**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-22-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм­2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 22**

**ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Смоленск 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-22-2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 22**

**ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

**Издание официальное**

**Смоленск 2014**

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

Смоленск, 2014 – 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.

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 22. «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

**Часть 22. Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего |  | неучтенных |  |
| рабочих |  | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | | 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, | 250633,38 | 70534,34 | 166656,86 |  | 12889,72 | 13442,18 | 8377 |  |
|  | мощность 5,75 МВт |  |  |  |  |  |  | 75 |  |
| 22-01-001-02 | 6 м, семилопастная, мощность | 758947,88 | 150297,00 | 545778,03 |  | 30237,59 | 62872,85 | 17850 |  |
|  | 130 МВт |  |  |  |  |  |  | 473 |  |
| 22-01-001-03 | 8,5 м, семилопастная, | 1347347,69 | 229655,50 | 982098,29 |  | 50795,36 | 135593,90 | 27275 |  |
|  | мощность 230 МВт |  |  |  |  |  |  | 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 | 152519,74 | 58003,68 | 85506,50 |  | 7411,28 | 9009,56 | 6792 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 49 |  |
| 22-01-002-02 | 2,2 м, мощность 82 МВт | 217321,49 | 68738,46 | 133698,18 |  | 8185,55 | 14884,85 | 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, | 715736,25 | 116579,54 | 556527,08 |  | 21344,05 | 42629,63 | 13651 |  |
|  | статор с механической |  |  |  |  |  |  | 460 |  |
|  | обработкой |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-01-002-04 | 5,8 м, мощность 240 МВт, | 1011953,21 | 183165,92 | 759087,56 |  | 35136,06 | 69699,73 | 21448 |  |
|  | статор без механической |  |  |  |  |  |  | 800 |  |
|  | обработки |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-01-002-05 | 6,2 м, мощность 340 МВт, | 1407290,16 | 209101,90 | 1117608,96 |  | 43791,65 | 80579,30 | 24485 |  |
|  | статор без механической |  |  |  |  |  |  | 922 |  |
|  | обработки |  |  |  |  |  |  |  |  |

3

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 22. «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»

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

**Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИДРОТУРБИН**

**Таблица 22-01-016. Камеры металлические сварные спиральные**

Измеритель: **1** **т**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22-01-016-01 | углеродистых | 7769,04 | 1333,64 | 5816,01 | 398,77 | 619,39 | 154 |
| 22-01-016-02 | низколегированных | 9443,23 | 1801,28 | 7013,20 | 468,29 | 628,75 | 208 |
| 22-01-016-03 | легированных | 9954,78 | 1905,20 | 7418,76 | 495,38 | 630,82 | 220 |

**Таблица 22-01-017. Облицовки металлические конусов отсасывающих труб**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22-01-017-01 | Облицовка металлическая конуса | 16489,79 | 1138,47 | 5293,99 | 470,91 | 10057,33 | 137 |
|  | отсасывающей трубы из |  |  |  |  |  |  |
|  | сегментов и звеньев |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 22-01-018. Облицовки металлические бетонных спиральных камер**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22-01-018-01 | Облицовка металлическая | 7847,79 | 1615,52 | 5646,81 | 469,53 | 585,46 |  | 184 |
|  | бетонной спиральной камеры из |  |  |  |  |  |  |  |
|  | вальцованных листов |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 40276,81 | 16980,52 | 21527,48 | 1747,33 | 1768,81 |  | 1934 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1,47 |
| 22-01-021-02 | ЭГР-2И1-150-9 | 43493,24 | 18385,32 | 22866,10 | 1874,61 | 2241,82 |  | 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 | 37765,17 | 16752,24 | 19273,29 |  | 1763,63 | 1739,64 | 1908 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2,147 |
| 22-01-022-02 | ЭГРК-2И1-150-8 | 71225,19 | 29974,92 | 37920,25 |  | 3276,70 | 3330,02 | 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 м³ | 19083,14 | 5136,20 | 12648,76 |  | 722,76 | 1298,18 | 610 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 13,17 |

4

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 22. «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 22-01-031-02 | | до 16 м³ | 27196,93 | 7131,74 | 17968,30 | 2859,59 | 2096,89 | 847 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 21,69 |  |

