ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-44-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Черкесск 2009

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-44-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

Издание официальное

Черкесск 2009

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Карачаево-Черкесская Республика.
ТЕР 81-02-44-2001 Часть 44. Подводно-строительные (водолазные) работы
Черкесск, 2009 – 41 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

СОГЛАСОВАННЫ Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

УТВЕРЖДЕНЫ Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

ТЕР-2001

Часть 44. Подводно – строительные (водолазные) работы

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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

ОТДЕЛ 01. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-001. Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м^3 грунта**

	Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов группы:						
44-01-001-01	3-6	57600,97	1264,88	52937,92	7964,17	3398,17	154,82
44-01-001-02	7	63067,25	1515,97	57304,66	8724,17	4246,62	183,31
44-01-001-03	8	87319,61	1668,10	82810,05	11845,88	2841,46	209,56
44-01-001-04	9	92808,44	2080,93	87758,99	12558,97	2968,52	257,86
44-01-001-05	10	101428,93	2209,81	96213,15	13290,84	3005,97	273,83
44-01-001-06	11	118367,58	3247,13	111796,46	14661,30	3323,99	392,64

Таблица 44-01-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м^3 грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-002-01	1	24140,20	646,23	23493,97	4122,15	0,00	90,89
44-01-002-02	2	28635,56	766,81	27868,75	4888,59	0,00	107,85
44-01-002-03	3	36536,43	977,77	35558,66	6241,07	0,00	137,52
44-01-002-04	4	48011,50	1284,92	46726,58	8200,23	0,00	180,72
44-01-002-05	5	58791,93	1580,62	57211,31	10015,42	0,00	222,31
44-01-002-06	6	64621,89	1738,89	62883,00	10984,68	0,00	244,57

Таблица 44-01-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м^3 грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-003-01	1	10141,09	271,82	9869,27	1729,84	0,00	38,23
44-01-003-02	2	16391,19	373,77	16017,42	2689,81	0,00	52,57
44-01-003-03	3	23948,13	543,70	23404,43	3949,76	0,00	76,47
44-01-003-04	4	30720,20	696,57	30023,63	5072,45	0,00	97,97
44-01-003-05	5	37491,45	846,09	36645,36	6195,64	0,00	119

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
44-01-003-06	6	42695,26	966,96	41728,30	7047,90	0,00	136

Таблица 44-01-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-004-01	4	5558,41	178,39	5380,02	833,69	0,00	25,09
44-01-004-02	5	6913,56	221,69	6691,87	1037,66	0,00	31,18
44-01-004-03	6	10372,29	324,22	10048,07	1566,36	0,00	45,6
44-01-004-04	7	13144,88	420,49	12724,39	1978,81	0,00	59,14

Таблица 44-01-005. Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:						
44-01-005-01	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	4022,35	0,00	4022,35	698,02	0,00	
44-01-005-02	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	5140,05	0,00	5140,05	891,94	0,00	
44-01-005-03	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	6085,27	0,00	6085,27	1055,85	0,00	
44-01-005-04	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	10790,66	0,00	10790,66	1872,44	0,00	
44-01-005-05	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	2336,76	0,00	2336,76	350,66	0,00	
44-01-005-06	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	2950,86	0,00	2950,86	442,81	0,00	
44-01-005-07	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	3764,34	0,00	3764,34	564,97	0,00	
44-01-005-08	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	4785,18	0,00	4785,18	718,12	0,00	
44-01-005-09	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	6109,08	0,00	6109,08	916,78	0,00	
44-01-005-10	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	7225,62	0,00	7225,62	1084,43	0,00	
44-01-005-11	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	1930,02	0,00	1930,02	289,66	0,00	
44-01-005-12	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	2440,44	0,00	2440,44	366,31	0,00	
44-01-005-13	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	3158,22	0,00	3158,22	473,97	0,00	
44-01-005-14	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	3971,70	0,00	3971,70	595,97	0,00	
44-01-005-15	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	4984,56	0,00	4984,56	748,12	0,00	
44-01-005-16	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	6005,40	0,00	6005,40	901,28	0,00	

Таблица 44-01-006. Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:						
44-01-006-01	140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	916,21	0,00	916,21	102,55	0,00	
44-01-006-02	140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	1128,23	0,00	1128,23	126,34	0,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-006-03	140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	1491,68	0,00	1491,68	167,00	0,00	
44-01-006-04	140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	1877,86	0,00	1877,86	210,23	0,00	
44-01-006-05	140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	2354,89	0,00	2354,89	263,63	0,00	
44-01-006-06	140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	2839,50	0,00	2839,50	317,91	0,00	
44-01-006-07	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	725,76	0,00	725,76	79,15	0,00	
44-01-006-08	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	925,97	0,00	925,97	100,95	0,00	
44-01-006-09	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	1167,89	0,00	1167,89	127,27	0,00	
44-01-006-10	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	1493,24	0,00	1493,24	162,82	0,00	
44-01-006-11	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	1918,68	0,00	1918,68	209,17	0,00	
44-01-006-12	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	2235,68	0,00	2235,68	243,73	0,00	
44-01-006-13	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	600,75	0,00	600,75	43,97	0,00	
44-01-006-14	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	696,32	0,00	696,32	50,99	0,00	
44-01-006-15	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	887,46	0,00	887,46	65,03	0,00	
44-01-006-16	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	1133,22	0,00	1133,22	83,07	0,00	
44-01-006-17	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	1215,14	0,00	1215,14	89,02	0,00	
44-01-006-18	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	1351,68	0,00	1351,68	99,06	0,00	
44-01-006-19	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	472,56	0,00	472,56	27,93	0,00	
44-01-006-20	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	531,63	0,00	531,63	31,35	0,00	
44-01-006-21	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	571,01	0,00	571,01	33,71	0,00	
44-01-006-22	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	728,53	0,00	728,53	43,01	0,00	
44-01-006-23	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	826,98	0,00	826,98	48,79	0,00	
44-01-006-24	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	1043,56	0,00	1043,56	61,63	0,00	
44-01-006-25	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	452,87	0,00	452,87	26,75	0,00	
44-01-006-26	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	511,94	0,00	511,94	30,17	0,00	
44-01-006-27	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	551,32	0,00	551,32	32,53	0,00	
44-01-006-28	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	590,70	0,00	590,70	34,88	0,00	
44-01-006-29	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	807,29	0,00	807,29	47,62	0,00	
44-01-006-30	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	1004,18	0,00	1004,18	59,28	0,00	

Таблица 44-01-007. Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: 100 м³ грунта

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях при дальности скреперования:						
44-01-007-01	до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	5709,96	117,38	5592,58	418,03	0,00	13,4
44-01-007-02	свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	9778,43	200,60	9577,83	716,38	0,00	22,9
44-01-007-03	свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	14108,21	289,96	13818,25	1033,27	0,00	33,1
44-01-007-04	до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	7107,14	146,29	6960,85	520,37	0,00	16,7
44-01-007-05	свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	11918,14	245,28	11672,86	873,62	0,00	28
44-01-007-06	свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	17913,87	367,92	17545,95	1312,36	0,00	42
	Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1,5 м³ в речных условиях при дальности скреперования:						
44-01-007-07	до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	4148,41	85,06	4063,35	303,40	0,00	9,71
44-01-007-08	свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	6656,03	136,66	6519,37	487,62	0,00	15,6
44-01-007-09	свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	10274,26	211,12	10063,14	753,22	0,00	24,1
44-01-007-10	до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	5052,07	103,37	4948,70	369,87	0,00	11,8
44-01-007-11	свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	8501,04	174,32	8326,72	621,47	0,00	19,9
44-01-007-12	свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	12858,55	263,68	12594,87	941,77	0,00	30,1

Таблица 44-01-008. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью:						
44-01-008-01	5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях, группы грунтов 1-2	2115,69	0,00	2115,69	329,76	0,00	
44-01-008-02	5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях, группы грунтов 3-4	2955,05	0,00	2955,05	460,58	0,00	
44-01-008-03	5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень	6430,97	0,00	6430,97	1002,43	0,00	
44-01-008-04	16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов 1-2	1576,87	0,00	1576,87	162,76	0,00	
44-01-008-05	16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов 3-4	1998,58	0,00	1998,58	206,26	0,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-008-06	16 т с ковшом вместимостью 4 м^3 в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень	4763,84	0,00	4763,84	491,77	0,00	

Таблица 44-01-009. Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м^3 грунта**

	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м^3 при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:						
44-01-009-01	1-2	6149,96	0,00	6149,96	857,04	0,00	
44-01-009-02	3-4	8666,47	0,00	8666,47	1203,68	0,00	
44-01-009-03	требующие предварительного разрыхления и камень	17772,71	0,00	17772,71	2522,70	0,00	
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м^3 при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:						
44-01-009-04	1-2	6188,52	0,00	6188,52	600,78	0,00	
44-01-009-05	3-4	7790,50	0,00	7790,50	758,14	0,00	
44-01-009-06	требующие предварительного разрыхления и камень	17816,92	0,00	17816,92	1747,48	0,00	
	На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавлять к расценке:						
44-01-009-07	44-01-009-01	1570,64	0,00	1570,64	143,66	0,00	
44-01-009-08	44-01-009-02	2326,58	0,00	2326,58	212,17	0,00	
44-01-009-09	44-01-009-03	3005,72	0,00	3005,72	282,22	0,00	
44-01-009-10	44-01-009-04	1243,47	0,00	1243,47	101,84	0,00	
44-01-009-11	44-01-009-05	1434,69	0,00	1434,69	118,08	0,00	
44-01-009-12	44-01-009-06	1938,87	0,00	1938,87	166,46	0,00	

