ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-22-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Алтайский край

Часть 22

ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Барнаул 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-22-2001

Алтайский край

Часть 22

ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Издание официальное

Барнаул 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.

ТЕРм 81-03-22-2001 Часть 22. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. Алтайский край.

Барнаул 2010 – 15 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ Алтайский край

ТЕРм-22-2001

Часть 22. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	ОТДЕЛ 01. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ						
	Раздел 1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫ						
Таблица 22-01-001	**Гидротурбины вертикальные поворотно-лопастные.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Гидротурбина вертикальная поворотно-лопастная с бетонной спиральной камерой, со сварной камерой рабочего колеса, диаметр рабочего колеса:						
22-01-001-01	2,8 м, четырехлопастная, мощность 5,75 МВт	233569,05	72125,97	148242,63	10083,18	13200,45	8377 / 75
22-01-001-02	6 м, семилопастная, мощность 130 МВт	675843,82	153688,50	460780,55	25659,37	61374,77	17850 / 473
22-01-001-03	8,5 м, семилопастная, мощность 230 МВт	1228924,90	234837,75	865268,92	42801,04	128818,23	27275 / 1094
Таблица 22-01-002	**Гидротурбины вертикальные радиально-осевые.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор со спиральной камерой, поставляемый в сборе, диаметр рабочего колеса:						
22-01-002-01	1,4 м, мощность 5,2 МВт	140120,47	59294,16	72133,47	5965,34	8692,84	6792 / 49
22-01-002-02	2,2 м, мощность 82 МВт	196812,89	70267,77	112778,98	6940,54	13766,14	8049 / 118,7
	Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор и спиральная камера, поставляемые частями, диаметр рабочего колеса:						
22-01-002-03	4,2 м, мощность 238 МВт, статор с механической обработкой	665097,67	119173,23	506876,01	18819,67	39048,43	13651 / 460
22-01-002-04	5,8 м, мощность 240 МВт, статор без механической обработки	852378,81	187241,04	602763,86	28533,11	62373,91	21448 / 800
22-01-002-05	6,2 м, мощность 340 МВт, статор без механической обработки	1164538,16	213754,05	879332,11	35596,72	71452,00	24485 / 922
	Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИДРОТУРБИН						
Таблица 22-01-016	**Камеры металлические сварные спиральные.**						
	Измеритель: **1 т**						

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Камера металлическая сварная спиральная с примыканием обечаек к статору турбины по прямой (статор-многогранник) из сталей:						
22-01-016-01	углеродистых	7254,41	1364,44	5188,11	323,22	701,86	154
22-01-016-02	низколегированных	8851,05	1842,88	6296,74	379,38	711,43	208
22-01-016-03	легированных	9330,93	1949,20	6668,18	401,76	713,55	220
Таблица 22-01-017	**Облицовки металлические конусов отсасывающих труб.**						
	Измеритель: **1 т**						
22-01-017-01	Облицовка металлическая конуса отсасывающей трубы из сегментов и звеньев	16509,53	1163,13	4667,54	372,77	10678,86	137
Таблица 22-01-018	**Облицовки металлические бетонных спиральных камер.**						
	Измеритель: **1 т**						
22-01-018-01	Облицовка металлическая бетонной спиральной камеры из вальцованных листов	6917,27	1652,32	4637,38	380,35	627,57	184

Раздел 3. РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ К ГИДРОТУРБИНАМ

Таблица 22-01-021	**Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Регулятор скорости электрогидравлический без комбинатора, типа:						
22-01-021-01	ЭГР-2И1-100-6,3-11	35908,89	17367,32	16526,16	1420,54	2015,41	1934 1,47
22-01-021-02	ЭГР-2И1-150-9	38928,42	18804,12	17560,76	1521,35	2563,54	2094 1,933
Таблица 22-01-022	**Регуляторы скорости электрогидравлические с электромеханическим комбинатором вне колонки управления.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Регулятор скорости электрогидравлический с электромеханическим комбинатором вне колонки управления, типа:						
22-01-022-01	ЭГРК-2И1-100-8	33812,33	17133,84	14706,82	1322,72	1971,67	1908 2,147
22-01-022-02	ЭГРК-2И1-150-8	63257,88	30657,72	28809,23	2546,43	3790,93	3414 2,67

