



Завод РИВЭЛЛ

## Устьевое оборудование



403877, Волгоградская обл., г. Камышин, ул. Некрасова, 1, Тел. +7 (84457) 5-35-16  
e-mail: [info@riwell.ru](mailto:info@riwell.ru)

[WWW.RIWELL.RU](http://WWW.RIWELL.RU)



Завод  
РИВЭЛЛ

ООО Завод «РИВЭЛЛ»

Машиностроение, производство оборудования для  
нефтегазовой отрасли

ИНН/КПП 3453004993/345301001

ОГРН 1173443018165

Юридический адрес: 403877, Волгоградская обл.,

г. Камышин, ул. Некрасова, д. 1, офис 1

тел/факс: +7 (84457) 5-35-13

E-mail: [info@riwell.ru](mailto:info@riwell.ru)

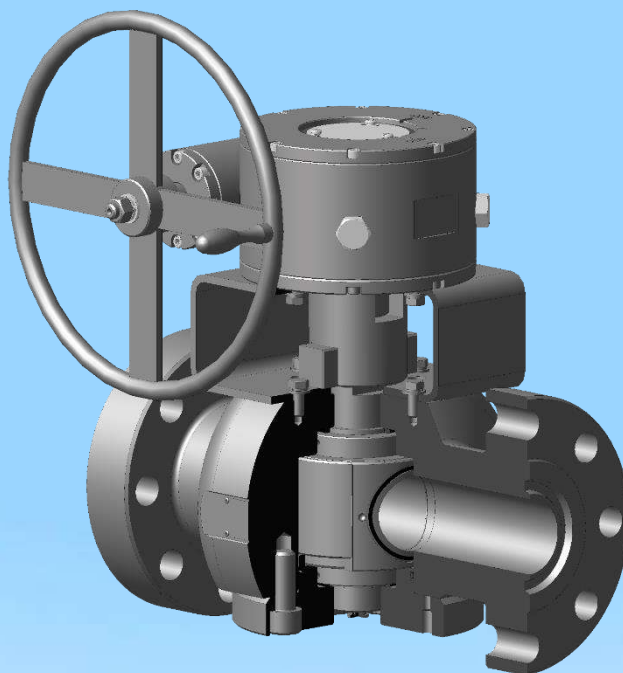
## Содержание

Задвижка пробковая ПРЗ .....	3
Задвижка пробковая с гидроприводом.....	4
Задвижка пробковая с соединением Hummer Union .....	6
Компоновки ГРП устьевые .....	7
Катушки переходные КФ-П .....	8
Катушки переходные КФ-П (с НКТ и БРС) .....	9
Фланцы переходные ФП .....	10
Герметизатор устьевой .....	11
Крестовина КФ-П .....	13

## Задвижка пробковая ПРЗ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Задвижка пробковая ПРЗ применяется в качестве запорного устройства и служит для полного перекрытия потока рабочей жидкости.

