

## Колокола ловильные сквозные типов ЛКС и КС

### НАЗНАЧЕНИЕ

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

Колокола типа ЛКС и КС применяются, как правило, в комплекте с обсадной или омывочной трубой и позволяют пропустить непригодную для захвата верхнюю часть аварийной трубы через колокол и производить захват за муфту или замок.

### 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 КС отличаются от колоколов типа ЛКС 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 ЛКС 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 (фаской, с заводным «зубом», с фрезерующей наплавкой).



Тип КС



Тип ЛКС  
(с заводным зубом)



Тип ЛКС (с фаской)

## Таблица значений основных параметров колоколов ЛКС

Шифр типоразмера колокола	Наружный диаметр колокола		Диаметр ловильной резьбы				Присоединительная резьба	
			максимальный		минимальный			
	мм	inch	мм	inch	мм	inch		
<b>82 ЛКС 66-51</b>	82	3 7/32	66	2 19/32	51	2	ВНКТ-60	upset tubing 2 3/8
<b>90 ЛКС 69-52</b>	90	3 17/32	69	2 23/32	52	2 1/16	НКТ-73	non-upset tubing 2 7/8
<b>99 ЛКС 83-63</b>	99	3 29/32	83	3 9/32	63	2 15/32	ВНКТ-73	upset tubing 2 7/8
<b>114 ЛКС 98-76</b>	114,3	4 1/2	98	3 27/32	76	3	ВНКТ-89	upset tubing 3 1/2
<b>118 ЛКС 102-80</b>	118	4 21/32	102	4	80	3 5/32	НКТ-102	non-upset tubing 4
<b>135 ЛКС 115-94</b>	135	5 5/16	115	4 17/32	94	3 11/16	НКТ-114	non-upset tubing 4 1/2
<b>137 ЛКС 121-92</b>	137	5 13/32	121	4 3/4	92	3 5/8	НКТ-114	non-upset tubing 4 1/2
<b>152 ЛКС 136-105</b>	152	6	136	5 11/32	105	4 1/8	ОБС-127	API Casing 5
<b>166 ЛКС 150-117</b>	166	6 17/32	150	5 29/32	117	4 19/32	ОБС-140	API Casing 5 1/2
<b>178 ЛКС 160-130</b>	178	7	160	6 5/16	130	5 1/8	ОБС-146	API Casing 5 3/4
<b>188 ЛКС 160-130</b>	188	7 13/32	160	6 5/16	130	5 1/8	ОБС-168	API Casing 6 5/8
<b>204 ЛКС 174-143</b>	204	8 1/32	174	6 27/32	143	5 5/8	ОБС-178	API Casing 7
<b>210 ЛКС 180-155</b>	210	8 9/32	180	7 3/32	155	6 3/32	ОБС-178	API Casing 7
<b>216 ЛКС 184-150</b>	216	8 1/2	184	7 1/4	150	5 29/32	ОБС-178	API Casing 7
<b>216 ЛКС 195-168</b>	216	8 1/2	195	7 11/16	168	6 5/8	ОБС-194	API Casing 8 5/8
<b>270 ЛКС 235-216</b>	270	10 5/8	235	9 1/4	216	8 1/2	ОБС-245	API Casing 9 5/8

## Таблица значений основных параметров колоколов КС

Шифр типоразмера колокола	Наружный диаметр колокола		Диаметр ловильной резьбы				Присоединительная резьба колокола		Резьба для присоединения воронки	
			максимальный		минимальный					
	мм	inch	мм	inch	мм	inch				
<b>КС-54</b>	73	2 7/8	54	2 1/8	39	1 17/32	НКТ-60	non-upset tubing 2 3/8	НКТ-73	non-upset tubing 2 7/8
<b>КС-69</b>	90	3 17/32	69	2 23/32	52	2 1/16	НКТ-73	non-upset tubing 2 7/8	НКТ-89	non-upset tubing 3 1/2
<b>КС-85</b>	108	4 1/4	85	3 11/32	68	2 11/16	НКТ-89	non-upset tubing 3 1/2	НКТ-102	non-upset tubing 4
<b>КС-100</b>	122	4 13/16	100	3 15/16	79	3 1/8	НКТ-102	non-upset tubing 4	ВНКТ-114	upset tubing 4 1/2
<b>КС-115</b>	140	5 1/2	115	4 17/32	94	3 11/16	ОБС-114	API Casing 4 1/2	ОБС-140	API Casing 5 1/2
<b>КС-125</b>	148	5 13/16	125	4 29/32	106	4 3/16	ОБС-127	API Casing 5	ОБС-146	API Casing 5 3/4
<b>КС-132</b>	168,3	6 5/8	132	5 3/16	113	4 7/16	ОБС-146	API Casing 5 3/4	ОБС-168	API Casing 6 5/8
<b>КС-150</b>	178	7	150	5 29/32	123	4 27/32	ОБС-146	API Casing 5 3/4	ОБС-178	API Casing 7
<b>КС-160</b>	193,7	7 5/8	160	6 5/16	138	5 7/16	ОБС-168	API Casing 6 5/8	ОБС-194	API Casing 7 5/8
<b>КС-180</b>	220	8 21/32	180	7 3/32	155	6 3/32	ОБС-178	API Casing 7	ОБС-219	API Casing 8 5/8
<b>КС-210</b>	244,5	9 5/8	210	8 9/32	185	7 9/32	ОБС-219	API Casing 8 5/8	ОБС-245	API Casing 9 5/8

\* 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.