

ТЕРм 81-03-22-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 22

ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-22-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 22

**ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Издание официальное

Салехард 2011

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.

ТЕРМ 81-03-22-2001 Часть 22. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. Ямало-Ненецкий автономный округ.

Салехард 2011 – 25 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 Сибирским центром ценообразования в строительстве, промышленности и энергетике (ЗАО)

СОГЛАСОВАНЫ Министерством регионального развития Российской Федерации (письмо от 05.07.2011 № 17636-АП/08)

УТВЕРЖДЕНЫ Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 13.10.2011 № 755-п

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР Министерством регионального развития Российской Федерации и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства (регистрационный № 100 от 07.11.2011)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
П. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
Ямало-Ненецкий автономный округ**

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 (зона: 1) 285687,61 (зона: 2) 295035,55 (зона: 3) 281670,00 (зона: 4) 285161,58						8377
			84691,47	183966,45	11573,65	17029,69	75
			84691,47	193579,27	11573,65	16764,81	
			84691,47	180743,68	11573,65	16234,85	
			84691,47	183969,34	11573,65	16500,77	
22-01-001-02	6 м, семилопастная, мощность 130 МВт (зона: 1) 860879,05 (зона: 2) 889764,76 (зона: 3) 843801,16 (зона: 4) 855766,14						17850
			180463,50	599647,42	28773,63	80768,13	473
			180463,50	629866,04	28773,63	79435,22	
			180463,50	586569,89	28773,63	76767,77	
			180463,50	597196,57	28773,63	78106,07	
22-01-001-03	8,5 м, семилопастная, мощность 230 МВт (зона: 1) 1564399,59 (зона: 2) 1616908,79 (зона: 3) 1529618,07 (зона: 4) 1552352,27						27275
			275750,25	1111540,39	47962,16	177108,95	1094
			275750,25	1166992,67	47962,16	174165,87	
			275750,25	1085592,26	47962,16	168275,56	
			275750,25	1105369,86	47962,16	171232,16	

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 (зона: 1) 166831,80 (зона: 2) 170414,09 (зона: 3) 165433,73 (зона: 4) 167122,25						6792
			69618,00	85998,92	6994,94	11214,88	49
			69618,00	89749,15	6994,94	11046,94	
			69618,00	85104,32	6994,94	10711,41	
			69618,00	86624,35	6994,94	10879,90	

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
22-01-002-02	2,2 м, мощность 82 МВт (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	247009,68 253903,98 243089,82 245968,15	82502,25 82502,25 82502,25 82502,25	146070,57 153252,76 143013,77 145603,34	7792,01 7792,01 7792,01 7792,01	18436,86 18148,97 17573,80 17862,56	<u>8049</u> <u>118,7</u>
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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	805333,72 839069,15 784587,27 796217,93	139922,75 139922,75 139922,75 139922,75	612977,35 647567,51 594793,07 605566,73	20334,30 20334,30 20334,30 20334,30	52433,62 51578,89 49871,45 50728,45	<u>13651</u> <u>460</u>
22-01-002-04	5,8 м, мощность 240 МВт, статор без механической обработки (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1001845,16 1045116,74 980330,11 993812,06	219842,00 219842,00 219842,00 219842,00	696225,86 740900,22 678915,56 690991,25	33403,16 33403,16 33403,16 33403,16	85777,30 84374,52 81572,55 82978,81	<u>21448</u> <u>800</u>
22-01-002-05	6,2 м, мощность 340 МВт, статор без механической обработки (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1341629,45 1407760,24 1310256,22 1329016,08	250971,25 250971,25 250971,25 250971,25	991492,23 1059246,08 964983,85 982116,73	41669,75 41669,75 41669,75 41669,75	99165,97 97542,91 94301,12 95928,10	<u>24485</u> <u>922</u>

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						154
	(зона: 1)	9356,01	1601,60	7027,70	379,18	726,71	
	(зона: 2)	9661,84	1601,60	7345,08	379,18	715,16	
	(зона: 3)	9183,64	1601,60	6890,05	379,18	691,99	
	(зона: 4)	9320,65	1601,60	7015,41	379,18	703,64	
22-01-016-02	низколегированных						208
	(зона: 1)	11464,98	2163,20	8563,84	444,93	737,94	
	(зона: 2)	11854,18	2163,20	8964,59	444,93	726,39	
	(зона: 3)	11267,10	2163,20	8400,68	444,93	703,22	
	(зона: 4)	11432,04	2163,20	8553,97	444,93	714,87	
22-01-016-03	легированных						220
	(зона: 1)	12096,15	2288,00	9067,71	471,11	740,44	
	(зона: 2)	12507,01	2288,00	9490,12	471,11	728,89	
	(зона: 3)	11887,29	2288,00	8893,57	471,11	705,72	
	(зона: 4)	12061,20	2288,00	9055,83	471,11	717,37	

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

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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	25811,46 25839,60 24720,37 25161,17	1365,89	7217,04	447,64	17228,53	137
			1365,89	7560,42	447,64	16913,29	
			1365,89	7071,80	447,64	16282,68	
			1365,89	7197,28	447,64	16598,00	

Таблица 22-01-018

Облицовки металлические бетонных спиральных камер.

Измеритель: 1 т

22-01-018-01	Облицовка металлическая бетонной спиральной камеры из вальцованных листов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	9386,88 9620,45 9277,60 9411,39	1939,36	6753,37	445,90	694,15	184
			1939,36	6998,44	445,90	682,65	
			1939,36	6678,59	445,90	659,65	
			1939,36	6800,85	445,90	671,18	

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	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	47500,53	20384,36	25181,28	1662,30	1934,89
			48543,76	20384,36	26252,50	1662,30	1906,90
			47299,89	20384,36	25064,63	1662,30	1850,90
			47782,02	20384,36	25518,75	1662,30	1878,91
22-01-021-02	ЭГР-2И1-150-9	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	51797,73	22070,76	27282,07	1782,30	2444,90
			52937,08	22070,76	28458,14	1782,30	2408,18
			51548,93	22070,76	27143,46	1782,30	2334,71
			52077,08	22070,76	27634,86	1782,30	2371,46

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	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	44950,19	20110,32	22902,10	1545,30	1937,77
			45864,05	20110,32	23843,49	1545,30	1910,24
			44787,08	20110,32	22821,56	1545,30	1855,20

