

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕР81-02-40-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ  
РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**  
для определения стоимости строительства  
в Республике Дагестан

Сборник № 40

**ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ  
СООРУЖЕНИЙ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Министерство строительства и архитектуры  
Республики Дагестан

Махачкала 2004 г.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ  
РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**  
для определения стоимости строительства  
в Республике Дагестан

Сборник № 40

**ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

(ТЕР 81-02-40-2001)

*Издание официальное*

Министерство строительства и архитектуры  
Республики Дагестан  
Махачкала 2004 г.

**Территориальные единичные расценки на строительные работы  
ТЕР 81-02-40-2001 Деревянные конструкции гидротехнических  
сооружений**

/Минстрой Республики Дагестан/ Махачкала, 2004 г.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при возведении деревянных конструкций гидротехнических сооружений, а так же для расчетов за выполненные работы. Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР 81-02-40-2001 «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений» разработаны в уровне цен базового района (Республика Дагестан) по состоянию на 1 января 2000 года.

**РАЗРАБОТАНЫ** Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект»  
(директор института - Лачуев Ш.О., руководитель группы по переходу на новую сметно-нормативную базу в строительстве 2000 г., главный сметчик института Зверева Л.А.)

**ВНЕСЕНЫ** Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект».

**РАССМОТРЕНЫ** Республиканской межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве.

**ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 1 сентября 2004 г. Правительством Республики Дагестан  
Протокол МВК РД № 8 от 24 августа 2004 г.

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ** Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству  
(РОССТРОЙ) от 08.06.05. № 6-457

**ВЗАМЕН** СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

Ответственный исполнитель: Зверева Л.А.  
Технический редактор: Зверев В.В.  
© Компьютерная верстка: Зверев В.В.

© Минстрой Республики Дагестан, 2004 г.

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР 81-02-40-2001 «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений» не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Минстроя Республики Дагестан и разработчика.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться  
в ГПИ «Дагестангражданпроект»

367029, г. Махачкала, пр. Шамиля 46-в  
тел. (8-872-2) 67-58-02, тел./факс 68-26-72

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ****Сборник № 40****ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ  
СООРУЖЕНИЙ****ТЕР 81-02-40-2001***Техническая часть***1. Общие указания**

1.1. В настоящем сборнике содержатся территориальные единичные расценки (далее расценки) для определения сметной стоимости на выполнение работ по возведению деревянных конструкций гидротехнических сооружений.

1.2. Расценки являются обязательными для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов, и могут быть использованы для строек, финансируемых за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц.

1.3. Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-40-2001 «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений» разработаны на основе:

- Государственных элементарных сметных норм на строительные работы (ГЭСН 81-02-40-2001) «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений», утвержденных постановлением Госстроя России от 3 сентября 2003 г. № 162;

- Уровня оплаты труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих машиной, принятого по данным государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г. (Приложение 1). Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвертого разряда в размере 1600 рублей в месяц (1 чел.-ч 9,62 рубля), при этом ставка 1 чел.-ч рабочего-строителя первого разряда составила 7,19 рубля;

- Средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г. (Приложение 3);

- Сметных расценок на эксплуатацию строительных

машин и механизмов по Территориальному сборнику сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (Приложение 2).

1.4. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.5. Расценки настоящего сборника распространяются на устройство деревянных конструкций гидротехнических сооружений при строительстве гидроэлектростанций, а также сооружений речного и морского транспорта.

1.6. В расценках предусмотрено изготовление конструкций из леса хвойных пород средней твердости (сосна, ель). При изготовлении конструкций из лиственницы следует применять коэффициенты по п. 3.1 настоящей технической части.

1.7. В расценках таблицы 40-01-001 при рубке рязей учтено устройство, установка и разборка внутренних подмостей. Затраты на устройство наружных лесов для рубки внешних поверхностей венцов рязей следует определять дополнительно.

1.8. В расценках таблицы 40-01-002 не учтено производство подводно-строительных (водолазных) работ при осмотре подводной «постели» (основания) перед установкой ряжа и водолазное обследование конструкций (венцов) ряжа после его установки.

Затраты на водолазное обследование следует определять дополнительно по расценкам сборника ТЕР81-02-44-2001 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.9. Расценки таблицы 40-01-003 предусматривают загрузку рязей и ряжевых перемычек бутовым камнем.

