ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖ 81-02-40-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ–2001

Часть 40

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ 81-02-40-2001

Часть 40

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ОЕРЖ 81-02-40-2001 Часть 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений. Книга 1.
Москва, 2011 – 31 стр.

Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ОЕРЖ) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ: Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; «Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

УТВЕРЖДЕНЫ: Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

Территориальные районы	Подрайоны		Республики, края, области
1	2		3
Северный	I	а	Мурманская область
		б	Республика Карелия
		в	Республика Коми
		г	Архангельская область
		д	Вологодская область
Северо-Западный	II	а	Ленинградская, Новгородская, Псковская области
		б	Калининградская область
Центральный	**III**		**Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская Область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 40. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 1. РЯЖИ								
Таблица 40-01-001. Рубка ряжей из бревен								
	Измеритель: **1 м3 древесины в конструкции**							
40-01-001-01	Рубка ряжей из бревен насухо на месте установки	**III**	**1268,71**	**171,45**	**205,56**	**22,28**	**891,70**	**20,10**
		Ia	1443,65	239,99	224,24	31,19	979,42	
		Iб	1358,16	197,18	213,24	25,62	947,74	
		Iв	1399,18	205,82	215,49	26,73	977,87	
		Iг	1409,03	205,82	225,34	26,73	977,87	
		Iд	1175,03	171,45	212,87	22,28	790,71	
		IIa	1164,32	171,45	205,56	22,28	787,31	
		IIб	1540,25	171,45	204,52	22,28	1164,28	
		IIIa	1170,09	171,45	205,56	22,28	793,08	
		IVa	1116,24	171,45	206,76	22,28	738,03	
		IVб	1146,24	197,18	211,03	25,62	738,03	
		V	1172,13	171,45	207,60	22,28	793,08	
		VIa	1297,86	171,45	211,60	22,28	914,81	
		VIб	1332,18	171,45	204,81	22,28	955,92	
		VIв	1291,48	171,45	206,08	22,28	913,95	
		VIг	1332,93	171,45	205,56	22,28	955,92	
		VIд	1291,48	171,45	206,08	22,28	913,95	
		VIe	1332,93	171,45	205,56	22,28	955,92	
		VIIa	1284,93	171,45	204,52	22,28	908,96	
		VIIб	1285,22	171,45	204,81	22,28	908,96	
	Рубка ряжей из бревен на							
40-01-001-02	стапеле с достройкой на плаву	**III**	**1418,11**	**201,02**	**280,08**	**33,82**	**937,01**	**23**
		Ia	1613,41	281,52	304,52	47,37	1027,37	
		Iб	1515,76	231,15	289,82	38,90	994,79	
		Iв	1558,95	241,27	293,56	40,58	1024,12	
		Iг	1569,36	241,27	303,97	40,58	1024,12	
		Iд	1317,37	201,02	288,52	33,82	827,83	
		IIa	1305,87	201,02	280,08	33,82	824,77	
		IIб	1708,08	201,02	277,92	33,82	1229,14	
		IIIa	1315,37	201,02	280,08	33,82	834,27	
		IVa	1261,17	201,02	281,82	33,82	778,33	
		IVб	1297,31	231,15	287,83	38,90	778,33	
		V	1317,61	201,02	282,32	33,82	834,27	
		VIa	1442,09	201,02	285,73	33,82	955,34	
		VIб	1475,31	201,02	278,28	33,82	996,01	
		VIв	1440,81	201,02	281,08	33,82	958,71	
		VIг	1477,11	201,02	280,08	33,82	996,01	
		VIд	1440,81	201,02	281,08	33,82	958,71	
		VIe	1477,11	201,02	280,08	33,82	996,01	
		VIIa	1437,54	201,02	277,92	33,82	958,60	
		VIIб	1437,90	201,02	278,28	33,82	958,60	
40-01-001-03	льду у места установки	**III**	**1313,12**	**204,87**	**191,06**	**18,37**	**917,19**	**23,44**
		Ia	1499,19	286,91	206,97	25,73	1005,31	
		Iб	1406,39	235,57	197,56	21,15	973,26	
		Iв	1448,37	245,89	199,65	22,06	1002,83	
		Iг	1456,39	245,89	207,67	22,06	1002,83	
		Iд	1212,47	204,87	197,16	18,37	810,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	1203,59	204,87	191,06	18,37	807,66	
		IIб	1598,13	204,87	189,84	18,37	1203,42	
		IIIа	1212,82	204,87	191,06	18,37	816,89	
		IVа	1157,68	204,87	192,11	18,37	760,70	
		IVб	1192,07	235,57	195,80	21,15	760,70	
		V	1214,50	204,87	192,74	18,37	816,89	
		VIа	1338,83	204,87	195,71	18,37	938,25	
		VIб	1373,82	204,87	190,11	18,37	978,84	
		VIв	1335,90	204,87	191,55	18,37	939,48	
		VIг	1374,77	204,87	191,06	18,37	978,84	
		VIд	1335,90	204,87	191,55	18,37	939,48	
		VIе	1374,77	204,87	191,06	18,37	978,84	
		VIIа	1331,65	204,87	189,84	18,37	936,94	
		VIIб	1331,92	204,87	190,11	18,37	936,94	
Таблица 40-01-002. Установка ряжей								
	Измеритель: **1 установка 1 ряжа**							
	Установка ряжей объемом по наружному обмеру							
40-01-002-01	до 400 м3	**III**	**12540,31**	**1305,66**	**9486,11**	**1152,81**	**1748,54**	**162,80**
		Iа	13937,82	1828,24	10211,61	1614,13	1897,97	
		Iб	13100,99	1501,02	9761,99	1325,69	1837,98	
		Iв	13375,02	1566,14	9918,87	1383,96	1890,01	
		Iг	13642,90	1566,14	10186,75	1383,96	1890,01	
		Iд	12602,51	1305,66	9750,42	1152,81	1546,43	
		IIа	12333,04	1305,66	9486,11	1152,81	1541,27	
		IIб	12937,87	1305,66	9384,12	1152,81	2248,09	
		IIIа	12379,94	1305,66	9486,11	1152,81	1588,17	
		IVа	12361,48	1305,66	9565,38	1152,81	1490,44	
		IVб	12729,81	1501,02	9738,35	1325,69	1490,44	
		V	12441,67	1305,66	9547,84	1152,81	1588,17	
		VIа	12707,14	1305,66	9602,11	1152,81	1799,37	
		VIб	12530,86	1305,66	9396,42	1152,81	1828,78	
		VIв	12606,51	1305,66	9544,74	1152,81	1756,11	
		VIг	12620,55	1305,66	9486,11	1152,81	1828,78	
		VIд	12606,51	1305,66	9544,74	1152,81	1756,11	
		VIе	12620,55	1305,66	9486,11	1152,81	1828,78	
		VIIа	12489,43	1305,66	9384,12	1152,81	1799,65	
		VIIб	12501,73	1305,66	9396,42	1152,81	1799,65	
40-01-002-02	свыше 400 м3	**III**	**17254,12**	**1731,44**	**13566,38**	**1558,90**	**1956,30**	**215,89**
		Iа	19134,96	2424,44	14585,31	2183,25	2125,21	
		Iб	18003,80	1990,51	13955,32	1793,19	2057,97	
		Iв	18367,75	2076,86	14174,39	1871,73	2116,50	
		Iг	18776,78	2076,86	14583,42	1871,73	2116,50	
		Iд	17421,60	1731,44	13961,61	1558,90	1728,55	
		IIа	17020,66	1731,44	13566,38	1558,90	1722,84	
		IIб	17675,53	1731,44	13427,31	1558,90	2516,78	
		IIIа	17073,28	1731,44	13566,38	1558,90	1775,46	
		IVа	17075,34	1731,44	13682,60	1558,90	1661,30	
		IVб	17568,27	1990,51	13916,46	1793,19	1661,30	
		V	17166,23	1731,44	13659,33	1558,90	1775,46	
		VIа	17499,41	1731,44	13756,66	1558,90	2011,31	
		VIб	17228,85	1731,44	13446,57	1558,90	2050,84	
		VIв	17350,77	1731,44	13651,52	1558,90	1967,81	
		VIг	17348,66	1731,44	13566,38	1558,90	2050,84	
		VIд	17350,77	1731,44	13651,52	1558,90	1967,81	
		VIе	17348,66	1731,44	13566,38	1558,90	2050,84	
		VIIа	17176,28	1731,44	13427,31	1558,90	2017,53	
		VIIб	17195,54	1731,44	13446,57	1558,90	2017,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 40-01-003. Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами								
	Измеритель: **100 м3 камня**							
	Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами							
40-01-003-01	плавучими с барж	**III**	**27008,36**	**226,04**	**5358,32**	**672,49**	**21424,00**	**28,98**
		Ia	28924,64	316,46	5746,30	941,38	22861,88	
		Iб	28624,03	259,95	5502,20	773,40	22861,88	
		Iв	27480,34	271,25	5594,54	807,22	21614,55	
		Iг	27583,66	271,25	5697,86	807,22	21614,55	
		Iд	23056,83	226,04	5477,35	672,49	17353,44	
		IIa	22937,80	226,04	5358,32	672,49	17353,44	
		IIб	22871,75	226,04	5292,27	672,49	17353,44	
		IIIa	24122,30	226,04	5358,32	672,49	18537,94	
		IVa	33343,25	226,04	5399,91	672,49	27717,30	
		IVб	33478,01	259,95	5500,76	773,40	27717,30	
		V	24148,08	226,04	5384,10	672,49	18537,94	
		VIa	27000,29	226,04	5384,24	672,49	21390,01	
		VIб	22877,65	226,04	5298,17	672,49	17353,44	
		VIв	22970,77	226,04	5391,29	672,49	17353,44	
		VIг	22937,80	226,04	5358,32	672,49	17353,44	
		VIд	22970,77	226,04	5391,29	672,49	17353,44	
		VIe	22937,80	226,04	5358,32	672,49	17353,44	
		VIIa	29638,85	226,04	5292,27	672,49	24120,54	
		VIIб	29644,75	226,04	5298,17	672,49	24120,54	
40-01-003-02	сухопутными с берега	**III**	**24257,18**	**169,42**	**2663,76**	**168,06**	**21424,00**	**21,72**
		Ia	25999,22	237,18	2900,16	235,30	22861,88	
		Iб	25827,16	194,83	2770,45	193,32	22861,88	
