

Колокола ловильные типов ЛК и К

НАЗНАЧЕНИЕ

Колокола предназначены для захвата путем навинчивания на наружную поверхность и последующего извлечения цилиндрических элементов колонн при проведении ловильных работ в скважинах различного назначения.

КОНСТРУКЦИЯ

Колокола изготавливаются из легированной цементируемой стали и представляют собой патрубок, в верхней части которого выполнена присоединительная резьба, в нижней части – внутренняя ловильная резьба с конусностью 1:16.

Колокола типа К отличаются от колоколов типа ЛК наличием на наружной поверхности резьбы для присоединения фрезерующей воронки или воронки с заводным зубом, что позволяет оптимально подобрать наружный диаметр воронки непосредственно под внутренний диаметр колонны, и гарантировано завести ловимую трубу в колокол в случае, когда наружный диаметр ловимой трубы значительно меньше внутреннего диаметра колонны.

Для улучшения условий навинчивания на извлекаемую колонну, колокола могут изготавливаться с продольными канавками на ловильной резьбе. Нижний торец колоколов типа ЛК выполняется или с фаской, или с заводным «зубом».

При оформлении заказа на поставку колоколов следует указывать:

- шифр типоразмера колокола;
- исполнение (правое или левое);
- обозначение присоединительной резьбы, если оно отличается от приведенного в таблице;
- тип ловильной резьбы (треугольного или упорного профиля);
- диаметры ловильной резьбы, если они отличаются от приведенных в таблице;
- форму нижнего торца колокола (с фаской, с заводным «зубом»);
- размер воронки увеличенного диаметра, форму нижнего торца воронки (с фаской, с заводным «зубом», с фрезерующей наплавкой).

