ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-44-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-44-2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

Издание официальное

Москва 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Московская область
ТЕР 81-02-44-2001 Часть 44. Подводно-строительные (водолазные) работы
Москва, 2015 – 21 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 Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Минстроя России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

УТВЕРЖДЕНЫ Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР № 255 от 22.09.2015г.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 44. Подводно-строительные (водолазные) работы

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

Отдел 1. 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 м³ грунта**

	Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов группы:						
44-01-001-01	3-6	47342,46	1388,74	41787,42	8502,14	4166,30	154,82
44-01-001-02	7	52028,99	1662,62	45216,80	9285,07	5149,57	183,31
44-01-001-03	8	69410,44	1831,55	64099,94	12712,47	3478,95	209,56
44-01-001-04	9	73938,36	2284,64	68038,48	13451,87	3615,24	257,86
44-01-001-05	10	80989,64	2426,13	74916,96	14192,34	3646,55	273,83
44-01-001-06	11	95085,21	3561,24	87598,75	15574,36	3925,22	392,64

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-002-01	1	23103,63	708,94	22394,69	4489,26	0,00	90,89
44-01-002-02	2	27405,48	841,23	26564,25	5323,97	0,00	107,85
44-01-002-03	3	34970,02	1072,66	33897,36	6796,96	0,00	137,52
44-01-002-04	4	45951,46	1409,62	44541,84	8930,60	0,00	180,72
44-01-002-05	5	56250,02	1734,02	54516,00	10906,80	0,00	222,31
44-01-002-06	6	61808,77	1907,65	59901,12	11962,23	0,00	244,57

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-003-01	1	9704,55	298,19	9406,36	1883,85	0,00	38,23
44-01-003-02	2	15957,19	410,05	15547,14	2932,92	0,00	52,57
44-01-003-03	3	23325,52	596,47	22729,05	4303,61	0,00	76,47
44-01-003-04	4	29925,35	764,17	29161,18	5527,00	0,00	97,97
44-01-003-05	5	36523,22	928,20	35595,02	6750,80	0,00	119

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-003-06	6	41588,64	1060,80	40527,84	7679,43	0,00	136

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

Измеритель: **1 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-004-01	4	4720,19	195,70	4524,49	908,96	0,00	25,09
44-01-004-02	5	5872,10	243,20	5628,90	1131,48	0,00	31,18
44-01-004-03	6	8817,64	355,68	8461,96	1706,51	0,00	45,6
44-01-004-04	7	11170,16	461,29	10708,87	2155,87	0,00	59,14

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:						
44-01-005-01	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	3741,64	0,00	3741,64	741,11	0,00	0
44-01-005-02	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	4781,34	0,00	4781,34	947,04	0,00	0
44-01-005-03	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	5660,59	0,00	5660,59	1121,20	0,00	0
44-01-005-04	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	10037,60	0,00	10037,60	1988,16	0,00	0
44-01-005-05	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	2322,70	0,00	2322,70	372,46	0,00	0
44-01-005-06	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	2933,10	0,00	2933,10	470,34	0,00	0
44-01-005-07	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	3741,69	0,00	3741,69	600,01	0,00	0
44-01-005-08	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	4756,38	0,00	4756,38	762,72	0,00	0
44-01-005-09	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	6072,31	0,00	6072,31	973,74	0,00	0
44-01-005-10	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	7182,13	0,00	7182,13	1151,71	0,00	0
44-01-005-11	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	1918,41	0,00	1918,41	307,63	0,00	0
44-01-005-12	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	2425,75	0,00	2425,75	388,99	0,00	0
44-01-005-13	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	3139,21	0,00	3139,21	503,40	0,00	0
44-01-005-14	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	3947,80	0,00	3947,80	633,06	0,00	0
44-01-005-15	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	4954,56	0,00	4954,56	794,50	0,00	0
44-01-005-16	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	5969,26	0,00	5969,26	957,21	0,00	0

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:						
44-01-006-01	140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	725,40	0,00	725,40	105,32	0,00	0
44-01-006-02	140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	893,26	0,00	893,26	129,69	0,00	0

