

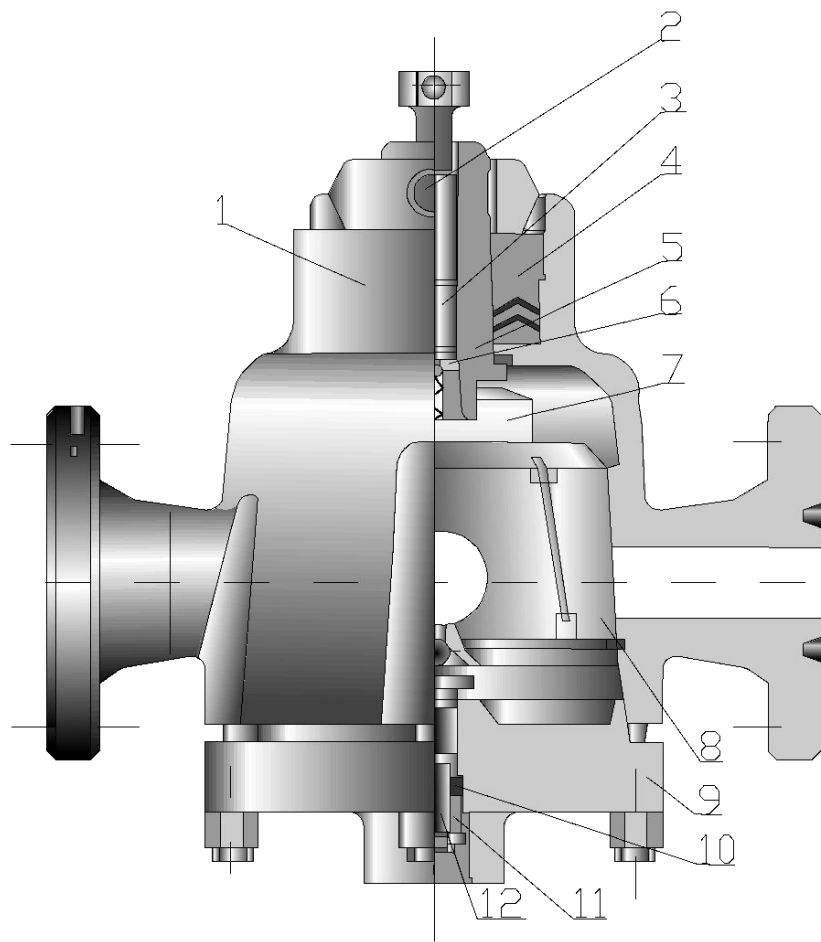
# **ЗАПОРНЫЕ УСТРОЙСТВА**

## *Запорные устройства*

### *Запорные устройства*

*предназначены для перекрытия  
проходных отверстий в фонтанной  
арматуре, устьевом оборудовании и  
трубопроводах*

# Пробковый кран со смазкой типа КПС



- Корпус 1
- Рукоятка 2
- Толкателя 3
- Грундбукса 4
- Шпиндель 5
- Грундбукса 11
- Манжеты 10
- Регулировочный винт 12
- Крышка 9
- Коническая пробка 8
- Кулачковая муфта 7

# Техническая характеристика крана

<b>Параметры</b>	<b>Шифр крана</b>	
	<b>КПС – 65x 14</b>	<b>КПС – 65x14ХЛ</b>
<b>Скважинная среда</b>	<b>Нефть, газ, газоконденсат с содержанием механических примесей до 0,5% <math>H_2</math> и <math>CO_2</math> до 0,003% по объему каждого и пластовой воды до 50%</b>	
<b>Температура скважинной среды, К(°С), не более</b>	<b>393 (120)</b>	<b>393 (120)</b>
<b>Габаритные размеры, мм</b>		
<b>длина</b>	<b>350</b>	<b>350</b>
<b>ширина</b>	<b>205</b>	<b>205</b>
<b>высота</b>	<b>420</b>	<b>420</b>
<b>Масса, кг</b>		
<b>В собранном виде</b>	<b>53</b>	<b>53</b>
<b>Полного комплекта</b>	<b>54</b>	<b>54</b>