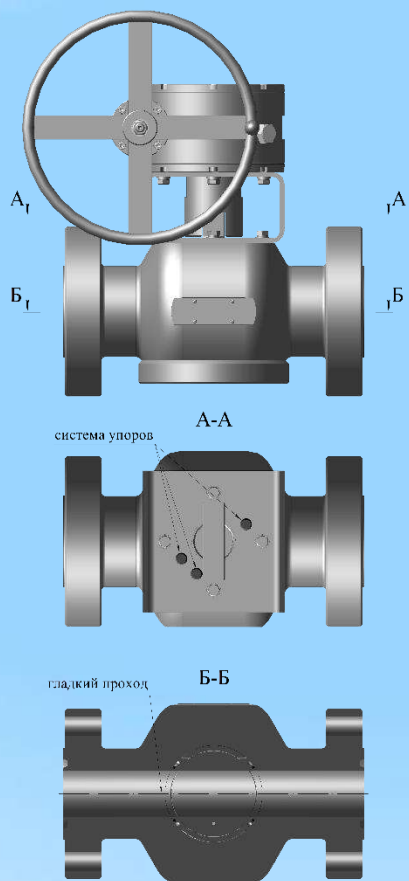


### ДОСТОИНСТВА:

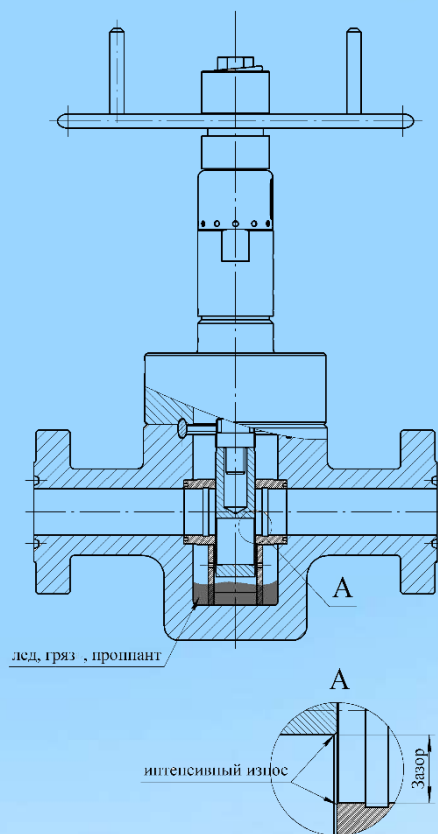
- материалы соответствуют ГОСТ 51365-2009, подвергаются термической и химико-термической обработке;
- качество подтверждается гидравлическими испытаниями на прочность и герметичность, УЗД, контролем механических свойств;
- рабочее давление до 105 МПа;
- может быть применена при операциях ГРП;
- фиксация седел обеспечена конструкцией крышки, что исключает срыв и проворот запорных органов в отличие от фиксации штифтами;
- затвор из нержавеющей стали с упрочнённым покрытием;
- задвижка не требует регулировки положения затвора на открытие и закрытие;
- гладкий проход обеспечен конструкцией, что повышает износостойкость;

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Задвижка пробковая



Задвижка шиберная



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Условный проходной, мм	Фланцы по ГОСТ 28919-91 (API Spec 6A)	Масса, кг
Рабочее давление 70 МПа			
ПРЗ-65x70	65	65x70	199
ПРЗ-80x70	80	80x70	221
ПРЗ-100x70	100	100x70	289
ПРЗ-130x70	130	130x70	356
Рабочее давление 105 МПа			
ПРЗ-65x105	65	65x105	215
ПРЗ-80x105	80	80x105	237
ПРЗ-100x105	100	100x105	329

## Задвижка пробковая с гидроприводом

Гидропривод предназначен для дистанционного открытия и закрытия задвижки.

Управление гидроприводом может осуществляться от станции управления фонтанной арматуры скважины или от индивидуальной насосной станции.

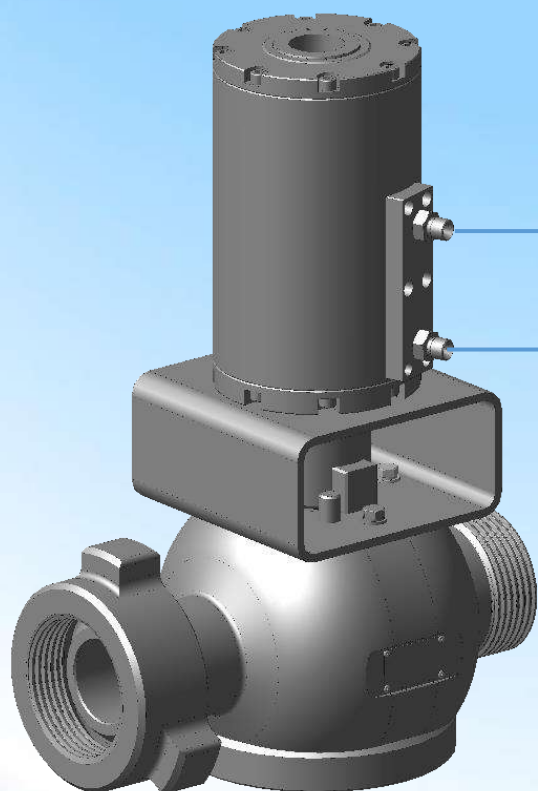
Гидропривод устанавливается на задвижку взамен механического редуктора без изменения конструкции передачи крутящего момента на затвор.