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	45228,86	20110,32	23235,78	1545,30	1882,76	
22-01-022-02	ЭГРК-2И1-150-8 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	83475,50 85190,10 83198,78 84047,70	35983,56 35983,56 35983,56 35983,56	43858,80 45626,35 43740,91 44536,84	2973,91 2973,91 2973,91 2973,91	3633,14 3580,19 3474,31 3527,30	<u>3414</u> 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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	20261,90 21089,29 19856,53 20095,07	6167,10 6167,10 6167,10 6167,10	12486,61 13339,52 12157,44 12370,42	688,04 688,04 688,04 688,04	1608,19 1582,67 1531,99 1557,55	<u>610</u> 13,17
22-01-031-02	до 16 м ³ (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	39260,07 40898,58 38472,04 38984,13	8563,17 8563,17 8563,17 8563,17	28101,04 29781,15 27437,25 27907,67	1771,40 1771,40 1771,40 1771,40	2595,86 2554,26 2471,62 2513,29	<u>847</u> 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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	28753,33 29665,11 28347,28 28628,42	11633,75 11633,75 11633,75 11633,75	13946,81 14909,61 13693,18 13923,22	1351,88 1351,88 1351,88 1351,88	3172,77 3121,75 3020,35 3071,45	<u>1135</u> 26,27
22-01-032-02	до 36 м ³ (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	53336,08 55615,40 52158,01 52819,76	14227,00 14227,00 14227,00 14227,00	33807,19 36172,75 32886,70 33462,06	1830,95 1830,95 1830,95 1830,95	5301,89 5215,65 5044,31 5130,70	<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 (зона: 1)	126874,76	61549,68	48389,59	4723,72	16935,49	<u>6088</u> 67

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	130200,12	61549,68	51981,24	4723,72	16669,20	
	(зона: 3)	125045,95	61549,68	47339,03	4723,72	16157,24	
	(зона: 4)	126094,42	61549,68	48127,58	4723,72	16417,16	
22-01-036-02	5,2 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 37 МВ·А						<u>16276</u> <u>310</u>
	(зона: 1)	680312,04	164550,36	454881,48	16894,77	60880,20	
	(зона: 2)	708297,33	164550,36	483826,86	16894,77	59920,11	
	(зона: 3)	663186,38	164550,36	440544,07	16894,77	58091,95	
	(зона: 4)	671963,75	164550,36	448390,21	16894,77	59023,18	
22-01-036-03	6,3 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 188 МВ·А						<u>37163</u> <u>860</u>
	(зона: 1)	1425348,25	375717,93	906958,20	31395,93	142672,12	
	(зона: 2)	1480022,41	375717,93	963917,69	31395,93	140386,79	
	(зона: 3)	1390859,53	375717,93	879061,96	31395,93	136079,64	
	(зона: 4)	1408847,00	375717,93	894846,76	31395,93	138282,31	
22-01-036-04	7,6 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 253 МВ·А						<u>40004</u> <u>1065</u>
	(зона: 1)	2452067,52	404440,44	1891025,61	51551,48	156601,47	
	(зона: 2)	2562729,14	404440,44	2004199,53	51551,48	154089,17	
	(зона: 3)	2382886,51	404440,44	1829071,11	51551,48	149374,96	
	(зона: 4)	2418365,59	404440,44	1862135,80	51551,48	151789,35	

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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	134287,18 138227,56 132770,27 133796,82	70871,10 70871,10 70871,10 70871,10	52204,85 56311,00 51168,21 52033,91	4649,01 4649,01 4649,01 4649,01	11211,23 11045,46 10730,96 10891,81	<u>7010</u> <u>65</u>
22-01-037-02	8,3 м, статор со стыковым сердечником, мощность 53 МВ·А (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	876998,34 913036,10 855346,35 866828,64	211571,97 211571,97 211571,97 211571,97	603220,05 640253,70 584448,91 594967,07	19607,50 19607,50 19607,50 19607,50	62206,32 61210,43 59325,47 60289,60	<u>20927</u> <u>418</u>
22-01-037-03	10,4 м, статор со стыковым сердечником, мощность 87 МВ·А (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1813656,99 1920135,97 1764347,50 1789737,95	312045,15 312045,15 312045,15 312045,15	1396180,47 1504364,42 1351770,42 1375518,97	47565,15 47565,15 47565,15 47565,15	105431,37 103726,40 100531,93 102173,83	<u>30865</u> <u>780</u>
22-01-037-04	11,9 м, статор со стыковым сердечником, мощность 197 МВ·А (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1510496,56 1569456,53 1474682,85 1493943,61	387607,29 387607,29 387607,29 387607,29	981482,47 1042775,12 952303,02 969345,27	37477,02 37477,02 37477,02 37477,02	141406,80 139074,12 134772,54 136991,05	<u>38339</u> <u>1100</u>
22-01-037-05	9,3 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 220 МВ·А (зона: 1)	1392727,61	326532,78	929203,02	33806,47	136991,81	<u>32298</u> <u>1200</u>

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	1450365,08	326532,78	989115,96	33806,47	134716,34	
	(зона: 3)	1358392,09	326532,78	901373,38	33806,47	130485,93	
	(зона: 4)	1376671,79	326532,78	917480,77	33806,47	132658,24	
22-01-037-06	11,9 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 372 МВ·А						<u>39437</u> 1530
	(зона: 1)	2171911,23	398708,07	1573052,47	42334,07	200150,69	
	(зона: 2)	2263029,71	398708,07	1667784,59	42334,07	196537,05	
	(зона: 3)	2111030,89	398708,07	1522578,63	42334,07	189744,19	
	(зона: 4)	2142092,23	398708,07	1550176,42	42334,07	193207,74	

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						64,4
	(зона: 1)	1109,00	642,07	353,83	53,88	113,10	
	(зона: 2)	1119,41	642,07	365,94	53,88	111,40	
	(зона: 3)	1092,67	642,07	342,61	53,88	107,99	
	(зона: 4)	1100,83	642,07	349,06	53,88	109,70	
22-02-001-02	до 0,3 т						64,4
	(зона: 1)	1194,45	642,07	367,16	56,86	185,22	
	(зона: 2)	1204,06	642,07	379,69	56,86	182,30	
	(зона: 3)	1174,08	642,07	355,54	56,86	176,47	
	(зона: 4)	1183,65	642,07	362,18	56,86	179,40	
22-02-001-03	до 0,5 т						70,2
	(зона: 1)	1433,93	699,89	450,60	78,65	283,44	
	(зона: 2)	1444,60	699,89	465,85	78,65	278,86	
	(зона: 3)	1406,25	699,89	436,65	78,65	269,71	
	(зона: 4)	1418,58	699,89	444,38	78,65	274,31	