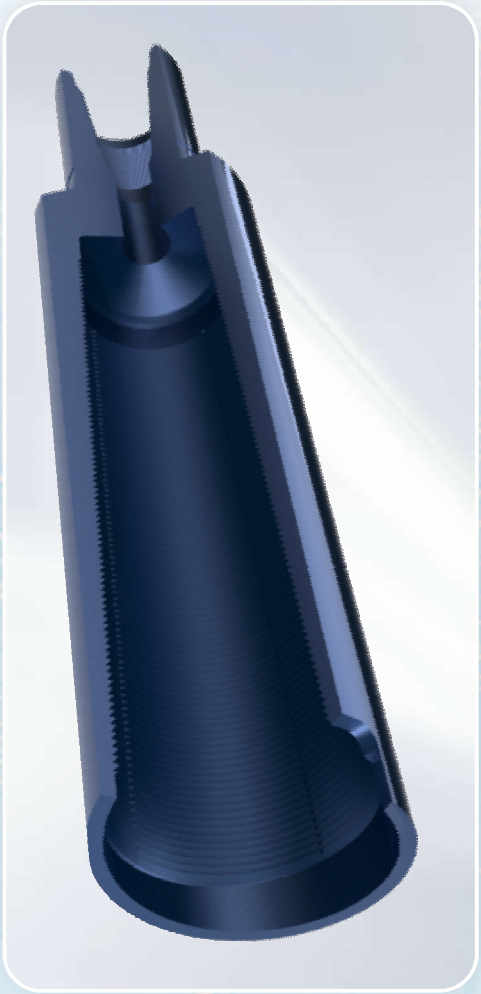


Таблица значений основных параметров колоколов К

Шифр типоразмера колокола	Наружный диаметр колокола		Диаметр ловильной резьбы				Присоединительная резьба колокола		Резьба для присоединения воронки	
			максимальный		минимальный					
	мм	inch	мм	inch	мм	inch				
К 42-25	65	2 9/16	42	1 21/32	25	1	3-44	NC 16	НКТ-60	non-upset tubing 2 3/8
К 50-34	90	3 17/32	50	1 31/32	34	1 11/32	3-44	NC 16	НКТ-89	non-upset tubing 3 1/2
К 58-40	90	3 17/32	58	2 9/32	40	1 9/16	3-73	NC 26	НКТ-89	non-upset tubing 3 1/2
К 60-45	95,5	3 3/4	60	2 3/8	45	1 25/32	3-76	2 7/8 Reg	ВНКТ-89	upset tubing 3 1/2
К 70-52	90	3 17/32	70	2 3/4	52	2 1/16	3-73	NC 26	НКТ-89	non-upset tubing 3 1/2
К 85-64	102	4 1/32	85	3 11/32	64	2 17/32	3-76	2 7/8 Reg	НКТ-102	non-upset tubing 4
К 100-78	122	4 13/16	100	3 15/16	78	3 1/16	3-88	3 1/2 Reg	ВНКТ-114	upset tubing 4 1/2
К 110-60	132	5 3/16	110	4 11/32	60	2 3/8	3-88	3 1/2 Reg	ОБС-127	API Casing 5
К 110-91	132	5 3/16	110	4 11/32	91	3 19/32	3-88	3 1/2 Reg	ОБС-127	API Casing 5
К 125-103	148	5 13/16	125	4 29/32	103	4 1/16	3-88	3 1/2 Reg	ОБС-146	API Casing 5 3/4
К 135-113	170	6 11/16	135	5 5/16	113	4 7/16	3-133	NC 50	ОБС-168	API Casing 6 5/8
К 150-128	193,7	7 5/8	150	5 29/32	128	5 1/32	3-147	5 1/2 FH	ОБС-194	API Casing 7 5/8
К 174-143	220	8 21/32	174	6 27/32	143	5 5/8	3-147	5 1/2 FH	ОБС-219	API Casing 8 5/8
К 194-146	225	8 27/32	194	7 5/8	146	5 3/4	3-171	6 5/8 FH	ОБС-219	API Casing 8 5/8
К 210-185	244,5	9 5/8	210	8 9/32	185	7 9/32	3-171	6 5/8 FH	ОБС-245	API Casing 9 5/8