		Iв	24592,70	203,30	2774,85	201,62	21614,55	
		Iг	24684,26	203,30	2866,41	201,62	21614,55	
		Iд	20225,62	169,42	2702,76	168,06	17353,44	
		IIa	20186,62	169,42	2663,76	168,06	17353,44	
		IIб	20135,51	169,42	2612,65	168,06	17353,44	
		IIIa	21371,12	169,42	2663,76	168,06	18537,94	
		IVa	30530,91	169,42	2644,19	168,06	27717,30	
		IVб	30630,35	194,83	2718,22	193,32	27717,30	
		V	21390,62	169,42	2683,26	168,06	18537,94	
		VIa	24240,68	169,42	2681,25	168,06	21390,01	
		VIб	20139,05	169,42	2616,19	168,06	17353,44	
		VIв	20160,56	169,42	2637,70	168,06	17353,44	
		VIг	20186,62	169,42	2663,76	168,06	17353,44	
		VIд	20160,56	169,42	2637,70	168,06	17353,44	
		VIe	20186,62	169,42	2663,76	168,06	17353,44	
		VIIa	26902,61	169,42	2612,65	168,06	24120,54	
		VIIб	26906,15	169,42	2616,19	168,06	24120,54	
Раздел 2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ								
Таблица 40-01-006. Устройство и разборка берегового стапеля								
	Измеритель: **1 шт.**							
40-01-006-01	Устройство берегового стапеля	**III**	**21531,73**	**1544,05**	**1286,70**	**90,86**	**18700,98**	**178,71**
		Ia	24113,57	2162,39	1427,34	127,20	20523,84	
		Iб	23074,42	1776,38	1346,87	104,52	19951,17	
		Iв	23492,34	1853,22	1354,94	109,03	20284,18	
		Iг	23546,82	1853,22	1409,42	109,03	20284,18	
		Iд	18467,62	1544,05	1316,97	90,86	15606,60	
		IIa	18365,78	1544,05	1286,70	90,86	15535,03	
		IIб	30200,43	1544,05	1272,13	90,86	27384,25	
		IIIa	18762,17	1544,05	1286,70	90,86	15931,42	
		IVa	18316,73	1544,05	1283,32	90,86	15489,36	
		IVб	18590,52	1776,38	1324,78	104,52	15489,36	
		V	18773,37	1544,05	1297,90	90,86	15931,42	
		VIa	21712,74	1544,05	1311,00	90,86	18857,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	22534,44	1544,05	1273,61	90,86	19716,78	
		VIв	21772,85	1544,05	1279,59	90,86	18949,21	
		VIг	22547,53	1544,05	1286,70	90,86	19716,78	
		VIд	21772,85	1544,05	1279,59	90,86	18949,21	
		VIе	22547,53	1544,05	1286,70	90,86	19716,78	
		VIIа	20930,90	1544,05	1272,13	90,86	18114,72	
		VIIб	20932,38	1544,05	1273,61	90,86	18114,72	
40-01-006-02	Разборка берегового стапеля	**III**	**1679,25**	**405,05**	**1274,20**	**92,48**	**-**	**51,93**
		Iа	1982,93	567,08	1415,85	129,47	-	
		Iб	1800,66	465,81	1334,85	106,38	-	
		Iв	1828,82	486,06	1342,76	110,97	-	
		Iг	1884,13	486,06	1398,07	110,97	-	
		Iд	1709,88	405,05	1304,83	92,48	-	
		IIа	1679,25	405,05	1274,20	92,48	-	
		IIб	1665,21	405,05	1260,16	92,48	-	
		IIIа	1679,25	405,05	1274,20	92,48	-	
		IVа	1675,80	405,05	1270,75	92,48	-	
		IVб	1778,27	465,81	1312,46	106,38	-	
		V	1690,59	405,05	1285,54	92,48	-	
		VIа	1704,56	405,05	1299,51	92,48	-	
		VIб	1666,71	405,05	1261,66	92,48	-	
		VIв	1672,03	405,05	1266,98	92,48	-	
		VIг	1679,25	405,05	1274,20	92,48	-	
		VIд	1672,03	405,05	1266,98	92,48	-	
		VIе	1679,25	405,05	1274,20	92,48	-	
		VIIа	1665,21	405,05	1260,16	92,48	-	
		VIIб	1666,71	405,05	1261,66	92,48	-	
Таблица 40-01-007. Устройство и разборка спускового стапеля								
	Измеритель:	**10 м стапеля**						
40-01-007-01	Устройство спускового стапеля	**III**	**15312,14**	**1087,26**	**4056,94**	**393,75**	**10167,94**	**124,40**
		Iа	17151,12	1522,66	4429,32	551,25	11199,14	
		Iб	16406,65	1250,22	4209,73	452,97	10946,70	
		Iв	16501,14	1304,96	4259,24	472,50	10936,94	
		Iг	16714,02	1304,96	4472,12	472,50	10936,94	
		Iд	13699,30	1087,26	4219,33	393,75	8392,71	
		IIа	13513,40	1087,26	4056,94	393,75	8369,20	
		IIб	20029,84	1087,26	4030,62	393,75	14911,96	
		IIIа	13789,61	1087,26	4056,94	393,75	8645,41	
		IVа	13522,68	1087,26	4086,30	393,75	8349,12	
		IVб	13764,45	1250,22	4165,11	452,97	8349,12	
		V	13833,99	1087,26	4101,32	393,75	8645,41	
		VIа	15381,18	1087,26	4186,26	393,75	10107,66	
		VIб	15618,61	1087,26	4038,41	393,75	10492,94	
		VIв	15385,96	1087,26	4071,48	393,75	10227,22	
		VIг	15637,14	1087,26	4056,94	393,75	10492,94	
		VIд	15385,96	1087,26	4071,48	393,75	10227,22	
		VIе	15637,14	1087,26	4056,94	393,75	10492,94	
		VIIа	15229,24	1087,26	4030,62	393,75	10111,36	
		VIIб	15237,03	1087,26	4038,41	393,75	10111,36	
40-01-007-02	Разборка спускового стапеля	**III**	**2013,85**	**678,85**	**1335,00**	**152,16**	**-**	**83,09**
		Iа	2423,03	950,55	1472,48	213,14	-	
		Iб	2172,29	781,05	1391,24	175,02	-	
		Iв	2220,81	814,28	1406,53	182,71	-	
		Iг	2271,35	814,28	1457,07	182,71	-	
		Iд	2049,18	678,85	1370,33	152,16	-	
		IIа	2013,85	678,85	1335,00	152,16	-	
		IIб	2000,58	678,85	1321,73	152,16	-	
		IIIа	2013,85	678,85	1335,00	152,16	-	
		IVа	2017,01	678,85	1338,16	152,16	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	2157,56	781,05	1376,51	175,02	-	
		V	2024,56	678,85	1345,71	152,16	-	
		VIа	2037,99	678,85	1359,14	152,16	-	
		VIб	2002,24	678,85	1323,39	152,16	-	
		VIв	2013,43	678,85	1334,58	152,16	-	
		VIг	2013,85	678,85	1335,00	152,16	-	
		VIд	2013,43	678,85	1334,58	152,16	-	
		VIе	2013,85	678,85	1335,00	152,16	-	
		VIIа	2000,58	678,85	1321,73	152,16	-	
		VIIб	2002,24	678,85	1323,39	152,16	-	
Раздел 3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ								
Таблица 40-01-010. Устройство перемычек ряжевых								
	Измеритель: **1 м3 древесины в конструкции**							
	Устройство перемычек ряжевых с рубкой ряжей на							
40-01-010-01	стапеле с дорубкой на плаву	**III**	**1843,08**	**67,10**	**44,73**	**2,85**	**1731,25**	**7,48**
		Iа	2344,98	93,95	49,21	3,99	2201,82	
		Iб	2259,88	77,19	46,71	3,28	2135,98	
		Iв	2270,17	80,48	46,83	3,42	2142,86	
		Iг	2271,49	80,48	48,15	3,42	2142,86	
		Iд	1566,06	67,10	45,18	2,85	1453,78	
		IIа	1560,34	67,10	44,73	2,85	1448,51	
		IIб	2258,04	67,10	43,69	2,85	2147,25	
		IIIа	1767,88	67,10	44,73	2,85	1656,05	
		IVа	1544,07	67,10	44,32	2,85	1432,65	
		IVб	1555,67	77,19	45,83	3,28	1432,65	
		V	1768,17	67,10	45,02	2,85	1656,05	
		VIа	1724,53	67,10	44,71	2,85	1612,72	
		VIб	1796,35	67,10	43,75	2,85	1685,50	
		VIв	1868,92	67,10	44,22	2,85	1757,60	
		VIг	1797,33	67,10	44,73	2,85	1685,50	
		VIд	1868,92	67,10	44,22	2,85	1757,60	
		VIе	1797,33	67,10	44,73	2,85	1685,50	
		VIIа	2010,03	67,10	43,69	2,85	1899,24	
		VIIб	2010,09	67,10	43,75	2,85	1899,24	
40-01-010-02	льду у места установка	**III**	**1851,56**	**90,19**	**38,07**	**2,95**	**1723,30**	**10,18**
		Iа	2361,76	126,23	42,82	4,13	2192,71	
		Iб	2270,84	103,73	40,21	3,40	2126,90	
		Iв	2282,61	108,21	40,23	3,54	2134,17	
		Iг	2284,36	108,21	41,98	3,54	2134,17	
		Iд	1573,95	90,19	38,73	2,95	1445,03	
		IIа	1568,42	90,19	38,07	2,95	1440,16	
		IIб	2265,19	90,19	37,20	2,95	2137,80	
		IIIа	1776,88	90,19	38,07	2,95	1648,62	
		IVа	1552,14	90,19	37,63	2,95	1424,32	
		IVб	1567,22	103,73	39,17	3,40	1424,32	
		V	1777,25	90,19	38,44	2,95	1648,62	
		VIа	1733,69	90,19	38,47	2,95	1605,03	
		VIб	1805,62	90,19	37,26	2,95	1678,17	
		VIв	1877,32	90,19	37,51	2,95	1749,62	
		VIг	1806,43	90,19	38,07	2,95	1678,17	
		VIд	1877,32	90,19	37,51	2,95	1749,62	
		VIе	1806,43	90,19	38,07	2,95	1678,17	
		VIIа	2018,25	90,19	37,20	2,95	1890,86	
		VIIб	2018,31	90,19	37,26	2,95	1890,86	
40-01-010-03	Устройство перемычек ряжевых с рубкой ряжей насухо на месте установки	**III**	**1815,29**	**78,46**	**19,52**	**-**	**1717,31**	**8,65**
		Iа	2317,97	109,86	22,21	-	2185,90	
		Iб	2231,15	90,22	20,83	-	2120,10	
		Iв	2242,47	94,11	20,57	-	2127,79	
		Iг	2243,09	94,11	21,19	-	2127,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	1536,21	78,46	19,30	-	1438,45	
		IIа	1531,85	78,46	19,52	-	1433,87	
		IIб	2228,09	78,46	18,72	-	2130,91	
		IIIа	1741,18	78,46	19,52	-	1643,20	
		IVа	1515,41	78,46	18,91	-	1418,04	
		IVб	1528,26	90,22	20,00	-	1418,04	
		V	1741,31	78,46	19,65	-	1643,20	
		VIа	1697,23	78,46	19,18	-	1599,59	
		VIб	1770,01	78,46	18,74	-	1672,81	
		VIв	1841,13	78,46	18,86	-	1743,81	
		VIг	1770,79	78,46	19,52	-	1672,81	
		VIд	1841,13	78,46	18,86	-	1743,81	
		VIе	1770,79	78,46	19,52	-	1672,81	
		VIIа	1981,82	78,46	18,72	-	1884,64	
		VIIб	1981,84	78,46	18,74	-	1884,64	