При загрузке рязей и ряжевых перемычек скальной породой следует применять коэффициент по пункту 3.6. технической части.

Затраты на разработку скального грунта и транспортировку его из карьера следует определять по расценкам соответствующих сборников.

1.10. В расценках сборника предусмотрено производство работ в условиях защищенной от волнения акватории судоходных рек, водохранилищ и озер.

При производстве работ в условиях не защищенной от волнения акватории с применением строительных и плавучих средств необходимо дополнительно предусматривать охранные (дежурные) буксиры, количество, мощность и время работы которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства.

1.11. Затраты на устройство береговых ступеней при рубке рьяей следует определять по расценкам таблицы 40-01-006, а ступеней для спуска рьяей – по расценкам таблицы 40-01-007. Ширина спусковых ступеней (дорожек) принята равной длине стандартной секции причального рьяа, т.е. 20-21 м.

1.12. В расценках таблиц 40-01-006 и 40-01-007 учтена механизированная погрузка разобранных конструкций и их транспортировка бортовым автомобилем грузоподъемностью до 10 т в отвал на расстояние до 5 км.

1.13. Затраты на обшивку стен досками следует определять по расценкам 07 и 08 таблицы 40-01-012. Расценками не предусмотрено устройство деревянного каркаса под обшивку стен и наружных лесов.

1.14. В расценках таблиц 40-01-023 ÷ 40-01-025 предусмотрено производство работ в условиях морской закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда).

К открытому побережью (открытому рейду) относятся участки берега моря или рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия.

Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.15. Расценки 03 таблиц 40-01-023 ÷ 40-01-025 предусматривают навеску отбойных устройств с шестью амортизаторами из резиновых труб диаметром 400 мм, длиной 500 мм.

При навеске отбойных устройств с тремя амортизаторами следует применять коэффициенты по п. 3.2 настоящей технической части.

1.16. Расценки 04 таблиц 40-01-023 ÷ 40-01-025 предусматривают навеску отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 400 мм, длиной 2 м на металлической раме.

При навеске отбойных устройств другой длины и диаметра следует применять коэффициенты по п.п. 3.3 ÷ 3.5 настоящей технической части.

1.17. Расценками таблиц 40-01-023 ÷ 40-01-025 (кроме расценки 02 указанных таблиц) не учтены затраты на установку анкерных болтов и антикоррозионную изоляцию металлических изделий.

1.18. На работу водолазных станций, учтенных в расценках данного сборника распространяются указания, п.1.4. технической части сборника ТЕР81-02-44-2001 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.19. Расценками не учтено устройство оснований под полы (лаг, кирпичных или бетонных столбиков, балок с прогонами и т.д.).

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Для стенок рьяа применяются бревна диаметром 20-26 см с последующей механической обработкой их. Для плотного («вприлотку») сопряжения венцов рьяа между собой по длине производят распиловку бревен по хорде с противоположных сторон для получения плоскостей (кантов), параллельных продольной оси бревна. Ширина плоскостей (пластей, постелей), полученных при распиловке должна колебаться в пределах 8-15 см.

Угловые сопряжения и сопряжения наружных и внутренних стенок рьяа, выполняемые «вполдерева», рубятся с «остатком», т.е. врубка выполняется не с торца бревна, а с отступлением от него на расстояние, равное 1,25-1,5 диаметров бревна. «Остаток» – обязательный элемент прочности вязки сопряжений при врубках «вполдерева».

Фасадная стенка рьяа выполняется без «остатка», но с применением (для прочности вязки венцов) более сложных врубок: «в ласточкин хвост» и «косой зуб».

2.2. В объем древесины при изготовлении рьяа во всех случаях следует включать сжимы, нижние венцы рьяей, врезающиеся в грунт при мягком основании, полы и «остатки» при рубке рьяей с «остатком», а также запас

по высоте на осадку венцов из расчета 2 см на 1 м высоты рьяа.

2.3. Объем работ по загрузке рьяа камнем следует определять как произведение площади поперечного сечения загружаемых отсеков в свету на высоту от верхней поверхности пола или в рьяах без пола – от поверхности основания до верха загрузки, при стенах из непритесанных бревен. Исчисленный объем необходимо увеличивать на 3 %.