Таблица значений основных параметров колоколов ЛК

Шифр типоразмера колокола	Наружный диаметр колокола		Диаметр ловильной резьбы				Присоединительная резьба	
			максимальный		минимальный			
	мм	inch	мм	inch	мм	inch		
46 ЛК 35-22	46	1 13/16	35	1 3/8	22	7/ 8	3-38	NC 13
48 ЛК 37-24	48	1 7/ 8	37	1 1/ 2	24	1	3-38	NC 13
56 ЛК 44-32	56	2 7/32	44	1 23/32	32	1 1/ 4	3-44	NC 16
70 ЛК 51-35	70	2 3/ 4	51	2	35	1 3/ 8	3-44	NC 16
86 ЛК 67-44	86	3 3/ 8	67	2 5/ 8	44	1 23/32	3-66	2 3/8 Reg
89 ЛК 76-56	89	3 1/ 2	76	3	56	2 7/32	3-73	NC 26
95 ЛК 83-60	95	3 3/ 4	83	3 9/32	60	2 3/ 8	3-73	NC 26
102 ЛК 89-70	102	4	89	3 1/ 2	70	2 3/ 4	3-73	NC 26
117 ЛК 95-73	117	4 19/32	95	3 3/ 4	73	2 7/ 8	3-76	2 7/8 Reg
114 ЛК 98-76	114	4 1/ 2	98	3 27/32	76	3	3-76	2 7/8 Reg
117 ЛК 102-80	117	4 19/32	102	4	80	3 5/32	3-76	2 7/8 Reg
121 ЛК 105-60	121	4 3/ 4	105	4 1/ 8	60	2 3/ 8	3-76	2 7/8 Reg
121 ЛК 105-82	121	4 3/ 4	105	4 1/ 8	82	3 7/32	3-76	2 7/8 Reg
121 ЛК 105-60	122	4 13/16	105	4 1/ 8	60	2 3/ 8	3-76	2 7/8 Reg
124 ЛК 105-84	124	4 7/ 8	105	4 1/ 8	84	3 5/16	3-76	2 7/8 Reg
124 ЛК 105-60	124	4 7/ 8	105	4 1/ 8	60	2 3/ 8	3-76	2 7/8 Reg
124 ЛК 108-86	124	4 7/ 8	108	4 1/ 4	86	3 3/ 8	3-76	2 7/8 Reg
124 ЛК 114-68	124	4 7/ 8	114	4 1/ 2	68	2 11/16	3-76	2 7/8 Reg
128 ЛК 112-89	128	5 1/32	112	4 13/32	89	3 1/ 2	3-76	2 7/8 Reg
132 ЛК 116-94	132	5 3/16	116	4 9/16	94	3 11/16	3-88	3 1/2 Reg
140 ЛК 124-94	140	5 1/ 2	124	4 7/ 8	94	3 11/16	3-88	3 1/2 Reg
140 ЛК 124-78	140	5 1/ 2	124	4 7/ 8	78	3 1/16	3-88	3 1/2 Reg
146 ЛК 120-89	146	5 3/ 4	120	4 23/32	89	3 1/ 2	3-88	3 1/2 Reg
146 ЛК 127-80	146	5 3/ 4	127	5	80	3 5/32	3-88	3 1/2 Reg
149 ЛК 124-93	149	5 7/ 8	124	4 7/ 8	93	3 21/32	3-88	3 1/2 Reg
152 ЛК 127-97	152	6	127	5	97	3 13/16	3-88	3 1/2 Reg
156 ЛК 131-101	156	6 5/32	131	5 5/32	101	3 31/32	3-88	3 1/2 Reg
156 ЛК 131-86	156	6 5/32	131	5 5/32	86	3 3/ 8	3-121	4 1/2 FH
159 ЛК 133-104	159	6 1/ 4	133	5 1/ 4	104	4 3/32	3-121	4 1/2 FH
159 ЛК 133-97	159	6 1/ 4	133	5 1/ 4	97	3 13/16	3-121	4 1/2 FH
162 ЛК 137-102	162	6 3/ 8	137	5 13/32	102	4	3-121	4 1/2 FH
170 ЛК 144-111	170	6 11/16	144	5 21/32	111	4 3/ 8	3-121	4 1/2 FH
175 ЛК 149-114	175	6 7/ 8	149	5 7/ 8	114	4 1/ 2	3-121	4 1/2 FH
181 ЛК 155-119	181	7 1/ 8	155	6 3/32	119	4 11/16	3-133	NC 50
192 ЛК 163-127	192	7 9/16	163	6 13/32	127	5	3-133	NC 50
194 ЛК 168-117	194	7 5/ 8	168	6 5/ 8	117	4 19/32	3-133	NC 50
207 ЛК 178-130	207	8 5/32	178	7	130	5 1/ 8	3-147	5 1/2 FH
210 ЛК 183-133	210	8 9/32	183	7 7/32	133	5 1/ 4	3-147	5 1/2 FH
216 ЛК 186-137	216	8 1/ 2	186	7 5/16	137	5 13/32	3-147	5 1/2 FH
219 ЛК 189-140	219	8 5/ 8	189	7 7/16	140	5 1/ 2	3-147	5 1/2 FH
225 ЛК 194-146	225	8 27/32	194	7 5/ 8	146	5 3/ 4	3-171	6 5/8 FH
235 ЛК 204-156	235	9 1/ 4	204	8 1/32	156	6 5/32	3-171	6 5/8 FH
241 ЛК 210-162	241	9 1/ 2	210	8 9/32	162	6 3/ 8	3-171	6 5/8 FH
254 ЛК 222-175	254	10	222	8 3/ 4	175	6 7/ 8	3-171	6 5/8 FH
267 ЛК 235-187	267	10 1/ 2	235	9 1/ 4	187	7 3/ 8	3-171	6 5/8 FH
273 ЛК 241-194	273	10 3/ 4	241	9 1/ 2	194	7 5/ 8	3-171	6 5/8 FH
292 ЛК 262-211	292	11 1/ 2	262	10 5/16	211	8 5/16	3-171	6 5/8 FH
305 ЛК 273-229	305	12	273	10 3/ 4	229	9	3-171	6 5/8 FH
318 ЛК 286-241	318	12 17/32	286	11 1/ 4	241	9 1/ 2	3-171	6 5/8 FH
330 ЛК 298-254	330	13	298	11 23/32	254	10	3-171	6 5/8 FH
343 ЛК 311-267	343	13 1/ 2	311	12 1/ 4	267	10 1/ 2	3-171	6 5/8 FH
356 ЛК 324-279	356	14	324	12 3/ 4	279	11	3-171	6 5/8 FH
381 ЛК 349-305	381	15	349	13 3/ 4	305	12	3-171	6 5/8 FH
406 ЛК 375-330	406	16	375	14 3/ 4	330	13	3-171	6 5/8 FH
432 ЛК 400-356	432	17	400	15 3/ 4	356	14	3-171	6 5/8 FH

* Все размеры в дюймах представлены в справочных значениях и могут отличаться от размеров в миллиметрах не более чем +/-1/64". В случае необходимости приобретения оборудования в строгом соответствии с дюймовой системой исчисления просим указать это при формировании заказа.