Рабочее давление гидропривода от 5 МПа до 15 МПа в зависимости от типоразмера задвижки.

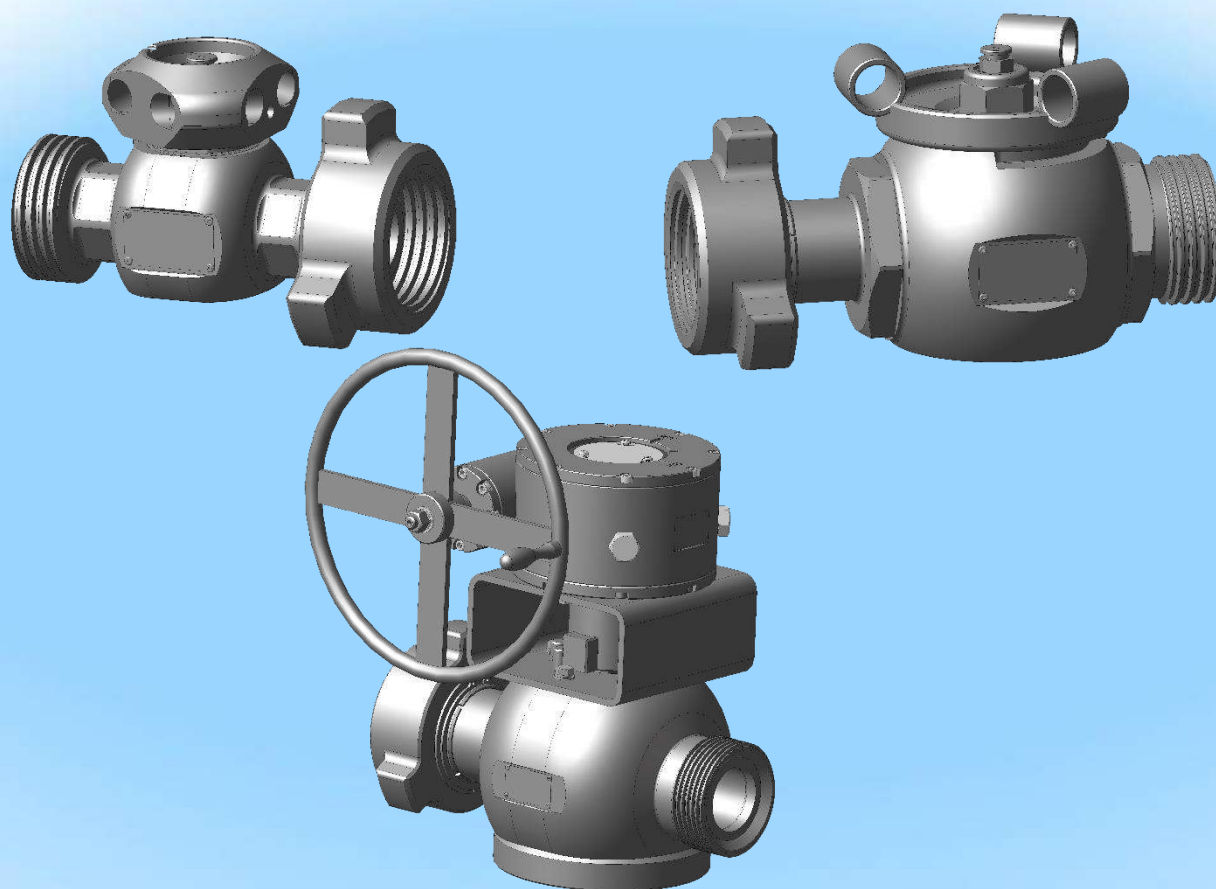
Температура окружающей среды:  $-60^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$

