

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР_М 81-03-22-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕР_М-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

**ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Оренбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-22-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

**ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Издание официальное

Оренбург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Оренбургская область
ТЕРм 81-03-22-2001 Часть 22. Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений
Оренбург, 2015 – 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.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-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
1	2	3	4	5	6	7	8
Отдел 1. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
Раздел 1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫ							
Таблица 22-01-001. Гидротурбины вертикальные поворотные-лопастные							
Измеритель: 1 компл.							
Гидротурбина вертикальная поворотная-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	310053,61	103623,49	189706,81	15684,95	16723,31	8377 75
22-01-001-02	6 м, семилопастная, мощность 130 МВт	919014,09	220804,50	621107,98	36812,14	77101,61	17850 473
22-01-001-03	8,5 м, семилопастная, мощность 230 МВт	1624346,51	337391,75	1121353,34	61798,77	165601,42	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	193249,31	85171,68	96820,58	9011,90	11257,05	6792 49
22-01-002-02	2,2 м, мощность 82 МВт	271418,58	100934,46	152073,68	9960,04	18410,44	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	861903,15	171183,54	638533,34	25974,97	52186,27	13651 460
22-01-002-04	5,8 м, мощность 240 МВт, статор без механической обработки	1220857,96	268957,92	866797,60	42724,97	85102,44	21448 800
22-01-002-05	6,2 м, мощность 340 МВт, статор без механической обработки	1681454,01	307041,90	1276145,22	53267,03	98266,89	24485 922

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	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИДРОТУРБИН

Таблица 22-01-016. Камеры металлические сварные спиральные

Измеритель: 1 т

Камера металлическая сварная спиральная с примыканием обечаяк к статору турбины по прямой (статор-многогранник) из сталей:

22-01-016-01	углеродистых	9387,47	1958,88	6666,45	485,17	762,14	154
22-01-016-02	низколегированных	11455,22	2645,76	8033,58	569,48	775,88	208
22-01-016-03	легированных	12077,66	2798,40	8500,33	602,86	778,93	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	20045,57	1671,40	6043,85	572,93	12330,32	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	9502,71	2371,76	6404,28	570,75	726,67	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	50479,40	24929,26	23285,90	2127,47	2264,24	1934 1,47
22-01-021-02	ЭГР-2И1-150-9	54598,83	26991,66	24752,12	2281,13	2855,05	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	47729,10	24594,12	20907,97	2145,41	2227,01	1908 2,147
22-01-022-02	ЭГРК-2И1-150-8	89228,57	44006,46	40967,43	3987,93	4254,68	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	23524,54	7545,70	14419,48	879,26	1559,36	610 13,17
--------------	---------------------	----------	---------	----------	--------	---------	--------------

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
22-01-031-02	до 16 м ³	34326,24	10477,39	21337,07	3478,96	2511,78	847 21,69

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	36168,40	14232,90	18861,28	1729,90	3074,22	1135 26,27
22-01-032-02	до 36 м ³	61701,29	17405,52	39183,07	2339,97	5112,70	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	164919,76	75308,56	72968,15	6067,53	16643,05	6088 67
22-01-036-02	5,2 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 37 МВ·А	752879,22	201334,12	493167,35	21578,87	58377,75	16276 310
22-01-036-03	6,3 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 188 МВ·А	1602839,83	459706,31	1006378,50	40107,18	136755,02	37163 860
22-01-036-04	7,6 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 253 МВ·А	2626129,96	494849,48	1977520,19	65884,41	153760,29	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	173375,88	86713,70	75640,30	5946,40	11021,88	7010 65
22-01-037-02	8,3 м, статор со стыковым сердечником, мощность 53 МВ·А	980156,92	258866,99	660210,62	25050,54	61079,31	20927 418
22-01-037-03	10,4 м, статор со стыковым сердечником, мощность 87 МВ·А	2402549,32	381800,05	1918348,49	60796,70	102400,78	30865 780
22-01-037-04	11,9 м, статор со стыковым сердечником, мощность 197 МВ·А	1667626,94	474253,43	1054824,44	47868,79	138549,07	38339 1100
22-01-037-05	9,3 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 220 МВ·А	1534317,15	399526,26	999333,16	43174,85	135457,73	32298 1200
22-01-037-06	11,9 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 372 МВ·А	2313647,62	487835,69	1634486,03	54179,31	191325,90	39437 1530