Таблица 44-01-010. Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м^3 грунта**

	Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью:						
44-01-010-01	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 1	2178,96	0,00	2178,96	224,37	0,00	
44-01-010-02	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 2	2720,15	0,00	2720,15	280,10	0,00	
44-01-010-03	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 3	3446,47	0,00	3446,47	354,85	0,00	
44-01-010-04	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 4	4543,07	0,00	4543,07	467,76	0,00	
44-01-010-05	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 5	6081,07	0,00	6081,07	634,01	0,00	
44-01-010-06	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 6	6722,04	0,00	6722,04	692,13	0,00	
44-01-010-07	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 7	7989,54	0,00	7989,54	822,61	0,00	
44-01-010-08	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 1	2934,09	0,00	2934,09	332,21	0,00	
44-01-010-09	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 2	2720,15	0,00	2720,15	280,10	0,00	
44-01-010-10	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 3	3446,47	0,00	3446,47	354,85	0,00	
44-01-010-11	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 4	4357,93	0,00	4357,93	448,74	0,00	
44-01-010-12	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 5	5269,39	0,00	5269,39	542,51	0,00	
44-01-010-13	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 6	5511,50	0,00	5511,50	567,50	0,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
44-01-010-14	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 7	6180,85	0,00	6180,85	636,39	0,00	
44-01-010-15	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 1	1819,99	0,00	1819,99	180,36	0,00	
44-01-010-16	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 2	2071,54	0,00	2071,54	205,23	0,00	
44-01-010-17	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 3	2160,32	0,00	2160,32	214,08	0,00	
44-01-010-18	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 4	2367,47	0,00	2367,47	234,66	0,00	
44-01-010-19	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 5	2826,17	0,00	2826,17	280,10	0,00	
44-01-010-20	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 6	3773,16	0,00	3773,16	373,87	0,00	
44-01-010-21	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 7	7546,32	0,00	7546,32	747,86	0,00	

Таблица 44-01-011. Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: 100 м^3 грунта

	Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами производительностью 200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-011-01	1	1892,58	0,00	1892,58	113,26	0,00	
44-01-011-02	2	2418,30	0,00	2418,30	144,69	0,00	
44-01-011-03	3	3049,16	0,00	3049,16	182,41	0,00	
44-01-011-04	4	3680,03	0,00	3680,03	220,12	0,00	
44-01-011-05	5	4705,18	0,00	4705,18	281,56	0,00	
44-01-011-06	6	5704,04	0,00	5704,04	341,21	0,00	
44-01-011-07	7	7044,62	0,00	7044,62	421,50	0,00	

Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-020. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 предмет**

	Подъем из воды в речных условиях:						
44-01-020-01	стальных ферм массой до 10 т	3618,64	52,92	3565,72	533,35	0,00	7,31
44-01-020-02	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т	352,24	8,47	343,77	72,09	0,00	1,17
44-01-020-03	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 3 т	471,86	13,83	458,03	105,32	0,00	1,91
44-01-020-04	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 15 т	1397,65	20,05	1377,60	199,86	0,00	2,77
44-01-020-05	бревен массой до 0,6 т	161,58	4,34	157,24	30,22	0,00	0,6

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-025. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м² постели**

	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-01	шаландами с открывающимся днищем	8335,12	110,21	8224,91	2692,02	0,00	15,5
44-01-025-02	другими плавучими средствами	2036,36	110,21	1926,15	630,43	0,00	15,5
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-03	шаландами с открывающимся днищем	18353,42	303,74	17042,38	3562,75	1007,30	42,72
44-01-025-04	другими плавучими средствами	12052,26	303,74	10741,22	1499,75	1007,30	42,72
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-05	шаландами с открывающимся днищем	21447,94	380,24	20060,40	3998,88	1007,30	53,48
44-01-025-06	другими плавучими средствами	15146,79	380,24	13759,25	1936,86	1007,30	53,48
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-07	шаландами с открывающимся днищем	10516,76	229,65	10287,11	3366,97	0,00	32,3
44-01-025-08	другими плавучими средствами	4239,47	229,65	4009,82	1312,42	0,00	32,3
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-09	шаландами с открывающимся днищем	24202,50	448,14	22747,06	4391,66	1007,30	63,03
44-01-025-10	другими плавучими средствами	17901,35	448,14	16445,91	2326,86	1007,30	63,03
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-11	шаландами с открывающимся днищем	29693,92	584,09	28102,53	5163,27	1007,30	82,15
44-01-025-12	другими плавучими средствами	23392,77	584,09	21801,38	3100,87	1007,30	82,15

Таблица 44-01-026. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м² постели**

	Разравнивание в речных условиях под водой водолазами щебеночных (гравийных):						
44-01-026-01	горизонтальных постелей грубое	2586,06	163,46	2422,60	792,92	0,00	22,99
44-01-026-02	горизонтальных постелей тщательное	5234,16	319,74	4914,42	1608,49	0,00	44,97
44-01-026-03	горизонтальных постелей весьма тщательное	6250,69	383,94	5866,75	1920,19	0,00	54
44-01-026-04	наклонных постелей грубое	5375,94	339,79	5036,15	1648,33	0,00	47,79

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-026-05	наклонных постелей тщательное	8203,38	501,18	7702,20	2520,93	0,00	70,49
44-01-026-06	наклонных постелей весьма тщательное	10100,50	620,13	9480,37	3102,93	0,00	87,22
44-01-026-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей	6869,81	93,43	6776,38	1186,48	0,00	13,14

Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-030. Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м² опалубки**

44-01-030-01	Установка опалубки под водой в речных условиях	77727,36	2744,74	58931,84	13488,44	16050,78	386,04

Таблица 44-01-031. Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м³ бетона по проекту**

	Укладка бетона в речных условиях при подаче:						
44-01-031-01 *(401-9001)*	в мешках *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	169949,02 -	7362,03 -	135001,99 -	24937,72 -	27585,00 *(102)*	1044,26 -
44-01-031-02 *(401-9001)*	в бадьях *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	110935,21 -	7530,46 -	103404,75 -	19101,29 -	0,00 *(102)*	1068,15 -
44-01-031-03 *(401-9001)*	методом вертикально перемещаемой трубы *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	52865,82 -	844,86 -	52020,96 -	7941,08 -	0,00 *(102)*	102,16 -

Таблица 44-01-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 сооружение**

44-01-032-01	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях	27985,99	2965,22	10632,61	1731,51	14388,16	362,94

Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-040. Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 м шва**

	Подводная электросварка в речных условиях:						
44-01-040-01	внахлестку, толщина стали до 4 мм	504,48	0,00	405,28	77,45	99,20	
44-01-040-02	внахлестку, толщина стали свыше 4 до 6 мм	699,93	0,00	551,14	105,06	148,79	
44-01-040-03	внахлестку, толщина стали свыше 6 до 8 мм	1064,31	0,00	816,32	152,87	247,99	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-040-04	внахлестку, толщина стали свыше 8 до 10 мм	1371,34	0,00	1073,75	202,09	297,59	
44-01-040-05	встык и заварка трещин, толщина стали до 4 мм	424,91	0,00	325,71	62,52	99,20	
44-01-040-06	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 4 до 6 мм	543,14	0,00	443,94	84,98	99,20	
44-01-040-07	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 6 до 8 мм	797,06	0,00	648,27	122,27	148,79	
44-01-040-08	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 8 до 10 мм	1130,59	0,00	882,60	165,75	247,99	

Таблица 44-01-041. Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 м реза**

	Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:						
44-01-041-01	до 5 мм, нижнее положение реза	398,52	0,00	357,72	69,09	40,80	
44-01-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	484,74	0,00	443,94	84,98	40,80	
44-01-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза	575,80	0,00	514,61	97,67	61,19	
44-01-041-04	свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	711,84	0,00	650,65	123,13	61,19	
44-01-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза	660,02	0,00	598,83	114,58	61,19	
44-01-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	877,51	0,00	816,32	152,87	61,19	
44-01-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза	897,91	0,00	816,32	152,87	81,59	
44-01-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1134,63	0,00	1053,04	196,96	81,59	
44-01-041-09	свыше 15 до 20 мм ,нижнее положение реза	1345,65	0,00	1225,87	228,94	119,78	
44-01-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1646,38	0,00	1526,60	287,77	119,78	
44-01-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза	1735,75	0,00	1576,04	295,67	159,71	
44-01-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2275,34	0,00	2115,63	398,57	159,71	
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-041-13	до 12 мм, нижнее положение реза	5358,52	0,00	4839,46	905,56	519,06	
44-01-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	6039,52	0,00	5520,46	1030,28	519,06	
44-01-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза	7704,39	0,00	6985,69	1306,23	718,70	
44-01-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	9102,28	0,00	8383,58	1559,38	718,70	
44-01-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза	15076,27	0,00	13665,74	2552,71	1410,53	
44-01-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	18321,15	0,00	16910,62	3165,25	1410,53	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза	24487,03	0,00	22194,91	4161,98	2292,12	
44-01-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	31914,02	0,00	29621,90	5528,78	2292,12	
44-01-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза	36245,70	0,00	32131,64	6026,67	4114,06	
44-01-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	45994,14	0,00	41880,08	7824,14	4114,06	