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

Измеритель: **1** **компл.**

**Установка маслонапорная с двумя сосудами, объем гидроаккумулятора:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22-01-032-01 | до 20 м³ | 28844,24 | 9692,90 | 16589,10 | 1421,03 | 2562,24 | 1135 |
|  |  |  |  |  |  |  | 26,27 |
| 22-01-032-02 | до 36 м³ | 50504,99 | 11853,52 | 34372,08 | 1922,28 | 4279,39 | 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, | 128865,44 | 51260,96 | 64068,66 | 4986,74 | 13535,82 | 6088 |
|  | мощность 6,2 МВ·А |  |  |  |  |  | 67 |
| 22-01-036-02 | 5,2 м, статор секторный со | 614862,09 | 137043,92 | 429977,70 | 17722,16 | 47840,47 | 16276 |
|  | стыковым сердечником, |  |  |  |  |  | 310 |
|  | мощность 37 МВ·А |  |  |  |  |  |  |
| 22-01-036-03 | 6,3 м, статор секторный со | 1301656,00 | 312912,46 | 876500,49 | 32969,25 | 112243,05 | 37163 |
|  | стыковым сердечником, |  |  |  |  |  | 860 |
|  | мощность 188 МВ·А |  |  |  |  |  |  |
| 22-01-036-04 | 7,6 м, статор секторный со | 2180584,80 | 336833,68 | 1717888,44 | 54138,21 | 125862,68 | 40004 |
|  | стыковым сердечником, |  |  |  |  |  | 1065 |
|  | мощность 253 МВ·А |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 134272,28 | 59024,20 | 66342,96 | 4888,41 | 8905,12 | 7010 |
|  | сердечником, мощность 48 МВ·А |  |  |  |  |  | 65 |
| 22-01-037-02 | 8,3 м, статор со стыковым | 800768,75 | 176205,34 | 574467,60 | 20595,72 | 50095,81 | 20927 |
|  | сердечником, мощность 53 МВ·А |  |  |  |  |  | 418 |
| 22-01-037-03 | 10,4 м, статор со стыковым | 2019054,15 | 259883,30 | 1674933,03 | 49960,51 | 84237,82 | 30865 |
|  | сердечником, мощность 87 МВ·А |  |  |  |  |  | 780 |
| 22-01-037-04 | 11,9 м, статор со стыковым | 1356596,20 | 322814,38 | 920050,54 | 39325,12 | 113731,28 | 38339 |
|  | сердечником, мощность 197 |  |  |  |  |  | 1100 |
|  | МВ·А |  |  |  |  |  |  |
| 22-01-037-05 | 9,3 м, статор с бесстыковым | 1255085,65 | 271949,16 | 871564,81 | 35492,78 | 111571,68 | 32298 |
|  | сердечником, мощность 220 |  |  |  |  |  | 1200 |
|  | МВ·А |  |  |  |  |  |  |
| 22-01-037-06 | 11,9 м, статор с бесстыковым | 1910369,72 | 332059,54 | 1420137,88 | 44531,85 | 158172,30 | 39437 |
|  | сердечником, мощность 372 |  |  |  |  |  | 1530 |
|  | МВ·А |  |  |  |  |  |  |