Раздел 4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ

Таблица 40-01-012. Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений

Измеритель: **100 м2 устройства пола (нормы 01-06), 100 м2 обшивки стен (нормы 07, 08)**

Устройство одиночных полов гидротехнических сооружений из

40-01-012-01	бревен	**III**	**23833,09**	**1725,63**	**1490,67**	**123,53**	**20616,79**	**197,44**
		Iа	26725,16	2416,67	1622,80	172,94	22685,69	
		Iб	25506,09	1984,27	1544,33	142,10	21977,49	
		Iв	26190,57	2071,15	1564,23	148,23	22555,19	
		Iг	26247,01	2071,15	1620,67	148,23	22555,19	
		Iд	21803,87	1725,63	1535,38	123,53	18542,86	
		IIа	21605,61	1725,63	1490,67	123,53	18389,31	
		IIб	29368,85	1725,63	1469,99	123,53	26173,23	
		IIIа	21692,39	1725,63	1490,67	123,53	18476,09	
		IVа	20392,94	1725,63	1497,96	123,53	17169,35	
		IVб	20684,44	1984,27	1530,82	142,10	17169,35	
		V	21704,90	1725,63	1503,18	123,53	18476,09	
		VIа	24206,33	1725,63	1513,27	123,53	20967,43	
		VIб	25115,34	1725,63	1471,72	123,53	21917,99	
		VIв	24256,54	1725,63	1493,83	123,53	21037,08	
		VIг	25134,29	1725,63	1490,67	123,53	21917,99	
		VIд	24256,54	1725,63	1493,83	123,53	21037,08	
		VIе	25134,29	1725,63	1490,67	123,53	21917,99	
		VIIа	24593,73	1725,63	1469,99	123,53	21398,11	
		VIIб	24595,46	1725,63	1471,72	123,53	21398,11	
40-01-012-02	брусьев	**III**	**61858,45**	**103,31**	**724,57**	**43,07**	**61030,57**	**11,82**
		Iа	68027,11	144,68	787,91	60,29	67094,52	
		Iб	65057,03	118,79	750,06	49,54	64188,18	
		Iв	67863,64	123,99	761,27	51,68	66978,38	
		Iг	67884,48	123,99	782,11	51,68	66978,38	
		Iд	52020,57	103,31	742,52	43,07	51174,74	
		IIа	51866,88	103,31	724,57	43,07	51039,00	
		IIб	76070,33	103,31	708,58	43,07	75258,44	
		IIIа	55001,29	103,31	724,57	43,07	54173,41	
		IVа	50683,04	103,31	727,33	43,07	49852,40	
		IVб	50715,58	118,79	744,39	49,54	49852,40	
		V	55006,38	103,31	729,66	43,07	54173,41	
		VIа	58618,49	103,31	726,10	43,07	57789,08	
		VIб	59035,80	103,31	709,25	43,07	58223,24	
		VIв	61221,08	103,31	725,67	43,07	60392,10	
		VIг	59051,12	103,31	724,57	43,07	58223,24	
		VIд	61221,08	103,31	725,67	43,07	60392,10	
		VIе	59051,12	103,31	724,57	43,07	58223,24	
		VIIа	66711,87	103,31	708,58	43,07	65899,98	
		VIIб	66712,54	103,31	709,25	43,07	65899,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
40-01-012-03	пластин	**III**	**8133,42**	**707,82**	**371,04**	**23,22**	**7054,56**	**78,91**
		Ia	8946,12	991,11	405,06	32,51	7549,95	
		Iб	8511,07	814,35	384,90	26,71	7311,82	
		Iв	8670,49	849,07	390,13	27,86	7431,29	
		Iг	8682,03	849,07	401,67	27,86	7431,29	
		Iд	7777,30	707,82	380,23	23,22	6689,25	
		IIa	7722,34	707,82	371,04	23,22	6643,48	
		IIб	9678,42	707,82	363,31	23,22	8607,29	
		IIIa	7403,30	707,82	371,04	23,22	6324,44	
		IVa	6995,38	707,82	372,09	23,22	5915,47	
		IVб	7111,24	814,35	381,42	26,71	5915,47	
		V	7406,01	707,82	373,75	23,22	6324,44	
		VIa	7739,46	707,82	372,72	23,22	6658,92	
		VIб	7904,00	707,82	363,68	23,22	6832,50	
		VIв	8751,10	707,82	371,19	23,22	7672,09	
		VIг	7911,36	707,82	371,04	23,22	6832,50	
		VIд	8751,10	707,82	371,19	23,22	7672,09	
		VIe	7911,36	707,82	371,04	23,22	6832,50	
		VIIa	8543,27	707,82	363,31	23,22	7472,14	
		VIIб	8543,64	707,82	363,68	23,22	7472,14	
40-01-012-04	досок	**III**	**12222,19**	**685,87**	**281,02**	**16,88**	**11255,30**	**75,62**
		Ia	13610,56	960,37	305,68	23,63	12344,51	
		Iб	13385,55	788,72	290,92	19,41	12305,91	
		Iв	12783,90	822,75	295,38	20,25	11665,77	
		Iг	12791,86	822,75	303,34	20,25	11665,77	
		Iд	11389,45	685,87	288,00	16,88	10415,58	
		IIa	11344,33	685,87	281,02	16,88	10377,44	
		IIб	15719,31	685,87	274,52	16,88	14758,92	
		IIIa	10788,52	685,87	281,02	16,88	9821,63	
		IVa	10211,47	685,87	282,13	16,88	9243,47	
		IVб	10320,96	788,72	288,77	19,41	9243,47	
		V	10790,47	685,87	282,97	16,88	9821,63	
		VIa	11383,26	685,87	281,30	16,88	10416,09	
		VIб	11635,88	685,87	274,79	16,88	10675,22	
		VIв	11801,20	685,87	281,48	16,88	10833,85	
		VIг	11642,11	685,87	281,02	16,88	10675,22	
		VIд	11801,20	685,87	281,48	16,88	10833,85	
		VIe	11642,11	685,87	281,02	16,88	10675,22	
		VIIa	13119,82	685,87	274,52	16,88	12159,43	
		VIIб	13120,09	685,87	274,79	16,88	12159,43	
	Устройство двойных полов гидротехнических сооружений из							
40-01-012-05	пластин и досок	**III**	**18169,63**	**1876,95**	**631,56**	**43,88**	**15661,12**	**206,94**
		Ia	20341,87	2628,14	688,64	61,43	17025,09	
		Iб	19529,16	2158,38	654,88	50,47	16715,90	
		Iв	19308,03	2251,51	663,06	52,65	16393,46	
		Iг	19329,54	2251,51	684,57	52,65	16393,46	
		Iд	17350,43	1876,95	648,16	43,88	14825,32	
		IIa	17222,05	1876,95	631,56	43,88	14713,54	
		IIб	22135,47	1876,95	620,50	43,88	19638,02	
		IIIa	16382,19	1876,95	631,56	43,88	13873,68	
		IVa	15660,90	1876,95	633,52	43,88	13150,43	
		IVб	15957,54	2158,38	648,73	50,47	13150,43	
		V	16387,07	1876,95	636,44	43,88	13873,68	
		VIa	17172,14	1876,95	637,41	43,88	14657,78	
		VIб	17571,20	1876,95	621,16	43,88	15073,09	
		VIв	18616,44	1876,95	631,91	43,88	16107,58	
		VIг	17581,60	1876,95	631,56	43,88	15073,09	
		VIд	18616,44	1876,95	631,91	43,88	16107,58	
		VIe	17581,60	1876,95	631,56	43,88	15073,09	
		VIIa	19158,60	1876,95	620,50	43,88	16661,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	19159,26	1876,95	621,16	43,88	16661,15	
40-01-012-06	досок	**III**	**22376,38**	**1673,36**	**457,86**	**28,22**	**20245,16**	**191,46**
		Ia	25083,68	2343,47	498,67	39,50	22241,54	
		Iб	24530,46	1924,17	474,42	32,46	22131,87	
		Iв	23504,28	2008,42	480,87	33,86	21014,99	
		Iг	23518,29	2008,42	494,88	33,86	21014,99	
		Iд	21067,82	1673,36	469,22	28,22	18925,24	
		IIa	20952,30	1673,36	457,86	28,22	18821,08	
		IIб	28353,41	1673,36	448,34	28,22	26231,71	
		IIIa	19851,29	1673,36	457,86	28,22	17720,07	
		IVa	18974,42	1673,36	459,29	28,22	16841,77	
		IVб	19236,29	1924,17	470,35	32,46	16841,77	
		V	19854,60	1673,36	461,17	28,22	17720,07	
		VIa	20895,04	1673,36	459,79	28,22	18761,89	
		VIб	21389,34	1673,36	448,77	28,22	19267,21	
		VIв	21802,61	1673,36	458,20	28,22	19671,05	
		VIг	21398,43	1673,36	457,86	28,22	19267,21	
		VIд	21802,61	1673,36	458,20	28,22	19671,05	
		VIe	21398,43	1673,36	457,86	28,22	19267,21	
		VIIa	23867,96	1673,36	448,34	28,22	21746,26	
		VIIб	23868,39	1673,36	448,77	28,22	21746,26	
	Устройство обшивки стен гидротехнических сооружений							
40-01-012-07	пластинами	**III**	**9142,03**	**1220,98**	**415,93**	**23,22**	**7505,12**	**143,14**
		Ia	10206,12	1709,09	450,89	32,51	8046,14	
		Iб	9642,18	1404,20	429,78	26,71	7808,20	
		Iв	9788,85	1465,75	436,98	27,86	7886,12	
		Iг	9799,36	1465,75	447,49	27,86	7886,12	
		Iд	8775,71	1220,98	426,05	23,22	7128,68	
		IIa	8719,83	1220,98	415,93	23,22	7082,92	
		IIб	10752,77	1220,98	405,46	23,22	9126,33	
		IIIa	8371,83	1220,98	415,93	23,22	6734,92	
		IVa	7982,10	1220,98	417,91	23,22	6343,21	
		IVб	8174,65	1404,20	427,24	26,71	6343,21	
		V	8374,54	1220,98	418,64	23,22	6734,92	
		VIa	8702,45	1220,98	414,86	23,22	7066,61	
		VIб	8872,19	1220,98	405,82	23,22	7245,39	
		VIв	9782,05	1220,98	417,01	23,22	8144,06	
		VIг	8882,30	1220,98	415,93	23,22	7245,39	
		VIд	9782,05	1220,98	417,01	23,22	8144,06	
		VIe	8882,30	1220,98	415,93	23,22	7245,39	
		VIIa	9565,95	1220,98	405,46	23,22	7939,51	
		VIIб	9566,31	1220,98	405,82	23,22	7939,51	
40-01-012-08	досками	**III**	**9304,27**	**605,37**	**254,70**	**11,61**	**8444,20**	**70,97**
		Ia	10410,87	847,38	273,35	16,25	9290,14	
		Iб	10201,71	696,22	261,67	13,36	9243,82	
		Iв	9796,48	726,73	267,53	13,93	8802,22	
		Iг	9800,57	726,73	271,62	13,93	8802,22	
		Iд	8746,81	605,37	260,86	11,61	7880,58	
		IIa	8694,89	605,37	254,70	11,61	7834,82	
		IIб	11802,10	605,37	246,24	11,61	10950,49	
		IIIa	8206,79	605,37	254,70	11,61	7346,72	
		IVa	7805,71	605,37	256,77	11,61	6943,57	
		IVб	7901,26	696,22	261,47	13,36	6943,57	
		V	8208,15	605,37	256,06	11,61	7346,72	
		VIa	8716,38	605,37	250,95	11,61	7860,06	
		VIб	8915,85	605,37	246,42	11,61	8064,06	
		VIв	9035,47	605,37	256,32	11,61	8173,78	
		VIг	8924,13	605,37	254,70	11,61	8064,06	
		VIд	9035,47	605,37	256,32	11,61	8173,78	
		VIe	8924,13	605,37	254,70	11,61	8064,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	9896,30	605,37	246,24	11,61	9044,69	
		VIIб	9896,48	605,37	246,42	11,61	9044,69	

Раздел 5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица 40-01-015. Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы

Измеритель: **1 м3 древесины в конструкции**

40-01-015-01	Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы	**III**	**5101,04**	**237,17**	**2227,92**	**258,98**	**2635,95**	**24,30**
		Ia	5613,72	331,94	2380,46	362,44	2901,32	
		Iб	5321,32	272,65	2284,66	297,80	2764,01	
		Iв	5506,90	284,55	2321,03	310,82	2901,32	
		Iг	5548,40	284,55	2362,53	310,82	2901,32	
		Iд	4738,86	237,17	2275,34	258,98	2226,35	
		IIа	4688,55	237,17	2227,92	258,98	2223,46	
		IIб	5613,40	237,17	2200,81	258,98	3175,42	
		IIIа	4811,77	237,17	2227,92	258,98	2346,68	
		IVа	4677,43	237,17	2244,19	258,98	2196,07	
		IVб	4752,33	272,65	2283,61	297,80	2196,07	
		V	4822,15	237,17	2238,30	258,98	2346,68	
		VIа	4897,05	237,17	2237,67	258,98	2422,21	
		VIб	4840,56	237,17	2203,05	258,98	2400,34	
		VIв	5066,74	237,17	2240,72	258,98	2588,85	
		VIг	4865,43	237,17	2227,92	258,98	2400,34	
		VIд	5066,74	237,17	2240,72	258,98	2588,85	
		VIе	4865,43	237,17	2227,92	258,98	2400,34	
		VIIа	5307,67	237,17	2200,81	258,98	2869,69	
		VIIб	5309,91	237,17	2203,05	258,98	2869,69	

