

II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

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	261326,59	75895,62	171852,62	11022,47	13578,35	<u>8377</u> 75
22-01-001-02	6 м, семилопастная, мощность 130 МВт	784664,26	161721,00	559577,49	26937,01	63365,77	<u>17850</u> 473
22-01-001-03	8,5 м, семилопастная, мощность 230 МВт	1388269,40	247111,50	1005201,18	45001,72	135956,72	<u>27275</u> 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	160611,66	62350,56	89126,90	6563,89	9134,20	<u>6792</u> 49
22-01-002-02	2,2 м, мощность 82 МВт	226183,82	73889,82	137147,28	7291,15	15146,72	<u>8049</u> 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	730373,85	125316,18	561687,67	19028,58	43370,00	<u>13651</u> 460
22-01-002-04	5,8 м, мощность 240 МВт, статор без механической обработки	1038030,31	196892,64	770084,43	31281,85	71053,24	<u>21448</u> 800
22-01-002-05	6,2 м, мощность 340 МВт, статор без механической обработки	1436724,66	224772,30	1129742,50	38999,08	82209,86	<u>24485</u> 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	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
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 обечаек к статору турбины по прямой (статор-многогранник) из сталей:							
22-01-016-01	углеродистых	8029,83	1435,28	5965,26	355,05	629,29	154
22-01-016-02	низколегированных	9762,30	1938,56	7184,39	417,07	639,35	208
22-01-016-03	легированных	10290,75	2050,40	7598,76	441,20	641,59	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	16659,10	1223,41	5433,30	419,32	10002,39	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	8288,65	1736,96	5956,50	417,81	595,19	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	42893,97	18256,96	22787,71	1557,26	1849,30	<u>1934</u> 1,47
22-01-021-02	ЭГР-2И1-150-9	46290,94	19767,36	24182,10	1670,46	2341,48	<u>2094</u> 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	40260,64	18011,52	20438,06	1483,21	1811,06	<u>1908</u> 2,147
22-01-022-02	ЭГРК-2И1-150-8	75992,75	32228,16	40290,59	2822,66	3474,00	<u>3414</u> 2,67
Раздел 4. МАСЛОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ							
Таблица 22-01-031. Установки маслonaпорные с одним сосудом							
Измеритель: 1 компл.							
Установка маслonaпорная с одним сосудом, объем гидроаккумулятора:							
22-01-031-01	до 8 м ³	19623,97	5526,60	12759,01	643,65	1338,36	<u>610</u> 13,17

ТЕРМ-2001. Костромская 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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-031-02	до 16 м ³	27834,89	7673,82	18000,17	1912,72	2160,90	<u>847</u> 21,69

Таблица 22-01-032. Установки маслonaпорные с двумя сосудами

Измеритель: 1 компл.

Установка маслonaпорная с двумя сосудами, объем гидроаккумулятора:

22-01-032-01	до 20 м ³	29866,12	10419,30	16804,82	1266,60	2642,00	<u>1135</u> 26,27
22-01-032-02	до 36 м ³	51752,51	12741,84	34605,57	1712,68	4405,10	<u>1388</u> 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	133000,69	55157,28	64332,77	4430,45	13510,64	<u>6088</u> 67
22-01-036-02	5,2 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 37 МВ·А	625854,10	147460,56	430575,26	15800,48	47818,28	<u>16276</u> 310
22-01-036-03	6,3 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 188 МВ·А	1326740,08	336696,78	878049,76	29350,37	111993,54	<u>37163</u> 860
22-01-036-04	7,6 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 253 МВ·А	2207568,83	362436,24	1719529,21	48244,78	125603,38	<u>40004</u> 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	138982,30	63510,60	66497,27	4351,69	8974,43	<u>7010</u> 65
22-01-037-02	8,3 м, статор со стыковым сердечником, мощность 53 МВ·А	815582,05	189598,62	575794,13	18336,93	50189,30	<u>20927</u> 418
22-01-037-03	10,4 м, статор со стыковым сердечником, мощность 87 МВ·А	2040174,17	279636,90	1676251,90	44523,41	84285,37	<u>30865</u> 780
22-01-037-04	11,9 м, статор со стыковым сердечником, мощность 197 МВ·А	1384245,77	347351,34	923606,08	35053,28	113288,35	<u>38339</u> 1100
22-01-037-05	9,3 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 220 МВ·А	1277042,59	292619,88	872990,19	31611,59	111432,52	<u>32298</u> 1200
22-01-037-06	11,9 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 372 МВ·А	1936807,82	357299,22	1421136,17	39624,67	158372,43	<u>39437</u> 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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
ОТДЕЛ 02. 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	934,25	575,09	265,21	50,51	93,95	64,4
22-02-001-02	до 0,3 т	1004,58	575,09	276,70	53,25	152,79	64,4
22-02-001-03	до 0,5 т	1213,21	626,89	352,34	73,71	233,98	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	1959,00	772,64	889,74	148,65	296,62	87,8
22-02-002-02	до 5 т	1713,38	551,76	809,83	120,49	351,79	62,7
22-02-002-03	до 10 т	1308,86	323,84	731,42	82,97	253,60	36,8
22-02-002-04	до 20 т	881,50	212,08	418,42	46,11	251,00	24,1
22-02-002-05	свыше 20 т	745,86	161,92	267,32	24,95	316,62	18,4
Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, двухбарабанный масса:							
22-02-002-06	до 15 т, для обслуживания плоских затворов	1498,92	216,48	884,27	65,06	398,17	24,6
22-02-002-07	до 15 т, для обслуживания сегментных затворов	2139,42	290,40	1233,43	78,20	615,59	33
22-02-002-08	свыше 15 т, для обслуживания сегментных затворов	1339,17	155,76	594,02	37,26	589,39	17,7
22-02-002-09	до 50 т, для обслуживания плоских затворов	1171,32	186,56	590,48	41,47	394,28	21,2
22-02-002-10	свыше 50 т, для обслуживания затворов и решеток	1409,43	145,20	634,21	38,02	630,02	16,5
Механизм подъемный с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы противовесов), грузоподъемность:							
22-02-002-11	до 20 т	2490,74	702,24	1273,29	141,33	515,21	79,8
22-02-002-12	до 100 т	1936,27	471,68	946,20	104,41	518,39	53,6
22-02-002-13	до 150 т	1354,37	205,92	694,43	44,09	454,02	23,4
22-02-002-14	свыше 150 т	1350,24	166,32	606,80	37,51	577,12	18,9
Механизм подъемный с электрическим приводом цевочный (реечный), грузоподъемность:							
22-02-002-15	до 5 т	2915,66	971,04	1136,58	182,35	808,04	112
22-02-002-16	до 25 т	1298,73	188,14	317,95	41,64	792,64	21,7
22-02-002-17	свыше 25 т	1089,60	118,78	192,37	23,53	778,45	13,7
Механизм подъемный с электрическим приводом винтовой, грузоподъемность:							
22-02-002-18	до 5 т	5167,09	1707,20	2829,87	485,28	630,02	194
22-02-002-19	до 10 т	3408,95	1232,00	1556,57	263,97	620,38	140
22-02-002-20	до 15 т	2867,64	1003,20	1259,71	211,86	604,73	114
22-02-002-21	до 20 т	2317,92	752,40	953,77	158,67	611,75	85,5
22-02-002-22	до 40 т	1773,54	491,92	707,26	109,30	574,36	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	4359,19	583,49	2519,07	149,81	1256,63	67,3
22-02-003-02	1, масса до 30 т	2172,87	276,57	1167,55	68,65	728,75	31,9

ТЕРм-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-003-03	до 4, масса до 100 т	2831,45	430,03	1658,69	91,40	742,73	49,6
22-02-003-04	до 4, масса свыше 100 т	2270,37	337,26	1209,77	66,78	723,34	38,9
22-02-003-05	до 25, масса 250 т	6090,14	1023,06	4309,40	241,77	757,68	118
Механизм гидравлический подъемный:							
22-02-003-06	гидравлический привод с горизонтальными цилиндрами	4915,92	816,31	3206,83	260,88	892,78	90,1
22-02-003-07	гидропривод ленточный	1511,23	194,21	544,38	34,49	772,64	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	2393,12	375,95	1758,87	105,55	258,30	42,1
22-02-010-02	до 100 т	1777,15	316,12	1169,50	69,18	291,53	35,4
22-02-010-03	до 150 т	1405,94	210,75	908,93	53,64	286,26	23,6
22-02-010-04	свыше 150 т	1241,50	168,78	785,96	49,67	286,76	18,9

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

Измеритель: 1 т

Механизм монорельсовый, грузоподъемность:

22-02-011-01	до 5 т	3000,11	701,13	1807,55	211,15	491,43	82,1
22-02-011-02	до 20 т	1432,66	334,77	631,76	84,32	466,13	39,2
22-02-011-03	свыше 20 т	1207,33	229,73	518,74	63,78	458,86	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	2343,81	689,47	1557,42	226,48	96,92	76,1
22-02-020-02	до 3 т	1865,01	550,85	1241,97	180,32	72,19	60,8
22-02-020-03	до 10 т	1700,50	381,43	674,71	88,03	644,36	42,1
22-02-020-04	свыше 10 т	1522,27	307,13	580,93	70,54	634,21	33,9