Задвижка с гидроприводом

Станция управления



## Задвижки с соединением Hummer Union



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

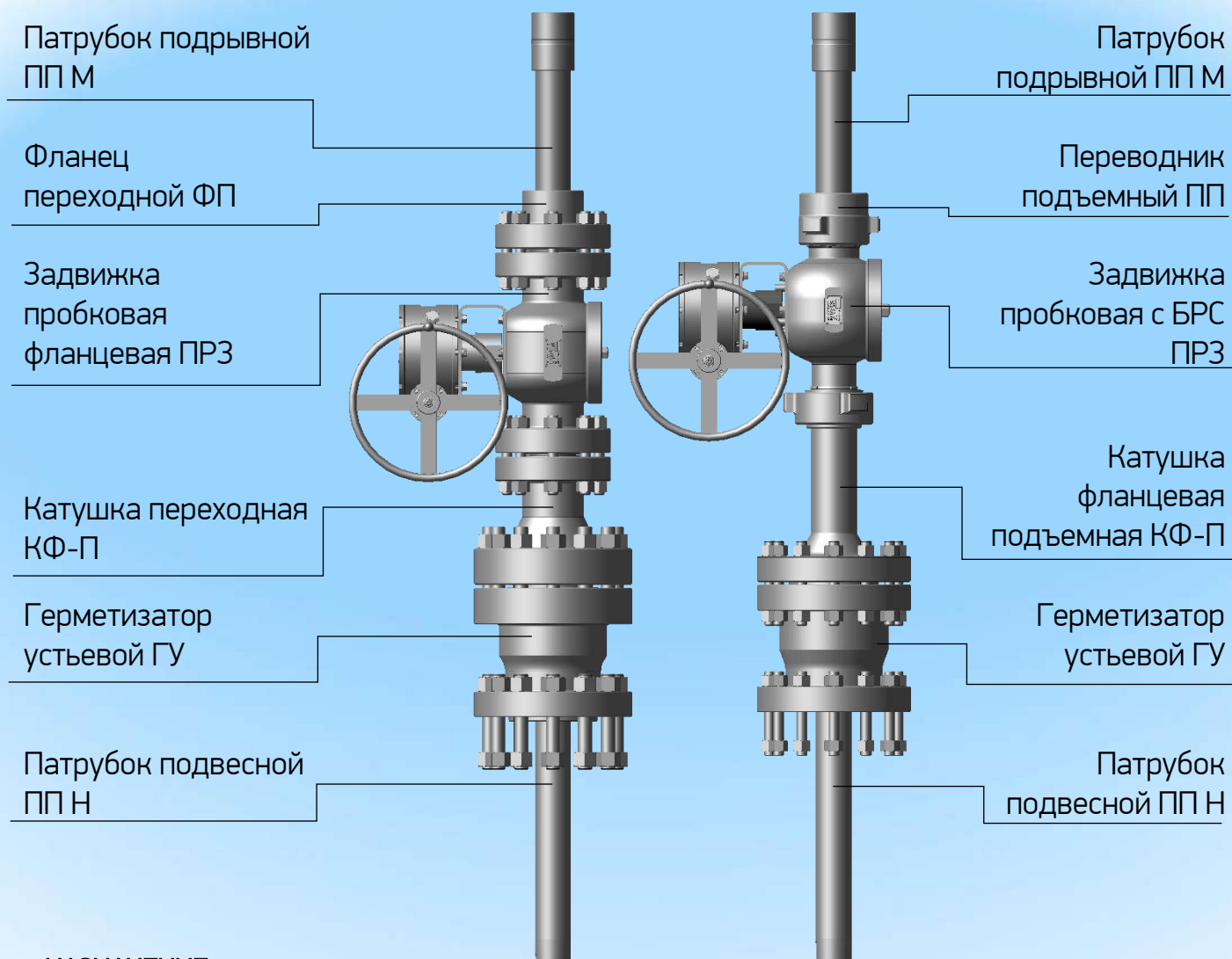
Обозначение	Условный проход, мм	Рабочее давление, МПа	Тип соединения	Масса, кг
ПРЗ-45x105*	45	105	Hummer Union 2" FIG 1502	44
ПРЗ-65x105*(-01)	65		Hummer Union 3" FIG 1502	160(101)
ПРЗ-70x105* (-01)	70		Hummer Union 3" FIG 1502	159(100)
ПРЗ-80x105*	80		Hummer Union 3" FIG 1502	176
ПРЗ-100x105*	100		Hummer Union 4" FIG 1502	194