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						87,8
	(зона: 1)	2395,42	862,20	1131,25	158,06	401,97	
	(зона: 2)	2426,56	862,20	1169,33	158,06	395,03	
	(зона: 3)	2337,97	862,20	1094,57	158,06	381,20	
	(зона: 4)	2363,31	862,20	1113,02	158,06	388,09	
22-02-002-02	до 5 т						62,7
	(зона: 1)	2178,36	615,71	1061,68	128,14	500,97	
	(зона: 2)	2205,37	615,71	1097,53	128,14	492,13	
	(зона: 3)	2116,59	615,71	1026,40	128,14	474,48	
	(зона: 4)	2142,80	615,71	1043,81	128,14	483,28	
22-02-002-03	до 10 т						36,8
	(зона: 1)	1802,61	361,38	1108,89	82,17	332,34	
	(зона: 2)	1851,96	361,38	1164,08	82,17	326,50	

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
	(зона: 3)	1751,53	361,38	1075,30	82,17	314,85
	(зона: 4)	1775,85	361,38	1093,82	82,17	320,65
22-02-002-04	до 20 т					24,1
	(зона: 1)	1205,68	236,66	639,40	45,33	329,62
	(зона: 2)	1233,53	236,66	673,09	45,33	323,78
	(зона: 3)	1169,69	236,66	620,89	45,33	312,14
	(зона: 4)	1186,21	236,66	631,61	45,33	317,94
22-02-002-05	свыше 20 т					18,4
	(зона: 1)	999,62	180,69	385,02	25,26	433,91
	(зона: 2)	1011,96	180,69	405,13	25,26	426,14
	(зона: 3)	965,22	180,69	373,90	25,26	410,63
	(зона: 4)	979,50	180,69	380,45	25,26	418,36
Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, двухбарабанный масса:						
22-02-002-06	до 15 т, для обслуживания плоских затворов					24,6
	(зона: 1)	1993,71	241,57	1222,91	65,70	529,23
	(зона: 2)	2047,51	241,57	1285,61	65,70	520,33
	(зона: 3)	1928,15	241,57	1183,98	65,70	502,60
	(зона: 4)	1957,91	241,57	1204,87	65,70	511,47
22-02-002-07	до 15 т, для обслуживания сегментных затворов					33
	(зона: 1)	2576,84	324,06	1650,24	79,74	602,54
	(зона: 2)	2651,48	324,06	1735,21	79,74	592,21
	(зона: 3)	2492,33	324,06	1596,66	79,74	571,61
	(зона: 4)	2530,98	324,06	1625,02	79,74	581,90
22-02-002-08	свыше 15 т, для обслуживания сегментных затворов					17,7
	(зона: 1)	1463,91	173,81	795,48	38,02	494,62
	(зона: 2)	1497,44	173,81	837,42	38,02	486,21
	(зона: 3)	1413,62	173,81	770,35	38,02	469,46
	(зона: 4)	1435,69	173,81	784,05	38,02	477,83
22-02-002-09	до 50 т, для обслуживания плоских затворов					21,2
	(зона: 1)	1537,21	208,18	815,08	41,51	513,95
	(зона: 2)	1572,17	208,18	858,79	41,51	505,20
	(зона: 3)	1485,86	208,18	789,92	41,51	487,76
	(зона: 4)	1508,53	208,18	803,87	41,51	496,48
22-02-002-10	свыше 50 т, для обслуживания затворов и решеток					16,5
	(зона: 1)	1547,24	162,03	839,28	39,41	545,93
	(зона: 2)	1581,08	162,03	882,47	39,41	536,58
	(зона: 3)	1492,38	162,03	812,41	39,41	517,94
	(зона: 4)	1516,21	162,03	826,92	39,41	527,26
Механизм подъемный с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы противовесов), грузоподъемность:						
22-02-002-11	до 20 т					79,8
	(зона: 1)	3183,71	783,64	1728,88	149,05	671,19
	(зона: 2)	3241,94	783,64	1797,55	149,05	660,75
	(зона: 3)	3094,21	783,64	1670,65	149,05	639,92
	(зона: 4)	3133,68	783,64	1699,63	149,05	650,41
22-02-002-12	до 100 т					53,6
	(зона: 1)	2535,32	526,35	1316,38	108,70	692,59
	(зона: 2)	2578,49	526,35	1370,46	108,70	681,68
	(зона: 3)	2458,96	526,35	1272,76	108,70	659,85

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
	(зона: 4)	2491,87	526,35	1294,68	108,70	670,84
22-02-002-13	до 150 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1737,77 1770,49 1677,93 1703,32	229,79 229,79 229,79 229,79	890,26 932,99 860,46 875,78	46,70 46,70 46,70 46,70	617,72 607,71 587,68 597,75
22-02-002-14	свыше 150 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1737,66 1764,53 1673,84 1700,23	185,60 185,60 185,60 185,60	797,16 836,57 770,98 784,77	39,27 39,27 39,27 39,27	754,90 742,36 717,26 729,86
Механизм подъемный с электрическим приводом цевочный (реечный), грузоподъемность:						
22-02-002-15	до 5 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3711,08 3742,14 3602,35 3647,30	1084,16 1084,16 1084,16 1084,16	1457,52 1509,47 1411,97 1435,79	194,18 194,18 194,18 194,18	1169,40 1148,51 1106,22 1127,35
22-02-002-16	до 25 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1789,01 1788,54 1715,19 1743,54	210,06 210,06 210,06 210,06	426,35 446,79 415,75 422,96	44,15 44,15 44,15 44,15	1152,60 1131,69 1089,38 1110,52
22-02-002-17	свыше 25 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1509,22 1504,02 1443,05 1468,08	132,62 132,62 132,62 132,62	259,15 274,26 254,38 258,87	24,95 24,95 24,95 24,95	1117,45 1097,14 1056,05 1076,59
Механизм подъемный с электрическим приводом винтовой, грузоподъемность:						
22-02-002-18	до 5 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6342,14 6439,60 6178,93 6250,52	1905,08 1905,08 1905,08 1905,08	3609,87 3721,04 3487,85 3545,68	517,56 517,56 517,56 517,56	827,19 813,48 786,00 799,76
22-02-002-19	до 10 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4184,74 4232,19 4075,94 4121,94	1374,80 1374,80 1374,80 1374,80	1993,15 2054,33 1925,56 1957,80	281,20 281,20 281,20 281,20	816,79 803,06 775,58 789,34
22-02-002-20	до 15 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3535,81 3572,48 3440,56 3480,27	1119,48 1119,48 1119,48 1119,48	1618,09 1668,24 1563,31 1589,50	225,83 225,83 225,83 225,83	798,24 784,76 757,77 771,29
22-02-002-21	до 20 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2877,10 2901,78 2794,21 2827,92	839,61 839,61 839,61 839,61	1229,75 1268,18 1188,16 1208,07	169,04 169,04 169,04 169,04	807,74 793,99 766,44 780,24
22-02-002-22	до 40 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2242,95 2259,17 2171,89 2200,15	548,94 548,94 548,94 548,94	931,88 961,12 899,93 915,12	116,41 116,41 116,41 116,41	762,13 749,11 723,02 736,09