Таблица 44-01-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 м реза**

	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:						
44-01-042-01	до 8 мм	171,40	0,00	153,01	30,11	18,39	
44-01-042-02	свыше 8 до 10 мм	194,13	0,00	173,47	34,51	20,66	
44-01-042-03	свыше 10 до 15 мм	251,39	0,00	223,42	43,55	27,97	
44-01-042-04	свыше 15 до 20 мм	381,22	0,00	339,39	64,77	41,83	
44-01-042-05	свыше 20 до 30 мм	499,63	0,00	443,94	84,98	55,69	
44-01-042-06	свыше 30 до 40 мм	636,50	0,00	564,43	107,18	72,07	
44-01-042-07	свыше 40 до 50 мм	745,74	0,00	657,55	126,30	88,19	
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-042-08	до 12 мм	2916,65	0,00	2582,03	485,65	334,62	
44-01-042-09	свыше 12 до 25 мм	5131,22	0,00	4545,63	850,01	585,59	
44-01-042-10	свыше 25 до 50 мм	9814,70	0,00	8717,60	1627,66	1097,10	
44-01-042-11	свыше 50 до 75 мм	16143,04	0,00	14312,18	2683,37	1830,86	
44-01-042-12	свыше 75 до 100 мм	27953,89	0,00	25516,03	4757,12	2437,86	
	Измеритель: **1 рез**						
	Подводная электрокислородная резка труб в речных условиях диаметром:						
44-01-042-13	219 мм	198,62	0,00	184,76	35,98	13,86	
44-01-042-14	245 мм	218,89	0,00	202,83	39,62	16,06	
44-01-042-15	273 мм	248,70	0,00	232,20	44,70	16,50	
44-01-042-16	299 мм	269,10	0,00	250,52	48,99	18,58	
44-01-042-17	325 мм	291,83	0,00	271,11	52,91	20,72	
44-01-042-18	351 мм	310,48	0,00	289,31	56,19	21,17	
44-01-042-19	377 мм	344,76	0,00	321,45	62,27	23,31	
44-01-042-20	426 мм	381,42	0,00	355,59	68,96	25,83	
44-01-042-21	478 мм	433,52	0,00	403,41	77,96	30,11	
44-01-042-22	529 мм	474,70	0,00	442,07	85,56	32,63	
44-01-042-23	630 мм	572,88	0,00	533,45	103,23	39,43	
44-01-042-24	720 мм	652,98	0,00	608,63	118,38	44,35	
44-01-042-25	820 мм	732,83	0,00	681,68	133,19	51,15	
44-01-042-26	920 мм	839,15	0,00	781,20	149,80	57,95	
44-01-042-27	1020 мм	910,34	0,00	847,35	162,95	62,99	
44-01-042-28	1220 мм	1120,52	0,00	1044,05	202,92	76,47	
44-01-042-29	1420 мм	1262,85	0,00	1174,47	229,86	88,38	
44-01-042-30	1620 мм	1565,00	0,00	1463,01	282,51	101,99	

Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м трубопровода**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:						
44-01-050-01	до 300 мм	20565,52	2323,43	11121,40	1843,85	7120,69	287,91
44-01-050-02	до 500 мм	27362,56	3073,47	15324,46	2363,54	8964,63	376,19
44-01-050-03	до 700 мм	38335,47	4012,03	22392,04	3358,60	11931,40	485,13
44-01-050-04	до 800 мм	42562,39	4613,25	24647,05	3591,57	13302,09	557,83
44-01-050-05	до 1000 мм	49889,93	5573,57	29269,65	4096,62	15046,71	673,95
44-01-050-06	до 1200 мм	67858,57	6142,43	45033,41	4825,99	16682,73	734,74
44-01-050-07	до 1400 мм	77620,16	7000,33	52287,39	5345,76	18332,44	837,36

Таблица 44-01-051. Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:						
44-01-051-01	325/530 мм	52263,95	3016,65	21867,08	2858,58	27380,22	364,77
44-01-051-02	530/720 мм	68979,60	3584,43	27018,32	3314,49	38376,85	428,76
44-01-051-03	720/1020 мм	103565,10	4523,09	57306,63	4217,55	41735,38	541,04

Таблица 44-01-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях, диаметр трубопровода:						
44-01-052-01	до 300 мм	15076,49	2143,31	8077,35	1687,07	4855,83	269,26
44-01-052-02	до 500 мм	19642,40	2710,38	10840,82	2170,86	6091,20	340,5
44-01-052-03	до 700 мм	27819,32	3512,47	15727,48	3020,72	8579,37	435,25
44-01-052-04	до 800 мм	30712,71	4041,54	17257,27	3214,71	9413,90	500,81
44-01-052-05	до 1000 мм	34395,77	4866,05	18200,39	3390,22	11329,33	602,98
44-01-052-06	до 1200 мм	46402,28	5277,66	28642,96	3925,47	12481,66	645,98
44-01-052-07	до 1400 мм	52333,62	6068,68	32474,86	4273,33	13790,08	742,8

Таблица 44-01-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях, диаметр трубопроводов:						
44-01-053-01	до 300 мм	31452,72	5626,42	22265,93	4629,75	3560,37	714,92
44-01-053-02	до 500 мм	36957,02	5943,58	26675,32	5453,11	4338,12	755,22
44-01-053-03	до 700 мм	42273,02	6398,70	30350,26	6230,45	5524,06	813,05
44-01-053-04	до 800 мм	46637,06	6747,03	33349,32	6759,59	6540,71	857,31
44-01-053-05	до 1000 мм	61064,63	11284,08	39012,19	7808,76	10768,36	1433,81
44-01-053-06	до 1200 мм	73433,69	11963,82	47847,13	9445,60	13622,74	1520,18
44-01-053-07	до 1400 мм	82274,73	12601,52	53497,56	10506,96	16175,65	1601,21

Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-060. Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м уложенного кабеля**

	Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях при ширине реки:						
44-01-060-01	до 200 м	23541,80	1192,91	11674,39	304,58	10674,50	156,14
44-01-060-02	более 200 м	13035,73	619,37	9238,17	246,70	3178,19	75,81

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях в одной траншее при ширине реки:						
44-01-060-03	до 200 м	1847,73	137,92	1709,81	168,60	0,00	17,09
44-01-060-04	более 200 м	2441,21	189,38	2251,83	246,70	0,00	23,18

Таблица 44-01-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 конец кабеля**

44-01-061-01	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях	1654,21	171,96	1398,75	269,86	83,50	21,85
(103-9010)	*Трубы стальные, (км)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 оболочка**

	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях массой:						
44-01-065-01	до 10 т	10543,66	536,58	9390,06	1371,07	617,02	67,41
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-02	до 20 т	17179,19	1698,70	12064,28	2510,11	3416,21	220,61
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-03	до 30 т	22545,76	2537,84	16413,56	3387,16	3594,36	335,25
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-04	до 50 т	43304,32	4326,86	34599,62	6632,13	4377,84	571,58
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-070. Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м^2 дна акватории**

44-01-070-01	Водолазное обследование дна акватории в речных условиях при радиусе видимости более 1 м	36,83	3,41	33,42	10,94	0,00	0,48

Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 м^3**

	Перемещение камня в речных условиях:						
44-01-073-01	под водой	384,27	0,00	384,27	125,77	0,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
44-01-073-02	под водой с перекидкой за стенку	503,61	0,00	503,61	164,83	0,00	
	Выемка камня из воды в речных условиях массой:						
44-01-073-03	до 8 кг	773,28	38,32	734,96	205,01	0,00	5,39
44-01-073-04	до 50 кг	419,77	16,85	402,92	112,58	0,00	2,37
44-01-073-05	до 100 кг	933,83	88,45	845,38	236,46	0,00	12,44
44-01-073-06	Выемка щебня из воды в речных условиях	1176,61	109,49	1067,12	297,92	0,00	15,4

Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 стык**

	Сварка на плаву в речных условиях готовых плетей трубопровода диаметром:						
44-01-077-01	до 200 мм	11172,66	594,86	10317,95	1233,74	259,85	72,81
44-01-077-02	до 300 мм	14861,94	687,49	13906,42	1663,77	268,03	83,13
44-01-077-03	до 400 мм	18231,99	778,98	17175,00	2054,91	278,01	93,18
44-01-077-04	до 500 мм	26322,85	870,00	25163,26	2252,82	289,59	105,2
44-01-077-05	до 600 мм	30337,92	959,39	29077,04	2587,64	301,49	114,76
44-01-077-06	до 700 мм	33857,77	1042,61	32520,06	2881,29	295,10	123,24
44-01-077-07	до 800 мм	38090,08	1124,50	36662,98	3235,51	302,60	132,92
44-01-077-08	до 900 мм	37896,83	1182,10	36405,23	3206,88	309,50	141,4
44-01-077-09	до 1000 мм	41699,18	1285,16	40097,74	3520,77	316,28	151,91
44-01-077-10	до 1200 мм	49342,18	1444,97	47566,97	4154,11	330,24	170,8
44-01-077-11	до 1400 мм	56791,31	1633,70	54814,23	4763,23	343,38	190,63

Раздел 12. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-080. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 м^3 древесины в конструкции**

	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях - :						
44-01-080-01	схваток или раскосов из пластин	4341,97	300,32	2413,34	114,77	1628,31	41,48
44-01-080-02	схваток или раскосов из бревен	2373,83	148,20	1207,63	57,39	1018,00	20,47
44-01-080-03	насадок из бревен	6987,66	232,33	5502,85	1074,72	1252,48	32,09

Раздел 13. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-083. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м^3 сборных конструкций**