2.4. Объем работ по устройству деревянных конструкций гидротехнических сооружений, нормы для которых даны на 1 м<sup>3</sup> древесины в конструкции, следует определять по проекту (древесины, приведенной к круглому лесу) без учета отходов древесины.

2.5. В объем древесины для устройства верхнего строения деревянных свайных причалов следует включать объем всех элементов верхнего строения (стойки, насадки, подкосы, схватки, настил, тумбы и т.д.), кроме отбойных рам.

2.6. В объеме древесины для устройства колесоотбойного бруса следует учитывать объем подкла док.

## 3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц	Коэффициенты к		
		оплате труда рабочих- строителей	стоимости эксп.туатации машин	стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Изготовление деревянных конструкций из лиственницы	40-01-001, 40-01-006, 40-01-007, 40-01-010, 40-01-012, 40-01-015, 40-01-016, 40-01-022, 40-01-029, 40-01-030	1,08	-	-
3.2. Навеска отбойных устройств с тремя амортизаторами из резиновых труб диаметром 400 мм, длиной 500 мм	40-01-023-03	0,4	0,52	0,38
	40-01-024-03	0,4	0,65	0,38
	40-01-025-03	0,4	0,8	0,38
3.3. Навеска отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 400 мм, длиной 1 м на металлической раме	40-01-023-04	0,84	0,84	0,52
	40-01-024-04	0,84	0,65	0,52
	40-01-025-04	0,84	0,58	0,52
3.4. Навеска отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 300 мм, длиной 1,5 м на металлической раме	40-01-023-04	0,8	0,8	0,33
	40-01-024-04	0,8	0,56	0,33
	40-01-025-04	0,8	0,47	0,33
3.5. Навеска отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 300 мм, длиной 1 м на металлической раме	40-01-023-04	0,84	0,86	0,37
	40-01-024-04	0,84	0,67	0,37
	40-01-025-04	0,84	0,61	0,37
3.6. Загрузка рязей и рязевых перемычек скальной породой при исчислении ее объема в плотном теле	40-01-003	-	-	0,76

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. Ряжи</b>							
<b>ТАБЛИЦА 40-01-001. Рубка ряжей из бревен</b>							
Измеритель: 1 м3 древесины в конструкции							
Рубка ряжей из бревен:							
40-01-001-1	насухо на месте установки	1406,61	171,45	214,78	32,25	1020,38	20,10
40-01-001-2	на стапеле с достройкой на плаву	1557,65	201,02	288,34	42,97	1068,29	23,00
40-01-001-3	на льду у места установки	1458,96	204,87	192,40	26,82	1061,69	23,44
<b>ТАБЛИЦА 40-01-002. Установка ряжей</b>							
Измеритель: установка 1 ряжа							
Установка ряжей объемом по наружному обмеру:							
40-01-002-1	до 400 м3	12835,97	1304,03	9488,49	1153,14	2043,45	162,80
40-01-002-2	свыше 400 м3	17585,16	1729,28	13569,25	1559,51	2286,63	215,89
<b>ТАБЛИЦА 40-01-003. Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами</b>							
Измеритель: 100 м3 камня							
Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами:							
40-01-003-1	плавучими с барж	23089,21	226,04	5358,32	672,46	17504,85	28,98
40-01-003-2	сухопутными с берега	19807,52	169,42	2133,25	357,18	17504,85	21,72
<b>2. Вспомогательные устройства при рубке ряжей</b>							
<b>ТАБЛИЦА 40-01-006. Устройство и разборка берегового стапеля</b>							
Измеритель: 1 шт.							
40-01-006-1	Устройство берегового стапеля	24636,24	1540,48	1336,77	189,71	21758,99	178,71
40-01-006-2	Разборка берегового стапеля	1730,13	405,05	1325,08	191,89	-	51,93
<b>ТАБЛИЦА 40-01-007. Устройство и разборка спускового стапеля</b>							
Измеритель: 10 м стапеля							
40-01-007-1	Устройство спускового стапеля	17834,72	1087,26	4100,94	469,36	12646,52	124,40
40-01-007-2	Разборка спускового стапеля	2051,60	678,01	1373,59	211,14	-	83,09
<b>3. Перемычки ряжевые</b>							
<b>ТАБЛИЦА 40-01-010. Устройство перемычек ряжевых</b>							
Измеритель: 1 м3 древесины в конструкции							
Устройство перемычек ряжевых с рубкой ряжей:							
40-01-010-1	на стапеле с дорубкой на плаву	2020,97	67,10	41,83	5,68	1912,04	7,48
40-01-010-2	на льду у места установки	2030,39	90,09	36,68	6,60	1903,62	10,18
40-01-010-3	насухо на месте установки	1993,54	78,46	17,45	2,77	1897,63	8,65
<b>4. Полы и обшивка стен плотин и шлюзов</b>							
<b>ТАБЛИЦА 40-01-012. Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений</b>							
Измеритель: 100 м2 устройства полов (расценки 1-6), 100 м2 обшивки стен (расценки 7-8)							
Устройство одиночных полов гидротехнических сооружений:							
40-01-012-1	из бревен	27189,30	1725,63	1692,47	200,99	23771,20	197,44
40-01-012-2	из брусьев	40491,51	977,31	870,38	83,63	38643,82	111,82
40-01-012-3	из пластин	12957,38	707,82	357,06	45,42	11892,50	78,91
40-01-012-4	из досок	15252,58	685,87	267,06	32,67	14299,65	75,62