5

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 22. «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 905,69 | 535,16 | 274,48 | 56,69 | 96,05 | 64,4 |
| 22-02-001-02 | до 0,3 т | 978,62 | 535,16 | 286,36 | 59,83 | 157,10 | 64,4 |
| 22-02-001-03 | до 0,5 т | 1189,44 | 583,36 | 364,90 | 82,78 | 241,18 | 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 |  |  |  | 1924,58 | 718,20 | 909,17 | 168,14 |  | 297,21 | 87,8 |
| 22-02-002-02 | до 5 т |  |  |  | 1690,68 | 512,89 | 825,28 | 136,52 |  | 352,51 | 62,7 |
| 22-02-002-03 | до 10 | т | |  | 1297,85 | 301,02 | 741,90 | 110,28 |  | 254,93 | 36,8 |
| 22-02-002-04 | до 20 | т | |  | 873,84 | 197,14 | 424,24 | 62,13 |  | 252,46 | 24,1 |
| 22-02-002-05 | свыше 20 т | | |  | 740,96 | 150,51 | 270,45 | 31,70 |  | 320,00 | 18,4 |
|  | **Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, двухбарабанный масса:** | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-002-06 | до 15 | т, для обслуживания |  |  | 1495,65 | 201,23 | 892,42 | 83,14 |  | 402,00 | 24,6 |
|  | плоских затворов | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-002-07 | до 15 | т, для обслуживания |  |  | 1984,19 | 269,94 | 1243,19 | 97,65 |  | 471,06 | 33 |
|  | сегментных затворов | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-002-08 | свыше 15 т, для обслуживания | |  |  | 1121,99 | 144,79 | 598,66 | 46,44 |  | 378,54 | 17,7 |
|  | сегментных затворов | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-002-09 | до 50 | т, для обслуживания |  |  | 1169,16 | 173,42 | 595,63 | 53,80 |  | 400,11 | 21,2 |
|  | плоских затворов | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-002-10 | свыше 50 т, для обслуживания | |  |  | 1194,54 | 134,97 | 638,94 | 45,80 |  | 420,63 | 16,5 |
|  | затворов и решеток | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Механизм подъемный с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы** | | | | | | | | | |  |
|  | **противовесов), грузоподъемность:** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-002-11 | до 20 т | | |  | 2470,87 | 652,76 | 1291,08 | 163,54 |  | 527,03 | 79,8 |
| 22-02-002-12 | до 100 т | | |  | 1929,04 | 438,45 | 959,11 | 124,50 |  | 531,48 | 53,6 |
| 22-02-002-13 | до 150 т | | |  | 1351,96 | 191,41 | 699,91 | 50,43 |  | 460,64 | 23,4 |
| 22-02-002-14 | свыше 150 т | | |  | 1355,50 | 154,60 | 611,53 | 44,16 |  | 589,37 | 18,9 |
|  | **Механизм подъемный с электрическим приводом цевочный (реечный), грузоподъемность:** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-002-15 | до 5 т |  |  |  | 2915,75 | 903,84 | 1160,09 | 206,23 |  | 851,82 | 112 |
| 22-02-002-16 | до 25 т | | |  | 1335,84 | 175,12 | 323,24 | 47,46 |  | 837,48 | 21,7 |
| 22-02-002-17 | свыше 25 т | | |  | 1130,24 | 110,56 | 195,37 | 26,83 |  | 824,31 | 13,7 |
|  | **Механизм подъемный с электрическим приводом винтовой, грузоподъемность:** | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-002-18 | до 5 т |  |  |  | 5122,54 | 1586,92 | 2895,90 | 546,85 |  | 639,72 | 194 |
| 22-02-002-19 | до 10 т | | |  | 3366,69 | 1145,20 | 1590,64 | 297,04 |  | 630,85 | 140 |
| 22-02-002-20 | до 15 т | | |  | 2834,69 | 932,52 | 1287,06 | 239,03 |  | 615,11 | 114 |
| 22-02-002-21 | до 20 т | | |  | 2296,47 | 699,39 | 974,19 | 178,94 |  | 622,89 | 85,5 |
| 22-02-002-22 | до 40 т | | |  | 1762,77 | 457,26 | 721,21 | 123,42 |  | 584,30 | 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 | 4357,94 | 543,11 | 2537,71 | 183,97 | 1277,12 | 67,3 |
| 22-02-003-02 | 1, масса до 30 т | 2168,57 | 257,43 | 1176,04 | 82,49 | 735,10 | 31,9 |

6

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 22. «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 22-02-003-03 | | до 4, масса до 100 т | 2818,68 | 400,27 | 1669,97 | 105,24 | 748,44 | 49,6 |  |
| 22-02-003-04 | | до 4, масса свыше 100 т | 2261,41 | 313,92 | 1218,00 | 76,31 | 729,49 | 38,9 |  |
| 22-02-003-05 | | до 25, масса 250 т | 6055,44 | 952,26 | 4339,10 | 273,50 | 764,08 | 118 |  |
|  |  | **Механизм гидравлический подъемный,:** | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-003-06 | | гидравлический привод с | 4901,05 | 758,64 | 3239,02 | 341,30 | 903,39 | 90,1 |  |
|  |  | горизонтальными цилиндрами |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-003-07 | | гидропривод ленточный | 1509,51 | 180,77 | 548,68 | 42,86 | 780,06 | 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 | 2354,22 | 349,85 | 1737,91 | 121,60 | 266,46 | 42,1 |
| 22-02-010-02 | до 100 т | 1770,15 | 294,17 | 1174,41 | 81,98 | 301,57 | 35,4 |
| 22-02-010-03 | до 150 т | 1403,57 | 196,12 | 911,89 | 62,84 | 295,56 | 23,6 |
| 22-02-010-04 | свыше 150 т | 1242,45 | 157,06 | 788,49 | 60,88 | 296,90 | 18,9 |

