2013	M _{кр} на вых. валу на закрытие, Н × м	Количество оборотов на закрытие (X)	Обозначение эл. привода, обозначение взрывозащиты	M _{кр} на вых. валу, Н × м	Частота вращения выходного вала, об/мин (w)	Время закрытия (T = X × 60 / w), с	Температура окружающей среды (взрывозащитный), °С	Мощность, кВт	Максимальная	Рабочая
150	63	Б	220	28	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	34	-62... +45	1,8	1,76	
200	63	В	460	37	ЗЭП1-Б1000.50	100 ÷ 1000	50	45	-62... +45	5,5	3,7	
250	63	В	850	36	ЗЭП1-Б1000.50	100 ÷ 1000	50	44	-62... +45	5,5	5,5	
100	100	Б	165	21	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	26	-62... +45	1,8	1,32	
150/ 125	63	Б	170	23	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	28	-62... +45	1,8	1,36	
150	100	Б	220	28	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	34	-62... +45	1,8	1,76	
200	100	В	460	37	ЗЭП1-Б1000.50	100 ÷ 1000	50	45	-62... +45	5,5	3,7	
250	100	В	850	36	ЗЭП1-Б1000.50	100 ÷ 1000	50	44	-62... +45	5,5	5,5	
50	160	Б	150	11,5	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	14	-62... +45	1,8	1,2	
80	160	Б	230	14	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	17	-62... +45	1,8	1,85	
100	160	Б	280	20	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	24	-62... +45	1,8	2,25	
150/ 125	63	Б	170	23	ЗЭП1-Б300.50	30 ÷ 300	50	28	-62... +45	1,8	1,36	
150	160	В	700	30	ЗЭП1-Б1000.50	100 ÷ 1000	50	36	-62... +45	5,5	5,5	
200	160	Г	2050	22	ЗЭП1-Б1000.50+ЦБ5Г	500 ÷ 5000	10	132	-62... +45	5,5	3,29	
250	160	Г	2440	33	ЗЭП1-Б1000.50+ЦБ5Г	500 ÷ 5000	10	198	-62... +45	5,5	3,93	
100	250	В	880	15	ЗЭП1-Б1000.50	100 ÷ 1000	50	18	-62... +45	5,5	5,5	
150	250	Г	2240	23	ЗЭП1-Б1000.50+ЦБ5Г	500 ÷ 5000	10	138	-62... +45	5,5	3,6	
200	250	Г	2410	27	ЗЭП1-Г2500.50	250 ÷ 2500	10	28	-62... +45	13	11,72	
250	250	А	3800	27	ЗЭП1-Б1000.50+ЦБ5Г(А)	500 ÷ 5000	10	162	-62... +45	5,5	3,87	
					ЗЭП1-Г2500.50	250 ÷ 2500	10	32	-62... +45	13	12,61	
					ЗЭП1-А5000.25	500 ÷ 5000	25	65	-62... +45	5,5	5,5	

Изготовитель электроприводов: ОАО «Томский электромеханический завод»

Россия, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 28

Тел: +7 (3822) 42-08-56, 42-08-60, 42-08-25 / Факс: +7 (3822) 42-40-56

Email: dfganov@temz.tomsk.ru

Сайт производителя: www.temz.tomsk.ru

* Приводы серии ЗЭП1 позволяют задать любую частоту вращения выходного вала с сохранением выходного крутящего момента. Соответствие времени закрытия Т для конкретной частоты вращения выходного вала арматуры W, считается по формуле указанной в таблице. Данную формулу можно применять только для предварительного расчета, так как полное время складывается из времени срабатывания, холостого хода и запирания, смотрите руководство по эксплуатации ЗЭП1 РЭ.

Электроприводы

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Электроприводы производства BERNARD CONTROLS

Параметры арматуры				Параметры электропривода									
Обозначение	DN	PN, МПа	Требуемый крутящий момент, Н*м	Диаметр резьбы	Число оборотов шпинделя	Ход шпинделя, мм	Присоед. размеры по типам	Модель (общепром/взрывозащита)	Макс. крутящий момент, Н*м (общепром/взрывозащита)	Скорость выходного вала, об/мин (общепром/взрывозащита)	Вес привода (общепром/взрывозащита)	Мощность двигателя, кВт	Макс ток, А
ЗКЛП 50-16	50		60	Tr 18x4	16	64		ASM10 / STX10	100 / 100	5-51 / 16-120	до 25 кг / до 45 кг		
ЗКЛП 80-16	80		65		25	100	A	ASM10 / STX10	100 / 100	5-51 / 16-120	до 25 кг / до 45 кг		
ЗКЛП 100-16	100		65	Tr 20x4	24	120		ASM10 / STX10	100 / 100	5-51 / 16-120	до 25 кг / до 45 кг		
ЗКЛП 125-16	125		70		27	135		ASM10 / STX10	100 / 100	5-51 / 16-120	до 25 кг / до 45 кг		
ЗКЛП 150-16	150		100		30	165		ASM6 + P3AM-C-500(4,2;6) / STX20	252 / 200	20 / 16-46	до 29 кг / до 45 кг		
ЗКЛП 200-16	200		130	Tr 30x6	36	216	B	ASM6 + P3AM-C-500(4,2;6) / STX20	252 / 200	20 / 16-46	до 29 кг / до 45 кг		
ЗКЛП 250-16	250	1,6	170		48	288		ASM6 + P3AM-C-500(4,2;6) / STX20	252 / 200	20 / 16-46	до 29 кг / до 45 кг		
ЗКЛП 300-16	300		350		54	324		ST14 + P3AM-C-500(4,2;6) / STX20 + P3AM-C-500 (4,2;6)	500 / 500	15-20 / 15-20	до 49 кг / до 56 кг		
ЗКЛП 350-16	350		450	Tr 40x6	63	376	B	ST14 + P3AM-C-1000(5,3;8) / STX40 + P3AM-C-1000(5,3;8)	742 / 848	15 / 15-24	до 56 кг / до 60 кг		
ЗКЛП 400-16	400		480		71	426		ST14 + P3AM-C-1000(5,3;8) / STX20 + P3AM-C-1000(5,3;8)	742 / 848	15 / 15-24	до 56 кг / до 60 кг		
ЗКЛП 500-16	500		990	Tr 50x8	66	530		ST30 + P3AM-C-2500(5,2;8) / STX40 + P3AM-C-2500(5,2;8)	1560 / 1560	15 / 15	до 96 кг / до 92 кг		
ЗКЛП 600-16	600		1300	Tr 60x8	76	610		ST30 + P3AM-C-2500(5,2;8) / STX40 + P3AM-C-2500(5,2;8)	1560 / 1560	15 / 15	до 96 кг / до 92 кг		
ЗКЛП 700-16	700		1500	Tr 65x10	74	737	Г	ST70 + P3AM-C-2500(6,4;10) / STX40 + P3AM-C-2500(6,4;10)	2500 / 1856	19 / 19	до 108 кг / до 92 кг		
ЗКЛП 800-16	800		1600	Tr 80x16	58	840	A	ST70 + P3AM-C-2500(6,4;10) / STX61 + P3AM-C-2500(6,4;10)	2500 / 2500	19 / 19	до 126 кг / до 122 кг		
ЗКЛП 50-25	50		60	Tr 20x4	16	68		ASM10 / STX10	100 / 100	5-51 / 16-120	до 25 кг / до 45 кг		
ЗКЛП 80-25	80		70		20	100	A	ASM10 / STX10	100 / 100	5-51 / 16-120	до 25 кг / до 45 кг		
ЗКЛП 100-25	100		70	Tr 24x5	24	120		ASM10 / STX10	100 / 100	5-51 / 16-120	до 25 кг / до 45 кг		
ЗКЛП 150-25	150	2,5	140		27	162		ASM6 + P3AM-C-500(4,2;6) / STX20	252 / 200	20 / 16-46	до 29 кг / до 45 кг		
ЗКЛП 200-25	200		150	Tr 30x6	37	222	B	ASM6 + P3AM-C-500(4,2;6) / STX20	252 / 200	20 / 16-46	до 29 кг / до 45 кг		
ЗКЛП 250-25	250		300		48	288		ST14 + P3AM-C-500(4,2;6) / STX20 + P3AM-C-500 (4,2;6)	500 / 500	15-20 / 15-20	до 49 кг / до 56 кг		
ЗКЛП 300-25	300		530	Tr 40x6	55	340	B	ST14 + P3AM-C-1000(5,3;8) / STX20 + P3AM-C-1000(5,3;8)	742 / 848	15 / 15	до 56 кг / до 60 кг		

В зависи-
мости от
скорости
и типа
привода
от 0,05 до
4,1 кВтВ зависи-
мости от
скорости
и типа
привода
от 0,05 до
2,7 кВтВ зависи-
мости от
скорости
и типа
привода
от 0,05 до
2,7 кВт



Электроприводы производства BERNARD CONTROLS (продолжение)

Параметры арматуры				Параметры электропривода									
Обозначение	DN	PN, Мпа	Требуемый крутящий момент, Н*м	Диаметр резьбы	Число оборотов шпинделя	Ход шпинделя, мм	Присоед. размеры по типам	Модель (общепром/взрывозащита)	Макс. крутящий момент, Н*м (общепром/взрывозащита)	Скорость выходного вала, об/мин (общепром/взрывозащита)	Вес привода (общепром/взрывозащита)	Мощность двигателя, кВт	Макс ток, А
ЗКАП 400-25	400		800	Tr 40x6	71	426	В	ST14 + PЗAM-C-1000(6,8/12) / STX20 + PЗAM-C-1000(6,8/12)	952 / 1000	10 / 10	До 56 кг / До 60 кг	В зависи-мости от скорости и типа привода от 0,05 до 2,7 кВт	В зависи-мости от скорости и типа привода от 0,85 до 47 А
ЗКАП 500-25	500	2,5	1200	Tr 60x8	63	505	Г	ST30 + PЗAM-C-2500(5,2/8) / STX40 + PЗAM-C-2500(5,2/8)	1560 / 1560	15 / 15	До 96 кг / До 92 кг		
ЗКАП 600-25	600		1400		76	610		ST70 + PЗAM-C-2500(6,4/10) / STX40 + PЗAM-C-2500(6,4/10)	2500 / 1856	19 / 19	До 108 кг / До 92 кг		
ЗКАП 50-40	50		60	Tr 20x4	16	64		ASM10 / STX10	100 / 100	5-51 / 16-120	До 25 кг / До 45 кг		
ЗКАП 80-40	80		70	Tr 24x5	20	100	А	ASM10 / STX10	100 / 100	5-51 / 16-120	До 25 кг / До 45 кг		
ЗКАП 100-40	100		70		24	120		ASM10 / STX10	100 / 100	5-51 / 16-120	До 25 кг / До 45 кг		
ЗКАП 150-40	150		140	Tr 30x6	27	162	Б	ASM6 + PЗAM-C-500(4,2;6) / STX20	252 / 200	20 / 16-46	До 29 кг / До 45 кг	В зависи-мости от скорости и типа привода от 0,05 до 4,1 кВт	В зависи-мости от скорости и типа привода от 0,85 до 77 А
ЗКАП 200-40	200	4	290		37	222		ST14 + PЗAM-C-500(4,2;6) / STX20 + PЗAM-C-500(4,2;6)	500 / 500	15-20 / 15-20	До 49 кг / До 56 кг		
ЗКАП 250-40	250		510	Tr 40x6	48	288	В	ST14 + PЗAM-C-1000(5,3/8) / STX20 + PЗAM-C-1000(5,3/8)	742 / 848	15 / 15	До 56 кг / До 60 кг		
ЗКАП 300-40	300		780		55	340		ST14 + PЗAM-C-1000(6,8/12) / STX20 + PЗAM-C-1000(6,8/12)	952 / 1000	10 / 10	До 56 кг / До 60 кг		
ЗКАП 400-40	400		1460	Tr 50x8	54	435		ST70 + PЗAM-C-2500(6,4/10) / STX40 + PЗAM-C-2500(6,4/10)	2500 / 1856	19 / 19	До 108 кг / До 92 кг		
ЗКАП 500-40	500		1500	Tr 60x8	63	505	Г	ST70 + PЗAM-C-2500(6,4/10) / STX40 + PЗAM-C-2500(6,4/10)	2500 / 1856	19 / 19	До 108 кг / До 92 кг		
ЗКАП 600-40	600		2000	Tr 65x10	62	613		ST70 + PЗAM-C-2500(6,4/10) / STX61 + PЗAM-C-2500(6,4/10)	2500 / 2500	19 / 19	До 126 кг / До 122 кг		
ЗКАП 50-63	50		65	Tr 24x5	16	80	А	ASM10 / STX10	100 / 100	5-51 / 16-120	До 25 кг / До 45 кг		
ЗКАП 80-63	80		75		18	90		ASM10 / STX10	100 / 100	5-51 / 16-120	До 25 кг / До 45 кг		
ЗКАП 100-63	100		190	Tr 30x6	21	126	Б	ASM6 + PЗAM-C-500(4,2;6) / STX6 + PЗAM-C-500(4,2;6)	252 / 252	20 / 20	До 29 кг / До 43 кг	В зависи-мости от скорости и типа привода от 0,05 до 2,7 кВт	В зависи-мости от скорости и типа привода от 0,85 до 47 А
ЗКАП 150-63	150	6,3	220		28	168		ST14 + PЗAM-C-500(4,2;6) / STX20 + PЗAM-C-500(4,2;6)	500 / 500	15-20 / 15-20	До 49 кг / До 56 кг		
ЗКАП 200-63	200		460	Tr 40x6	37	222		ST14 + PЗAM-C-1000(5,3/8) / STX20 + PЗAM-C-1000(5,3/8)	742 / 848	15 / 15	До 56 кг / До 60 кг		
ЗКАП 250-63	250		850	Tr 44x8	36	288	В	ST30 + PЗAM-C-2500(5,2/8) / STX40 + PЗAM-C-2500(5,2/8)	1560 / 1560	15 / 15	До 96 кг / До 92 кг		
ЗКАП 300-63	300		800	Tr 50x8	42	328		ST14 + PЗAM-C-1000(6,8/12) / STX20 + PЗAM-C-1000(6,8/12)	952 / 1000	10 / 10	До 56 кг / До 60 кг		
ЗКАП 50-160	50	16	150	Tr 30x6	11,5	69	Б	ASM6 + PЗAM-C-500(4,2;6) / STX6 + PЗAM-C-500(4,2;6)	252 / 252	20 / 20	До 29 кг / До 43 кг		

Электродвигатели

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Электродвигатели производства BERNARD CONTROLS (окончание)