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

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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5332,77 5473,41 5151,84 5232,48	651,46 651,46 651,46 651,46	3320,08 3484,34 3209,50 3266,61	153,98 153,98 153,98 153,98	1361,23 1337,61 1290,88 1314,41	67,3
22-02-003-02	1, масса до 30 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2601,76 2663,89 2512,98 2552,04	308,79 308,79 308,79 308,79	1526,89 1601,84 1476,13 1502,42	71,26 71,26 71,26 71,26	766,08 753,26 728,06 740,83	31,9
22-02-003-03	до 4, масса до 100 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3386,64 3473,12 3276,76 3326,41	480,13 480,13 480,13 480,13	2134,33 2233,68 2062,42 2099,33	96,56 96,56 96,56 96,56	772,18 759,31 734,21 746,95	49,6
22-02-003-04	до 4, масса свыше 100 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2684,73 2744,42 2595,42 2634,75	376,55 376,55 376,55 376,55	1554,31 1626,49 1502,10 1528,99	70,76 70,76 70,76 70,76	753,87 741,38 716,77 729,21	38,9
22-02-003-05	до 25, масса 250 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	7580,84 7779,98 7355,04 7465,80	1142,24 1142,24 1142,24 1142,24	5642,24 5854,27 5454,73 5552,67	257,18 257,18 257,18 257,18	796,36 783,47 758,07 770,89	118

Механизм гидравлический подъемный:

22-02-003-06	гидравлический привод с горизонтальными цилиндрами (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6396,69 6602,16 6204,80 6297,18	910,91 910,91 910,91 910,91	4524,54 4746,24 4380,12 4456,56	260,15 260,15 260,15 260,15	961,24 945,01 913,77 929,71	90,1
22-02-003-07	гидропривод ленточный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1786,45 1809,91 1722,14 1748,25	216,83 216,83 216,83 216,83	725,65 762,75 701,99 714,45	35,26 35,26 35,26 35,26	843,97 830,33 803,32 816,97	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 (зона: 1)	2911,24	419,74	2143,86	111,55	347,64	42,1
--------------	--------------------------	---------	--------	---------	--------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				всего	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	3017,44	419,74	2256,20	111,55	341,50	
	(зона: 3)	2833,79	419,74	2084,86	111,55	329,19	
	(зона: 4)	2877,07	419,74	2121,98	111,55	335,35	
22-02-010-02	до 100 т						35,4
	(зона: 1)	2272,36	352,94	1512,17	72,20	407,25	
	(зона: 2)	2339,05	352,94	1586,11	72,20	400,00	
	(зона: 3)	2201,38	352,94	1462,99	72,20	385,45	
	(зона: 4)	2234,78	352,94	1489,11	72,20	392,73	
22-02-010-03	до 150 т						23,6
	(зона: 1)	1796,34	235,29	1168,77	56,25	392,28	
	(зона: 2)	1846,07	235,29	1225,51	56,25	385,27	
	(зона: 3)	1737,67	235,29	1131,17	56,25	371,21	
	(зона: 4)	1764,93	235,29	1151,39	56,25	378,25	
22-02-010-04	свыше 150 т						18,9
	(зона: 1)	1621,65	188,43	1032,53	51,11	400,69	
	(зона: 2)	1666,33	188,43	1084,40	51,11	393,50	
	(зона: 3)	1567,84	188,43	1000,34	51,11	379,07	
	(зона: 4)	1592,84	188,43	1018,12	51,11	386,29	

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

Измеритель: 1 т

Механизм монорельсовый, грузоподъемность:							
22-02-011-01	до 5 т						82,1
	(зона: 1)	4093,94	782,41	2699,02	210,96	612,51	
	(зона: 2)	4207,72	782,41	2823,37	210,96	601,94	
	(зона: 3)	3975,73	782,41	2612,49	210,96	580,83	
	(зона: 4)	4030,95	782,41	2657,19	210,96	591,35	
22-02-011-02	до 20 т						39,2
	(зона: 1)	1778,10	373,58	834,10	89,73	570,42	
	(зона: 2)	1795,25	373,58	861,21	89,73	560,46	
	(зона: 3)	1719,00	373,58	804,83	89,73	540,59	
	(зона: 4)	1742,58	373,58	818,50	89,73	550,50	
22-02-011-03	свыше 20 т						26,9
	(зона: 1)	1505,13	256,36	692,64	67,87	556,13	
	(зона: 2)	1518,45	256,36	715,72	67,87	546,37	
	(зона: 3)	1451,48	256,36	668,18	67,87	526,94	
	(зона: 4)	1472,57	256,36	679,57	67,87	536,64	

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						76,1
	(зона: 1)	3284,55	769,37	2372,28	220,61	142,90	
	(зона: 2)	3416,95	769,37	2506,98	220,61	140,60	
	(зона: 3)	3211,21	769,37	2305,92	220,61	135,92	
	(зона: 4)	3252,06	769,37	2344,44	220,61	138,25	
22-02-020-02	до 3 т						60,8
	(зона: 1)	2626,60	614,69	1887,86	175,88	124,05	
	(зона: 2)	2730,93	614,69	1994,22	175,88	122,02	

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
	(зона: 3)	2567,43	614,69	1834,80	175,88	117,94		
	(зона: 4)	2600,11	614,69	1865,46	175,88	119,96		
22-02-020-03	до 10 т						42,1	
	(зона: 1)	2172,90	425,63	1027,68	85,76	719,59		
	(зона: 2)	2217,52	425,63	1083,99	85,76	707,90		
	(зона: 3)	2108,28	425,63	998,03	85,76	684,62		
	(зона: 4)	2136,82	425,63	1014,86	85,76	696,33		
22-02-020-04	свыше 10 т						33,9	
	(зона: 1)	1934,49	342,73	889,77	68,31	701,99		
	(зона: 2)	1972,28	342,73	938,96	68,31	690,59		
	(зона: 3)	1874,74	342,73	864,12	68,31	667,89		
	(зона: 4)	1900,79	342,73	878,75	68,31	679,31		

Таблица 22-02-021

Машины решеткоочистные.