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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

**Устройство двойных полов гидротехнических сооружений:**

40-01-012-5	из пластин и досок	24892,24	1808,66	628,50	79,96	22455,08	206,94
40-01-012-6	из досок	27369,74	1673,36	450,15	54,53	25246,23	191,46

**Устройство обшивки стен гидротехнических сооружений:**

40-01-012-7	пластинами	13963,16	1220,98	402,88	45,42	12339,30	143,14
40-01-012-8	досками	11463,77	605,37	239,60	22,78	10618,80	70,97

**5. Отбойные устройства речных причальных сооружений**

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

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> древесины в конструкции

40-01-015-1	Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы	4818,95	217,97	2245,86	261,04	2355,12	24,30
-------------	--	---------	--------	---------	--------	---------	-------

**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:

40-01-016-1	при длине секции 4 м	5238,85	186,51	410,17	51,70	4642,17	21,34
40-01-016-2	при длине секции 6 м	7400,31	280,47	447,23	57,36	6672,61	32,09

**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:

40-01-017-1	одинарных	7794,51	70,27	392,65	38,30	7331,59	7,94
40-01-017-2	сдвоенных	6890,55	106,20	304,71	29,78	6479,64	12,00

**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:

40-01-018-1	300 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций	10614,01	81,46	3520,59	410,80	7011,96	9,55
40-01-018-2	400 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций	8629,86	63,04	2649,70	301,39	5917,12	7,39
40-01-018-3	300 мм для причалов из металлического шпунта	14734,45	121,13	5759,49	656,49	8853,83	14,20
40-01-018-4	400 мм для причалов из металлического шпунта	8817,55	58,60	2817,84	319,87	5941,11	6,87
40-01-018-5	300 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона	6135,37	19,70	524,59	60,33	5591,08	2,31
40-01-018-6	400 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона	5330,97	19,02	527,86	60,33	4784,09	2,23