Параметры арматуры				Параметры электродвигателя									
Обозначение	DN	PN, Мпа	Требуемый крутящий момент, Н*м	Диаметр резьбы	Число оборотов шпинделя	Ход шпинделя, мм	Присоединительные размеры по типам	Модель (общепром/взрывозащита)	Макс. крутящий момент, Н*м (общепром/взрывозащита)	Скорость выходного вала, об/мин (общепром/взрывозащита)	Вес привода (общепром/взрывозащита)	Мощность двигателя, кВт	Макс ток, А
ЗКЛП 80-160	80		230	Tr 30x6	14	84		ST14 + P3AM-C-500(4,2/6) / STX20 + P3AM-C-500 (4,2/6)	500 / 500	15-20 / 15-20	до 49 кг / до 56 кг		
ЗКЛП 100-160	100		280		20	120	Б	ST14 + P3AM-C-500(4,2/6) / STX20 + P3AM-C-500 (4,2/6)	500 / 500	15-20 / 15-20	до 49 кг / до 56 кг		В зависимости от скорости и типа привода от 0,05 до 2,7 кВт
ЗКЛП 150-160	150		700	Tr 40x6	31	185	В	ST14 + P3AM-C-1000(6,8/12) / STX20 + P3AM-C-1000(5,3/8)	952 / 848	10 / 15	до 56 кг / до 60 кг		В зависимости от скорости и типа привода от 0,85 до 47 А
ЗКЛП 200-160	200		2050	Tr 60x8	22	215	Г	ST30 + SB-V3-1SM(11,7/12,7) / STX40 + SB-V3-1SM(11,7/12,7)	2500 / 2500	9 / 9-15	до 125 кг / до 121 кг		
ЗКЛП 250-160	250		2440	Tr 65x10	33	330		ST30 + SB-V35-1 SM(15,5/16,5) / STX40 + SB-V35-1 SM(15,5/16,5)	3500 / 3500	7 / 7-12	до 163 кг / до 159 кг		
ЗКЛП 100-250	100		880	Tr 44x8	15	121	В	ST30 + P3AM-C-2500(5,2/8) / STX40 + P3AM-C-2500(5,2/8)	1560 / 1560	15 / 15	до 96 кг / до 92 кг		
ЗКЛП 150-250	150		2240		23	181		ST30 + SB-V35-1 SM(15,5/16,5) / STX40 + SB-V35-1 SM(15,5/16,5)	3500 / 3500	7 / 7-12	до 163 кг / до 159 кг		В зависимости от скорости и типа привода от 2,0 до 2,7 кВт
ЗКЛП 200-250	200	25	2410	Tr 60x8	27	218	Г	ST30 + SB-V35-1 SM(15,5/16,5) / STX40 + SB-V35-1 SM(15,5/16,5)	3500 / 3500	7 / 7-12	до 163 кг / до 159 кг		
ЗКЛП 250-250	250		2410	Tr 65x10	27	266		ST30 + SB-V35-1 SM(15,5/16,5) / STX40 + SB-V35-1 SM(15,5/16,5)	3500 / 3500	7 / 7-12	до 163 кг / до 159 кг		

Денис Меньшиков | Ведущий менеджер | Официальный дилер BERNARD CONTROLS, Франция
 Denis Menshikov | Sales manager | Official dealer BERNARD CONTROLS, France
 Т: +7 343 222 06 01. доб.203
 М: +7 912 200 12 24
 Email: MenshikovDV@bc-privod.ru | Site: www.bc-privod.ru

Задвижки для криогенных сред

Задвижка клиновая (ЗКЛХ) PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)

Изготовление и поставка по ТУ 3741-006-07533604-01

Задвижки изготавливаются с выдвигным шпинделем с фланцевым присоединением к трубопроводу, присоединительные размеры по ГОСТ 33259, ряд 1, исполнение Е.

Управление задвижки ручное, от маховика. За счет удлинителя маховик удален из зоны низкой температуры.

Задвижки предназначены для установки в качестве запорных устройств на трубопроводах технологических установок, транспортирующих сжиженные углеводородные газы с температурой до минус 196 °С.

Герметичность в затворе класс А по ГОСТ 9544.

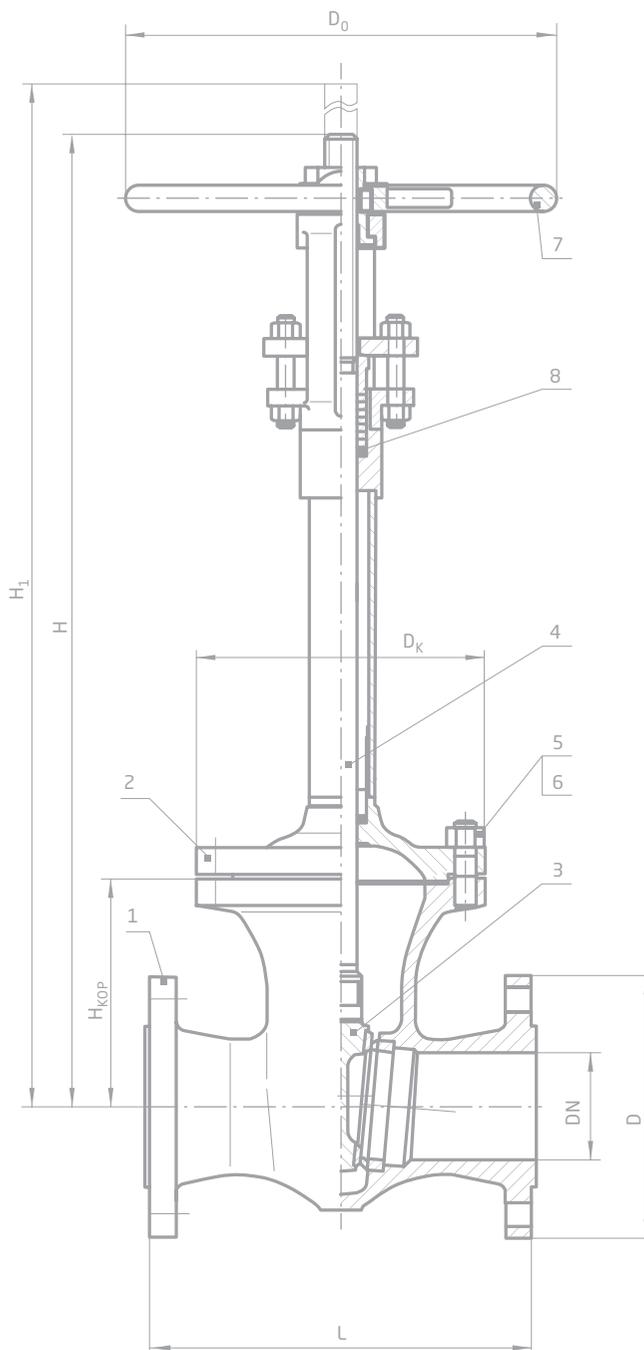
Пример обозначения при заказе (и в другой документации) задвижки DN 50 PN 40 кгс/см² из стали 12Х18Н9ТЛ:
Задвижка клиновая ЗКЛХ 50-40 DN 50 PN 40 кгс/см² 30нж9нж.

По заказу потребителя возможно изготовление магистральных фланцев корпуса задвижки с уплотнительными поверхностями других исполнений в соответствии с данными указанными на стр. 186-187.

При оформлении заказа особо оговаривается необходимость комплектации задвижек ответными фланцами, прокладками, шпильками, гайками.

По заказу возможно изготовление магистральных фланцев корпуса задвижки с уплотнительными поверхностями по ГОСТ 12815, ряд 2 или ГОСТ Р 54432-2011 ряд 1.

АО «БАЗ» оставляет за собой право использования других материалов, применение которых не противоречит требованиям НД.



Задвижки для криогенных сред

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Материалы основных деталей

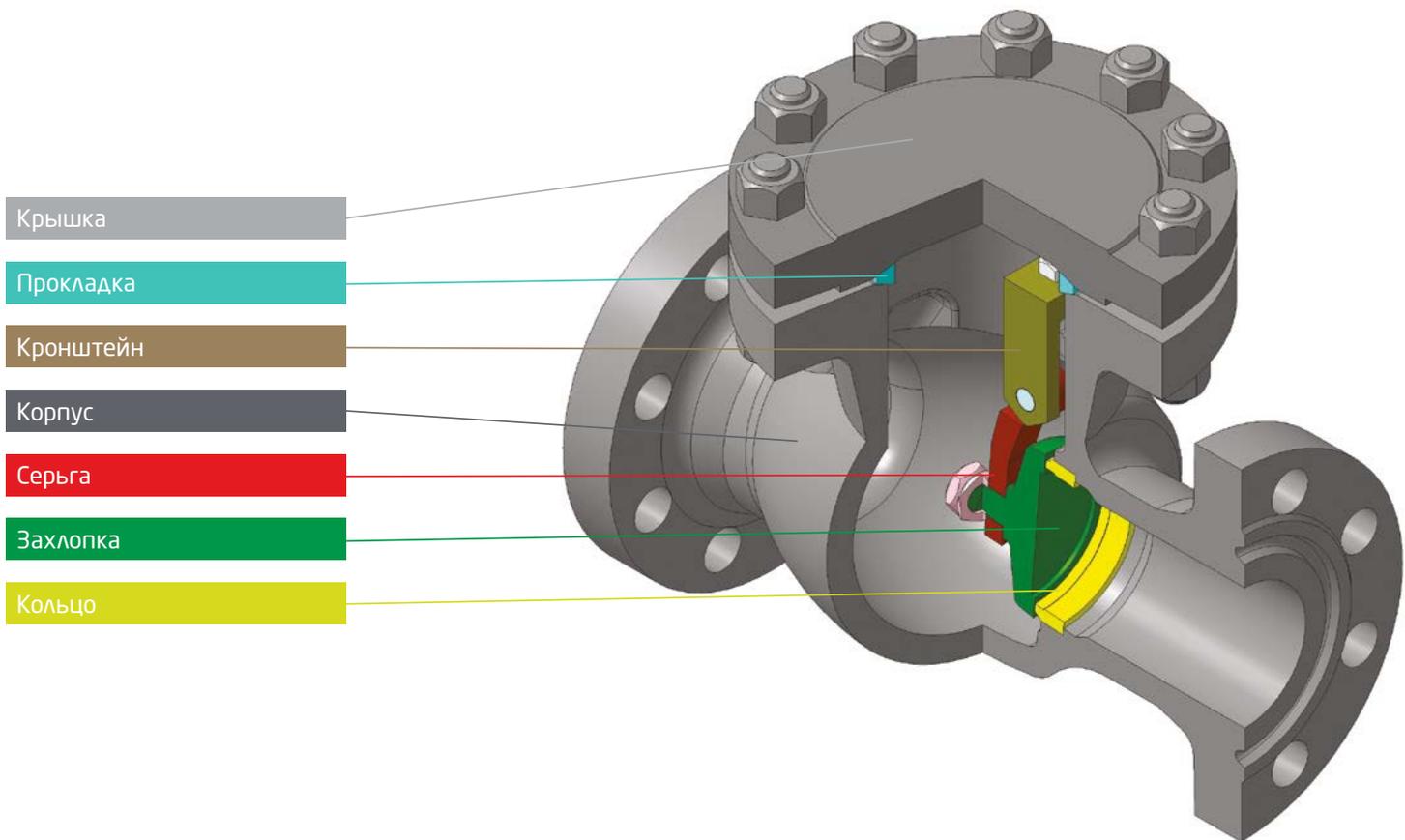
№	Наименование детали	Материалы
1	Корпус	12X18Н9ТЛ наплавка ЦН-6
2	Крышка	12X18Н10Т
3	Клин	12X18Н10Т наплавка ЦН-12М
4	Шпиндель	12X18Н10Т
5	Гайка	12X18Н10Т
6	Шпилька	45X14Н14В2М
7	Маховик	09Г2С
8	Набивка сальника	ТРГ

ЗКЛХ РН 40 кгс/см², основные размеры, мм*

Обозначение	DN	L	D	D _к	H	H ₁	H _{КОР}	D ₀	Масса, кг
ЗКЛХ 50-40, 30нж9нж	50	216	160	195	860	930	130	240	34
ЗКЛХ 80-40, 30нж9нж	80	283	195	212	925	1025	172	320	56
ЗКЛХ 100/80-40, 30нж9нж	100	350	230	240	1003	1115	185		88
ЗКЛХ 150-40, 30нж9нж	150	403	300	348	1210	1380	276	400	152
ЗКЛХ 200-40, 30нж9нж	200	419	375	420	1310	1415	310		249

* Возможно изготовление задвижек других типоразмеров

Затворы обратные



Затворы обратные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Затворы обратные предназначены для автоматического предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводах

Затворы обратные не являются запорной арматурой.

Рабочее положение затворов на горизонтальном трубопроводе: крышкой вверх; на вертикальном трубопроводе по направлению стрелки на корпусе вверх. Направление потока среды должно быть под диск захлопки (по направлению стрелки на корпусе).

Строительные длины по ГОСТ 3326.

Затворы обратные изготавливаются с фланцевым присоединением к трубопроводу, присоединительные размеры по ГОСТ 33259-2015 ряд 1, с уплотнительными поверхностями в соответствии с данными, указанными на стр. 166.

Уплотнение затвора – коррозионно-стойкая сталь.

Герметичность затворов для всех потребителей, не предъявляющих дополнительных требований, по ГОСТ 9544: класс «F» – для PN < 40 кгс/см², класс «EE» – для PN ≥ 40 кгс/см².

Герметичность затворов для объектов ПАО «Транснефть» в соответствии с ОТТ-75.180.00-КТН-352-09.

Герметичность затворов для объектов ПАО «Газпром» в соответствии с СТО Газпром 2-4.1-212-2008..

Герметичность затворов для объектов ОАО «НК «Роснефть» в соответствии с ЕТТ П1-01.05 М-0074.

При заказе указывать:

- наименование изделия;
- ТУ на изделие;
- номинальный диаметр, DN;
- номинальное давление, PN, кгс/см²;
- обозначение изделия;
- исполнение по материалу;
- параметры рабочей среды.

Пример обозначения при заказе (и в другой документации) затвора обратного DN 50 PN 40 кгс/см² из стали 20Л:

КОП 50-40 DN 50 PN 40 кгс/см² 19с53нж.

По заказу потребителя затворы могут поставляться с фланцами, шпильками, гайками, прокладками для присоединения к трубопроводу.

Затворы обратные, предназначенные для газообразных, взрывопожароопасных, токсичных сред и пара после гидроиспытаний дополнительно испытываются воздухом.

При заказе необходимо делать пометку: «газ».

АО «БАЗ» оставляет за собой право использования других материалов, применение которых не противоречит требованиям НД.

Показатели назначения

Обозначение типа (таблица фигур)	PN 16 PN 40 PN 63 PN 160	19с76нж, 19с53нж, 19с38нж, 19с19нж	19нж76нж, 19нж53нж, 19нж38нж, 19нж19нж	19нж76нж1, 19нж53нж1, 19нж38нж1, 19нж19нж1	19лс76нж, 19лс53нж, 19лс38нж, 19лс19нж
Обозначение изделия (типоразмер)	КОП DN-PN		КОП DN-PN нж	КОП DN-PN нж1	КОП DN-PN ХЛ1
Материал корпуса	Сталь 20Л		Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	Сталь 20ГЛ, 20ГМЛ, 20Х5МЛ, 20ХН3Л
Рабочие среды	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводородные среды, и другие среды, скорость коррозии стали 20Л в которых не более 0,1 мм/год		Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, среды, содержащие сероводород ¹ , нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводородные среды и другие среды, скорость коррозии стали 12Х18Н9ТЛ в которых не более 0,1 мм/год	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, среды, содержащие сероводород ¹ , нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводородные среды и другие среды, скорость коррозии стали 12Х18Н12М3ТЛ в которых не более 0,1 мм/год	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводородные среды и другие среды, не агрессивные к стали 20ГЛ, 20ГМЛ, 20Х5МЛ, 20ХН3Л. Скорость коррозии стали 20ГЛ* в которых не более 0,1 мм/год
Температура рабочей среды, °С	От -40 до +450		От -60 до +600	От -60 до +600	От -70 до +550
Условия эксплуатации ГОСТ 15150	У1		ХЛ1, У1, УХЛ1	ХЛ1, У1, УХЛ1	ХЛ1, У1, УХЛ1
Нижнее значение температуры окружающего воздуха при эксплуатации	-40 °С		УХЛ1, ХЛ1 -60 °С У1 -40 °С	УХЛ1, ХЛ1 -60 °С У1 -40 °С	УХЛ1, ХЛ1 -60 °С У1 -40 °С

¹ При заказе указывать как дополнительное требование в опросном листе.

