ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-44-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Алтайский край

Часть 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Барнаул 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-44-2001

Алтайский край

Часть 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

Издание официальное

Барнаул 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ТЕР 81-02-44-2001 Часть 44. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ. Алтайский край.

Барнаул 2010 – 44 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

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ Алтайский край

ТЕР-44-2001

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	57131,47	1154,96	51206,33	6727,33	4770,18	154,82
44-01-001-02	7	63348,66	1383,99	55836,14	7373,14	6128,53	183,31
44-01-001-03	8	83119,47	1523,50	77791,80	9970,36	3804,17	209,56
44-01-001-04	9	88950,36	1900,43	83053,88	10596,63	3996,05	257,86
44-01-001-05	10	98170,65	2018,13	92111,39	11241,88	4041,13	273,83
44-01-001-06	11	116198,43	2964,43	108806,18	12429,97	4427,82	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	25861,30	589,88	25271,42	3449,15	0,00	90,89
44-01-002-02	2	30677,15	699,95	29977,20	4090,46	0,00	107,85
44-01-002-03	3	39141,47	892,50	38248,97	5222,12	0,00	137,52
44-01-002-04	4	51434,61	1172,87	50261,74	6861,42	0,00	180,72
44-01-002-05	5	62982,04	1442,79	61539,25	8380,25	0,00	222,31
44-01-002-06	6	69227,16	1587,26	67639,90	9191,27	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	10864,06	248,11	10615,95	1447,41	0,00	38,23
44-01-003-02	2	17588,17	341,18	17246,99	2263,43	0,00	52,57

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
44-01-003-03	3	25697,48	496,29	25201,19	3321,04	0,00	76,47
44-01-003-04	4	32964,42	635,83	32328,59	4265,01	0,00	97,97
44-01-003-05	5	40230,94	772,31	39458,63	5209,41	0,00	119
44-01-003-06	6	45814,43	882,64	44931,79	5926,01	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 м^3 грунта**						
	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-004-01	4	5351,49	162,83	5188,66	700,62	0,00	25,09
44-01-004-02	5	6656,83	202,36	6454,47	872,04	0,00	31,18
44-01-004-03	6	9992,84	295,94	9696,90	1315,28	0,00	45,6
44-01-004-04	7	12659,96	383,82	12276,14	1661,62	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 м^3 грунта**						
	Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:						
44-01-005-01	30 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 1	4183,26	0,00	4183,26	370,81	0,00	0
44-01-005-02	30 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 2	5345,67	0,00	5345,67	473,83	0,00	0
44-01-005-03	30 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 3	6328,70	0,00	6328,70	560,90	0,00	0
44-01-005-04	30 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4	11222,33	0,00	11222,33	994,70	0,00	0
44-01-005-05	60 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 1	2413,50	0,00	2413,50	249,99	0,00	0
44-01-005-06	60 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 2	3047,76	0,00	3047,76	315,68	0,00	0
44-01-005-07	60 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 3	3887,96	0,00	3887,96	402,77	0,00	0
44-01-005-08	60 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4	4942,32	0,00	4942,32	511,95	0,00	0
44-01-005-09	60 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 5	6309,70	0,00	6309,70	653,58	0,00	0
44-01-005-10	60 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 6	7462,90	0,00	7462,90	773,10	0,00	0
44-01-005-11	70 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 1	2081,81	0,00	2081,81	206,50	0,00	0
44-01-005-12	70 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 2	2632,37	0,00	2632,37	261,14	0,00	0
44-01-005-13	70 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 3	3406,59	0,00	3406,59	337,89	0,00	0
44-01-005-14	70 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4	4284,05	0,00	4284,05	424,87	0,00	0
44-01-005-15	70 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 5	5376,56	0,00	5376,56	533,34	0,00	0
44-01-005-16	70 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 6	6477,68	0,00	6477,68	642,53	0,00	0

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 44-01-006	**Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища).**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта**						
	Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:						
44-01-006-01	140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 1	1046,89	0,00	1046,89	89,87	0,00	0
44-01-006-02	140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 2	1289,15	0,00	1289,15	110,72	0,00	0
44-01-006-03	140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 3	1704,44	0,00	1704,44	146,36	0,00	0
44-01-006-04	140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4	2145,70	0,00	2145,70	184,25	0,00	0
44-01-006-05	140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 5	2690,77	0,00	2690,77	231,04	0,00	0
44-01-006-06	140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 6	3244,50	0,00	3244,50	278,62	0,00	0
44-01-006-07	200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 1	711,73	0,00	711,73	69,32	0,00	0
44-01-006-08	200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 2	908,07	0,00	908,07	88,41	0,00	0
44-01-006-09	200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 3	1145,31	0,00	1145,31	111,46	0,00	0
44-01-006-10	200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4	1464,36	0,00	1464,36	142,59	0,00	0
44-01-006-11	200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 5	1881,58	0,00	1881,58	183,18	0,00	0
44-01-006-12	200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 6	2192,45	0,00	2192,45	213,45	0,00	0
44-01-006-13	300 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 1	553,08	0,00	553,08	38,52	0,00	0
44-01-006-14	300 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 2	641,07	0,00	641,07	44,66	0,00	0
44-01-006-15	300 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 3	817,05	0,00	817,05	56,96	0,00	0
44-01-006-16	300 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4	1043,31	0,00	1043,31	72,76	0,00	0
44-01-006-17	300 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 5	1118,73	0,00	1118,73	77,97	0,00	0
44-01-006-18	300 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 6	1244,43	0,00	1244,43	86,77	0,00	0
44-01-006-19	700 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 1	472,56	0,00	472,56	24,43	0,00	0
44-01-006-20	700 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 2	531,63	0,00	531,63	27,42	0,00	0
44-01-006-21	700 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 3	571,01	0,00	571,01	29,48	0,00	0
44-01-006-22	700 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4	728,53	0,00	728,53	37,63	0,00	0
44-01-006-23	700 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 5	826,98	0,00	826,98	42,68	0,00	0
44-01-006-24	700 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 6	1043,56	0,00	1043,56	53,91	0,00	0
44-01-006-25	800 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 1	452,87	0,00	452,87	23,40	0,00	0
44-01-006-26	800 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 2	511,94	0,00	511,94	26,40	0,00	0

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
44-01-006-27	800 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 3	551,32	0,00	551,32	28,45	0,00	0
44-01-006-28	800 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4	590,70	0,00	590,70	30,51	0,00	0
44-01-006-29	800 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 5	807,29	0,00	807,29	41,65	0,00	0
44-01-006-30	800 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 6	1004,18	0,00	1004,18	51,85	0,00	0
Таблица 44-01-007	**Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища).**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта**						
	Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1 м^3 в речных условиях при дальности скреперования:						
44-01-007-01	до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	6258,02	107,20	6150,82	352,06	0,00	13,4
44-01-007-02	свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	10717,02	183,20	10533,82	603,33	0,00	22,9
44-01-007-03	свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	15462,31	264,80	15197,51	870,21	0,00	33,1
44-01-007-04	до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	7789,25	133,60	7655,65	438,25	0,00	16,7
44-01-007-05	свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	13061,90	224,00	12837,90	735,76	0,00	28
44-01-007-06	свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	19633,25	336,00	19297,25	1105,26	0,00	42
	Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1,5 м^3 в речных условиях при дальности скреперования:						
44-01-007-07	до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	4546,63	77,68	4468,95	255,73	0,00	9,71
44-01-007-08	свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	7294,88	124,80	7170,08	410,67	0,00	15,6
44-01-007-09	свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	11260,31	192,80	11067,51	634,36	0,00	24,1
44-01-007-10	до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	5537,06	94,40	5442,66	311,50	0,00	11,8
44-01-007-11	свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	9317,11	159,20	9157,91	523,83	0,00	19,9
44-01-007-12	свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	14092,82	240,80	13852,02	793,15	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 м^3 грунта**						
	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью:						
44-01-008-01	5 т с ковшом вместимостью 1 м^3 в речных условиях, группы грунтов 1-2	2313,41	0,00	2313,41	297,12	0,00	0

