

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-22-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

**ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-22-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

**ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Кемеровская область
ТЕРм 81-03-22-2001 Часть 22. Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений
Кемерово, 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 | Масса обору- дования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Отдел 1. 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 | 312055,73 | 104209,88 | 193843,91 | 15764,16 | 14001,94 | 8377 75 |
| 22-01-001-02 | 6 м, семилопастная, мощность 130 МВт | 871792,81 | 222054,00 | 585812,81 | 36998,46 | 63926,00 | 17850 473 |
| 22-01-001-03 | 8,5 м, семилопастная, мощность 230 МВт | 1515176,20 | 339301,00 | 1037117,79 | 62113,16 | 138757,41 | 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 | 175944,46 | 85647,12 | 81021,03 | 9058,98 | 9276,31 | 6792 49 |
| 22-01-002-02 | 2,2 м, мощность 82 МВт | 258765,59 | 101497,89 | 142542,27 | 10010,12 | 14725,43 | 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 | 821374,95 | 172139,11 | 608281,55 | 26114,25 | 40954,29 | 13651 460 |
| 22-01-002-04 | 5,8 м, мощность 240 МВт, статор без механической обработки | 1183093,50 | 270459,28 | 846196,86 | 42963,99 | 66437,36 | 21448 800 |
| 22-01-002-05 | 6,2 м, мощность 340 МВт, статор без механической обработки | 1686328,70 | 308755,85 | 1301126,23 | 53559,71 | 76446,62 | 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 | 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 обечайки к статору турбины по прямой (статор-многогранник) из сталей:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------|----------|---------|---------|--------|--------|-----|
| 22-01-016-01 | углеродистых | 9116,05 | 1971,20 | 6579,02 | 487,27 | 565,83 | 154 |
| 22-01-016-02 | низколегированных | 11225,82 | 2662,40 | 7983,76 | 572,35 | 579,66 | 208 |
| 22-01-016-03 | легированных | 11871,30 | 2816,00 | 8472,57 | 605,89 | 582,73 | 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 | 20868,30 | 1680,99 | 5957,89 | 575,64 | 13229,42 | 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 | 8560,69 | 2386,48 | 5627,24 | 573,87 | 546,97 | 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 | 47127,75 | 25083,98 | 20465,86 | 2137,48 | 1577,91 | 1934 1,47 |
| 22-01-021-02 | ЭГР-2И1-150-9 | 51183,37 | 27159,18 | 22070,33 | 2291,78 | 1953,86 | 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 | 44116,01 | 24746,76 | 17781,19 | 2155,55 | 1588,06 | 1908 2,147 |
| 22-01-022-02 | ЭГРК-2И1-150-8 | 81451,41 | 44279,58 | 34209,85 | 4006,98 | 2961,98 | 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 | 25384,19 | 7588,40 | 16554,00 | 883,81 | 1241,79 | 610 13,17 |
|--------------|---------------------|----------|---------|----------|--------|---------|--------------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|---------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 22-01-031-02 | до 16 м ³ | 38388,10 | 10536,68 | 25860,60 | 3497,95 | 1990,82 | 847 21,69 |

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

Измеритель: 1 компл.

Установка маслонапорная с двумя сосудами, объем гидроаккумулятора:

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------------|
| 22-01-032-01 | до 20 м ³ | 32991,88 | 14312,35 | 16234,87 | 1737,97 | 2444,66 | 1135 26,27 |
| 22-01-032-02 | до 36 м ³ | 66870,44 | 17502,68 | 45321,36 | 2351,94 | 4046,40 | 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 | 154927,97 | 75734,72 | 64506,78 | 6099,32 | 14686,47 | 6088 67 |
| 22-01-036-02 | 5,2 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 37 МВ·А | 782762,61 | 202473,44 | 530517,76 | 21685,63 | 49771,41 | 16276 310 |
| 22-01-036-03 | 6,3 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 188 МВ·А | 1628532,26 | 462307,72 | 1048831,36 | 40331,80 | 117393,18 | 37163 860 |
| 22-01-036-04 | 7,6 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 253 МВ·А | 2567954,96 | 497649,76 | 1938961,69 | 66209,56 | 131343,51 | 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 | 163742,24 | 87204,40 | 66746,64 | 5973,43 | 9791,20 | 7010 65 |
| 22-01-037-02 | 8,3 м, статор со стыковым сердечником, мощность 53 МВ·А | 986891,81 | 260331,88 | 672695,57 | 25191,72 | 53864,36 | 20927 418 |
| 22-01-037-03 | 10,4 м, статор со стыковым сердечником, мощность 87 МВ·А | 2515470,23 | 383960,60 | 2040916,33 | 61100,87 | 90593,30 | 30865 780 |
| 22-01-037-04 | 11,9 м, статор со стыковым сердечником, мощность 197 МВ·А | 1723325,93 | 476937,16 | 1122820,92 | 48111,16 | 123567,85 | 38339 1100 |
| 22-01-037-05 | 9,3 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 220 МВ·А | 1593312,15 | 401787,12 | 1071484,16 | 43415,75 | 120040,87 | 32298 1200 |
| 22-01-037-06 | 11,9 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 372 МВ·А | 2262708,55 | 490596,28 | 1605716,60 | 54479,75 | 166395,67 | 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 | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 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 | 1225,93 | 790,19 | 332,00 | 69,33 | 103,74 | 64,4 |
| 22-02-001-02 | до 0,3 т | 1302,90 | 790,19 | 345,78 | 73,16 | 166,93 | 64,4 |
| 22-02-001-03 | до 0,5 т | 1553,38 | 861,35 | 438,64 | 101,25 | 253,39 | 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 | 2487,26 | 1061,50 | 1026,79 | 205,49 | 398,97 | 87,8 |
| 22-02-002-02 | до 5 т | 2139,82 | 758,04 | 917,65 | 166,84 | 464,13 | 62,7 |
| 22-02-002-03 | до 10 т | 1761,43 | 444,91 | 970,68 | 134,82 | 345,84 | 36,8 |
| 22-02-002-04 | до 20 т | 1193,62 | 291,37 | 559,77 | 75,95 | 342,48 | 24,1 |
| 22-02-002-05 | свыше 20 т | 1006,43 | 222,46 | 345,52 | 38,75 | 438,45 | 18,4 |

Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, двухбарабанный масса:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|--------|------|
| 22-02-002-06 | до 15 т, для обслуживания плоских затворов | 1976,72 | 297,41 | 1216,96 | 101,67 | 462,35 | 24,6 |
| 22-02-002-07 | до 15 т, для обслуживания сегментных затворов | 2924,05 | 398,97 | 1714,49 | 119,38 | 810,59 | 33 |
| 22-02-002-08 | свыше 15 т, для обслуживания сегментных затворов | 1651,61 | 213,99 | 819,82 | 56,81 | 617,80 | 17,7 |
| 22-02-002-09 | до 50 т, для обслуживания плоских затворов | 1728,49 | 256,31 | 823,40 | 65,80 | 648,78 | 21,2 |
| 22-02-002-10 | свыше 50 т, для обслуживания затворов и решеток | 1760,90 | 199,49 | 863,07 | 56,00 | 698,34 | 16,5 |

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

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|---------|--------|---------|--------|--------|------|
| 22-02-002-11 | до 20 т | 3397,54 | 964,78 | 1571,85 | 199,88 | 860,91 | 79,8 |
| 22-02-002-12 | до 100 т | 2674,14 | 648,02 | 1164,74 | 152,18 | 861,38 | 53,6 |
| 22-02-002-13 | до 150 т | 1686,04 | 282,91 | 937,84 | 61,69 | 465,29 | 23,4 |
| 22-02-002-14 | свыше 150 т | 1969,26 | 228,50 | 826,87 | 54,01 | 913,89 | 18,9 |