*Возможные варианты исполнения.

Материалы основных деталей

№	Наименование детали	19с76нж 19с38нж 19с53нж 19с19нж	19лс76нж 19лс38нж 19лс53нж 19лс19нж	19нж76нж 19нж38нж 19нж53нж 19нж19нж	19нж76нж1 19нж38нж1 19нж53нж1 19нж19нж1
1	Крышка	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
2	Корпус	Сталь 20Л	Сталь 20ГЛ*, 20ГМЛ, 20ХН3Л, 20Х5МЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ
3	Серьга	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
4	Кронштейн	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
5	Прокладка	ТИИР-752, СНП тип 3, стальная для PN 63, 100, 160 кгс/см ²	ТРГ, СНП тип 3, стальная для PN 63, 100, 160 кгс/см ²	ТРГ, СНП тип 3, стальная для PN 63, 100, 160 кгс/см ²	ТРГ, СНП тип 3, стальная для PN 63, 100, 160 кгс/см ²
6	Гайка	40Х.019*	40Х.019*	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
7	Шпилька	40Х.019*	40Х.019*	12Х18Н10Т; 45Х14Н14В2М (PN 160 кгс/см ²)	12Х18Н10Т; 45Х14Н14В2М (PN 160 кгс/см ²)
8	Захлопка	30Х13	30Х13	12Х18Н10Т с наплавкой	10Х17Н13М2Т с наплавкой
	Наплавка на кольце в корпусе	Тип 20Х13	Тип 20Х13	ЦН-6	ЦН-6
	Наплавка на захопке	-	-	ЦН-12М	ЦН-12М

* Крепеж с цинковым хромированным покрытием. По заказу возможно применение без покрытия.

**Возможные варианты исполнения.

Затворы обратные

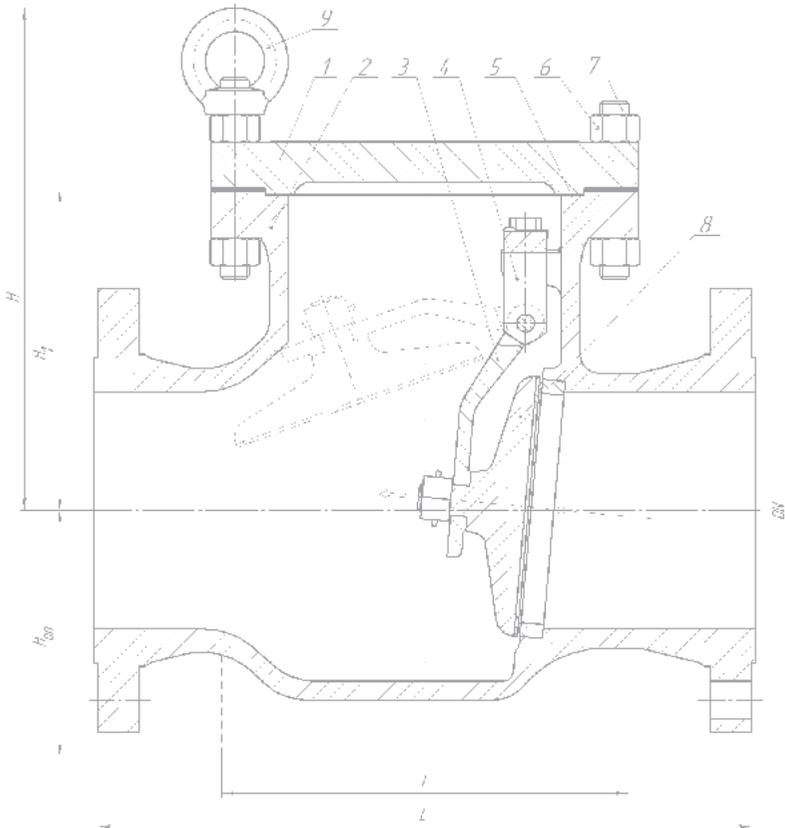
Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Затворы обратные

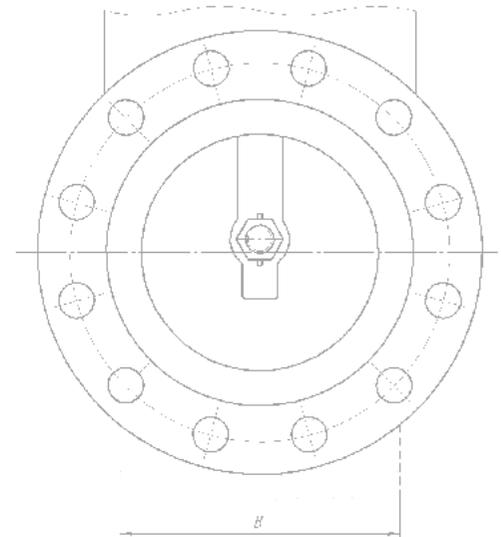
(КОП) PN 1,6; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0 МПа (16, 40, 63, 100, 160 кгс/см²)

Изготовление и поставка по ТУ 3742-017-07533604-2013, ТУ 3742-027-07533604-2015*, ТУ 3742-009-07533604-2009**, ТУ 3742-033-07533604-2015****

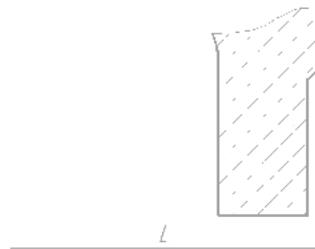
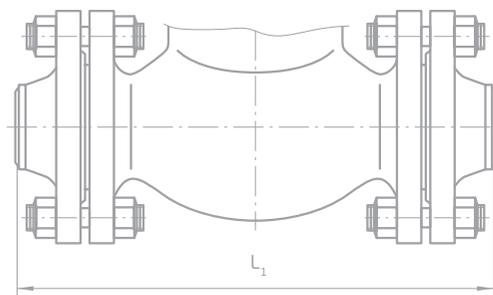
КОП PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)



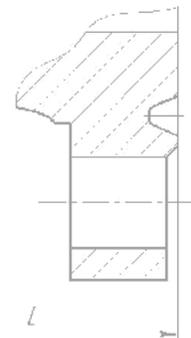
Вид слева с опорой****



КОП PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)



КОП PN 6,3; 10,0; 16,0 МПа (63, 100, 160 кгс/см²)



* В соответствии с ОТТ-75.180.00-КТН-352-09 (ПАО «Транснефть»).

** В соответствии с СТО Газпром 2-4.1-212-2008.

*** В соответствии с ЕТТ П1-01.05 М-0074 (ПАО «НК «Роснефть»).

**** Опора устанавливается для DN 400..

Основные технические данные и размеры КОП PN 1,6; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0 МПа (16, 40, 63, 100, 160 кгс/см²)

DN	PN МПа (кгс/см ²)	Размеры, мм			Масса (не более), кг	Масса с КОФ (не более), кг
		L	H	H ₁		
50	1,6 (16)	230	229	132	22	28
80		310	238	138	38	48
100		350	260	160	42	55
150		480	370	225	110	133
200		550	400	270	125	158
250		650	465	306	235	285
300		750	460	350	310	372
50		4,0 (40)	230	229	132	25
80	310		240	140	41	54
100	350		258	158	56	77
150	480		370	225	116	153
200	550		425	270	180	252
250	650		466	307	265	372
300	750		466	350	430	588
400	950		563	430	795	1084
50	6,3 (63)	300	258	165	53	66
80		380	281	187	75	96
100		430	284	190	100	133
150		550	365	260	196	269
200		650	412	245	250	361
250		775	450	307	390	552
50	10,0 (100)	300	258	165	61	79
80		380	281	187	89	120
100		430	284	190	110	156
150		550	360	260	230	331
200		650	400	245	340	508
300		900	575	379	875	1257
50	16,0 (160)	300	258	165	61	80
80		380	281	187	89	122
100		430	284	190	110	157
150		550	360	260	235	340
200		650	400	245	345	525
300		900	450	379	875	1294

КОП DN 400 PN 4,0 МПа (40 кгс/см²), размеры опоры, мм

L	B	H _{оп}
620	400	340

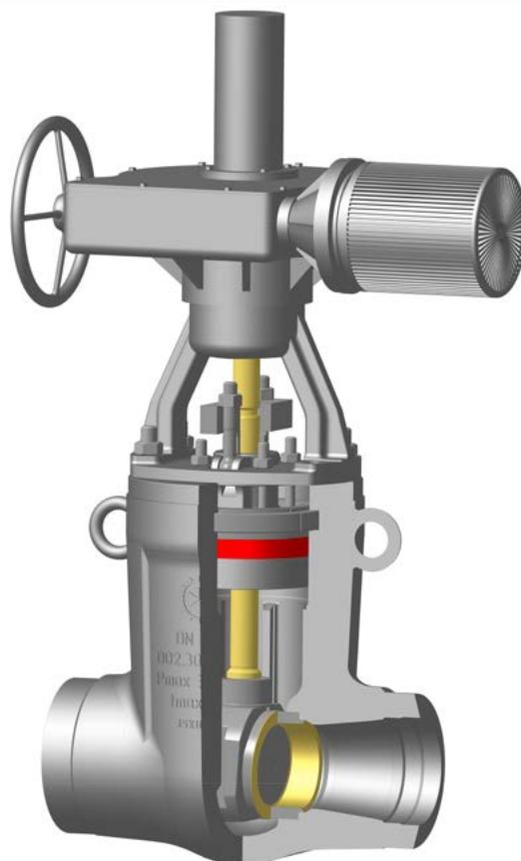
Затворы обратные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Опросный лист № _____
на затворы обратные

Заказчик:		Местонахождение:	
Проект, номер:		Адрес:	
Объект:		Телефон, факс	
1	Позиция №		
2	Схема		
3	Наименование изделия		
4	Таблица фигур		
5	Номинальный диаметр (условный проход) DN		
6	Номинальное (условное) давление PN, кгс/см ²		
7	Назначение		
8	Температура рабочей среды	от	°С до °С
9	Минимальная температура окружающего воздуха		°С
10	Хим. состав рабочей среды, агрегатное состояние		
11	Материальное исполнение корпусных деталей		
12	Условия эксплуатации по ГОСТ 15150		
13	Присоединение к трубопроводу фланцевое с указанием стандартов и типов уплотнительных поверхностей		
14	Дополнительные данные 1) Массовая доля механических примесей _____ % 2) Для сероводородосодержащих сред – процентное содержание (массовая доля) сероводорода и влаги H ₂ S _____ % 3) Для хлора – процентное (массовая доля) содержание влаги H ₂ O _____ %		
14	Дополнительные требования [] [] [] []	1. Испытание на ударный изгиб при температуре _____ °С 2. Испытание на межкристаллитную коррозию 3. Сейсмостойкость (свыше 6 баллов) 4. Иное _____	
16	Дополнительная поставка	1. Фланцы 2. Шпильки 3. Гайки 4. Прокладки 5. Иное	

Задвижки для ТЭС



Задвижки клиновые серии 002

Задвижки запорные для теплоэнергетических установок докритических и сверхкритических параметров энергоблоков большой единичной мощности до 1200 МВт служат в качестве устройств для герметичного перекрытия трубопроводов воды и пара основных технологических систем станций.

Применяются только для включения или отключения трубопровода. Использование задвижек в качестве регулирующих устройств не допускается.

При использовании задвижек в трубопроводах, где предусмотрен режим разогрева при закрытом затворе и заполненной водой внутренней полости, их необходимо оснащать разгрузочным устройством. Такое устройство

может быть выполнено в виде трубки, соединяющей внутреннюю полость задвижки с трубопроводом со стороны подвода среды, с установленным на ней вентилем DN 20, или в виде сквозного отверстия диаметром 5 мм в тарелке клина со стороны подвода среды.

Отличительными особенностями являются: применение защитного покрытия на рабочих поверхностях шпинделя, тарелок и седел; усовершенствованная конструкция соединения шпindel-обойма, которая исключает обрыв шпинделя в месте соединения.

При оформлении заказа особо оговаривается необходимость комплектации задвижек электроприводом (тип, марка).

Присоединение к трубопроводу – под приварку встык.

Направление подачи рабочей среды – любое.

Изготовление и поставка осуществляются по ТУ 3741-009-07533604-2008.

Технические характеристики задвижек

Обозначение изделия	Аналог ЧЗЭМ	DN	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса
				Давление, МПа	Температура, °С	
002.100.0300	881-100	100	Пар	25,0	545	15X1M1ФЛ
002.100.1700	1123-100	100	Пар	13,7	560	15X1M1ФЛ
002.150.0500	881-150	150	Пар	25,0	545	15X1M1ФЛ
002.175.1900	1013-175	175	Пар	13,7	560	15X1M1ФЛ
002.200.0700	881-200	200	Пар	25,0	545	15X1M1ФЛ
002.200.1500	1013-200	200	Пар	13,7	560	15X1M1ФЛ
002.225.1100	885-225	225	Пар	9,8	540	20XMФЛ
002.250.0400	882-250	250	Вода	23,5	250	20ГСА
002.250.1300	883-250	250	Пар	13,7	560	15X1M1ФЛ
002.300.0100	883-300	300	Пар	13,7	560	15X1M1ФЛ

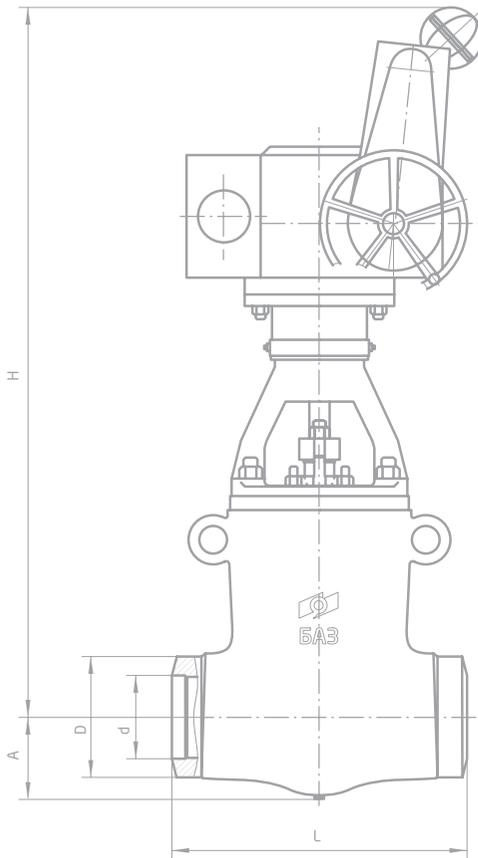
Технические характеристики задвижек

Обозначение изделия	Коэффициент гидравлического сопротивления	Ход, мм	Крутящий момент на втулке шпинделя, Н·м	Число оборотов втулки шпинделя для осуществления полного хода	Масса, кг
002.100.0300	0,20	160	950	20	454
002.100.1700	0,40	110	270	18	160
002.150.0500	0,60	180	1600	23,75	902
002.175.1900	0,24	180	1150	22,5	720
002.200.0700	0,40	245	3900	24,5	1950
002.200.1500	0,46	230	1000	28,75	763
002.225.1100	0,90	230	1100	28,75	935
002.250.0400	1,85	230	1600	28,75	975
002.250.1300	0,24	290	2900	29,0	1800
002.300.0100	0,65	290	2900	29,0	2200