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

Измеритель: **1** **т**

**Механизм монорельсовый, грузоподъемность:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22-02-011-01 | до 5 т | 2990,08 |  | 651,87 |  | 1834,01 |  | 275,27 | 504,20 |  | 82,1 |
| 22-02-011-02 | до 20 т | 1433,53 |  | 311,25 |  | 642,35 |  | 95,33 | 479,93 |  | 39,2 |
| 22-02-011-03 | свыше 20 т | 1213,34 |  | 213,59 |  | 526,64 |  | 72,33 | 473,11 |  | 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 | 2322,63 |  | 640,76 |  | 1586,16 |  | 310,50 | 95,71 |  | 76,1 |
| 22-02-020-02 | до 3 т | 1847,33 |  | 511,94 |  | 1264,84 |  | 246,26 | 70,55 |  | 60,8 |
| 22-02-020-03 | до 10 т | 1688,90 |  | 354,48 |  | 685,76 |  | 120,45 | 648,66 |  | 42,1 |
| 22-02-020-04 | свыше 10 т | 1513,23 |  | 285,44 |  | 589,70 |  | 97,61 | 638,09 |  | 33,9 |
| **Таблица 22-02-021. Машины решеткоочистные** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Машина решеткоочистная самоходная, тип:** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-021-01 | РН | 745,81 |  | 393,01 |  | 292,23 |  | 80,76 | 60,57 |  | 48,7 |
| 22-02-021-02 | РВ | 909,12 |  | 496,31 |  | 350,17 |  | 98,14 | 62,64 |  | 61,5 |
| 22-02-021-03 | РТ, подвесная | 3364,91 |  | 1452,60 |  | 1830,50 |  | 346,64 | 81,81 |  | 180 |
| **Таблица 22-02-022. Сетки водоочистные, вращающиеся** | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | |  |  |  |  |
|  | **Сетка водоочистная вращающаяся, габаритная, масса комплекта:** | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-022-01 | до 10 т | 1943,59 |  | 353,18 |  | 1031,54 |  | 118,39 | 558,87 |  | 42,5 |
| 22-02-022-02 | свыше 10 т | 1668,08 |  | 267,58 |  | 835,83 |  | 103,20 | 564,67 |  | 32,2 |
| 22-02-022-03 | Сетка водоочистная | 1744,16 |  | 296,67 |  | 929,77 |  | 113,55 | 517,72 |  | 35,7 |
|  | вращающаяся, негабаритная |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

7

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 22. «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, 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, | 980,51 | 408,34 | 503,53 | 122,06 |  | 68,64 | 50,6 |
|  | грузоподъемность до 10 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-030-02 | механическая с клещевым | 1226,11 | 519,71 | 635,54 | 148,97 |  | 70,86 | 64,4 |
|  | захватом |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-030-03 | электромеханическая | 433,08 | 119,44 | 250,42 | 45,62 |  | 63,22 | 14,8 |
|  | **Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная с электрогидроприводом:** | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-030-04 | с одной точкой подвеса, | 1036,04 | 313,12 | 351,13 | 65,89 |  | 371,79 | 38,8 |
|  | габаритная |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-030-05 | с одной точкой подвеса, | 1181,51 | 275,99 | 381,49 | 67,28 |  | 524,03 | 34,2 |
|  | негабаритная |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-030-06 | с двумя точками подвеса | 1046,69 | 192,87 | 293,32 | 47,71 |  | 560,50 | 23,9 |
|  | **Подвесное устройство и тяговый орган, подхват, грузоподъемность:** | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-030-07 | до 10 т | 2546,88 | 1121,85 | 1178,22 | 87,57 |  | 246,81 | 135 |
| 22-02-030-08 | до 20 т | 1442,88 | 586,69 | 628,58 | 68,22 |  | 227,61 | 70,6 |
| 22-02-030-09 | до 60 т | 869,98 | 223,54 | 415,01 | 50,07 |  | 231,43 | 26,9 |
| 22-02-030-10 | до 100 т | 842,88 | 177,00 | 435,38 | 56,28 |  | 230,50 | 21,3 |
| 22-02-030-11 | свыше 100 т | 740,39 | 177,00 | 332,89 | 40,92 |  | 230,50 | 21,3 |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-030-12 | Подвесное устройство и тяговый | 1043,05 | 223,54 | 683,19 | 82,64 |  | 136,32 | 26,9 |
|  | орган, тяга для сегментных |  |  |  |  |  |  | 0,69 |
|  | затворов |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 22-02-031. Шарниры опорные**