	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях массой:						
44-01-083-01	до 2,3 т	37006,35	653,22	36353,13	7444,26	0,00	86,29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
44-01-083-02	до 2,8 т	29737,65	522,56	29215,09	5970,88	0,00	69,03
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Раздел 14. ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица 44-01-087. Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Обетонирование трубопроводов диаметром 530 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-01	100 мм	74657,58	2765,89	24339,63	2887,50	47552,06	355,97
44-01-087-02	110 мм	76433,14	2814,20	25072,57	3029,65	48546,37	365,48
	Обетонирование трубопроводов диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-03	120 мм	105707,44	3691,60	33748,36	4129,76	68267,48	475,11
44-01-087-04	130 мм	110769,85	3952,10	36696,50	4533,65	70121,25	513,26
44-01-087-05	140 мм	113964,78	4172,48	38909,42	4836,46	70882,88	541,88
44-01-087-06	150 мм	118296,84	4395,24	41145,56	5144,30	72756,04	570,81
	Обетонирование трубопроводов диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-07	140 мм	155192,90	4861,93	51132,17	5882,90	99198,80	631,42
44-01-087-08	150 мм	160924,69	5170,86	54575,62	6333,45	101178,21	671,54
44-01-087-09	160 мм	157422,57	4733,11	49590,07	6104,65	103099,39	614,69
44-01-087-10	170 мм	161744,80	4936,16	51845,65	6432,39	104962,99	641,06
	Обетонирование трубопроводов диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-11	180 мм	352816,97	5972,20	220301,62	8450,44	126543,15	775,61
44-01-087-12	200 мм	376067,79	6472,93	238578,86	9309,17	131016,00	840,64
44-01-087-13	220 мм	362710,19	6089,54	220933,11	9386,73	135687,54	797,06
44-01-087-14	240 мм	383921,71	6547,25	236984,31	10236,38	140390,15	856,97

ОТДЕЛ 02. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 $м^3$ грунта**

	Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:						
44-02-001-01	3-6	60166,82	1264,88	55503,77	10592,36	3398,17	154,82
44-02-001-02	7	66471,81	1515,97	60709,22	11512,41	4246,62	183,31
44-02-001-03	8	89232,13	1668,10	84722,57	16023,01	2841,46	209,56
44-02-001-04	9	95286,09	2080,93	90236,64	16914,16	2968,52	257,86
44-02-001-05	10	103166,27	2209,81	97950,49	17948,75	3005,97	273,83
44-02-001-06	11	118810,36	3247,13	112239,24	19857,28	3323,99	392,64

Таблица 44-02-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 $м^3$ грунта**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:						
44-02-002-01	1	24741,84	646,23	24095,61	5598,43	0,00	90,89
44-02-002-02	2	29345,77	766,81	28578,96	6639,85	0,00	107,85
44-02-002-03	3	37452,59	977,77	36474,82	8475,56	0,00	137,52
44-02-002-04	4	49213,24	1284,92	47928,32	11136,40	0,00	180,72
44-02-002-05	5	60216,32	1580,62	58635,70	13604,47	0,00	222,31
44-02-002-06	6	66094,08	1738,89	64355,19	14926,80	0,00	244,57

Таблица 44-02-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:						
44-02-003-01	1	10388,47	271,82	10116,65	2350,04	0,00	38,23
44-02-003-02	2	16698,45	373,77	16324,68	3536,68	0,00	52,57
44-02-003-03	3	24442,23	543,70	23898,53	5187,77	0,00	76,47
44-02-003-04	4	31369,66	696,57	30673,09	6660,70	0,00	97,97
44-02-003-05	5	38296,66	846,09	37450,57	8134,07	0,00	119
44-02-003-06	6	43592,48	966,96	42625,52	9255,25	0,00	136

Таблица 44-02-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях закрытой акватории

Измеритель: **1 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:						
44-02-004-01	4	5662,93	178,39	5484,54	1104,47	0,00	25,09
44-02-004-02	5	7045,80	221,69	6824,11	1374,60	0,00	31,18
44-02-004-03	6	10589,87	324,22	10265,65	2072,46	0,00	45,6
44-02-004-04	7	13407,53	420,49	12987,04	2617,83	0,00	59,14

Таблица 44-02-005. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-005-01	1-2	3923,46	0,00	3923,46	569,59	0,00	
44-02-005-02	3-4	5480,33	0,00	5480,33	795,44	0,00	
44-02-005-03	требующие предварительного разрыхления и камень	11927,51	0,00	11927,51	1731,10	0,00	
	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-005-04	1-2	2250,69	0,00	2250,69	238,06	0,00	
44-02-005-05	3-4	2853,97	0,00	2853,97	301,96	0,00	
44-02-005-06	требующие предварительного разрыхления и камень	6798,48	0,00	6798,48	719,22	0,00	

Таблица 44-02-006. Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-006-01	1-2	9971,92	0,00	9971,92	1480,58	0,00	
44-02-006-02	3-4	13986,68	0,00	13986,68	2076,36	0,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
44-02-006-03	требующие предварительного разрыхления и камень	29614,67	0,00	29614,67	4399,83	0,00	
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м^3 при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-006-04	1-2	8615,54	0,00	8615,54	923,98	0,00	
44-02-006-05	3-4	10903,39	0,00	10903,39	1169,10	0,00	
44-02-006-06	требующие предварительного разрыхления и камень	25486,78	0,00	25486,78	2728,30	0,00	
	На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавлять к расценке:						
44-02-006-07	44-02-006-01	1254,17	0,00	1254,17	198,41	0,00	
44-02-006-08	44-02-006-02	1845,33	0,00	1845,33	290,61	0,00	
44-02-006-09	44-02-006-03	2564,10	0,00	2564,10	422,12	0,00	
44-02-006-10	44-02-006-04	1074,94	0,00	1074,94	122,76	0,00	
44-02-006-11	44-02-006-05	1270,98	0,00	1270,98	145,20	0,00	
44-02-006-12	44-02-006-06	2053,89	0,00	2053,89	234,46	0,00	

Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-015. Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **1 предмет**

44-02-015-01	Подъем из воды ферм стальных массой до 10 т в морских условиях в закрытой акватории	5598,62	52,92	5545,70	800,72	0,00	7,31
	Подъем из воды в морских условиях в закрытой акватории обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой:						
44-02-015-02	до 0,6 т	675,13	8,47	666,66	117,36	0,00	1,17
44-02-015-03	до 3 т	1164,99	13,83	1151,16	206,19	0,00	1,91
44-02-015-04	до 15 т	2148,10	20,05	2128,05	301,75	0,00	2,77
44-02-015-05	Подъем из воды бревен массой до 0,6 т в морских условиях в закрытой акватории	317,58	4,34	313,24	51,46	0,00	0,6

Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-020. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м^2 постели**

	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-01	шаландами с открывающимся днищем	11941,64	110,21	11831,43	3363,75	0,00	15,5
44-02-020-02	другими плавучими средствами	2877,74	110,21	2767,53	786,83	0,00	15,5
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-03	шаландами с открывающимся днищем	18407,53	303,74	17096,49	4708,83	1007,30	42,72
44-02-020-04	другими плавучими средствами	9353,92	303,74	8042,88	2133,99	1007,30	42,72

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-05	шаландами с открывающимся днищем	20765,86	380,24	19378,32	5328,25	1007,30	53,48
44-02-020-06	другими плавучими средствами	11712,24	380,24	10324,70	2752,81	1007,30	53,48
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонных постелей:						
44-02-020-07	шаландами с открывающимся днищем	10516,76	229,65	10287,11	3366,97	0,00	32,3
44-02-020-08	другими плавучими средствами	4239,47	229,65	4009,82	1312,42	0,00	32,3
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонных постелей:						
44-02-020-09	шаландами с открывающимся днищем	17072,81	448,14	15617,37	4801,91	1007,30	63,03
44-02-020-10	другими плавучими средствами	13816,05	448,14	12360,61	3305,54	1007,30	63,03
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонных постелей:						
44-02-020-11	шаландами с открывающимся днищем	27045,09	584,09	25453,70	6975,51	1007,30	82,15
44-02-020-12	другими плавучими средствами	17991,47	584,09	16400,08	4400,62	1007,30	82,15

Таблица 44-02-021. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м² постели**

	Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:						
44-02-021-01	грубое	3644,30	163,46	3480,84	989,63	0,00	22,99
44-02-021-02	тщательное	7380,87	319,74	7061,13	2007,53	0,00	44,97
44-02-021-03	весьма тщательное	8813,41	383,94	8429,47	2396,55	0,00	54
	Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-02-021-04	грубое	7575,82	339,79	7236,03	2057,25	0,00	47,79
44-02-021-05	тщательное	11567,85	501,18	11066,67	3146,33	0,00	70,49
44-02-021-06	весьма тщательное	14241,71	620,13	13621,58	3872,70	0,00	87,22
44-02-021-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории	7036,38	93,43	6942,95	1611,21	0,00	13,14

Таблица 44-02-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м² уплотняемой постели**

44-02-022-01	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории	15694,37	454,88	15239,49	2674,53	0,00	60,09

Таблица 44-02-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ уплотняемой постели**

44-02-023-01	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории	3758,83	100,47	3658,36	691,16	0,00	12,93

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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

Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-030. Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м² опалубки**

44-02-030-01	Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории	87058,39	2744,74	68262,87	17977,44	16050,78	386,04

Таблица 44-02-031. Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ бетона по проекту**

	Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории при подаче:						
44-02-031-01	в мешках	174166,36	7362,03	139219,33	35312,47	27585,00	1044,26
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
44-02-031-02	в бадьях	114165,56	7530,46	106635,10	27047,92	0,00	1068,15
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
44-02-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы	79114,12	844,86	78269,26	11848,26	0,00	102,16
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-

Таблица 44-02-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **1 сооружение**

44-02-032-01	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории	38426,36	2965,22	21072,98	4200,52	14388,16	362,94

Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-040. Подводная электросварка в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **1 м шва**

	Подводная электросварка внахлестку в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:						
44-02-040-01	до 4 мм	764,71	0,00	665,51	140,10	99,20	
44-02-040-02	свыше 4 до 6 мм	1053,12	0,00	904,33	190,10	148,79	
44-02-040-03	свыше 6 до 8 мм	1593,27	0,00	1345,28	280,79	247,99	
44-02-040-04	свыше 8 до 10 мм	2053,24	0,00	1755,65	367,78	297,59	
	Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях в закрытой акваторин, толщина стали:						
44-02-040-05	до 4 мм	616,08	0,00	516,88	110,18	99,20	
44-02-040-06	свыше 4 до 6 мм	828,48	0,00	729,28	153,68	99,20	
44-02-040-07	свыше 6 до 8 мм	1216,24	0,00	1067,45	223,50	148,79	
44-02-040-08	свыше 8 до 10 мм	1697,99	0,00	1450,00	302,96	247,99	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
Таблица 44-02-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: **1 м реза**						
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали:						
44-02-041-01	до 5 мм, нижнее положение реза	593,68	0,00	552,88	118,60	40,80	
44-02-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	728,11	0,00	687,31	146,96	40,80	
44-02-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза	854,06	0,00	792,87	168,95	61,19	
44-02-041-04	свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1414,35	0,00	1353,16	263,54	61,19	
44-02-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза	987,77	0,00	926,58	197,93	61,19	
44-02-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1326,81	0,00	1265,62	267,91	61,19	
44-02-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза	1347,21	0,00	1265,62	267,91	81,59	
44-02-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1710,26	0,00	1628,67	344,84	81,59	
44-02-041-09	свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза	2018,55	0,00	1898,77	401,44	119,78	
44-02-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2486,62	0,00	2366,84	502,31	119,78	
44-02-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза	2604,86	0,00	2445,15	517,74	159,71	
44-02-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	3437,26	0,00	3277,55	695,65	159,71	
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:						
44-02-041-13	до 12 мм, нижнее положение реза	8016,04	0,00	7496,98	1587,18	519,06	
44-02-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	9077,74	0,00	8558,68	1809,73	519,06	
44-02-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза	11546,25	0,00	10827,55	2291,91	718,70	
44-02-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	13719,82	0,00	13001,12	2745,31	718,70	
44-02-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза	22596,65	0,00	21186,12	4480,31	1410,53	
44-02-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	27620,69	0,00	26210,16	5548,86	1410,53	
44-02-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза	36686,04	0,00	34393,92	7282,98	2292,12	
44-02-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	48213,83	0,00	45921,71	9710,09	2292,12	
44-02-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза	53906,14	0,00	49792,08	10544,07	4114,06	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
44-02-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	69031,54	0,00	64917,48	13729,07	4114,06	

Таблица 44-02-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **1 м реза**

	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали:						
44-02-042-01	до 8 мм	271,02	0,00	249,10	52,99	21,92	
44-02-042-02	свыше 8 до 10 мм	305,40	0,00	282,97	60,60	22,43	
44-02-042-03	свыше 10 до 15 мм	390,05	0,00	365,61	77,64	24,44	
44-02-042-04	свыше 15 до 20 мм	599,07	0,00	553,71	116,67	45,36	
44-02-042-05	свыше 20 до 30 мм	777,91	0,00	729,28	153,68	48,63	
44-02-042-06	свыше 30 до 40 мм	1001,10	0,00	930,80	195,19	70,30	
44-02-042-07	свыше 40 до 50 мм	1179,75	0,00	1088,03	229,32	91,72	
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:						
44-02-042-08	до 12 мм	4577,16	0,00	4249,59	887,89	327,57	
44-02-042-09	свыше 12 до 25 мм	8072,28	0,00	7490,22	1561,80	582,06	
44-02-042-10	свыше 25 до 50 мм	15461,46	0,00	14367,89	2994,37	1093,57	
44-02-042-11	свыше 50 до 75 мм	25404,77	0,00	23570,39	4920,67	1834,38	
44-02-042-12	свыше 75 до 100 мм	44502,60	0,00	42064,74	8762,59	2437,86	
	Измеритель: **1 рез**						
	Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях в закрытой акватории диаметром:						
44-02-042-13	219 мм	322,75	0,00	301,84	63,99	20,91	
44-02-042-14	245 мм	353,62	0,00	332,27	70,61	21,35	
44-02-042-15	273 мм	403,37	0,00	381,57	80,62	21,80	
44-02-042-16	299 мм	436,27	0,00	414,16	87,96	22,11	
44-02-042-17	325 мм	467,08	0,00	444,59	94,55	22,49	
44-02-042-18	351 мм	500,34	0,00	477,41	100,99	22,93	
44-02-042-19	377 мм	549,27	0,00	525,96	111,38	23,31	
44-02-042-20	426 мм	606,18	0,00	582,12	123,34	24,06	
44-02-042-21	478 мм	685,40	0,00	660,58	139,69	24,82	
44-02-042-22	529 мм	752,84	0,00	727,26	153,73	25,58	
44-02-042-23	630 мм	897,10	0,00	870,01	184,33	27,09	
44-02-042-24	720 мм	1042,39	0,00	996,28	211,24	46,11	
44-02-042-25	820 мм	1169,52	0,00	1118,37	237,56	51,15	
44-02-042-26	920 мм	1339,67	0,00	1281,72	270,05	57,95	
44-02-042-27	1020 мм	1452,85	0,00	1389,86	293,37	62,99	
44-02-042-28	1220 мм	1785,32	0,00	1708,85	362,24	76,47	
44-02-042-29	1420 мм	2011,49	0,00	1923,11	408,71	88,38	
44-02-042-30	1620 мм	2498,65	0,00	2396,66	506,76	101,99	

Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:						
44-02-050-01	до 300 мм	22751,81	2323,43	13307,69	2249,24	7120,69	287,91
44-02-050-02	до 500 мм	30524,72	3073,47	18486,62	3214,58	8964,63	376,19
44-02-050-03	до 700 мм	43559,41	4012,03	27615,98	5217,35	11931,40	485,13
44-02-050-04	до 800 мм	48253,50	4613,25	30338,16	5687,84	13302,09	557,83

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
44-02-050-05	до 1000 мм	56895,38	5573,57	36026,37	6762,18	15295,44	673,95
44-02-050-06	до 1200 мм	76573,19	6142,43	53498,69	8454,75	16932,07	734,74
44-02-050-07	до 1400 мм	87624,69	7000,33	62038,93	9736,41	18585,43	837,36

Таблица 44-02-051. Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:						
44-02-051-01	325/530 мм	54489,97	3162,56	34319,61	3132,51	17007,80	364,77
44-02-051-02	530/720 мм	76305,81	3755,94	42266,01	3791,47	30283,86	428,76
44-02-051-03	720/1020 мм	111099,46	4739,51	75583,47	5036,67	30776,48	541,04

Таблица 44-02-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:						
44-02-052-01	до 300 мм	17026,02	2143,31	10026,88	2042,34	4855,83	269,26
44-02-052-02	до 500 мм	22534,63	2710,38	13733,05	2939,77	6091,20	340,5
44-02-052-03	до 700 мм	32460,08	3512,47	20368,24	4623,60	8579,37	435,25
44-02-052-04	до 800 мм	35740,21	4041,54	22284,77	5013,04	9413,90	500,81
44-02-052-05	до 1000 мм	39653,46	4866,05	23217,47	5328,90	11569,94	602,98
44-02-052-06	до 1200 мм	52249,82	5277,66	34731,11	6480,29	12241,05	645,98
44-02-052-07	до 1400 мм	60697,23	6068,68	39314,44	7270,81	15314,11	742,8

Таблица 44-02-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:						
44-02-053-01	до 300 мм	44988,39	5626,42	35801,60	7380,30	3560,37	714,92
44-02-053-02	до 500 мм	52906,59	5943,58	42624,89	8953,03	4338,12	755,22
44-02-053-03	до 700 мм	60527,47	6398,70	48604,71	10414,54	5524,06	813,05
44-02-053-04	до 800 мм	66664,90	6747,03	53377,16	11481,95	6540,71	857,31
44-02-053-05	до 1000 мм	84513,02	11284,08	62460,58	13715,82	10768,36	1433,81
44-02-053-06	до 1200 мм	102143,48	11963,82	76556,92	17781,04	13622,74	1520,18
44-02-053-07	до 1400 мм	114702,11	12601,52	85924,94	20392,20	16175,65	1601,21

Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-060. Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м уложенного кабеля**

	Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории при ширине водной преграды:						
44-02-060-01	до 200 м	16260,37	1192,91	4392,96	779,05	10674,50	156,14
44-02-060-02	более 200 м	7078,05	619,37	3280,49	644,17	3178,19	75,81
	Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории в одной траншее при ширине водной преграды:						
44-02-060-03	до 200 м	1415,53	137,92	1277,61	235,22	0,00	17,09
44-02-060-04	более 200 м	1964,83	189,38	1775,45	340,47	0,00	23,18