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
44-01-008-02	5 т с ковшом вместимостью 1 м^3 в речных условиях, группы грунтов 3-4	3231,23	0,00	3231,23	415,00	0,00	0
44-01-008-03	5 т с ковшом вместимостью 1 м^3 в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень	7032,06	0,00	7032,06	903,23	0,00	0
44-01-008-04	16 т с ковшом вместимостью 4 м^3 в речных условиях, группы грунтов 1-2	1635,24	0,00	1635,24	146,65	0,00	0
44-01-008-05	16 т с ковшом вместимостью 4 м^3 в речных условиях, группы грунтов 3-4	2072,55	0,00	2072,55	185,85	0,00	0
44-01-008-06	16 т с ковшом вместимостью 4 м^3 в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень	4940,18	0,00	4940,18	443,11	0,00	0
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	6662,70	0,00	6662,70	770,76	0,00	0
44-01-009-02	3-4	9385,60	0,00	9385,60	1082,52	0,00	0
44-01-009-03	требующие предварительного разрыхления и камень	19296,07	0,00	19296,07	2268,51	0,00	0
	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	6470,04	0,00	6470,04	539,22	0,00	0
44-01-009-05	3-4	8143,99	0,00	8143,99	680,46	0,00	0
44-01-009-06	требующие предварительного разрыхления и камень	18616,71	0,00	18616,71	1569,74	0,00	0
	На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавлять к расценке:						
44-01-009-07	: 44-01-009-01	1637,33	0,00	1637,33	126,60	0,00	0
44-01-009-08	: 44-01-009-02	2424,46	0,00	2424,46	187,03	0,00	0
44-01-009-09	: 44-01-009-03	3145,51	0,00	3145,51	248,87	0,00	0
44-01-009-10	: 44-01-009-04	1327,72	0,00	1327,72	89,09	0,00	0
44-01-009-11	: 44-01-009-05	1533,49	0,00	1533,49	103,36	0,00	0
44-01-009-12	: 44-01-009-06	2089,89	0,00	2089,89	145,98	0,00	0
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	2326,17	0,00	2326,17	193,98	0,00	0
44-01-010-02	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 2	2903,91	0,00	2903,91	242,16	0,00	0
44-01-010-03	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 3	3679,30	0,00	3679,30	306,79	0,00	0

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
44-01-010-04	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 4	4849,98	0,00	4849,98	404,40	0,00	0
44-01-010-05	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 5	6494,68	0,00	6494,68	547,43	0,00	0
44-01-010-06	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 6	7176,15	0,00	7176,15	598,38	0,00	0
44-01-010-07	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 7	8529,28	0,00	8529,28	711,19	0,00	0
44-01-010-08	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 1	3119,16	0,00	3119,16	288,82	0,00	0
44-01-010-09	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 2	2903,91	0,00	2903,91	242,16	0,00	0
44-01-010-10	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 3	3679,30	0,00	3679,30	306,79	0,00	0
44-01-010-11	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 4	4652,33	0,00	4652,33	387,96	0,00	0
44-01-010-12	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 5	5625,37	0,00	5625,37	469,02	0,00	0
44-01-010-13	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 6	5883,83	0,00	5883,83	490,63	0,00	0
44-01-010-14	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 7	6598,41	0,00	6598,41	550,19	0,00	0
44-01-010-15	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 1	1937,21	0,00	1937,21	155,93	0,00	0
44-01-010-16	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 2	2204,96	0,00	2204,96	177,43	0,00	0
44-01-010-17	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 3	2299,46	0,00	2299,46	185,09	0,00	0
44-01-010-18	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 4	2519,95	0,00	2519,95	202,87	0,00	0
44-01-010-19	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 5	3008,19	0,00	3008,19	242,16	0,00	0
44-01-010-20	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 6	4016,17	0,00	4016,17	323,23	0,00	0
44-01-010-21	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 7	8032,35	0,00	8032,35	646,56	0,00	0
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	2046,66	0,00	2046,66	98,17	0,00	0
44-01-011-02	2	2615,18	0,00	2615,18	125,42	0,00	0
44-01-011-03	3	3297,40	0,00	3297,40	158,11	0,00	0
44-01-011-04	4	3979,63	0,00	3979,63	190,80	0,00	0
44-01-011-05	5	5088,24	0,00	5088,24	244,05	0,00	0
44-01-011-06	6	6168,42	0,00	6168,42	295,76	0,00	0
44-01-011-07	7	7618,14	0,00	7618,14	365,35	0,00	0

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 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	3794,27	48,32	3745,95	462,48	0,00	7,31
44-01-020-02	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т	388,22	7,73	380,49	62,95	0,00	1,17
44-01-020-03	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 3 т	515,32	12,63	502,69	90,70	0,00	1,91
44-01-020-04	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 15 т	1464,80	18,31	1446,49	173,89	0,00	2,77
44-01-020-05	бревен массой до 0,6 т	178,67	3,97	174,70	26,70	0,00	0,6
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 м^2 постели**						
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-01	шаландами с открывающимся днищем	8963,37	100,60	8862,77	2222,67	0,00	15,5
44-01-025-02	другими плавучими средствами	2176,12	100,60	2075,52	520,52	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	19449,74	277,25	18367,29	2945,17	805,20	42,72
44-01-025-04	другими плавучими средствами	12659,93	277,25	11577,48	1240,90	805,20	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	22769,61	347,09	21617,32	3305,70	805,20	53,48
44-01-025-06	другими плавучими средствами	15979,79	347,09	14827,50	1601,58	805,20	53,48
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-07	шаландами с открывающимся днищем	11294,52	209,63	11084,89	2779,95	0,00	32,3
44-01-025-08	другими плавучими средствами	4530,42	209,63	4320,79	1083,60	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	25724,77	409,06	24510,51	3627,60	805,20	63,03
44-01-025-10	другими плавучими средствами	18934,95	409,06	17720,69	1924,37	805,20	63,03

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
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-11	шаландами с открывающимся днищем	31616,00	533,15	30277,65	4264,96	805,20	82,15
44-01-025-12	другими плавучими средствами	24826,18	533,15	23487,83	2562,94	805,20	82,15
Таблица 44-01-026	**Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища).**						
	Измеритель: **100 м^2 постели**						
	Разравнивание в речных условиях под водой водолазами щебеночных (гравийных):						
44-01-026-01	горизонтальных постелей грубое	2759,69	149,21	2610,48	654,68	0,00	22,99
44-01-026-02	горизонтальных постелей тщательное	5587,40	291,86	5295,54	1328,06	0,00	44,97
44-01-026-03	горизонтальных постелей весьма тщательное	6672,19	350,46	6321,73	1585,41	0,00	54
44-01-026-04	наклонных постелей грубое	5736,87	310,16	5426,71	1360,95	0,00	47,79
44-01-026-05	наклонных постелей тщательное	8757,00	457,48	8299,52	2081,42	0,00	70,49
44-01-026-06	наклонных постелей весьма тщательное	10781,65	566,06	10215,59	2561,94	0,00	87,22
44-01-026-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей	7374,28	85,28	7289,00	992,77	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 м^2 опалубки**						
44-01-030-01	Установка опалубки под водой в речных условиях	91286,63	2505,40	62836,49	11186,04	25944,74	386,04
Таблица 44-01-031	**Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища).**						
	Измеритель: **100 м^3 бетона по проекту**						
	Укладка бетона в речных условиях при подаче:						
44-01-031-01	в мешках	353095,29	6725,03	145117,42	20697,14	201252,84	1044,26
44-01-031-02	в бадьях	208854,46	6878,89	111152,73	15853,17	90822,84	1068,15
44-01-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы	146344,25	771,31	54750,10	6899,85	90822,84	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	26270,58	2707,53	11423,87	1539,12	12139,18	362,94

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 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	501,25	0,00	435,69	64,71	65,56	0
44-01-040-02	внахлестку, толщина стали свыше 4 до 6 мм	690,79	0,00	592,45	87,84	98,34	0
44-01-040-03	внахлестку, толщина стали свыше 6 до 8 мм	1041,42	0,00	877,52	127,81	163,90	0
44-01-040-04	внахлестку, толщина стали свыше 8 до 10 мм	1350,92	0,00	1154,23	168,96	196,69	0
44-01-040-05	встык и заварка трещин, толщина стали до 4 мм	415,71	0,00	350,15	52,28	65,56	0
44-01-040-06	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 4 до 6 мм	542,84	0,00	477,28	71,06	65,56	0
44-01-040-07	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 6 до 8 мм	795,25	0,00	696,91	102,23	98,34	0
44-01-040-08	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 8 до 10 мм	1112,63	0,00	948,73	138,58	163,90	0

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	432,16	0,00	384,58	57,72	47,58	0
44-01-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	524,86	0,00	477,28	71,06	47,58	0
44-01-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза	624,52	0,00	553,16	81,66	71,36	0
44-01-041-04	свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	770,84	0,00	699,48	102,87	71,36	0
44-01-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза	715,13	0,00	643,77	95,82	71,36	0
44-01-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	948,88	0,00	877,52	127,81	71,36	0
44-01-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза	972,67	0,00	877,52	127,81	95,15	0
44-01-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1227,07	0,00	1131,92	164,80	95,15	0
44-01-041-09	свыше 15 до 20 мм,нижнее положение реза	1457,37	0,00	1317,67	191,56	139,70	0
44-01-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1780,75	0,00	1641,05	240,60	139,70	0
44-01-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза	1880,44	0,00	1694,18	247,21	186,26	0