Таблица 40-01-016. Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек

Измеритель: **1 кранец**

Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек при длине секции

40-01-016-01	4 м	**III**	**5549,03**	**186,51**	**409,78**	**49,44**	**4952,74**	**21,34**
		Ia	7206,59	261,20	441,65	69,22	6503,74	
		Iб	6743,74	214,47	421,95	56,86	6107,32	
		Iв	6801,05	223,86	428,55	59,33	6148,64	
		Iг	6811,67	223,86	439,17	59,33	6148,64	
		Iд	5707,15	186,51	420,19	49,44	5100,45	
		IIа	5520,51	186,51	409,78	49,44	4924,22	
		IIб	7049,05	186,51	405,10	49,44	6457,44	
		IIIа	5616,60	186,51	409,78	49,44	5020,31	
		IVа	5386,30	186,51	412,77	49,44	4787,02	
		IVб	5422,31	214,47	420,82	56,86	4787,02	
		V	5619,07	186,51	412,25	49,44	5020,31	
		VIа	5943,29	186,51	413,85	49,44	5342,93	
		VIб	5776,60	186,51	405,59	49,44	5184,50	
		VIв	5857,18	186,51	411,94	49,44	5258,73	
		VIг	5780,79	186,51	409,78	49,44	5184,50	
		VIд	5857,18	186,51	411,94	49,44	5258,73	
		VIе	5780,79	186,51	409,78	49,44	5184,50	
		VIIа	5988,08	186,51	405,10	49,44	5396,47	
		VIIб	5988,57	186,51	405,59	49,44	5396,47	
40-01-016-02	5 м	**III**	**7897,43**	**280,47**	**447,33**	**53,73**	**7169,63**	**32,09**
		Ia	10312,85	392,78	482,54	75,23	9437,53	
		Iб	9636,61	322,50	460,81	61,82	8853,30	
		Iв	9792,53	336,62	467,96	64,50	8987,95	
		Iг	9803,91	336,62	479,34	64,50	8987,95	
		Iд	8070,77	280,47	458,42	53,73	7331,88	
		IIа	7809,53	280,47	447,33	53,73	7081,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	10206,43	280,47	442,08	53,73	9483,88	
		IIIа	7987,20	280,47	447,33	53,73	7259,40	
		IVа	7583,17	280,47	450,44	53,73	6852,26	
		IVб	7634,24	322,50	459,48	61,82	6852,26	
		V	7989,86	280,47	449,99	53,73	7259,40	
		VIа	8421,82	280,47	451,48	53,73	7689,87	
		VIб	8212,01	280,47	442,61	53,73	7488,93	
		VIв	8355,69	280,47	449,55	53,73	7625,67	
		VIг	8216,73	280,47	447,33	53,73	7488,93	
		VIд	8355,69	280,47	449,55	53,73	7625,67	
		VIе	8216,73	280,47	447,33	53,73	7488,93	
		VIIа	8522,80	280,47	442,08	53,73	7800,25	
		VIIб	8523,33	280,47	442,61	53,73	7800,25	
Таблица 40-01-017. Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек								
	Измеритель: **1 т общей массы отбойного устройства**							
	Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек							
40-01-017-01	одинарных	**III**	**11054,11**	**70,35**	**387,50**	**35,84**	**10596,26**	**7,94**
		Iа	14955,45	98,46	416,85	50,15	14440,14	
		Iб	13710,40	80,91	399,11	41,21	13230,38	
		Iв	13389,36	84,40	404,60	43,01	12900,36	
		Iг	13406,13	84,40	421,37	43,01	12900,36	
		Iд	10914,80	70,35	401,89	35,84	10442,56	
		IIа	10735,27	70,35	387,50	35,84	10277,42	
		IIб	11804,02	70,35	384,60	35,84	11349,07	
		IIIа	10866,37	70,35	387,50	35,84	10408,52	
		IVа	10263,26	70,35	391,09	35,84	9801,82	
		IVб	10279,43	80,91	396,70	41,21	9801,82	
		V	10869,97	70,35	391,10	35,84	10408,52	
		VIа	12005,01	70,35	397,36	35,84	11537,30	
		VIб	10677,33	70,35	385,36	35,84	10221,62	
		VIв	11159,78	70,35	389,89	35,84	10699,54	
		VIг	10679,47	70,35	387,50	35,84	10221,62	
		VIд	11159,78	70,35	389,89	35,84	10699,54	
		VIе	10679,47	70,35	387,50	35,84	10221,62	
		VIIа	10354,19	70,35	384,60	35,84	9899,24	
		VIIб	10354,95	70,35	385,36	35,84	9899,24	
40-01-017-02	сдвоенных	**III**	**9656,54**	**106,32**	**295,22**	**27,48**	**9255,00**	**12**
		Iа	13053,86	148,80	317,47	38,47	12587,59	
		Iб	11962,40	122,28	303,99	31,59	11536,13	
		Iв	11712,77	127,56	308,21	32,97	11277,00	
		Iг	11724,89	127,56	320,33	32,97	11277,00	
		Iд	9553,07	106,32	305,73	27,48	9141,02	
		IIа	9393,67	106,32	295,22	27,48	8992,13	
		IIб	10356,71	106,32	292,86	27,48	9957,53	
		IIIа	9497,19	106,32	295,22	27,48	9095,65	
		IVа	8980,31	106,32	297,88	27,48	8576,11	
		IVб	9000,67	122,28	302,28	31,59	8576,11	
		V	9499,81	106,32	297,84	27,48	9095,65	
		VIа	10456,79	106,32	302,15	27,48	10048,32	
		VIб	9330,72	106,32	293,42	27,48	8930,98	
		VIв	9758,66	106,32	297,00	27,48	9355,34	
		VIг	9332,52	106,32	295,22	27,48	8930,98	
		VIд	9758,66	106,32	297,00	27,48	9355,34	
		VIе	9332,52	106,32	295,22	27,48	8930,98	
		VIIа	9060,13	106,32	292,86	27,48	8660,95	
		VIIб	9060,69	106,32	293,42	27,48	8660,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 40-01-018. Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб								
	Измеритель: **1 т общей массы отбойного устройства**							
	Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб диаметром							
40-01-018-01	300 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций	**III**	**10340,90**	**81,46**	**3508,74**	**409,96**	**6750,70**	**9,55**
		Ia	11498,16	114,03	3725,89	573,94	7658,24	
		Iб	11189,26	93,69	3586,46	471,62	7509,11	
		Iв	11049,17	97,79	3647,03	491,95	7304,35	
		Iг	11077,63	97,79	3675,49	491,95	7304,35	
		Iд	10047,93	81,46	3561,30	409,96	6405,17	
		IIa	9920,63	81,46	3508,74	409,96	6330,43	
		IIб	12082,96	81,46	3457,02	409,96	8544,48	
		IIIa	10123,43	81,46	3508,74	409,96	6533,23	
		IVa	10209,14	81,46	3532,55	409,96	6595,13	
		IVб	10283,10	93,69	3594,28	471,62	6595,13	
		V	10132,99	81,46	3518,30	409,96	6533,23	
		VIa	10349,51	81,46	3491,30	409,96	6776,75	
		VIб	10280,15	81,46	3459,34	409,96	6739,35	
		VIв	10479,59	81,46	3529,33	409,96	6868,80	
		VIг	10329,55	81,46	3508,74	409,96	6739,35	
		VIд	10479,59	81,46	3529,33	409,96	6868,80	
		VIe	10329,55	81,46	3508,74	409,96	6739,35	
		VIIa	10300,16	81,46	3457,02	409,96	6761,68	
		VIIб	10302,48	81,46	3459,34	409,96	6761,68	
40-01-018-02	400 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций	**III**	**8412,05**	**63,04**	**2641,74**	**300,85**	**5707,27**	**7,39**
		Ia	9353,17	88,24	2804,95	421,08	6459,98	
		Iб	9111,14	72,50	2700,49	345,81	6338,15	
		Iв	8985,19	75,67	2745,46	360,97	6164,06	
		Iг	9011,17	75,67	2771,44	360,97	6164,06	
		Iд	8151,16	63,04	2684,19	300,85	5403,93	
		IIa	8048,42	63,04	2641,74	300,85	5343,64	
		IIб	9874,76	63,04	2603,64	300,85	7208,08	
		IIIa	8222,07	63,04	2641,74	300,85	5517,29	
		IVa	8297,83	63,04	2659,98	300,85	5574,81	
		IVб	8352,58	72,50	2705,27	345,81	5574,81	
		V	8230,13	63,04	2649,80	300,85	5517,29	
		VIa	8427,28	63,04	2632,45	300,85	5731,79	
		VIб	8363,41	63,04	2605,53	300,85	5694,84	
		VIв	8526,46	63,04	2657,28	300,85	5806,14	
		VIг	8399,62	63,04	2641,74	300,85	5694,84	
		VIд	8526,46	63,04	2657,28	300,85	5806,14	
		VIe	8399,62	63,04	2641,74	300,85	5694,84	
		VIIa	8378,64	63,04	2603,64	300,85	5711,96	
		VIIб	8380,53	63,04	2605,53	300,85	5711,96	
40-01-018-03	300 мм для причалов из металлического шпунта	**III**	**13666,90**	**121,13**	**5741,18**	**655,33**	**7804,59**	**14,20**
		Ia	15306,36	169,55	6092,65	918,02	9044,16	
		Iб	14845,28	139,30	5867,19	753,91	8838,79	
		Iв	14762,41	145,41	5965,37	786,95	8651,63	
		Iг	14813,07	145,41	6016,03	786,95	8651,63	
		Iд	13498,27	121,13	5829,85	655,33	7547,29	
		IIa	13287,13	121,13	5741,18	655,33	7424,82	
		IIб	15820,23	121,13	5657,24	655,33	10041,86	
		IIIa	13492,11	121,13	5741,18	655,33	7629,80	
		IVa	13589,93	121,13	5780,48	655,33	7688,32	
		IVб	13706,66	139,30	5879,04	753,91	7688,32	
		V	13508,53	121,13	5757,60	655,33	7629,80	
		VIa	13766,77	121,13	5716,04	655,33	7929,60	
		VIб	13650,13	121,13	5661,15	655,33	7867,85	
		VIв	13893,92	121,13	5774,96	655,33	7997,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	13730,16	121,13	5741,18	655,33	7867,85	
		VIд	13893,92	121,13	5774,96	655,33	7997,83	
		VIе	13730,16	121,13	5741,18	655,33	7867,85	
		VIIа	13670,59	121,13	5657,24	655,33	7892,22	
		VIIб	13674,50	121,13	5661,15	655,33	7892,22	
40-01-018-04	400 мм для причалов из металлического шпунта	**III**	**8600,49**	**58,60**	**2809,45**	**319,31**	**5732,44**	**6,87**
		Iа	9559,97	82,03	2982,27	446,92	6495,67	
		Iб	9316,80	67,39	2871,59	367,03	6377,82	
		Iв	9186,33	70,35	2919,43	383,11	6196,55	
		Iг	9213,20	70,35	2946,30	383,11	6196,55	
		Iд	8333,08	58,60	2854,12	319,31	5420,36	
		IIа	8230,15	58,60	2809,45	319,31	5362,10	
		IIб	10035,54	58,60	2768,78	319,31	7208,16	
		IIIа	8405,14	58,60	2809,45	319,31	5537,09	
		IVа	8492,34	58,60	2828,80	319,31	5604,94	
		IVб	8549,19	67,39	2876,86	367,03	5604,94	
		V	8413,57	58,60	2817,88	319,31	5537,09	
		VIа	8619,57	58,60	2798,91	319,31	5762,06	
		VIб	8545,83	58,60	2770,76	319,31	5716,47	
		VIв	8707,04	58,60	2825,97	319,31	5822,47	
		VIг	8584,52	58,60	2809,45	319,31	5716,47	
		VIд	8707,04	58,60	2825,97	319,31	5822,47	
		VIе	8584,52	58,60	2809,45	319,31	5716,47	
		VIIа	8560,55	58,60	2768,78	319,31	5733,17	
		VIIб	8562,53	58,60	2770,76	319,31	5733,17	
40-01-018-05	300 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона	**III**	**6134,71**	**19,70**	**524,37**	**59,89**	**5590,64**	**2,31**
		Iа	6681,61	27,58	558,35	83,83	6095,68	
		Iб	6618,51	22,66	536,79	68,87	6059,06	
		Iв	6465,70	23,65	545,57	71,89	5896,48	
		Iг	6473,00	23,65	552,87	71,89	5896,48	
		Iд	5683,59	19,70	534,08	59,89	5129,81	
		IIа	5657,02	19,70	524,37	59,89	5112,95	
		IIб	7366,07	19,70	517,28	59,89	6829,09	
		IIIа	5859,45	19,70	524,37	59,89	5315,38	
		IVа	6022,91	19,70	528,09	59,89	5475,12	
		IVб	6034,98	22,66	537,20	68,87	5475,12	
		V	5861,44	19,70	526,36	59,89	5315,38	
		VIа	6259,61	19,70	524,38	59,89	5715,53	
		VIб	6103,30	19,70	517,73	59,89	5565,87	
		VIв	6254,15	19,70	527,43	59,89	5707,02	
		VIг	6109,94	19,70	524,37	59,89	5565,87	
		VIд	6254,15	19,70	527,43	59,89	5707,02	
		VIе	6109,94	19,70	524,37	59,89	5565,87	
		VIIа	6079,64	19,70	517,28	59,89	5542,66	
		VIIб	6080,09	19,70	517,73	59,89	5542,66	
40-01-018-06	400 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона	**III**	**5330,20**	**19,02**	**527,64**	**59,89**	**4783,54**	**2,23**
		Iа	5802,59	26,63	561,64	83,83	5214,32	
		Iб	5745,44	21,88	540,07	68,87	5183,49	
		Iв	5615,75	22,84	548,89	71,89	5044,02	
		Iг	5623,02	22,84	556,16	71,89	5044,02	
		Iд	4944,73	19,02	537,37	59,89	4388,34	
		IIа	4920,81	19,02	527,64	59,89	4374,15	
		IIб	6381,39	19,02	520,49	59,89	5841,88	
		IIIа	5094,19	19,02	527,64	59,89	4547,53	
		IVа	5234,92	19,02	531,39	59,89	4684,51	
		IVб	5246,88	21,88	540,49	68,87	4684,51	
		V	5096,18	19,02	529,63	59,89	4547,53	
		VIа	5436,44	19,02	527,59	59,89	4889,83	
		VIб	5301,98	19,02	520,94	59,89	4762,02	
		VIв	5432,54	19,02	530,72	59,89	4882,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	5308,68	19,02	527,64	59,89	4762,02	
		VIд	5432,54	19,02	530,72	59,89	4882,80	
		VIе	5308,68	19,02	527,64	59,89	4762,02	
		VIIа	5281,65	19,02	520,49	59,89	4742,14	
		VIIб	5282,10	19,02	520,94	59,89	4742,14	

Раздел 6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица 40-01-022. Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы

Измеритель: **1 м3 древесины в конструкции**

40-01-022-01	Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы	**III**	**2701,96**	**152,01**	**72,89**	**4,19**	**2477,06**	**16,76**
		Ia	3476,57	212,85	78,80	5,86	3184,92	
		Iб	3343,74	174,81	75,42	4,81	3093,51	
		Iв	3321,40	182,35	76,14	5,02	3062,91	
		Iг	3325,39	182,35	80,13	5,02	3062,91	
		Iд	2275,41	152,01	75,80	4,19	2047,60	
		IIа	2271,90	152,01	72,89	4,19	2047,00	
		IIб	3257,11	152,01	72,08	4,19	3033,02	
		IIIа	2597,85	152,01	72,89	4,19	2372,95	
		IVа	2284,70	152,01	73,27	4,19	2059,42	
		IVб	2308,63	174,81	74,40	4,81	2059,42	
		V	2598,71	152,01	73,75	4,19	2372,95	
		VIа	3047,95	152,01	75,00	4,19	2820,94	
		VIб	2632,50	152,01	72,19	4,19	2408,30	
		VIв	2705,89	152,01	73,00	4,19	2480,88	
		VIг	2633,20	152,01	72,89	4,19	2408,30	
		VIд	2705,89	152,01	73,00	4,19	2480,88	
		VIе	2633,20	152,01	72,89	4,19	2408,30	
		VIIа	2925,14	152,01	72,08	4,19	2701,05	
		VIIб	2925,25	152,01	72,19	4,19	2701,05	
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*						*(0,38)*	