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-006-03	140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	1181,02	0,00	1181,02	171,47	0,00	0
44-01-006-04	140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	1486,76	0,00	1486,76	215,86	0,00	0
44-01-006-05	140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	1864,45	0,00	1864,45	270,69	0,00	0
44-01-006-06	140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	2248,13	0,00	2248,13	326,40	0,00	0
44-01-006-07	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	548,88	0,00	548,88	66,93	0,00	0
44-01-006-08	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	700,30	0,00	700,30	85,39	0,00	0
44-01-006-09	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	883,26	0,00	883,26	107,70	0,00	0
44-01-006-10	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	1129,31	0,00	1129,31	137,70	0,00	0
44-01-006-11	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	1451,07	0,00	1451,07	176,94	0,00	0
44-01-006-12	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	1690,81	0,00	1690,81	206,17	0,00	0
44-01-006-13	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	414,48	0,00	414,48	42,66	0,00	0
44-01-006-14	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	480,41	0,00	480,41	49,45	0,00	0
44-01-006-15	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	612,29	0,00	612,29	63,02	0,00	0
44-01-006-16	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	781,85	0,00	781,85	80,48	0,00	0
44-01-006-17	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	838,37	0,00	838,37	86,29	0,00	0
44-01-006-18	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	932,57	0,00	932,57	95,99	0,00	0
44-01-006-19	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	381,93	0,00	381,93	27,17	0,00	0
44-01-006-20	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	429,68	0,00	429,68	30,57	0,00	0
44-01-006-21	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	461,50	0,00	461,50	32,83	0,00	0
44-01-006-22	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	588,81	0,00	588,81	41,89	0,00	0
44-01-006-23	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	668,38	0,00	668,38	47,55	0,00	0
44-01-006-24	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	843,44	0,00	843,44	60,01	0,00	0
44-01-006-25	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	366,02	0,00	366,02	26,04	0,00	0
44-01-006-26	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	413,76	0,00	413,76	29,44	0,00	0
44-01-006-27	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	445,59	0,00	445,59	31,70	0,00	0
44-01-006-28	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	477,42	0,00	477,42	33,97	0,00	0
44-01-006-29	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	652,47	0,00	652,47	46,42	0,00	0
44-01-006-30	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	811,61	0,00	811,61	57,74	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 44-01-007. Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м³ грунта**						
	Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях при дальности скреперования:						
44-01-007-01	до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	3708,20	128,91	3579,29	458,65	0,00	13,4
44-01-007-02	свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	6351,06	220,30	6130,76	786,00	0,00	22,9
44-01-007-03	свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	9162,95	318,42	8844,53	1133,68	0,00	33,1
44-01-007-04	до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	4615,76	160,65	4455,11	570,94	0,00	16,7
44-01-007-05	свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	7742,18	269,36	7472,82	958,52	0,00	28
44-01-007-06	свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	11635,18	404,04	11231,14	1439,89	0,00	42
	Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1,5 м³ в речных условиях при дальности скреперования:						
44-01-007-07	до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	2693,84	93,41	2600,43	333,16	0,00	9,71
44-01-007-08	свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	4323,11	150,07	4173,04	535,01	0,00	15,6
44-01-007-09	свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	6674,28	231,84	6442,44	827,04	0,00	24,1
44-01-007-10	до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	3280,66	113,52	3167,14	405,81	0,00	11,8
44-01-007-11	свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	5519,81	191,44	5328,37	682,43	0,00	19,9
44-01-007-12	свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	8351,00	289,56	8061,44	1033,29	0,00	30,1
Таблица 44-01-008. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м³ грунта**						
	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью:						
44-01-008-01	5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях, группы грунтов 1-2	2078,20	0,00	2078,20	337,01	0,00	0
44-01-008-02	5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях, группы грунтов 3-4	2902,82	0,00	2902,82	470,72	0,00	0
44-01-008-03	5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень	6317,68	0,00	6317,68	1024,44	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
44-01-008-04	16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов 1-2	1559,35	0,00	1559,35	235,45	0,00	0
44-01-008-05	16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов 3-4	1976,67	0,00	1976,67	298,41	0,00	0
44-01-008-06	16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень	4710,69	0,00	4710,69	711,30	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 м³ грунта**

	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:						
44-01-009-01	1-2	6307,79	0,00	6307,79	926,72	0,00	0
44-01-009-02	3-4	8891,28	0,00	8891,28	1302,22	0,00	0
44-01-009-03	требующие предварительного разрыхления и камень	18199,81	0,00	18199,81	2736,92	0,00	0
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:						
44-01-009-04	1-2	6317,82	0,00	6317,82	877,25	0,00	0
44-01-009-05	3-4	7950,17	0,00	7950,17	1108,42	0,00	0
44-01-009-06	требующие предварительного разрыхления и камень	18152,53	0,00	18152,53	2580,16	0,00	0
	На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавлять к расценке:						
44-01-009-07	44-01-009-01	1667,75	0,00	1667,75	168,54	0,00	0
44-01-009-08	44-01-009-02	2470,06	0,00	2470,06	246,68	0,00	0
44-01-009-09	44-01-009-03	3196,52	0,00	3196,52	361,42	0,00	0
44-01-009-10	44-01-009-04	1321,53	0,00	1321,53	127,21	0,00	0
44-01-009-11	44-01-009-05	1525,12	0,00	1525,12	149,60	0,00	0
44-01-009-12	44-01-009-06	2065,11	0,00	2065,11	232,88	0,00	0