Раздел 4. МАСЛОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица 22-01-031	**Установки маслонапорные с одним сосудом.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Установка маслонапорная с одним сосудом, объем гидроаккумулятора:						
22-01-031-01	до 8 $м^3$	18477,03	5252,10	12171,65	615,20	1053,28	610 13,17
22-01-031-02	до 16 $м^3$	25449,34	7292,67	16462,57	1509,29	1694,10	847 21,69

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 22-01-032	**Установки маслонапорные с двумя сосудами.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Установка маслонапорная с двумя сосудами, объем гидроаккумулятора:						
22-01-032-01	до 20 м^3	27100,07	9908,55	15120,37	1144,43	2071,15	1135 26,27
22-01-032-02	до 36 м^3	48846,33	12117,24	33267,18	1640,82	3461,91	1388 44,06

Раздел 5. ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Таблица 22-01-036	**Гидрогенераторы вертикальные подвесные.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Гидрогенератор вертикальный подвесной с воздушным охлаждением, диаметр ротора:						
22-01-036-01	2,7 м, статор неразъемный, мощность 6,2 МВ·А	126825,50	52417,68	60082,63	4029,13	14325,19	6088 67
22-01-036-02	5,2 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 37 МВ·А	589863,94	140136,36	400576,55	16040,69	49151,03	16276 310
22-01-036-03	6,3 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 188 МВ·А	1211373,19	319973,43	775738,22	29774,66	115661,54	37163 860
22-01-036-04	7,6 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 253 МВ·А	2074628,74	344434,44	1600949,53	49098,31	129244,77	40004 1065
Таблица 22-01-037	**Гидрогенераторы вертикальные зонтичные.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Гидрогенератор вертикальный зонтичный с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), диаметр ротора:						
22-01-037-01	3,7 м, статор со стыковым сердечником, мощность 48 МВ·А	131972,73	60356,10	62838,94	3961,69	8777,69	7010 65
22-01-037-02	8,3 м, статор со стыковым сердечником, мощность 53 МВ·А	736192,64	180181,47	507185,03	18587,91	48826,14	20927 418
22-01-037-03	10,4 м, статор со стыковым сердечником, мощность 87 МВ·А	1664285,40	265747,65	1317529,90	40683,22	81007,85	30865 780
22-01-037-04	11,9 м, статор со стыковым сердечником, мощность 197 МВ·А	1295241,50	330098,79	851610,66	35356,25	113532,05	38339 1100
22-01-037-05	9,3 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 220 МВ·А	1198557,96	278085,78	811478,70	32146,93	108993,48	32298 1200
22-01-037-06	11,9 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 372 МВ·А	1812356,56	339552,57	1324899,17	40325,70	147904,82	39437 1530

ОТДЕЛ 02. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица 22-02-001	**Механизмы подъемные с ручным приводом.**						
	Измеритель: **1 компл.**						