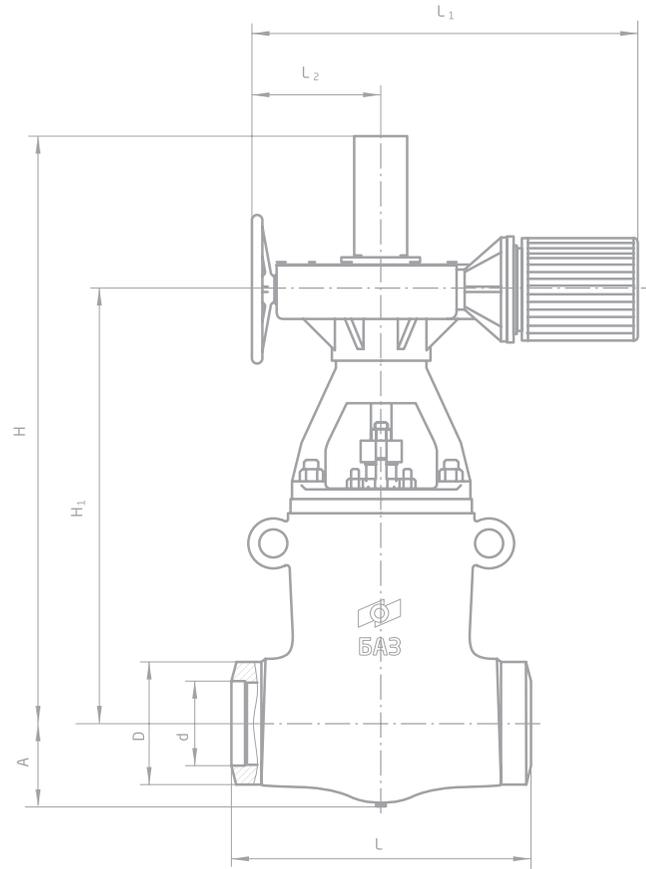
Задвижки для ТЭС

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

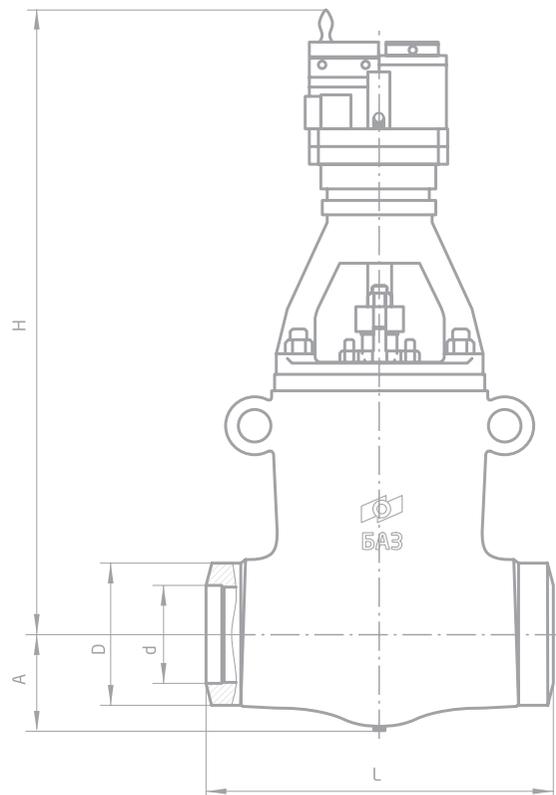
Задвижки с электроприводом производства ЗАО «Тулаэлектропривод»



Задвижки с электроприводом производства ЗАО «Энергомаш (Чехов) – ЧЗЭМ»



Задвижки с электроприводом производства ОАО «БЭМЗ»



Основные размеры задвижек с электроприводом производства ЗАО «Тулаэлектропривод»

Обозначение изделия	Присоединительные и габаритные размеры, мм				
	H	A	L	d	D
002.100.0300	1333	178	550	97	172
002.100.1700	1155	128	400	94	146
002.150.0500	1690	225	750	151	262
002.175.1900	1690	193	650	156	235
002.200.0700	2380	278	900	208	345
002.200.1500	1690	218	800	203	290
002.225.1100	1829	222	800	230	290
002.250.0400	1829	228	900	271	340
002.250.1300	2430	263	900	251	345
002.300.0100	2430	273	1000	281	400

Технические характеристики задвижек с электроприводом производства ЗАО «Тулаэлектропривод»

Обозначение изделия	Обозначение электропривода	Продолжительность хода затвора, с	Мощность электродвигателя, кВт	Масса, кг
002.100.0300	H-B-21 У1	45	3,2	548
002.100.1700	H-B-08 У1	46	3,2	256
002.150.0500	H-Г-11 У1	72	4,25	1067
002.175.1900	H-Г-11 У1	72	4,25	925
002.200.0700	H-Д-17 У1	147	4,3	2320
002.200.1500	H-Г-11 У1	86	4,25	968
002.225.1100	H-Г-11 У1	86	4,25	1101
002.250.0400	H-Г-11 У1	86	4,25	1180
002.250.1300	H-Д-17 У1	174	4,3	2263
002.300.0100	H-Д-17 У1	174	4,3	2663

Основные размеры задвижек с электроприводом производства ЗАО «Энергомаш (Чехов) – ЧЗЭМ»

Обозначение изделия	Присоединительные и габаритные размеры, мм							
	H	H ₁	A	L	L ₁	L ₂	d	D
002.100.0300	1027	812	178	550	1125	420	97	172
002.100.1700	855	670	128	400	925	410	94	146
002.150.0500	1260	990	225	750	1162	474	151	262
002.175.1900	1392	990	193	650	1202	474	156	235
002.200.0700	1357	1355	278	900	1462	554	208	345
002.200.1500	1410	1138	218	800	1162	474	203	290
002.225.1100	1410	1138	222	800	1162	474	230	290
002.250.0400	1540	1133	228	900	1162	458	271	340
002.250.1300	1735	1435	263	900	1462	554	251	345
002.300.0100	1735	1435	273	1000	1462	554	281	400

Задвижки для ТЭС

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Технические характеристики задвижек с электроприводом производства ЗАО «Энергомаш (Чехов) – ЧЭЭМ»

Обозначение изделия	Обозначение электропривода	Продолжительность хода затвора, с	Мощность электродвигателя, кВт	Масса, кг
002.100.0300	793-Э-0	55	3,2	550
002.100.1700	792-Э-0	55	1,32	246
002.150.0500	795-Э-0	74	4,3	1050
002.175.1900	795-Э-0-II	35	5,6	847
002.200.0700	797-Э-0	39	11,8	2398
002.200.1500	795-Э-0	81	4,25	967
002.225.1100	795-Э-0-V	88	3,2	1063
002.250.0400	795-Э-0	81	4,25	996
002.250.1300	797-Э-0	47	11,8	2195
002.300.0100	797-Э-0	47	11,8	2560

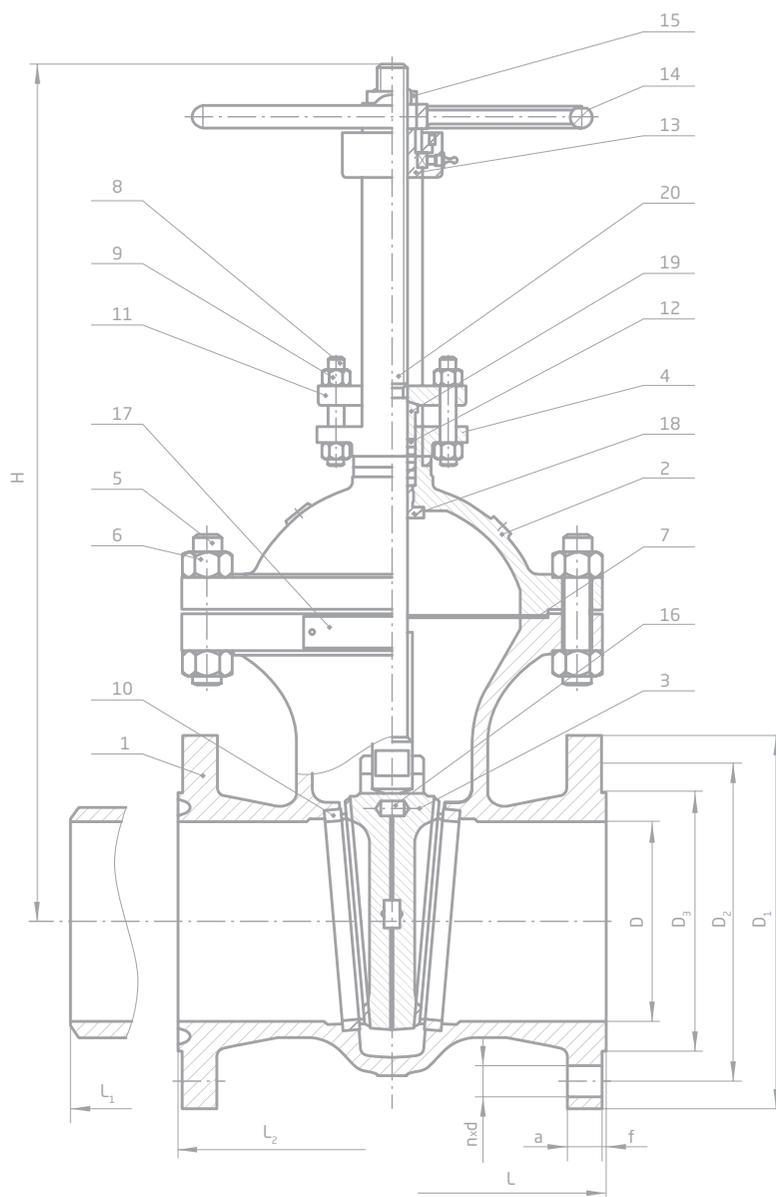
Основные размеры задвижек с электроприводом производства ОАО «БЭМЗ»

Обозначение изделия	Присоединительные и габаритные размеры, мм				
	H	A	L	d	D
002.100.1700	1006	128	400	94	146
002.150.0500	1545	225	750	151	262
002.175.1900	1545	193	650	156	235
002.200.1500	1545	218	800	203	290
002.225.1100	1690	222	800	230	290
002.250.0400	1690	228	900	271	340

Технические характеристики задвижек с электроприводом производства ОАО «БЭМЗ»

Обозначение изделия	Обозначение электропривода	Продолжительность хода затвора, с	Мощность электродвигателя, кВт	Масса, кг
002.100.1700	ЭП-Э-300-25-Б1-0-А	44	0,75	200
002.150.0500	ГИЮМ. 303344.001	72	3,2	1010
002.175.1900	ГИЮМ. 303344.001	72	3,2	791
002.200.1500	ГИЮМ. 303344.001	86	3,2	838
002.225.1100	ГИЮМ. 303344.001	86	3,2	1041
002.250.0400	ГИЮМ. 303344.001	86	3,2	1080

Задвижки клиновые по спецификации API 6D



Задвижки клиновые предназначены для использования в качестве запорной арматуры для перекрытия потоков газообразных или жидких сред в трубопроводах различных давлений и диаметров. Задвижки выполнены с выдвижным шпинделем и имеют запирающий элемент, движущийся в плоскости, перпендикулярной направлению потока рабочей среды. Запирающий элемент в зависимости от типа и размера задвижки, а так же требований заказчика, может быть выполнен как сплошной жесткий клин, так и двухдисковый клин, упругий клин и двухдисковый клин с обоймой. Конструктивно задвижки выполнены полнопроходными.

Управление задвижкой может быть ручное (через маховик, либо редуктор), либо осуществляться при помощи электрического, гидравлического или пневматического привода.

Установочное положение на трубопроводе должно быть вертикальное управляющим органом вверх, наклонное (с отклонением от вертикального положения не более 90°). При наклонном или горизонтальном положении задвижки должна быть предусмотрена дополнительная опора под электропривод.

- Направление потока среды – любое.
- Задвижки клиновые соответствуют требованиям спецификации API 6D.

Задвижки клиновые по спецификации API 6D

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Возможно проектирование и изготовление задвижек клиновых со следующими техническими характеристиками:

Проектирование, контроль и испытания	согласно API 6D (объем контроля и испытаний определяется по согласованию с заказчиком)
Проектный стандарт (проектирование и расчет деталей, обеспечивающих герметичность по отношению к внешней среде)	согласно ASME B 16.34; API 600 ¹
Класс давления	150, 300, 600, 900, 1500 (см. таблицы 1-5)
Номинальный диаметр (NPS)	2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 16", 20", 24" (см. таблицы 1-5)
Параметры рабочей среды (параметрический ряд давления и температуры)	согласно ASME B 16.34 ¹ ;
Материальное исполнение	определяется по согласованию с заказчиком, в зависимости от состава и параметров рабочей среды, условий эксплуатации
Строительная длина	согласно API 6D (ASME B 16.10) ²
Фланцы	согласно ASME B 16.5 ³
Патрубки под приварку	согласно ASME B 31.4 ⁴
Рабочая среда	вода, пар, газ, нефть и нефтепродукты, неагрессивные среды
Температура рабочей среды	определяется в зависимости от применяемых материалов и рабочей среды

Примечание:

¹ По согласованию с заказчиком возможно применение других проектных стандартов. В этом случае допустимые параметры рабочей среды будут определяться проектным стандартом.² Возможно изготовление арматуры со строительной длиной, устанавливаемой по согласованию с заказчиком.³ По согласованию с заказчиком возможно изготовление арматуры с фланцами по другим стандартам.⁴ По согласованию с заказчиком разделку кромок патрубков под приварку возможно осуществлять по другим стандартам.

При заказе задвижек клиновых следует ориентироваться на форму Листа согласования заказа, представленную в Приложении А.

