**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-11-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм­2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 11**

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Смоленск 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-11-2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 11**

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**Издание официальное**

**Смоленск 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Смоленская область ТЕРм 81-03-11-2001 Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники**

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 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»

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

ТЕРм-2001

**Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ**

**Таблица 11-01-001. Конструкции для установки приборов**

Измеритель: **1** **шт.**

**Конструкции для установки приборов, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-01-001-01 | до 1 кг | 32,15 | 3,70 | 6,07 | 0,59 | 22,38 | 0,52 |
| 11-01-001-02 | до 2 кг | 40,78 | 3,70 | 6,81 | 0,59 | 30,27 | 0,52 |
| 11-01-001-03 | до 3 кг | 50,51 | 7,32 | 7,50 | 0,59 | 35,69 | 1,03 |
| 11-01-001-04 | до 5 кг | 64,82 | 7,32 | 12,71 | 1,19 | 44,79 | 1,03 |
| 11-01-001-05 | до 10 кг | 84,47 | 9,04 | 21,60 | 2,37 | 53,83 | 1,12 |
| 11-01-001-06 | до 25 кг | 241,05 | 18,16 | 35,77 | 4,15 | 187,12 | 2,25 |
| 11-01-001-07 | до 40 кг | 304,85 | 18,16 | 50,88 | 5,73 | 235,81 | 2,25 |
|  | Измеритель: **10** **кг** |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| 11-01-001-08 | Добавлять за каждые 10 кг свыше | 93,41 | 9,04 | 15,75 | 1,58 | 68,62 | 1,12 |
|  | 40 кг |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 11-01-002. Конструкции для установки исполнительных механизмов**

Измеритель: **1** **шт.**

**Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-01-002-01 | на стене, масса до 20 кг | 256,22 | 18,16 | 55,46 | 6,92 | 182,60 | 2,25 |
| 11-01-002-02 | на стене, масса до 25 кг | 296,51 | 18,16 | 56,33 | 6,92 | 222,02 | 2,25 |
| 11-01-002-03 | на стене, масса до 35 кг | 345,00 | 18,16 | 56,33 | 6,92 | 270,51 | 2,25 |
| 11-01-002-04 | на полу, масса до 20 кг | 267,50 | 9,04 | 97,46 | 12,05 | 161,00 | 1,12 |
| 11-01-002-05 | на полу, масса до 25 кг | 322,49 | 18,16 | 98,77 | 12,05 | 205,56 | 2,25 |
| 11-01-002-06 | на полу, масса до 35 кг | 347,87 | 18,16 | 100,94 | 12,05 | 228,77 | 2,25 |

**Отдел 2. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ**

**Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВАХ**

**Таблица 11-02-001. Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях**

Измеритель: **1** **шт.**

**Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-02-001-01 | до 1,5 кг | 9,51 | 8,31 | 0,00 | 0,00 | 1,20 | 1,03 |
| 11-02-001-02 | до 5 кг | 13,87 | 12,59 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 1,56 |

3

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |
| 11-02-001-03 | до 10 кг | 17,98 | 16,62 | 0,00 | 0,00 | 1,36 | 2,06 |  |