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Механизм подъемный с ручным приводом винтовой, масса комплекта:						
22-02-001-01	до 0,2 т	917,53	546,76	270,15	45,76	100,62	64,4
22-02-001-02	до 0,3 т	996,55	546,76	281,97	48,31	167,82	64,4
22-02-001-03	до 0,5 т	1213,97	596,00	360,46	66,91	257,51	70,2
Таблица 22-02-002	**Механизмы подъемные с электрическим приводом.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, однобарабанный, масса:						
22-02-002-01	до 2 т	2025,50	734,89	900,46	134,81	390,15	87,8
22-02-002-02	до 5 т	1815,49	524,80	814,49	109,19	476,20	62,7
22-02-002-03	до 10 т	1354,84	308,02	717,01	69,97	329,81	36,8
22-02-002-04	до 20 т	938,89	201,72	409,63	38,61	327,54	24,1
22-02-002-05	свыше 20 т	826,70	154,01	264,26	21,53	408,43	18,4
	Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, двухбарабанный масса:						
22-02-002-06	до 15 т, для обслуживания плоских затворов	1540,87	205,90	877,37	55,99	457,60	24,6
22-02-002-07	до 15 т, для обслуживания сегментных затворов	2240,18	276,21	1228,00	67,98	735,97	33
22-02-002-08	свыше 15 т, для обслуживания сегментных затворов	1309,79	148,15	591,29	32,40	570,35	17,7
22-02-002-09	до 50 т, для обслуживания плоских затворов	1352,22	177,44	585,41	35,36	589,37	21,2
22-02-002-10	свыше 50 т, для обслуживания затворов и решеток	1410,09	138,11	632,69	33,58	639,29	16,5
	Механизм подъемный с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы противовесов), грузоподъемность:						
22-02-002-11	до 20 т	2708,84	667,93	1275,14	127,06	765,77	79,8
22-02-002-12	до 100 т	2168,16	448,63	941,27	92,69	778,26	53,6
22-02-002-13	до 150 т	1377,85	195,86	696,00	39,82	485,99	23,4
22-02-002-14	свыше 150 т	1609,62	158,19	607,37	33,48	844,06	18,9
	Механизм подъемный с электрическим приводом цевочный (реечный), грузоподъемность:						
22-02-002-15	до 5 т	3029,96	924,00	1148,09	165,52	957,87	112
22-02-002-16	до 25 т	1441,05	179,03	318,72	37,65	943,30	21,7
22-02-002-17	свыше 25 т	1231,43	113,03	192,83	21,28	925,57	13,7
	Механизм подъемный с электрическим приводом винтовой, грузоподъемность:						
22-02-002-18	до 5 т	5157,26	1623,78	2863,64	441,17	669,84	194
22-02-002-19	до 10 т	3410,25	1171,80	1576,80	239,83	661,65	140
22-02-002-20	до 15 т	2873,04	954,18	1275,39	192,70	643,47	114
22-02-002-21	до 20 т	2334,56	715,64	964,95	144,06	653,97	85,5
22-02-002-22	до 40 т	1786,63	467,88	712,82	99,29	605,93	55,9
Таблица 22-02-003	**Механизмы гидравлические подъемные.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Механизм гидравлический подъемный, гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров:						
22-02-003-01	1, масса до 10 т	4373,57	555,23	2520,17	131,30	1298,17	67,3
22-02-003-02	1, масса до 30 т	2129,44	263,18	1168,00	60,74	698,26	31,9
22-02-003-03	до 4, масса до 100 т	2793,33	409,20	1670,62	82,31	713,51	49,6
22-02-003-04	до 4, масса свыше 100 т	2235,12	320,93	1218,26	60,32	695,93	38,9
22-02-003-05	до 25, масса 250 т	6181,64	973,50	4472,21	219,28	735,93	118
	Механизм гидравлический подъемный,:						
22-02-003-06	гидравлический привод с горизонтальными цилиндрами	4855,15	775,76	3197,79	221,62	881,60	90,1
22-02-003-07	гидропривод ленточный	1488,33	184,80	542,10	30,05	761,43	22,4

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 2. ПОДЪЕМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Таблица 22-02-010 Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые.

Измеритель: **1 т**

	Кран специальный гидротехнический козловой и полукозловой с электрическим приводом (без очистных механизмов), грузоподъемность:						
22-02-010-01	до 16 т	2237,46	357,43	1639,76	95,14	240,27	42,1
22-02-010-02	до 100 т	1727,45	300,55	1155,52	61,53	271,38	35,4
22-02-010-03	до 150 т	1361,20	200,36	895,47	47,97	265,37	23,6
22-02-010-04	свыше 150 т	1197,46	160,46	770,39	43,59	266,61	18,9

Таблица 22-02-011 Механизмы монорельсовые (подвесные тележки).

Измеритель: **1 т**

	Механизм монорельсовый, грузоподъемность:						
22-02-011-01	до 5 т	3028,11	666,65	1775,95	179,84	585,51	82,1
22-02-011-02	до 20 т	1508,02	318,30	633,49	76,49	556,23	39,2
22-02-011-03	свыше 20 т	1284,89	218,43	518,74	57,86	547,72	26,9

Раздел 3. МЕХАНИЗМЫ ОЧИСТНЫЕ

Таблица 22-02-020 Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах.