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

| | | | | | | | |
|--------------|------------|---------|---------|---------|--------|--------|------|
| 22-02-002-15 | до 5 т | 3598,74 | 1333,92 | 1299,04 | 251,99 | 965,78 | 112 |
| 22-02-002-16 | до 25 т | 1560,01 | 258,45 | 357,01 | 58,04 | 944,55 | 21,7 |
| 22-02-002-17 | свыше 25 т | 1305,97 | 163,17 | 213,90 | 32,78 | 928,90 | 13,7 |

Механизм подъемный с электрическим приводом винтовой, грузоподъемность:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|------|
| 22-02-002-18 | до 5 т | 6277,86 | 2345,46 | 3257,35 | 668,54 | 675,05 | 194 |
| 22-02-002-19 | до 10 т | 4138,08 | 1692,60 | 1784,14 | 363,16 | 661,34 | 140 |
| 22-02-002-20 | до 15 т | 3465,99 | 1378,26 | 1445,36 | 292,10 | 642,37 | 114 |
| 22-02-002-21 | до 20 т | 2776,23 | 1033,70 | 1093,23 | 218,84 | 649,30 | 85,5 |
| 22-02-002-22 | до 40 т | 2084,51 | 675,83 | 801,89 | 150,93 | 606,79 | 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 | 5750,75 | 801,54 | 3547,62 | 224,86 | 1401,59 | 67,3 |
| 22-02-003-02 | 1, масса до 30 т | 2774,64 | 379,93 | 1623,84 | 100,87 | 770,87 | 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 | Масса оборудования, т | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | |
| 22-02-003-03 | до 4, масса до 100 т | 3682,45 | 590,74 | 2304,49 | 128,66 | 787,22 | 49,6 |
| 22-02-003-04 | до 4, масса свыше 100 т | 2900,32 | 463,30 | 1671,81 | 93,30 | 765,21 | 38,9 |
| 22-02-003-05 | до 25, масса 250 т | 8471,06 | 1405,38 | 6259,20 | 334,36 | 806,48 | 118 |
| Механизм гидравлический подъемный,: | | | | | | | |
| 22-02-003-06 | гидравлический привод с горизонтальными цилиндрами | 6661,00 | 1120,84 | 4543,63 | 417,35 | 996,53 | 90,1 |
| 22-02-003-07 | гидропривод ленточный | 1806,55 | 266,78 | 755,71 | 52,42 | 784,06 | 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 | 2929,78 | 516,57 | 2130,92 | 148,67 | 282,29 | 42,1 |
| 22-02-010-02 | до 100 т | 2334,31 | 434,36 | 1582,12 | 100,26 | 317,83 | 35,4 |
| 22-02-010-03 | до 150 т | 1815,22 | 289,57 | 1216,15 | 76,87 | 309,50 | 23,6 |
| 22-02-010-04 | свыше 150 т | 1604,98 | 231,90 | 1061,31 | 74,44 | 311,77 | 18,9 |

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

Измеритель: 1 т

Механизм монорельсовый, грузоподъемность:

| | | | | | | | |
|--------------|------------|---------|--------|---------|--------|--------|------|
| 22-02-011-01 | до 5 т | 3990,93 | 963,03 | 2377,72 | 336,59 | 650,18 | 82,1 |
| 22-02-011-02 | до 20 т | 1798,68 | 459,82 | 722,66 | 116,56 | 616,20 | 39,2 |
| 22-02-011-03 | свыше 20 т | 1517,93 | 315,54 | 594,76 | 88,41 | 607,63 | 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 | 3368,76 | 946,68 | 2323,51 | 379,71 | 98,57 | 76,1 |
| 22-02-020-02 | до 3 т | 2675,77 | 756,35 | 1844,02 | 301,32 | 75,40 | 60,8 |
| 22-02-020-03 | до 10 т | 2187,29 | 523,72 | 977,28 | 147,29 | 686,29 | 42,1 |
| 22-02-020-04 | свыше 10 т | 1938,12 | 421,72 | 842,03 | 119,42 | 674,37 | 33,9 |