**Таблица 11-02-002. Приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях**

Измеритель: **1** **шт.**

**Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-02-002-01 | до 1,5 кг | 19,09 |  | 16,62 |  | 0,00 |  | 0,00 |  | 2,47 |  | 2,06 |
| 11-02-002-02 | до 5 кг | 27,88 |  | 24,86 |  | 0,00 |  | 0,00 |  | 3,02 |  | 3,08 |
| 11-02-002-03 | до 10 кг | 36,81 |  | 33,25 |  | 0,00 |  | 0,00 |  | 3,56 |  | 4,12 |
|  | **Раздел 2. СУЖАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА** | | | | | | |  |  |  |  |  |
| **Таблица 11-02-012. Сужающие устройства расходомеров** | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Сужающие устройства расходомеров, диафрагма:** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-02-012-01 | камерная, диаметр условного | 82,10 |  | 7,88 |  | 0,00 |  | 0,00 |  | 74,22 |  | 1,03 |
|  | прохода до 125 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-02-012-02 | камерная, диаметр условного | 165,07 |  | 15,76 |  | 0,87 |  | 0,00 |  | 148,44 |  | 2,06 |
|  | прохода до 200 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-02-012-03 | камерная, диаметр условного | 339,13 |  | 39,40 |  | 2,60 |  | 0,00 |  | 297,13 |  | 5,15 |
|  | прохода до 500 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-02-012-04 | бескамерная, диаметр | 2581,07 |  | 81,47 |  | 4,33 |  | 0,00 |  | 2495,27 |  | 11,3 |
|  | условного прохода до 1000 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-02-012-05 | бескамерная, диаметр | 4893,35 |  | 155,74 |  | 12,98 |  | 0,00 |  | 4724,63 |  | 21,6 |
|  | условного прохода до 1600 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Раздел 3. ПРОТОЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ** | | | | | | | | |  |  |  |
| **Таблица 11-02-022. Приборы, показывающие первичные (проточные) преобразователи,** | | | | | | | | | | | |  |
|  | **монтируемые на технологическом трубопроводе** | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-02-022-01 | Ротаметр показывающий, диаметр | 7,47 |  | 7,32 |  | 0,00 |  | 0,00 |  | 0,15 |  | 1,03 |
|  | условного прохода до 10 мм; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | счетчик, диаметр условного |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | прохода до 40 мм, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | устанавливаемые на резьбовых |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | (муфтовых) соединениях |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного** | | | | | | | | | | | |
|  | **прохода:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-02-022-02 | до 20 мм | 12,84 |  | 7,32 |  | 0,00 |  | 0,00 |  | 5,52 |  | 1,03 |
| 11-02-022-03 | до 32 мм | 15,41 |  | 7,32 |  | 0,00 |  | 0,00 |  | 8,09 |  | 1,03 |
| 11-02-022-04 | до 50 мм | 42,74 |  | 21,97 |  | 9,52 |  | 0,00 |  | 11,25 |  | 3,09 |
| 11-02-022-05 | до 80 мм | 64,15 |  | 29,29 |  | 13,85 |  | 0,00 |  | 21,01 |  | 4,12 |
| 11-02-022-06 | до 120 мм | 92,22 |  | 43,94 |  | 26,83 |  | 0,00 |  | 21,45 |  | 6,18 |
| 11-02-022-07 | до 150 мм | 115,92 |  | 50,04 |  | 44,19 |  | 2,65 |  | 21,69 |  | 7,21 |
| 11-02-022-08 | до 200 мм | 161,86 |  | 71,48 |  | 66,29 |  | 3,98 |  | 24,09 |  | 10,3 |
| 11-02-022-09 | до 250 мм | 183,67 |  | 78,42 |  | 66,29 |  | 3,98 |  | 38,96 |  | 11,3 |
| 11-02-022-10 | до 300 мм | 249,56 |  | 99,94 |  | 81,76 |  | 4,91 |  | 67,86 |  | 14,4 |
| 11-02-022-11 | до 350 мм | 265,83 |  | 106,64 |  | 81,76 |  | 4,91 |  | 77,43 |  | 15,5 |
| 11-02-022-12 | до 400 мм | 357,86 |  | 148,61 |  | 123,74 |  | 7,43 |  | 85,51 |  | 21,6 |
| 11-02-022-13 | до 450 мм | 386,31 |  | 163,06 |  | 125,95 |  | 7,56 |  | 97,30 |  | 23,7 |
| 11-02-022-14 | до 500 мм | 438,37 |  | 169,94 |  | 128,16 |  | 7,69 |  | 140,27 |  | 24,7 |