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью:						
44-01-010-01	2,2 м³ в речных условиях, группа грунтов 1	2173,96	0,00	2173,96	236,84	0,00	0
44-01-010-02	2,2 м³ в речных условиях, группа грунтов 2	2713,90	0,00	2713,90	295,67	0,00	0
44-01-010-03	2,2 м³ в речных условиях, группа грунтов 3	3438,55	0,00	3438,55	374,62	0,00	0
44-01-010-04	2,2 м³ в речных условиях, группа грунтов 4	4532,64	0,00	4532,64	493,81	0,00	0
44-01-010-05	2,2 м³ в речных условиях, группа грунтов 5	6086,09	0,00	6086,09	670,29	0,00	0
44-01-010-06	2,2 м³ в речных условиях, группа грунтов 6	6706,60	0,00	6706,60	730,66	0,00	0
44-01-010-07	2,2 м³ в речных условиях, группа грунтов 7	7971,19	0,00	7971,19	868,43	0,00	0
44-01-010-08	2,5 м³ в речных условиях, группа грунтов 1	2685,46	0,00	2685,46	342,27	0,00	0

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-010-09	2,5 м³ в речных условиях, группа грунтов 2	2713,90	0,00	2713,90	295,67	0,00	0
44-01-010-10	2,5 м³ в речных условиях, группа грунтов 3	3438,55	0,00	3438,55	374,62	0,00	0
44-01-010-11	2,5 м³ в речных условиях, группа грунтов 4	4347,92	0,00	4347,92	473,69	0,00	0
44-01-010-12	2,5 м³ в речных условиях, группа грунтов 5	5257,29	0,00	5257,29	572,76	0,00	0
44-01-010-13	2,5 м³ в речных условиях, группа грунтов 6	5498,84	0,00	5498,84	599,08	0,00	0
44-01-010-14	2,5 м³ в речных условиях, группа грунтов 7	6166,66	0,00	6166,66	671,83	0,00	0
44-01-010-15	4 м³ в речных условиях, группа грунтов 1	1793,66	0,00	1793,66	190,40	0,00	0
44-01-010-16	4 м³ в речных условиях, группа грунтов 2	2041,56	0,00	2041,56	216,72	0,00	0
44-01-010-17	4 м³ в речных условиях, группа грунтов 3	2129,06	0,00	2129,06	226,01	0,00	0
44-01-010-18	4 м³ в речных условиях, группа грунтов 4	2333,22	0,00	2333,22	247,68	0,00	0
44-01-010-19	4 м³ в речных условиях, группа грунтов 5	2785,28	0,00	2785,28	295,67	0,00	0
44-01-010-20	4 м³ в речных условиях, группа грунтов 6	3718,56	0,00	3718,56	394,74	0,00	0
44-01-010-21	4 м³ в речных условиях, группа грунтов 7	7437,13	0,00	7437,13	789,48	0,00	0

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами производительностью 200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-011-01	1	1933,75	0,00	1933,75	119,81	0,00	0
44-01-011-02	2	2470,90	0,00	2470,90	153,09	0,00	0
44-01-011-03	3	3115,48	0,00	3115,48	193,02	0,00	0
44-01-011-04	4	3760,06	0,00	3760,06	232,96	0,00	0
44-01-011-05	5	4807,51	0,00	4807,51	297,86	0,00	0
44-01-011-06	6	5828,10	0,00	5828,10	361,09	0,00	0
44-01-011-07	7	7197,84	0,00	7197,84	445,95	0,00	0

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	3781,95	58,04	3723,91	694,76	0,00	7,31
44-01-020-02	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т	385,25	9,29	375,96	75,37	0,00	1,17
44-01-020-03	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 3 т	508,12	15,17	492,95	113,77	0,00	1,91
44-01-020-04	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 15 т	1442,77	21,99	1420,78	261,72	0,00	2,77
44-01-020-05	бревен массой до 0,6 т	176,84	4,76	172,08	31,35	0,00	0,6

