



КЛАПАНЫ ПЕРЕЛИВНЫЕ

Переливной клапан устанавливается выше винтового забойного двигателя (ВЗД) и предназначен для сообщения внутренней полости бурильных труб с затрубным пространством при спуско-подъемных операциях. Применение клапана уменьшает гидродинамическое воздействие на забой при спуске и подъеме колонны, а так же предохраняет двигатель от холостого вращения и шламования. При подъеме, применение ВЗД совместно с клапаном исключает неконтролируемый розлив промывочной жидкости («сифон»).

Технические характеристики переливных клапанов

Обозначение	КП-76/65		КП-76/66	КП-95.000	КП-106/86		КП-106/88		КП-120	КП-165.000	КП-172.000		КП-210.000	КП-240.010	RV-240.000
	КП-76/65	КП-76/66	КП-95.000	КП-106/86	КП-106/88	КП-120	КП-165.000	-	-01	КП-210.000	КП-240.010	RV-240.000	КП-210.000	КП-240.010	RV-240.000
Наружный диаметр, мм	76		95	106		120	166	172		203		225			
Диаметр проходного сечения, мм	15		18	18		24	45	45		56	50	70			
Длина общая, мм	335		360	388	398	430	560	817	627	600	470	680			
Длина между упорными торцами, мм	259		284	299	303	328	448	700	500	473	345	550			
Присоединительные резьбы по АРІ (ГОСТ)	Муфта	NC 23 (3-65)		NC 26 (3-73)	NC 31 (3-86)	3 1/2 Reg (3-88)	NC 38 (3-102)	NC 50 (3-133)	NC 50 (3-133)	5 1/2 FH (3-147)	6 5/8 Reg (3-152)	6 7/8 FH (3-171)			
		2-3/8 Reg (3-66)													
Расход бурового раствора через клапан, л/с	Ниппель	3-5		5-10	6-12		10-20	17-38	19-38		25-57	35-65			
		3-5		5-10	6-12		10-20	17-38	19-38		25-57	35-65			
Перепад давления открытия клапана, МПа, max	Ниппель	0,18		0,22		0,2	0,15		0,25	0,17	0,15				
		0,18		0,22		0,2	0,15		0,25	0,30	0,15				
Масса, кг	8		18	20	21	30	58	97	70	93	64	128			

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ

Клапан обратный устанавливается выше винтового забойного двигателя или турбобура и предназначен для разобщения бурильной колонны ниже места его установки, исключая шламование ГЗД при спуске КНБК в скважину.

Технические характеристики обратных клапанов

Обозначение	КО-55.000		КО-73			КОП-95*	КО-106		КО-120	КО-178.100		КО-210.000	КО-240.000	
	КО-55.000	КО-55.100	-	-01	-02		-	-01		-	-01			
Наружный диаметр, мм	55		76			95	105		120	176		203	225	
Проходное сечение, мм ²	200	570	325			378	579		855	3290		3525	3435	
Длина общая, мм	430	490	388	368	404	415	415	421	350	630	617	635	630	
Длина между упорными торцами, мм	380	440	328	308	328	336	326	356	248	503		508	505	
Присоединительные резьбы по АРІ (ГОСТ)	Муфта	3-42		NC 23 (3-65)		NC 23 (3-65)	NC 26 (3-73)	NC 31 (3-86)	3 1/2 Reg (3-88)	3-102 (NC 38)	5 1/2 FH (3-147)		6 5/8 Reg (3-152)	6 5/8 FH (3-171)
				PAC 2-3/8							PAC 2-3/8			
Расход бурового раствора через клапан, л/с	Ниппель	3-42		PAC 2-3/8		NC 23 (3-65)	NC 26 (3-73)	NC 31 (3-86)	3 1/2 Reg (3-88)	3-102 (NC 38)	5 1/2 FH (3-147)		6 5/8 Reg (3-152)	6 5/8 FH (3-171)
				NC 23 (3-65)							NC 23 (3-65)			
Перепад давления открытия клапана, МПа, max	1-3		3-5			5-10	6-12		10-20	19-38		25-57	35-64	
Масса, кг	0,05		0,21			0,15	0,05		0,05		0,2			
	5	5,3	7,5	7,2	7,6	16	18,9	19,1	17,5	74	70	99	116	

* Серия КОП – клапан обратный с функцией переливного.



ФИЛЬТРЫ И ШЛАМОУЛОВИТЕЛИ

Фильтры двигателя и шламоуловители предназначены для защиты гидравлических забойных двигателей (ГЗД), телесистем (ТС) и элементов компоновки низа буровой колонны от попадания посторонних предметов и крупного шлама. Установка фильтров и шламоуловителей выполняется непосредственно над ГЗД или выше ТС. Эксплуатация производится на буровых растворах плотностью до 2000 кг/м³ при забойной температуре до 150 °С. Содержание песка в буровом растворе не должно превышать 2% для фильтров и 8% для шламоуловителей.

Очистка шламоуловителей может производиться непосредственно на буровой.

Принцип действия: фильтры и шламоуловители содержат сменный фильтрующий элемент щелевого типа, механически препятствующий прохождению крупной фракции.

Перепад давления при максимальном расходе на воде при незасоренном фильтроэлементе не более 0,6 МПа.



Технические характеристики

Обозначение	ФД1-95	ФД1-106**		ФД1-120		ФД1-165***			ФД2-178*		ФД2-240***	ФД1-240	ШУ1-172
			-01		-01		-01	-02		-01			
Наружный диаметр, мм	95	106		121		165			178		225	225	178
Присоединительные резьбы по API (ГОСТ Р 50864)	NC26 (3-73)	NC31 (3-86)		NC38 (3-102)		NC 50 (3-133)			5 1/2 FH (3-147)		6 5/8 FH (3-171)	6 5/8 FH (3-171)	5 1/2 FH (3-147)
Длина корпуса между упорными торцами, мм	444	471		508		636			603		723	723	3500
Тонкость фильтрации, мм	5	5	3	5	3	5	4	3	5	3	5	5	5
Максимальный расход, л/с	18	25	20	30	22	49	43	36	48	34	75	75	70
Объем накапливаемого шлама, литр	0,5	0,6		0,8		1,6			1,6		2,5	2,2	10,3
Масса, кг	16	21		28		68			69		129	131	350

Примечания:

1.* – Вариант фильтра с резьбами NC50 (3-133) имеет обозначение ФД2.1-178.

2.** – Вариант фильтра с резьбами 3 1/2 Reg (3-88) имеет обозначение ФД1.1-106.

3.*** – Фильтры на этапе освоения.

4. При необходимости изготовления фильтров и шламоуловителей с другими параметрами обратитесь на предприятие-изготовитель.