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
<b>6. Отбойные устройства морских причальных сооружений</b>							
<b>ТАБЛИЦА 40-01-022. Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы</b>							
Измеритель: 1 м3 древесины в конструкции							
40-01-022-1	Установка отбойных устройств в виде деревянной рамы	6254,87	152,01	167,47	6,90	5935,39	16,76
<b>ТАБЛИЦА 40-01-023. Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории</b>							
Измеритель: 1 отбойное устройство							
<b>Навеска береговыми кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде:</b>							
40-01-023-1	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях	26717,29	29,17	101,59	15,63	26586,53	3,42
40-01-023-2	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях	7587,94	28,40	96,10	14,76	7463,44	3,33
40-01-023-3	металлических рам с амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм	20206,33	149,49	559,40	67,06	19497,44	15,54
40-01-023-4	металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	4929,20	47,91	158,16	22,39	4723,13	4,98
40-01-023-5	пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	26536,85	30,71	127,63	19,66	26378,51	3,60
40-01-023-6	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	9703,73	171,37	1097,90	168,24	8434,46	20,09
40-01-023-7	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 1000 мм	5607,26	85,30	531,55	81,45	4990,41	10,00
40-01-023-8	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 1500 мм	11972,10	111,74	669,86	102,74	11190,50	13,10
40-01-023-9	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 2000 мм	15006,90	146,63	881,15	135,15	13979,12	17,19
40-01-023-10	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 3000 мм	21114,05	212,23	1284,73	197,05	19617,09	24,88
<b>ТАБЛИЦА 40-01-024. Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории</b>							
Измеритель: 1 отбойное устройство							
<b>Навеска плавучими кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде:</b>							
40-01-024-1	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях	27311,84	29,17	696,14	76,37	26586,53	3,42
40-01-024-2	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях	8091,88	28,40	600,04	66,25	7463,44	3,33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
1	2	3	4	5	6	7	8
40-01-024-3	металлических рам с амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм	20452,12	149,49	805,19	91,80	19497,44	15,54
40-01-024-4	металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	5237,47	47,91	466,43	54,08	4723,13	4,98
40-01-024-5	пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	27131,40	30,71	722,18	80,40	26378,51	3,60
40-01-024-6	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства, диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	10227,54	171,37	1621,71	221,75	8434,46	20,09
40-01-024-7	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства, диаметром 400 мм, длиной 1000 мм	6041,88	85,30	1036,67	133,12	4919,91	10,00
40-01-024-8	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств, диаметром 300 мм, длиной 1500 мм	12566,65	111,74	1264,41	163,48	11190,50	13,10
40-01-024-9	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств, диаметром 300 мм, длиной 2000 мм	15742,93	146,63	1617,18	210,36	13979,12	17,19
40-01-024-10	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств, диаметром 400 мм, длиной 3000 мм	22001,50	212,23	2172,18	287,75	19617,09	24,88

**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:**

40-01-025-1	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях	28552,87	29,17	1937,17	190,59	26586,53	3,42
40-01-025-2	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях	9143,60	28,40	1651,76	163,04	7463,44	3,33
40-01-025-3	металлических рам с амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм	20956,95	149,49	1310,02	138,26	19497,44	15,54
40-01-025-4	металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	5868,50	47,91	1097,46	112,16	4723,13	4,98
40-01-025-5	пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	28372,43	30,71	1963,21	194,62	26378,51	3,60
40-01-025-6	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства, диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	11321,33	171,37	2715,50	322,41	8434,46	20,09
40-01-025-7	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства, диаметром 400 мм, длиной 1000 мм	7092,09	85,30	2088,39	229,91	4918,40	10,00
40-01-025-8	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств отбойных резиновых устройств, диаметром 300 мм, длиной 1500 мм	13807,68	111,74	2505,44	277,70	11190,50	13,10

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
40-01-025-9	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств, диаметром 300 мм, длиной 2000 мм	17278,44	146,63	3152,69	351,69	13979,12	17,19
40-01-025-10	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств, диаметром 400 мм, длиной 3000 мм	23852,53	212,23	4023,21	458,11	19617,09	24,88
<b>7. Деревянные элементы гидротехнических сооружений</b>							
<b>ТАБЛИЦА 40-01-029. Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений</b>							
Измеритель: <b>1 м3 древесины в конструкции</b>							
40-01-029-1	Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений	4647,79	249,46	2728,11	409,56	1670,22	27,81
<b>ТАБЛИЦА 40-01-030. Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса</b>							
Измеритель: <b>1 м3 древесины в конструкции</b>							
<b>Устройство:</b>							
40-01-030-1	верхнего строения деревянных свайных причалов	3677,70	135,09	2388,86	356,75	1153,75	15,06
40-01-030-2	колесоотбойного бруса с воды	4376,47	81,33	2047,29	307,99	2247,85	9,19
40-01-030-3	колесоотбойного бруса с берега	2749,72	92,04	82,81	2,53	2574,87	10,40

## Приложение 1

## СТОИМОСТЬ 1 чел.-ч РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТЫ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
1,0	7,19	2,7	8,30	4,4	10,21
1,1	7,24	2,8	8,38	4,5	10,35
1,2	7,30	2,9	8,45	4,6	10,50
1,3	7,37	3,0	8,53	4,7	10,64
1,4	7,42	3,1	8,62	4,8	10,79
1,5	7,48	3,2	8,74	4,9	10,94
1,6	7,55	3,3	8,85	5,0	11,08
1,7	7,61	3,4	8,97	5,1	11,27
1,8	7,67	3,5	9,07	5,2	11,44
1,9	7,73	3,6	9,18	5,3	11,63
2,0	7,80	3,7	9,29	5,4	11,82
2,1	7,85	3,8	9,40	5,5	12,00
2,2	7,93	3,9	9,51	5,6	12,18
2,3	8,01	4,0	9,62	5,7	12,36
2,4	8,08	4,1	9,77	5,8	12,55
2,5	8,16	4,2	9,91	5,9	12,71
2,6	8,23	4,3	10,06	6,0	12,91