\* Привод через редуктор

## Компоновки ГРП с задвижкой пробковой ПРЗ

Компоновка устьевая

Компоновка устьевая с БРС



### НАЗНАЧЕНИЕ:

Компоновка ГРП предназначена герметизации устья скважины и перекрытия потока рабочей жидкости во время проведения операций ГРП, а также подвешивания колонны НКТ с пакерно-якорным оборудованием.

### ДОСТОИНСТВА:

Гарантированная наработка за одну операцию ГРП 3000 тонн пропанта;

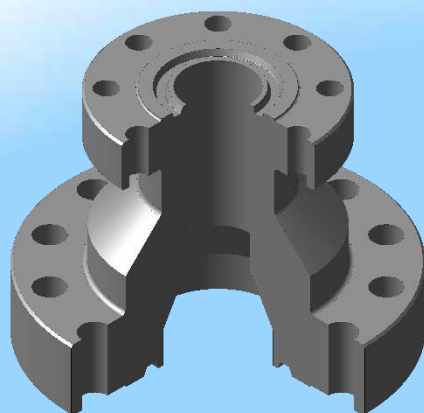
Рабочее давление по трубному пространству 105 МПа;

Рабочее давление по затрубному пространству 35 МПа;

Конструктивная особенность задвижки исключает интенсивный износ деталей, перекрывающих поток рабочей жидкости.



## Катушка переходная КФ-П



### НАЗНАЧЕНИЕ:

Катушка переходная служит переходным элементом в устьевой компоновке между фланцами различных типоразмеров.

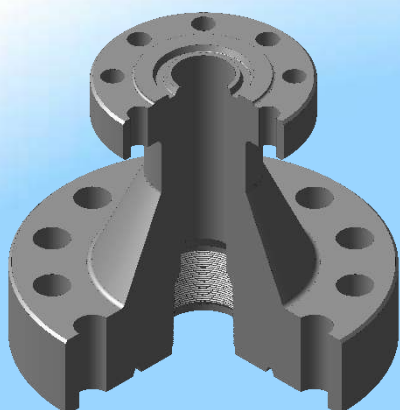
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Катушка монтируется в устьевую компоновку в соответствии с требуемой технологической схемой.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Условный проход, мм	Фланец по ГОСТ 28919-91 (API Spec 6A)		Масса, кг
		Фланец верхний	Фланец нижний	
КФ-П-65x35-80x105	65	65x35	80x105	55
КФ-П-65x70-80x105	65	65x70	80x105	53
КФ-П-80x70-80x105	80	80x70	80x105	60
КФ-П-100x70-65x35	65	100x70	65x35	65
КФ-П-100x70-65x105	65	100x70	65x105	67
КФ-П-100x70-80x35	80	100x70	80x35	68
КФ-П-100x70-80x70	80	100x70	80x70	71
КФ-П-100x70-80x105	80	100x70	80x105	77
КФ-П-100x70-100x21	100	100x70	100x21	70
КФ-П-100x70-100x35	100	100x70	100x35	76
КФ-П-100x70-130x70	100	100x70	130x70	124
КФ-П-130x70-180x70	130	130x70	180x70	215
КФ-П-180x21-230x21	180	180x21	230x21	136
КФ-П-180x35(21)-230x35	180	180x35; 180x21	230x35	172
КФ-П-180x35(21)-280x21	180	180x35; 180x21	280x21	185
КФ-П-180x35(21)-280x35	180	180x35; 180x21	280x35	253
КФ-П-180x70-100x70	100	180x70	100x70	215
КФ-П-180x70-180x21	180	180x70	180x21	185
КФ-П-180x70-180x35	180	180x70	180x35	204
КФ-П-180x70-180x70	180	180x70	180x70	273