Таблица 40-01-023. Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории

Измеритель: **1 отбойное устройство**

	Навеска береговыми кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде горизонтальных резиновых цилиндров диаметром							
40-01-023-01	1000 мм, длиной 1500 мм на цепях	**III**	**26592,12**	**27,64**	**97,19**	**10,67**	**26467,29**	**3,24**
		Ia	28940,90	38,69	106,14	14,93	28796,07	
		Iб	28705,46	31,78	100,93	12,27	28572,75	
		Iв	28039,61	33,18	101,84	12,80	27904,59	
		Iг	28044,38	33,18	106,61	12,80	27904,59	
		Iд	24614,39	27,64	100,55	10,67	24486,20	
		IIа	24481,78	27,64	97,19	10,67	24356,95	
		IIб	32088,87	27,64	96,62	10,67	31964,61	
		IIIа	25109,09	27,64	97,19	10,67	24984,26	
		IVа	26015,82	27,64	97,60	10,67	25890,58	
		IVб	26022,06	31,78	99,70	12,27	25890,58	
		V	25110,07	27,64	98,17	10,67	24984,26	
		VIа	27043,55	27,64	100,04	10,67	26915,87	
		VIб	26488,88	27,64	96,77	10,67	26364,47	
		VIв	27033,56	27,64	97,28	10,67	26908,64	
		VIг	26489,30	27,64	97,19	10,67	26364,47	
		VIд	27033,56	27,64	97,28	10,67	26908,64	
		VIе	26489,30	27,64	97,19	10,67	26364,47	
		VIIа	26343,61	27,64	96,62	10,67	26219,35	
		VIIб	26343,76	27,64	96,77	10,67	26219,35	
40-01-023-02	400 мм, длиной 2000 мм на цепях	**III**	**7499,50**	**28,40**	**91,46**	**10,40**	**7379,64**	**3,33**
		Ia	8420,77	39,76	99,73	14,55	8281,28	
		Iб	8329,71	32,67	94,88	11,96	8202,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	7984,13	34,10	95,82	12,47	7854,21	
		Iг	7988,67	34,10	100,36	12,47	7854,21	
		Iд	7195,82	28,40	94,77	10,40	7072,65	
		IIа	7105,11	28,40	91,46	10,40	6985,25	
		IIб	9023,07	28,40	91,05	10,40	8903,62	
		IIIа	7142,42	28,40	91,46	10,40	7022,56	
		IVа	7377,81	28,40	91,97	10,40	7257,44	
		IVб	7383,94	32,67	93,83	11,96	7257,44	
		V	7143,36	28,40	92,40	10,40	7022,56	
		VIа	7608,18	28,40	94,30	10,40	7485,48	
		VIб	7457,51	28,40	91,18	10,40	7337,93	
		VIв	7355,18	28,40	91,66	10,40	7235,12	
		VIг	7457,79	28,40	91,46	10,40	7337,93	
		VIд	7355,18	28,40	91,66	10,40	7235,12	
		VIе	7457,79	28,40	91,46	10,40	7337,93	
		VIIа	7393,40	28,40	91,05	10,40	7273,95	
		VIIб	7393,53	28,40	91,18	10,40	7273,95	
	Навеска береговыми кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде металлических рам с							
40-01-023-03	амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм	**III**	**18597,80**	**149,49**	**470,03**	**47,25**	**17978,28**	**15,54**
		Iа	22732,92	209,32	511,71	66,15	22011,89	
		Iб	21675,83	171,87	487,46	54,36	21016,50	
		Iв	21767,51	179,33	492,26	56,70	21095,92	
		Iг	21793,61	179,33	518,36	56,70	21095,92	
		Iд	18969,28	149,49	489,24	47,25	18330,55	
		IIа	18423,42	149,49	470,03	47,25	17803,90	
		IIб	24716,12	149,49	467,91	47,25	24098,72	
		IIIа	18550,89	149,49	470,03	47,25	17931,37	
		IVа	18299,13	149,49	473,11	47,25	17676,53	
		IVб	18329,95	171,87	481,55	54,36	17676,53	
		V	18556,28	149,49	475,42	47,25	17931,37	
		VIа	18797,71	149,49	486,59	47,25	18161,63	
		VIб	19368,11	149,49	468,67	47,25	18749,95	
		VIв	19420,89	149,49	471,31	47,25	18800,09	
		VIг	19369,47	149,49	470,03	47,25	18749,95	
		VIд	19420,89	149,49	471,31	47,25	18800,09	
		VIе	19369,47	149,49	470,03	47,25	18749,95	
		VIIа	19272,17	149,49	467,91	47,25	18654,77	
		VIIб	19272,93	149,49	468,67	47,25	18654,77	
40-01-023-04	резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	**III**	**4697,55**	**47,91**	**148,06**	**16,34**	**4501,58**	**4,98**
		Iа	5364,48	67,08	161,09	22,87	5136,31	
		Iб	5252,67	55,08	153,44	18,79	5044,15	
		Iв	5078,92	57,47	155,07	19,60	4866,38	
		Iг	5087,00	57,47	163,15	19,60	4866,38	
		Iд	4665,46	47,91	154,16	16,34	4463,39	
		IIа	4559,66	47,91	148,06	16,34	4363,69	
		IIб	5695,07	47,91	147,62	16,34	5499,54	
		IIIа	4496,41	47,91	148,06	16,34	4300,44	
		IVа	4600,23	47,91	149,19	16,34	4403,13	
		IVб	4610,00	55,08	151,79	18,79	4403,13	
		V	4498,07	47,91	149,72	16,34	4300,44	
		VIа	4775,04	47,91	153,39	16,34	4573,74	
		VIб	4712,80	47,91	147,86	16,34	4517,03	
		VIв	4580,04	47,91	148,63	16,34	4383,50	
		VIг	4713,00	47,91	148,06	16,34	4517,03	
		VIд	4580,04	47,91	148,63	16,34	4383,50	
		VIе	4713,00	47,91	148,06	16,34	4517,03	
		VIIа	4581,27	47,91	147,62	16,34	4385,74	
		VIIб	4581,51	47,91	147,86	16,34	4385,74	
40-01-023-05	Навеска береговыми кранами в закрытой	**III**	**25995,10**	**30,71**	**122,58**	**13,10**	**25841,81**	**3,60**
		Iа	28742,17	42,98	134,02	18,33	28565,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	акватории отбойных устройств в виде пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	Iб	28479,95	35,32	127,39	15,06	28317,24	
		Iв	27477,45	36,86	128,47	15,71	27312,12	
		Iг	27483,41	36,86	134,43	15,71	27312,12	
		Iд	24730,12	30,71	126,66	13,10	24572,75	
		IIа	24426,36	30,71	122,58	13,10	24273,07	
		IIб	31404,30	30,71	121,75	13,10	31251,84	
		IIIа	24684,76	30,71	122,58	13,10	24531,47	
		IVа	25417,17	30,71	122,98	13,10	25263,48	
		IVб	25424,55	35,32	125,75	15,06	25263,48	
		V	24685,99	30,71	123,81	13,10	24531,47	
		VIа	26419,48	30,71	126,02	13,10	26262,75	
		VIб	25913,65	30,71	121,93	13,10	25761,01	
		VIв	25779,28	30,71	122,57	13,10	25626,00	
		VIг	25914,30	30,71	122,58	13,10	25761,01	
		VIд	25779,28	30,71	122,57	13,10	25626,00	
		VIе	25914,30	30,71	122,58	13,10	25761,01	
		VIIа	25435,30	30,71	121,75	13,10	25282,84	
		VIIб	25435,48	30,71	121,93	13,10	25282,84	
	Навеска береговыми кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной							
40-01-023-06	2000 мм	**III**	**9940,40**	**171,37**	**1036,79**	**123,93**	**8732,24**	**20,09**
		Iа	10938,13	239,87	1127,79	173,50	9570,47	
		Iб	10748,68	197,08	1073,92	142,57	9477,68	
		Iв	10559,70	205,72	1085,82	148,72	9268,16	
		Iг	10612,13	205,72	1138,25	148,72	9268,16	
		Iд	9693,30	171,37	1076,89	123,93	8445,04	
		IIа	9565,62	171,37	1036,79	123,93	8357,46	
		IIб	11386,68	171,37	1034,04	123,93	10181,27	
		IIIа	9318,44	171,37	1036,79	123,93	8110,28	
		IVа	9784,75	171,37	1044,58	123,93	8568,80	
		IVб	9829,60	197,08	1063,72	142,57	8568,80	
		V	9329,23	171,37	1047,58	123,93	8110,28	
		VIа	10021,26	171,37	1071,52	123,93	8778,37	
		VIб	10174,24	171,37	1035,61	123,93	8967,26	
		VIв	10119,89	171,37	1040,98	123,93	8907,54	
		VIг	10175,42	171,37	1036,79	123,93	8967,26	
		VIд	10119,89	171,37	1040,98	123,93	8907,54	
		VIе	10175,42	171,37	1036,79	123,93	8967,26	
		VIIа	9583,99	171,37	1034,04	123,93	8378,58	
		VIIб	9585,56	171,37	1035,61	123,93	8378,58	
40-01-023-07	1000 мм	**III**	**5923,26**	**85,30**	**501,84**	**60,08**	**5336,12**	**10**
		Iа	6513,92	119,40	545,85	84,11	5848,67	
		Iб	6407,69	98,10	519,79	69,11	5789,80	
		Iв	6301,96	102,40	525,57	72,09	5673,99	
		Iг	6327,35	102,40	550,96	72,09	5673,99	
		Iд	5818,33	85,30	521,29	60,08	5211,74	
		IIа	5734,21	85,30	501,84	60,08	5147,07	
		IIб	6781,62	85,30	500,54	60,08	6195,78	
		IIIа	5549,41	85,30	501,84	60,08	4962,27	
		IVа	5843,41	85,30	505,65	60,08	5252,46	
		IVб	5865,44	98,10	514,88	69,11	5252,46	
		V	5554,64	85,30	507,07	60,08	4962,27	
		VIа	6004,25	85,30	518,69	60,08	5400,26	
		VIб	6105,91	85,30	501,30	60,08	5519,31	
		VIв	6027,57	85,30	503,90	60,08	5438,37	
		VIг	6106,45	85,30	501,84	60,08	5519,31	
		VIд	6027,57	85,30	503,90	60,08	5438,37	
		VIе	6106,45	85,30	501,84	60,08	5519,31	
		VIIа	5697,75	85,30	500,54	60,08	5111,91	
		VIIб	5698,51	85,30	501,30	60,08	5111,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Навеска береговыми кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной								
40-01-023-08	1500 мм	**III**	**11642,80**	**111,74**	**634,50**	**74,39**	**10896,56**	**13,10**
		Ia	13147,19	156,41	690,83	104,14	12299,95	
		Iб	12784,54	128,51	657,62	85,57	11998,41	
		Iв	12707,93	134,14	664,59	89,26	11909,20	
		Iг	12739,80	134,14	696,46	89,26	11909,20	
		Iд	11482,28	111,74	658,43	74,39	10712,11	
		IIa	11282,27	111,74	634,50	74,39	10536,03	
		IIб	13583,84	111,74	632,34	74,39	12839,76	
		IIIa	10858,57	111,74	634,50	74,39	10112,33	
		IVa	11421,35	111,74	638,79	74,39	10670,82	
		IVб	11450,30	128,51	650,97	85,57	10670,82	
		V	10865,13	111,74	641,06	74,39	10112,33	
		VIa	11719,56	111,74	655,13	74,39	10952,69	
		VIб	11819,59	111,74	633,30	74,39	11074,55	
		VIв	11857,49	111,74	636,60	74,39	11109,15	
		VIг	11820,79	111,74	634,50	74,39	11074,55	
		VIд	11857,49	111,74	636,60	74,39	11109,15	
		VIe	11820,79	111,74	634,50	74,39	11074,55	
		VIIa	11343,17	111,74	632,34	74,39	10599,09	
		VIIб	11344,13	111,74	633,30	74,39	10599,09	
40-01-023-09	2000 мм	**III**	**14618,47**	**146,63**	**834,59**	**97,88**	**13637,25**	**17,19**
		Ia	16445,20	205,25	908,67	137,03	15331,28	
		Iб	16021,29	168,63	864,99	112,59	14987,67	
		Iв	15895,54	176,03	874,18	117,45	14845,33	
		Iг	15937,45	176,03	916,09	117,45	14845,33	
		Iд	14324,86	146,63	866,08	97,88	13312,15	
		IIa	14095,40	146,63	834,59	97,88	13114,18	
		IIб	17087,18	146,63	831,77	97,88	16108,78	
		IIIa	13665,82	146,63	834,59	97,88	12684,60	
		IVa	14335,52	146,63	840,24	97,88	13348,65	
		IVб	14373,53	168,63	856,25	112,59	13348,65	
		V	13674,46	146,63	843,23	97,88	12684,60	
		VIa	14711,96	146,63	861,74	97,88	13703,59	
		VIб	14816,19	146,63	833,03	97,88	13836,53	
		VIв	14903,58	146,63	837,36	97,88	13919,59	
		VIг	14817,75	146,63	834,59	97,88	13836,53	
		VIд	14903,58	146,63	837,36	97,88	13919,59	
		VIe	14817,75	146,63	834,59	97,88	13836,53	
		VIIa	14249,80	146,63	831,77	97,88	13271,40	
		VIIб	14251,06	146,63	833,03	97,88	13271,40	
40-01-023-10	Навеска береговыми кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 3000 мм	**III**	**20634,06**	**237,82**	**1216,86**	**142,70**	**19179,38**	**27,88**