## Приложение 2

## СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда машинистов
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>105,24</u> 18,60
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>118,75</u> 18,19
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	<u>151,11</u> 18,19
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	<u>69,45</u> 17,64
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	<u>88,24</u> 18,88
021440	Краны на пневмокопесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	<u>221,77</u> 19,36
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	<u>0,90</u> -
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	<u>8,20</u> -
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	<u>17,10</u> -
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	<u>1,20</u> -

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда машинистов
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш.ч	<u>142,33</u> 17,51
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>105,34</u> 18,60
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>165,68</u> 18,60
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	<u>1,90</u> -
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	<u>0,50</u> -
140501	Дизель-молоты 0,5 т	маш.ч	<u>27,51</u> -
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552(750) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>1285,95</u> 143,62
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.ч	<u>1112,37</u> 118,98
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.ч	<u>1929,86</u> 168,95
230101	Баржи 100 т	маш.ч	<u>34,82</u> 5,93
230102	Баржи 200 т	маш.ч	<u>49,12</u> 5,93
230104	Баржи 400 т	маш.ч	<u>70,02</u> 5,93
230105	Баржи 600 т	маш.ч	<u>98,88</u> 5,93
230201	Буксиры 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>267,72</u> 39,41
230202	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>436,20</u> 39,53
230203	Буксиры 331 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>593,35</u> 47,76
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.ч	<u>415,63</u> 69,28
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.ч	<u>699,03</u> 69,28
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л.с.) с компрессором	маш.ч	<u>256,38</u> 85,74
240804	Понтоны разгружающие 10 т	маш.ч	<u>10,92</u> -
240901	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.ч	<u>24,74</u> -
240902	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 7 т	маш.ч	<u>44,53</u> -
240904	Площадки плавучие сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	<u>163,12</u> -
330206	Дрели электрические	маш.ч	<u>19,20</u> -
331441	Рубанки электрические	маш.ч	<u>7,01</u> -
331531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	<u>0,95</u> -



Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена
101-1725	Цепь-звено общее 37 мм	т	13135,47
101-1726	Цепь-звено общее 28 мм	т	12353,65
101-1727	Цепь-звено общее с распоркой 32 мм	т	11679,26
101-1731	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	5750,00
101-1757	Ветошь	кг	15,00
101-1766	Цепь-звено общее 25 мм	т	13767,24
101-1777	Паста антисептическая	т	15255,00
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	5005,78
101-1805	Гвозди строительные	т	12000,00
101-1824	Олифа для улучшенной окраски (10% натуральной, 90% комбинированной)	т	14000,00
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	12,00
101-1974	Пигмент тертый	кг	35,00
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	24,00
101-9185-1*	Ерши металлические	кг	10,26
101-9841*	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	25000,00
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметр см 22-34 см, длиной 6,5 м	м3	830,00
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметр см 22-34 см, длиной 8,5 м	м3	890,00
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	м3	920,00
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м3	1900,00
102-0027	Пиломатериалы хвойных пород. Бруска обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм I сорта	м3	2200,00
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Бруска обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	1900,00
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Бруска обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м3	1734,00
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Бруска обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	1900,00
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1900,00
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	1734,00
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1424,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056,00
102-0092	Пиломатериалы хвойных пород. Бруска обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	1600,00
102-0306	Панки для снеговых щитов хвойных пород неантисептированные	м3	1194,36
103-9012	Трубы стальные	т	8920,10
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	5789,80
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	11255,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	8128,00
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием	т	8128,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена
	горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т		
201-0764	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	9983.22
201-0766	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	9364.80
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	10046.00
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	18000.00
201-0775	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	7980.00
201-9266-1*	Хомуты стальные	кг	8.10
203-0514	Щиты настила	м2	35.22
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1 диаметром 14 мм	т	5320.00
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	9000.00
204-0064	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	6800.00
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м3	759.11
408-0216	Камень бутовый марка 400	м3	169.95
411-0001	Вода	м3	0.97
500-9369-1*	Зажимы тросовые	шт.	16.00
537-0008	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 15 мм	10 м	192.88
537-0009	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 16.5 мм	10 м	223.77
537-0017	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 28 мм	10 м	560.10
537-0019	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 32 мм	10 м	728.97

\* Стоимости материальных ресурсов с девятизначным кодом (обозначенные звездочкой) приняты условно и корректируются в сметах по проектным данным.