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 2. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица 22-02-001. Механизмы подъемные с ручным приводом

Измеритель: 1 компл.

Механизм подъемный с ручным приводом винтовой, масса комплекта:

22-02-001-01	до 0,2 т	1220,05	785,68	315,28	69,00	119,09	64,4
22-02-001-02	до 0,3 т	1307,79	785,68	328,83	72,75	193,28	64,4
22-02-001-03	до 0,5 т	1570,62	856,44	418,65	100,68	295,53	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	2467,16	1055,36	1047,36	204,45	364,44	87,8
22-02-002-02	до 5 т	2126,01	753,65	946,50	166,03	425,86	62,7
22-02-002-03	до 10 т	1622,69	442,34	866,68	134,12	313,67	36,8
22-02-002-04	до 20 т	1095,62	289,68	495,78	75,61	310,16	24,1
22-02-002-05	свыше 20 т	925,88	221,17	312,65	38,58	392,06	18,4

Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, двухбарабанный масса:

22-02-002-06	до 15 т, для обслуживания плоских затворов	1827,47	295,69	1040,41	101,15	491,37	24,6
22-02-002-07	до 15 т, для обслуживания сегментных затворов	2426,06	396,66	1451,51	118,85	577,89	33
22-02-002-08	свыше 15 т, для обслуживания сегментных затворов	1375,20	212,75	698,21	56,52	464,24	17,7
22-02-002-09	до 50 т, для обслуживания плоских затворов	1443,11	254,82	696,64	65,47	491,65	21,2
22-02-002-10	свыше 50 т, для обслуживания затворов и решеток	1455,71	198,33	742,09	55,72	515,29	16,5

Механизм подъемный с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы противовесов), грузоподъемность:

22-02-002-11	до 20 т	3082,21	959,20	1475,81	198,94	647,20	79,8
22-02-002-12	до 100 т	2395,19	644,27	1102,98	151,49	647,94	53,6
22-02-002-13	до 150 т	1654,43	281,27	812,12	61,37	561,04	23,4
22-02-002-14	свыше 150 т	1657,02	227,18	709,12	53,73	720,72	18,9

Механизм подъемный с электрическим приводом цевочный (реечный), грузоподъемность:

22-02-002-15	до 5 т	3633,90	1327,20	1333,15	250,91	973,55	112
22-02-002-16	до 25 т	1578,15	257,15	368,56	57,75	952,44	21,7
22-02-002-17	свыше 25 т	1320,20	162,35	221,79	32,63	936,06	13,7

Механизм подъемный с электрическим приводом винтовой, грузоподъемность:

22-02-002-18	до 5 т	6439,95	2331,88	3319,07	665,63	789,00	194
22-02-002-19	до 10 т	4280,49	1682,80	1821,71	361,59	775,98	140
22-02-002-20	до 15 т	3599,96	1370,28	1474,04	290,84	755,64	114
22-02-002-21	до 20 т	2906,89	1027,71	1115,23	217,74	763,95	85,5
22-02-002-22	до 40 т	2210,02	671,92	822,69	150,09	715,41	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	5323,52	797,51	2960,26	223,86	1565,75	67,3
22-02-003-02	1, масса до 30 т	2641,84	378,02	1370,41	100,42	893,41	31,9