Измеритель: **1** **т**

**Шарнир опорный сегментных затворов, масса комплекта на затвор:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22-02-031-01 | до 10 т |  | 2689,44 | 396,24 |  | 1556,32 | 131,98 |  | 736,88 | 49,1 |
| 22-02-031-02 | свыше 10 т |  | 1570,75 | 152,52 |  | 817,72 | 55,23 |  | 600,51 | 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 |  | 6619,15 | 1355,62 |  | 4234,06 | 511,33 |  | 1029,47 | 161 |
| 22-02-040-02 | до 2 т |  | 4115,54 | 677,81 |  | 2446,46 | 259,06 |  | 991,27 | 80,5 |
| 22-02-040-03 | до 5 т |  | 3556,44 | 552,35 |  | 2006,16 | 197,99 |  | 997,93 | 65,6 |
| **Таблица 22-02-041. Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из** | | | | | | | | | |  |
|  | **габаритных секций** | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | |  |  |
|  | **Затвор плоский скользящий габаритный и секционный из габаритных секций, масса:** | | | | | | | |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-041-01 | от 5 до 30 т |  | 6502,71 | 315,95 |  | 748,48 | 93,65 |  | 5438,28 | 33,9 |
| 22-02-041-02 | свыше 30 т |  | 2624,00 | 192,92 |  | 806,55 | 71,01 |  | 1624,53 | 20,7 |

8

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 22. «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»

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

**Таблица 22-02-042. Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций**

Измеритель: **1** **т**

**Затвор плоский колесный габаритный и секционный из габаритных секций, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22-02-042-01 | от 5 до 10 т | 1921,12 | 300,67 | 711,94 | 98,23 | 908,51 | 38,4 |
| 22-02-042-02 | свыше 10 т | 1512,11 | 82,22 | 513,90 | 37,98 | 915,99 | 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 | 2529,13 | 292,52 | 1231,54 | 76,98 | 1005,07 | 31,9 |
| 22-02-043-02 | скользящий, масса свыше 70 т | 2248,17 | 259,51 | 989,54 | 67,30 | 999,12 | 28,3 |
| 22-02-043-03 | колесный | 1998,65 | 216,41 | 822,66 | 67,25 | 959,58 | 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 | 2773,75 | 466,00 | 1546,64 | 81,00 | 761,11 | 50 |
| 22-02-044-02 | уравновешенный | 1857,83 | 294,51 | 941,76 | 91,80 | 621,56 | 31,6 |
|  | (полноповоротный) |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-044-03 | глубинный негабаритный | 3437,27 | 377,46 | 1785,58 | 96,92 | 1274,23 | 40,5 |

**Таблица 22-02-045. Затворы напорные трубопроводов**

Измеритель: **1** **т**

**Затвор конусный напорный трубопроводов, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22-02-045-01 | до 20 т | 4153,89 | 521,20 |  | 3306,50 | 186,82 |  | 326,19 |  | 61,9 |
| 22-02-045-02 | свыше 20 т | 2305,42 | 280,39 |  | 1741,84 | 100,09 |  | 283,19 |  | 33,3 |
|  | **Раздел 6. СОРОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ** | | | | | | |  |  |  |
| **Таблица 22-02-050. Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий** | | | | | | | | | |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Решетка сороудерживающая глубинных отверстий, масса:** | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-050-01 | до 1 т | 2242,15 | 426,05 |  | 1223,78 | 176,44 |  | 592,32 |  | 50,6 |
| 22-02-050-02 | до 5 т | 1384,11 | 225,17 |  | 574,50 | 79,76 |  | 584,44 |  | 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 | 1602,94 | 260,94 | 703,33 | 91,18 | 638,67 | 31,9 |
| 22-02-051-02 | свыше 30 т | 1395,14 | 183,23 | 582,78 | 74,44 | 629,13 | 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 | 1794,40 | 227,69 | 937,50 | 117,66 | 629,21 | 27,4 |
| 22-02-052-02 | свыше 50 т | 1675,92 | 216,06 | 824,79 | 103,04 | 635,07 | 26 |