Измеритель: **1 т**

	Механизм очистной, устанавливаемый на кране, грейфер электрогидравлический, масса комплекта:						
22-02-020-01	до 2 т	2270,76	655,22	1528,62	187,97	86,92	76,1
22-02-020-02	до 3 т	1811,32	523,49	1219,41	149,81	68,42	60,8
22-02-020-03	до 10 т	1627,73	362,48	661,44	73,14	603,81	42,1
22-02-020-04	свыше 10 т	1455,78	291,88	568,54	58,26	595,36	33,9

Таблица 22-02-021 Машины решеткоочистные.

Измеритель: **1 т**

	Машина решеткоочистная самоходная, тип:						
22-02-021-01	РН	750,86	401,78	293,81	64,94	55,27	48,7
22-02-021-02	РВ	917,13	507,38	352,37	79,05	57,38	61,5
22-02-021-03	РТ, подвесная	3375,14	1485,00	1813,14	278,58	77,00	180

Таблица 22-02-022 Сетки водоочистные, вращающиеся.

Измеритель: **1 т**

	Сетка водоочистная вращающаяся, габаритная, масса комплекта:						
22-02-022-01	до 10 т	1925,49	360,83	1017,96	87,35	546,70	42,5
22-02-022-02	свыше 10 т	1627,19	273,38	818,06	68,80	535,75	32,2
22-02-022-03	Сетка водоочистная вращающаяся, негабаритная	1714,20	303,09	912,05	77,47	499,06	35,7

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 4. МЕХАНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗАТВОРОВ, ШЛЮЗОВЫХ ВОРОТ И СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК						
	Таблица 22-02-030 Подвесные устройства и тяговые органы.						
	Измеритель: **1 т**						
	Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная:						
22-02-030-01	механическая, грузоподъемность до 10 т	987,35	417,45	503,53	98,23	66,37	50,6
22-02-030-02	механическая с клещевым захватом	1234,71	531,30	634,77	120,02	68,64	64,4
22-02-030-03	электромеханическая	430,19	122,10	247,34	36,08	60,75	14,8
	Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная с электрогидроприводом:						
22-02-030-04	с одной точкой подвеса, габаритная	1018,91	320,10	347,74	52,90	351,07	38,8
22-02-030-05	с одной точкой подвеса, негабаритная	1152,39	282,15	374,50	50,31	495,74	34,2
22-02-030-06	с двумя точками подвеса	1026,99	197,18	287,17	35,29	542,64	23,9
	Подвесное устройство и тяговый орган, подхват, грузоподъемность:						
22-02-030-07	до 10 т	2555,84	1146,15	1145,53	65,29	264,16	135
22-02-030-08	до 20 т	1458,80	599,39	613,56	52,31	245,85	70,6
22-02-030-09	до 60 т	885,26	228,38	406,43	39,72	250,45	26,9
22-02-030-10	до 100 т	856,79	180,84	426,45	44,24	249,50	21,3
22-02-030-11	свыше 100 т	756,38	180,84	326,04	32,40	249,50	21,3
	Измеритель: **1 компл.**						
22-02-030-12	Подвесное устройство и тяговый орган, тяга для сегментных затворов	1008,60	228,38	668,54	64,89	111,68	26,9 / 0,69
	Таблица 22-02-031 Шарниры опорные.						
	Измеритель: **1 т**						
	Шарнир опорный сегментных затворов, масса комплекта на затвор:						
22-02-031-01	до 10 т	2627,90	405,08	1552,80	106,14	670,02	49,1
22-02-031-02	свыше 10 т	1514,64	155,93	814,58	44,30	544,13	18,9
	Раздел 5. ЗАТВОРЫ						
	Таблица 22-02-040 Затворы плоские габаритные.						
	Измеритель: **1 т**						
	Затвор плоский габаритный скользящий и колесный, масса:						
22-02-040-01	до 1 т	6453,66	1386,21	4117,01	363,13	950,44	161
22-02-040-02	до 2 т	3991,70	693,11	2384,00	188,29	914,59	80,5
22-02-040-03	до 5 т	3442,54	564,82	1955,24	149,45	922,48	65,6
	Таблица 22-02-041 Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных секций.						
	Измеритель: **1 т**						
	Затвор плоский скользящий габаритный и секционный из габаритных секций, масса:						
22-02-041-01	от 5 до 30 т	5448,37	323,07	709,83	71,14	4415,47	33,9