Таблица 1. Основные размеры задвижек клиновых класса 150

Class	NPS	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	a, мм	f, мм	n, мм	d, мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	H*, мм	Масса*, кг
150	2"	51	150	121	92	15	2	4	19	178	216	191	345	22
	3"	77	190	152	127	16	2	4	19	203	283	216	450	30
	4"	102	230	191	157	23	2	8	19	229	305	241	534	46
	6"	153	280	241	216	24	2	8	22	267	403	279	751	76
	8"	204	345	299	270	27	2	8	22	292	419	305	860	147
	10"	254	405	362	324	29	2	12	25	330	457	343	1054	216
	12"	305	485	432	381	31	2	12	25	356	502	368	1185	288
	16"	388	595	540	470	35	2	16	28,5	406	610	419	1415	570
	20"	489	700	635	584	42	2	20	32	457	711	470	1598	780
24"	591	815	749	692	47	2	20	35	508	813	521	2055	1190	

Таблица 2. Основные размеры задвижек клиновых класса 300

Class	NPS	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	a, мм	f, мм	n, мм	d, мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	H*, мм	Масса*, кг
300	2"	51	165	127	92	21	2	8	19	216	216	232	340	27
	3"	77	210	168	127	27	2	8	22	283	283	298	448	44
	4"	102	255	200	157	31	2	8	22	305	305	321	534	65
	6"	153	320	270	216	35	2	12	22	403	403	419	755	149
	8"	204	380	330	270	40	2	12	25	419	419	435	865	239
	10"	254	445	387	324	47	2	16	28,5	457	457	473	1080	385
	12"	305	520	451	381	50	2	16	32	502	502	518	1205	543
	16"	388	650	572	470	56	2	20	35	838	838	854	1432	1003
	20"	483	775	686	584	62	2	24	35	991	991	1010	1680	1660
24"	585	915	813	692	69	2	24	41	1143	1143	1165	1963	2600	

Таблица 3. Основные размеры задвижек клиновых класса 600

Class	NPS	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	a, мм	f, мм	n, мм	d, мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	H*, мм	Масса*, кг
600	2"	51	165	127	92	26	7	8	19	292	292	295	425	41
	3"	77	210	168	127	32	7	8	22	356	356	359	450	64
	4"	102	275	216	157	39	7	8	25	432	432	435	611	120
	6"	153	355	292	216	48	7	12	28,5	559	559	562	770	300
	8"	200	420	349	270	56	7	12	32	660	660	664	890	440
	10"	248	510	432	324	64	7	16	35	787	787	791	1080	775

Таблица 4. Основные размеры задвижек клиновых класса 900

Class	NPS	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	a, мм	f, мм	n, мм	d, мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	H*, мм	Масса*, кг
900	2"	48	215	165	92	39	7	8	25	368	368	371	515	93
	3"	73	240	191	127	39	7	8	25	381	381	384	550	114
	4"	99	290	235	157	46	7	8	32	457	457	460	611	182
	6"	147	380	318	216	56	7	12	32	610	610	613	796	382
	8"	191	470	394	270	64	7	12	38	737	737	740	1069	968
	10"	238	545	470	324	70	7	16	40	838	838	841	1340	1450

Таблица 5. Основные размеры задвижек клиновых класса 1500

Class	NPS	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	a, мм	f, мм	n, мм	d, мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	H*, мм	Масса*, кг
1500	4"	92	310	241	157	54	7	8	32	546	546	549	683	260
	6"	137	395	318	216	83	7	12	38	705	705	711	1012	595
	8"	178	485	394	270	93	7	12	44	832	832	841	1062	1100
	10"	223	585	483	324	108	7	12	51	991	991	1000	1400	1790

* Масса изделий и габаритный размер «H» могут меняться в зависимости от типа управления арматурой, требований заказчика к конструкции, а так же в процессе модернизации изделий.

Таблица 6. Стандартные варианты материальных исполнений деталей задвижек клиновых**

Поз.	Деталь	Материалы			
		WCB Trim № 8, 12	LCB Trim № 8, 12	CF8 Trim № 15, 10	CF8M Trim № 10, 12
1	Корпус	ASTM A216 WCB	ASTM A352 LCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
2	Крышка	ASTM A105; ASTM A216 WCB	ASTM A352 LCB	ASTM A351 CF8; ASTM A182 F304H	ASTM A351 CF8M; ASTM A182 F316
3	Клин	ASTM A105 + наплавка; ASTM A216 WCB +наплавка; ASTM A351 CF8M; ASTM A182 F316	ASTM A350 LF2 + наплавка; ASTM A352 LCB +наплавка; ASTM A351 CF8M; ASTM A182 F316	ASTM A351 CF8 + наплавка; ASTM A182 F304 + наплавка; ASTM A351 CF8M; ASTM A182 F316	ASTM A351 CF8M; ASTM A182 F316
4	Стойка/бугель	ASTM A216 WCB	ASTM A352 LCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
5,6	Крепеж крышки к корпусу	ASTM A 193 B7; ASTM A 194 2H	ASTM A320 gr. L7; ASTM A194 gr. 4	ASTM A193 B8M; ASTM A194 8M	ASTM A193 B8M; ASTM A194 8M
8,9	Крепеж фланца сальника	ASTM A307 gr.B или эквивалентный	ASTM A307 gr.B или эквивалентный	ASTM A 193 gr.B8; ASTM A 194 gr. 8	ASTM A 193 gr.B8; ASTM A 194 gr. 8

Задвижки клиновые по спецификации API 6D

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Таблица 6. Стандартные варианты материальных исполнений деталей задвижек клиновых (окончание)**

Поз.	Деталь	Материалы			
		WCB Trim № 8, 12	LCB Trim № 8, 12	CF8 Trim № 15, 10	CF8M Trim № 10, 12
10	Кольцо	ASTM A105 +наплавка; ASTM A182 F316 + наплавка	ASTM A350 LF2 + наплавка; ASTM A182 F316 + наплавка	ASTM A182 F304 + наплавка; ASTM A182 F316 + наплавка	ASTM A182 F316 + наплавка
11	Фланец сальника	ASTM A 105	ASTM A 350 LF2	ASTM A 182 F304	ASTM A 182 F316
13	Втулка шпинделя	Сплав на основе меди	Сплав на основе меди	Сплав на основе меди	Сплав на основе меди
14	Маховик	Углеродистая сталь	Низколегированная сталь	Низколегированная сталь	Низколегированная сталь
15	Контргайка	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
16	Ось (для двудискового клина)	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
17	Табличка маркировочная	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь

** По согласованию с заказчиком возможно применение других материалов.

Таблица 7. Trim-материалы в соответствии с API 600**

Поз.	Trim	15	8	10	12
3	Уплотнительная поверхность клина	Наплавка Stellite 6	Наплавка 13 Cr	Наплавка 316	Наплавка 316
10	Уплотнительная поверхность кольца	Наплавка Stellite 6	Наплавка Stellite 6	Наплавка 316	Наплавка Stellite 6
20	Шпиндель	ASTM A276 T304	ASTM A276 T410 или T420	ASTM A276 T410 или T420	ASTM A276 T316
18	Втулка верхнего уплотнения	ASTM A351 CF8; ASTM A182 F304	ASTM A182 F6a; ASTM A217 CA15	ASTM A182 F316; ASTM A351 CF8M	ASTM A182 F316; ASTM A351 CF8M
19	Втулка сальника	ASTM A182 F304	ASTM A182 F6a	ASTM A 182 F316	ASTM A 182 F316

** По согласованию с заказчиком возможно применение других материалов.

Таблица 8. Уплотнительные материалы**

Поз.	Наименование	Класс	Материал и тип уплотнения
7	Уплотнение соединения «корпус-крышка»	150, 300	Плоская прокладка из графита, спиральная графито-стальная прокладка
		600, 900, 1500	RTJ кольца
12	Набивка сальника	150-1500	Прессованные кольца из графита, плетёный шнур из графита

** По согласованию с заказчиком возможно применение других материалов.

Задвижки клиновые по спецификации API 6D

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Приложение А

Лист согласования заказа задвижки клиновой по спецификации API 6D № _____

Заказчик	
Проект (номер)	
Наименование объекта, куда устанавливается арматура	
Местонахождение объекта	
Адрес (заказчика)	
Телефон/факс (заказчика)	

Требования к арматуре		
№ п.п	Перечень требований	Требования заказчика
1 Общие требования		
1.1	Материалы конструкции	
1.2	Местоположение и функция арматуры	
1.3	Номинальный диаметр арматуры DN (номинальный диаметр трубы NPS)	
1.4	Максимальное рабочее давление	
1.5	Максимальное давление для испытания по месту установки	
1.6	Максимальный перепад давления на затворе	
1.7	Класс давления арматуры (если расчетные (проектные) давление и температура отличаются от стандартных – указать их)	
1.8	Максимальная рабочая температура	
1.9	Минимальная рабочая температура	
1.10	Рабочая среда (жидкость/газ)	
1.11	Состав рабочей среды при вводе в эксплуатацию /при эксплуатации	
1.12	Специальные требования (требования к конструкции арматуры для возможности централизованной очистки трубопровода, наличие твердых частиц в среде и т. д.)	
2 Требования к типу арматуры		
2.1	Конструкция (стандарт на проектирование)	
2.2	Полнопроходная/не полнопроходная	
2.3	Минимальный диаметр проточной части	
2.4	Строительная длина (при наличии особых требований по строительной длине, допусков на нее – указать)	
3 Тип присоединения арматуры к трубопроводу		
3.1 Фланцевое		
3.1.1	Тип присоединения по ASME B16.5:	
3.1.1.1	RF (соединительный выступ)	
3.1.1.2	LM (большой выступ)	
3.1.1.3	LF (большая впадина)	
3.1.1.4	SM (малый выступ)	
3.1.1.5	SF (малая впадина)	
3.1.1.6	LT (большой шип)	

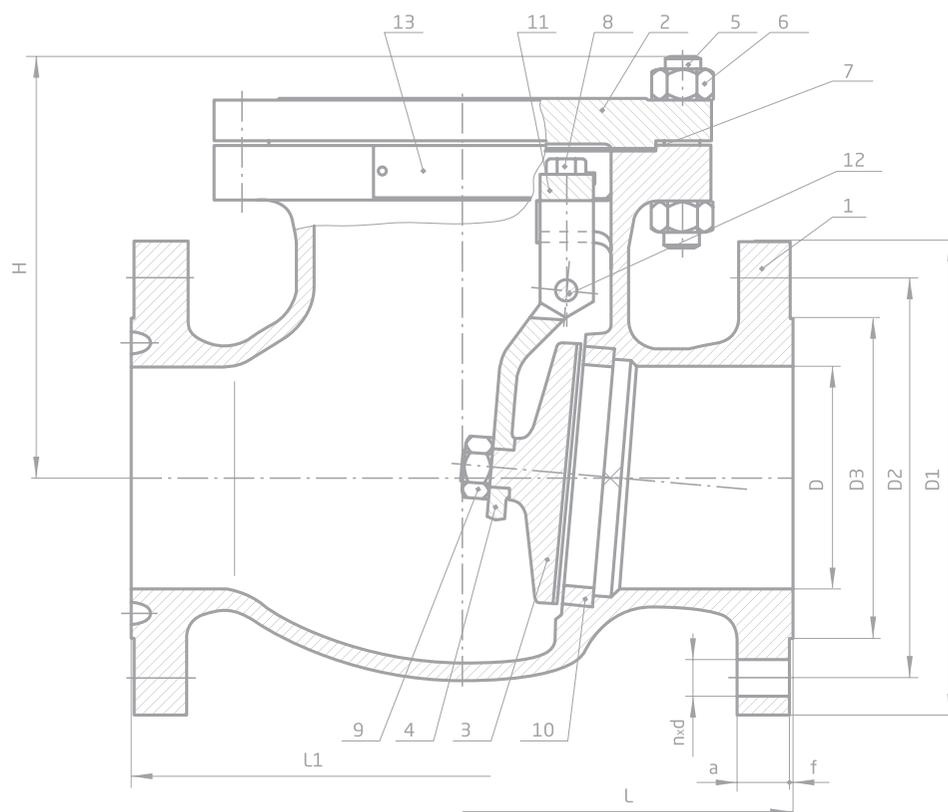
3.1.1.7	LG (большой паз)	
3.1.1.8	ST (малый шип)	
3.1.1.9	SG (малый паз)	
3.1.1.10	RTJ (соединение под овальную или восьмигранную прокладку)	
3.1.1.11	Тип прокладки (прокладка в комплект поставки арматуры не входит)	
3.1.2	Фланцы по другому стандарту (указать стандарт и тип)	
3.2 Под приварку		
3.2.1	Труба, расположенная до арматуры:	
3.2.1.1	наружный диаметр	
3.2.1.2	внутренний диаметр	
3.2.1.3	материал трубы	
3.2.1.4	минимальный предел текучести материала трубы	
3.2.1.5	специальные требования для концов под приварку по химическому составу	
3.2.2	Труба, расположенная после арматуры:	
3.2.2.1	наружный диаметр	
3.2.2.2	внутренний диаметр	
3.2.2.3	стандарт на разделку кромок под приварку	
3.3 Другой тип присоединения арматуры к трубопроводу		
3.3.1	Другой тип присоединения (указать стандарт и тип или иные требования)	
4 Требования по эксплуатации арматуры		
4.1	Тип управления	
4.1.1	Ручное (при необходимости указать дополнительные требования)	
4.1.2	Редуктор (при необходимости указать дополнительные требования)	
4.1.3	Электропривод (указать параметры подробно)	
4.1.4	Наличие стопорного устройства (если да, указать тип)	
4.1.5	Наличие опор у арматуры	
4.1.6	Наличие дополнительных требований для строповочных элементов (если да – указать)	
5 Прочие требования		
5.1	Дополнительные требования к материалам конструкции (ограничения по химическому составу, испытаниям и прочее – при наличии указать)	
5.2	Дополнительные требования по сварке (при необходимости указать)	
5.3	Дополнительные требования к исправлению дефектов поковок и проката с применением сварки	
5.4	Требования к исправлению дефектов литых деталей с применением сварки	
5.5	Дополнительные требования к испытаниям на ударную вязкость	
5.6	Дополнительные требования к болтовым/шпилечным соединениям (ограничение по твердости в случае возможности возникновения водородного охрупчивания и прочее – при наличии указать)	
5.7	Требования по неразрушающему контролю (по приложению А спецификации API 6D/ISO 14313)	
5.8	Требования к неразрушающему контролю мест исправления дефектов с применением сварки	

Задвижки клиновые по спецификации API 6D

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

5.9	Допустимость проведения неразрушающего контроля мест исправления дефектов перед заключительной термообработкой	
5.10	Уровень требований к качеству (QSL) арматуры согласно приложения J спецификации API 6D/ISO 14313	
5.11	Требования к расширенным гидростатическим испытаниям согласно приложения I спецификации API 6D/ISO 14313 (если требуется, то указать: - продолжительность испытаний; - требования к содержанию протокола по испытаниям)	
5.12	Дополнительные требования по испытаниям (согласно приложения В стандарта API 6D/ISO 14313)	
5.13	Дополнительные требования по документации (согласно приложения С стандарта API 6D/ISO 14313)	
5.14	Дополнительные требования к последовательности проведения гидравлических испытаний арматуры	
5.15	Метод герметизации патрубков арматуры при гидравлических испытаниях (герметизация свободными заглушками, крепящимися к фланцам арматуры; герметизация за счет зажима арматуры между столами гидравлического стенда)	
5.16	Допустимость применения смазочных материалов на металлических уплотнительных поверхностях затвора арматуры при испытаниях на герметичность	
5.17	Испытания на огнестойкость (указать требования к сертификации)	
5.18	Наличие сертификата ISO 15156 на материалы (если требуется – указать массовую долю, % H ₂ S, pH, массовую долю хлоридов, температуру)	
5.19	Устройство для сброса давления (если требуется, указать специальные требования – по испытаниям и прочее)	
5.20	Дренажные отверстия/линии (если требуются, указать требования – размеры, тип резьб, проектное давление, требования к арматуре на дренажной линии и прочее)	
5.21	Перепускные отверстия/линии (если требуются, указать требования – размеры, тип резьб, проектное давление, требования к арматуре на перепускной линии и прочее)	
5.22	Участие третьей стороны в изготовлении/испытаниях	
5.23	Требования по покраске/покрытиям	
5.24	Требования к маркировке	
5.25	Требования к срокам хранения документации по изготовлению	
5.26	Требования к консервации	
5.27	Требования к упаковке	
5.28	Требования к транспортированию	
5.29	Требования по гарантийным обязательствам	
5.30	Требования к сроку службы, показателям надежности	
5.31	Требования к массе изделия	
5.32	Прочие требования	

Затворы обратные по спецификации API 6D



Затворы обратные (клапаны обратные поворотные) предназначены для автоматического предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводах.