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

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

Измеритель: **100 м² постели**

	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-01	шаландами с открывающимся днищем	8955,75	120,90	8834,85	2954,60	0,00	15,5
44-01-025-02	другими плавучими средствами	2189,89	120,90	2068,99	691,92	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	17865,34	333,22	16617,22	3904,89	914,90	42,72
44-01-025-04	другими плавучими средствами	11096,91	333,22	9848,79	1642,33	914,90	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	20725,39	417,14	19393,35	4386,44	914,90	53,48
44-01-025-06	другими плавучими средствами	13956,96	417,14	12624,92	2121,76	914,90	53,48
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-07	шаландами с открывающимся днищем	11301,92	251,94	11049,98	3695,39	0,00	32,3
44-01-025-08	другими плавучими средствами	4559,12	251,94	4307,18	1440,43	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	23272,18	491,63	21865,65	4813,94	914,90	63,03
44-01-025-10	другими плавучими средствами	16503,75	491,63	15097,22	2551,35	914,90	63,03
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-11	шаландами с открывающимся днищем	28345,08	640,77	26789,41	5664,36	914,90	82,15
44-01-025-12	другими плавучими средствами	21576,65	640,77	20020,98	3400,80	914,90	82,15

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

Измеритель: **100 м² постели**

	Разравнивание в речных условиях под водой водолазами щебеночных (гравийных):						
44-01-026-01	горизонтальных постелей грубое	2781,58	179,32	2602,26	870,26	0,00	22,99
44-01-026-02	горизонтальных постелей тщательное	5629,63	350,77	5278,86	1765,39	0,00	44,97
44-01-026-03	горизонтальных постелей весьма тщательное	6723,02	421,20	6301,82	2107,49	0,00	54
44-01-026-04	наклонных постелей грубое	5782,38	372,76	5409,62	1809,11	0,00	47,79

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-026-05	наклонных постелей тщательное	8823,20	549,82	8273,38	2766,83	0,00	70,49
44-01-026-06	наклонных постелей весьма тщательное	10863,73	680,32	10183,41	3405,59	0,00	87,22
44-01-026-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей	6559,57	102,49	6457,08	1292,09	0,00	13,14

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

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

Измеритель: **100 м² опалубки**

44-01-030-01	Установка опалубки под водой в речных условиях	77307,41	3011,11	56985,38	14739,79	17310,92	386,04

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проекту**

	Укладка бетона в речных условиях при подаче:						
44-01-031-01	в мешках	265606,46	8082,57	125237,96	27111,72	132285,93	1044,26
44-01-031-02	в бадьях	204698,96	8267,48	95926,80	20766,46	100504,68	1068,15
44-01-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы	152556,61	926,59	51125,34	10268,74	100504,68	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	30882,18	3255,57	11478,45	3719,54	16148,16	362,94

Таблица 44-01-033. Бурение отверстий в железобетонных конструкциях под водой водолазами с помощью пневматических перфораторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 отверстий**

	Бурение отверстий глубиной 400 мм в железобетонных конструкциях под водой водолазами с помощью пневматических перфораторов в речных условиях, диаметр отверстия:						
44-01-033-01	10 мм	3755,98	0,00	3755,98	1076,89	0,00	0
44-01-033-02	15 мм	4484,02	0,00	4484,02	1285,24	0,00	0
44-01-033-03	20 мм	5175,69	0,00	5175,69	1483,30	0,00	0
44-01-033-04	25 мм	6261,98	0,00	6261,98	1795,40	0,00	0
44-01-033-05	30 мм	7448,30	0,00	7448,30	2135,78	0,00	0
44-01-033-06	35 мм	8968,04	0,00	8968,04	2570,49	0,00	0
	На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать:						
44-01-033-07	к расценке 44-01-033-01	84,87	0,00	84,87	24,01	0,00	0
44-01-033-08	к расценке 44-01-033-02	103,06	0,00	103,06	29,15	0,00	0
44-01-033-09	к расценке 44-01-033-03	118,21	0,00	118,21	33,44	0,00	0
44-01-033-10	к расценке 44-01-033-04	142,46	0,00	142,46	40,30	0,00	0
44-01-033-11	к расценке 44-01-033-05	169,74	0,00	169,74	48,01	0,00	0
44-01-033-12	к расценке 44-01-033-06	203,08	0,00	203,08	57,45	0,00	0