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
44-01-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2460,51	0,00	2274,25	333,23	186,26	0
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-041-13	до 12 мм, нижнее положение реза	5807,46	0,00	5202,11	757,71	605,35	0
44-01-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	6539,50	0,00	5934,15	862,07	605,35	0
44-01-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза	8347,38	0,00	7509,20	1092,97	838,18	0
44-01-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	9849,86	0,00	9011,68	1304,78	838,18	0
44-01-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза	16334,87	0,00	14689,80	2135,94	1645,07	0
44-01-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	19823,02	0,00	18177,95	2648,48	1645,07	0
44-01-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза	26531,61	0,00	23858,37	3479,74	2673,24	0
44-01-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	34514,83	0,00	31841,59	4626,12	2673,24	0
44-01-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза	39338,03	0,00	34539,91	5038,77	4798,12	0
44-01-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	49816,54	0,00	45018,42	6546,73	4798,12	0
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	185,24	0,00	164,47	25,16	20,77	0
44-01-042-02	свыше 8 до 10 мм	209,85	0,00	186,51	28,81	23,34	0
44-01-042-03	свыше 10 до 15 мм	271,74	0,00	240,20	36,38	31,54	0
44-01-042-04	свыше 15 до 20 мм	412,01	0,00	364,83	54,15	47,18	0
44-01-042-05	свыше 20 до 30 мм	540,10	0,00	477,28	71,06	62,82	0
44-01-042-06	свыше 30 до 40 мм	688,05	0,00	606,77	89,54	81,28	0
44-01-042-07	свыше 40 до 50 мм	806,54	0,00	707,05	105,53	99,49	0
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-042-08	до 12 мм	3152,96	0,00	2775,53	406,04	377,43	0
44-01-042-09	свыше 12 до 25 мм	5546,80	0,00	4886,30	711,24	660,50	0
44-01-042-10	свыше 25 до 50 мм	10608,26	0,00	9370,86	1361,92	1237,40	0
44-01-042-11	свыше 50 до 75 мм	17449,89	0,00	15384,81	2243,50	2065,08	0
44-01-042-12	свыше 75 до 100 мм	30177,89	0,00	27427,93	3980,44	2749,96	0
	Измеритель: **1 рез**						
	Подводная электрокислородная резка труб в речных условиях диаметром:						
44-01-042-13	219 мм	214,26	0,00	198,62	30,06	15,64	0
44-01-042-14	245 мм	236,23	0,00	218,09	33,08	18,14	0
44-01-042-15	273 мм	268,25	0,00	249,66	37,35	18,59	0
44-01-042-16	299 мм	290,37	0,00	269,41	40,90	20,96	0
44-01-042-17	325 мм	314,92	0,00	291,52	44,17	23,40	0
44-01-042-18	351 мм	334,91	0,00	311,07	46,95	23,84	0

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
44-01-042-19	377 мм	371,84	0,00	345,56	52,07	26,28	0
44-01-042-20	426 мм	411,38	0,00	382,28	57,62	29,10	0
44-01-042-21	478 мм	467,64	0,00	433,67	65,19	33,97	0
44-01-042-22	529 мм	512,05	0,00	475,26	71,49	36,79	0
44-01-042-23	630 мм	617,95	0,00	573,46	86,24	44,49	0
44-01-042-24	720 мм	704,33	0,00	654,33	98,91	50,00	0
44-01-042-25	820 мм	790,60	0,00	732,91	111,29	57,69	0
44-01-042-26	920 мм	905,19	0,00	839,81	125,15	65,38	0
44-01-042-27	1020 мм	981,97	0,00	910,95	136,26	71,02	0
44-01-042-28	1220 мм	1208,71	0,00	1122,43	169,55	86,28	0
44-01-042-29	1420 мм	1362,37	0,00	1262,69	192,06	99,68	0
44-01-042-30	1620 мм	1687,86	0,00	1572,80	236,23	115,06	0

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**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:						
44-01-050-01	до 300 мм	24750,62	2121,90	11657,63	1542,66	10971,09	287,91
44-01-050-02	до 500 мм	32740,36	2806,38	16284,86	1988,44	13649,12	376,19
44-01-050-03	до 700 мм	45886,67	3662,73	23694,87	2836,82	18529,07	485,13
44-01-050-04	до 800 мм	51011,26	4211,62	26423,43	3035,63	20376,21	557,83
44-01-050-05	до 1000 мм	59465,39	5088,32	31416,96	3464,30	22960,11	673,95
44-01-050-06	до 1200 мм	78291,56	5613,41	47200,24	4080,80	25477,91	734,74
44-01-050-07	до 1400 мм	92020,67	6397,43	57664,49	4523,34	27958,75	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	73266,89	2754,01	25581,43	2385,16	44931,45	364,77
44-01-051-02	530/720 мм	106932,89	3275,73	31873,73	2771,26	71783,43	428,76
44-01-051-03	720/1020 мм	141680,81	4133,55	62115,76	3524,48	75431,50	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	17345,98	1957,52	8425,32	1407,67	6963,14	269,26
44-01-052-02	до 500 мм	23018,90	2475,44	11502,36	1820,33	9041,10	340,5
44-01-052-03	до 700 мм	33347,83	3207,79	16614,44	2542,48	13525,60	435,25
44-01-052-04	до 800 мм	36991,18	3690,97	18521,61	2707,54	14778,60	500,81
44-01-052-05	до 1000 мм	41869,66	4443,96	19535,63	2852,62	17890,07	602,98

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
44-01-052-06	до 1200 мм	54626,23	4819,01	29903,97	3308,16	19903,25	645,98
44-01-052-07	до 1400 мм	63491,83	5541,29	35877,11	3603,68	22073,43	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	33233,17	5133,13	24078,76	3967,80	4021,28	714,92
44-01-053-02	до 500 мм	39930,55	5422,48	28803,78	4672,80	5704,29	755,22
44-01-053-03	до 700 мм	46655,71	5837,70	32770,15	5335,96	8047,86	813,05
44-01-053-04	до 800 мм	52162,10	6155,49	35969,35	5791,52	10037,26	857,31
44-01-053-05	до 1000 мм	67578,13	10294,76	42034,43	6696,01	15248,94	1433,81
44-01-053-06	до 1200 мм	83963,53	10914,89	51340,44	8098,48	21708,20	1520,18
44-01-053-07	до 1400 мм	95887,59	11496,69	57386,16	8999,70	27004,74	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	36040,21	1088,30	12405,74	264,01	22546,17	156,14
44-01-060-02	более 200 м	13062,97	565,54	9924,61	210,22	2572,82	75,81
	Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях в одной траншее при ширине реки:						
44-01-060-03	до 200 м	1943,27	125,95	1817,32	144,39	0,00	17,09
44-01-060-04	более 200 м	2576,44	172,92	2403,52	210,22	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	1825,28	156,88	1485,21	224,81	183,19	21,85
(103-9010)	*Трубы стальные, (км)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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**

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
	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях массой:						
44-01-065-01	до 10 т	11398,27	490,07	9899,15	1194,66	1009,05	67,41
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-02	до 20 т	21845,74	1550,89	12816,56	2164,80	7478,29	220,61
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-03	до 30 т	27543,16	2316,58	17254,54	2919,35	7972,04	335,25
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-04	до 50 т	49930,11	3949,62	36338,54	5701,91	9641,95	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	39,13	3,12	36,01	9,03	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	414,08	0,00	414,08	103,85	0,00	0
44-01-073-02	под водой с перекидкой за стенку	542,67	0,00	542,67	136,10	0,00	0
	Выемка камня из воды в речных условиях массой:						
44-01-073-03	до 8 кг	816,14	34,98	781,16	169,24	0,00	5,39
44-01-073-04	до 50 кг	443,65	15,38	428,27	92,94	0,00	2,37
44-01-073-05	до 100 кг	979,36	80,74	898,62	195,24	0,00	12,44
44-01-073-06	Выемка щебня из воды в речных условиях	1234,17	99,95	1134,22	245,95	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	12293,50	543,16	11310,47	1102,11	439,87	72,81
44-01-077-02	до 300 мм	16350,67	627,63	15270,90	1488,79	452,14	83,13

