



Производственное объединение
ПВО и нефтегазовое оборудование

Технические характеристики

ОБВЯЗКИ КОЛОННЫЕ (КОЛОННЫЕ ГОЛОВКИ)

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

ОБВЯЗКИ КОЛОННЫЕ (КОЛОННЫЕ ГОЛОВКИ)

Обвязки колонные предназначены для обвязывания технических или технической и эксплуатационной колонн, закрепления (подвешивания) верхнего конца технической (эксплуатационной) колонны в трубодержателе и вторичного уплотнения технических колонн.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ:

МПа	14	21	35	70	105
PSI	2000	3000	5000	10000	15000

УСЛОВНЫЙ ПРОХОД:

мм	140	146	168	178	193	219	245	273	299	324	340	426	508
дюймы	5.1/2	-	6 5/8	7	6	8.5/8	9.5/8	10.3/4	11.3/4	-	13.5/8	-	20

Обвязка колонная надежна при эксплуатации в особо сложных условиях:

- в средах, содержащих H₂S и CO₂ до 25% по объему каждого;
- при различных рабочих давлениях от 2000 до 15000 psi (14-105 МПа);
- в различных климатических зонах с рабочей температурой от -60 до +380 °C.

Особенности конструкции и преимущества:

- корпуса головок – литые или поковки из материалов по классификации API 6A;
- установка нижнего корпуса возможна на резьбу, в клиновой подвеске или под приварку;
- верхнее и нижнее соединения (стволовые фланцы) по API 6A;
- возможно применение стандартных резьб по API, по ГОСТ или по ТУ Заказчика;
- два варианта клиновидных подвесок трубодержателя обеспечивают надежное закрепление колонны обсадных труб отечественного и зарубежного производства;
- надежность вторичного уплотнения технической колонны обеспечивается П-образными эластичными манжетами, расположенными в нижнем стволовом фланце, где имеются каналы для подачи уплотнительной пасты, поджимающей манжеты к обсадной трубе. Манжеты работоспособны при давлении до 105 МПа (15000 psi) и в рабочих средах H₂S и CO₂ до 25% по объему каждого;
- возможно изготовление равнопроходной конструкции устьевого арматуры с возможностью подвешивания обсадных колонн и НКТ в одном разъемном корпусе без перемонтажа-превентора;
- комплектуется полнопроходным и шибберными задвижками с ручным, гидравлическим, пневматическим или электрическими приводами, позволяющими эксплуатировать устьевую арматуру дистанционно по «безлюдным» технологиям;
- использование уплотнений на основе графита в изделиях для паронагнетательных и добывающих скважин;

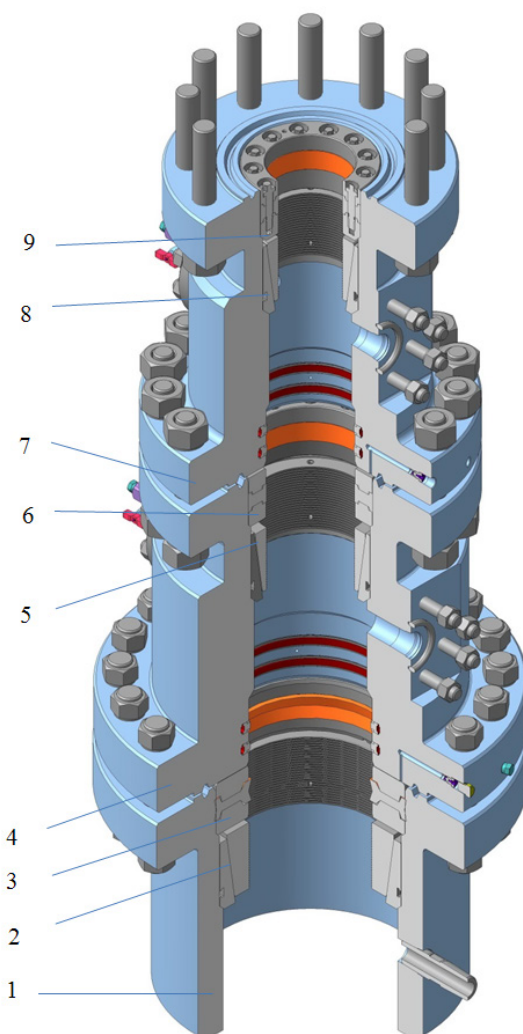


Рис. колонная головка трехсекционная.