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-041-02	свыше 30 т	2387,36	197,27	776,92	54,54	1413,17	20,7

Таблица 22-02-042 **Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций.**

Измеритель: **1 т**

	Затвор плоский колесный габаритный и секционный из габаритных секций, масса:						
22-02-042-01	от 5 до 10 т	1812,80	307,20	690,53	66,40	815,07	38,4
22-02-042-02	свыше 10 т	1417,91	84,00	509,01	28,23	824,90	10,5

Таблица 22-02-043 **Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и колесные.**

Измеритель: **1 т**

	Затвор негабаритный и из негабаритных секций плоский:						
22-02-043-01	скользящий, масса до 70 т	2425,52	299,22	1199,91	59,38	926,39	31,9
22-02-043-02	скользящий, масса свыше 70 т	2142,34	265,45	957,00	50,57	919,89	28,3
22-02-043-03	колесный	1905,68	221,37	811,10	44,89	873,21	23,6

Таблица 22-02-044 **Затворы сегментные (без опорных шарниров).**

Измеритель: **1 т**

	Затвор сегментный (без опорных шарниров):						
22-02-044-01	поверхностный негабаритный	2775,63	476,50	1537,89	64,93	761,24	50
22-02-044-02	уравновешенный (полноповоротный)	1863,05	301,15	907,11	56,93	654,79	31,6
22-02-044-03	глубинный негабаритный	3485,21	385,97	1774,09	77,61	1325,15	40,5

Таблица 22-02-045 **Затворы напорные трубопроводов.**

Измеритель: **1 т**

	Затвор конусный напорный трубопроводов, масса:						
22-02-045-01	до 20 т	4137,98	532,96	3295,58	150,55	309,44	61,9
22-02-045-02	свыше 20 т	2289,14	286,71	1735,67	80,36	266,76	33,3

Раздел 6. СОРОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ

Таблица 22-02-050 **Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий.**

Измеритель: **1 т**

	Решетка сороудерживающая глубинных отверстий, масса:						
22-02-050-01	до 1 т	2239,04	435,67	1179,23	106,73	624,14	50,6
22-02-050-02	до 5 т	1399,43	230,23	554,18	48,59	615,02	25,3

Таблица 22-02-051 **Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных секций.**

Измеритель: **1 т**

	Решетка сороудерживающая габаритная и секционная из габаритных секций, масса:						
22-02-051-01	от 5 до 30 т	1588,98	267,00	680,14	50,95	641,84	31,9
22-02-051-02	свыше 30 т	1392,77	187,49	563,86	41,54	641,42	22,4

Таблица 22-02-052 **Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций.**

Измеритель: **1 т**

	Решетка сороудерживающая негабаритная и из негабаритных секций, масса:						

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-052-01	до 50 т	1783,44	232,63	907,59	65,47	643,22	27,4
22-02-052-02	свыше 50 т	1670,10	220,74	798,80	57,42	650,56	26

Раздел 7. ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА

Таблица 22-02-060 Ворота шлюзные двустворчатые.

Измеритель: **1 т**

	Ворота шлюзные двустворчатые стоечные, ригельные и стоечно-ригельные, масса:						
22-02-060-01	до 100 т	1673,34	257,54	726,45	35,33	689,35	29,5
22-02-060-02	свыше 100 т	1895,65	206,03	652,12	30,82	1037,50	23,6

Таблица 22-02-061 Ворота шлюзные опускные.

Измеритель: **1 т**

22-02-061-01	Ворота шлюзные опускные, масса до 300 т	2070,28	222,04	1115,38	65,31	732,86	24,4

Раздел 8. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ

Таблица 22-02-070 Система воздухообдува затворов и ворот.

Измеритель: **1 т**

	Система пневматическая воздухообдува затворов и ворот для поддержания майны, ширина камеры шлюза:						
22-02-070-01	14 м	1327,44	264,00	915,78	48,37	147,66	33
22-02-070-02	30 м	1407,46	255,20	803,36	40,78	348,90	31,9

Таблица 22-02-071 Устройства смазочные.