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
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-003-03	до 4, масса до 100 т	3436,02	587,76	1936,05	128,01	912,21	49,6
22-02-003-04	до 4, масса свыше 100 т	2761,21	460,97	1411,43	92,88	888,81	38,9
22-02-003-05	до 25, масса 250 т	7243,37	1398,30	4911,84	332,70	933,23	118
Механизм гидравлический подъемный,:							
22-02-003-06	гидравлический привод с горизонтальными цилиндрами	5988,70	1114,54	3774,47	415,44	1099,69	90,1
22-02-003-07	гидропривод ленточный	1857,71	265,44	640,80	52,16	951,47	22,4

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	2824,59	513,62	1996,11	147,97	314,86	42,1
22-02-010-02	до 100 т	2154,49	431,88	1366,86	99,75	355,75	35,4
22-02-010-03	до 150 т	1695,79	287,92	1059,79	76,48	348,08	23,6
22-02-010-04	свыше 150 т	1498,39	230,58	918,39	74,10	349,42	18,9

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

Измеритель: 1 т

Механизм монорельсовый, грузоподъемность:

22-02-011-01	до 5 т	3716,96	958,11	2141,48	334,86	617,37	82,1
22-02-011-02	до 20 т	1779,71	457,46	736,52	116,02	585,73	39,2
22-02-011-03	свыше 20 т	1494,08	313,92	603,26	87,95	576,90	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	2955,50	941,36	1894,06	377,83	120,08	76,1
22-02-020-02	до 3 т	2349,38	752,10	1509,14	299,83	88,14	60,8
22-02-020-03	до 10 т	2123,95	520,78	813,60	146,58	789,57	42,1
22-02-020-04	свыше 10 т	1894,71	419,34	698,94	118,78	776,43	33,9

Таблица 22-02-021. Машины решеткоочистные

Измеритель: 1 т

Машина решеткоочистная самоходная, тип:

22-02-021-01	РН	994,95	577,10	342,51	98,32	75,34	48,7
22-02-021-02	РВ	1217,79	728,78	410,63	119,34	78,38	61,5
22-02-021-03	РТ, подвесная	4347,73	2133,00	2108,21	421,67	106,52	180

Таблица 22-02-022. Сетки водоочистные, вращающиеся

Измеритель: 1 т

Сетка водоочистная вращающаяся, габаритная, масса комплекта:

22-02-022-01	до 10 т	2401,73	518,50	1201,41	144,06	681,82	42,5
22-02-022-02	свыше 10 т	2059,95	392,84	979,44	125,63	687,67	32,2
22-02-022-03	Сетка водоочистная вращающаяся, негабаритная	2155,22	435,54	1088,51	138,20	631,17	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	
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	1272,20	599,61	587,31	148,57	85,28	50,6
22-02-030-02	механическая с клещевым захватом	1591,47	763,14	739,78	181,30	88,55	64,4
22-02-030-03	электромеханическая	541,52	175,38	288,90	55,52	77,24	14,8

Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная с электрогидроприводом:

22-02-030-04	с одной точкой подвеса, габаритная	1317,65	459,78	404,67	80,16	453,20	38,8
22-02-030-05	с одной точкой подвеса, негабаритная	1484,31	405,27	442,26	81,82	636,78	34,2
22-02-030-06	с двумя точками подвеса	1303,00	283,22	339,08	58,05	680,70	23,9

Подвесное устройство и тяговый орган, подхват, грузоподъемность:

22-02-030-07	до 10 т	3313,59	1647,00	1370,11	106,55	296,48	135
22-02-030-08	до 20 т	1856,16	861,32	724,51	82,99	270,33	70,6
22-02-030-09	до 60 т	1075,77	328,18	475,21	60,87	272,38	26,9
22-02-030-10	до 100 т	1029,04	259,86	498,16	68,45	271,02	21,3
22-02-030-11	свыше 100 т	911,88	259,86	381,00	49,79	271,02	21,3

Измеритель: 1 компл.