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
44-01-077-03	до 400 мм	20057,71	711,90	18878,51	1842,14	467,30	93,18
44-01-077-04	до 500 мм	27781,30	794,26	26502,10	2016,11	484,94	105,2
44-01-077-05	до 600 мм	32008,05	876,77	30628,20	2315,50	503,08	114,76
44-01-077-06	до 700 мм	35699,28	952,65	34254,00	2580,61	492,63	123,24
44-01-077-07	до 800 мм	40147,65	1027,47	38616,76	2900,50	503,42	132,92
44-01-077-08	до 900 мм	39945,40	1080,30	38351,43	2874,83	513,67	141,4
44-01-077-09	до 1000 мм	43938,68	1174,26	42240,65	3159,09	523,77	151,91
44-01-077-10	до 1200 мм	51939,66	1320,28	50074,86	3726,98	544,52	170,8
44-01-077-11	до 1400 мм	59799,73	1490,73	57745,00	4277,37	564,00	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	4903,61	274,18	2352,03	100,34	2277,40	41,48
44-01-080-02	схваток или раскосов из бревен	2513,88	135,31	1176,98	50,17	1201,59	20,47
44-01-080-03	насадок из бревен	7160,29	212,11	5819,58	893,48	1128,60	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	40892,66	596,26	40296,40	6500,08	0,00	86,29
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
44-01-083-02	до 2,8 т	32853,20	477,00	32376,20	5218,07	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	84404,78	2523,83	24643,41	2432,60	57237,54	355,97

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
44-01-087-02	110 мм	86291,53	2569,32	25446,77	2557,23	58275,44	365,48
	Обетонирование трубопроводов диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-03	120 мм	119500,10	3368,53	34311,94	3490,63	81819,63	475,11
44-01-087-04	130 мм	124726,59	3608,22	37358,36	3834,08	83760,01	513,26
44-01-087-05	140 мм	127995,81	3809,42	39645,01	4093,03	84541,38	541,88
44-01-087-06	150 мм	132483,44	4012,79	41957,98	4352,19	86512,67	570,81
	Обетонирование трубопроводов диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-07	140 мм	182389,59	4438,88	59475,54	4986,03	118475,17	631,42
44-01-087-08	150 мм	188769,13	4720,93	63505,23	5376,32	120542,97	671,54
44-01-087-09	160 мм	184719,59	4321,27	57842,31	5196,70	122556,01	614,69
44-01-087-10	170 мм	189506,16	4506,65	60494,47	5479,65	124505,04	641,06
	Обетонирование трубопроводов диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-11	180 мм	380331,47	5452,54	225021,23	7172,16	149857,70	775,61
44-01-087-12	200 мм	404257,15	5909,70	243812,77	7910,51	154534,68	840,64
44-01-087-13	220 мм	391327,90	5555,51	226353,73	8004,25	159418,66	797,06
44-01-087-14	240 мм	413243,89	5973,08	242933,13	8739,63	164337,68	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	59617,25	1154,96	53692,11	9246,84	4770,18	154,82
44-02-001-02	7	66536,39	1383,99	59023,87	10051,01	6128,53	183,31
44-02-001-03	8	85203,20	1523,50	79875,53	13987,48	3804,17	209,56
44-02-001-04	9	91430,57	1900,43	85534,09	14765,42	3996,05	257,86
44-02-001-05	10	99577,64	2018,13	93518,38	15673,04	4041,13	273,83
44-02-001-06	11	115696,29	2964,43	108304,04	17339,39	4427,82	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**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:						
44-02-002-01	1	26871,11	589,88	26281,23	4887,11	0,00	90,89
44-02-002-02	2	31871,18	699,95	31171,23	5796,21	0,00	107,85
44-02-002-03	3	40676,52	892,50	39784,02	7398,68	0,00	137,52
44-02-002-04	4	53448,95	1172,87	52276,08	9721,44	0,00	180,72
44-02-002-05	5	65391,59	1442,79	63948,80	11874,78	0,00	222,31
44-02-002-06	6	71771,44	1587,26	70184,18	13028,99	0,00	244,57

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 44-02-003	**Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории.**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта**						
	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:						
44-02-003-01	1	11282,24	248,11	11034,13	2049,91	0,00	38,23
44-02-003-02	2	18124,09	341,18	17782,91	3086,55	0,00	52,57
44-02-003-03	3	26532,83	496,29	26036,54	4527,96	0,00	76,47
44-02-003-04	4	34054,09	635,83	33418,26	5813,54	0,00	97,97
44-02-003-05	5	41575,15	772,31	40802,84	7099,52	0,00	119
44-02-003-06	6	47322,51	882,64	46439,87	8078,11	0,00	136
Таблица 44-02-004	**Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях закрытой акватории.**						
	Измеритель: **1 м^3 грунта**						
	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:						
44-02-004-01	4	5530,14	162,83	5367,31	963,55	0,00	25,09
44-02-004-02	5	6881,59	202,36	6679,23	1200,17	0,00	31,18
44-02-004-03	6	10352,03	295,94	10056,09	1809,66	0,00	45,6
44-02-004-04	7	13100,01	383,82	12716,19	2285,64	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 м^3 грунта**						
	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м^3 в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-005-01	1-2	4144,97	0,00	4144,97	373,08	0,00	0
44-02-005-02	3-4	5789,77	0,00	5789,77	521,01	0,00	0
44-02-005-03	требующие предварительного разрыхления и камень	12601,10	0,00	12601,10	1133,86	0,00	0
	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м^3 в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-005-04	1-2	2309,28	0,00	2309,28	208,10	0,00	0
44-02-005-05	3-4	2928,26	0,00	2928,26	263,96	0,00	0
44-02-005-06	требующие предварительного разрыхления и камень	6975,45	0,00	6975,45	628,72	0,00	0
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 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 морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-006-01	1-2	10527,11	0,00	10527,11	1010,40	0,00	0
44-02-006-02	3-4	14761,83	0,00	14761,83	1418,53	0,00	0
44-02-006-03	требующие предварительного разрыхления и камень	31306,85	0,00	31306,85	2985,51	0,00	0

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 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	8932,34	0,00	8932,34	867,42	0,00	0
44-02-006-05	3-4	11301,12	0,00	11301,12	1093,51	0,00	0
44-02-006-06	требующие предварительного разрыхления и камень	26386,19	0,00	26386,19	2518,89	0,00	0
	На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавлять к расценке:						
44-02-006-07	: 44-02-006-01	1269,27	0,00	1269,27	173,45	0,00	0
44-02-006-08	: 44-02-006-02	1865,00	0,00	1865,00	254,07	0,00	0
44-02-006-09	: 44-02-006-03	2628,57	0,00	2628,57	369,16	0,00	0
44-02-006-10	: 44-02-006-04	1173,43	0,00	1173,43	163,32	0,00	0
44-02-006-11	: 44-02-006-05	1386,75	0,00	1386,75	190,71	0,00	0
44-02-006-12	: 44-02-006-06	2233,84	0,00	2233,84	281,30	0,00	0

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	5844,43	48,32	5796,11	698,49	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	725,81	7,73	718,08	83,34	0,00	1,17
44-02-015-03	до 3 т	1252,61	12,63	1239,98	148,52	0,00	1,91
44-02-015-04	до 15 т	2237,23	18,31	2218,92	263,14	0,00	2,77
44-02-015-05	Подъем из воды бревен массой до 0,6 т в морских условиях в закрытой акватории	340,19	3,97	336,22	35,08	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	13222,33	100,60	13121,73	2933,19	0,00	15,5
44-02-020-02	другими плавучими средствами	3169,94	100,60	3069,34	686,11	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	20014,25	277,25	18931,80	4107,70	805,20	42,72
44-02-020-04	другими плавучими средствами	9973,27	277,25	8890,82	1862,81	805,20	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	22612,24	347,09	21459,95	4647,19	805,20	53,48
44-02-020-06	другими плавучими средствами	12571,26	347,09	11418,97	2403,67	805,20	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	11294,52	209,63	11084,89	2779,95	0,00	32,3
44-02-020-08	другими плавучими средствами	4530,42	209,63	4320,79	1083,60	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	18082,76	409,06	16868,50	3986,84	805,20	63,03
44-02-020-10	другими плавучими средствами	14888,93	409,06	13674,67	2884,72	805,20	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	29529,49	533,15	28191,14	6086,04	805,20	82,15
44-02-020-12	другими плавучими средствами	19488,51	533,15	18150,16	3841,10	805,20	82,15
Таблица 44-02-021	**Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории.**						
	Измеритель: **100 м^2 постели**						
	Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:						
44-02-021-01	грубое	4009,66	149,21	3860,45	862,95	0,00	22,99
44-02-021-02	тщательное	8123,06	291,86	7831,20	1750,56	0,00	44,97
44-02-021-03	весьма тщательное	9699,22	350,46	9348,76	2089,79	0,00	54
	Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-02-021-04	грубое	8335,33	310,16	8025,17	1793,92	0,00	47,79
44-02-021-05	тщательное	12731,05	457,48	12273,57	2743,60	0,00	70,49
44-02-021-06	весьма тщательное	15673,16	566,06	15107,10	3376,99	0,00	87,22
44-02-021-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории	7657,48	85,28	7572,20	1406,36	0,00	13,14
Таблица 44-02-022	**Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории.**						
	Измеритель: **100 м^2 уплотняемой постели**						
44-02-022-01	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории	16543,82	415,22	16128,60	2334,40	0,00	60,09
Таблица 44-02-023	**Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории.**						
	Измеритель: **100 м^3 уплотняемой постели**						
44-02-023-01	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории	4127,87	91,67	4036,20	602,72	0,00	12,93