## Катушка переходная КФ-П



### НАЗНАЧЕНИЕ:

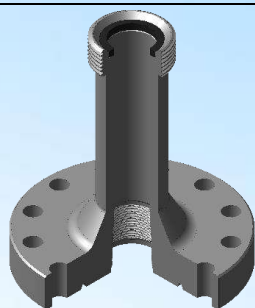
Катушка переходная служит переходным элементом в устьевой компоновке между фланцами различных типоразмеров, а также служит для подвески колонны НКТ.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

В составе устьевой компоновки согласно технологической схемы

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Условный проход, мм	Фланец по ГОСТ 28919-91 (API Spec 6A)		Резьба по ГОСТ 633-80	Масса, кг
		Фланец верхний	Фланец нижний		
КФ-П-180x21-80x70-89	80	180x21	80x70	НКТ-89	100
КФ-П-180x21-100x70-114	100	180x21	100x70	НКТ-114	103
КФ-П-180x21-80x105-89	80	180x21	80x105	НКТ-89	99
КФ-П-180x35-65x70-89	65	180x35	65x70	НКТ-89	110
КФ-П-180x35-80x70-89	80	180x35	80x70	НКТ-89	117
КФ-П-180x35-80x105-89	80	180x35	80x105	НКТ-89	124
КФ-П-180x35-100x70-114	100	180x35	100x70	НКТ-114	130
КФ-П-180x35-100x105-114	100	180x35	100x105	НКТ-114	150



### НАЗНАЧЕНИЕ:

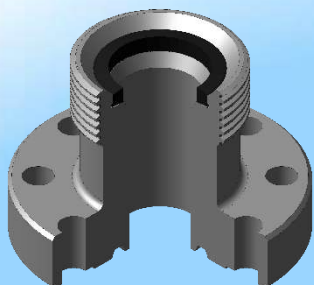
Катушка фланцевая подъёмная КФ-П является переходным элементом с фланцевого соединения на БРС соединение нагнетательной линии устьевой компоновки скважины, а также служит для подвески колонны НКТ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Условный проход, мм	Фланец по ГОСТ 28919-91	Резьба по API Spec 7HU2	Резьба по ГОСТ 633-80	Масса, кг
КФ-П-180x21-89- 3" 1502	80	180x21	5,375-3,5-АСМЕ* <sup>1</sup>	НКТ-89	68
КФ-П-180x35-89- 3" 1502	80	180x35	5,375-3,5-АСМЕ* <sup>1</sup>	НКТ-89	74

\*<sup>1</sup> Соответствует Hammer Union 3" Figure 1502

## Фланцы переходные.



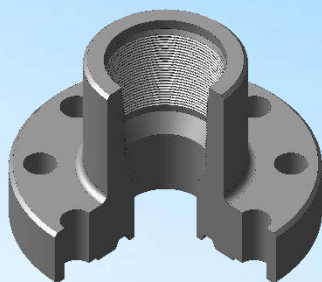
### НАЗНАЧЕНИЕ:

Фланцы переходные ФП служат переходным элементом в устьеовой компоновке от фланцевого соединения к БРС соединению или к резьбовому соединению НКТ.