Измеритель: **1 компл.**

22-02-071-01	Устройство смазочное пяты и оси гальсбанта двустворчатых ворот	825,07	439,78	376,49	69,51	8,80	51,8 0,31

Таблица 22-02-072 Противовесы и балласты.

Измеритель: **1 т**

	Противовес к механизмам с пластинчатыми цепями, масса комплекта:						
22-02-072-01	до 6 т	724,05	37,44	369,40	17,51	317,21	4,68
22-02-072-02	свыше 6 т	658,32	37,44	303,67	14,80	317,21	4,68
22-02-072-03	Балласт чугунный плоских глубинных затворов	784,81	50,09	417,26	20,08	317,46	5,9

Таблица 22-02-073 Тележки для перевозки оборудования.

Измеритель: **1 т**

	Тележка для перевозки оборудования самоходная, масса:						
22-02-073-01	до 2 т	2121,24	284,13	1794,51	80,92	42,60	33
22-02-073-02	свыше 2 т	906,54	111,93	755,31	35,44	39,30	13

Таблица 22-02-074 Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды.

Измеритель: **1 т**

	Рым плавучий, швартовое усилие:						

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-074-01	10 т	738,25	266,59	110,65	9,36	361,01	31,4
22-02-074-02	30 т	1191,52	219,04	101,55	8,71	870,93	25,8
	Измеритель: **1 компл.**						
22-02-074-03	Устройство поплавковое	970,38	190,18	672,48	67,31	107,72	22,4 0,336
	Устройство измерения уровня воды:						
22-02-074-04	с уровнемером мембранного типа	2787,41	836,36	1934,32	211,54	16,73	103 0,87
22-02-074-05	с уровнемером типа УБ-Э	1340,81	645,54	682,36	64,38	12,91	79,5 2,31
Таблица 22-02-075	**Заливка вкладышей.**						
	Измеритель: **1 кг**						
22-02-075-01	Заливка вкладышей баббитом	64,51	0,99	3,48	0,23	60,04	0,12
Таблица 22-02-076	**Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся).**						
	Измеритель: **1 т**						
	Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч.:						
22-02-076-01	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 0,5 т	12091,63	1988,25	9584,36	529,38	519,02	241
22-02-076-02	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 3 т	4947,05	1039,50	3498,37	208,49	409,18	126
22-02-076-03	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 20 т	1552,38	272,25	891,21	57,20	388,92	33
22-02-076-04	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта свыше 20 т	942,15	212,03	342,41	29,28	387,71	25,7
22-02-076-05	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 0,5 т	12041,31	1774,44	10231,38	455,26	35,49	212
22-02-076-06	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 1 т	3574,31	563,30	2999,74	134,85	11,27	67,3
22-02-076-07	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 5 т	1149,66	177,44	968,67	45,07	3,55	21,2
22-02-076-08	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 10 т	665,56	108,81	554,57	26,75	2,18	13
22-02-076-09	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор свыше 10 т	368,17	68,55	298,25	15,86	1,37	8,19
22-02-076-10	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот устройство пятовое	1079,19	168,80	418,23	15,47	492,16	21,1
22-02-076-11	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот гальсбанты	2313,05	328,94	899,67	54,16	1084,44	39,3
22-02-076-12	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот подушки упорные и опорные	989,38	137,27	281,18	13,55	570,93	16,4
22-02-076-13	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые откатных ворот	1325,25	148,15	850,01	39,46	327,09	17,7
22-02-076-14	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые плоских скользящих затворов (кроме полозьев)	3929,54	424,36	2977,85	132,29	527,33	50,7
22-02-076-15	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 3 т	2530,08	349,03	2138,03	98,70	43,02	41,7

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-076-16	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 5 т	1997,35	246,92	1708,28	79,18	42,15	29,5
22-02-076-17	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 10 т	1564,66	197,53	1327,14	61,58	39,99	23,6
22-02-076-18	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта свыше 10 т	953,63	138,11	775,55	36,64	39,97	16,5
	Измеритель: **1 м**						
22-02-076-19	полозья опорные затворов плоских скользящих габаритных и из габаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в горизонтальном положении	1686,90	195,50	1163,84	102,59	327,56	$\frac{25}{0,184}$
22-02-076-20	полозья опорные затворов скользящих негабаритных и секционных из негабаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в вертикальном положении	765,99	74,45	366,40	32,38	325,14	$\frac{9,52}{0,198}$