4

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНЕМЕРОВ** | | | | | | | | |  |
| **Таблица 11-02-032. Первичные преобразователи уровнемеров** | | | | | |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  |
|  | **Первичный преобразователь уровнемер, устанавливаемый на резервуаре, работающем:** | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-02-032-01 | при атмосферном давлении, | 85,63 | 18,16 | 49,02 |  | 2,92 | 18,45 | 2,25 |  |
|  | масса до 10 кг |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-02-032-02 | при атмосферном давлении, | 119,89 | 27,20 | 73,65 |  | 4,38 | 19,04 | 3,37 |  |
|  | масса до 20 кг |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-02-032-03 | при атмосферном давлении, | 201,50 | 45,27 | 136,00 |  | 8,09 | 20,23 | 5,61 |  |
|  | масса до 40 кг |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-02-032-04 | под давлением до 4 МПа | 87,28 | 18,16 | 48,61 |  | 2,92 | 20,51 | 2,25 |  |
| 11-02-032-05 | под давлением до 6,3 МПа | 137,79 | 27,20 | 72,92 |  | 4,38 | 37,67 | 3,37 |  |
| 11-02-032-06 | под давлением до 20 МПа | 244,40 | 45,27 | 134,79 |  | 8,09 | 64,34 | 5,61 |  |
|  | **Раздел 5. РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ** | | | | | |  |  |  |
| **Таблица 11-02-042. Клапаны и заслонки с рычажным приводом** | | | | | |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | |  |  |  |
|  | **Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода:** | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-02-042-01 | 10 мм | 56,34 | 7,96 | 41,98 |  | 2,52 | 6,40 | 1,12 |  |
| 11-02-042-02 | 15; 20 мм | 58,85 | 7,96 | 44,19 |  | 2,65 | 6,70 | 1,12 |  |
| 11-02-042-03 | 25; 32 мм | 59,80 | 7,96 | 44,19 |  | 2,65 | 7,65 | 1,12 |  |
| 11-02-042-04 | 40; 50 мм | 139,00 | 16,00 | 53,03 |  | 3,18 | 69,97 | 2,25 |  |
| 11-02-042-05 | 65; 80 мм | 136,75 | 16,00 | 53,03 |  | 3,18 | 67,72 | 2,25 |  |
| 11-02-042-06 | 100; 125 мм | 197,39 | 23,96 | 86,17 |  | 5,17 | 87,26 | 3,37 |  |
| 11-02-042-07 | 150; 175 мм | 157,30 | 23,96 | 86,17 |  | 5,17 | 47,17 | 3,37 |  |
| 11-02-042-08 | 200; 225 мм | 210,18 | 32,14 | 128,16 |  | 7,69 | 49,88 | 4,52 |  |
| 11-02-042-09 | 250 мм | 226,83 | 47,92 | 86,17 |  | 5,17 | 92,74 | 6,74 |  |
| 11-02-042-10 | 300 мм | 307,90 | 55,88 | 128,16 |  | 7,69 | 123,86 | 7,86 |  |
| 11-02-042-11 | 500 мм | 636,08 | 79,63 | 216,54 |  | 12,99 | 339,91 | 11,2 |  |
|  | **Заслонка с рычажным приводом, диаметр условного прохода:** | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-02-042-12 | 30 мм | 129,87 | 7,96 | 41,98 |  | 2,52 | 79,93 | 1,12 |  |
| 11-02-042-13 | 40 мм | 142,48 | 7,96 | 44,19 |  | 2,65 | 90,33 | 1,12 |  |
| 11-02-042-14 | 50 мм | 142,48 | 7,96 | 44,19 |  | 2,65 | 90,33 | 1,12 |  |
| 11-02-042-15 | 60 мм | 229,70 | 16,00 | 53,03 |  | 3,18 | 160,67 | 2,25 |  |
| 11-02-042-16 | 70 мм | 220,55 | 16,00 | 53,03 |  | 3,18 | 151,52 | 2,25 |  |
| 11-02-042-17 | 80 мм | 306,37 | 16,00 | 53,03 |  | 3,18 | 237,34 | 2,25 |  |
| 11-02-042-18 | 90 мм | 410,75 | 23,96 | 86,17 |  | 5,17 | 300,62 | 3,37 |  |