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
Таблица 44-02-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: **1 конец кабеля**						
44-02-061-01	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории	1768,15	171,96	1512,69	363,55	83,50	21,85
(103-9010)	*Трубы стальные, (км)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Таблица 44-02-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: **1 оболочка**						
	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории массой:						
44-02-065-01	до 10 т	14828,66	536,58	13675,06	1963,98	617,02	67,41
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-02-065-02	до 20 т	23965,59	1698,70	18850,68	3420,62	3416,21	220,61
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-02-065-03	до 30 т	31345,65	2537,84	25213,45	4520,82	3594,36	335,25
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-02-065-04	до 50 т	58084,87	4326,86	49380,17	8666,11	4377,84	571,58
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Таблица 44-02-070. Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях							
	Измеритель: **100 м^2 дна акватории**						
44-02-070-01	Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях при радиусе видимости более 1 м	51,42	3,41	48,01	13,65	0,00	0,48
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Таблица 44-02-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: **1 м^3**						
	Перемещение камня в морских условиях в закрытой акватории:						
44-02-073-01	под водой	552,13	0,00	552,13	156,98	0,00	
44-02-073-02	под водой с перекидкой за стенку	723,60	0,00	723,60	205,73	0,00	
	Выемка из воды в морских условиях в закрытой акватории камня массой:						
44-02-073-03	до 8 кг	1039,29	38,32	1000,97	263,32	0,00	5,39

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
44-02-073-04	до 50 кг	565,91	16,85	549,06	144,71	0,00	2,37
44-02-073-05	до 100 кг	1240,67	88,45	1152,22	303,64	0,00	12,44
44-02-073-06	Выемка щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории	1563,15	109,49	1453,66	382,63	0,00	15,4

Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **1 стык**

	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории диаметром:						
44-02-077-01	до 200 мм	18125,02	594,86	17270,31	2152,43	259,85	72,81
44-02-077-02	до 300 мм	24455,63	687,49	23500,11	2930,54	268,03	83,13
44-02-077-03	до 400 мм	30234,64	778,98	29177,65	3638,82	278,01	93,18
44-02-077-04	до 500 мм	36566,66	870,00	35407,07	3429,67	289,59	105,2
44-02-077-05	до 600 мм	42176,66	959,39	40915,78	3945,25	301,49	114,76
44-02-077-06	до 700 мм	47103,86	1042,61	45766,15	4397,64	295,10	123,24
44-02-077-07	до 800 мм	53023,27	1124,50	51596,17	4942,83	302,60	132,92
44-02-077-08	до 900 мм	52692,75	1182,10	51201,15	4899,23	309,50	141,4
44-02-077-09	до 1000 мм	57999,64	1285,16	56398,20	5385,24	316,28	151,91
44-02-077-10	до 1200 мм	68668,20	1444,97	66892,99	6360,26	330,24	170,8
44-02-077-11	до 1400 мм	79030,76	1633,70	77053,68	7301,35	343,38	190,63

Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-080. Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **1 швартовная бочка с якорем**

44-02-080-01	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории	22304,59	221,39	22083,20	3002,99	0,00	21,92

Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-083. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **1 м^3 древесины в конструкции**

	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории - :						
44-02-083-01	схваток или раскосов из пластин	11050,01	300,32	9121,38	2357,69	1628,31	41,48
44-02-083-02	схваток или раскосов из бревен	5724,42	148,20	4558,22	1177,92	1018,00	20,47
44-02-083-03	насадок из бревен	7335,63	232,33	5850,82	1478,93	1252,48	32,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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

Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-087. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории массой:						
44-02-087-01	до 2,3 т	72463,91	653,22	71810,69	12570,04	0,00	86,29
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
44-02-087-02	до 2,8 т	58130,86	522,56	57608,30	10076,89	0,00	69,03
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

ОТДЕЛ 03. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Рыхление грунтов взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:						
44-03-001-01	3-6	115048,82	1264,88	110385,77	19688,30	3398,17	154,82
44-03-001-02	7	124904,26	1515,97	119141,67	21301,49	4246,62	183,31
44-03-001-03	8	176677,28	1668,10	172167,72	30325,16	2841,46	209,56
44-03-001-04	9	184400,41	2080,93	179350,96	31588,49	2968,52	257,86
44-03-001-05	10	200540,99	2209,81	195325,21	34261,20	3005,97	273,83
44-03-001-06	11	231219,01	3247,13	224647,89	39173,06	3323,99	392,64

Таблица 44-03-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:						
44-03-002-01	1	60239,24	646,23	59593,01	11225,42	0,00	90,89
44-03-002-02	2	71458,00	766,81	70691,19	13316,19	0,00	107,85
44-03-002-03	3	91174,04	977,77	90196,27	16989,77	0,00	137,52
44-03-002-04	4	119807,44	1284,92	118522,52	22325,61	0,00	180,72
44-03-002-05	5	146825,50	1580,62	145244,88	27349,60	0,00	222,31
44-03-002-06	6	161264,49	1738,89	159525,60	30041,34	0,00	244,57

Таблица 44-03-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:						
44-03-003-01	1	25307,08	271,82	25035,26	4716,16	0,00	38,23

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
44-03-003-02	2	37135,97	373,77	36762,20	6781,46	0,00	52,57
44-03-003-03	3	54278,88	543,70	53735,18	9921,11	0,00	76,47
44-03-003-04	4	69636,01	696,57	68939,44	12727,29	0,00	97,97
44-03-003-05	5	84994,61	846,09	84148,52	15534,33	0,00	119
44-03-003-06	6	96779,36	966,96	95812,40	17688,70	0,00	136

Таблица 44-03-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: 1 м³ грунта

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:						
44-03-004-01	4	11431,01	178,39	11252,62	2002,77	0,00	25,09
44-03-004-02	5	14219,52	221,69	13997,83	2492,65	0,00	31,18
44-03-004-03	6	21354,07	324,22	21029,85	3746,61	0,00	45,6
44-03-004-04	7	27042,10	420,49	26621,61	4743,13	0,00	59,14

Таблица 44-03-005. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: 100 м³ грунта

	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группы грунтов:						
44-03-005-01	1-2	6633,31	0,00	6633,31	941,49	0,00	
44-03-005-02	3-4	9260,69	0,00	9260,69	1314,06	0,00	
44-03-005-03	требующие предварительного разрыхления и камень	20160,90	0,00	20160,90	2860,73	0,00	
	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группы грунтов:						
44-03-005-04	1-2	3733,78	0,00	3733,78	326,33	0,00	
44-03-005-05	3-4	4734,59	0,00	4734,59	413,92	0,00	
44-03-005-06	требующие предварительного разрыхления и камень	11278,33	0,00	11278,33	985,91	0,00	

Таблица 44-03-006. Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: 100 м³ грунта

	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группы грунтов:						
44-03-006-01	1-2	16604,45	0,00	16604,45	2427,67	0,00	
44-03-006-02	3-4	23289,07	0,00	23289,07	3407,39	0,00	
44-03-006-03	требующие предварительного разрыхления и камень	49322,38	0,00	49322,38	7174,51	0,00	
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группы грунтов:						
44-03-006-04	1-2	16655,59	0,00	16655,59	1848,85	0,00	
44-03-006-05	3-4	21110,84	0,00	21110,84	2338,54	0,00	
44-03-006-06	требующие предварительного разрыхления и камень	49654,73	0,00	49654,73	5456,29	0,00	
	На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавляется к расценке:						
44-03-006-07	44-03-006-01	4113,93	0,00	4113,93	746,53	0,00	
44-03-006-08	44-03-006-02	5911,04	0,00	5911,04	1072,34	0,00	
44-03-006-09	44-03-006-03	10444,63	0,00	10444,63	1898,16	0,00	
44-03-006-10	44-03-006-04	2674,68	0,00	2674,68	485,55	0,00	
44-03-006-11	44-03-006-05	3278,38	0,00	3278,38	595,40	0,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
44-03-006-12	44-03-006-06	6535,76	0,00	6535,76	1188,85	0,00	

Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-015. Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 предмет**

44-03-015-01	Подъем из воды ферм стальных в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой до 10 т	13356,27	52,92	13303,35	1756,95	0,00	7,31
	Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочее в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:						
44-03-015-02	до 0,6 т	2283,82	8,47	2275,35	306,94	0,00	1,17
44-03-015-03	до 3 т	2202,31	13,83	2188,48	321,93	0,00	1,91
44-03-015-04	до 15 т	4921,07	20,05	4901,02	651,93	0,00	2,77
44-03-015-05	Подъем из воды бревен в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой до 0,6 т	922,64	4,34	918,30	122,65	0,00	0,6

Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-020. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м² постели**

	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-01	шаландами с открывающимся днищем	20522,83	110,21	20412,62	4206,24	0,00	15,5
44-03-020-02	другими плавучими средствами	4884,99	110,21	4774,78	983,89	0,00	15,5
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-03	шаландами с открывающимся днищем	39522,38	303,74	38211,34	7601,28	1007,30	42,72
44-03-020-04	другими плавучими средствами	23902,29	303,74	22591,25	4383,21	1007,30	42,72
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-05	шаландами с открывающимся днищем	46059,41	380,24	44671,87	8857,03	1007,30	53,48
44-03-020-06	другими плавучими средствами	30439,32	380,24	29051,78	5639,31	1007,30	53,48
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-07	шаландами с открывающимся днищем	25730,63	229,65	25500,98	5254,75	0,00	32,3
44-03-020-08	другими плавучими средствами	10169,71	229,65	9940,06	2048,26	0,00	32,3
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-09	шаландами с открывающимся днищем	51883,15	448,14	50427,71	9977,87	1007,30	63,03