Таблица 22-02-021. Машины решеткоочистные

Измеритель: 1 т

Машина решеткоочистная самоходная, тип:

22-02-021-01	РН	766,68	422,23	283,07	71,51	61,38	48,7
22-02-021-02	РВ	935,81	533,21	339,00	86,95	63,60	61,5
22-02-021-03	РТ, подвесная	3436,74	1560,60	1791,94	306,84	84,20	180

Таблица 22-02-022. Сетки водоочистные, вращающиеся

Измеритель: 1 т

Сетка водоочистная вращающаяся, габаритная, масса комплекта:

22-02-022-01	до 10 т	1955,47	379,53	1018,97	98,67	556,97	42,5
22-02-022-02	свыше 10 т	1678,94	287,55	825,83	80,27	565,56	32,2
22-02-022-03	Сетка водоочистная вращающаяся, негабаритная	1754,68	318,80	918,50	89,75	517,38	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	997,96	438,70	489,17	108,16	70,09	50,6
22-02-030-02	механическая с клещевым захватом	1248,91	558,35	618,06	132,16	72,50	64,4
22-02-030-03	электромеханическая	437,83	128,32	245,27	39,92	64,24	14,8

Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная с электрогидроприводом:

22-02-030-04	с одной точкой подвеса, габаритная	1050,59	336,40	343,63	58,29	370,56	38,8
22-02-030-05	с одной точкой подвеса, негабаритная	1191,39	296,51	374,27	56,58	520,61	34,2
22-02-030-06	с двумя точками подвеса	1053,76	207,21	288,34	39,81	558,21	23,9

Подвесное устройство и тяговый орган, подхват, грузоподъемность:

22-02-030-07	до 10 т	2592,14	1205,55	1150,60	73,54	235,99	135
22-02-030-08	до 20 т	1463,50	630,46	616,75	58,40	216,29	70,6
22-02-030-09	до 60 т	867,01	240,22	407,97	43,93	218,82	26,9
22-02-030-10	до 100 т	836,48	190,21	428,45	49,02	217,82	21,3
22-02-030-11	свыше 100 т	735,40	190,21	327,37	35,84	217,82	21,3

Измеритель: 1 компл.

22-02-030-12	Подвесное устройство и тяговый орган, тяга для сегментных затворов	1044,34	240,22	671,37	71,98	132,75	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	2675,10	425,70	1541,65	116,86	707,75	49,1
22-02-031-02	свыше 10 т	1552,40	163,86	811,65	48,82	576,89	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	6687,51	1458,66	4189,06	414,78	1039,79	161
22-02-040-02	до 2 т	4156,90	729,33	2427,41	213,70	1000,16	80,5
22-02-040-03	до 5 т	3594,25	594,34	1993,74	167,58	1006,17	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	6374,00	339,68	747,55	79,63	5286,77	33,9
22-02-041-02	свыше 30 т	2632,04	207,41	806,44	60,87	1618,19	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	Масса оборудования, т
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	1947,06	323,33	700,52	77,11	923,21	38,4
22-02-042-02	свыше 10 т	1528,93	88,41	509,68	31,81	930,84	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	2566,21	314,53	1232,05	66,20	1019,63	31,9
22-02-043-02	скользящий, масса свыше 70 т	2284,19	279,04	991,42	56,81	1013,73	28,3
22-02-043-03	колесный	2022,74	232,70	816,12	52,34	973,92	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	2792,24	501,00	1538,60	71,58	752,64	50
22-02-044-02	уравновешенный (полноповоротный)	1873,32	316,63	934,76	68,00	621,93	31,6
22-02-044-03	глубинный негабаритный	3457,70	405,81	1776,56	85,57	1275,33	40,5
Таблица 22-02-045. Затворы напорные трубопроводов							
Измеритель: 1 т							
Затвор конусный напорный трубопроводов, масса:							
22-02-045-01	до 20 т	4167,82	560,81	3285,95	165,65	321,06	61,9
22-02-045-02	свыше 20 т	2312,53	301,70	1730,85	88,53	279,98	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	2246,21	458,44	1205,89	128,66	581,88	50,6
22-02-050-02	до 5 т	1382,64	242,12	566,44	58,43	574,08	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	1608,18	280,72	695,50	63,15	631,96	31,9
22-02-051-02	свыше 30 т	1394,06	197,12	576,38	51,55	620,56	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	1790,52	244,68	927,46	81,29	618,38	27,4
22-02-052-02	свыше 50 т	1671,92	232,18	815,92	71,28	623,82	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	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
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	1650,68	270,81	729,95	39,49	649,92	29,5
22-02-060-02	свыше 100 т	1805,57	216,65	651,80	34,27	937,12	23,6
Таблица 22-02-061. Ворота шлюзные опускаемые							
Измеритель: 1 т							
22-02-061-01	Ворота шлюзные опускаемые, масса до 300 т	2032,22	233,51	1118,92	71,89	679,79	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	1348,85	277,86	917,94	55,23	153,05	33
22-02-070-02	30 м	1430,13	268,60	803,79	45,83	357,74	31,9
Таблица 22-02-071. Устройства смазочные							
Измеритель: 1 компл.							
22-02-071-01	Устройство смазочное пяты и оси гальсбанта двустворчатых ворот	838,59	462,57	366,77	77,26	9,25	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	714,76	39,41	369,11	19,37	306,24	4,68
22-02-072-02	свыше 6 т	649,15	39,41	303,50	16,39	306,24	4,68
22-02-072-03	Балласт чугунный плоских глубинных затворов	775,99	52,69	416,80	22,21	306,50	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	2129,50	298,98	1790,25	89,15	40,27	33
22-02-073-02	свыше 2 т	908,36	117,78	753,76	39,09	36,82	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	785,16	280,40	111,30	10,48	393,46	31,4
22-02-074-02	30 т	1293,18	230,39	102,20	9,74	960,59	25,8
Измеритель: 1 компл.							
22-02-074-03	Устройство поплавковое	970,98	200,03	676,38	74,23	94,57	22,4 0,336