**Отдел 3. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ПОМЕЩЕНИЯХ АВТОМАТИКИ**

**Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ ИЛИ ЩИТАХ**

**Таблица 11-03-001. Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах**

Измеритель: **1** **шт.**

**Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-03-001-01 | до 5 кг | 5,39 | 4,20 | 0,00 | 0,00 | 1,19 | 0,52 |

5

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |
| 11-03-001-02 | до 10 кг | 10,99 | 8,31 | 0,00 | 0,00 | 2,68 | 1,03 |  |
|  | Измеритель: **5** **кг** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-03-001-03 | Добавлять за каждые 5 кг свыше | 10,29 | 8,31 | 0,00 | 0,00 | 1,98 | 1,03 |  |
|  | 10 кг |  |  |  |  |  |  |  |

**Раздел 2. ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СО-СТАВА ВЕЩЕСТВА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**

**Таблица 11-03-011. Приборы для анализа физико-химического состава вещества**

Измеритель: **1** **компл.**

**Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-03-011-01 | I | 79,38 | 35,65 | 33,14 | 1,99 | 10,59 | 4,49 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,08 |
| 11-03-011-02 | II | 141,09 | 72,47 | 48,61 | 2,92 | 20,01 | 8,98 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,1 |
| 11-03-011-03 | III | 222,03 | 99,26 | 97,22 | 5,83 | 25,55 | 12,3 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,26 |

**Отдел 4. УСТРОЙСТВА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**Раздел 1. АППАРАТУРА СДАУ, АСДУ, АИС, АСУТП, ПАЗ**

**Таблица 11-04-001. Рамы под аппаратуру**

Измеритель: **1** **шт.**

**Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-001-01 | до 0,25 м² | 31,55 | 16,13 | 1,73 | 0,00 | 13,69 | 2,06 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,014 |
| 11-04-001-02 | до 0,5 м² | 41,51 | 24,19 | 2,60 | 0,00 | 14,72 | 3,09 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,021 |
| 11-04-001-03 | до 0,75 м² | 51,77 | 32,26 | 3,46 | 0,00 | 16,05 | 4,12 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,03 |
| 11-04-001-04 | до 1 м² | 71,64 | 40,32 | 13,38 | 0,80 | 17,94 | 5,15 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,047 |
| 11-04-001-05 | до 1,5 м² | 85,77 | 48,39 | 16,96 | 1,06 | 20,42 | 6,18 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,062 |
| 11-04-001-06 | до 2 м² | 106,97 | 56,45 | 25,89 | 1,59 | 24,63 | 7,21 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,098 |
| 11-04-001-07 | до 2,5 м² | 116,93 | 64,52 | 25,89 | 1,59 | 26,52 | 8,24 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,111 |

**Таблица 11-04-002. Аппаратура настольная**

Измеритель: **1** **шт.**

**Аппарат настольный, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-002-01 | до 0,015 т | 21,14 | 7,15 | 13,85 | 0,00 | 0,14 | 1,03 |
| 11-04-002-02 | до 0,03 т | 49,57 | 21,44 | 27,70 | 0,00 | 0,43 | 3,09 |
| 11-04-002-03 | до 0,06 т | 177,70 | 63,13 | 99,31 | 5,70 | 15,26 | 8,98 |
| 11-04-002-04 | до 0,1 т | 196,59 | 81,65 | 99,31 | 5,70 | 15,63 | 11,2 |

**Таблица 11-04-003. Аппаратура напольная**

Измеритель: **1** **шт.**

**Аппарат напольный, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-003-01 | до 0,2 т | 190,13 | 80,75 | 99,31 | 5,70 | 10,07 | 11,2 |
| 11-04-003-02 | до 0,3 т | 232,05 | 121,85 | 99,31 | 5,70 | 10,89 | 16,9 |

6

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |
| 11-04-003-03 | до 0,5 т | 280,98 | 169,44 | 99,70 | 5,70 | 11,84 | 23,5 |  |
| 11-04-003-04 | до 0,8 т | 288,51 | 173,43 | 103,16 | 5,70 | 11,92 | 23,5 |  |
| 11-04-003-05 | до 2 т | 339,54 | 215,50 | 103,16 | 5,70 | 20,88 | 29,2 |  |