- Затворы обратные не являются запорной арматурой.
- Установочное положение затворов обратных на горизонтальном трубопроводе должно быть: крышкой вверх; на вертикальном трубопроводе – по направлению стрелки на корпусе вверх. Направление потока среды должно быть под диск запорки (по направлению стрелки на корпусе).
- Затворы обратные соответствуют требованиям спецификации API 6D.

Возможно проектирование и изготовление затворов обратных со следующими техническими характеристиками:

Проектирование, контроль и испытания	согласно API 6D (объем контроля и испытаний определяется по согласованию с заказчиком)
Проектный стандарт (проектирование и расчет деталей, обеспечивающих герметичность по отношению к внешней среде)	согласно ASME B 16.34 ¹
Класс давления	150, 300, 600, 900 (см. таблицу 1)
Номинальный диаметр (NPS)	2", 3", 4", 6", 8" (см. таблицу 1)
Параметры рабочей среды (параметрический ряд давления и температуры)	согласно ASME B 16.34 ¹
Материальное исполнение	определяется по согласованию с заказчиком, в зависимости от состава и параметров рабочей среды, условий эксплуатации
Строительная длина	согласно API 6D (ASME B 16.10) ²
Фланцы	согласно ASME B 16.5 ³
Рабочая среда	вода, пар, газ, нефть и нефтепродукты, неагрессивные среды
Температура рабочей среды	определяется в зависимости от применяемых материалов и рабочей среды

Примечание:

¹ По согласованию с заказчиком возможно применение других проектных стандартов. В этом случае параметры рабочей среды (параметрический ряд давления и температуры) будут определяться проектным стандартом.

² Возможно изготовление арматуры со строительной длиной, устанавливаемой по согласованию с заказчиком.

³ По согласованию с заказчиком возможно изготовление арматуры с фланцами по другим стандартам.

При заказе затворов обратных следует ориентироваться на форму Листа согласования заказа, представленную в Приложении Б.

Таблица 1. Основные размеры затворов обратных (клапанов обратных поворотных)

Class	NPS	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	a, мм	f, мм	п, мм	d, мм	L, мм	L ₁ , мм	H*, мм	Масса*, кг
150	3"	77	190	152	127	16	2	4	19	241	254	185	38
	4"	102	230	191	157	23	2	8	19	292	305	205	48
300	2"	51	165	127	92	21	2	8	19	267	283	170	25
	3"	77	210	168	127	27	2	8	22	318	333	185	41
	4"	102	255	200	157	31	2	8	22	356	371	215	58
	6"	153	320	270	216	35	2	12	22	445	460	285	116
600	2"	51	165	127	92	26	7	8	19	292	295	230	34
	3"	77	210	168	127	32	7	8	22	356	359	260	55
	4"	102	275	216	157	39	7	8	25	432	435	260	110
	6"	153	355	292	216	48	7	12	28,5	559	562	360	230
900	2"	48	215	165	92	39	7	8	25	368	371	230	63
	3"	73	240	191	127	39	7	8	25	381	384	260	89
	4"	99	290	235	157	46	7	8	32	457	460	260	120
	6"	147	380	318	216	56	7	12	32	610	613	360	250

* Масса изделий может меняться в зависимости от требований заказчика к конструкции, а так же в процессе модернизации изделий.

Затворы обратные по спецификации API 6D

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Таблица 2. Стандартные варианты материальных исполнений деталей затворов обратных (клапанов обратных поворотных)**

Поз.	Деталь	Материалы			
		WCB Trim № 8, 12	LCB Trim № 8, 12	CF8 Trim № 15, 10	CF8M Trim № 10, 12
1	Корпус	ASTM A216 WCB	ASTM A352 LCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
2	Крышка	ASTM A105; ASTM A216 WCB	ASTM A352 LCB	ASTM A351 CF8; ASTM A182 F304H	ASTM A351 CF8M; ASTM A182 F316
3	Захлопка	ASTM A105 + наплавка; ASTM A216 WCB + наплавка; ASTM A351 CF8M; ASTM A182 F316	ASTM A350 LF2 + наплавка; ASTM A352 LCB + наплавка; ASTM A351 CF8M; ASTM A182 F316	ASTM A351 CF8 + наплавка; ASTM A182 F304 + наплавка; ASTM A351 CF8M; ASTM A182 F316	ASTM A351 CF8M; ASTM A182 F316
4	Серьга	ASTM A216 WCB; ASTM A105	ASTM A352 LCB; ASTM A352 LF2	ASTM A351 CF8; ASTM A182 F304	ASTM A351 CF8M; ASTM A182 F316
5,6	Крепеж крышки к корпусу	ASTM A 193 B7; ASTM A 194 2H	ASTM A320 gr. L7; ASTM A194 gr. 4	ASTM A193 B8M; ASTM A194 8M	ASTM A193 B8M; ASTM A194 8M
8	Крепеж кронштейна к корпусу	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
9	Гайка на захлопку	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
10	Кольцо	ASTM A105 + наплавка	ASTM A350 LF2 + наплавка	ASTM A182 F304 + наплавка; ASTM A182 F316 + наплавка	ASTM A182 F316 + наплавка
11	Кронштейн	ASTM A216 WCB; ASTM A105	ASTM A352 LCB; ASTM A350 LF2	ASTM A351 CF8; ASTM A182 F304	ASTM A351 CF8M; ASTM A182 F316
12	Ось	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
13	Табличка маркировочная	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь

** По согласованию с заказчиком возможно применение других материалов.

Таблица 3. Trim материалы в соответствии с API 600**

Поз.	Trim	15	8	10	12
3	Уплотнительная поверхность захлопки	Наплавка Stellite 6	Наплавка 13 Cr	Наплавка 316	Наплавка 316
10	Уплотнительная поверхность кольца	Наплавка Stellite 6	Наплавка Stellite 6	Наплавка 316	Наплавка Stellite 6

** По согласованию с заказчиком возможно применение других материалов.

Таблица 4. Уплотнительные материалы**

Поз.	Наименование	Класс	Материал и тип уплотнения
7	Уплотнение соединения «корпус-крышка»	150, 300	Плоская прокладка из графита, спиральная графито-стальная прокладка
		600, 900	RTJ кольца

** По согласованию с заказчиком возможно применение других материалов.

Затворы обратные по спецификации API 6D

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Приложение Б

Лист согласования заказа затвора обратного (клапана обратного поворотного) по спецификации API 6D №_____

Заказчик	
Проект (номер)	
Наименование объекта, куда устанавливается арматура	
Местонахождение объекта	
Адрес (заказчика)	
Телефон/факс (заказчика)	

Требования к арматуре		
№ п.п	Перечень требований	Требования заказчика
1 Общие требования		
1.1	Материалы конструкции	
1.2	Местоположение и функция арматуры	
1.3	Номинальный диаметр арматуры	
1.4	Максимальное рабочее давление	
1.5	Максимальное давление для испытания по месту установки	
1.6	Максимальный перепад давления на затворе	
1.7	Класс давления арматуры (если расчетные (проектные) давление и температура отличаются от стандартных – указать их)	
1.8	Максимальная рабочая температура	
1.9	Минимальная рабочая температура	
1.10	Рабочая среда (жидкость/газ)	
1.11	Состав рабочей среды при вводе в эксплуатацию/при эксплуатации	
1.12	Специальные требования (требования к конструкции арматуры для возможности централизованной очистки трубопровода, наличие твердых частиц в среде и т. д.)	
2 Требования к типу арматуры		
2.1	Конструкция (стандарт на проектирование)	
2.2	Полнопроходная/не полнопроходная	
2.3	Минимальный диаметр проточной части	
2.4	Строительная длина (при наличии особых требований по строительной длине, допусков на нее – указать)	
3 Тип присоединения арматуры к трубопроводу		
3.1 Фланцевое		
3.1.1	Тип присоединения по ASME B16.5:	
3.1.1.1	RF (соединительный выступ)	
3.1.1.2	LM (большой выступ)	

3.1.1.3	LF (большая впадина)	
3.1.1.4	SM (малый выступ)	
3.1.1.5	SF (малая впадина)	
3.1.1.6	LT (большой шип)	
3.1.1.7	G (большой паз)	
3.1.1.8	ST (малый шип)	
3.1.1.9	SG (малый паз)	
3.1.1.10	RTJ (соединение под овальную или восьмигранную прокладку)	
3.1.1.11	Тип прокладки (прокладка в комплект поставки арматуры не входит)	
3.1.2	Фланцы по другому стандарту (указать стандарт, тип)	
3.2 Под приварку		
3.2.1	Труба, расположенная до арматуры:	
3.2.1.1	наружный диаметр	
3.2.1.2	внутренний диаметр	
3.2.1.3	материал трубы	
3.2.1.4	минимальный предел текучести материала трубы	
3.2.1.5	специальные требования для концов под приварку по химическому составу	
3.2.2	Труба, расположенная после арматуры:	
3.2.2.1	наружный диаметр	
3.2.2.2	внутренний диаметр	
3.2.2.3	стандарт на разделку кромок под приварку	
3.3 Другой тип присоединения арматуры к трубопроводу		
3.3.1	Другой тип присоединения (указать стандарт и тип или иные требования)	
4 Требования по эксплуатации арматуры		
4.1	Наличие опор у арматуры	
4.2	Наличие стопорного устройства	
4.3	Наличие дополнительных требований для строповочных элементов (если да – то указать)	
5 Прочие требования		
5.1	Дополнительные требования к материалам конструкции (ограничения по химическому составу, испытаниям и прочее – при наличии указать) по химическому составу, испытаниям и прочее – при наличии указать)	
5.2	Дополнительные требования по сварке (при наличии – указать)	
5.3	Дополнительные требования к исправлению дефектов поковок и проката с применением сварки	
5.4	Требования к исправлению дефектов литых деталей с применением сварки	
5.5	Дополнительные требования к испытаниям на ударную вязкость	
5.6	Дополнительные требования к болтовым/шпилечным соединениям (ограничение по твердости в случае возможности возникновения водородного охрупчивания и прочее – при наличии указать)	

Затворы обратные по спецификации API 6D

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

5.7	Требования по неразрушающему контролю (по приложению А стандарта API 6D/ISO 14313)	
5.8	Требования к неразрушающему контролю мест исправления дефектов с применением сварки	
5.9	Допустимость проведения неразрушающего контроля мест исправления дефектов перед заключительной термообработкой	
5.10	Уровень требований к качеству (QSL) арматуры согласно приложения J спецификации API 6D/ISO 14313	
5.11	Требования к расширенным гидростатическим испытаниям согласно приложения I спецификации API 6D/ISO 14313 (если требуется, то указать: - продолжительность испытаний; - требования к содержанию протокола по испытаниям)	
5.12	Дополнительные требования по испытаниям (согласно приложения В стандарта API 6D/ISO 14313)	
5.13	Дополнительные требования по документации (согласно приложения С стандарта API 6D/ISO 14313)	
5.14	Дополнительные требования к последовательности проведения гидравлических испытаний арматуры	
5.15	Метод герметизации патрубков арматуры при гидравлических испытаниях (герметизация свободными заглушками, крепящимися к фланцам арматуры; герметизация за счет зажима арматуры между столами гидравлического стенда)	
5.16	Допустимость применения смазочных материалов на металлических уплотнительных поверхностях затвора арматуры при испытаниях на герметичность	
5.17	Испытания на огнестойкость (указать требования к сертификации)	
5.18	Наличие сертификата ISO 15156 (если требуется – указать массовую долю, % H ₂ S, pH, массовую долю хлоридов, температуру)	
5.19	Дренажные отверстия/линии (если требуются, указать требования – размеры, тип резьб, проектное давление, требования к арматуре на дренажной линии и прочее)	
5.20	Перепускные отверстия/линии (если требуются, указать требования – размеры, тип резьб, проектное давление, требования к арматуре на перепускной линии и прочее)	
5.21	Участие третьей стороны в изготовлении/испытаниях	
5.22	Требования по покраске/покрытиям	
5.23	Требования к маркировке	
5.24	Требования к срокам хранения документации по изготовлению	
5.25	Требования к консервации	
5.26	Требования к упаковке	
5.27	Требования к транспортированию	
5.28	Требования по гарантийным обязательствам	
5.29	Требования к сроку службы, показателям надежности	
5.30	Требования к массе изделия	
5.31	Прочие требования	

Фланцы

1. Фланцы стальные приварные встык по ГОСТ 33259, тип 11, ряд 1, группа контроля IV.

Проход условный, DN	Давление условное PN, кгс/см ²	Исполнение уплотнительной поверхности	Масса, кг	Проход условный, DN	Давление условное PN, кгс/см ²	Исполнение уплотнительной поверхности	Масса, кг
80	6	B	2,76	200	25	B	17,40
100			3,35	250			25,70
200			9,35	300			33,30
300			14,80	400			64,80
40	1,85		500	89,00			
50	2,28		600	124,00			
80	4,21		40	F	50	2,81	
100	4,90				80	4,81	
125	6,76				100	7,40	
150	8,30				150	13,20	
200	11,80				200	24,40	
250	17,40				250	37,60	
300	22,80				300	57,10	
350	33,10				400	107,00	
400	43,00				500	132,30	
500	71,00				600	195,00	
600	99,30	63	J	50	4,63		
700	106,00			80	7,22		
25	1,19			100	10,70		
40	2,19			150	25,40		
50	2,81			200	38,50		
80	4,81			250	53,80		
100	7,40			300	74,60		
150	13,20			25	2,44		
200	24,40			50	6,49		
50	2,78			160	J	80	10,50
80	4,48	100	15,40				
100	6,58	150	35,00				
150	12,60	200	60,10				
		250	94,40				

2. Фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ 33259 тип 01

PN 6, 10, 16, 25 кгс/см²

DN 15, 20, 25, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200

3. Фланцы стальные приварные встык по DIN 2633, 2635

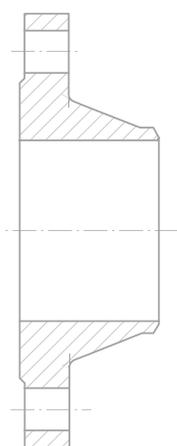
PN 16, 40 кгс/см²

DN 15, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200

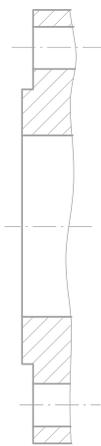
Фланцы изготавливаются из стали следующих марок: сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т.