Таблица 22-02-021. Машины решеткоочистные

Измеритель: 1 т

Машина решеткоочистная самоходная, тип:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------|---------|---------|--------|-------|------|
| 22-02-021-01 | РН | 992,12 | 580,02 | 349,11 | 98,80 | 62,99 | 48,7 |
| 22-02-021-02 | РВ | 1217,07 | 732,47 | 418,56 | 119,92 | 66,04 | 61,5 |
| 22-02-021-03 | РТ, подвесная | 4294,35 | 2143,80 | 2056,22 | 423,80 | 94,33 | 180 |

Таблица 22-02-022. Сетки водоочистные, вращающиеся

Измеритель: 1 т

Сетка водоочистная вращающаяся, габаритная, масса комплекта:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|--------|------|
| 22-02-022-01 | до 10 т | 2498,85 | 521,48 | 1356,50 | 144,74 | 620,87 | 42,5 |
| 22-02-022-02 | свыше 10 т | 2163,86 | 395,09 | 1139,80 | 126,22 | 628,97 | 32,2 |
| 22-02-022-03 | Сетка водоочистная вращающаяся, негабаритная | 2275,60 | 438,04 | 1261,65 | 138,85 | 575,91 | 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 | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 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 | 1267,50 | 602,65 | 592,40 | 149,27 | 72,45 | 50,6 |
| 22-02-030-02 | механическая с клемцевым захватом | 1584,21 | 767,00 | 741,46 | 182,15 | 75,75 | 64,4 |
| 22-02-030-03 | электромеханическая | 526,88 | 176,27 | 286,28 | 55,80 | 64,33 | 14,8 |

Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная с электрогидроприводом:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|---------|--------|--------|-------|--------|------|
| 22-02-030-04 | с одной точкой подвеса, габаритная | 1256,48 | 462,11 | 396,21 | 80,56 | 398,16 | 38,8 |
| 22-02-030-05 | с одной точкой подвеса, негабаритная | 1427,67 | 407,32 | 458,01 | 82,23 | 562,34 | 34,2 |
| 22-02-030-06 | с двумя точками подвеса | 1242,91 | 284,65 | 349,48 | 58,32 | 608,78 | 23,9 |

Подвесное устройство и тяговый орган, подхват, грузоподъемность:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|---------|---------|---------|--------|--------|------|
| 22-02-030-07 | до 10 т | 3372,82 | 1656,45 | 1432,74 | 107,09 | 283,63 | 135 |
| 22-02-030-08 | до 20 т | 1853,86 | 866,26 | 730,26 | 83,41 | 257,34 | 70,6 |
| 22-02-030-09 | до 60 т | 1052,38 | 330,06 | 462,49 | 61,17 | 259,83 | 26,9 |
| 22-02-030-10 | до 100 т | 1004,35 | 261,35 | 484,54 | 68,79 | 258,46 | 21,3 |
| 22-02-030-11 | свыше 100 т | 890,25 | 261,35 | 370,44 | 50,03 | 258,46 | 21,3 |

Измеритель: 1 компл.

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 22-02-030-12 | Подвесное устройство и тяговый орган, тяга для сегментных затворов | 1234,93 | 330,06 | 769,97 | 101,01 | 134,90 | 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 | 3470,04 | 584,78 | 2106,22 | 161,30 | 779,04 | 49,1 |
| 22-02-031-02 | свыше 10 т | 1965,13 | 225,10 | 1111,39 | 67,52 | 628,64 | 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 | 8449,80 | 2002,84 | 5281,71 | 624,95 | 1165,25 | 161 |
| 22-02-040-02 | до 2 т | 5185,31 | 1001,42 | 3066,30 | 316,71 | 1117,59 | 80,5 |
| 22-02-040-03 | до 5 т | 4420,95 | 816,06 | 2481,30 | 242,07 | 1123,59 | 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 | 6770,07 | 466,46 | 811,60 | 114,46 | 5492,01 | 33,9 |
| 22-02-041-02 | свыше 30 т | 2965,67 | 284,83 | 971,35 | 86,86 | 1709,49 | 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 | |
| | | | | 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 | 2361,97 | 443,90 | 895,77 | 120,11 | 1022,30 | 38,4 |
| 22-02-042-02 | свыше 10 т | 1842,59 | 121,38 | 696,62 | 46,41 | 1024,59 | 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 | 3150,85 | 432,25 | 1610,56 | 94,09 | 1108,04 | 31,9 |
| 22-02-043-02 | скользящий, масса свыше 70 т | 2762,95 | 383,47 | 1277,65 | 82,31 | 1101,83 | 28,3 |
| 22-02-043-03 | колесный | 2528,76 | 319,78 | 1140,85 | 82,27 | 1068,13 | 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 | 3485,41 | 688,00 | 2074,39 | 99,05 | 723,02 | 50 |
| 22-02-044-02 | уравновешенный (полноговоротный) | 2242,16 | 434,82 | 1247,04 | 112,26 | 560,30 | 31,6 |
| 22-02-044-03 | глубинный негабаритный | 4106,53 | 557,28 | 2412,31 | 118,51 | 1136,94 | 40,5 |