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

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 22. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ . . . 3
ОТДЕЛ 01. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ . . . 3
Раздел 1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫ . . . 3
Таблица 22-01-001 Гидротурбины вертикальные поворотно-лопастные. . . . 3
Таблица 22-01-002 Гидротурбины вертикальные радиально-осевые. . . . 3
Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИДРОТУРБИН . . . 3
Таблица 22-01-016 Камеры металлические сварные спиральные. . . . 3
Таблица 22-01-017 Облицовки металлические конусов отсасывающих труб. . . . 4
Таблица 22-01-018 Облицовки металлические бетонных спиральных камер. . . . 4
Раздел 3. РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ К ГИДРОТУРБИНАМ . . . 4
Таблица 22-01-021 Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора. . . . 4
Таблица 22-01-022 Регуляторы скорости электрогидравлические с электромеханическим комбинатором вне колонки управления. . . . 4
Раздел 4. МАСЛОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ . . . 4
Таблица 22-01-031 Установки маслонапорные с одним сосудом. . . . 4
Таблица 22-01-032 Установки маслонапорные с двумя сосудами. . . . 5
Раздел 5. ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ . . . 5
Таблица 22-01-036 Гидрогенераторы вертикальные подвесные. . . . 5
Таблица 22-01-037 Гидрогенераторы вертикальные зонтичные. . . . 5
ОТДЕЛ 02. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ . . . 5
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ . . . 5
Таблица 22-02-001 Механизмы подъемные с ручным приводом. . . . 5
Таблица 22-02-002 Механизмы подъемные с электрическим приводом. . . . 6
Таблица 22-02-003 Механизмы гидравлические подъемные. . . . 6
Раздел 2. ПОДЪЕМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ . . . 7
Таблица 22-02-010 Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые. . . . 7
Таблица 22-02-011 Механизмы монорельсовые (подвесные тележки). . . . 7
Раздел 3. МЕХАНИЗМЫ ОЧИСТНЫЕ . . . 7
Таблица 22-02-020 Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах. . . . 7
Таблица 22-02-021 Машины решеткоочистные. . . . 7
Таблица 22-02-022 Сетки водоочистные, вращающиеся. . . . 7
Раздел 4. МЕХАНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗАТВОРОВ, ШЛЮЗОВЫХ ВОРОТ И СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК 8
Таблица 22-02-030 Подвесные устройства и тяговые органы. . . . 8
Таблица 22-02-031 Шарниры опорные. . . . 8
Раздел 5. ЗАТВОРЫ . . . 8
Таблица 22-02-040 Затворы плоские габаритные. . . . 8
Таблица 22-02-041 Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных секций. . . . 8
Таблица 22-02-042 Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций. . . . 9
Таблица 22-02-043 Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и колесные. . . . 9
Таблица 22-02-044 Затворы сегментные (без опорных шарниров). . . . 9
Таблица 22-02-045 Затворы напорные трубопроводов. . . . 9
Раздел 6. СОРОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ . . . 9
Таблица 22-02-050 Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий. . . . 9
Таблица 22-02-051 Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных секций. . . . 9
Таблица 22-02-052 Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций. . . . 9
Раздел 7. ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА . . . 10
Таблица 22-02-060 Ворота шлюзные двустворчатые. . . . 10
Таблица 22-02-061 Ворота шлюзные опускные. . . . 10
Раздел 8. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ . . . 10
Таблица 22-02-070 Система воздухообдува затворов и ворот. . . . 10
Таблица 22-02-071 Устройства смазочные. . . . 10
Таблица 22-02-072 Противовесы и балласты. . . . 10
Таблица 22-02-073 Тележки для перевозки оборудования. . . . 10
Таблица 22-02-074 Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды. . . . 10
Таблица 22-02-075 Заливка вкладышей. . . . 11
Таблица 22-02-076 Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся). . . . 11

gost.e-ecolog.ru