Измеритель: 1 т

Машина решеткоочистная самоходная, тип:							
22-02-021-01	РН						48,7
	(зона: 1)	877,36	471,42	306,80	76,13	99,14	
	(зона: 2)	885,84	471,42	316,91	76,13	97,51	
	(зона: 3)	863,71	471,42	298,06	76,13	94,23	
	(зона: 4)	869,81	471,42	302,53	76,13	95,86	
22-02-021-02	РВ						61,5
	(зона: 1)	1060,98	595,32	364,04	92,64	101,62	
	(зона: 2)	1071,26	595,32	375,95	92,64	99,99	
	(зона: 3)	1045,78	595,32	353,75	92,64	96,71	
	(зона: 4)	1052,69	595,32	359,03	92,64	98,34	
22-02-021-03	РТ, подвесная						180
	(зона: 1)	4128,03	1742,40	2260,98	326,45	124,65	
	(зона: 2)	4196,73	1742,40	2331,32	326,45	123,01	
	(зона: 3)	4046,69	1742,40	2184,57	326,45	119,72	
	(зона: 4)	4084,12	1742,40	2220,36	326,45	121,36	

Таблица 22-02-022

Сетки водоочистные, вращающиеся.

Измеритель: 1 т

Сетка водоочистная вращающаяся, габаритная, масса комплекта:							
22-02-022-01	до 10 т						42,5
	(зона: 1)	2315,68	423,73	1353,41	102,47	538,54	
	(зона: 2)	2367,38	423,73	1414,52	102,47	529,13	
	(зона: 3)	2242,34	423,73	1308,33	102,47	510,28	
	(зона: 4)	2274,46	423,73	1331,01	102,47	519,72	
22-02-022-02	свыше 10 т						32,2
	(зона: 1)	1989,59	321,03	1158,48	80,69	510,08	
	(зона: 2)	2038,03	321,03	1216,03	80,69	500,97	
	(зона: 3)	1925,33	321,03	1121,55	80,69	482,75	
	(зона: 4)	1953,77	321,03	1140,87	80,69	491,87	
22-02-022-03	Сетка водоочистная вращающаяся, негабаритная						35,7
	(зона: 1)	2108,26	355,93	1269,49	90,92	482,84	
	(зона: 2)	2161,86	355,93	1331,60	90,92	474,33	
	(зона: 3)	2041,94	355,93	1228,70	90,92	457,31	
	(зона: 4)	2071,65	355,93	1249,89	90,92	465,83	

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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1176,76 1192,60 1153,20 1164,08	489,81 489,81 489,81 489,81	565,27 583,13 547,82 556,68	115,11 115,11 115,11 115,11	121,68 119,66 115,57 117,59
22-02-030-02	механическая с клещевым захватом (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1470,76 1491,33 1441,95 1455,34	623,39 623,39 623,39 623,39	723,01 745,60 700,31 711,68	140,76 140,76 140,76 140,76	124,36 122,34 118,25 120,27
22-02-030-03	электромеханическая (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		576,15 584,48 559,27 566,45	143,26 143,26 143,26 143,26	317,50 327,87 306,77 311,91	42,28 42,28 42,28 42,28	115,39 113,35 109,24 111,28
Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная с электрогидроприводом:							
22-02-030-04	с одной точкой подвеса, габаритная (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1247,63 1254,23 1211,59 1225,76	375,58 375,58 375,58 375,58	435,48 449,24 420,88 427,88	62,00 62,00 62,00 62,00	436,57 429,41 415,13 422,30
22-02-030-05	с одной точкой подвеса, негабаритная (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1435,59 1445,85 1390,00 1408,06	331,06 331,06 331,06 331,06	507,63 527,67 491,32 499,58	58,97 58,97 58,97 58,97	596,90 587,12 567,62 577,42
22-02-030-06	с двумя точками подвеса (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1265,34 1270,95 1221,37 1238,28	231,35 231,35 231,35 231,35	399,68 415,64 386,69 393,22	41,39 41,39 41,39 41,39	634,31 623,96 603,33 613,71
Подвесное устройство и тяговый орган, подхват, грузоподъемность:							
22-02-030-07	до 10 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		3415,74 3461,66 3333,94 3379,07	1345,95 1345,95 1345,95 1345,95	1800,58 1850,59 1730,97 1772,06	76,60 76,60 76,60 76,60	269,21 265,12 257,02 261,06
22-02-030-08	до 20 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)		1859,63 1883,72 1814,51	703,88 703,88 703,88	907,01 935,05 873,67	61,33 61,33 61,33	248,74 244,79 236,96

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
	(зона: 4)	1836,21	703,88	891,47	61,33	240,86	
22-02-030-09	до 60 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1099,84 1113,28 1066,30 1080,97	268,19 268,19 268,19 268,19	578,04 595,68 557,02 567,55	46,59 46,59 46,59 46,59	253,61 249,41 241,09 245,23	26,9
22-02-030-10	до 100 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1065,61 1080,64 1031,63 1046,21	212,36 212,36 212,36 212,36	600,75 619,98 579,29 589,73	51,90 51,90 51,90 51,90	252,50 248,30 239,98 244,12	21,3
22-02-030-11	свыше 100 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	927,15 937,37 897,98 910,43	212,36 212,36 212,36 212,36	462,29 476,71 445,64 453,95	38,01 38,01 38,01 38,01	252,50 248,30 239,98 244,12	21,3
Измеритель: 1 компл.							
22-02-030-12	Подвесное устройство и тяговый орган, тяга для сегментных затворов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						26,9 0,69
		1400,54 1426,38 1356,01 1376,69	268,19 268,19 268,19 268,19	956,87 985,82 921,70 939,26	76,14 76,14 76,14 76,14	175,48 172,37 166,12 169,24	

Таблица 22-02-031

Шарниры опорные.