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 44-01-034. Установка анкеров в готовые отверстия в железобетонном основании под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 анкеров**						
44-01-034-01 *(204-9283)*	Установка анкеров в готовые отверстия в железобетонном основании под водой водолазами *Анкеры, (шт.)*	1271,64 -	0,00 -	1271,64 -	425,27 -	0,00 *(100)*	0 -
Таблица 44-01-035. Подводная конопатка швов примыкания водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **10 м шва**						
44-01-035-01	Подводная конопатка швов примыкания шириной до 5 см	1623,69	0,00	1515,21	506,72	108,48	0
44-01-035-02	На каждые 0,5 см изменения ширины шва добавлять или исключать к расценке 44-01-035-01:	144,65	0,00	143,57	48,01	1,08	0
Таблица 44-01-036. Разборка бетонных конструкций при помощи отбойных молотков под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **1 м³ бетона**						
	Разборка бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки:						
44-01-036-01	200	7491,11	0,00	7491,11	2400,72	0,00	0
44-01-036-02	250	10339,13	0,00	10339,13	3312,99	0,00	0
44-01-036-03	300	12510,30	0,00	12510,30	4008,35	0,00	0
44-01-036-04	350	14769,40	0,00	14769,40	4730,28	0,00	0
44-01-036-05	400	16819,38	0,00	16819,38	5387,04	0,00	0

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	499,79	0,00	385,17	84,36	114,62	0
44-01-040-02	внахлестку, толщина стали свыше 4 до 6 мм	695,21	0,00	523,28	114,50	171,93	0
44-01-040-03	внахлестку, толщина стали свыше 6 до 8 мм	1059,57	0,00	773,01	166,38	286,56	0
44-01-040-04	внахлестку, толщина стали свыше 8 до 10 мм	1361,21	0,00	1017,34	220,05	343,87	0
44-01-040-05	встык и заварка трещин, толщина стали до 4 мм	424,43	0,00	309,81	68,13	114,62	0
44-01-040-06	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 4 до 6 мм	536,96	0,00	422,34	92,61	114,62	0
44-01-040-07	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 6 до 8 мм	786,91	0,00	614,98	133,23	171,93	0
44-01-040-08	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 8 до 10 мм	1122,32	0,00	835,76	180,35	286,56	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 44-01-041. 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	387,82	0,00	340,68	75,32	47,14	0
44-01-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	469,48	0,00	422,34	92,61	47,14	0
44-01-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза	558,68	0,00	487,97	106,39	70,71	0
44-01-041-04	свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	688,25	0,00	617,54	134,07	70,71	0
44-01-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза	640,03	0,00	569,32	124,79	70,71	0
44-01-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	843,72	0,00	773,01	166,38	70,71	0
44-01-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза	867,29	0,00	773,01	166,38	94,28	0
44-01-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1090,63	0,00	996,35	214,44	94,28	0
44-01-041-09	свыше 15 до 20 мм,нижнее положение реза	1297,92	0,00	1159,51	249,36	138,41	0
44-01-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1585,41	0,00	1447,00	313,43	138,41	0
44-01-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза	1677,21	0,00	1492,66	321,73	184,55	0
44-01-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2189,92	0,00	2005,37	434,08	184,55	0
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-041-13	до 12 мм, нижнее положение реза	5180,90	0,00	4581,11	986,28	599,79	0
44-01-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	5823,59	0,00	5223,80	1122,07	599,79	0
44-01-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза	7442,80	0,00	6612,32	1422,57	830,48	0
44-01-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	8758,14	0,00	7927,66	1698,19	830,48	0
44-01-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза	14562,80	0,00	12932,88	2780,03	1629,92	0
44-01-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	17639,77	0,00	16009,85	3447,38	1629,92	0
44-01-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза	23665,54	0,00	21016,93	4529,35	2648,61	0
44-01-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	30677,97	0,00	28029,36	6021,21	2648,61	0
44-01-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза	35182,06	0,00	30428,14	6558,78	4753,92	0
44-01-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	44389,01	0,00	39635,09	8521,14	4753,92	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 44-01-042. 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	166,34	0,00	145,80	32,74	20,54	0
44-01-042-02	свыше 8 до 10 мм	189,18	0,00	166,10	37,57	23,08	0
44-01-042-03	свыше 10 до 15 мм	244,34	0,00	213,15	47,46	31,19	0
44-01-042-04	свыше 15 до 20 мм	368,90	0,00	322,25	70,60	46,65	0
44-01-042-05	свыше 20 до 30 мм	484,46	0,00	422,34	92,61	62,12	0
44-01-042-06	свыше 30 до 40 мм	616,26	0,00	535,88	116,73	80,38	0
44-01-042-07	свыше 40 до 50 мм	725,33	0,00	626,95	137,72	98,38	0
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-042-08	до 12 мм	2819,14	0,00	2445,91	528,49	373,23	0
44-01-042-09	свыше 12 до 25 мм	4956,17	0,00	4303,02	925,79	653,15	0
44-01-042-10	свыше 25 до 50 мм	9473,14	0,00	8249,50	1772,65	1223,64	0
44-01-042-11	свыше 50 до 75 мм	15594,04	0,00	13551,92	2920,29	2042,12	0
44-01-042-12	свыше 75 до 100 мм	26858,24	0,00	24138,85	5180,63	2719,39	0
	Измеритель: **1 рез**						
	Подводная электрокислородная резка труб в речных условиях диаметром:						
44-01-042-13	219 мм	191,44	0,00	175,97	39,17	15,47	0
44-01-042-14	245 мм	211,65	0,00	193,71	43,15	17,94	0
44-01-042-15	273 мм	239,70	0,00	221,32	48,72	18,38	0
44-01-042-16	299 мм	260,48	0,00	239,75	53,42	20,73	0
44-01-042-17	325 мм	282,33	0,00	259,19	57,76	23,14	0
44-01-042-18	351 мм	299,64	0,00	276,06	61,22	23,58	0
44-01-042-19	377 мм	332,06	0,00	306,07	67,85	25,99	0
44-01-042-20	426 мм	367,58	0,00	338,81	75,18	28,77	0
44-01-042-21	478 мм	417,59	0,00	383,99	84,92	33,60	0
44-01-042-22	529 мм	457,55	0,00	421,17	93,24	36,38	0
44-01-042-23	630 мм	551,78	0,00	507,79	112,48	43,99	0
44-01-042-24	720 мм	629,71	0,00	580,27	128,94	49,44	0
44-01-042-25	820 мм	707,92	0,00	650,87	145,28	57,05	0
44-01-042-26	920 мм	807,39	0,00	742,73	163,12	64,66	0
44-01-042-27	1020 мм	876,57	0,00	806,34	177,53	70,23	0
44-01-042-28	1220 мм	1080,45	0,00	995,13	221,06	85,32	0
44-01-042-29	1420 мм	1219,74	0,00	1121,17	250,64	98,57	0
44-01-042-30	1620 мм	1506,53	0,00	1392,74	307,78	113,79	0
Таблица 44-01-043. Очистка металлических конструкций от обрастания, краски и ржавчины под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **1 м² очищаемой поверхности**						
44-01-043-01	Очистка металлических конструкций от обрастания	82,04	0,00	82,04	27,44	0,00	0
44-01-043-02	Очистка металлических конструкций от краски и ржавчины	184,59	0,00	184,59	61,73	0,00	0
Таблица 44-01-044. Установка и снятие болтов в стальных конструкциях под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **10 шт.**						
44-01-044-01	Установка болтов в стальных конструкциях под водой	512,76	0,00	512,76	171,48	0,00	0
(101-9659)	*Болты с гайками, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-