Пример обозначения фланца стального приварного встык: DN 50 PN 16 кгс/см², тип 11, ряд 1, исполнение В из стали 20 по группе контроля IV: Фланец 50-16-11-1-В-Ст. 20-IV ГОСТ 33259.

Исполнение В



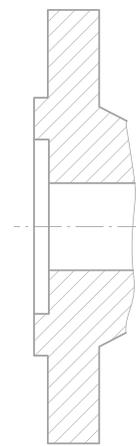
Исполнение Е



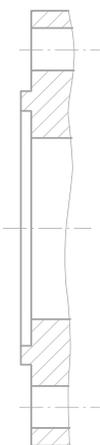
Исполнение F



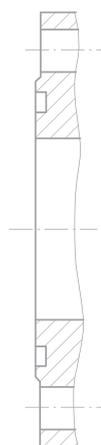
Исполнение L



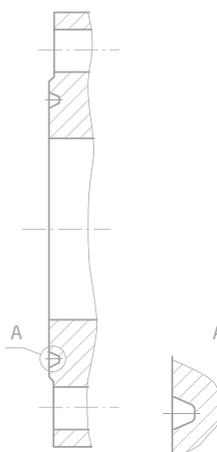
Исполнение С



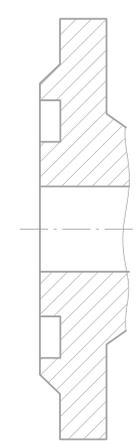
Исполнение D



Исполнение J



Исполнение M



Фланцы

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Допустимые отклонения типов уплотнительных поверхностей от основных, указанных в КД**к ЗКЛ, ЗКЛП****DN 50, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800 PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)**

	На изделие	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	B	B
Допустимые исполнения по заказу	F	E
	D	C
	M	L

DN 50, 80, 100, 150 PN 2,5; 4,0 МПа (25, 40 кгс/см²)

	На изделие	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	E	F
Допустимые исполнения по заказу	C	D
	L	M

DN 200, 250, 300, 400, 500, 600 PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)

	На изделие	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	E	F
Допустимые исполнения по заказу	C	D
	L	M

DN 200, 250, 300, 400, 500, 600 PN 2,5 МПа (25 кгс/см²)

	На изделие	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	B	B
Допустимые исполнения по заказу	F	E
	D	C
	M	L

DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 PN 6,3 МПа (63 кгс/см²)

	На изделие	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	J	J
Допустимые исполнения по заказу	F	E
	D	C
	M	L

DN 50, 80, 100, 150, 200, 250 PN 16,0 МПа (160 кгс/см²)

	На изделие	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	J	J
Допустимые исполнения по заказу	F	E
	D	C
	M	L

к КОП**DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)**

	На изделие	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	B	B
Допустимые исполнения по заказу	F	E
	D	C
	M	L

DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400 PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)

	На изделие	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	E	F
Допустимые исполнения по заказу	C	D
	L	M

DN 50, 80, 100, 150, 200, 250 PN 6,3 МПа (63 кгс/см²)**DN 50, 80, 100, 150, 200, 300 PN 10,0; 16,0 МПа (100, 160 кгс/см²)**

	На изделие	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	J	J
Допустимые исполнения по заказу	F	E
	D	C
	M	L

Фланцы

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

к СППК, СППКР, СППКС, СППКРС**DN 50, 80, 100, 150, 200 PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)**

	Вход		Выход	
	На изделие	На комплект ответных фланцев	На изделие	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	B	B	B	B
Допустимые исполнения по заказу	F	E	F	E
	D	C	D	C
	M	L	M	L

DN 25, 50, 80, 100, 150 PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)

	Вход		Выход	
	На изделие	На комплект ответных фланцев	На изделие	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	F	E	B	B
Допустимые исполнения по заказу	D	C	F	E
	M	L	D	C
			M	L

DN 50, 80, 100 PN 6,3 МПа (63 кгс/см²)

	Вход		Выход	
	На изделие	На комплект ответных фланцев	На изделие	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	J	J	F	E
Допустимые исполнения по заказу	F	E		
	D	C	D	C
	M	L	M	L

DN 25, 50, 80, 100 PN 16,0 МПа (160 кгс/см²)

	Вход		Выход	
	На изделие	На комплект ответных фланцев	На изделие	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	J	J	F	E
Допустимые исполнения по заказу	F	E	D	C
	D	C	M	L
	M	L		

к ПУ**DN 80, 100, 200, 300 PN 0,6 МПа (6 кгс/см²)**

	На изделие		На комплект ответных фланцев
	Вход	Выход	
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	B	B	B
Допустимые исполнения по заказу	E	E	F
	C	C	D
	L	L	M

DN 50, 80, 100, 150, 200 PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)

	На изделие		На комплект ответных фланцев
	Вход	Выход	
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	B	B	B
Допустимые исполнения по заказу	E	E	F
	C	C	D
	L	L	M

DN 25, 50, 80, 100, 150 PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)

	На изделие		На комплект ответных фланцев
	Вход	Выход	
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	E	E	F
Допустимые исполнения по заказу	C	C	D
	L	L	M

DN 50, 80, 100 PN 6,3 МПа (63 кгс/см²)

	На изделие		На комплект ответных фланцев
	Вход	Выход	
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	J	J	J
Допустимые исполнения по заказу	E	E	F
	C	C	D
	L	L	M

DN 50, 80, 100 PN 16,0 МПа (160 кгс/см²)

	На изделие		На комплект ответных фланцев
	Вход	Выход	
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	J	J	J
Допустимые исполнения по заказу	E	E	F
	C	C	D
	L	L	M

Фланцы

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

на блоки СППК с ПУ

DN 50, 80, 100, 150, 200 PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)

	Вход			Выход		
	СППК	ПУ	На комплект ответных фланцев	СППК	ПУ	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	В	В	В	В	В	В
Допустимые исполнения по заказу	Е	Е	Е	Е	Е	Е
	Д	С	Д	Д	С	Д
	М	Л	М	М	Л	М

DN 25, 50, 80, 100, 150 PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)

	Вход			Выход		
	СППК	ПУ	На комплект ответных фланцев	СППК	ПУ	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	Е	Е	Е	В	В	В
Допустимые исполнения по заказу	Д	С	Д	Е	Е	Е
	М	Л	М	Д	С	Д
				М	Л	М

DN 25, 50, 80, 100, 150 PN 6,3 МПа (63 кгс/см²)

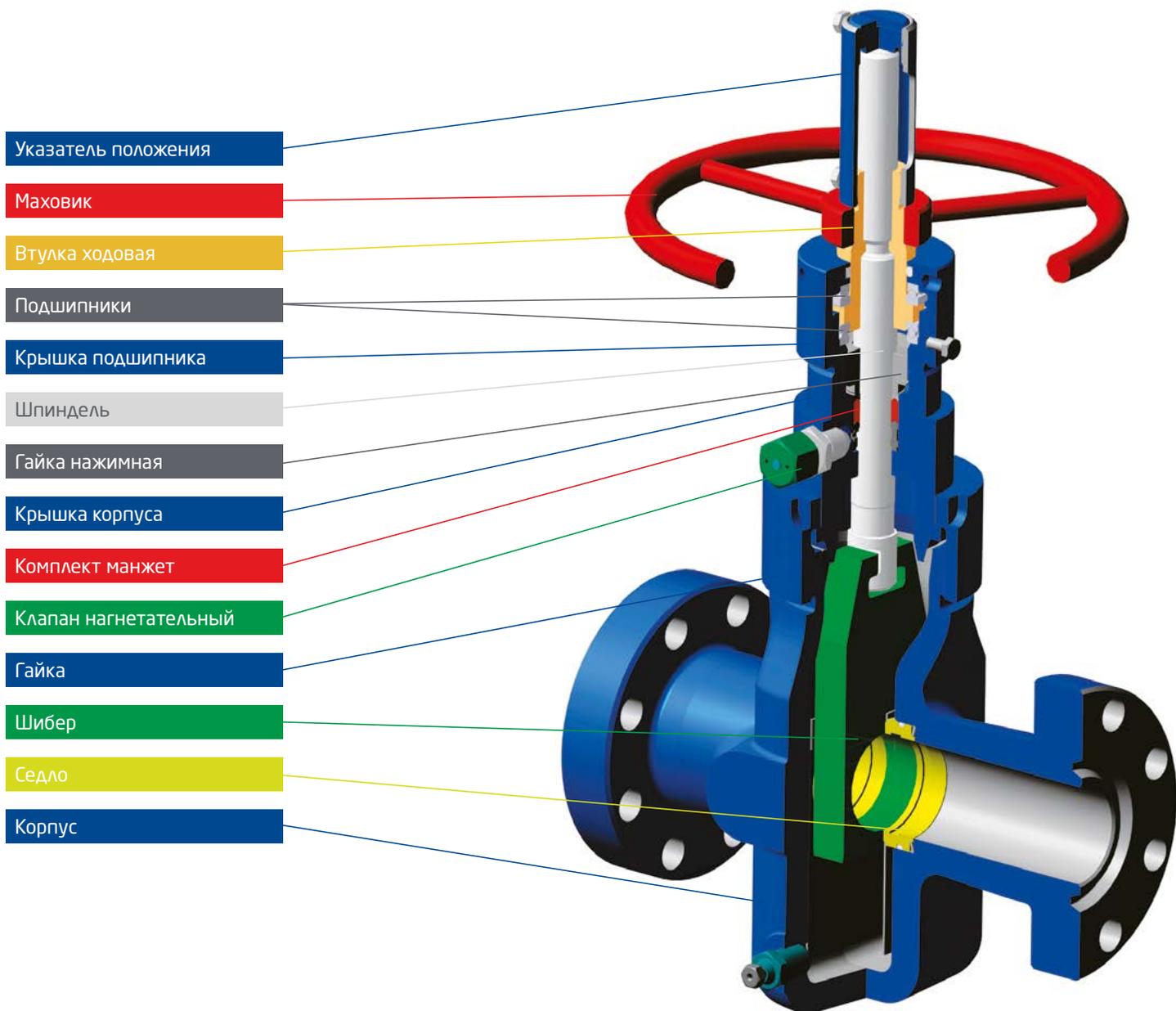
	Вход			Выход		
	СППК	ПУ	На комплект ответных фланцев	СППК	ПУ	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	Д	Д	Д	Е	Е	Е
Допустимые исполнения по заказу	Е	Е	Е	Д	С	Д
	Д	С	Д	М	Л	М
	М	Л	М	Е	Е	Е

DN 25, 50, 80, 100, 150 PN 16,0 МПа (160 кгс/см²)

	Вход			Выход		
	СППК	ПУ	На комплект ответных фланцев	СППК	ПУ	На комплект ответных фланцев
	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259	по ГОСТ 33259
Основное исполнение	Д	Д	Д	Е	Е	Е
Допустимые исполнения по заказу	Е	Е	Е	Д	С	Д
	Д	С	Д	М	Л	М
	М	Л	М	Е	Е	Е

При заказе допустимого исполнения присоединительных фланцев изделий применяется наценка.

Задвижки прямоточные шиберные



Задвижки прямоточные шиберные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Задвижки прямоточные шиберные предназначены для установки на устьевой нефтепромысловой арматуре и применяются в качестве запорного устройства для полного перекрытия скважинной рабочей среды, выпускаются по ТУ 3665-018-07533604-2013.

- Скважинная среда – нефть, газ, газоконденсат с содержанием механических примесей до 0,05 %, пластовой воды до 90 % по объему.
- Условия эксплуатации задвижек по ГОСТ 15150 соответствуют климатическому исполнению УХЛ, категории размещения 1. Допускается эксплуатация задвижек исполнения УХЛ по ГОСТ 15150 в климатических районах II₁₀-II₁₁ по ГОСТ 16350.
- Возможна поставка в материальном исполнении К1 по ГОСТ 13846.
- Герметичность затвора по ГОСТ 9544 класс А.
- Присоединение к трубопроводу – фланцевое по ГОСТ 28919.
- Управление – ручное.

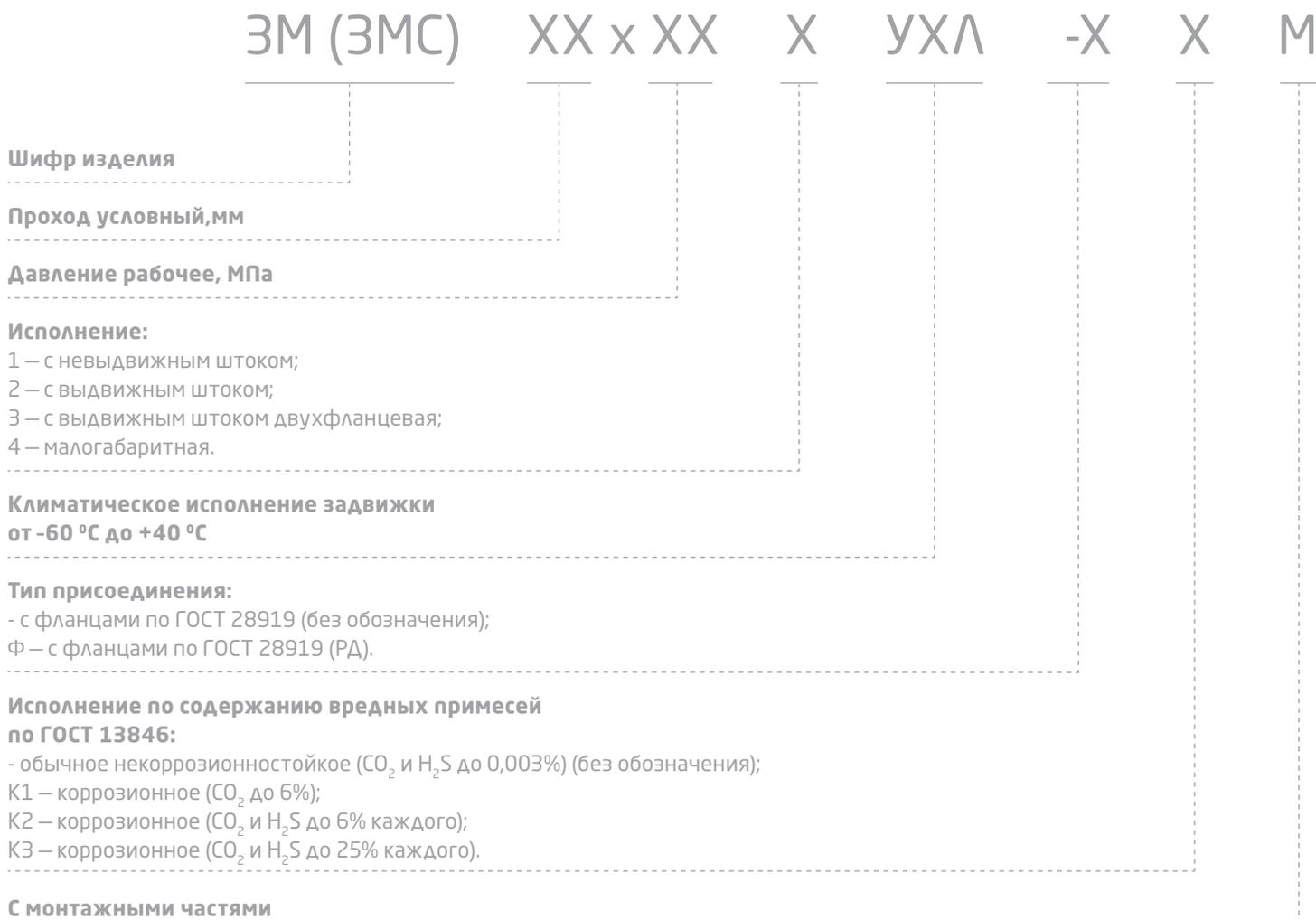
Технические характеристики

Обозначение изделия	DN	Рабочее давление, МПа	L, мм	D, мм	Материал корпуса	Область применения	
ЗМ(ЗМС) 50x14	50	14	295	165	20ГЛ*	Температура рабочей среды до плюс 120 °С, окружающего воздуха не ниже минус 60 °С	
65x14 Ф	65		350	195			
ЗМ(ЗМС) 50x21	50	21	371	215			
65x21	65		422	245			
65x21 Ф	65		350	195			
80x21	80		435	245			
65x35	65	35	422	245			20ГЛ, 30ХМА**
65x35 Ф	65		350	195			

* Возможно изготовление из стали 20ГМЛ.