Измеритель: 1 т

Шарнир опорный сегментных затворов, масса комплекта на затвор:

22-02-031-01	до 10 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		475,29 475,29 475,29 475,29	1910,26 2000,23 1846,66 1879,21	124,55 124,55 124,55 124,55	858,47 842,94 811,78 827,34	49,1
22-02-031-02	свыше 10 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		182,95 182,95 182,95 182,95	1023,41 1072,30 988,84 1006,47	51,96 51,96 51,96 51,96	710,17 697,25 671,32 684,26	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1627,71 1627,71 1627,71 1627,71	5898,04 6151,99 5706,53 5806,98	425,94 425,94 425,94 425,94	841,71 826,87 797,17 812,02	161
22-02-040-02	до 2 т (зона: 1)		813,86	3357,95	220,87	806,92	80,5

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	5112,78	813,86	3506,51	220,87	792,41	
	(зона: 3)	4828,49	813,86	3251,24	220,87	763,39	
	(зона: 4)	4900,79	813,86	3309,03	220,87	777,90	
22-02-040-03	до 5 т						65,6
	(зона: 1)	4167,42	663,22	2687,51	175,24	816,69	
	(зона: 2)	4270,16	663,22	2804,99	175,24	801,95	
	(зона: 3)	4038,23	663,22	2602,55	175,24	772,46	
	(зона: 4)	4099,12	663,22	2648,69	175,24	787,21	

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	(зона: 1)	7036,59	379,00	1028,14	83,42	5629,45	33,9
		(зона: 2)	6975,98	379,00	1070,69	83,42	5526,29	
		(зона: 3)	6699,16	379,00	1000,20	83,42	5319,96	
		(зона: 4)	6819,83	379,00	1017,71	83,42	5423,12	
22-02-041-02	свыше 30 т	(зона: 1)	2766,14	231,43	1063,21	64,03	1471,50	20,7
		(зона: 2)	2790,41	231,43	1114,40	64,03	1444,58	
		(зона: 3)	2656,16	231,43	1034,01	64,03	1390,72	
		(зона: 4)	2701,49	231,43	1052,41	64,03	1417,65	

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	(зона: 1)	2100,55	360,58	1046,94	77,93	693,03	38,4
		(зона: 2)	2131,21	360,58	1090,19	77,93	680,44	
		(зона: 3)	2027,61	360,58	1011,76	77,93	655,27	
		(зона: 4)	2058,59	360,58	1030,15	77,93	667,86	
22-02-042-02	свыше 10 т	(зона: 1)	1467,72	98,60	668,92	33,13	700,20	10,5
		(зона: 2)	1486,76	98,60	700,77	33,13	687,39	
		(зона: 3)	1406,38	98,60	646,02	33,13	661,76	
		(зона: 4)	1430,81	98,60	657,63	33,13	674,58	

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	(зона: 1)	2758,33	351,22	1588,01	69,65	819,10	31,9
		(зона: 2)	2823,90	351,22	1668,54	69,65	804,14	
		(зона: 3)	2667,65	351,22	1542,04	69,65	774,39	
		(зона: 4)	2710,50	351,22	1570,04	69,65	789,24	
22-02-043-02	скользящий, масса свыше 70 т	(зона: 1)	2411,15	311,58	1287,91	59,29	811,66	28,3
		(зона: 2)	2462,79	311,58	1354,38	59,29	796,83	
		(зона: 3)	2331,62	311,58	1252,71	59,29	767,33	
		(зона: 4)	2368,98	311,58	1275,35	59,29	782,05	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-043-03	колесный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2139,63 2185,88 2063,38 2096,48	259,84 259,84 259,84 259,84	1114,17 1174,40 1079,78 1098,96	52,68 52,68 52,68 52,68	765,62 751,64 723,76 737,68	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3384,34 3474,29 3276,83 3327,19	559,00 559,00 559,00 559,00	1982,52 2087,75 1920,90 1955,96	76,11 76,11 76,11 76,11	842,82 827,54 796,93 812,23	50
22-02-044-02	уравновешенный (полноповоротный) (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2356,71 2422,58 2285,10 2320,30	353,29 353,29 353,29 353,29	1322,14 1400,42 1287,78 1310,56	66,78 66,78 66,78 66,78	681,28 668,87 644,03 656,45	31,6
22-02-044-03	глубинный негабаритный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4096,66 4188,97 3948,49 4013,28	452,79 452,79 452,79 452,79	2259,18 2376,80 2187,00 2226,45	91,01 91,01 91,01 91,01	1384,69 1359,38 1308,70 1334,04	40,5

Таблица 22-02-045

Затворы напорные трубопроводов.

Измеритель: 1 т

Затвор конусный напорный трубопроводов, масса:

22-02-045-01	до 20 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5269,43 5460,50 5099,20 5179,59	625,81 625,81 625,81 625,81	4156,34 4355,80 4011,30 4083,27	176,69 176,69 176,69 176,69	487,28 478,89 462,09 470,51	61,9
22-02-045-02	свыше 20 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2972,54 3069,94 2872,96 2918,66	336,66 336,66 336,66 336,66	2191,83 2296,97 2115,48 2153,42	94,22 94,22 94,22 94,22	444,05 436,31 420,82 428,58	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3039,38 3126,92 2957,11 2998,39	511,57 511,57 511,57 511,57	1871,56 1968,01 1815,88 1848,18	125,24 125,24 125,24 125,24	656,25 647,34 629,66 638,64	50,6
--------------	--	--	--------------------------------------	--	--------------------------------------	--------------------------------------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-050-02	до 5 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1792,23 1830,20 1741,15 1765,22	270,20 270,20 270,20 270,20	876,23 923,00 851,43 866,61	57,06 57,06 57,06 57,06	645,80 637,00 619,52 628,41	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2088,72 2140,08 2028,27 2056,16	313,26 313,26 313,26 313,26	1057,17 1118,58 1026,75 1044,51	59,79 59,79 59,79 59,79	718,29 708,24 688,26 698,39	31,9
							22,4
							22,4
							22,4
							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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2392,24 2464,59 2321,86 2355,65	273,18 273,18 273,18 273,18	1400,93 1483,41 1360,81 1384,39	76,87 76,87 76,87 76,87	718,13 708,00 687,87 698,08	27,4
							26
							26
							26
							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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2093,08 2128,41 2018,05 2049,96	302,38 302,38 302,38 302,38	945,52 996,23 916,69 933,19	41,44 41,44 41,44 41,44	845,18 829,80 798,98 814,39	29,5
							23,6
							23,6
							23,6
							23,6

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

Таблица 22-02-061

Ворота шлюзные опускные.