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 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 м^2 опалубки**						
44-02-030-01	Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории	102912,51	2505,40	74462,37	15681,72	25944,74	386,04
Таблица 44-02-031	**Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории.**						
	Измеритель: **100 м^3 бетона по проекту**						
	Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории при подаче:						
44-02-031-01	в мешках	360183,99	6725,03	152206,12	30810,76	201252,84	1044,26
44-02-031-02	в бадьях	214284,42	6878,89	116582,69	23599,78	90822,84	1068,15
44-02-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы	173201,09	771,31	81606,94	10346,91	90822,84	102,16
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	38102,57	2707,53	23255,86	3681,06	12139,18	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	766,10	0,00	700,54	122,26	65,56	0
44-02-040-02	свыше 4 до 6 мм	1050,10	0,00	951,76	166,01	98,34	0
44-02-040-03	свыше 6 до 8 мм	1578,15	0,00	1414,25	244,93	163,90	0
44-02-040-04	свыше 8 до 10 мм	2043,62	0,00	1846,93	321,10	196,69	0
	Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:						
44-02-040-05	до 4 мм	611,01	0,00	545,45	96,18	65,56	0
44-02-040-06	свыше 4 до 6 мм	833,41	0,00	767,85	134,11	65,56	0
44-02-040-07	свыше 6 до 8 мм	1221,14	0,00	1122,80	195,13	98,34	0
44-02-040-08	свыше 8 до 10 мм	1688,59	0,00	1524,69	264,48	163,90	0

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	646,38	0,00	598,80	103,69	47,58	0
44-02-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	791,79	0,00	744,21	128,55	47,58	0
44-02-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза	929,63	0,00	858,27	147,74	71,36	0
44-02-041-04	свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1524,85	0,00	1453,49	230,82	71,36	0
44-02-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза	1074,58	0,00	1003,22	173,12	71,36	0
44-02-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1440,73	0,00	1369,37	234,35	71,36	0
44-02-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза	1464,52	0,00	1369,37	234,35	95,15	0
44-02-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1857,30	0,00	1762,15	301,64	95,15	0
44-02-041-09	свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза	2193,92	0,00	2054,22	351,12	139,70	0
44-02-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2701,01	0,00	2561,31	439,47	139,70	0
44-02-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза	2831,90	0,00	2645,64	452,88	186,26	0
44-02-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	3733,16	0,00	3546,90	608,63	186,26	0
	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	8716,85	0,00	8111,50	1388,35	605,35	0
44-02-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	9864,76	0,00	9259,41	1582,86	605,35	0
44-02-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза	12552,89	0,00	11714,71	2004,80	838,18	0
44-02-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	14902,17	0,00	14063,99	2400,90	838,18	0
44-02-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза	24566,25	0,00	22921,18	3918,65	1645,07	0
44-02-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	30003,66	0,00	28358,59	4853,74	1645,07	0
44-02-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза	39887,78	0,00	37214,54	6370,63	2673,24	0
44-02-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	52354,68	0,00	49681,44	8492,81	2673,24	0
44-02-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза	58674,07	0,00	53875,95	9223,20	4798,12	0

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	75032,69	0,00	70234,57	12007,96	4798,12	0
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	287,52	0,00	262,63	46,27	24,89	0
44-02-042-02	свыше 8 до 10 мм	324,04	0,00	298,65	52,88	25,39	0
44-02-042-03	свыше 10 до 15 мм	412,80	0,00	385,38	67,78	27,42	0
44-02-042-04	свыше 15 до 20 мм	634,28	0,00	582,99	101,82	51,29	0
44-02-042-05	свыше 20 до 30 мм	822,44	0,00	767,85	134,11	54,59	0
44-02-042-06	свыше 30 до 40 мм	1058,46	0,00	979,24	170,43	79,22	0
44-02-042-07	свыше 40 до 50 мм	1249,22	0,00	1145,62	200,27	103,60	0
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:						
44-02-042-08	до 12 мм	4837,65	0,00	4468,45	775,11	369,20	0
44-02-042-09	свыше 12 до 25 мм	8530,01	0,00	7873,63	1363,29	656,38	0
44-02-042-10	свыше 25 до 50 мм	16334,96	0,00	15101,67	2613,78	1233,29	0
44-02-042-11	свыше 50 до 75 мм	26849,09	0,00	24779,89	4295,66	2069,20	0
44-02-042-12	свыше 75 до 100 мм	46958,48	0,00	44208,52	7648,85	2749,96	0
	Измеритель: **1 рез**						
	Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях в закрытой акватории диаметром:						
44-02-042-13	219 мм	341,94	0,00	318,07	55,85	23,87	0
44-02-042-14	245 мм	374,61	0,00	350,29	61,64	24,32	0
44-02-042-15	273 мм	426,70	0,00	401,94	70,36	24,76	0
44-02-042-16	299 мм	461,65	0,00	436,57	76,79	25,08	0
44-02-042-17	325 мм	494,25	0,00	468,79	82,54	25,46	0
44-02-042-18	351 мм	528,83	0,00	502,93	88,15	25,90	0
44-02-042-19	377 мм	580,40	0,00	554,12	97,22	26,28	0
44-02-042-20	426 мм	640,41	0,00	613,37	107,66	27,04	0
44-02-042-21	478 мм	723,64	0,00	695,84	121,92	27,80	0
44-02-042-22	529 мм	794,57	0,00	766,01	134,18	28,56	0
44-02-042-23	630 мм	946,81	0,00	916,73	160,91	30,08	0
44-02-042-24	720 мм	1101,99	0,00	1049,94	184,40	52,05	0
44-02-042-25	820 мм	1236,60	0,00	1178,91	207,39	57,69	0
44-02-042-26	920 мм	1414,83	0,00	1349,45	235,84	65,38	0
44-02-042-27	1020 мм	1534,71	0,00	1463,69	256,04	71,02	0
44-02-042-28	1220 мм	1887,06	0,00	1800,78	316,20	86,28	0
44-02-042-29	1420 мм	2127,11	0,00	2027,43	356,80	99,68	0
44-02-042-30	1620 мм	2639,61	0,00	2524,55	442,32	115,06	0

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 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	27173,14	2121,90	14080,15	1957,64	10971,09	287,91
44-02-050-02	до 500 мм	36104,24	2806,38	19648,74	2799,37	13649,12	376,19
44-02-050-03	до 700 мм	51318,72	3662,73	29126,92	4543,67	18529,07	485,13
44-02-050-04	до 800 мм	56904,70	4211,62	32316,87	4957,29	20376,21	557,83
44-02-050-05	до 1000 мм	66921,57	5088,32	38363,48	5894,62	23469,77	673,95
44-02-050-06	до 1200 мм	87446,63	5613,41	55844,40	7369,10	25988,82	734,74
44-02-050-07	до 1400 мм	102451,81	6397,43	67577,25	8485,09	28477,13	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	77297,35	2885,33	36647,01	2708,27	37765,01	364,77
44-02-051-02	530/720 мм	121032,00	3430,08	45838,82	3280,76	71763,10	428,76
44-02-051-03	720/1020 мм	156449,91	4328,32	79492,77	4351,82	72628,82	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	19490,98	1957,52	10570,32	1775,72	6963,14	269,26
44-02-052-02	до 500 мм	26110,79	2475,44	14594,25	2558,29	9041,10	340,5
44-02-052-03	до 700 мм	38200,92	3207,79	21467,53	4026,08	13525,60	435,25
44-02-052-04	до 800 мм	42225,33	3690,97	23755,76	4365,08	14778,60	500,81
44-02-052-05	до 1000 мм	47451,81	4443,96	24947,25	4639,49	18060,60	602,98
44-02-052-06	до 1200 мм	60977,13	4819,01	36425,41	5640,00	19732,71	645,98
44-02-052-07	до 1400 мм	72097,42	5541,29	43164,27	6332,30	23391,86	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	47217,33	5133,13	38062,92	5821,02	4021,28	714,92
44-02-053-02	до 500 мм	56369,01	5422,48	45242,24	7100,87	5704,29	755,22
44-02-053-03	до 700 мм	65535,03	5837,70	51649,47	8284,86	8047,86	813,05