9

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 22. «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  |  |  | В том числе, руб. | | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  |  |  | эксплуатация машин | | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, |  | оплата |  |  |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  |  | труда |  |  |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. |  |  | всего |  | неучтенных |  |
|  |  | рабочих |  |  | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 |  | 4 |  | 5 |  | 6 | 7 | 8 |  |
|  |  | **Раздел 7. ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА** | | | | | | |  |  |  |  |
| **Таблица 22-02-060. Ворота шлюзные двустворчатые** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |
|  |  | **Ворота шлюзные двустворчатые стоечные, ригельные и стоечно-ригельные, масса:** | | | | | | | | |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-060-01 | | до 100 т | 1669,26 |  | 251,93 |  | 733,92 |  | 46,15 | 683,41 | 29,5 |  |
| 22-02-060-02 | | свыше 100 т | 1832,49 |  | 201,54 |  | 656,05 |  | 39,63 | 974,90 | 23,6 |  |
| **Таблица 22-02-061. Ворота шлюзные опускные** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-061-01 | | Ворота шлюзные опускные, масса | 2053,76 |  | 217,16 |  | 1126,86 |  | 81,12 | 709,74 | 24,4 |  |
|  |  | до 300 т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **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 | 1336,65 |  | 258,39 |  | 924,88 |  | 67,86 | 153,38 | 33 |  |
| 22-02-070-02 | | 30 м | 1418,97 |  | 249,78 |  | 809,45 |  | 54,46 | 359,74 | 31,9 |  |
| **Таблица 22-02-071. Устройства смазочные** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-071-01 | | Устройство смазочное пяты и оси | 817,39 |  | 430,46 |  | 378,32 |  | 89,44 | 8,61 | 51,8 |  |
|  |  | гальсбанта двустворчатых ворот |  |  |  |  |  |  |  |  | 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 | 724,65 |  | 36,64 |  | 371,91 |  | 22,16 | 316,10 | 4,68 |  |
| 22-02-072-02 | | свыше 6 т | 658,43 |  | 36,64 |  | 305,69 |  | 18,73 | 316,10 | 4,68 |  |
| 22-02-072-03 | | Балласт чугунный плоских | 785,01 |  | 49,03 |  | 419,63 |  | 25,34 | 316,35 | 5,9 |  |
|  |  | глубинных затворов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Таблица 22-02-073. Тележки для перевозки оборудования** | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Тележка для перевозки оборудования самоходная, масса:** | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-073-01 | | до 2 т | 2122,47 |  | 277,86 |  | 1802,88 |  | 100,81 | 41,73 | 33 |  |
| 22-02-073-02 | | свыше 2 т | 906,92 |  | 109,46 |  | 758,91 |  | 44,32 | 38,55 | 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 | 766,54 |  | 260,93 |  | 113,40 |  | 12,31 | 392,21 | 31,4 |  |
| 22-02-074-02 | | 30 т | 1274,17 |  | 214,40 |  | 103,99 |  | 11,41 | 955,78 | 25,8 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-074-03 | | Устройство поплавковое | 972,25 |  | 186,14 |  | 688,76 |  | 84,01 | 97,35 | 22,4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,336 |  |

10

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 22. «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  |  | **Устройство измерения уровня воды:** | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-074-04 | | с уровнемером мембранного | 2805,37 | 817,82 | 1971,19 | 263,48 | 16,36 | 103 |  |
|  |  | типа |  |  |  |  |  | 0,87 |  |
| 22-02-074-05 | | с уровнемером типа УБ-Э | 1340,25 | 631,23 | 696,40 | 83,18 | 12,62 | 79,5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2,31 |  |