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
44-01-044-02	Снятие болтов в стальных конструкциях под водой	307,66	0,00	307,66	102,89	0,00	0
(101-9659)	*Болты с гайками, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-

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	20912,60	2550,88	10822,42	2014,79	7539,30	287,91
44-01-050-02	до 500 мм	28446,26	3374,42	14742,42	2591,65	10329,42	376,19
44-01-050-03	до 700 мм	40792,31	4400,13	21267,70	3694,57	15124,48	485,13
44-01-050-04	до 800 мм	45260,40	5059,52	23392,85	3951,37	16808,03	557,83
44-01-050-05	до 1000 мм	52802,98	6112,73	27731,89	4503,54	18958,36	673,95
44-01-050-06	до 1200 мм	72965,00	6744,91	44384,98	5306,72	21835,11	734,74
44-01-050-07	до 1400 мм	83255,69	7686,96	51561,13	5878,25	24007,60	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	56718,43	3308,46	21338,78	3040,07	32071,19	364,77
44-01-051-02	530/720 мм	76130,33	3936,02	26304,41	3532,33	45889,90	428,76
44-01-051-03	720/1020 мм	113240,35	4966,75	59170,58	4500,90	49103,02	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	14921,03	2353,33	7472,12	1823,00	5095,58	269,26
44-01-052-02	до 500 мм	20355,98	2975,97	10056,83	2364,07	7323,18	340,5
44-01-052-03	до 700 мм	29867,97	3856,32	14394,48	3302,81	11617,17	435,25
44-01-052-04	до 800 мм	32905,98	4437,18	15757,28	3514,42	12711,52	500,81
44-01-052-05	до 1000 мм	37031,88	5342,40	16640,82	3713,58	15048,66	602,98
44-01-052-06	до 1200 мм	50821,59	5794,44	27629,05	4302,10	17398,10	645,98
44-01-052-07	до 1400 мм	57230,96	6662,92	31304,30	4682,61	19263,74	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	33668,59	6176,91	21867,24	4815,51	5624,44	714,92
44-01-053-02	до 500 мм	39716,24	6525,10	26037,04	5680,32	7154,10	755,22
44-01-053-03	до 700 мм	45626,13	7024,75	29843,13	6507,16	8758,25	813,05
44-01-053-04	до 800 мм	50103,77	7407,16	32474,59	7050,13	10222,02	857,31
44-01-053-05	до 1000 мм	65853,08	12388,12	37844,26	8145,18	15620,70	1433,81
44-01-053-06	до 1200 мм	80491,91	13134,36	46068,22	9918,22	21289,33	1520,18