# Краны шаровые

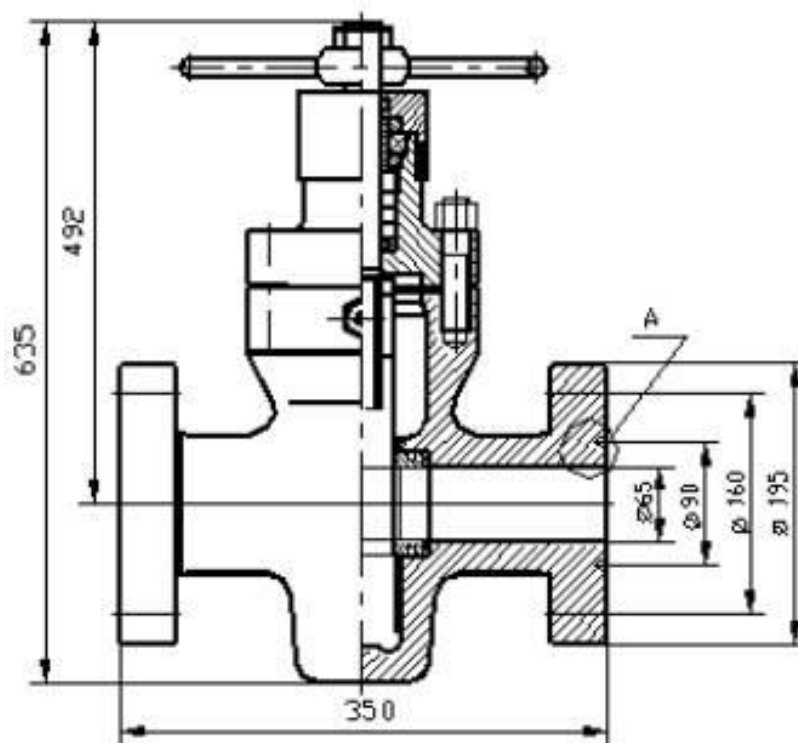


Предназначены для применения в качестве запорной арматуры на технологических трубопроводах с давлением до 4 МПа.

Функциональное назначение кранов:

проходного – перекрытие потока рабочей среды;  
трехходового – для распределения потока рабочей среды.

# Прямоточные задвижки



# Задвижка с ручным приводом типа ЗМАД



Система подачи смазки состоит из полости, выполненной в щеках поршней, и системы каналов, которые связывают полость с кольцевой канавкой на уплотнительной поверхности щеки и обратными клапанами, расположенными снаружи корпуса и предназначенными для периодического нагнетания смазки в полость. Рабочее давление среды внутри корпуса через поршень передается на смазку, которая заполняет кольцевую канавку.

# Техническая характеристика Задвижки

Шифр задвижки	Рабочая среда Скважинная среда	Температура скважинной среды К(°С), не более	Габаритные размеры, мм			Масса, кг	
			Длина	ширина	высота	В собранном виде	Полного комплекта
ЗМАД – 80х70	Нефть, газ, газоконденсат с содержанием механических примесей до 0,5%, пластовой воды до 20%, H <sub>2</sub> S и CO <sub>2</sub> до 0,003% по объему каждого	393(120)	650	500	1170	328	330
ЗМАД-80-700 М	То же	393(120)	650	500	1170	328	330
ЗМАД-80х70 К2	Нефть, газ, газоконденсат с содержанием механических примесей до 0,5%, H <sub>2</sub> S и CO <sub>2</sub> до 6% по объему каждого	393(120)	650	600	1175	317	319



# Клиновые задвижки

## 3.1. Задвижки клиновые стальные фланцевые ЗКС-40, ЗКС-50.



Задвижка клиновая стальная фланцевая (рис.5.) выполнена из легированных и нержавеющей сталей, предназначена для установки в качестве запорного механизма на трубопроводах с бескислотной жидкой или газообразной средой (водой, паром, маслом, нефтью, нефтепродуктами). В своей конструкции задвижка имеет монолитный клин, выдвижной шпиндель и маховик для управления вручную. Предусмотрено верхнее уплотнение в крышке, позволяющее производить замену сальниковой набивки в процессе работы задвижки. С трубопроводом задвижка присоединяется посредством фланцев. Закрывать задвижку необходимо поворотом маховика вправо, открывать – поворотом маховика влево.