		Ia	23117,12	332,89	1324,87	199,77	21459,36	
		Iб	22566,32	273,50	1261,19	164,15	21031,63	
		Iв	22340,12	285,49	1274,58	171,23	20780,05	
		Iг	22401,23	285,49	1335,69	171,23	20780,05	
		Iд	20073,81	237,82	1262,77	142,70	18573,22	
		IIa	19785,66	237,82	1216,86	142,70	18330,98	
		IIб	24162,23	237,82	1212,74	142,70	22711,67	
		IIIa	19336,53	237,82	1216,86	142,70	17881,85	
		IVa	20226,39	237,82	1225,10	142,70	18763,47	
		IVб	20285,41	273,50	1248,44	164,15	18763,47	
		V	19349,12	237,82	1229,45	142,70	17881,85	
		VIa	20757,10	237,82	1256,44	142,70	19262,84	
		VIб	20877,20	237,82	1214,57	142,70	19424,81	
		VIв	21060,60	237,82	1220,90	142,70	19601,88	
		VIг	20879,49	237,82	1216,86	142,70	19424,81	
		VIд	21060,60	237,82	1220,90	142,70	19601,88	
		VIe	20879,49	237,82	1216,86	142,70	19424,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	20120,61	237,82	1212,74	142,70	18670,05	
		VIIб	20122,44	237,82	1214,57	142,70	18670,05	
Таблица 40-01-024. Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории								
	Измеритель: **1 отбойное устройство**							
	Навеска плавучими кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде горизонтальных резиновых цилиндров диаметром							
40-01-024-01	1000 мм, длиной 1500 мм на цепях	**III**	**27195,92**	**33,38**	**695,25**	**73,93**	**26467,29**	**3,42**
		Iа	29590,61	46,72	747,82	103,48	28796,07	
		Iб	29325,54	38,37	714,42	85,00	28572,75	
		Iв	28673,76	40,05	729,12	88,70	27904,59	
		Iг	28692,19	40,05	747,55	88,70	27904,59	
		Iд	25236,54	33,38	716,96	73,93	24486,20	
		IIа	25085,58	33,38	695,25	73,93	24356,95	
		IIб	32682,51	33,38	684,52	73,93	31964,61	
		IIIа	25712,89	33,38	695,25	73,93	24984,26	
		IVа	26627,28	33,38	703,32	73,93	25890,58	
		IVб	26643,84	38,37	714,89	85,00	25890,58	
		V	25717,44	33,38	699,80	73,93	24984,26	
		VIа	27650,56	33,38	701,31	73,93	26915,87	
		VIб	27084,00	33,38	686,15	73,93	26364,47	
		VIв	27643,82	33,38	701,80	73,93	26908,64	
		VIг	27093,10	33,38	695,25	73,93	26364,47	
		VIд	27643,82	33,38	701,80	73,93	26908,64	
		VIе	27093,10	33,38	695,25	73,93	26364,47	
		VIIа	26937,25	33,38	684,52	73,93	26219,35	
		VIIб	26938,88	33,38	686,15	73,93	26219,35	
40-01-024-02	400 мм, длиной 2000 мм на цепях	**III**	**8006,41**	**28,40**	**598,37**	**64,04**	**7379,64**	**3,33**
		Iа	8964,65	39,76	643,61	89,66	8281,28	
		Iб	8849,70	32,67	614,87	73,66	8202,16	
		Iв	8515,80	34,10	627,49	76,85	7854,21	
		Iг	8531,93	34,10	643,62	76,85	7854,21	
		Iд	7718,29	28,40	617,24	64,04	7072,65	
		IIа	7612,02	28,40	598,37	64,04	6985,25	
		IIб	9521,36	28,40	589,34	64,04	8903,62	
		IIIа	7649,33	28,40	598,37	64,04	7022,56	
		IVа	7891,20	28,40	605,36	64,04	7257,44	
		IVб	7905,37	32,67	615,26	73,66	7257,44	
		V	7653,29	28,40	602,33	64,04	7022,56	
		VIа	8117,80	28,40	603,92	64,04	7485,48	
		VIб	7957,06	28,40	590,73	64,04	7337,93	
		VIв	7867,56	28,40	604,04	64,04	7235,12	
		VIг	7964,70	28,40	598,37	64,04	7337,93	
		VIд	7867,56	28,40	604,04	64,04	7235,12	
		VIе	7964,70	28,40	598,37	64,04	7337,93	
		VIIа	7891,69	28,40	589,34	64,04	7273,95	
		VIIб	7893,08	28,40	590,73	64,04	7273,95	
	Навеска плавучими кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде металлических рам с							
40-01-024-03	амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм	**III**	**18844,33**	**149,49**	**716,56**	**72,96**	**17978,28**	**15,54**
		Iа	22997,46	209,32	776,25	102,15	22011,89	
		Iб	21928,76	171,87	740,39	83,91	21016,50	
		Iв	22026,08	179,33	750,83	87,53	21095,92	
		Iг	22058,08	179,33	782,83	87,53	21095,92	
		Iд	19223,53	149,49	743,49	72,96	18330,55	
		IIа	18669,95	149,49	716,56	72,96	17803,90	
		IIб	24958,51	149,49	710,30	72,96	24098,72	
		IIIа	18797,42	149,49	716,56	72,96	17931,37	
		IVа	18548,82	149,49	722,80	72,96	17676,53	
		IVб	18583,50	171,87	735,10	83,91	17676,53	
		V	18804,33	149,49	723,47	72,96	17931,37	
		VIа	19045,79	149,49	734,67	72,96	18161,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	19611,11	149,49	711,67	72,96	18749,95	
		VIв	19670,07	149,49	720,49	72,96	18800,09	
		VIг	19616,00	149,49	716,56	72,96	18749,95	
		VIд	19670,07	149,49	720,49	72,96	18800,09	
		VIе	19616,00	149,49	716,56	72,96	18749,95	
		VIIа	19514,56	149,49	710,30	72,96	18654,77	
		VIIб	19515,93	149,49	711,67	72,96	18654,77	
40-01-024-04	резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	**III**	**5007,19**	**47,91**	**457,70**	**49,04**	**4501,58**	**4,98**
		Iа	5696,78	67,08	493,39	68,65	5136,31	
		Iб	5570,34	55,08	471,11	56,39	5044,15	
		Iв	5403,67	57,47	479,82	58,84	4866,38	
		Iг	5419,01	57,47	495,16	58,84	4866,38	
		Iд	4984,67	47,91	473,37	49,04	4463,39	
		IIа	4869,30	47,91	457,70	49,04	4363,69	
		IIб	5999,52	47,91	452,07	49,04	5499,54	
		IIIа	4806,05	47,91	457,70	49,04	4300,44	
		IVа	4913,80	47,91	462,76	49,04	4403,13	
		IVб	4928,48	55,08	470,27	56,39	4403,13	
		V	4809,59	47,91	461,24	49,04	4300,44	
		VIа	5086,51	47,91	464,86	49,04	4573,74	
		VIб	5018,01	47,91	453,07	49,04	4517,03	
		VIв	4892,98	47,91	461,57	49,04	4383,50	
		VIг	5022,64	47,91	457,70	49,04	4517,03	
		VIд	4892,98	47,91	461,57	49,04	4383,50	
		VIе	5022,64	47,91	457,70	49,04	4517,03	
		VIIа	4885,72	47,91	452,07	49,04	4385,74	
		VIIб	4886,72	47,91	453,07	49,04	4385,74	
40-01-024-05	Навеска плавучими кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	**III**	**26593,16**	**30,71**	**720,64**	**76,34**	**25841,81**	**3,60**
		Iа	29383,85	42,98	775,70	106,90	28565,17	
		Iб	29093,44	35,32	740,88	87,80	28317,24	
		Iв	28104,72	36,86	755,74	91,62	27312,12	
		Iг	28124,35	36,86	775,37	91,62	27312,12	
		Iд	25346,54	30,71	743,08	76,34	24572,75	
		IIа	25024,42	30,71	720,64	76,34	24273,07	
		IIб	31992,20	30,71	709,65	76,34	31251,84	
		IIIа	25282,82	30,71	720,64	76,34	24531,47	
		IVа	26022,89	30,71	728,70	76,34	25263,48	
		IVб	26039,73	35,32	740,93	87,80	25263,48	
		V	25287,62	30,71	725,44	76,34	24531,47	
		VIа	27020,75	30,71	727,29	76,34	26262,75	
		VIб	26503,03	30,71	711,31	76,34	25761,01	
		VIв	26383,81	30,71	727,10	76,34	25626,00	
		VIг	26512,36	30,71	720,64	76,34	25761,01	
		VIд	26383,81	30,71	727,10	76,34	25626,00	
		VIе	26512,36	30,71	720,64	76,34	25761,01	
		VIIа	26023,20	30,71	709,65	76,34	25282,84	
		VIIб	26024,86	30,71	711,31	76,34	25282,84	
	Навеска плавучими кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной							
40-01-024-06	2000 мм	**III**	**10467,31**	**171,37**	**1563,70**	**179,56**	**8732,24**	**20,09**
		Iа	11503,47	239,87	1693,13	251,48	9570,47	
		Iб	11289,18	197,08	1614,42	206,62	9477,68	
		Iв	11112,35	205,72	1638,47	215,52	9268,16	
		Iг	11176,81	205,72	1702,93	215,52	9268,16	
		Iд	10236,38	171,37	1619,97	179,56	8445,04	
		IIа	10092,53	171,37	1563,70	179,56	8357,46	
		IIб	11904,63	171,37	1551,99	179,56	10181,27	
		IIIа	9845,35	171,37	1563,70	179,56	8110,28	
		IVа	10318,41	171,37	1578,24	179,56	8568,80	
		IVб	10371,60	197,08	1605,72	206,62	8568,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	9859,30	171,37	1577,65	179,56	8110,28	
		VIа	10550,99	171,37	1601,25	179,56	8778,37	
		VIб	10693,50	171,37	1554,87	179,56	8967,26	
		VIв	10652,50	171,37	1573,59	179,56	8907,54	
		VIг	10702,33	171,37	1563,70	179,56	8967,26	
		VIд	10652,50	171,37	1573,59	179,56	8907,54	
		VIе	10702,33	171,37	1563,70	179,56	8967,26	
		VIIа	10101,94	171,37	1551,99	179,56	8378,58	
		VIIб	10104,82	171,37	1554,87	179,56	8378,58	
40-01-024-07	1000 мм	**III**	**6360,79**	**85,30**	**1009,87**	**113,86**	**5265,62**	**10**
		Iа	6982,91	119,40	1090,95	159,34	5772,56	
		Iб	6852,73	98,10	1040,93	130,93	5713,70	
		Iв	6762,74	102,40	1058,41	136,60	5601,93	
		Iг	6799,77	102,40	1095,44	136,60	5601,93	
		Iд	6267,03	85,30	1044,92	113,86	5136,81	
		IIа	6168,22	85,30	1009,87	113,86	5073,05	
		IIб	7211,58	85,30	999,95	113,86	6126,33	
		IIIа	5999,51	85,30	1009,87	113,86	4904,34	
		IVа	6289,39	85,30	1020,17	113,86	5183,92	
		IVб	6319,47	98,10	1037,45	130,93	5183,92	
		V	6007,78	85,30	1018,14	113,86	4904,34	
		VIа	6451,35	85,30	1029,48	113,86	5336,57	
		VIб	6529,04	85,30	1001,97	113,86	5441,77	
		VIв	6470,03	85,30	1017,41	113,86	5367,32	
		VIг	6536,94	85,30	1009,87	113,86	5441,77	
		VIд	6470,03	85,30	1017,41	113,86	5367,32	
		VIе	6536,94	85,30	1009,87	113,86	5441,77	
		VIIа	6138,60	85,30	999,95	113,86	5053,35	
		VIIб	6140,62	85,30	1001,97	113,86	5053,35	
	Навеска плавучими кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной							
40-01-024-08	1500 мм	**III**	**12240,86**	**111,74**	**1232,56**	**137,61**	**10896,56**	**13,10**
		Iа	13788,87	156,41	1332,51	192,71	12299,95	
		Iб	13398,03	128,51	1271,11	158,33	11998,41	
		Iв	13335,21	134,14	1291,87	165,21	11909,20	
		Iг	13380,74	134,14	1337,40	165,21	11909,20	
		Iд	12098,69	111,74	1274,84	137,61	10712,11	
		IIа	11880,33	111,74	1232,56	137,61	10536,03	
		IIб	14171,74	111,74	1220,24	137,61	12839,76	
		IIIа	11456,63	111,74	1232,56	137,61	10112,33	
		IVа	12027,06	111,74	1244,50	137,61	10670,82	
		IVб	12065,48	128,51	1266,15	158,33	10670,82	
		V	11466,77	111,74	1242,70	137,61	10112,33	
		VIа	12320,83	111,74	1256,40	137,61	10952,69	
		VIб	12408,97	111,74	1222,68	137,61	11074,55	
		VIв	12462,01	111,74	1241,12	137,61	11109,15	
		VIг	12418,85	111,74	1232,56	137,61	11074,55	
		VIд	12462,01	111,74	1241,12	137,61	11109,15	
		VIе	12418,85	111,74	1232,56	137,61	11074,55	
		VIIа	11931,07	111,74	1220,24	137,61	10599,09	
		VIIб	11933,51	111,74	1222,68	137,61	10599,09	
40-01-024-09	2000 мм	**III**	**15358,83**	**146,63**	**1574,95**	**176,10**	**13637,25**	**17,19**