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код ресурса	един. измер.	расход	код ресурса	един. измер.	расход
40-01-001-01	101-9185	кг	2,93	101-9185-1	кг	2,93
40-01-001-02	101-9185	кг	2,93	101-9185-1	кг	2,93
40-01-001-03	101-9185	кг	2,93	101-9185-1	кг	2,93
40-01-015-01	201-9266	кг	8,02	201-9266-1	кг	8,02
40-01-023-06	500-9369	шт.	13	500-9369-1	шт.	13
40-01-023-07	500-9369	шт.	13	500-9369-1	шт.	13
40-01-024-06	500-9369	шт.	13	500-9369-1	шт.	13
40-01-024-07	500-9369	шт.	13	500-9369-1	шт.	13
40-01-025-06	500-9369	шт.	13	500-9369-1	шт.	13
40-01-025-07	500-9369	шт.	13	500-9369-1	шт.	13
40-01-029-01	101-9185	кг	3,17	101-9185-1	кг	3,17
40-01-030-01	101-9185	кг	1,88	101-9185-1	кг	1,88
40-01-030-02	101-9841	т	0,00022	101-0414	т	0,00022

## СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть .....	3
Общие указания .....	3
Правила исчисления объемов работ .....	4
Коэффициенты к расценкам .....	5
<b>1. Ряжи</b> .....	<b>6</b>
ТАБЛИЦА 40-01-001 Рубка ряжей из бревен .....	6
ТАБЛИЦА 40-01-002 Установка ряжей .....	6
ТАБЛИЦА 40-01-003 Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами .....	6
<b>2. Вспомогательные устройства при рубке ряжей</b> .....	<b>6</b>
ТАБЛИЦА 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля .....	6
ТАБЛИЦА 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля .....	6
<b>3. Перемычки ряжевые</b> .....	<b>6</b>
ТАБЛИЦА 40-01-010 Устройство перемычек ряжевых .....	6
<b>4. Полы и обшивка стен плотин и шлюзов</b> .....	<b>6</b>
ТАБЛИЦА 40-01-012 Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений .....	6
<b>5. Отбойные устройства речных причальных сооружений</b> .....	<b>7</b>
ТАБЛИЦА 40-01-015 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы .....	7
ТАБЛИЦА 40-01-016 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных крапцев с амортизаторами из автопокрышек .....	7
ТАБЛИЦА 40-01-017 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек .....	7
ТАБЛИЦА 40-01-018 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб .....	7
<b>6. Отбойные устройства морских причальных сооружений</b> .....	<b>8</b>
ТАБЛИЦА 40-01-022 Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы .....	8
ТАБЛИЦА 40-01-023 Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории .....	8
ТАБЛИЦА 40-01-024 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории .....	8
ТАБЛИЦА 40-01-025 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в открытой акватории .....	9
<b>7. Деревянные элементы гидротехнических сооружений</b> .....	<b>10</b>
ТАБЛИЦА 40-01-029 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений .....	10
ТАБЛИЦА 40-01-030 Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса .....	10
Приложение 1 Стоимость 1 чел.-ч рабочих-монтажников в зависимости от среднего разряда работы .....	11
Приложение 2 Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин .....	11
Приложение 3 Сметные цены на материалы, изделия и конструкции .....	13
Приложение 4 Таблица замены ресурсов .....	16

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования подготовлены с помощью программного комплекса РИК, разработанного ООО «ИНАС» (Саватеев Л.А.) 109652, г. Москва, ул. Люблинская, 179/1

---

Программный комплекс для выпуска сметной документации РИК с Территориальной базой Республики Дагестан 2000 г. можно заказать в г. Махачкале по тел. 68-28-39 и 63-10-48