ТЕРМ-2001. Костромская 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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство измерения уровня воды:							
22-02-074-04	с уровнем мембранного типа	2837,72	879,62	1940,51	233,03	17,59	<u>103,087</u>
22-02-074-05	с уровнем типа УБ-Э	1378,04	678,93	685,53	71,66	13,58	<u>79,52,31</u>
Таблица 22-02-075. Заливка вкладышей							
Измеритель: 1 кг							
22-02-075-01	Заливка вкладышей баббитом	58,87	1,04	3,52	0,28	54,31	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	12176,99	2089,47	9539,94	583,61	547,58	241
22-02-076-02	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 3 т	5012,00	1092,42	3483,62	231,26	435,96	126
22-02-076-03	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 20 т	1592,79	286,11	890,95	64,78	415,73	33
22-02-076-04	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта свыше 20 т	981,30	222,82	344,01	33,93	414,47	25,7
22-02-076-05	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 0,5 т	12109,31	1865,60	10206,40	501,73	37,31	212
22-02-076-06	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 1 т	3596,73	592,24	2992,65	148,77	11,84	67,3
22-02-076-07	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 5 т	1156,73	186,56	966,44	49,67	3,73	21,2
22-02-076-08	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 10 т	670,12	114,40	553,43	29,54	2,29	13
22-02-076-09	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор свыше 10 т	371,65	72,07	298,14	17,69	1,44	8,19
22-02-076-10	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот устройство пятовое	1015,58	177,66	420,28	17,14	417,64	21,1
22-02-076-11	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот гальсбанты	2471,35	345,84	915,92	66,42	1209,59	39,3
22-02-076-12	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот подушки упорные и опорные	964,13	144,32	284,83	15,10	534,98	16,4
22-02-076-13	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые откатных ворот	1354,33	155,76	848,55	43,49	350,02	17,7
22-02-076-14	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые плоских скользящих затворов (кроме полозьев)	3866,91	446,16	2971,28	148,36	449,47	50,7
22-02-076-15	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 3 т	2541,42	366,96	2133,43	109,04	41,03	41,7
22-02-076-16	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 5 т	2004,24	259,60	1704,93	87,51	39,71	29,5

ТЕРм-2001. Костромская 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. Масса оборудования, т
			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
22-02-076-17	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 10 т	1569,67	207,68	1324,15	67,86	37,84	23,6
22-02-076-18	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта свыше 10 т	956,60	145,20	773,98	40,43	37,42	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	1678,12	205,75	1207,04	132,63	265,33	<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	723,61	78,35	382,48	41,65	262,78	<u>9,52</u> 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 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 маслonaпорные с одним сосудом	4
Таблица 22-01-032. Установки маслonaпорные 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	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 СООРУДЕРЖИВАЮЩИХ 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. СООРУДЕРЖИВАЮЩИЕ 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