		Iа	17239,56	205,25	1703,03	246,59	15331,28	
		Iб	16780,75	168,63	1624,45	202,51	14987,67	
		Iв	16672,05	176,03	1650,69	211,35	14845,33	
		Iг	16730,90	176,03	1709,54	211,35	14845,33	
		Iд	15087,94	146,63	1629,16	176,10	13312,15	
		IIа	14835,76	146,63	1574,95	176,10	13114,18	
		IIб	17814,96	146,63	1559,55	176,10	16108,78	
		IIIа	14406,18	146,63	1574,95	176,10	12684,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	15085,35	146,63	1590,07	176,10	13348,65	
		IVб	15135,09	168,63	1617,81	202,51	13348,65	
		V	14419,23	146,63	1588,00	176,10	12684,60	
		VIа	15456,30	146,63	1606,08	176,10	13703,59	
		VIб	15545,80	146,63	1562,64	176,10	13836,53	
		VIв	15651,93	146,63	1585,71	176,10	13919,59	
		VIг	15558,11	146,63	1574,95	176,10	13836,53	
		VIд	15651,93	146,63	1585,71	176,10	13919,59	
		VIе	15558,11	146,63	1574,95	176,10	13836,53	
		VIIа	14977,58	146,63	1559,55	176,10	13271,40	
		VIIб	14980,67	146,63	1562,64	176,10	13271,40	
40-01-024-10	Навеска плавучими кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 3000 мм	**III**	**21501,12**	**212,23**	**2109,51**	**236,93**	**19179,38**	**24,88**
		Iа	24039,07	297,07	2282,64	331,73	21459,36	
		Iб	23452,57	244,07	2176,87	272,66	21031,63	
		Iв	23245,65	254,77	2210,83	284,41	20780,05	
		Iг	23327,17	254,77	2292,35	284,41	20780,05	
		Iд	20968,26	212,23	2182,81	236,93	18573,22	
		IIа	20652,72	212,23	2109,51	236,93	18330,98	
		IIб	25014,13	212,23	2090,23	236,93	22711,67	
		IIIа	20203,59	212,23	2109,51	236,93	17881,85	
		IVа	21104,86	212,23	2129,16	236,93	18763,47	
		IVб	21174,19	244,07	2166,65	272,66	18763,47	
		V	20221,51	212,23	2127,43	236,93	17881,85	
		VIа	21628,97	212,23	2153,90	236,93	19262,84	
		VIб	21731,31	212,23	2094,27	236,93	19424,81	
		VIв	21937,30	212,23	2123,19	236,93	19601,88	
		VIг	21746,55	212,23	2109,51	236,93	19424,81	
		VIд	21937,30	212,23	2123,19	236,93	19601,88	
		VIе	21746,55	212,23	2109,51	236,93	19424,81	
		VIIа	20972,51	212,23	2090,23	236,93	18670,05	
		VIIб	20976,55	212,23	2094,27	236,93	18670,05	
Таблица 40-01-025. Навеска отбойных устройств плавучими кранами в открытой акватории								
	Измеритель: **1 отбойное устройство**							
	Навеска плавучими кранами в открытой акватории отбойных устройств в виде горизонтальных резиновых цилиндров диаметром							
40-01-025-01	1000 мм, длиной 1500 мм на цепях	**III**	**28432,74**	**29,17**	**1936,28**	**188,07**	**26467,29**	**3,42**
		Iа	30904,02	40,83	2067,12	263,27	28796,07	
		Iб	30591,27	33,55	1984,97	216,23	28572,75	
		Iв	29957,79	35,02	2018,18	225,67	27904,59	
		Iг	30008,40	35,02	2068,79	225,67	27904,59	
		Iд	26505,94	29,17	1990,57	188,07	24486,20	
		IIа	26322,40	29,17	1936,28	188,07	24356,95	
		IIб	33907,23	29,17	1913,45	188,07	31964,61	
		IIIа	26949,71	29,17	1936,28	188,07	24984,26	
		IVа	27874,38	29,17	1954,63	188,07	25890,58	
		IVб	27907,46	33,55	1983,33	216,23	25890,58	
		V	26961,70	29,17	1948,27	188,07	24984,26	
		VIа	28901,80	29,17	1956,76	188,07	26915,87	
		VIб	28310,45	29,17	1916,81	188,07	26364,47	
		VIв	28888,44	29,17	1950,63	188,07	26908,64	
		VIг	28329,92	29,17	1936,28	188,07	26364,47	
		VIд	28888,44	29,17	1950,63	188,07	26908,64	
		VIе	28329,92	29,17	1936,28	188,07	26364,47	
		VIIа	28161,97	29,17	1913,45	188,07	26219,35	
		VIIб	28165,33	29,17	1916,81	188,07	26219,35	
40-01-025-02	400 мм, длиной 2000 мм на цепях	**III**	**9058,13**	**28,40**	**1650,09**	**160,75**	**7379,64**	**3,33**
		Iа	10082,70	39,76	1761,66	225,03	8281,28	
		Iб	9926,44	32,67	1691,61	184,86	8202,16	
		Iв	9608,23	34,10	1719,92	192,86	7854,21	
		Iг	9651,62	34,10	1763,31	192,86	7854,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	8797,62	28,40	1696,57	160,75	7072,65	
		IIа	8663,74	28,40	1650,09	160,75	6985,25	
		IIб	10562,83	28,40	1630,81	160,75	8903,62	
		IIIа	8701,05	28,40	1650,09	160,75	7022,56	
		IVа	8951,64	28,40	1665,80	160,75	7257,44	
		IVб	8980,32	32,67	1690,21	184,86	7257,44	
		V	8711,32	28,40	1660,36	160,75	7022,56	
		VIа	9181,75	28,40	1667,87	160,75	7485,48	
		VIб	9000,00	28,40	1633,67	160,75	7337,93	
		VIв	8925,89	28,40	1662,37	160,75	7235,12	
		VIг	9016,42	28,40	1650,09	160,75	7337,93	
		VIд	8925,89	28,40	1662,37	160,75	7235,12	
		VIе	9016,42	28,40	1650,09	160,75	7337,93	
		VIIа	8933,16	28,40	1630,81	160,75	7273,95	
		VIIб	8936,02	28,40	1633,67	160,75	7273,95	
Навеска плавучими кранами в открытой акватории отбойных устройств в виде металлических рам с								
40-01-025-03	амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм	**III**	**19349,16**	**149,49**	**1221,39**	**119,38**	**17978,28**	**15,54**
		Iа	23534,13	209,32	1312,92	167,19	22011,89	
		Iб	22445,59	171,87	1257,22	137,31	21016,50	
		Iв	22550,44	179,33	1275,19	143,25	21095,92	
		Iг	22595,54	179,33	1320,29	143,25	21095,92	
		Iд	19741,61	149,49	1261,57	119,38	18330,55	
		IIа	19174,78	149,49	1221,39	119,38	17803,90	
		IIб	25458,42	149,49	1210,21	119,38	24098,72	
		IIIа	19302,25	149,49	1221,39	119,38	17931,37	
		IVа	19057,83	149,49	1231,81	119,38	17676,53	
		IVб	19099,48	171,87	1251,08	137,31	17676,53	
		V	19312,19	149,49	1231,33	119,38	17931,37	
		VIа	19556,49	149,49	1245,37	119,38	18161,63	
		VIб	20111,72	149,49	1212,28	119,38	18749,95	
		VIв	20178,07	149,49	1228,49	119,38	18800,09	
		VIг	20120,83	149,49	1221,39	119,38	18749,95	
		VIд	20178,07	149,49	1228,49	119,38	18800,09	
		VIе	20120,83	149,49	1221,39	119,38	18749,95	
		VIIа	20014,47	149,49	1210,21	119,38	18654,77	
		VIIб	20016,54	149,49	1212,28	119,38	18654,77	
40-01-025-04	резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	**III**	**5638,22**	**47,91**	**1088,73**	**107,07**	**4501,58**	**4,98**
		Iа	6367,61	67,08	1164,22	149,94	5136,31	
		Iб	6216,39	55,08	1117,16	123,16	5044,15	
		Iв	6059,13	57,47	1135,28	128,51	4866,38	
		Iг	6090,83	57,47	1166,98	128,51	4866,38	
		Iд	5632,27	47,91	1120,97	107,07	4463,39	
		IIа	5500,33	47,91	1088,73	107,07	4363,69	
		IIб	6624,40	47,91	1076,95	107,07	5499,54	
		IIIа	5437,08	47,91	1088,73	107,07	4300,44	
		IVа	5550,06	47,91	1099,02	107,07	4403,13	
		IVб	5573,45	55,08	1115,24	123,16	4403,13	
		V	5444,40	47,91	1096,05	107,07	4300,44	
		VIа	5724,88	47,91	1103,23	107,07	4573,74	
		VIб	5643,77	47,91	1078,83	107,07	4517,03	
		VIв	5527,98	47,91	1096,57	107,07	4383,50	
		VIг	5653,67	47,91	1088,73	107,07	4517,03	
		VIд	5527,98	47,91	1096,57	107,07	4383,50	
		VIе	5653,67	47,91	1088,73	107,07	4517,03	
		VIIа	5510,60	47,91	1076,95	107,07	4385,74	
		VIIб	5512,48	47,91	1078,83	107,07	4385,74	
40-01-025-05	Навеска плавучими кранами в открытой акватории отбойных устройств в виде пакетов	**III**	**27834,19**	**30,71**	**1961,67**	**190,47**	**25841,81**	**3,60**
		Iа	30703,16	42,98	2095,01	266,69	28565,17	
		Iб	30363,99	35,32	2011,43	219,07	28317,24	
		Iв	29393,79	36,86	2044,81	228,58	27312,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	Iг	29445,59	36,86	2096,61	228,58	27312,12	
		Iд	26620,15	30,71	2016,69	190,47	24572,75	
		IIа	26265,45	30,71	1961,67	190,47	24273,07	
		IIб	33221,13	30,71	1938,58	190,47	31251,84	
		IIIа	26523,85	30,71	1961,67	190,47	24531,47	
		IVа	27274,20	30,71	1980,01	190,47	25263,48	
		IVб	27308,18	35,32	2009,38	219,07	25263,48	
		V	26536,09	30,71	1973,91	190,47	24531,47	
		VIа	28276,20	30,71	1982,74	190,47	26262,75	
		VIб	27733,70	30,71	1941,98	190,47	25761,01	
		VIв	27632,64	30,71	1975,93	190,47	25626,00	
		VIг	27753,39	30,71	1961,67	190,47	25761,01	
		VIд	27632,64	30,71	1975,93	190,47	25626,00	
		VIе	27753,39	30,71	1961,67	190,47	25761,01	
		VIIа	27252,13	30,71	1938,58	190,47	25282,84	
		VIIб	27255,53	30,71	1941,98	190,47	25282,84	
40-01-025-06	Навеска плавучими кранами в открытой акватории отбойных устройств в виде автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	**III**	**11561,10**	**171,37**	**2657,49**	**280,24**	**8732,24**	**20,09**
		Iа	12666,25	239,87	2855,91	392,43	9570,47	
		Iб	12408,99	197,08	2734,23	322,33	9477,68	
		Iв	12248,48	205,72	2774,60	336,41	9268,16	
		Iг	12341,30	205,72	2867,42	336,41	9268,16	
		Iд	11358,89	171,37	2742,48	280,24	8445,04	
		IIа	11186,32	171,37	2657,49	280,24	8357,46	
		IIб	12987,76	171,37	2635,12	280,24	10181,27	
		IIIа	10939,14	171,37	2657,49	280,24	8110,28	
		IVа	11421,26	171,37	2681,09	280,24	8568,80	
		IVб	11489,55	197,08	2723,67	322,33	8568,80	
		V	10959,64	171,37	2677,99	280,24	8110,28	
		VIа	11657,49	171,37	2707,75	280,24	8778,37	
		VIб	11778,16	171,37	2639,53	280,24	8967,26	
		VIв	11753,17	171,37	2674,26	280,24	8907,54	
		VIг	11796,12	171,37	2657,49	280,24	8967,26	
		VIд	11753,17	171,37	2674,26	280,24	8907,54	
		VIе	11796,12	171,37	2657,49	280,24	8967,26	
		VIIа	11185,07	171,37	2635,12	280,24	8378,58	
		VIIб	11189,48	171,37	2639,53	280,24	8378,58	
	Навеска плавучими кранами в открытой акватории отбойных устройств в виде автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной							
40-01-025-07	2000 мм	**III**	**7411,00**	**85,30**	**2061,59**	**210,53**	**5264,11**	**10**
		Iа	8099,33	119,40	2209,01	294,80	5770,92	
		Iб	7927,83	98,10	2117,67	242,11	5712,06	
		Iв	7853,62	102,40	2150,84	252,71	5600,38	
		Iг	7917,92	102,40	2215,14	252,71	5600,38	
		Iд	7344,75	85,30	2124,25	210,53	5135,20	
		IIа	7218,35	85,30	2061,59	210,53	5071,46	
		IIб	8251,55	85,30	2041,42	210,53	6124,83	
		IIIа	7049,99	85,30	2061,59	210,53	4903,10	
		IVа	7348,35	85,30	2080,60	210,53	5182,45	
		IVб	7392,95	98,10	2112,40	242,11	5182,45	
		V	7064,56	85,30	2076,16	210,53	4903,10	
		VIа	7513,92	85,30	2093,42	210,53	5335,20	
		VIб	7570,31	85,30	2044,91	210,53	5440,10	