**Таблица 22-02-075. Заливка вкладышей**

Измеритель: **1** **кг**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22-02-075-01 | Заливка вкладышей баббитом | 57,52 | 0,97 | 3,59 | 0,38 | 52,96 | 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 | 12114,83 | 1944,87 | 9616,27 | 661,46 | 553,69 | 241 |
|  | для цепных механизмов, масса |  |  |  |  |  |  |
|  | комплекта до 0,5 т |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-02 | цепи шарнирно-пластинчатые | 4970,63 | 1016,82 | 3512,75 | 266,09 | 441,06 | 126 |
|  | для цепных механизмов, масса |  |  |  |  |  |  |
|  | комплекта до 3 т |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-03 | цепи шарнирно-пластинчатые | 1587,20 | 266,31 | 899,00 | 78,13 | 421,89 | 33 |
|  | для цепных механизмов, масса |  |  |  |  |  |  |
|  | комплекта до 20 т |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-04 | цепи шарнирно-пластинчатые | 976,35 | 207,40 | 348,24 | 43,08 | 420,71 | 25,7 |
|  | для цепных механизмов, масса |  |  |  |  |  |  |
|  | комплекта свыше 20 т |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-05 | штанги, подвески и сцепы, | 12047,10 | 1734,16 | 10278,26 | 568,86 | 34,68 | 212 |
|  | масса комплекта на затвор до 0,5 т |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-06 | штанги, подвески и сцепы, | 3575,42 | 550,51 | 3013,90 | 168,82 | 11,01 | 67,3 |
|  | масса комплекта на затвор до 1 т |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-07 | штанги, подвески и сцепы, | 1150,17 | 173,42 | 973,28 | 56,32 | 3,47 | 21,2 |
|  | масса комплекта на затвор до 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-08 | штанги, подвески и сцепы, | 665,87 | 106,34 | 557,40 | 33,58 | 2,13 | 13 |
|  | масса комплекта на затвор до 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-09 | штанги, подвески и сцепы, | 368,71 | 66,99 | 300,38 | 20,61 | 1,34 | 8,19 |
|  | масса комплекта на затвор свыше |  |  |  |  |  |  |
|  | 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-10 | опорные и опорно-ходовые | 1023,88 | 165,21 | 422,49 | 19,64 | 436,18 | 21,1 |
|  | части шлюзовых ворот |  |  |  |  |  |  |
|  | устройство пятовое |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-11 | опорные и опорно-ходовые | 2510,16 | 321,47 | 924,15 | 93,87 | 1264,54 | 39,3 |
|  | части шлюзовых ворот |  |  |  |  |  |  |
|  | гальсбанты |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-12 | опорные и опорно-ходовые | 968,73 | 134,15 | 286,82 | 17,49 | 547,76 | 16,4 |
|  | части шлюзовых ворот подушки |  |  |  |  |  |  |
|  | упорные и опорные |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-13 | опорные и опорно-ходовые | 1351,01 | 144,79 | 854,00 | 49,31 | 352,22 | 17,7 |
|  | части шлюзовых ворот части |  |  |  |  |  |  |
|  | опорно-ходовые откатных ворот |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-14 | опорные и опорно-ходовые | 3877,28 | 414,73 | 2994,14 | 175,14 | 468,41 | 50,7 |
|  | части шлюзовых ворот части |  |  |  |  |  |  |
|  | опорно-ходовые плоских |  |  |  |  |  |  |
|  | скользящих затворов (кроме |  |  |  |  |  |  |
|  | полозьев) |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-15 | части опорно-ходовые плоских | 2530,83 | 341,11 | 2147,42 | 124,17 | 42,30 | 41,7 |
|  | колесных затворов, масса |  |  |  |  |  |  |
|  | комплекта до 3 т |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-16 | части опорно-ходовые плоских | 1998,90 | 241,31 | 1716,35 | 99,92 | 41,24 | 29,5 |
|  | колесных затворов, масса |  |  |  |  |  |  |
|  | комплекта до 5 т |  |  |  |  |  |  |