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-03-020-10	другими плавучими средствами	36263,06	448,14	34807,62	6759,33	1007,30	63,03
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-11	шаландами с открывающимся днищем	63488,53	584,09	61897,14	12205,51	1007,30	82,15
44-03-020-12	другими плавучими средствами	47868,44	584,09	46277,05	8989,20	1007,30	82,15

Таблица 44-03-021. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м² постели**

	Разравнивание в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:						
44-03-021-01	грубое	6168,91	163,46	6005,45	1237,49	0,00	22,99
44-03-021-02	тщательное	12502,23	319,74	12182,49	2510,33	0,00	44,97
44-03-021-03	весьма тщательное	14927,19	383,94	14543,25	2996,79	0,00	54
	Разравнивание в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-03-021-04	грубое	12824,03	339,79	12484,24	2572,51	0,00	47,79
44-03-021-05	тщательное	19594,37	501,18	19093,19	3934,36	0,00	70,49
44-03-021-06	весьма тщательное	24121,26	620,13	23501,13	4842,66	0,00	87,22
44-03-021-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	17282,49	93,43	17189,06	3236,56	0,00	13,14

Таблица 44-03-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м² уплотняемой постели**

44-03-022-01	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	23320,14	454,88	22865,26	3967,88	0,00	60,09

Таблица 44-03-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ уплотняемой постели**

44-03-023-01	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	6974,80	100,47	6874,33	933,57	0,00	12,93

Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-030. Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м² опалубки**

44-03-030-01	Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	178074,20	2744,74	159278,68	31231,94	16050,78	386,04

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 44-03-031. Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)							
	Измеритель: **100 м³ бетона по проекту**						
	Укладка бетона при подаче в морских условиях открытого побережья (открытого рейда):						
44-03-031-01	в мешках	509130,87	7362,03	389186,22	74963,60	112582,62	1044,26
44-03-031-02	в бадьях	390627,36	7530,46	298099,28	57418,66	84997,62	1068,15
44-03-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ)	280047,15	844,86	194204,67	28602,94	84997,62	102,16
Таблица 44-03-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)							
	Измеритель: **1 сооружение**						
44-03-032-01	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	44210,88	2965,22	26857,50	5210,56	14388,16	362,94
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Таблица 44-03-040. Подводная электросварка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)							
	Измеритель: **1 м шва**						
	Подводная электросварка внахлестку в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина стали:						
44-03-040-01	до 4 мм	1165,09	0,00	1065,89	206,15	99,20	
44-03-040-02	свыше 4 до 6 мм	1597,19	0,00	1448,40	280,00	148,79	
44-03-040-03	свыше 6 до 8 мм	2398,52	0,00	2150,53	415,06	247,99	
44-03-040-04	свыше 8 до 10 мм	3104,89	0,00	2807,30	542,03	297,59	
	Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина стали:						
44-03-040-05	до 4 мм	926,52	0,00	827,32	160,36	99,20	
44-03-040-06	свыше 4 до 6 мм	1267,36	0,00	1168,16	225,89	99,20	
44-03-040-07	свыше 6 до 8 мм	1856,31	0,00	1707,52	329,80	148,79	
44-03-040-08	свыше 8 до 10 мм	2566,51	0,00	2318,52	447,60	247,99	
Таблица 44-03-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)							
	Измеритель: **1 м реза**						
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали:						
44-03-041-01	до 5 мм, нижнее положение реза	980,82	0,00	940,02	181,80	40,80	
44-03-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1208,96	0,00	1168,16	225,89	40,80	
44-03-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза	1408,77	0,00	1347,58	260,48	61,19	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
44-03-041-04	свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2433,89	0,00	2372,70	449,53	61,19	
44-03-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза	1636,22	0,00	1575,03	304,47	61,19	
44-03-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2211,72	0,00	2150,53	415,06	61,19	
44-03-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза	2232,12	0,00	2150,53	415,06	81,59	
44-03-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2849,03	0,00	2767,44	534,05	81,59	
44-03-041-09	свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза	3346,87	0,00	3227,09	622,49	119,78	
44-03-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	4142,91	0,00	4023,13	776,77	119,78	
44-03-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза	4315,33	0,00	4155,62	801,86	159,71	
44-03-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	5729,74	0,00	5570,03	1075,46	159,71	
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр круглой стали:						
44-03-041-13	до 12 мм, нижнее положение реза	13258,69	0,00	12739,63	2458,40	519,06	
44-03-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	15062,10	0,00	14543,04	2805,52	519,06	
44-03-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза	19117,98	0,00	18399,28	3550,89	718,70	
44-03-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	22809,26	0,00	22090,56	4260,67	718,70	
44-03-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза	37411,95	0,00	36001,42	6944,61	1410,53	
44-03-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	45951,11	0,00	44540,58	8594,94	1410,53	
44-03-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза	60740,21	0,00	58448,09	11277,45	2292,12	
44-03-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	80324,02	0,00	78031,90	15053,53	2292,12	
44-03-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза	88729,32	0,00	84615,26	16325,89	4114,06	
44-03-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	114426,87	0,00	110312,81	21278,83	4114,06	

Таблица 44-03-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

	Измеритель: **1 м реза**						
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали:						
44-03-042-01	до 8 мм	422,17	0,00	400,25	77,57	21,92	
44-03-042-02	свыше 8 до 10 мм	477,33	0,00	454,90	88,22	22,43	
44-03-042-03	свыше 10 до 15 мм	611,13	0,00	586,69	113,51	24,44	
44-03-042-04	свыше 15 до 20 мм	932,19	0,00	886,83	171,44	45,36	
44-03-042-05	свыше 20 до 30 мм	1216,79	0,00	1168,16	225,89	48,63	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
44-03-042-06	свыше 30 до 40 мм	1560,40	0,00	1490,10	287,77	70,30	
44-03-042-07	свыше 40 до 50 мм	1834,74	0,00	1743,02	337,09	91,72	
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр круглой стали:						
44-03-042-08	до 12 мм	7124,06	0,00	6796,49	1311,73	327,57	
44-03-042-09	свыше 12 до 25 мм	12555,23	0,00	11973,17	2310,63	582,06	
44-03-042-10	свыше 25 до 50 мм	24057,44	0,00	22963,87	4429,90	1093,57	
44-03-042-11	свыше 50 до 75 мм	39518,79	0,00	37684,41	7271,14	1834,38	
44-03-042-12	свыше 75 до 100 мм	69659,41	0,00	67221,55	12969,60	2437,86	
	Измеритель: **1 рез**						
	Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) диаметром:						
44-03-042-13	219 мм	505,33	0,00	484,42	93,88	20,91	
44-03-042-14	245 мм	554,50	0,00	533,15	103,31	21,35	
44-03-042-15	273 мм	633,20	0,00	611,40	118,19	21,80	
44-03-042-16	299 мм	686,71	0,00	664,60	128,71	22,11	
44-03-042-17	325 мм	735,81	0,00	713,32	138,16	22,49	
44-03-042-18	351 мм	788,69	0,00	765,76	148,17	22,93	
44-03-042-19	377 мм	866,98	0,00	843,67	163,18	23,31	
44-03-042-20	426 мм	957,81	0,00	933,75	180,76	24,06	
44-03-042-21	478 мм	1084,10	0,00	1059,28	204,92	24,82	
44-03-042-22	529 мм	1191,94	0,00	1166,36	225,57	25,58	
44-03-042-23	630 мм	1422,35	0,00	1395,26	270,02	27,09	
44-03-042-24	720 мм	1644,46	0,00	1598,35	309,40	46,11	
44-03-042-25	820 мм	1842,79	0,00	1795,17	347,61	47,62	
44-03-042-26	920 мм	2120,31	0,00	2053,54	397,20	66,77	
44-03-042-27	1020 мм	2295,73	0,00	2227,44	430,95	68,29	
44-03-042-28	1220 мм	2812,63	0,00	2741,45	530,63	71,18	
44-03-042-29	1420 мм	3108,82	0,00	3087,46	597,92	21,36	
44-03-042-30	1620 мм	3867,17	0,00	3842,79	743,42	24,38	

Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:						
44-03-050-01	до 300 мм	29040,12	2323,43	19596,00	3351,64	7120,69	287,91
44-03-050-02	до 500 мм	39559,21	3073,47	27521,11	5187,81	8964,63	376,19
44-03-050-03	до 700 мм	55134,67	4012,03	39191,24	7152,31	11931,40	485,13
44-03-050-04	до 800 мм	57792,79	4613,25	39877,45	6066,26	13302,09	557,83
44-03-050-05	до 1000 мм	70747,70	5573,57	49878,69	8956,15	15295,44	673,95
44-03-050-06	до 1200 мм	93126,79	6142,43	70052,29	11131,60	16932,07	734,74
44-03-050-07	до 1400 мм	106166,73	7000,33	80580,97	12767,17	18585,43	837,36

Таблица 44-03-051. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:						
44-03-051-01	до 300 мм	22328,19	2143,31	15321,25	2730,62	4863,63	269,26
44-03-051-02	до 500 мм	29622,14	2710,38	20806,92	3935,86	6104,84	340,5
44-03-051-03	до 700 мм	42709,96	3512,47	30616,17	6156,86	8581,32	435,25

