

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-22-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

**ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-22-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

**ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Ленинградская область
ТЕРм 81-03-22-2001 Часть 22. Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений
Санкт-Петербург, 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	360807,28	164440,51	179909,71	23832,97	16457,06	8377 75
22-01-001-02	6 м, семилопастная, мощность 130 МВт	1003737,04	350395,50	578862,35	55923,58	74479,19	17850 473
22-01-001-03	8,5 м, семилопастная, мощность 230 МВт	1731543,13	535408,25	1037760,62	93955,69	158374,26	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	239996,94	135160,80	93277,49	13699,44	11558,65	6792 49
22-01-002-02	2,2 м, мощность 82 МВт	321948,42	160175,10	142661,43	15140,40	19111,89	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	904993,98	271654,90	580462,83	39484,75	52876,25	13651 460
22-01-002-04	5,8 м, мощность 240 МВт, статор без механической обработки	1313451,88	426815,20	798939,58	64953,90	87697,10	21448 800
22-01-002-05	6,2 м, мощность 340 МВт, статор без механической обработки	1758368,38	487251,50	1169493,11	80998,08	101623,77	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	10008,03	3109,26	6223,67	737,03	675,10	154
22-01-016-02	низколегированных	12391,69	4199,52	7495,27	865,70	696,90	208
22-01-016-03	легированных	13072,06	4441,80	7928,51	916,21	701,75	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	18262,20	2650,95	5777,43	870,06	9833,82	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	10549,36	3764,64	6138,53	867,72	646,19	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	65221,32	39569,64	23418,01	3231,23	2233,67	1934 1,47
22-01-021-02	ЭГР-2И1-150-9	70484,27	42843,24	24892,00	3465,19	2749,03	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	62297,85	39037,68	21060,58	3258,66	2199,59	1908 2,147
22-01-022-02	ЭГРК-2И1-150-8	115339,40	69850,44	41340,10	6054,92	4148,86	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	27234,55	11974,30	13458,76	1336,82	1801,49	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-031-02	до 16 м³	39681,46	16626,61	20166,74	5282,52	2888,11	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 м³	44260,14	22586,50	18124,16	2628,85	3549,48	1135 26,27
22-01-032-02	до 36 м³	69996,51	27621,20	36550,97	3557,11	5824,34	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	203821,01	119507,44	69368,19	9226,47	14945,38	6088 67
22-01-036-02	5,2 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 37 МВ·А	821473,80	319497,88	449943,62	32802,01	52032,30	16276 310
22-01-036-03	6,3 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 188 МВ·А	1765348,97	729509,69	914007,98	60996,86	121831,30	37163 860
22-01-036-04	7,6 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 253 МВ·А	2698315,24	785278,52	1779238,89	100147,56	133797,83	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	219767,61	137606,30	71626,15	9039,30	10535,16	7010 65
22-01-037-02	8,3 м, статор со стыковым сердечником, мощность 53 МВ·А	1063122,82	410797,01	597734,70	38101,29	54591,11	20927 418
22-01-037-03	10,4 м, статор со стыковым сердечником, мощность 87 МВ·А	2433995,21	605879,95	1736892,19	92430,75	91223,07	30865 780
22-01-037-04	11,9 м, статор со стыковым сердечником, мощность 197 МВ·А	1838593,43	752594,57	964631,22	72772,67	121367,64	38339 1100
22-01-037-05	9,3 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 220 МВ·А	1662675,01	634009,74	911617,54	65658,96	117047,73	32298 1200
22-01-037-06	11,9 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 372 МВ·А	2413971,76	774148,31	1471209,25	82387,27	168614,20	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	1701,68	1246,14	349,97	104,82	105,57	64,4
22-02-001-02	до 0,3 т	1774,98	1246,14	364,89	110,52	163,95	64,4
22-02-001-03	до 0,5 т	2068,52	1358,37	465,91	153,01	244,24	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	3067,17	1674,35	1081,57	310,84	311,25	87,8
22-02-002-02	до 5 т	2515,65	1195,69	963,60	252,39	356,36	62,7
22-02-002-03	до 10 т	1800,45	701,78	838,10	203,83	260,57	36,8
22-02-002-04	до 20 т	1193,12	459,59	477,99	114,81	255,54	24,1
22-02-002-05	свыше 20 т	971,54	350,89	299,76	58,60	320,89	18,4

Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, двухбарабанный масса:

22-02-002-06	до 15 т, для обслуживания плоских затворов	1856,09	469,12	967,23	153,71	419,74	24,6
22-02-002-07	до 15 т, для обслуживания сегментных затворов	2439,82	629,31	1331,41	180,54	479,10	33
22-02-002-08	свыше 15 т, для обслуживания сегментных затворов	1364,43	337,54	640,74	85,90	386,15	17,7
22-02-002-09	до 50 т, для обслуживания плоских затворов	1456,51	404,28	642,46	99,48	409,77	21,2
22-02-002-10	свыше 50 т, для обслуживания затворов и решеток	1424,18	314,66	682,36	84,73	427,16	16,5

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

22-02-002-11	до 20 т	3532,27	1521,79	1457,09	302,31	553,39	79,8
22-02-002-12	до 100 т	2665,32	1022,15	1077,87	230,29	565,30	53,6
22-02-002-13	до 150 т	1685,47	446,24	749,37	93,29	489,86	23,4
22-02-002-14	свыше 150 т	1628,09	360,42	654,91	81,68	612,76	18,9

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

22-02-002-15	до 5 т	4412,31	2105,60	1369,51	381,16	937,20	112
22-02-002-16	до 25 т	1683,06	407,96	371,62	87,79	903,48	21,7
22-02-002-17	свыше 25 т	1369,84	257,56	223,24	49,58	889,04	13,7

Механизм подъемный с электрическим приводом винтовой, грузоподъемность:

22-02-002-18	до 5 т	7853,91	3699,58	3458,75	1011,29	695,58	194
22-02-002-19	до 10 т	5241,35	2669,80	1896,32	549,47	675,23	140
22-02-002-20	до 15 т	4361,17	2173,98	1532,59	441,84	654,60	114
22-02-002-21	до 20 т	3443,49	1630,49	1157,69	330,85	655,31	85,5
22-02-002-22	до 40 т	2525,43	1066,01	847,67	228,19	611,75	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	5069,94	1265,24	2705,52	340,10	1099,18	67,3
22-02-003-02	1, масса до 30 т	2457,41	599,72	1252,21	152,61	605,48	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	3320,14	932,48	1772,20	194,59	615,46	49,6
22-02-003-04	до 4, масса свыше 100 т	2623,57	731,32	1292,54	141,19	599,71	38,9
22-02-003-05	до 25, масса 250 т	7507,28	2218,40	4634,87	505,57	654,01	118
Механизм гидравлический подъемный,:							
22-02-003-06	гидравлический привод с горизонтальными цилиндрами	6088,57	1768,66	3535,19	631,07	784,72	90,1
22-02-003-07	гидропривод ленточный	1688,23	421,12	587,36	79,28	679,75	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	2959,88	814,64	1861,28	224,83	283,96	42,1
22-02-010-02	до 100 т	2265,82	684,99	1251,63	151,67	329,20	35,4
22-02-010-03	до 150 т	1743,06	456,66	971,80	116,24	314,60	23,6
22-02-010-04	свыше 150 т	1530,28	365,72	843,94	112,57	320,62	18,9

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

Измеритель: 1 т

Механизм монорельсовый, грузоподъемность:

22-02-011-01	до 5 т	4087,52	1519,67	2075,00	508,88	492,85	82,1
22-02-011-02	до 20 т	1925,08	725,59	737,32	176,31	462,17	39,2
22-02-011-03	свыше 20 т	1548,67	497,92	597,82	133,78	452,93	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	3457,09	1493,84	1843,01	573,61	120,24	76,1
22-02-020-02	до 3 т	2755,32	1193,50	1469,27	455,18	92,55	60,8
22-02-020-03	до 10 т	2182,45	826,42	785,30	222,66	570,73	42,1
22-02-020-04	свыше 10 т	1888,98	665,46	669,00	180,43	554,52	33,9

Таблица 22-02-021. Машины решеткоочистные

Измеритель: 1 т

Машина решеткоочистная самоходная, тип:

22-02-021-01	РН	1366,64	915,56	371,37	149,34	79,71	48,7
22-02-021-02	РВ	1687,23	1156,20	446,51	181,33	84,52	61,5
22-02-021-03	РТ, подвесная	5684,24	3384,00	2171,12	640,71	129,12	180

Таблица 22-02-022. Сетки водоочистные, вращающиеся

Измеритель: 1 т

Сетка водоочистная вращающаяся, габаритная, масса комплекта:

22-02-022-01	до 10 т	2419,19	822,38	1142,39	218,92	454,42	42,5
22-02-022-02	свыше 10 т	1976,78	623,07	925,24	190,84	428,47	32,2
22-02-022-03	Сетка водоочистная вращающаяся, негабаритная	2127,73	690,80	1029,98	209,99	406,95	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	1667,70	951,28	628,58	225,66	87,84	50,6
22-02-030-02	механическая с клещевым захватом	2091,74	1210,72	788,00	275,48	93,02	64,4
22-02-030-03	электромеханическая	649,17	278,24	296,04	84,35	74,89	14,8

Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная с электрогидроприводом:

22-02-030-04	с одной точкой подвеса, габаритная	1485,64	729,44	417,50	121,86	338,70	38,8
22-02-030-05	с одной точкой подвеса, негабаритная	1556,28	642,96	445,96	124,37	467,36	34,2
22-02-030-06	с двумя точками подвеса	1283,74	449,32	338,22	88,19	496,20	23,9

Подвесное устройство и тяговый орган, подхват, грузоподъемность:

22-02-030-07	до 10 т	4296,76	2612,25	1435,89	161,98	248,62	135
22-02-030-08	до 20 т	2322,21	1366,11	737,86	126,15	218,24	70,6
22-02-030-09	до 60 т	1211,61	520,52	479,64	92,59	211,45	26,9
22-02-030-10	до 100 т	1120,20	412,16	498,76	104,10	209,28	21,3
22-02-030-11	свыше 100 т	1005,00	412,16	383,56	75,70	209,28	21,3

Измеритель: 1 компл.

22-02-030-12	Подвесное устройство и тяговый орган, тяга для сегментных затворов	1460,54	520,52	791,58	152,86	148,44	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	3295,79	923,08	1684,37	243,99	688,34	49,1
22-02-031-02	свыше 10 т	1789,65	355,32	871,12	102,16	563,21	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	8619,31	3160,43	4728,77	945,18	730,11	161
22-02-040-02	до 2 т	4964,91	1580,22	2701,58	479,00	683,11	80,5
22-02-040-03	до 5 т	4176,01	1287,73	2201,35	366,03	686,93	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	6175,81	735,97	840,98	173,21	4598,86	33,9
22-02-041-02	свыше 30 т	2547,98	449,40	876,49	131,32	1222,09	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	2099,78	700,42	816,50	181,61	582,86	38,4
22-02-042-02	свыше 10 т	1327,50	191,52	551,73	70,22	584,25	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	2665,15	681,70	1309,24	142,38	674,21	31,9
22-02-043-02	скользящий, масса свыше 70 т	2327,84	604,77	1055,45	124,49	667,62	28,3
22-02-043-03	колесный	2016,75	504,33	882,01	124,37	630,41	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	3441,37	1085,50	1632,72	149,87	723,15	50
22-02-044-02	уравновешенный (полноповоротный)	2305,08	686,04	1021,84	169,70	597,20	31,6
22-02-044-03	глубинный негабаритный	3968,96	879,26	1881,62	179,31	1208,08	40,5

Таблица 22-02-045. Затворы напорные трубопроводов

Измеритель: 1 т

Затвор конусный напорный трубопроводов, масса:

22-02-045-01	до 20 т	5079,16	1215,10	3489,31	345,70	374,75	61,9
22-02-045-02	свыше 20 т	2825,84	653,68	1839,46	185,07	332,70	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	2947,59	993,28	1388,69	326,06	565,62	50,6
22-02-050-02	до 5 т	1725,87	524,72	649,39	147,40	551,76	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	1995,35	608,33	774,80	168,48	612,22	31,9
22-02-051-02	свыше 30 т	1673,33	427,17	641,34	137,56	604,82	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	2168,95	530,19	1029,39	217,41	609,37	27,4
22-02-052-02	свыше 50 т	2024,37	503,10	905,97	190,41	615,30	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	2051,01	587,05	779,40	85,35	684,56	29,5
22-02-060-02	свыше 100 т	2161,07	469,64	694,86	73,30	996,57	23,6
Таблица 22-02-061. Ворота шлюзные опускаемые							
Измеритель: 1 т							
22-02-061-01	Ворота шлюзные опускаемые, масса до 300 т	2440,78	506,06	1207,91	150,00	726,81	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	1717,33	601,92	986,86	125,50	128,55	33
22-02-070-02	30 м	1735,94	581,86	859,93	100,75	294,15	31,9
Таблица 22-02-071. Устройства смазочные							
Измеритель: 1 компл.							
22-02-071-01	Устройство смазочное пяты и оси гальсбанта двустворчатых ворот	1501,93	1002,33	479,55	165,21	20,05	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	787,45	85,36	397,28	40,99	304,81	4,68
22-02-072-02	свыше 6 т	715,68	85,36	325,51	34,66	304,81	4,68
22-02-072-03	Балласт чугунный плоских глубинных затворов	864,63	114,17	445,08	46,89	305,38	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	2617,75	647,79	1915,34	186,54	54,62	33
22-02-073-02	свыше 2 т	1106,97	255,19	804,76	81,97	47,02	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	1033,31	607,59	132,76	22,78	292,96	31,4
22-02-074-02	30 т	1306,87	499,23	120,61	21,10	687,03	25,8
Измеритель: 1 компл.							
22-02-074-03	Устройство поплавокное	1326,50	433,44	794,16	155,38	98,90	22,4 0,336

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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	4195,05	1906,53	2250,39	487,15	38,13	103,087
22-02-074-05	с уровнем типа УБ-Э	2296,68	1471,55	795,70	153,88	29,43	79,5231
Таблица 22-02-075. Заливка вкладышей							
Измеритель: 1 кг							
22-02-075-01	Заливка вкладышей баббитом	57,53	2,26	4,23	0,70	51,04	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	15426,94	4530,80	10286,95	1223,60	609,19	241
22-02-076-02	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 3 т	6617,17	2368,80	3768,28	492,09	480,09	126
22-02-076-03	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 20 т	2031,70	620,40	970,19	144,51	441,11	33
22-02-076-04	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта свыше 20 т	1307,45	483,16	385,93	79,61	438,36	25,7
22-02-076-05	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 0,5 т	15040,78	4042,84	10917,08	1052,51	80,86	212
22-02-076-06	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 1 т	4511,94	1283,41	3202,86	312,35	25,67	67,3
22-02-076-07	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 5 т	1446,38	404,28	1034,01	104,20	8,09	21,2
22-02-076-08	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 10 т	845,60	247,91	592,73	62,10	4,96	13
22-02-076-09	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор свыше 10 т	479,61	156,18	320,31	38,12	3,12	8,19
22-02-076-10	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот устройство пятовое	1280,84	384,86	445,32	36,34	450,66	21,1
22-02-076-11	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот гальсбанты	2942,35	749,45	1001,76	173,46	1191,14	39,3
22-02-076-12	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот подушки упорные и опорные	1176,64	312,75	305,18	32,35	558,71	16,4
22-02-076-13	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые откатных ворот	1533,96	337,54	902,69	91,24	293,73	17,7
22-02-076-14	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые плоских скользящих затворов (кроме полозьев)	4654,05	966,85	3200,16	324,04	487,04	50,7
22-02-076-15	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 3 т	3123,18	795,22	2271,19	229,74	56,77	41,7
22-02-076-16	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 5 т	2433,30	562,57	1817,56	184,86	53,17	29,5

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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	1910,05	450,05	1410,13	142,36	49,87	23,6
22-02-076-18	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта свыше 10 т	1187,65	314,66	824,78	84,88	48,21	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	2084,67	445,75	1378,89	378,15	260,03	<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	859,36	169,74	435,12	117,85	254,50	<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	727,45	713,10	0,09	0,00	14,26	44,1
22-02-080-02	демонтаж	398,81	390,99	0,00	0,00	7,82	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