11

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 22. «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 22-02-076-17 | | части опорно-ходовые плоских | 1565,26 | 193,05 | 1332,87 | 76,94 | 39,34 | 23,6 |  |
|  |  | колесных затворов, масса |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | комплекта до 10 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-18 | | части опорно-ходовые плоских | 953,20 | 134,97 | 779,12 | 45,87 | 39,11 | 16,5 |  |
|  |  | колесных затворов, масса |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | комплекта свыше 10 т |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **м** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-19 | | полозья опорные затворов | 1674,55 | 191,25 | 1223,87 | 204,68 | 259,43 | 25 |  |
|  |  | плоских скользящих габаритных |  |  |  |  |  | 0,184 |  |
|  |  | и из габаритных секций с |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | подливкой эпоксидным |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | компаундом в горизонтальном |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | положении |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-02-076-20 | | полозья опорные затворов | 717,09 | 72,83 | 387,20 | 63,82 | 257,06 | 9,52 |  |
|  |  | скользящих негабаритных и |  |  |  |  |  | 0,198 |  |
|  |  | секционных из негабаритных |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | секций с подливкой эпоксидным |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | компаундом в вертикальном |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | положении |  |  |  |  |  |  |  |

**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 | 312,26 | 306,05 | 0,09 | 0,00 | 6,12 | 44,1 |
| 22-02-080-02 | демонтаж | 171,17 | 167,81 | 0,00 | 0,00 | 3,36 | 24,18 |

12

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 22. «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»

============================= **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ===============================

13

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 22. «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических

сооружений»

**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

ГИДРОТУРБИН 4

Таблица 22-01-016. Камеры металлические сварные спиральные 4

Таблица 22-01-017. Облицовки металлические конусов отсасывающих труб 4

Таблица 22-01-018. Облицовки металлические бетонных спиральных камер 4

Раздел 3. РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ К ГИДРОТУРБИНАМ 4

Таблица 22-01-021. Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора 4

Таблица 22-01-022. Регуляторы скорости электрогидравлические с электромеханическим

комбинатором вне колонки управления 4

Раздел 4. МАСЛОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ 4

Таблица 22-01-031. Установки маслонапорные с одним сосудом 4

Таблица 22-01-032. Установки маслонапорные с двумя сосудами 5

Раздел 5. ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ 5

Таблица 22-01-036. Гидрогенераторы вертикальные подвесные 5

Таблица 22-01-037. Гидрогенераторы вертикальные зонтичные 5

Отдел 2. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ 6

Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ 6

Таблица 22-02-001. Механизмы подъемные с ручным приводом 6

Таблица 22-02-002. Механизмы подъемные с электрическим приводом 6

Таблица 22-02-003. Механизмы гидравлические подъемные 6

Раздел 2. ПОДЪЕМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ 7

Таблица 22-02-010. Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые 7

Таблица 22-02-011. Механизмы монорельсовые (подвесные тележки) 7

Раздел 3. МЕХАНИЗМЫ ОЧИСТНЫЕ 7

Таблица 22-02-020. Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах 7

Таблица 22-02-021. Машины решеткоочистные 7

Таблица 22-02-022. Сетки водоочистные, вращающиеся 7

Раздел 4. МЕХАНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗАТВОРОВ, ШЛЮЗОВЫХ ВОРОТ И

СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК 8

Таблица 22-02-030. Подвесные устройства и тяговые органы 8

Таблица 22-02-031. Шарниры опорные 8

Раздел 5. ЗАТВОРЫ 8

Таблица 22-02-040. Затворы плоские габаритные 8

Таблица 22-02-041. Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных секций 8

Таблица 22-02-042. Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций 9

Таблица 22-02-043. Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и

колесные 9

Таблица 22-02-044. Затворы сегментные (без опорных шарниров) 9

Таблица 22-02-045. Затворы напорные трубопроводов 9

Раздел 6. СОРОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ 9

Таблица 22-02-050. Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий 9

Таблица 22-02-051. Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных секций 9

Таблица 22-02-052. Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций 9

Раздел 7. ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА 10

Таблица 22-02-060. Ворота шлюзные двустворчатые 10

Таблица 22-02-061. Ворота шлюзные опускные 10

Раздел 8. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ 10

Таблица 22-02-070. Система воздухообдува затворов и ворот 10

Таблица 22-02-071. Устройства смазочные 10

Таблица 22-02-072. Противовесы и балласты 10

Таблица 22-02-073. Тележки для перевозки оборудования 10

Таблица 22-02-074. Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды 10

Таблица 22-02-075. Заливка вкладышей 11

Таблица 22-02-076. Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене

износившихся) 11

14

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 22. «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических

сооружений»

Таблица 22-02-080. Механизм для обследования и ремонта турбинных водоводов 12

15