

Пробки цементирувочные ПЦВ и ПЦН



Пробки цементирувочные верхние ПЦВ и нижние ПЦН предназначены для применения при цементировании обсадных колонн с разделением в колонне цементного (тампонажного) раствора, буферной и продавочной жидкостей с целью предотвращения их смешивания друг с другом.

Пробка верхняя ПЦВ применяется для получения скачка давления - сигнала «Стоп»

об окончании процесса цементирования, при посадке ее на нижнюю пробку или на кольцо «стоп», или на нажимную гайку клапана типа ЦКОД (ЦКОДМ, ЦКОДУ), когда нижняя пробка не применяется.

Пробка нижняя ПЦН предназначена для очистки внутренней поверхности обсадной колонны от прилипшей к ней глинистой пленки бурового раствора.

Технические характеристики

Наименование показателя	Типоразмеры пробок ПЦВ-верхние											
	114	127	146	168	178	194	219	245	324	340	426	
Высота, мм	200	220	225	225	243	253	281	320	405	405	460	
Наружный диаметр, мм	105	118	143	165	174	190	215	240	318	334	419	
Уплотняемый диаметр, мм	максимальный	103	114	136	154	164	180	205	230	314	328	415
	минимальный	98	105	124	140	150	164	190	210	300	316	390
Допустимый перепад давления «Стоп» для верхних пробок, МПа	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	9,0	9,0	
Масса, кг	1,4	1,6	3,0	3,6	4,2	5,2	8,5	12,7	32,0	38,0	65,0	

* точность выдерживания указанных размеров и величин ±5%

Наименование показателя	Типоразмеры пробок ПЦН-нижние											
	114	127	146	168	178	194	219	245	324	340	426	
Высота, мм	200	220	225	225	243	253	281	315	405	405	460	
Наружный диаметр, мм	105	118	143	165	174	190	215	240	318	334	419	
Уплотняемый диаметр, мм	максимальный	103	114	136	154	164	180	205	230	314	328	415
	минимальный	98	105	124	140	150	164	190	210	300	316	390
допустимый перепад давления на нижнюю пробку, МПа	2,5±0,7											
Толщина диафрагмы, мм	9	9	10	11	11	11	11	11	12	12	12	
Диаметр циркуляционного канала, мм	56	56	56	56	56	80	80	80	80	80	80	
Масса, кг	1,1	1,2	2,7	3,5	4,1	4,4	6,6	9,5	31,0	34,0	58,0	

* точность выдерживания указанных размеров и величин ±5%.

Устройство изделия

Пробки верхние ПЦВ - цельнолитые резиновые изделия с загумированной в нижней части шайбой из легко разбуриваемого материала (чугун, алюминий).

Пробки нижние ПЦН – полые резиновые изделия с загумированной втулкой из легко разбуриваемого материала (алюминий) с открытым нижним торцом и закрытым резиновой диафрагмой верхним торцом. Диафрагма прорывается после посадки нижней пробки на кольцо – «стоп» клапана типа ЦКОД и при последующем повышении давления.