Таблица 22-02-045. Затворы напорные трубопроводов

Измеритель: 1 т

Затвор конусный напорный трубопроводов, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|------------|---------|--------|---------|--------|--------|------|
| 22-02-045-01 | до 20 т | 5639,23 | 770,04 | 4537,92 | 228,44 | 331,27 | 61,9 |
| 22-02-045-02 | свыше 20 т | 3081,64 | 414,25 | 2387,40 | 122,32 | 279,99 | 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 | 2942,88 | 629,46 | 1651,47 | 215,70 | 661,95 | 50,6 |
| 22-02-050-02 | до 5 т | 1748,01 | 332,70 | 763,72 | 97,55 | 651,59 | 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 | 2112,99 | 385,67 | 1030,88 | 111,54 | 696,44 | 31,9 |
| 22-02-051-02 | свыше 30 т | 1813,43 | 270,82 | 853,97 | 91,07 | 688,64 | 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 | 2398,07 | 336,20 | 1374,95 | 143,84 | 686,92 | 27,4 |
| 22-02-052-02 | свыше 50 т | 2218,96 | 319,02 | 1206,82 | 126,06 | 693,12 | 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 | | |
| | | | | 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 | 2085,22 | 372,00 | 979,81 | 56,42 | 733,41 | 29,5 |
| 22-02-060-02 | свыше 100 т | 2253,52 | 297,60 | 878,95 | 48,45 | 1076,97 | 23,6 |

Таблица 22-02-061. Ворота шлюзные опускные

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|---------|-------|--------|------|
| 22-02-061-01 | Ворота шлюзные опускные, масса до 300 т | 2531,48 | 320,86 | 1453,40 | 99,14 | 757,22 | 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 | 1835,15 | 381,48 | 1281,25 | 83,00 | 172,42 | 33 |
| 22-02-070-02 | 30 м | 1882,38 | 368,76 | 1111,40 | 66,59 | 402,22 | 31,9 |

Таблица 22-02-071. Устройства смазочные

Измеритель: 1 компл.

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|--------|--------|-------|--------------|
| 22-02-071-01 | Устройство смазочное пяты и оси гальванта двустворчатых ворот | 1124,39 | 635,59 | 476,09 | 109,36 | 12,71 | 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 | 906,10 | 54,10 | 499,17 | 27,10 | 352,83 | 4,68 |
| 22-02-072-02 | свыше 6 т | 815,45 | 54,10 | 408,52 | 22,90 | 352,83 | 4,68 |
| 22-02-072-03 | Балласт чугунный плоских глубинных затворов | 991,31 | 72,39 | 565,72 | 30,99 | 353,20 | 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 | 2923,17 | 410,52 | 2466,47 | 123,29 | 46,18 | 33 |
| 22-02-073-02 | свыше 2 т | 1236,17 | 161,72 | 1033,05 | 54,17 | 41,40 | 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 | 951,00 | 385,28 | 132,06 | 15,06 | 433,66 | 31,4 |
| 22-02-074-02 | 30 т | 1489,89 | 316,57 | 119,60 | 13,95 | 1053,72 | 25,8 |

Измеритель: 1 компл.

