

КЛАПАНЫ ПЕРЕЛИВНЫЕ

Переливной клапан устанавливается выше винтового забойного двигателя (ВЗД) и предназначен для сообщения внутренней полости бурильных труб с затрубным пространством при спускоподъемных операциях. Применение клапана уменьшает гидродинамическое воздействие на забой при спуске и подъеме колонны. При подъеме применение ВЗД совместно с клапаном исключает неконтролируемый розлив промывочной жидкости («сифон»).



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 опускании КНБК в скважину.



Обозначение Технические характеристики	КП-76/65		КП-76/66		КП-95.000		КП-106/86		КП-106/88		КП-120		КП-165.000		КП-172.100		КП-210.000		RV-240.000		RVL-240.000			
	-	-01	-02	-03	-	-01	-	-01	-	-01	-	-01	-	-01	-	-01	-	-01	-	-01	-	-01		
Наружный диаметр, мм	76		95		106		120		166		172		203		225									
Диаметр проходного сечения, мм	15		18		18		24		45		49		56		70		*							
Длина общая, мм	335		360		388		398		365		562		617		807		600		680					
Длина между упорными торцами, мм	259		284		299		303		263		448		490		690		473		550					
Присоединительные резьбы по API (ГОСТ)	Муфта		NC 23 (3-65)		2-3/8 Reg (3-66)		NC 26 (3-73)		NC 31 (3-86)		31/2 Reg (3-88)		NC 38 (3-102)		NC 50 (3-133)		5 1/2 FH (3-147)		NC 50 (3-133)		6 5/8 (P-152)		6 7/8 FH (3-171)	
	Ниппель																							
Расход бурового раствора через клапан, л/с	3-5		5-10		6-12		10-20		17-38		19-45		25-57		35-75		10-65							
Перепад давления открытия клапана, min, МПа	0,18		0,13		0,15		0,15		0,17		0,15													
Масса, кг	8		18		20		21		18		58		67		93		93		130		130			

* - проходное сечение в закрытом положении - 6577мм²

Обозначение Технические характеристики	КО-55.100		КО-73				КО-95.000		КО-106/3-86		КО-106/3-88		КО-120.100		КО-127.000		КО-172.000		КО-178.100		КО-210.000		КО-240.000									
	-	-01	-02	-03	-	-01	-	-01	-	-01	-	-01	-	-01	-	-01	-	-01	-	-01	-	-01	-	-01								
Наружный диаметр, мм	55		76				95		105		120		127		172		176		203		225											
Диаметр проходного сечения, мм	570		325				579		370		1200		2600		3300		3900															
Длина общая, мм	490		388		368		404		415		415		421		500		630		630		617		635		630							
Длина между упорными торцами, мм	440		328		308		328		339		326		356		398		503		503		508		505									
Присоединительные резьбы по API (ГОСТ)	Муфта		3-42 (TV41-01-309-77)		PAC NC 23 (3-65)		PAC 2-3/8 (3-65)		3-66 NC 23 (3-65)		2-3/8 Reg (3-66)		NC 26 (3-73)		NC 31 (3-86)		3 1/2 Reg (3-88)		3-102 (NC 38)		3-102 (NC 38)		NC 50 (133)		5 1/2 FH (3-147)		NC 50 (133)		6 5/8 Reg (3-152)		6 5/8 FH (3-171)	
	Ниппель																															
Расход бурового раствора через клапан, л/с	1-3		3-5				5-12		6-12		6-25		9-45		9-45		25-57		35-75													
Перепад давления открытия клапана, min, МПа	0,2																															
Масса, кг	5,3		7,5		7,2		7,6		16		18,9		19,1		26		29,5		70		69		74		70		99		116			

ФИЛЬТРЫ ДВИГАТЕЛЯ 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 **3% 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.



Обозначение	ФД1-95	ФД1-106**		ФД1-120		ФД-165				ФД2-178*		ФД2-240	ФД1-240	ШУ1-172	
			-01		-01		-01	-02	-03		-01				-01
Наружный диаметр, мм	95	106		121		165				178		225	225	172/178	
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	3503	
Тонкость фильтрации, мм	5	5	3	5	3	5	4	3	2	5	3	5	5	5	3,5
Максимальный расход, л/с	18	25	20	30	22	38	34	30	23	48	34	75	75	70	65
Перепад давления при максимальном расходе на воде при незасоренном фильтроэлементе, МПа, не более	0,4	0,4	0,4	0,3	0,31	0,4				0,4		1,0	0,54	0,6	0,7
Объем накапливаемого шлама, л	0,5	0,6		0,8		1,6				1,6		2,4	2,2	10,3	
Масса, кг	16	21		28		68				70		130	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. При необходимости изготовления фильтров с другими параметрами обратитесь на предприятие-изготовитель.