

Замки бурильные

Замки бурильные для соединения бурильных труб

Замки для соединения в колонны бурильных труб, применяемых в геологоразведочном бурении: 3-42, 3-50, 3-63,5 по ТУ У 27.2-32698053-001-2004 (на базе ГОСТ 7918-75).

Замки изготавливаются двух исполнений:

Правые – с правой замковой резьбой и с правой трубной резьбой

Левые – с левой замковой резьбой и с левой трубной резьбой

Резьба трубная по ГОСТ 7909-75.

Обозначение типоразмера замка	Наружный диаметр трубы	Наружный диаметр замка	Ниппель		Муфта		Замок в сборе	
			L, мм	Масса, кг	L, мм	Масса, кг	L, мм	Масса, кг
3-42	42	57	170	1,8	235	2,9	355	4,7
3-50	50	65	210	2,8	275	4,0	425	6,9
3-63,5	63,5	83	235	5,0	315	8,0	480	13,0

Поверхности замков и резьбы фосфатированы.

Наружная поверхность муфт и ниппелей подвергнута индукционной обработке.

Замковая резьба подвергнута индукционной обработке, что повышает ресурс работы.

Замки бурильные для соединения в колонны бурильных труб с высаженными концами, применяемые в бурении глубоких скважин на нефть и газ: ЗН- 95, ЗН- 108, ЗШ- 108, ЗУ- 108 по ТУ У 27.2-32698053-012:2007 (на базе ГОСТ 5286-75).

Замки изготавливаются двух исполнений:

Правые с правой замковой резьбой и с правой резьбой для соединения замка с бурильными трубами;

Левые – с левой замковой резьбой и с левой резьбой для соединения замка с бурильными трубами.

Замок ЗН-95 – с нормальным проходным отверстием предназначен для соединения в колоны бурильных труб с высаженными внутрь концами Ø73 мм

Замок ЗШ -108 – с широким проходным отверстием предназначен для соединения в колоны бурильных труб с высаженными внутрь концами Ø73 мм



Замки бурильные

Замок ЗН-108 – с нормальным проходным отверстием, предназначен для соединения в колонны бурильных труб с высаженными внутрь концами \varnothing 89 мм

Замок ЗУ-108 – с увеличенным проходным отверстием, предназначен для соединения бурильных труб с высаженными наружу концами \varnothing 73 мм в колонны при бурении глубоких скважин.

Обозначение типоразмера замка	Диаметр труб по ГОСТ 631-75		Обозначение замковой резьбы	D, мм	L, мм	Масса, кг
	С высаженными внутрь концами	С высаженными наружу концами				
ЗН-95	73,0	-	3-76	95	431	16
ЗШ-108	73,0	-	3-86	108	431	20
ЗН-108	89,0	-	3-88	108	455	20
ЗУ-108	-	73,0	3-86	108	431	20

Поверхности замков и резьбы фосфатированы.

Замки для легкосплавных бурильных труб

Замки для легкосплавных бурильных труб, предназначены для соединения бурильных труб из легких сплавов и изготавливаются как с правой, так и с левой резьбой.

Обозначение типоразмера замка	Диаметр легкосплавной трубы с высаженными внутрь концами	Обозначение замковой резьбы		Наружный диаметр нипеля и муфты D, мм	Длина замка в сборе L, мм	Масса, кг
		по ГОСТ 28487	по стандарту API 7			
ЗЛ-90	73	3-76	2 7/8 Reg	90	350	9,5
ЗЛ-108	93	P-88	3 1/2 Reg	108	422	13,8
ЗЛ-116	103	3-102	NC-38	116	425	17,6
ЗЛ-140	114	P-121	4 1/2 FH	140	445	21,7
ЗЛ-152	129	3-133	NC-50	152	445	30,3
ЗЛ-172	147	3-147	5 1/2 FH	172	465	40,0
ЗЛК-110	90	3-86	NC-31	110	460	16,75
ЗЛК-178	147	3-147	5 1/2 FH	178	575	55,09



Замки бурильные

Замки приварные для бурильных труб

Замки приварные по ГОСТ 27834-95 предназначены для приварки к высаженным концам бурильных труб диаметром от 60 мм до 149 мм.

Замки к насосно-компрессорным трубам

Замки технологические предназначены для соединения насосно-компрессорных труб в эксплуатационные и технологические колонны. Замки значительно повышают межремонтный период и срок службы труб НКТ.

Используются при выполнении работ с проведением большого количества спуско-подъемных операций (капитальный ремонт, ловильные работы, освоение, разбуривание цементных пробок, проведение гидроразрыва пласта и т. д.) в нефтяных и газовых скважинах.

Основные размеры и масса замков

Обозначение типоразмера замка	Типоразмер труб по ГОСТ 633		Обозначение резьбового соединения «В»	Обозначение рабочего резьбового соединения «А»	Наружный диаметр замка D*, мм	Длина замка в сборе L*, мм	Масса, кг
	Гладких (НКГ)	С высаженным и наружу концами (НКВ)					
ЗТ-73-50-60х5 ЗТУ-73-50-60х5	60х5,0	-	НКГ-60	НКГ-60	73,0	282	3,83
						512	7,83
ЗТ-78-50В-60Х5 ЗТУ-78-50В-60Х5	-	60Х5,0	НКВ-60	НКВ-60	77,8	312	4,52
						537	10,2
ЗТ-89-62-73Х5,5 ЗТУ-89-62-73Х5,5	73Х5,5	-	НКГ-73	НКГ-73	88,9	313	5,95
ЗТУМ-89-6-73Х5,5						543	12,25
ЗТ-95-62-73Х5,5 3-80	73Х5,5					1346	18,75
ЗТ-93-62В-73Х5,5 ЗТУ-93-62В-73Х5,5		73Х5,5	НКВ-73	НКВ-73	93,2	316	6,65
						546	14,38
ЗТ-95-62В-73Х5,5 3-80 ЗТ-98-62В-73Х5,5 3-86		73Х5,5	НКВ-73	3-80	95,0	324	9,0
				3-86	98,4	315	10,2
ЗТ-89-59-73Х7,0 ЗТУ-89-59-73Х7,0	73Х7,0	-	НКГ-73	НКГ-73	88,9	313	6,15
						543	12,55
ЗТ-95-59-73Х7,0 3-80 ЗТ-93-59В-73Х7,0 ЗТУ-93-59В-73Х7,0	73Х7,0		НКГ-73	3-80	95,0	324	8,7
		73Х7,0	НКВ-73	НКВ-73	93,2	316	7,12
						546	15,92
ЗТ-95-59В-73Х7,0 3-80 ЗТ-98-59В-73Х7,0 3-86		73Х7,0	НКВ-73	3-80	95,0	324	9,2
				3-86	98,4	315	10,8
ЗТ-108-76-89Х6,5 ЗТУ-108-76-89Х6,5	89Х6,5	-	НКГ-89	НКГ-89	108,0	330	8,4
						560	18,3
ЗТ-114-76В-89Х6,5 ЗТУ-114-76В-89Х6,5	-	89Х6,5	НКВ-89	НКВ-89	114,3	332	11,94
						562	22,72
ЗТ-114-73В-89Х8,0 ЗТУ-114-73В-89Х8,0	-	89Х8,0	НКВ-89	НКВ-89	114,3	332	12,34
						562	24,12