Измеритель: 1 т

22-02-061-01	Ворота шлюзные опускные, масса до 300 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2604,00 2657,14 2512,04 2553,59	260,59 260,59 260,59 260,59	1476,17 1545,11 1431,67 1457,39	76,55 76,55 76,55 76,55	867,24 851,44 819,78 835,61	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1678,37 1736,62 1630,12 1653,74	309,87 309,87 309,87 309,87	1212,68 1273,84 1172,52 1193,41	56,76 56,76 56,76 56,76	155,82 152,91 147,73 150,46
22-02-070-02	30 м (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1709,69 1754,34 1655,24 1679,81	299,54 299,54 299,54 299,54	1042,28 1093,98 1007,39 1025,35	47,82 47,82 47,82 47,82	367,87 360,82 348,31 354,92

Таблица 22-02-071

Устройства смазочные.

Измеритель: 1 компл.

22-02-071-01	Устройство смазочное пятны гальсбанта двусторчатых ворот (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		975,21 991,19 961,58 969,38	516,45 516,45 516,45 516,45	448,43 464,41 434,80 442,60	81,44 81,44 81,44 81,44	10,33 10,33 10,33 10,33	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		902,61 919,41 867,16 882,24	43,95 43,95 43,95 43,95	478,83 502,16 462,95 471,49	20,54 20,54 20,54 20,54	379,83 373,30 360,26 366,80	4,68
22-02-072-02	свыше 6 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		816,26 829,22 783,90 797,35	43,95 43,95 43,95 43,95	392,48 411,97 379,69 386,60	17,36 17,36 17,36 17,36	379,83 373,30 360,26 366,80	4,68

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
22-02-072-03	Балласт чугунный плоских глубинных затворов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	973,19 993,11 935,93 951,78	58,82 58,82 58,82 58,82	534,24 560,69 516,55 525,86	23,57 23,57 23,57 23,57	380,13 373,60 360,56 367,10	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2682,78 2789,60 2599,78 2641,29	333,63 333,63 333,63 333,63	2281,64 2389,58 2201,99 2242,38	94,93 94,93 94,93 94,93	67,51 66,39 64,16 65,28	33
22-02-073-02	свыше 2 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1154,50 1199,36 1118,09 1135,99	131,43 131,43 131,43 131,43	959,28 1005,26 926,24 943,02	41,59 41,59 41,59 41,59	63,79 62,67 60,42 61,54	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	826,43 825,86 802,90 812,00	313,06 313,06 313,06 313,06	163,96 169,28 158,06 161,26	10,99 10,99 10,99 10,99	349,41 343,52 331,78 337,68	31,4
22-02-074-02	30 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1237,71 1228,82 1190,07 1207,16	257,23 257,23 257,23 257,23	149,41 154,73 144,32 147,18	10,22 10,22 10,22 10,22	831,07 816,86 788,52 802,75	25,8

Измеритель: 1 компл.

22-02-074-03	Устройство поплавковое (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		223,33 223,33 223,33 223,33	969,11 998,29 933,97 951,11	79,00 79,00 79,00 79,00	116,29 114,24 110,13 112,19	22,4 0,336
--------------	--	--	--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------

Устройство измерения уровня воды:

22-02-074-04	с уровнемером мембранным типа (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		981,59 981,59 981,59 981,59	2670,66 2750,40 2573,23 2618,32	248,05 248,05 248,05 248,05	19,63 19,63 19,63 19,63	103 0,87
22-02-074-05	с уровнемером типа УБ-Э (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)		757,64 757,64 757,64	964,10 996,29 929,30	75,49 75,49 75,49	15,15 15,15 15,15	79,5 2,31

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
	(зона: 4)	1719,27	757,64	946,48	75,49	15,15	

Таблица 22-02-075

Заливка вкладышей.

Измеритель: 1 кг

22-02-075-01	Заливка вкладышей баббитом (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	40,70 40,32 38,65 39,39	1,16 1,16 1,16 1,16	5,56 5,81 5,38 5,50	0,27 0,27 0,27 0,27	33,98 33,35 32,11 32,73	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		14977,55 15533,84 14531,52 14749,79	2332,88 2332,88 2332,88 2332,88	11962,67 12529,83 11549,31 11756,64	620,81 620,81 620,81 620,81	682,00 671,13 649,33 660,27	241
22-02-076-02	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 3 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		6154,52 6356,51 5979,08 6062,95	1219,68 1219,68 1219,68 1219,68	4380,25 4590,98 4231,08 4306,13	244,60 244,60 244,60 244,60	554,59 545,85 528,32 537,14	126
22-02-076-03	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 20 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		2006,92 2056,04 1942,90 1971,29	319,44 319,44 319,44 319,44	1155,67 1213,44 1117,65 1137,31	67,10 67,10 67,10 67,10	531,81 523,16 505,81 514,54	33
22-02-076-04	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта выше 20 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1247,72 1263,71 1207,48 1224,04	248,78 248,78 248,78 248,78	468,54 493,18 454,30 462,13	34,34 34,34 34,34 34,34	530,40 521,75 504,40 513,13	25,7
22-02-076-05	штанги, подвески и цепы, масса комплекта на затвор до 0,5 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		15124,72 15738,23 14667,86 14898,29	2081,84 2081,84 2081,84 2081,84	13001,24 13614,75 12544,38 12774,81	533,66 533,66 533,66 533,66	41,64 41,64 41,64 41,64	212
22-02-076-06	штанги, подвески и цепы, масса комплекта на затвор до 1 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		4489,19 4668,86 4355,14 4422,72	660,89 660,89 660,89 660,89	3815,08 3994,75 3681,03 3748,61	158,25 158,25 158,25 158,25	13,22 13,22 13,22 13,22	67,3