22-02-030-12	Подвесное устройство и тяговый орган, тяга для сегментных затворов	1277,45	328,18	783,76	100,51	165,51	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	3283,83	581,84	1814,99	160,51	887,00	49,1
22-02-031-02	свыше 10 т	1898,28	223,97	952,32	67,17	721,99	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	8144,65	1991,57	4905,94	621,77	1247,14	161
22-02-040-02	до 2 т	5023,31	995,79	2830,16	315,10	1197,36	80,5
22-02-040-03	до 5 т	4330,72	811,47	2315,09	240,84	1204,16	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	7964,05	463,75	852,72	113,95	6647,58	33,9
22-02-041-02	свыше 30 т	3190,01	283,18	926,27	86,41	1980,56	20,7

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
1	2	3	4	5	6	7	8

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	2373,23	441,22	828,58	119,49	1103,43	38,4
22-02-042-02	свыше 10 т	1831,29	120,65	598,91	46,18	1111,73	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	3075,47	429,69	1426,59	93,66	1219,19	31,9
22-02-043-02	скользящий, масса свыше 70 т	2738,13	381,20	1145,02	81,88	1211,91	28,3
22-02-043-03	колесный	2443,93	317,89	961,59	81,85	1164,45	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	3407,34	684,00	1792,88	98,56	930,46	50
22-02-044-02	уравновешенный (полноповоротный)	2285,25	432,29	1092,84	111,68	760,12	31,6
22-02-044-03	глубинный негабаритный	4191,36	554,04	2073,06	117,92	1564,26	40,5

Таблица 22-02-045. Затворы напорные трубопроводов

Измеритель: 1 т

Затвор конусный напорный трубопроводов, масса:

22-02-045-01	до 20 т	5007,40	765,70	3847,50	227,31	394,20	61,9
22-02-045-02	свыше 20 т	2781,26	411,92	2027,15	121,72	342,19	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	2778,51	625,92	1436,70	214,72	715,89	50,6
22-02-050-02	до 5 т	1708,62	330,67	672,12	97,05	705,83	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	1993,19	383,44	833,42	110,96	776,33	31,9
22-02-051-02	свыше 30 т	1722,05	269,25	690,31	90,59	762,49	22,4

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

Измеритель: 1 т

Решетка сороудерживающая негабаритная и из негабаритных секций, масса:

22-02-052-01	до 50 т	2203,17	334,28	1110,34	143,18	758,55	27,4
22-02-052-02	свыше 50 т	2058,81	317,20	976,36	125,40	765,25	26

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
1	2	3	4	5	6	7	8
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	2024,87	369,93	850,88	56,13	804,06	29,5
22-02-060-02	свыше 100 т	2217,41	295,94	760,66	48,21	1160,81	23,6
Таблица 22-02-061. Ворота шлюзные опускаемые							
Измеритель: 1 т							
22-02-061-01	Ворота шлюзные опускаемые, масса до 300 т	2472,35	318,91	1302,57	98,65	850,87	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	1647,09	379,17	1080,41	82,58	187,51	33
22-02-070-02	30 м	1748,01	366,53	943,84	66,26	437,64	31,9
Таблица 22-02-071. Устройства смазочные							
Измеритель: 1 компл.							
22-02-071-01	Устройство смазочное пяты и оси гальсбанта двустворчатых ворот	1090,51	631,96	445,91	108,75	12,64	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	872,67	53,77	432,11	26,96	386,79	4,68
22-02-072-02	свыше 6 т	795,37	53,77	354,81	22,79	386,79	4,68
22-02-072-03	Балласт чугунный плоских глубинных затворов	946,74	71,98	487,61	30,84	387,15	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	2559,89	408,21	2100,55	122,68	51,13	33
22-02-073-02	свыше 2 т	1090,60	160,81	883,38	53,90	46,41	13
Таблица 22-02-074. Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды							
Измеритель: 1 т							
Рым плавучий, швартовое усилие:							
22-02-074-01	10 т	991,23	383,08	130,68	14,98	477,47	31,4
22-02-074-02	30 т	1594,84	314,76	119,46	13,88	1160,62	25,8
Измеритель: 1 компл.							
22-02-074-03	Устройство поплавокное	1172,64	273,28	780,32	102,17	119,04	22,4 0,336

