

Каталог ролик-мешков

В практике проведения судоподъемных работ наша компания широко применяет ролик-мешки наряду с традиционными методами подъема судов. Основной корпус пневматических ролик-мешков состоит из наружного слоя резины, синтетической нити и армированных слоев резины, на фланцах устанавливается запорная арматура. Все слои вместе вулканизируются, образуя цилиндрическую оболочку, внутрь которой подается сжатый воздух.

Ролик-мешки, поставляемые нашей компанией, охватывают весь перечень задач судоподъема, для самостоятельного выбора необходимых ролик-мешков, вы можете воспользоваться следующими рекомендациями и инструментами:

Типы ролик-мешков и их особенности

Показатель	Базовое исполнение	Оптимальное исполнение		Специальное Исполнение
Диаметр,	1-1,5	1,5-2,5		2,5-3,5
Эффективная длина	5-10	14-24		20-30
Тип корда	2 нити нейлон	2-3 нити нейлон		3 нити нейлон/ стальной корд
Общая длина	6-12	10-22		22-34
Количество слоев	4-5	5-8		8-12
Защита от проколов	-	-		+
Сертификация РМРС (РКО)	-	+		+
Герметичность (использование в качестве понтонов)	-	+		+

Таблицы грузоподъемности ролик-мешков основных типов:

Ниже в качестве справочной информации приведены таблицы грузоподъемности наиболее востребованных типов ролик-мешков, это 5-ти слойные ролик-мешки, которые в основном применяют для работы с речным флотом и ролик-мешки, имеющие 6,7 слоев армирования нейлоновым кордом применяемые в основном для подъема и спуска морских судов и плавучих морских объектов. Для определения общей грузоподъемности одного ролик-мешка, достаточно выбрать его рабочую длину исходя из рекомендации – ширина корпуса судна +2 метра, получившееся значение длины необходимо умножить на грузоподъемность соответствующего типа ролик-мешка из колонки 4 или 5. К примеру нам необходима номинальная грузоподъемность ролик-мешка диаметром 1.5м, 5 слоев корда, 10 метров рабочей длины, получаем из табл. 1., столбец 5., при высоте подъема 0.9метра, грузоподъемность составит:

10,58 т/м *10 м= 105,8 тонн.

1. Таблица грузоподъемности 5 слойных ролик-мешков

1. Диаметр ролик-мешка	2. Давление рабочее	3. Высота подъема	4. Грузоподъемность (кН/м)	5. Грузоподъемность (т/м)
D=1.2м	0.14МПа	0.7м	110,07	11,22
		0.6м	132,04	13,46
		0.5м	154,02	15,7
		0.4м	175,99	17,94
		0.3м	198,06	20,19
		0.2м	220,04	22,43
D=1.5м	0.11МПа	0.9м	103,79	10,58
		0.8м	121,06	12,34
		0.7м	138,32	14,1
		0.6м	155,59	15,86
		0.5м	172,85	17,62
		0.4м	190,22	19,39
		0.3м	207,48	21,15
		0.2м	224,75	22,91
D=1.8м	0.09МПа	1.1м	99,08	10,1
		1.0м	113,21	11,54
		0.9м	127,33	12,98
		0.8м	141,46	14,42
		0.7м	155,59	15,86
		0.6м	169,71	17,3
		0.5м	183,94	18,75
		0.4м	198,06	20,19
		0.3м	212,19	21,63
		0.2м	226,32	23,07
D=2.0м	0.08МПа	1.2м	100,65	10,26
		1.1м	113,21	11,54
		1.0м	125,76	12,82
		0.9м	138,32	14,1
		0.8м	150,88	15,38
		0.7м	163,43	16,66
		0.6м	175,99	17,94
		0.5м	188,55	19,22
		0.4м	201,2	20,51
		0.3м	213,76	21,79
		0.2м	226,51	23,09

2. Таблица грузоподъемности 6 слойных ролик-мешков

1.Диаметр ролик-мешка	2.Давление рабочее	3.Высота подъема	4.Грузоподъемность (кН/м)	5.Грузоподъемность (т/м)
D=1.2м	0.17МПа	0.7м	133,61	13,62
		0.6м	160,3	16,34
		0.5м	187,08	19,07
		0.4м	213,76	21,79
		0.3м	240,44	24,51
		0.2м	267,22	27,24
D=1.5м	0.13МПа	0.9м	122,63	12,5
		0.8м	143,03	14,58
		0.7м	163,43	16,66
		0.6м	183,94	18,75
		0.5м	204,34	20,83
		0.4м	224,75	22,91
		0.3м	245,15	24,99
		0.2м	267,81	27,3
D=1.8м	0.11МПа	1.1м	120,96	12,33
		1.0м	138,22	14,09
		0.9м	155,59	15,86
		0.8м	172,85	17,62
		0.7м	190,22	19,39
		0.6м	207,48	21,15
		0.5м	224,75	22,91
		0.4м	242,01	24,67
		0.3м	259,38	26,44
		0.2м	276,64	28,2
D=2.0м	0.10МПа	1.2м	125,76	12,82
		1.1м	141,46	14,42
		1.0м	157,16	16,02
		0.9м	172,85	17,62
		0.8м	188,64	19,23
		0.7м	204,34	20,83
		0.6м	220,04	22,43
		0.5м	235,73	24,03
		0.4м	251,43	25,63
		0.3м	267,13	27,23
		0.2м	282,92	28,84

3. Таблица грузоподъемности 7 слойных ролик-мешков

1.Диаметр ролик-мешка	2.Давление рабочее	3.Высота подъема	4.Грузоподъемность (кН/м)	5.Грузоподъемность (т/м)
D=1.2м	0.18МПа	0.7м	163,00	16,62
		0.6м	195,57	19,93
		0.5м	228,24	23,27

		0.4м	260,79	26,58
		0.3м	293,34	29,90
		0.2м	326,01	33,23
D=1.5м	0.14МПа	0.9м	149,61	15,25
		0.8м	174,50	17,79
		0.7м	199,38	20,33
		0.6м	224,41	22,88
		0.5м	249,29	25,41
		0.4м	274,20	27,95
		0.3м	299,08	30,49
		0.2м	326,73	33,31
D=1.8м	0.13МПа	1.1м	147,57	15,04
		1.0м	168,63	17,19
		0.9м	189,82	19,35
		0.8м	210,88	21,50
		0.7м	232,07	23,66
		0.6м	253,13	25,80
		0.5м	274,20	27,95
		0.4м	295,25	30,10
		0.3м	316,44	32,26
		0.2м	337,50	34,40
D=2.0м	0.12МПа	1.2м	153,43	15,64
		1.1м	172,58	17,59
		1.0м	191,74	19,54
		0.9м	210,88	21,50
		0.8м	230,14	23,46
		0.7м	249,29	25,41
		0.6м	268,45	27,36
		0.5м	287,59	29,32
		0.4м	306,74	31,27
		0.3м	325,90	33,22
		0.2м	345,16	35,18