Обозначение	Условный проход, мм	Фланец по ГОСТ 28919-91	Резьба по API Spec 7HU2	Масса, кг
ФП-65x21-2''F	52	65x21	Сп. Tr 100x12,7	21
ФП-65x21-2''F-1502	50	65x21	4,125-3-ACME* <sup>1</sup>	22
ФП-80x21-2''F	52	80x21	Сп. Tr 100x12,7	20
ФП-80x21-2''F-1502	50	80x21	4,125-3-ACME* <sup>1</sup>	20
ФП-100x21-2''F-1502	50	100x21	4,125-3-ACME* <sup>1</sup>	31
ФП-65x105-2''F-1502	52	65x105	4,125-3-ACME* <sup>1</sup>	25
ФП-80x105-2''F-1502	52	80x105	4,125-3-ACME* <sup>1</sup>	37
ФП-65x70-3''F-1502	65	65x70	5,375-3,5-ACME* <sup>2</sup>	20
ФП-100x70-3''F-1502	80	100x70	5,375-3,5-ACME* <sup>2</sup>	52
ФП-65x105-3''F-1502	65	65x105	5,375-3,5-ACME* <sup>2</sup>	25
ФП-80x105-3''F-1502	80	80x105	5,375-3,5-ACME* <sup>2</sup>	36
ФП-100x105-3''F-1502	80	100x105	5,375-3,5-ACME* <sup>2</sup>	52

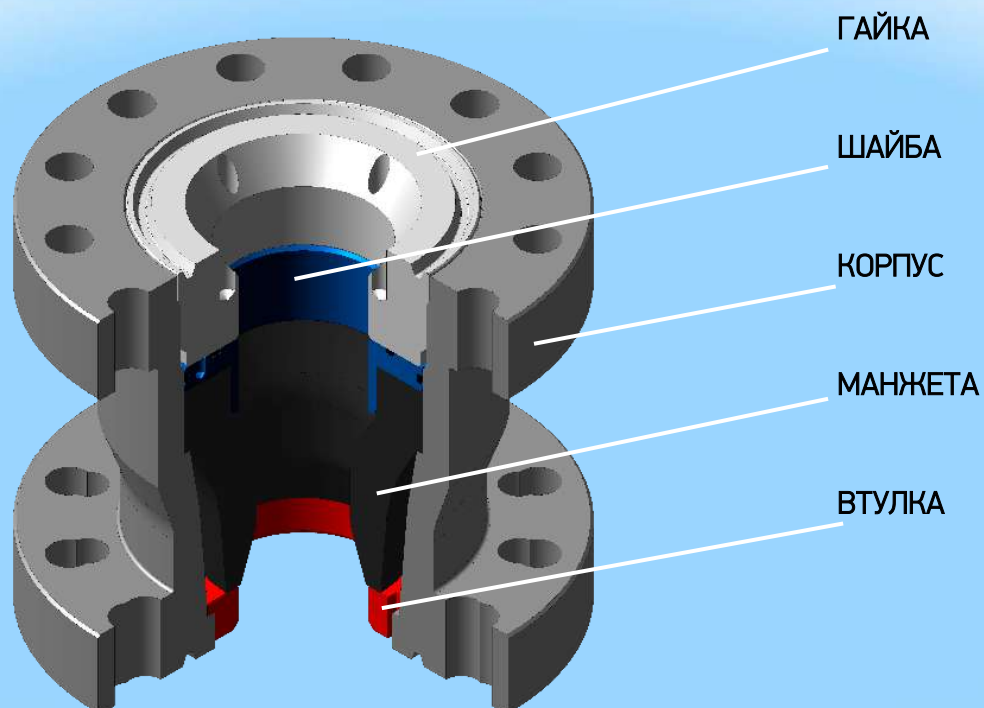
\*<sup>1</sup> Соответствует Hammer Union 2'' Figure 1502.

\*<sup>2</sup> Соответствует Hammer Union 3'' Figure 1502.