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
44-02-053-04	до 800 мм	72775,87	6155,49	56583,12	9149,02	10037,26	857,31
44-02-053-05	до 1000 мм	91660,57	10294,76	66116,87	10969,26	15248,94	1433,81
44-02-053-06	до 1200 мм	113380,58	10914,89	80757,49	14409,36	21708,20	1520,18
44-02-053-07	до 1400 мм	129067,30	11496,69	90565,87	16580,21	27004,74	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	28154,92	1088,30	4520,45	681,45	22546,17	156,14
44-02-060-02	более 200 м	6647,02	565,54	3508,66	563,30	2572,82	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	1442,21	125,95	1316,26	205,44	0,00	17,09
44-02-060-04	более 200 м	2021,52	172,92	1848,60	297,19	0,00	23,18

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	1975,81	156,88	1635,74	317,14	183,19	21,85
(103-9010)	*Трубы стальные, (км)*	-	-	-	-	*(II)*	-

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	15729,02	490,07	14229,90	1714,32	1009,05	67,41
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-02-065-02	до 20 т	28797,42	1550,89	19768,24	2987,63	7478,29	220,61
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-02-065-03	до 30 т	36516,17	2316,58	26227,55	3949,00	7972,04	335,25
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-02-065-04	до 50 т	64764,58	3949,62	51173,01	7569,28	9641,95	571,58
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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 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	56,37	3,12	53,25	11,90	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	612,35	0,00	612,35	136,88	0,00	0
44-02-073-02	под водой с перекидкой за стенку	802,52	0,00	802,52	179,39	0,00	0
	Выемка из воды в морских условиях в закрытой акватории камня массой:						
44-02-073-03	до 8 кг	1118,40	34,98	1083,42	227,09	0,00	5,39
44-02-073-04	до 50 кг	609,83	15,38	594,45	124,81	0,00	2,37
44-02-073-05	до 100 кг	1328,33	80,74	1247,59	261,89	0,00	12,44
44-02-073-06	Выемка щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории	1673,52	99,95	1573,57	330,24	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	19306,98	543,16	18323,95	1476,36	439,87	72,81
44-02-077-02	до 300 мм	26018,10	627,63	24938,33	1989,11	452,14	83,13
44-02-077-03	до 400 мм	32145,82	711,90	30966,62	2456,79	467,30	93,18
44-02-077-04	до 500 мм	37983,27	794,26	36704,07	2992,77	484,94	105,2
44-02-077-05	до 600 мм	43790,41	876,77	42410,56	3440,80	503,08	114,76
44-02-077-06	до 700 мм	48876,96	952,65	47431,68	3835,70	492,63	123,24
44-02-077-07	до 800 мм	54996,69	1027,47	53465,80	4311,63	503,42	132,92
44-02-077-08	до 900 мм	54658,30	1080,30	53064,33	4273,60	513,67	141,4
44-02-077-09	до 1000 мм	60142,54	1174,26	58444,51	4697,98	523,77	151,91

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
44-02-077-10	до 1200 мм	71141,87	1320,28	69277,07	5549,09	544,52	170,8
44-02-077-11	до 1400 мм	81888,82	1490,73	79834,09	6370,74	564,00	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	24757,06	202,10	24554,96	2922,89	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	12320,34	274,18	9768,76	2058,40	2277,40	41,48
44-02-083-02	схваток или раскосов из бревен	6218,44	135,31	4881,54	1027,63	1201,59	20,47
44-02-083-03	насадок из бревен	7645,87	212,11	6305,16	1290,95	1128,60	32,09

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 м^3 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	77893,08	596,26	77296,82	8913,42	0,00	86,29
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
44-02-087-02	до 2,8 т	62474,22	477,00	61997,22	7151,34	0,00	69,03
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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 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	121874,37	1154,96	115949,23	15771,13	4770,18	154,82
44-03-001-02	7	133141,37	1383,99	125628,85	17078,13	6128,53	183,31
44-03-001-03	8	183569,42	1523,50	178241,75	24239,02	3804,17	209,56
44-03-001-04	9	192142,22	1900,43	186245,74	25285,66	3996,05	257,86
44-03-001-05	10	210012,97	2018,13	203953,71	27628,03	4041,13	273,83
44-03-001-06	11	243850,89	2964,43	236458,64	31899,73	4427,82	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	66134,17	589,88	65544,29	8908,66	0,00	90,89
44-03-002-02	2	78450,87	699,95	77750,92	10567,92	0,00	107,85
44-03-002-03	3	100095,91	892,50	99203,41	13483,33	0,00	137,52
44-03-002-04	4	131531,43	1172,87	130358,56	17717,93	0,00	180,72
44-03-002-05	5	161196,82	1442,79	159754,03	21717,43	0,00	222,31
44-03-002-06	6	177050,56	1587,26	175463,30	23854,84	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	27783,75	248,11	27535,64	3742,81	0,00	38,23
44-03-003-02	2	40733,50	341,18	40392,32	5414,10	0,00	52,57
44-03-003-03	3	59535,67	496,29	59039,38	7911,48	0,00	76,47
44-03-003-04	4	76379,65	635,83	75743,82	10149,23	0,00	97,97
44-03-003-05	5	93225,90	772,31	92453,59	12387,68	0,00	119
44-03-003-06	6	106152,05	882,64	105269,41	14105,66	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:

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
44-03-004-01	4	11907,30	162,83	11744,47	1586,90	0,00	25,09
44-03-004-02	5	14812,65	202,36	14610,29	1973,89	0,00	31,18
44-03-004-03	6	22251,26	295,94	21955,32	2965,15	0,00	45,6
44-03-004-04	7	28173,33	383,82	27789,51	3753,82	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 м^3 грунта**						
	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м^3 в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группы грунтов:						
44-03-005-01	1-2	7229,46	0,00	7229,46	697,42	0,00	0
44-03-005-02	3-4	10092,85	0,00	10092,85	973,41	0,00	0
44-03-005-03	требующие предварительного разрыхления и камень	21972,61	0,00	21972,61	2119,12	0,00	0
	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м^3 в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группы грунтов:						
44-03-005-04	1-2	4018,28	0,00	4018,28	208,10	0,00	0
44-03-005-05	3-4	5095,35	0,00	5095,35	263,96	0,00	0
44-03-005-06	требующие предварительного разрыхления и камень	12137,70	0,00	12137,70	628,72	0,00	0
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 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 морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группы грунтов:						
44-03-006-01	1-2	18118,72	0,00	18118,72	1836,02	0,00	0
44-03-006-02	3-4	25414,56	0,00	25414,56	2578,41	0,00	0
44-03-006-03	требующие предварительного разрыхления и камень	53801,07	0,00	53801,07	5405,89	0,00	0
	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 открытого побережья (открытого рейда), группы грунтов:						
44-03-006-04	1-2	18106,85	0,00	18106,85	1369,48	0,00	0
44-03-006-05	3-4	22948,74	0,00	22948,74	1731,26	0,00	0
44-03-006-06	требующие предварительного разрыхления и камень	53962,80	0,00	53962,80	4025,42	0,00	0
	На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавляется к расценке:						
44-03-006-07	: 44-03-006-01	4563,13	0,00	4563,13	650,97	0,00	0
44-03-006-08	: 44-03-006-02	6556,66	0,00	6556,66	935,08	0,00	0
44-03-006-09	: 44-03-006-03	11582,77	0,00	11582,77	1655,20	0,00	0
44-03-006-10	: 44-03-006-04	2966,56	0,00	2966,56	423,40	0,00	0
44-03-006-11	: 44-03-006-05	3635,98	0,00	3635,98	519,19	0,00	0
44-03-006-12	: 44-03-006-06	7247,10	0,00	7247,10	1036,68	0,00	0

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 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	14562,56	48,32	14514,24	1295,99	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	2490,30	7,73	2482,57	208,30	0,00	1,17
44-03-015-03	до 3 т	2406,34	12,63	2393,71	232,39	0,00	1,91
44-03-015-04	до 15 т	5369,11	18,31	5350,80	489,29	0,00	2,77
44-03-015-05	Подъем из воды бревен в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой до 0,6 т	1006,59	3,97	1002,62	84,74	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 м^2 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	22387,26	100,60	22286,66	2933,19	0,00	15,5
44-03-020-02	другими плавучими средствами	5313,74	100,60	5213,14	686,11	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	43010,76	277,25	41928,31	5669,91	805,20	42,72
44-03-020-04	другими плавучими средствами	25956,62	277,25	24874,17	3426,12	805,20	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	50186,70	347,09	49034,41	6649,82	805,20	53,48
44-03-020-06	другими плавучими средствами	33132,57	347,09	31980,28	4403,76	805,20	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	28051,80	209,63	27842,17	3664,36	0,00	32,3
44-03-020-08	другими плавучими средствами	11062,26	209,63	10852,63	1428,34	0,00	32,3
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:						