# Техническая характеристика КЛИНОВЫХ задвижек

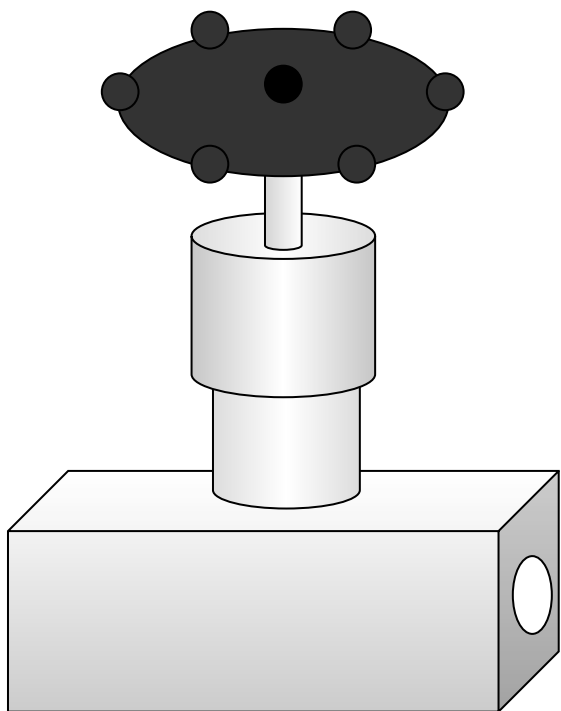
Показатели	ЗКС - 40	ЗКС - 50
Условный проход, мм	40	50
Условное давление, кг/см <sup>2</sup>	160	160
Габаритные размеры, мм: длина высота диаметр маховика	120 265-310 140	270 265-310 140
Масса, кг	19,1	20,1

# Техническая характеристика КЛИНОВЫХ задвижек

Показатели	ЗКС-15	ЗКС-20	ЗКС-25	ЗКС-32	ЗКС-40
Условный проход, мм	15	20	25	32	40
Условное давление, кг/см <sup>2</sup>	160	160	160	160	160
Присоединительные размеры, дюймы	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
<b>Габаритные размеры, мм</b>					
длина	70	95	95	120	120
высота	163-180	200-230	200-230	265-310	265-310
диаметр маховика	80	100	100	140	140
масса, кг	2,1	3,99	3,99	8,85	8,85

# Вентили

## Вентиль игольчатый



Широкое применение в нефти – и газопромысловом оборудовании при измерении давления, отборе проб и в качестве запорного устройства получили игольчатые вентили. Вентиль игольчатый рассчитан на рабочее давление до 16 Мпа и имеет условный проход 15 мм.

Вентиль игольчатый состоит из корпуса и шпинделя с наконечником. Шпиндель имеет резьбу, а на его верхний конец крепится маховик. При вращении маховика поступательное движение шпинделя обеспечивает открытие или закрытие проходного отверстия вентилля. Закрытие вентилля осуществляется вращением маховика по часовой стрелке.

# Техническая характеристика КЛИНОВЫХ задвижек

Показатели	ЗКС-15	ЗКС-20	ЗКС-25	ЗКС-32	ЗКС-40
Условный проход, мм	15	20	25	32	40
Условное давление, кг/см <sup>2</sup>	160	160	160	160	160
Присоединительные размеры, дюймы	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
<b>Габаритные размеры, мм</b>					
длина	70	95	95	120	120
высота	163-180	200-230	200-230	265-310	265-310
диаметр маховика	80	100	100	140	140
масса, кг	2,1	3,99	3,99	8,85	8,85

# Техническая характеристика КЛИНОВЫХ задвижек

Показатели	ЗКС-15	ЗКС-20	ЗКС-25	ЗКС-32	ЗКС-40
Условный проход, мм	15	20	25	32	40
Условное давление, кг/см <sup>2</sup>	160	160	160	160	160
Присоединительные размеры, дюймы	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
<b>Габаритные размеры, мм</b>					
длина	70	95	95	120	120
высота	163-180	200-230	200-230	265-310	265-310
диаметр маховика	80	100	100	140	140
масса, кг	2,1	3,99	3,99	8,85	8,85

# Техническая характеристика КЛИНОВЫХ задвижек

Показатели	ЗКС-15	ЗКС-20	ЗКС-25	ЗКС-32	ЗКС-40
Условный проход, мм	15	20	25	32	40
Условное давление, кг/см <sup>2</sup>	160	160	160	160	160
Присоединительные размеры, дюймы	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
<b>Габаритные размеры, мм</b>					
длина	70	95	95	120	120
высота	163-180	200-230	200-230	265-310	265-310
диаметр маховика	80	100	100	140	140
масса, кг	2,1	3,99	3,99	8,85	8,85