Обозначение	Условный проход, мм	Фланец по ГОСТ 28919-91	Резьба по ГОСТ 633-80	Масса, кг
ФП-65x70-89	65	65x70	НКТ-89	18
ФП-65x105-89	65	65x105		24
ФП-80x70-89	80	80x70		27
ФП-80x70-B89	80	80x70	НКТ-B89	27
ФП-80x105-89	80	80x105	НКТ-89	35
ФП-80x105-B89	80	80x105	НКТ-B89	35
ФП-100x70-89	80	100x70	НКТ-89	47
ФП-100x70-114	100	100x70	НКТ-114	44
ФП-100x105-114	100	100x105		62

## Герметизатор устьевого ГУ



### НАЗНАЧЕНИЕ:

Герметизатор устьевого предназначен для герметизации затрубного пространства на устье скважины, при проведении различных технологических работ в целях предупреждения внезапных газонефтеводопроявление (ГНВП).

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

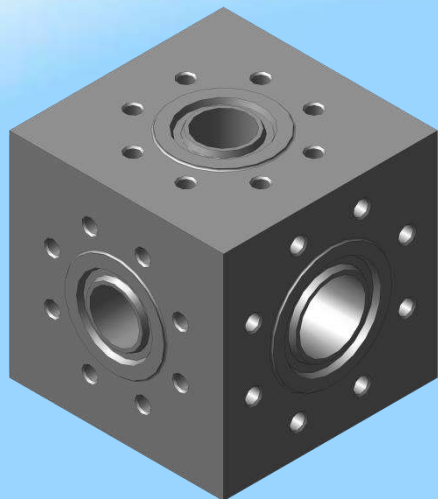
Герметизатор монтируется в устьевою компоновку в соответствии с требуемой технологической схемой.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Обозначение герметизатора	ГУ-180x21(14)-180x21-89		ГУ-180x35(14)-180x35		ГУ-180x35(14)-180x35		ГУ-180x35(14)-180x21-114		ГУ-180x35(14)-180x35-114	
	89, В89	73, В73	89, В89	73, В73	89, В89	114	114			
Типоразмер герметизируемых НКТ ГОСТ 633-80, мм	89, В89	73, В73	89, В89	73, В73	89, В89	114	114			
Проходной диаметр тела герметизатора, мм	120	101	120	101	120	138	138			
Проходной диаметр уплотнительной манжеты, мм	86	70	86	70	86	110	110			
Типоразмер нижнего присоединительного фланца ГОСТ 28919-91	180x14, 180x21	180x14, 180x21, 180x35								
Типоразмер верхнего присоединительного фланца	180x21	180x21	Сп. 180x21	180x35	Сп. 180x35	180x21	Сп. 180x35			
Уплотнительная прокладка верхнего присоединительного фланца	П 45-У2	П45-У2	ГУ-180x35(14)-180x21.06	П 45-У2	ГУ-180x35(14)-180x21.06	П 45-У2	ГУ-180x35(14)-180x21.06			
Высота герметизатора, мм	316	325	325	325		325	325			
Перепад давления, воспринимаемый герметизатором, МПа	21	21		35		21	35			
Масса герметизатора, кг	127	135		151		128	144			

Для каждого типоразмера герметизатора устьевого предусматривается по два варианта соединения верхнего фланца: фланец с фланцем и фланец с корпусом (т.е. гладкие или резьбовые отверстия)

## Крестовина КФ-П



### НАЗНАЧЕНИЕ:

Крестовина – это соединительная часть устьевого оборудования, позволяющая объединять или разъединять потоки рабочей среды в различных направлениях.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крестовина монтируется в устьевую компоновку в соответствии с требуемой технологической схемой.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Условный проход, мм	Фланец по ГОСТ 28919-91 (API Spec 6A)				Масса, кг
		Кол-во	Типоразмер	Кол-во	Типоразмер	
КФ-П-100x70(2)-80x70(4)	80/100	2	100x70	4	80x70	246
КФ-П-80x70(2)-100x70(4)	80/100	2	80x70	4	100x70	240





Завод РИВЭЛЛ



403877, Волгоградская обл., г. Камышин, ул. Некрасова, 1, Тел. +7 (84457) 5-35-16  
e-mail: [info@riwell.ru](mailto:info@riwell.ru)

[WWW.RIWELL.RU](http://WWW.RIWELL.RU)