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
44-03-020-09	шаландами с открывающимся днищем	56579,57	409,06	55365,31	7519,24	805,20	63,03
44-03-020-10	другими плавучими средствами	39525,43	409,06	38311,17	5272,57	805,20	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	69319,60	533,15	67981,25	9252,14	805,20	82,15
44-03-020-12	другими плавучими средствами	52265,46	533,15	50927,11	7009,20	805,20	82,15
Таблица 44-03-021	**Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).**						
	Измеритель: **100 м^2 постели**						
	Разравнивание в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:						
44-03-021-01	грубое	6706,01	149,21	6556,80	862,95	0,00	22,99
44-03-021-02	тщательное	13592,79	291,86	13300,93	1750,56	0,00	44,97
44-03-021-03	весьма тщательное	16228,89	350,46	15878,43	2089,79	0,00	54
	Разравнивание в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-03-021-04	грубое	13940,55	310,16	13630,39	1793,92	0,00	47,79
44-03-021-05	тщательное	21303,58	457,48	20846,10	2743,60	0,00	70,49
44-03-021-06	весьма тщательное	26224,78	566,06	25658,72	3376,99	0,00	87,22
44-03-021-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	18991,29	85,28	18906,01	2570,05	0,00	13,14
Таблица 44-03-022	**Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).**						
	Измеритель: **100 м^2 уплотняемой постели**						
44-03-022-01	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	25626,99	415,22	25211,77	3171,03	0,00	60,09
Таблица 44-03-023	**Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).**						
	Измеритель: **100 м^3 уплотняемой постели**						
44-03-023-01	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	7529,29	91,67	7437,62	658,01	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 м^2 опалубки**

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
44-03-030-01	Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	202845,93	2505,40	174395,79	23795,76	25944,74	386,04

Таблица 44-03-031 **Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда).**

Измеритель: **100 м^3 бетона по проекту**

	Укладка бетона при подаче в морских условиях открытого побережья (открытого рейда):						
44-03-031-01	в мешках	636669,53	6725,03	428691,66	59144,45	201252,84	1044,26
44-03-031-02	в бадьях	426060,35	6878,89	328358,62	45301,92	90822,84	1068,15
44-03-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ)	304462,65	771,31	212868,50	22504,37	90822,84	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)	44361,65	2707,53	29514,94	4543,61	12139,18	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	1237,96	0,00	1172,40	162,98	65,56	0
44-03-040-02	свыше 4 до 6 мм	1691,51	0,00	1593,17	221,49	98,34	0
44-03-040-03	свыше 6 до 8 мм	2529,78	0,00	2365,88	329,21	163,90	0
44-03-040-04	свыше 8 до 10 мм	3284,79	0,00	3088,10	429,43	196,69	0
	Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина стали:						
44-03-040-05	до 4 мм	975,21	0,00	909,65	126,25	65,56	0
44-03-040-06	свыше 4 до 6 мм	1350,41	0,00	1284,85	178,58	65,56	0
44-03-040-07	свыше 6 до 8 мм	1976,69	0,00	1878,35	261,14	98,34	0
44-03-040-08	свыше 8 до 10 мм	2714,50	0,00	2550,60	354,82	163,90	0

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	1081,41	0,00	1033,83	143,48	47,58	0
44-03-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1332,43	0,00	1284,85	178,58	47,58	0

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
44-03-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза	1553,67	0,00	1482,31	206,02	71,36	0
44-03-041-04	свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2688,17	0,00	2616,81	365,42	71,36	0
44-03-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза	1803,75	0,00	1732,39	240,71	71,36	0
44-03-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2437,24	0,00	2365,88	329,21	71,36	0
44-03-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза	2461,03	0,00	2365,88	329,21	95,15	0
44-03-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	3139,74	0,00	3044,59	423,59	95,15	0
44-03-041-09	свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза	3690,07	0,00	3550,37	494,02	139,70	0
44-03-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	4565,49	0,00	4425,79	615,40	139,70	0
44-03-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза	4758,01	0,00	4571,75	636,00	186,26	0
44-03-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	6313,72	0,00	6127,46	852,04	186,26	0
	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	14620,76	0,00	14015,41	1949,91	605,35	0
44-03-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	16605,21	0,00	15999,86	2226,50	605,35	0
44-03-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза	21080,22	0,00	20242,04	2816,43	838,18	0
44-03-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	25142,46	0,00	24304,28	3383,26	838,18	0
44-03-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза	41252,61	0,00	39607,54	5511,35	1645,07	0
44-03-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	50646,09	0,00	49001,02	6817,18	1645,07	0
44-03-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза	66973,77	0,00	64300,53	8944,85	2673,24	0
44-03-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	88521,84	0,00	85848,60	11946,70	2673,24	0
44-03-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза	97885,70	0,00	93087,58	12949,08	4798,12	0
44-03-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	126160,19	0,00	121362,07	16887,19	4798,12	0
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	465,04	0,00	440,15	61,06	24,89	0

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
44-03-042-02	свыше 8 до 10 мм	525,55	0,00	500,16	69,28	25,39	0
44-03-042-03	свыше 10 до 15 мм	672,61	0,00	645,19	89,43	27,42	0
44-03-042-04	свыше 15 до 20 мм	1026,70	0,00	975,41	135,54	51,29	0
44-03-042-05	свыше 20 до 30 мм	1339,44	0,00	1284,85	178,58	54,59	0
44-03-042-06	свыше 30 до 40 мм	1718,36	0,00	1639,14	227,89	79,22	0
44-03-042-07	свыше 40 до 50 мм	2020,71	0,00	1917,11	266,34	103,60	0
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр круглой стали:						
44-03-042-08	до 12 мм	7846,03	0,00	7476,83	1039,82	369,20	0
44-03-042-09	свыше 12 до 25 мм	13828,68	0,00	13172,30	1832,71	656,38	0
44-03-042-10	свыше 25 до 50 мм	26497,43	0,00	25264,14	3515,64	1233,29	0
44-03-042-11	свыше 50 до 75 мм	43526,99	0,00	41457,79	5767,20	2069,20	0
44-03-042-12	свыше 75 до 100 мм	76706,16	0,00	73956,20	10292,87	2749,96	0
	Измеритель: **1 рез**						
	Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) диаметром:						
44-03-042-13	219 мм	556,61	0,00	532,74	73,97	23,87	0
44-03-042-14	245 мм	610,61	0,00	586,29	81,35	24,32	0
44-03-042-15	273 мм	697,19	0,00	672,43	93,33	24,76	0
44-03-042-16	299 мм	755,93	0,00	730,85	101,41	25,08	0
44-03-042-17	325 мм	809,87	0,00	784,41	108,79	25,46	0
44-03-042-18	351 мм	868,08	0,00	842,18	116,87	25,90	0
44-03-042-19	377 мм	954,13	0,00	927,85	128,71	26,28	0
44-03-042-20	426 мм	1053,95	0,00	1026,91	142,50	27,04	0
44-03-042-21	478 мм	1192,81	0,00	1165,01	161,73	27,80	0
44-03-042-22	529 мм	1311,36	0,00	1282,80	178,03	28,56	0
44-03-042-23	630 мм	1564,54	0,00	1534,46	212,99	30,08	0
44-03-042-24	720 мм	1809,81	0,00	1757,76	243,91	52,05	0
44-03-042-25	820 мм	2027,72	0,00	1974,14	273,72	53,58	0
44-03-042-26	920 мм	2334,34	0,00	2258,67	313,84	75,67	0
44-03-042-27	1020 мм	2527,05	0,00	2449,86	340,31	77,19	0
44-03-042-28	1220 мм	3095,01	0,00	3014,90	418,32	80,11	0
44-03-042-29	1420 мм	3416,70	0,00	3395,21	470,83	21,49	0
44-03-042-30	1620 мм	4250,89	0,00	4226,35	586,73	24,54	0

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	34108,85	2121,90	21015,86	2545,28	10971,09	287,91
44-03-050-02	до 500 мм	46086,93	2806,38	29631,43	4103,79	13649,12	376,19
44-03-050-03	до 700 мм	64392,76	3662,73	42200,96	5680,79	18529,07	485,13
44-03-050-04	до 800 мм	68176,14	4211,62	43588,31	4706,28	20376,21	557,83
44-03-050-05	до 1000 мм	82660,86	5088,32	54102,77	7167,09	23469,77	673,95