1- однофланцевая колонная головка; 2,5,8 - клиновая подвеска;
3,6,9 – первичное уплотнение; 4,7 – двухфланцевая колонная головка

УСТЬЕВОЕ И ПРОТИВОВЫБРОСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Технические характеристики обвязки устьевой

Обозначение оборудования, класс материала	Обозначение фланцев по API (верх-низ)		
	Дверх/ Дниз, Н (высота), мм		
	секция 1	секция 2	секция 3
ОКК1-14-168x245 К1 (АА)	11" - 2000 - R53		
	510/- , 500		
ОКК1-21-146x219 К1 (АА), ОКК1-21-140 (-146, -168)x245 К1 (АА)	11" - 3000 - R53		
	545/-, 500		
ОКК1-21-219x324 К1 (АА)	13 5/8" - 3000 - R57		
	610/-, 500		
ОКК1-35-146 (-168) x 245 К1	11" - 5000 -R54		
	585/-, 500		
ОКК2-21-140 (-146, -168, -178) x245x324 К1 (АА- АА)	13 5/8" - 3000 -R57	11" - 3000 - R53	
		13 5/8" - 3000 -R57	
	610/-, 500	545/610, 655	
ОКК2-21-168 (-178) x245x324 К1 АА	13 5/8" - 2000 -R57	11" - 3000 - R53	
		13 5/8" - 2000 - R57	
	560/-, 457	545/560, 675	
ОКК2-21-168x245x324 К2 (АА-DD)	13 5/8" - 3000 - R57	11" - 3000 - R53	
		13 5/8" - 3000 - R57	
	610/-, 457	545/560, 675	
ОКК2-21-178x245 x324 К2 (DD- DD)	13 5/8" - 2000 - R57	11" - 3000 - R53	
		13 5/8" - 2000 - R57	
	560/-, 457	545/560, 675	
ОКК2-21-219x299x426 К1 (АА-АА)	16 3/4" - 2000 - R66	13 5/8" - 3000 - R57	
		16 3/4" - 2000 - R66	
	685/-, 500	610/685, 675	
ОКК2-35-140(-146, -168)x245x324 К1 (АА-АА)	13 5/8" - 3000 - R57	11" - 5000 - R54	
		13 5/8" - 3000 - R57	
	610/-, 500	585/610, 675	
ОКК2-35-140(-146, -168)x245x324 К2 (АА-DD)	13 5/8" - 3000 - R57	11" - 5000 - R54	
		13 5/8" - 3000 - R57	
	610/-, 457	585/610, 675	
ОКК2-70-140 (-146, -168, -178) xx245x324 К1 (АА-АА)	13 5/8"-5000-BX160	11"-10000-BX158	
		13 5/8"-5000-BX160	
	675/-, 500	655/675, 675	
ОКК2-70-140 (-146, -168, -178) xx245x324 К1 (АА-АА)	13 5/8"-5000-BX160	11"-10000-BX158	
		13 5/8"-5000-BX160	
	675/-, 500	655/675, 675	
ОКК2-70-140 (-146, -168, -178) x245x324 К2 (АА-DD)	13 5/8"-5000-BX160	11"-10000-BX158	
		13 5/8"-5000-BX160	
	675/-, 500	655/675, 675	
ОКК3-35-168x245x324x426 К2 (АА- АА-DD)	16 3/4"-3000-R66	13 5/8"-3000-R57	11"-5000-R54
		16 3/4"-3000-R66	13 5/8"-3000-R57
	705/-, 500	610/705, 675	585/610, 675
ОКК3-70-140 (-146, -168, -178) x245x324x426 К1 (АА-АА-АА)	16 3/4"-3000-R66	13 5/8"-5000-BX160	11"-10000-BX158
		16 3/4"-3000-R66	13 5/8"-5000-BX160
	705/-, 500	675/705, 675	655/675, 675
ОКК3-70-140 (-146, -168, -178) x245x324x426 К1(АА-АА-АА)	16 3/4"-3000-R66	13 5/8"-5000-BX160	11"-10000-BX158
		16 3/4"-3000-R66	13 5/8"-5000-BX160
	705/-, 500	675/705, 675	655/675, 675
ОКК3-105-140x245x324x426 К1 (АА- АА-АА)	16/3/4"-5000-BX152	13 5/8"-10000-BX159	11"-15000-BX158
		16/3/4"-5000-BX152	13 5/8"-10000-BX159
	770/-, 560	770/770, 730	815/770, 850

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	