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-053-07	до 1400 мм	90223,50	13834,45	51383,80	11031,98	25005,25	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	22986,73	1308,45	9147,75	310,41	12530,53	156,14
44-01-060-02	более 200 м	11650,53	680,02	7392,13	256,88	3578,38	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	1514,04	151,42	1362,62	174,23	0,00	17,09
44-01-060-04	более 200 м	2028,93	207,92	1821,01	256,88	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	1629,57	188,78	1340,76	294,28	100,03	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**

	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях массой:						
44-01-065-01	до 10 т	10527,36	589,16	9272,95	1719,61	665,25	67,41
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-02	до 20 т	17088,74	1866,36	11507,66	3011,31	3714,72	220,61
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-03	до 30 т	22254,10	2785,93	15539,60	3977,43	3928,57	335,25
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-04	до 50 т	42814,89	4749,83	33221,35	7641,22	4843,71	571,58
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 44-01-066. Установка кессонов в речных условиях

Измеритель: **1 т металлоконструкций**

44-01-066-01	Установка кессонов в речных условиях	271,71	27,67	244,04	52,46	0,00	2,75
(101-9297)	*Кессон, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(204-9283)	*Анкеры, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,82)*	-

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 44-01-067. Установка площадки металлической сборно-разборной							
	Измеритель: **1 т**						
44-01-067-01	Установка площадки металлической сборно-разборной	795,09	12,89	758,42	186,15	23,78	1,34
(101-9289)	*Металлоконструкции опорные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*	-	-	-	-	*(2,93)*	-
(202-9055)	*Площадки металлические сборно-разборные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9283)	*Анкеры, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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 м² дна акватории**						
44-01-070-01	Водолазное обследование дна акватории в речных условиях	41,02	0,00	41,02	13,72	0,00	0
	Измеритель: **100 м² конструкций**						
44-01-070-02	Водолазное обследование конструкций подводных частей гидротехнических сооружений в речных условиях	735,81	0,00	735,81	246,07	0,00	0

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 м³**						
	Перемещение камня в речных условиях:						
44-01-073-01	под водой	412,77	0,00	412,77	138,04	0,00	0
44-01-073-02	под водой с перекидкой за стенку	540,96	0,00	540,96	180,91	0,00	0
	Выемка камня из воды в речных условиях массой:						
44-01-073-03	до 8 кг	790,97	42,04	748,93	232,72	0,00	5,39
44-01-073-04	до 50 кг	429,55	18,49	411,06	127,80	0,00	2,37
44-01-073-05	до 100 кг	959,64	97,03	862,61	268,37	0,00	12,44
44-01-073-06	Выемка щебня из воды в речных условиях	1208,06	120,12	1087,94	338,16	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	10939,67	653,11	9988,41	1254,20	298,15	72,81
44-01-077-02	до 300 мм	14533,63	753,99	13472,18	1670,05	307,46	83,13
44-01-077-03	до 400 мм	17820,83	855,39	16646,60	2048,73	318,84	93,18

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-077-04	до 500 мм	25934,47	954,16	24648,24	3124,07	332,07	105,2
44-01-077-05	до 600 мм	29882,06	1053,50	28482,90	3591,05	345,66	114,76
44-01-077-06	до 700 мм	33342,36	1144,90	31859,21	4004,30	338,25	123,24
44-01-077-07	до 800 мм	37497,01	1234,83	35915,48	4502,06	346,70	132,92
44-01-077-08	до 900 мм	37321,37	1298,05	35668,79	4462,08	354,53	141,4
44-01-077-09	до 1000 мм	41060,61	1411,24	39287,14	4904,76	362,23	151,91
44-01-077-10	до 1200 мм	48576,95	1586,73	46612,13	5790,49	378,09	170,8
44-01-077-11	до 1400 мм	55906,12	1791,92	53721,20	6647,72	393,00	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 м³ древесины в конструкции**