		VIв	7526,83	85,30	2075,74	210,53	5365,79	
		VIг	7586,99	85,30	2061,59	210,53	5440,10	
		VIд	7526,83	85,30	2075,74	210,53	5365,79	
		VIе	7586,99	85,30	2061,59	210,53	5440,10	
		VIIа	7178,81	85,30	2041,42	210,53	5052,09	
		VIIб	7182,30	85,30	2044,91	210,53	5052,09	
40-01-025-08	1500 мм	**III**	**13481,89**	**111,74**	**2473,59**	**251,78**	**10896,56**	**13,10**
		Iа	15108,18	156,41	2651,82	352,52	12299,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	14668,58	128,51	2541,66	289,57	11998,41	
		Iв	14624,28	134,14	2580,94	302,09	11909,20	
		Iг	14701,98	134,14	2658,64	302,09	11909,20	
		Iд	13372,31	111,74	2548,46	251,78	10712,11	
		IIа	13121,36	111,74	2473,59	251,78	10536,03	
		IIб	15400,68	111,74	2449,18	251,78	12839,76	
		IIIа	12697,66	111,74	2473,59	251,78	10112,33	
		IVа	13278,37	111,74	2495,81	251,78	10670,82	
		IVб	13333,92	128,51	2534,59	289,57	10670,82	
		V	12715,24	111,74	2491,17	251,78	10112,33	
		VIа	13576,28	111,74	2511,85	251,78	10952,69	
		VIб	13639,64	111,74	2453,35	251,78	11074,55	
		VIв	13710,84	111,74	2489,95	251,78	11109,15	
		VIг	13659,88	111,74	2473,59	251,78	11074,55	
		VIд	13710,84	111,74	2489,95	251,78	11109,15	
		VIе	13659,88	111,74	2473,59	251,78	11074,55	
		VIIа	13160,01	111,74	2449,18	251,78	10599,09	
		VIIб	13164,18	111,74	2453,35	251,78	10599,09	
40-01-025-09	2000 мм	**III**	**16894,34**	**146,63**	**3110,46**	**317,40**	**13637,25**	**17,19**
		Iа	18871,92	205,25	3335,39	444,39	15331,28	
		Iб	18352,79	168,63	3196,49	365,04	14987,67	
		Iв	18267,00	176,03	3245,64	380,97	14845,33	
		Iг	18365,65	176,03	3344,29	380,97	14845,33	
		Iд	16663,76	146,63	3204,98	317,40	13312,15	
		IIа	16371,27	146,63	3110,46	317,40	13114,18	
		IIб	19335,50	146,63	3080,09	317,40	16108,78	
		IIIа	15941,69	146,63	3110,46	317,40	12684,60	
		IVа	16633,58	146,63	3138,30	317,40	13348,65	
		IVб	16704,51	168,63	3187,23	365,04	13348,65	
		V	15963,95	146,63	3132,72	317,40	12684,60	
		VIа	17009,66	146,63	3159,44	317,40	13703,59	
		VIб	17068,49	146,63	3085,33	317,40	13836,53	
		VIв	17197,10	146,63	3130,88	317,40	13919,59	
		VIг	17093,62	146,63	3110,46	317,40	13836,53	
		VIд	17197,10	146,63	3130,88	317,40	13919,59	
		VIе	17093,62	146,63	3110,46	317,40	13836,53	
		VIIа	16498,12	146,63	3080,09	317,40	13271,40	
		VIIб	16503,36	146,63	3085,33	317,40	13271,40	
40-01-025-10	Навеска плавучими кранами в открытой акватории отбойных устройств в виде автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 3000 мм	**III**	**23352,15**	**212,23**	**3960,54**	**407,42**	**19179,38**	**24,88**
		Iа	26006,85	297,07	4250,42	570,42	21459,36	
		Iб	25347,63	244,07	4071,93	468,57	21031,63	
		Iв	25168,32	254,77	4133,50	488,82	20780,05	
		Iг	25297,84	254,77	4263,02	488,82	20780,05	
		Iд	22867,89	212,23	4082,44	407,42	18573,22	
		IIа	22503,75	212,23	3960,54	407,42	18330,98	
		IIб	26847,11	212,23	3923,21	407,42	22711,67	
		IIIа	22054,62	212,23	3960,54	407,42	17881,85	
		IVа	22971,23	212,23	3995,53	407,42	18763,47	
		IVб	23066,10	244,07	4058,56	468,57	18763,47	
		V	22083,64	212,23	3989,56	407,42	17881,85	
		VIа	23501,51	212,23	4026,44	407,42	19262,84	
		VIб	23566,89	212,23	3929,85	407,42	19424,81	
		VIв	23799,96	212,23	3985,85	407,42	19601,88	
		VIг	23597,58	212,23	3960,54	407,42	19424,81	
		VIд	23799,96	212,23	3985,85	407,42	19601,88	
		VIе	23597,58	212,23	3960,54	407,42	19424,81	
		VIIа	22805,49	212,23	3923,21	407,42	18670,05	
		VIIб	22812,13	212,23	3929,85	407,42	18670,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ								
Таблица 40-01-029. Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений								
	Измеритель:	**1 м3 древесины в конструкции**						
40-01-029-01	Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений	**III**	**4387,07**	**249,46**	**2740,31**	**406,96**	**1397,30**	**27,81**
		Ia	4855,62	349,29	2951,44	569,61	1554,89	
		Iб	4608,51	287,00	2817,14	468,13	1504,37	
		Iв	4715,84	299,24	2868,46	488,29	1548,14	
		Iг	4745,93	299,24	2898,55	488,29	1548,14	
		Iд	4419,92	249,46	2786,21	406,96	1384,25	
		IIa	4347,17	249,46	2740,31	406,96	1357,40	
		IIб	4587,08	249,46	2701,95	406,96	1635,67	
		IIIa	4218,30	249,46	2740,31	406,96	1228,53	
		IVa	4213,12	249,46	2759,47	406,96	1204,19	
		IVб	4312,63	287,00	2821,44	468,13	1204,19	
		V	4227,20	249,46	2749,21	406,96	1228,53	
		VIa	4382,05	249,46	2733,93	406,96	1398,66	
		VIб	4407,59	249,46	2704,20	406,96	1453,93	
		VIв	4470,54	249,46	2756,48	406,96	1464,60	
		VIг	4443,70	249,46	2740,31	406,96	1453,93	
		VIд	4470,54	249,46	2756,48	406,96	1464,60	
		VIe	4443,70	249,46	2740,31	406,96	1453,93	
		VIIa	4349,21	249,46	2701,95	406,96	1397,80	
		VIIб	4351,46	249,46	2704,20	406,96	1397,80	
Таблица 40-01-030. Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса								
	Измеритель:	**1 м3 древесины в конструкции**						
40-01-030-01	Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов	**III**	**3469,21**	**135,09**	**2383,94**	**354,08**	**950,18**	**15,06**
		Ia	3802,57	189,15	2568,57	495,90	1044,85	
		Iб	3621,43	155,42	2451,33	407,30	1014,68	
		Iв	3691,30	162,05	2495,47	425,14	1033,78	
		Iг	3719,01	162,05	2523,18	425,14	1033,78	
		Iд	3459,46	135,09	2424,45	354,08	899,92	
		IIa	3408,88	135,09	2383,94	354,08	889,85	
		IIб	3646,96	135,09	2351,46	354,08	1160,41	
		IIIa	3363,83	135,09	2383,94	354,08	844,80	
		IVa	3346,93	135,09	2400,46	354,08	811,38	
		IVб	3421,31	155,42	2454,51	407,30	811,38	
		V	3371,82	135,09	2391,93	354,08	844,80	
		VIa	3442,82	135,09	2380,13	354,08	927,60	
		VIб	3446,07	135,09	2353,46	354,08	957,52	
		VIв	3507,98	135,09	2397,78	354,08	975,11	
		VIг	3476,55	135,09	2383,94	354,08	957,52	
		VIд	3507,98	135,09	2397,78	354,08	975,11	
		VIe	3476,55	135,09	2383,94	354,08	957,52	
		VIIa	3474,26	135,09	2351,46	354,08	987,71	
		VIIб	3476,26	135,09	2353,46	354,08	987,71	
	Устройство колесоотбойного бруса с							
40-01-030-02	воды	**III**	**4664,74**	**81,42**	**2045,17**	**305,35**	**2538,15**	**9,19**
		Ia	5139,64	113,96	2203,94	427,75	2821,74	
		Iб	4888,91	93,65	2103,09	351,29	2692,17	
		Iв	5032,78	97,69	2141,01	366,68	2794,08	
		Iг	5055,77	97,69	2164,00	366,68	2794,08	
		Iд	4267,72	81,42	2079,32	305,35	2106,98	
		IIa	4233,42	81,42	2045,17	305,35	2106,83	
		IIб	5155,94	81,42	2017,20	305,35	3057,32	
		IIIa	4404,47	81,42	2045,17	305,35	2277,88	
		IVa	4251,58	81,42	2059,20	305,35	2110,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	4310,54	93,65	2105,93	351,29	2110,96	
		V	4411,17	81,42	2051,87	305,35	2277,88	
		VIа	4493,64	81,42	2041,26	305,35	2370,96	
		VIб	4396,60	81,42	2018,88	305,35	2296,30	
		VIв	4622,51	81,42	2056,95	305,35	2484,14	
		VIг	4422,89	81,42	2045,17	305,35	2296,30	
		VIд	4622,51	81,42	2056,95	305,35	2484,14	
		VIе	4422,89	81,42	2045,17	305,35	2296,30	
		VIIа	4875,97	81,42	2017,20	305,35	2777,35	
		VIIб	4877,65	81,42	2018,88	305,35	2777,35	
40-01-030-03	берега	**III**	**2919,43**	**92,14**	**71,34**	**0,95**	**2755,95**	**10,40**
		Iа	3333,72	128,96	77,77	1,32	3126,99	
		Iб	3179,65	105,98	74,30	1,09	2999,37	
		Iв	3232,70	110,55	74,76	1,13	3047,39	
		Iг	3239,41	110,55	81,47	1,13	3047,39	
		Iд	2518,87	92,14	76,07	0,95	2350,66	
		IIа	2513,00	92,14	71,34	0,95	2349,52	
		IIб	3409,08	92,14	70,81	0,95	3246,13	
		IIIа	2657,65	92,14	71,34	0,95	2494,17	
		IVа	2541,47	92,14	71,91	0,95	2377,42	
		IVб	2555,95	105,98	72,55	1,09	2377,42	
		V	2659,03	92,14	72,72	0,95	2494,17	
		VIа	2776,53	92,14	75,61	0,95	2608,78	
		VIб	2694,60	92,14	70,98	0,95	2531,48	
		VIв	2818,26	92,14	71,44	0,95	2654,68	
		VIг	2694,96	92,14	71,34	0,95	2531,48	
		VIд	2818,26	92,14	71,44	0,95	2654,68	
		VIе	2694,96	92,14	71,34	0,95	2531,48	
		VIIа	3162,08	92,14	70,81	0,95	2999,13	
		VIIб	3162,25	92,14	70,98	0,95	2999,13	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 40. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ 5

Раздел 1. РЯЖИ 5

Таблица 40-01-001 Рубка ряжей из бревен 5
Таблица 40-01-002 Установка ряжей 6
Таблица 40-01-003 Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами 7

Раздел 2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ 7

Таблица 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля 7
Таблица 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля 8

Раздел 3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ 9

Таблица 40-01-010 Устройство перемычек ряжевых 9

Раздел 4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ 10

Таблица 40-01-012 Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений 10

Раздел 5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ 13

Таблица 40-01-015 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы 13
Таблица 40-01-016 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек 13
Таблица 40-01-017 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек 14
Таблица 40-01-018 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб 15

Раздел 6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ 17

Таблица 40-01-022 Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы 17
Таблица 40-01-023 Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории 17
Таблица 40-01-024 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории 21
Таблица 40-01-025 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в открытой акватории 24

Раздел 7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ 28

Таблица 40-01-029 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений 28
Таблица 40-01-030 Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса 28

gost.e-ecolog.ru