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
44-03-051-04	до 800 мм	46683,12	4041,54	33251,07	6674,73	9390,51	500,81
44-03-051-05	до 1000 мм	51567,04	4866,05	35131,05	7097,13	11569,94	602,98
44-03-051-06	до 1200 мм	66236,02	5277,66	48717,31	8599,92	12241,05	645,98
44-03-051-07	до 1400 мм	76068,60	6068,68	54685,81	9628,76	15314,11	742,8

Таблица 44-03-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:						
44-03-052-01	до 300 мм	80300,14	5626,42	71113,35	11038,92	3560,37	714,92
44-03-052-02	до 500 мм	94815,99	5943,58	84534,29	13409,36	4338,12	755,22
44-03-052-03	до 700 мм	110146,16	6398,70	98223,40	15792,27	5524,06	813,05
44-03-052-04	до 800 мм	118910,68	6747,03	105622,94	17122,44	6540,71	857,31
44-03-052-05	до 1000 мм	144929,96	11284,08	122877,52	20361,71	10768,36	1433,81
44-03-052-06	до 1200 мм	174038,38	11963,82	148451,82	26046,34	13622,74	1520,18
44-03-052-07	до 1400 мм	195195,35	12601,52	166418,18	29766,82	16175,65	1601,21

Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-060. Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м уложенного кабеля**

	Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при ширине водной преграды:						
44-03-060-01	до 200 м	17910,03	1192,91	6042,62	1129,58	10674,50	156,14
44-03-060-02	более 200 м	8176,70	619,37	4379,14	872,80	3178,19	75,81
	Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) в одной траншее при ширине водной преграды:						
44-03-060-03	до 200 м	1941,40	137,92	1803,48	355,25	0,00	17,09
44-03-060-04	более 200 м	2645,13	189,38	2455,75	495,74	0,00	23,18

Таблица 44-03-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 конец кабеля**

44-03-061-01	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	3850,76	171,96	3595,30	682,04	83,50	21,85
(103-9010)	*Трубы стальные, (км)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 оболочка**

	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:						
44-03-065-01	до 10 т	29115,38	536,58	27961,78	3786,78	617,02	67,41

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-03-065-02	до 20 т	65869,65	1698,70	60754,74	11042,13	3416,21	220,61
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-03-065-03	до 30 т	80746,46	2537,84	74614,26	13505,90	3594,36	335,25
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-03-065-04	до 50 т	141579,88	4326,86	132875,18	23826,30	4377,84	571,58
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-070. Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м² дна акватории**

44-03-070-01	Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при радиусе видимости более 1 м	86,24	3,41	82,83	17,07	0,00	0,48

Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 м³**

	Перемещение камня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда):						
44-03-073-01	под водой	952,59	0,00	952,59	196,29	0,00	
44-03-073-02	под водой с перекидкой за стенку	1248,42	0,00	1248,42	257,25	0,00	
	Выемка камня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:						
44-03-073-03	до 8 кг	2738,24	38,32	2699,92	532,88	0,00	5,39
44-03-073-04	до 50 кг	1498,03	16,85	1481,18	292,31	0,00	2,37
44-03-073-05	до 100 кг	3196,00	88,45	3107,55	613,54	0,00	12,44
44-03-073-06	Выемка щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	4029,51	109,49	3920,02	773,80	0,00	15,4

Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 стык**

	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) диаметром:						
44-03-077-01	до 200 мм	43330,78	594,86	42476,07	5235,81	259,85	72,81
44-03-077-02	до 300 мм	58630,36	687,49	57674,84	7039,13	268,03	83,13
44-03-077-03	до 400 мм	72535,62	778,98	71478,63	8676,37	278,01	93,18
44-03-077-04	до 500 мм	66574,84	870,00	65415,25	6588,27	289,59	105,2
44-03-077-05	до 600 мм	76541,49	959,39	75280,61	7520,80	301,49	114,76

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-03-077-06	до 700 мм	85305,87	1042,61	83968,16	8338,97	295,10	123,24
44-03-077-07	до 800 мм	95836,13	1124,50	94409,03	9327,71	302,60	132,92
44-03-077-08	до 900 мм	95130,33	1182,10	93638,73	9249,50	309,50	141,4
44-03-077-09	до 1000 мм	104544,42	1285,16	102942,98	10125,68	316,28	151,91
44-03-077-10	до 1200 мм	123460,53	1444,97	121685,32	11891,42	330,24	170,8
44-03-077-11	до 1400 мм	141777,40	1633,70	139800,32	13600,40	343,38	190,63

Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-080. Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 швартовная бочка с якорем**

44-03-080-01	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	45979,33	221,39	45757,94	4549,82	0,00	21,92

Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-083. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 м³ древесины в конструкции**

	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) - :						
44-03-083-01	схваток или раскосов из пластин	22140,52	300,32	20211,89	3953,90	1628,31	41,48
44-03-083-02	схваток или раскосов из бревен	11267,18	148,20	10100,98	1975,77	1018,00	20,47
44-03-083-03	насадок из бревен	16657,93	232,33	15173,12	2928,08	1252,48	32,09

Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-087. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:						
44-03-087-01	до 2,3 т	126955,06	653,22	126301,84	19610,45	0,00	86,29
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
44-03-087-02	до 2,8 т	102056,75	522,56	101534,19	15781,02	0,00	69,03
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 44. Подводно – строительные (водолазные) работы ... 3
ОТДЕЛ 01. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 3
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 3
Таблица 44-01-001. Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 3
Таблица 44-01-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 3
Таблица 44-01-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 3
Таблица 44-01-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 4
Таблица 44-01-005. Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 4
Таблица 44-01-006. Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 4
Таблица 44-01-007. Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 5
Таблица 44-01-008. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 6
Таблица 44-01-009. Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 7
Таблица 44-01-010. Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 7
Таблица 44-01-011. Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 8
Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 8
Таблица 44-01-020. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 8
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 9
Таблица 44-01-025. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 9
Таблица 44-01-026. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 9
Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 10
Таблица 44-01-030. Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 10
Таблица 44-01-031. Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 10
Таблица 44-01-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 10
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 10
Таблица 44-01-040. Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 10
Таблица 44-01-041. Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 11
Таблица 44-01-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 12
Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 12
Таблица 44-01-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 12
Таблица 44-01-051. Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 13
Таблица 44-01-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 13

Таблица 44-01-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 13
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 13
Таблица 44-01-060. Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 13
Таблица 44-01-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 14
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 14
Таблица 44-01-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 14
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 14
Таблица 44-01-070. Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 14
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 14
Таблица 44-01-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 14
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 15
Таблица 44-01-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 15
Раздел 12. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 15
Таблица 44-01-080. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 15
Раздел 13. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 15
Таблица 44-01-083. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 15
Раздел 14. ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ ... 16
Таблица 44-01-087. Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов ... 16
ОТДЕЛ 02. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 16
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 16
Таблица 44-02-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории ... 16
Таблица 44-02-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории ... 16
Таблица 44-02-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории ... 17
Таблица 44-02-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях закрытой акватории ... 17
Таблица 44-02-005. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях в закрытой акватории ... 17
Таблица 44-02-006. Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях в закрытой акватории ... 17
Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 18
Таблица 44-02-015. Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории ... 18
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 18
Таблица 44-02-020. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории ... 18
Таблица 44-02-021. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории ... 19
Таблица 44-02-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории ... 19
Таблица 44-02-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории ... 19

Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 20
Таблица 44-02-030. Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории 20
Таблица 44-02-031. Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории 20
Таблица 44-02-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории 20
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 20
Таблица 44-02-040. Подводная электросварка в морских условиях в закрытой акватории 20
Таблица 44-02-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории 21
Таблица 44-02-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях в закрытой акватории 22
Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 22
Таблица 44-02-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории 22
Таблица 44-02-051. Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории 23
Таблица 44-02-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории 23
Таблица 44-02-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории 23
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 23
Таблица 44-02-060. Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории 23
Таблица 44-02-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории 24
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 24
Таблица 44-02-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории 24
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 24
Таблица 44-02-070. Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях 24
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 24
Таблица 44-02-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории 24
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 25
Таблица 44-02-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории 25
Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 25
Таблица 44-02-080. Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории 25
Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 25
Таблица 44-02-083. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории 25
Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 26
Таблица 44-02-087. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории 26
ОТДЕЛ 03. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 26
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 26
Таблица 44-03-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 26
Таблица 44-03-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 26
Таблица 44-03-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 26

Таблица 44-03-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 27
Таблица 44-03-005. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 27
Таблица 44-03-006. Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 27
Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 28
Таблица 44-03-015. Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 28
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 28
Таблица 44-03-020. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 28
Таблица 44-03-021. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 29
Таблица 44-03-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 29
Таблица 44-03-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 29
Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 29
Таблица 44-03-030. Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 29
Таблица 44-03-031. Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 30
Таблица 44-03-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 30
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 30
Таблица 44-03-040. Подводная электросварка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 30
Таблица 44-03-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 30
Таблица 44-03-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 31
Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 32
Таблица 44-03-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 32
Таблица 44-03-051. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 32
Таблица 44-03-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 33
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 33
Таблица 44-03-060. Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 33
Таблица 44-03-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 33
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 33
Таблица 44-03-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 33
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 34
Таблица 44-03-070. Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 34
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 34

Таблица 44-03-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 34
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 34
Таблица 44-03-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 34
Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 35
Таблица 44-03-080. Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 35
Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 35
Таблица 44-03-083. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 35
Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 35
Таблица 44-03-087. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 35

gost.e-ecolog.ru