| | | | | | | | |
|--------------|------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| 22-02-074-03 | Устройство поплавковое | 1145,39 | 274,85 | 758,06 | 102,68 | 112,48 | 22,4 0,336 |
|--------------|------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|---------------|

| 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 | 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 уровнемером мембранным типа | 3376,07 | 1208,19 | 2143,72 | 321,98 | 24,16 | <u>103</u> 0,87 |
| 22-02-074-05 | с уровнемером типа УБ-Э | 1760,52 | 932,54 | 809,33 | 101,72 | 18,65 | <u>79,5</u> 2,31 |

Таблица 22-02-075. Заливка вкладышей

Измеритель: 1 кг

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|-------|------|------|------|-------|------|
| 22-02-075-01 | Заливка вкладышей баббитом | 69,78 | 1,43 | 4,76 | 0,46 | 63,59 | 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 | 16601,60 | 2870,31 | 13159,19 | 809,11 | 572,10 | 241 |
| 22-02-076-02 | цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 3 т | 6753,70 | 1500,66 | 4812,80 | 325,43 | 440,24 | 126 |
| 22-02-076-03 | цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 20 т | 2045,50 | 393,03 | 1239,45 | 95,53 | 413,02 | 33 |
| 22-02-076-04 | цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта выше 20 т | 1199,39 | 306,09 | 482,02 | 52,67 | 411,28 | 25,7 |
| 22-02-076-05 | штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 0,5 т | 16736,64 | 2563,08 | 14122,30 | 695,80 | 51,26 | 212 |
| 22-02-076-06 | штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 1 т | 4965,89 | 813,66 | 4135,96 | 206,36 | 16,27 | 67,3 |
| 22-02-076-07 | штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 5 т | 1592,04 | 256,31 | 1330,60 | 68,88 | 5,13 | 21,2 |
| 22-02-076-08 | штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 10 т | 919,44 | 157,17 | 759,13 | 41,05 | 3,14 | 13 |
| 22-02-076-09 | штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор выше 10 т | 508,75 | 99,02 | 407,75 | 25,20 | 1,98 | 8,19 |
| 22-02-076-10 | опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот устройство пятковое | 1239,51 | 243,92 | 524,27 | 24,02 | 471,32 | 21,1 |
| 22-02-076-11 | опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот гальсбанты | 3051,88 | 475,14 | 1290,75 | 114,74 | 1285,99 | 39,3 |
| 22-02-076-12 | опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот подушки упорные и опорные | 1181,14 | 198,28 | 377,47 | 21,37 | 605,39 | 16,4 |
| 22-02-076-13 | опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые откатных ворот | 1764,50 | 213,99 | 1158,69 | 60,31 | 391,82 | 17,7 |
| 22-02-076-14 | опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые плоских скользящих затворов (кроме полозьев) | 5208,64 | 612,96 | 4085,48 | 214,24 | 510,20 | 50,7 |
| 22-02-076-15 | части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 3 т | 3498,98 | 504,15 | 2947,56 | 151,81 | 47,27 | 41,7 |
| 22-02-076-16 | части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 5 т | 2755,94 | 356,66 | 2353,91 | 122,18 | 45,37 | 29,5 |

| 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 | | |
| 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 |
| 22-02-076-17 | части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 10 т | 2152,15 | 285,32 | 1823,93 | 94,11 | 42,90 | 23,6 |
| 22-02-076-18 | части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта свыше 10 т | 1303,25 | 199,49 | 1061,53 | 56,08 | 42,23 | 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 | 2469,33 | 282,50 | 1900,94 | 250,33 | 285,89 | <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 | 983,93 | 107,58 | 593,96 | 78,06 | 282,39 | <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 | 461,21 | 452,03 | 0,14 | 0,00 | 9,04 | 44,1 |
| 22-02-080-02 | демонтаж | 252,81 | 247,85 | 0,00 | 0,00 | 4,96 | 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 поворотно-лопастные | 3 |
| Таблица 22-01-002. Гидротурбины вертикальные радиально-осевые | 3 |
| Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ | 4 |
| 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 СТАЦИОНАРНЫ | 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 |