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство измерения уровня воды:							
22-02-074-04	с уровнем мембранного типа	3475,02	1202,01	2248,97	320,39	24,04	103,087
22-02-074-05	с уровнем типа УБ-Э	1747,20	927,77	800,87	101,22	18,56	79,5231
Таблица 22-02-075. Заливка вкладышей							
Измеритель: 1 кг							
22-02-075-01	Заливка вкладышей баббитом	69,32	1,42	4,20	0,46	63,70	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	14759,05	2855,85	11216,68	804,81	686,52	241
22-02-076-02	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 3 т	6136,48	1493,10	4100,11	323,68	543,27	126
22-02-076-03	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 20 т	1958,42	391,05	1051,29	95,08	516,08	33
22-02-076-04	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта свыше 20 т	1227,88	304,55	408,98	52,41	514,35	25,7
22-02-076-05	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 0,5 т	14582,86	2548,24	11983,66	692,35	50,96	212
22-02-076-06	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 1 т	4338,71	808,95	3513,58	205,34	16,18	67,3
22-02-076-07	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 5 т	1393,97	254,82	1134,05	68,54	5,10	21,2
22-02-076-08	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 10 т	808,61	156,26	649,22	40,84	3,13	13
22-02-076-09	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор свыше 10 т	450,31	98,44	349,90	25,07	1,97	8,19
22-02-076-10	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот устройство пятовое	1235,17	242,44	482,20	23,90	510,53	21,1
22-02-076-11	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот гальсбанты	3066,19	472,39	1081,79	114,22	1512,01	39,3
22-02-076-12	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот подушки упорные и опорные	1193,60	197,13	328,36	21,27	668,11	16,4
22-02-076-13	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые откатных ворот	1631,87	212,75	992,95	60,02	426,17	17,7
22-02-076-14	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые плоских скользящих затворов (кроме полозьев)	4645,33	609,41	3484,48	213,17	551,44	50,7
22-02-076-15	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 3 т	3055,89	501,23	2502,40	151,06	52,26	41,7
22-02-076-16	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 5 т	2404,97	354,59	2000,05	121,57	50,33	29,5

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-076-17	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 10 т	1884,04	283,67	1552,46	93,64	47,91	23,6
22-02-076-18	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта свыше 10 т	1152,44	198,33	906,90	55,80	47,21	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	2063,38	281,00	1469,64	249,00	312,74	<u>25</u> 0,184
22-02-076-20	полозья опорные затворов скользящих негабаритных и секционных из негабаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в вертикальном положении	878,59	107,00	462,33	77,65	309,26	<u>9,52</u> 0,198
Таблица 22-02-080. Механизм для обследования и ремонта турбинных водоводов							
Измеритель: 1 т							
Механизм для обследования и ремонта турбинных водоводов:							
22-02-080-01	монтаж	458,47	449,38	0,10	0,00	8,99	44,1
22-02-080-02	демонтаж	251,32	246,39	0,00	0,00	4,93	24,18

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 22. Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений.....	3
Отдел 1. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	3
Раздел 1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫ.....	3
Таблица 22-01-001. Гидротурбины вертикальные поворотные-лопастные	3
Таблица 22-01-002. Гидротурбины вертикальные радиально-осевые.....	3
Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИДРОТУРБИН.....	4
Таблица 22-01-016. Камеры металлические сварные спиральные	4
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 2. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ.....	6
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ	6
Таблица 22-02-001. Механизмы подъемные с ручным приводом	6
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