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
22-02-076-07	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 5 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1442,84 1500,64 1399,65 1421,29	208,18 208,18 208,18 208,18	1230,50 1288,30 1187,31 1208,95	52,84 52,84 52,84 52,84	4,16 4,16 4,16 4,16	21,2
22-02-076-08	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 10 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	835,85 868,86 811,11 823,46	127,66 127,66 127,66 127,66	705,64 738,65 680,90 693,25	31,37 31,37 31,37 31,37	2,55 2,55 2,55 2,55	13
22-02-076-09	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор свыше 10 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	466,25 484,36 452,94 459,57	80,43 80,43 80,43 80,43	384,21 402,32 370,90 377,53	18,60 18,60 18,60 18,60	1,61 1,61 1,61 1,61	8,19
22-02-076-10	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот устройство пятковое (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1354,49 1382,24 1311,26 1332,37	198,13 198,13 198,13 198,13	569,76 608,16 558,61 569,01	18,13 18,13 18,13 18,13	586,60 575,95 554,52 565,23	21,1
22-02-076-11	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот гальсбанты (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3214,11 3272,95 3099,62 3149,98	385,93 385,93 385,93 385,93	1351,64 1437,34 1318,03 1341,38	63,57 63,57 63,57 63,57	1476,54 1449,68 1395,66 1422,67	39,3
22-02-076-12	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот подушки упорные и опорные (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1204,54 1212,46 1159,00 1177,02	161,05 161,05 161,05 161,05	370,05 389,44 358,89 365,41	15,90 15,90 15,90 15,90	673,44 661,97 639,06 650,56	16,4
22-02-076-13	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые откатных ворот (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1614,46 1661,49 1558,73 1584,06	173,81 173,81 173,81 173,81	1079,61 1133,20 1043,56 1062,33	46,26 46,26 46,26 46,26	361,04 354,48 341,36 347,92	17,7
22-02-076-14	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые плоских скользящих затворов (кроме положьев) (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5067,24 5254,79 4904,73 4987,15	497,87 497,87 497,87 497,87	3946,36 4145,12 3817,61 3888,75	155,14 155,14 155,14 155,14	623,01 611,80 589,25 600,53	50,7

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
22-02-076-15	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 3 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3182,51 3311,74 3085,39 3133,54	409,49 409,49 409,49 409,49	2704,90 2835,23 2611,08 2658,13	115,84 115,84 115,84 115,84	68,12 67,02 64,82 65,92	41,7
22-02-076-16	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 5 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2524,49 2627,73 2446,07 2485,00	289,69 289,69 289,69 289,69	2167,76 2272,13 2092,71 2130,52	92,87 92,87 92,87 92,87	67,04 65,91 63,67 64,79	29,5
22-02-076-17	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 10 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1974,65 2054,25 1913,24 1943,55	231,75 231,75 231,75 231,75	1678,33 1759,03 1620,22 1649,43	72,17 72,17 72,17 72,17	64,57 63,47 61,27 62,37	23,6
22-02-076-18	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта свыше 10 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1209,36 1255,65 1172,23 1190,43	162,03 162,03 162,03 162,03	982,84 1030,26 949,08 966,16	43,01 43,01 43,01 43,01	64,49 63,36 61,12 62,24	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						25 0,184
22-02-076-20	полозья опорные затворов скользящих негабаритных и секционных из негабаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в вертикальном положении (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2545,96 2667,18 2473,45 2512,43	229,50 229,50 229,50 229,50	1998,04 2121,75 1942,61 1975,90	120,40 120,40 120,40 120,40	318,42 315,93 301,34 307,03	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	4
Таблица 22-01-016 Камеры металлические сварные спиральные.	4
Таблица 22-01-017 Облицовки металлические конусов отсасывающих труб.	5
Таблица 22-01-018 Облицовки металлические бетонных спиральных камер.	5
Раздел 3. РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ К ГИДРОТУРБИНАМ	5
Таблица 22-01-021 Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора.	5
Таблица 22-01-022 Регуляторы скорости электрогидравлические с электромеханическим комбинатором вне колонки управления.	5
Раздел 4. МАСЛНОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ	6
Таблица 22-01-031 Установки маслонапорные с одним сосудом.	6
Таблица 22-01-032 Установки маслонапорные с двумя сосудами.	6
Раздел 5. ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	6
Таблица 22-01-036 Гидрогенераторы вертикальные подвесные.	6
Таблица 22-01-037 Гидрогенераторы вертикальные зонтичные.	7
ОТДЕЛ 02. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	8
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ	8
Таблица 22-02-001 Механизмы подъемные с ручным приводом.	8
Таблица 22-02-002 Механизмы подъемные с электрическим приводом.	8
Таблица 22-02-003 Механизмы гидравлические подъемные.	11
Раздел 2. ПОДЪЕМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ	11
Таблица 22-02-010 Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые.	11
Таблица 22-02-011 Механизмы монорельсовые (подвесные тележки).	12
Раздел 3. МЕХАНИЗМЫ ОЧИСТНЫЕ	12
Таблица 22-02-020 Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах.	12
Таблица 22-02-021 Машины решеткоочистные.	13
Таблица 22-02-022 Сетки водоочистные, вращающиеся.	13
Раздел 4. МЕХАНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗАТВОРОВ, ШЛЮЗОВЫХ ВОРОТ И СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК	14
Таблица 22-02-030 Подвесные устройства и тяговые органы.	14
Таблица 22-02-031 Шарниры опорные.	15
Раздел 5. ЗАТВОРЫ	15
Таблица 22-02-040 Затворы плоские габаритные.	15
Таблица 22-02-041 Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных секций.	16
Таблица 22-02-042 Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций.	16
Таблица 22-02-043 Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и колесные.	16
Таблица 22-02-044 Затворы сегментные (без опорных шарниров).	17
Таблица 22-02-045 Затворы напорные трубопроводов.	17
Раздел 6. СОРОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ	17
Таблица 22-02-050 Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий.	17
Таблица 22-02-051 Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных секций.	18
Таблица 22-02-052 Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций.	18
Раздел 7. ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА	18
Таблица 22-02-060 Ворота плюзовые двустворчатые.	18
Таблица 22-02-061 Ворота плюзовые опускные.	19
Раздел 8. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ	19
Таблица 22-02-070 Система воздухообдува затворов и ворот.	19
Таблица 22-02-071 Устройства смазочные.	19
Таблица 22-02-072 Противовесы и балласты.	19
Таблица 22-02-073 Тележки для перевозки оборудования.	20
Таблица 22-02-074 Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды.	20
Таблица 22-02-075 Заливка вкладышей.	21
Таблица 22-02-076 Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся).	21