	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях - :						
44-01-080-01	схваток или раскосов из пластин	3691,65	329,35	1841,53	126,06	1520,77	41,48
44-01-080-02	схваток или раскосов из бревен	2139,14	162,53	921,76	63,03	1054,85	20,47
44-01-080-03	насадок из бревен	6610,05	254,79	5100,51	1170,39	1254,75	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 м³ 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	40441,64	717,07	39724,57	7791,10	0,00	86,29
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
44-01-083-02	до 2,8 т	32446,46	573,64	31872,82	6256,21	0,00	69,03
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(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	69761,39	3036,42	22475,26	3079,67	44249,71	355,97
44-01-087-02	110 мм	71472,82	3091,96	23196,07	3227,35	45184,79	365,48
	Обетонирование трубопроводов диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-03	120 мм	98484,71	4052,69	31266,99	4393,14	63165,03	475,11
44-01-087-04	130 мм	103277,50	4342,18	34033,39	4819,66	64901,93	513,26
44-01-087-05	140 мм	106333,62	4584,30	36109,81	5137,97	65639,51	541,88
44-01-087-06	150 мм	110416,30	4829,05	38209,76	5461,14	67377,49	570,81

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
	Обетонирование трубопроводов диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-07	140 мм	145104,59	5341,81	47891,07	6227,47	91871,71	631,42
44-01-087-08	150 мм	150570,90	5681,23	51157,84	6705,36	93731,83	671,54
44-01-087-09	160 мм	147452,58	5200,28	46722,23	6430,44	95530,07	614,69
44-01-087-10	170 мм	151584,52	5423,37	48883,58	6776,28	97277,57	641,06
	Обетонирование трубопроводов диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-11	180 мм	360438,84	6561,66	236630,14	8913,38	117247,04	775,61
44-01-087-12	200 мм	384829,90	7111,81	256275,11	9805,97	121442,98	840,64
44-01-087-13	220 мм	369891,58	6679,36	237383,07	9842,32	125829,15	797,06
44-01-087-14	240 мм	392063,83	7181,41	254643,76	10726,69	130238,66	856,97

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

Содержание

Часть 44. Подводно-строительные (водолазные) работы ... 3
Отдел 1. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 3
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 3
Таблица 44-01-001. Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 3
Таблица 44-01-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 3
Таблица 44-01-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 3
Таблица 44-01-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 4
Таблица 44-01-005. Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 4
Таблица 44-01-006. Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 4
Таблица 44-01-007. Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 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) ... 8
Таблица 44-01-020. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 8
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 9
Таблица 44-01-025. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 9
Таблица 44-01-026. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 9
Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 10
Таблица 44-01-030. Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 10
Таблица 44-01-031. Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 10
Таблица 44-01-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 10
Таблица 44-01-033. Бурение отверстий в железобетонных конструкциях под водой водолазами с помощью пневматических перфораторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 10
Таблица 44-01-034. Установка анкеров в готовые отверстия в железобетонном основании под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 11
Таблица 44-01-035. Подводная конопатка швов примыкания водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 11
Таблица 44-01-036. Разборка бетонных конструкций при помощи отбойных молотков под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 11
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) ... 12
Таблица 44-01-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 13
Таблица 44-01-043. Очистка металлических конструкций от обрастания, краски и ржавчины под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 13
Таблица 44-01-044. Установка и снятие болтов в стальных конструкциях под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 13

Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 14
Таблица 44-01-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 14
Таблица 44-01-051. Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 14
Таблица 44-01-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 14
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) 15
Таблица 44-01-060. Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 15
Таблица 44-01-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 15
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 15
Таблица 44-01-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 15
Таблица 44-01-066. Установка кессонов в речных условиях 15
Таблица 44-01-067. Установка площадки металлической сборно-разборной 16
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 16
Таблица 44-01-070. Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 16
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 16
Таблица 44-01-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 16
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 16
Таблица 44-01-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 16
Раздел 12. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 17
Таблица 44-01-080. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 17
Раздел 13. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 17
Таблица 44-01-083. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 17
Раздел 14. ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ 17
Таблица 44-01-087. Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов 17

gost.e-ecolog.ru