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
44-03-050-06	до 1200 мм	106230,78	5613,41	74628,55	8976,00	25988,82	734,74
44-03-050-07	до 1400 мм	123477,30	6397,43	88602,74	10352,18	28477,13	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	25444,34	1957,52	16517,02	2029,64	6969,80	269,26
44-03-051-02	до 500 мм	34113,33	2475,44	22585,13	3015,50	9052,76	340,5
44-03-051-03	до 700 мм	49801,69	3207,79	33066,64	4830,60	13527,26	435,25
44-03-051-04	до 800 мм	54628,00	3690,97	36178,41	5259,00	14758,62	500,81
44-03-051-05	до 1000 мм	60709,92	4443,96	38205,36	5596,62	18060,60	602,98
44-03-051-06	до 1200 мм	76527,52	4819,01	51975,80	6838,98	19732,71	645,98
44-03-051-07	до 1400 мм	89186,57	5541,29	60253,42	7693,77	23391,86	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	86404,83	5133,13	77250,42	7668,21	4021,28	714,92
44-03-052-02	до 500 мм	102893,17	5422,48	91766,40	9430,16	5704,29	755,22
44-03-052-03	до 700 мм	120472,36	5837,70	106586,80	11172,70	8047,86	813,05
44-03-052-04	до 800 мм	130744,74	6155,49	114551,99	12153,40	10037,26	857,31
44-03-052-05	до 1000 мм	158955,51	10294,76	133411,81	14586,70	15248,94	1433,81
44-03-052-06	до 1200 мм	193515,41	10914,89	160892,32	19091,26	21708,20	1520,18
44-03-052-07	до 1400 мм	218733,34	11496,69	180231,91	21955,67	27004,74	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	30174,41	1088,30	6539,94	985,11	22546,17	156,14
44-03-060-02	более 200 м	7972,07	565,54	4833,71	760,87	2572,82	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	2116,56	125,95	1990,61	309,78	0,00	17,09
44-03-060-04	более 200 м	2893,90	172,92	2720,98	432,35	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**

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
44-03-061-01	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	4271,83	156,88	3931,76	530,94	183,19	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	32051,86	490,07	30552,74	2872,30	1009,05	67,41
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-03-065-02	до 20 т	76262,06	1550,89	67232,88	9404,53	7478,29	220,61
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-03-065-03	до 30 т	92639,68	2316,58	82351,06	11453,14	7972,04	335,25
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-03-065-04	до 50 т	159912,46	3949,62	146320,89	20115,53	9641,95	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 м^2 дна акватории**

44-03-070-01	Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при радиусе видимости более 1 м	93,56	3,12	90,44	11,90	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 м^3**

	Перемещение камня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда):

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
44-03-073-01	под водой	1040,04	0,00	1040,04	136,88	0,00	0
44-03-073-02	под водой с перекидкой за стенку	1363,04	0,00	1363,04	179,39	0,00	0
	Выемка камня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:						
44-03-073-03	до 8 кг	2997,74	34,98	2962,76	419,69	0,00	5,39
44-03-073-04	до 50 кг	1640,70	15,38	1625,32	230,22	0,00	2,37
44-03-073-05	до 100 кг	3490,72	80,74	3409,98	483,30	0,00	12,44
44-03-073-06	Выемка щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	4401,49	99,95	4301,54	609,44	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	47391,79	543,16	46408,76	3709,47	439,87	72,81
44-03-077-02	до 300 мм	64085,74	627,63	63005,97	4938,58	452,14	83,13
44-03-077-03	до 400 мм	79257,99	711,90	78078,79	6052,49	467,30	93,18
44-03-077-04	до 500 мм	72442,93	794,26	71163,73	4730,30	484,94	105,2
44-03-077-05	до 600 мм	83272,00	876,77	81892,15	5384,51	503,08	114,76
44-03-077-06	до 700 мм	92780,45	952,65	91335,17	5955,20	492,63	123,24
44-03-077-07	до 800 мм	104215,69	1027,47	102684,80	6644,53	503,42	132,92
44-03-077-08	до 900 мм	103444,98	1080,30	101851,01	6588,82	513,67	141,4
44-03-077-09	до 1000 мм	113663,50	1174,26	111965,47	7207,16	523,77	151,91
44-03-077-10	до 1200 мм	134169,75	1320,28	132304,95	8438,49	544,52	170,8
44-03-077-11	до 1400 мм	154085,79	1490,73	152031,06	9627,09	564,00	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)	49166,65	202,10	48964,55	3181,94	0,00	21,92

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 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 м^3 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	24485,11	274,18	21933,53	3008,26	2277,40	41,48
44-03-083-02	схваток или раскосов из бревен	12298,17	135,31	10961,27	1503,23	1201,59	20,47
44-03-083-03	насадок из бревен	17939,16	212,11	16598,45	2293,39	1128,60	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 м^3 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	138879,30	596,26	138283,04	14257,57	0,00	86,29
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
44-03-087-02	до 2,8 т	111650,40	477,00	111173,40	11485,21	0,00	69,03
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(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). . . . 5
Таблица 44-01-007 Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища). . . . 6
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) . . . 9
Таблица 44-01-020 Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища). . . . 9
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). . . . 10
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) . . . 11
Таблица 44-01-040 Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища). . . . 11
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) . . . 13
Таблица 44-01-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища). . . . 13
Таблица 44-01-051 Укладка трубопроводов [Pleaseinsertintopreamble]труба в трубе[Pleaseinsertintopreamble] 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). . . . 14
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) . . . 14
Таблица 44-01-060 Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища). . . . 14
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) . . . 15
Таблица 44-01-070 Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища). . . . 15
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) . . . 15
Таблица 44-01-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища). . . . 15

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) 16
Таблица 44-01-080 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища). 16
Раздел 13. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) . 16
Таблица 44-01-083 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища). 16
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 17
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 17
Таблица 44-02-001 Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории. 17
Таблица 44-02-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории. 17
Таблица 44-02-003 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории. 18
Таблица 44-02-004 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях закрытой акватории. 18
Таблица 44-02-005 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях в закрытой акватории. 18
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. 18
Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 19
Таблица 44-02-015 Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории. 19
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 19
Таблица 44-02-020 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории. . 19
Таблица 44-02-021 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории. 20
Таблица 44-02-022 Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории. 20
Таблица 44-02-023 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории. 20
Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 21
Таблица 44-02-030 Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории. 21
Таблица 44-02-031 Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории. 21
Таблица 44-02-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории. 21
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 21
Таблица 44-02-040 Подводная электросварка в морских условиях в закрытой акватории. 21
Таблица 44-02-041 Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории. 22
Таблица 44-02-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях в закрытой акватории. 23
Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 24
Таблица 44-02-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории. 24
Таблица 44-02-051 Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории. 24
Таблица 44-02-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории. 24
Таблица 44-02-053 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории. 24
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 25
Таблица 44-02-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории. 25
Таблица 44-02-061 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории. 25
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 25
Таблица 44-02-065 Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории. 25
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 26
Таблица 44-02-070 Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях. 26
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 26
Таблица 44-02-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории. 26
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 26
Таблица 44-02-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории. 26
Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 27
Таблица 44-02-080 Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории. 27
Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 27

Таблица 44-02-083 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории. . . . 27
Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 27
Таблица 44-02-087 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории. . . . 27
ОТДЕЛ 03. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 28
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 28
Таблица 44-03-001 Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . 28
Таблица 44-03-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 28
Таблица 44-03-003 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 28
Таблица 44-03-004 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 28
Таблица 44-03-005 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 29
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). . . . 29
Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 30
Таблица 44-03-015 Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 30
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 30
Таблица 44-03-020 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 30
Таблица 44-03-021 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 31
Таблица 44-03-022 Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 31
Таблица 44-03-023 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 31
Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 31
Таблица 44-03-030 Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 31
Таблица 44-03-031 Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 32
Таблица 44-03-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 32
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 32
Таблица 44-03-040 Подводная электросварка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 32
Таблица 44-03-041 Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . 32
Таблица 44-03-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 33
Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) . . 34
Таблица 44-03-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 34
Таблица 44-03-051 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 35
Таблица 44-03-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 35
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 35
Таблица 44-03-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . 35
Таблица 44-03-061 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 35
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 36
Таблица 44-03-065 Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 36
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) . 36
Таблица 44-03-070 Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). 36
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 36
Таблица 44-03-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 36
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 37
Таблица 44-03-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 37
Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 37
Таблица 44-03-080 Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 37
Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 38
Таблица 44-03-083 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). . . . 38

Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 38
Таблица 44-03-087 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). 38

gost.e-ecolog.ru