** Штампованная заготовка.

Структура условного обозначения задвижки при заказе



Пример записи: ЗМ 65x21 1 УХЛ – Ф К1

ЗМ – задвижка прямоточная;

65 – условный проход;

21 – рабочее давление;

1 – с невыдвижным штоком;

УХЛ – климатическое исполнение;

Ф – с фланцами по ГОСТ 28919 (РД);

К1 – для нефти и газа с объемным содержанием CO₂ до 6%.

Задвижки прямоточные шиберные

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Лист согласования заказа задвижки шиберной № _____

Заказчик	
Проект (номер)	
Наименование объекта, куда устанавливается задвижка	
Местонахождение объекта	
Адрес (заказчика)	
Телефон/факс (заказчика)	

ТРЕБОВАНИЯ К ЗАДВИЖКЕ		
№ п.п	Перечень требований	Требования заказчика
1	Проход условный, мм (DN)	
2	Давление рабочее, МПа / кгс/см ² (PN)	
3	Исполнение задвижки (с выдвижным/не выдвижным штоком)	
4	Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 28919 (РД 26-16-40)	
5	Климатическое исполнение задвижки по ГОСТ 15150	
6	Герметичность затвора по ГОСТ 9544	
7	Уровень технических требований	
8	Уровень требований к рабочим характеристикам	
9	Строительная длина, мм	
10	Рабочая среда	
11	Минимальная рабочая температура, °С	
12	Максимальная рабочая температура, °С	
13	Содержание сероводорода и углекислоты, %	
14	Наличие твердых включений, г/л	
15	Коррозионное исполнение по ГОСТ 13846	
16	Требования по покраске/покрытиям	
17	Требования по гарантийным обязательствам	
18	Требования к сроку службы, показателям надежности	
19	Наличие ответных фланцев (да/нет)	
20	Наличие крепежа (да/нет)	
21	Наличие ЗИП (указать наименование и количество)	
22	Прочие требования	

Арматура устьевая



Арматура предназначена для герметизации устья нефтяных и газовых скважин, регулирования режима эксплуатации, установки и присоединения устройств и агрегатов для исследования скважин и проведения технологических операций, выпускается по ТУ 3665-021-07533604-2014.

Арматура типа АФКЭ позволяет эксплуатацию нефтяных скважин с помощью глубинных электронасосов.

Арматура оснащена запорными устройствами – задвижки прямоточные по ТУ 3665-018-07533604-2013.

- Рабочая среда: скважинная среда – нефть, газ, газоконденсат с содержанием механических примесей до 0,05%, пластовой воды до 90 % по объему.
- Условия эксплуатации по ГОСТ 15150 соответствуют климатическому исполнению УХЛ, категории размещения 1.
- Допускается эксплуатация арматуры исполнения УХЛ по ГОСТ 15150 в климатических районах II₁₀-II₁₁ по ГОСТ 16350-80.
- Возможна поставка в материальном исполнении К1 по ГОСТ 13846.

Технические характеристики

Наименование	Условный проход DN, мм		Рабочее давление, МПа	Материал корпусных деталей	Область применения		
	Ствола	Боковых отводов					
Арматура фонтанная	50	50	21; 14	20ГЛ*, 30ХМА	Температура рабочей среды до плюс 120 °С, окружающего воздуха не ниже минус 60 °С		
	65	50, 65					
	65	65	35				
	80	80	21				
Арматура нагнетательная	50	50	21; 14			20ГЛ*, 30ХМА	Температура рабочей среды до плюс 120 °С, окружающего воздуха не ниже минус 60 °С
	65	50, 65					
	65	65	35				
	80	80	21				

* Возможно изготовление из стали 20ГМЛ.

Структура условного обозначения арматуры устьева при заказе

X X X X -X / XX -X -X -X

АФ – арматура фонтанная;
ЕФ – елка фонтанная;
АН – арматура нагнетательная;
ЕН – елка нагнетательная

Обозначение способа подвешивания скважинного трубопровода:

- в трубной головке не обозначается,
К – в переводнике к трубной головке

Обозначение типовой схемы елки по ГОСТ 13846

Обозначение системы управления запорными устройствами:

- с ручным управлением;
Д – с дистанционным управлением;
А – с автоматическим;
В – с дистанционным и автоматическим

Условный проход ствола елки, мм

Условный проход боковых отводов елки, мм

(при совпадении с условным проходом ствола не указывается)

Рабочее давление, МПа

Исполнение изделия в зависимости от условий применения (скважинной среды) в соответствии с приложением 4 ГОСТ 13846

Обозначение модификации, модернизации (при необходимости)

Пример записи: АФК1 65x21 К1

АФ – арматура фонтанная;
К – подвеска скважинного трубопровода в переводнике трубной головки;
65 – условный проход ствола елки и боковых отводов;
21 – рабочее давление;
К1 – для нефти и газа с объемным содержанием CO₂ до 6%.

Арматура устьевая

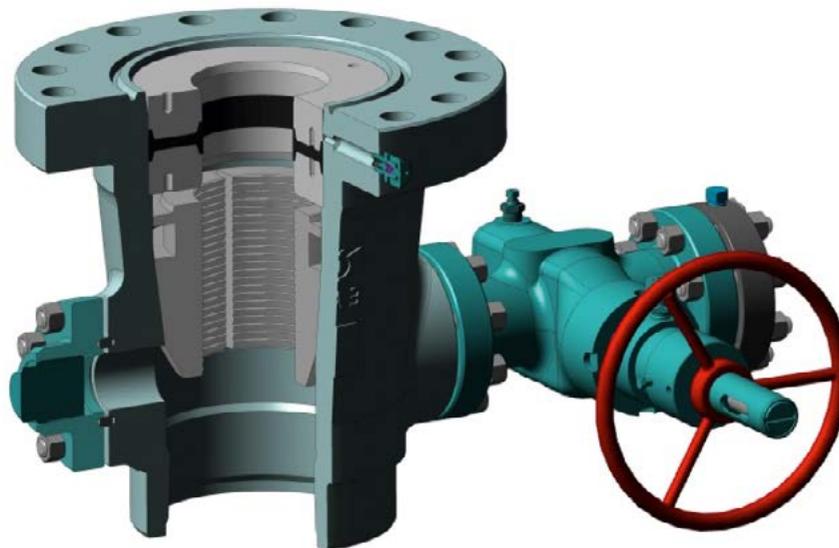
Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Лист согласования заказа арматуры фонтанной № _____

Заказчик	
Проект (номер)	
Наименование объекта, куда устанавливается арматура	
Местонахождение объекта	
Адрес (заказчика)	
Телефон/факс (заказчика)	

ТРЕБОВАНИЯ К АРМАТУРЕ ФОНТАННОЙ		
№ п.п	Перечень требований	Требования заказчика
1	№ схемы по ГОСТ 13846	
2	Давление рабочее, МПа / кгс/см ² (PN)	
3	Номинальный проход ствола елки, мм	
4	Номинальный проход боковых отводов елки, мм	
5	Условный проход нижнего фланца корпуса трубной головки, мм	
6	Условный проход верхнего фланца корпуса трубной головки, мм	
7	Тип запорного устройства	
8	Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 28919 (РД 26-16-40)	
9	Количество подвешиваемых колонн	
10	Подвешиваемая труба по ГОСТ 633	
11	Исполнение корпуса трубной головки (нижний фланец по ГОСТ 28919 / с внутренней резьбой по ГОСТ 632)	
12	Исполнение переводника (с резьбой под кабельный ввод по ГОСТ 633 / без кабельного ввода)	
13	Климатическое исполнение арматуры по ГОСТ 15150	
14	Уровень технических требований	
15	Уровень требований к рабочим характеристикам	
16	Рабочая среда	
17	Минимальная рабочая температура, °С	
18	Максимальная рабочая температура, °С	
19	Содержание сероводорода и углекислоты, %	
20	Наличие твердых включений, г/л	
21	Коррозионное исполнение по ГОСТ 13846	
22	Требования по покраске/покрытиям	
23	Требования по гарантийным обязательствам	
24	Требования к сроку службы, показателям надежности	
25	Наличие крепежа (указать наименование и количество)	
26	Наличие ЗИП (указать наименование и количество)	
27	Комплектация	

Обвязки колонные клиньевые



Обвязка колонная клиньевая (далее по тексту ОКК) предназначена для обвязки обсадных колонн нефтяных, газовых и газоконденсатных скважин, герметизации межтрубного пространства, выпускается по ТУ 3665-023-07533604-2014. ОКК может быть оснащена запорными устройствами – задвижки прямоточные по ТУ 3665-018-07533604-2013.

- Рабочая среда: скважинная среда – нефть, газ, газоконденсат с содержанием механических примесей до 0,05%, пластовой воды до 90% по объему.
- Климатическое исполнение – УХЛ, категория размещения I по ГОСТ 15150. Допускается эксплуатация обвязки исполнения УХЛ по ГОСТ 15150 в климатических районах II₁₀-II₁₁ по ГОСТ 16350.
- Возможна поставка в материальном исполнении К1 по ГОСТ 13846.

Структура условного обозначения оборудования

ОКК X - X - X - X(x X x X) xX X X

Обозначение изделия

Обозначение количества
обсадных колонн

Рабочее давление, МПа

Диаметр эксплуатационной
колонны, мм

Диаметры технических (промежуточных)
колонн, мм

Диаметр кондуктора колонны, мм

Исполнение изделия в зависимости от условий
применения (скважинной среды) в соответствии
с приложением 4 ГОСТ 13846

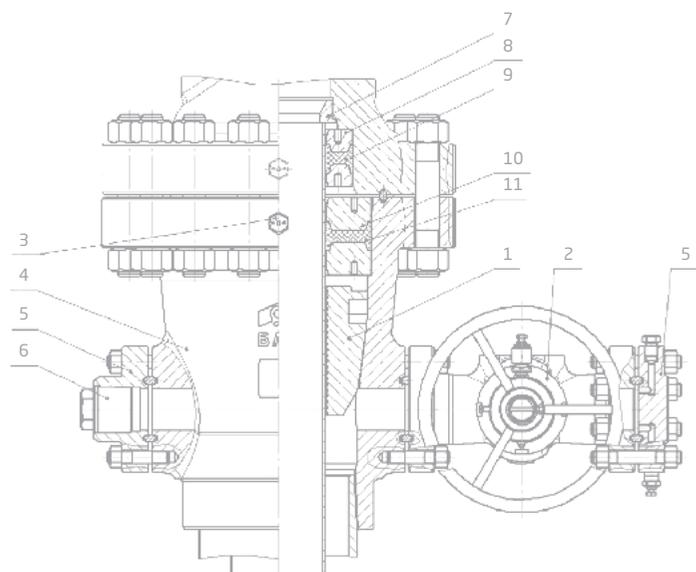
Климатическое исполнение
от -60 до +40 °С

Пример записи при заказе: ОКК1-21-140x219 УХЛ У ТУ 3665-023-07533604-2014

Пример записи условного обозначения оборудования для обвязки обсадных колонн, с клиновой подвеской одной эксплуатационной колонны, на рабочее давление 21 МПа, с диаметром эксплуатационной колонны 140 мм, с диаметром кондуктора колонны 219 мм, для эксплуатации в обычной среде, в районах с умеренным климатом.

Пример записи при заказе: ОКК2-14-146x273x426 К1 ХЛ ТУ 3665-023-07533604-2014

Пример записи условного обозначения оборудования для обвязки обсадных колонн, с клиновой подвеской двух обсадных колонн, на рабочее давление 14 МПа, с диаметром эксплуатационной колонны 146 мм, с диаметром технической (промежуточной) колонны 273 мм, с диаметром кондуктора колонны 426 мм, для эксплуатации в коррозионной среде с содержанием CO2 до 6 % по объёму, в районах с холодным климатом.



- 1 – Трубодержатель клиньевой;
- 2 – Задвижка прямооточная шибберная;
- 3 – Клапан нагнетательный;
- 4 – Корпус;
- 5 – Фланец НКТ;
- 6 – Пробка НКТ;
- 7 – Втулка направляющая;
- 8, 10 – Кольцо пакера;
- 9, 11 – Уплотнитель пакера.

Обвязки колонные клиньевые

Управление по продажам: +7 (34766) 2 99 11 (многоканальный)

Основные параметры однофланцевых колонных головок

Условный проход верхнего фланца D _y , мм	Рабочее давление P _p , МПа	Колонна обсадных труб по ГОСТ 632, на которую устанавливается колонная головка		Диаметр стволового прохода D _c , мм не менее	Условный диаметр труб по ГОСТ 632 обсадной колонны, закрепляемой в трубодержателе
		Условный диаметр, мм	Толщина стенки*, мм		
280	14	245	8.9	224	140-178
	21				

Основные параметры двухфланцевых колонных головок

Фланец колонной головки				Колонна обсадных труб по ГОСТ 632, уплотняемая нижним уплотнителем		Диаметр стволового прохода D _c , мм не менее	Условный диаметр труб по ГОСТ 632 обсадной колонны, закрепляемой в трубодержателе	
Верхний		Нижний		Условный диаметр, мм	Толщина стенки*, мм			
Условный проход D _y	Рабочее давление P _p , МПа	Условный проход D _y	Рабочее давление P _p , МПа					
280	14	280	14	178	5.9	164	114; 127	
				194	7.6	176	114-140	
		350		219	6.7	204	114-146	
				245	8.9	224	114-178	
		273		252		114-194		
		425		299-351	-	-		
	21	280	21	178	6.9	162	114; 127	
				194	7.6	176	114-140	
		350	14	219	6.7	204	114-146	
				245	8.9	224	114-178	
				273	8.9	252	114-194	
				21	219	8.9	199	114-146
					245	8.9	224	114-178
				273	8.9	252		
		425	14	299-351	-	-	114-194	
			21	299-340	-	-		







АО «Благовещенский арматурный завод»

453430, Россия, Республика Башкортостан,
г. Благовещенск, ул.Седова, д. 1

Управление по продажам:
+7 (34766) 2 99 11 (многоканальный);

Отдел по маркетингу:
+7 (34766) 2 99 11 (многоканальный);

Факс: +7 (34766) 2 13 78; 2 20 15; 2 17 32

e-mail: baz@omk.ru
www.omk.ru/baz