**Таблица 11-04-004. Аппаратура настенная**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-004-01 | Аппарат настенный, масса от 0,15 | 201,77 | 76,36 | 99,31 | 5,70 | 26,10 | 10,1 |
|  | т до 0,2 т |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 11-04-005. Пульты и рабочие места**

Измеритель: **1** **шт.**

**Пульт, рабочее место, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-005-01 | до 0,3 т | 295,86 | 147,26 | 103,87 | 5,70 | 44,73 | 20,2 |
| 11-04-005-02 | до 0,5 т | 356,33 | 204,85 | 105,60 | 5,70 | 45,88 | 28,1 |
| 11-04-005-03 | до 0,8 т | 739,64 | 439,11 | 206,24 | 11,40 | 94,29 | 59,5 |

**Таблица 11-04-006. Табло с электронно-лучевыми трубками**

Измеритель: **1** **шт.**

**Табло с электронно-лучевыми трубками, количество трубок:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-006-01 | до 4 | 1601,14 | 809,19 | 638,05 | 36,20 | 153,90 | 111 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,85 |
| 11-04-006-02 | до 6 | 2268,12 | 1086,21 | 1022,47 | 57,28 | 159,44 | 149 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,8 |
| 11-04-006-03 | до 8 | 2734,78 | 1334,07 | 1236,31 | 68,69 | 164,40 | 183 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,6 |

**Таблица 11-04-007. Экраны**

Измеритель: **1** **шт.**

**Экран проекционный с алюминированным полотном, размер:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-007-01 | 4х4 м | 2043,37 | 1313,52 | 703,58 | 40,05 | 26,27 | 156 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,915 |
| 11-04-007-02 | 4х8 м | 3609,63 | 2840,48 | 712,34 | 40,05 | 56,81 | 328 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,03 |
| 11-04-007-03 | Экран-табло отображения | 1796,81 | 963,96 | 805,01 | 45,88 | 27,84 | 116 |
|  | цифровой информации с |  |  |  |  |  | 0,85 |
|  | люминесцентным подсветом до |  |  |  |  |  |  |
|  | 500 знакомест |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 11-04-008. Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ)**

Измеритель: **1** **шт.**

**Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-008-01 | до 5 кг | 8,25 | 7,24 | 0,87 | 0,00 | 0,14 | 1,03 |
| 11-04-008-02 | до 10 кг | 15,64 | 14,48 | 0,87 | 0,00 | 0,29 | 2,06 |
| 11-04-008-03 | до 20 кг | 23,88 | 21,72 | 1,73 | 0,00 | 0,43 | 3,09 |
| 11-04-008-04 | до 30 кг | 24,75 | 21,72 | 2,60 | 0,00 | 0,43 | 3,09 |
| 11-04-008-05 | до 50 кг | 131,50 | 31,56 | 99,31 | 5,70 | 0,63 | 4,49 |
| 11-04-008-06 | до 75 кг | 131,50 | 31,56 | 99,31 | 5,70 | 0,63 | 4,49 |
| 11-04-008-07 | до 100 кг | 147,64 | 47,38 | 99,31 | 5,70 | 0,95 | 6,74 |

7

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. РАЗДЕЛКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В РАЗЪЕМЫ**

**Таблица 11-04-020. Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля**

Измеритель: **1** **шт.**

**Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-020-01 | 14 шт. | 21,46 | 15,76 | 0,00 | 0,00 | 5,70 | 2,06 |
| 11-04-020-02 | 24 шт. | 30,31 | 23,64 | 0,00 | 0,00 | 6,67 | 3,09 |
| 11-04-020-03 | 37 шт. | 40,06 | 32,26 | 0,00 | 0,00 | 7,80 | 4,12 |
| 11-04-020-04 | 52 шт. | 49,76 | 41,56 | 0,00 | 0,00 | 8,20 | 5,15 |
| 11-04-020-05 | 61 шт. | 60,94 | 52,04 | 0,00 | 0,00 | 8,90 | 6,18 |
| 11-04-020-06 | 91 шт. | 88,79 | 78,05 | 0,00 | 0,00 | 10,74 | 9,27 |
| 11-04-020-07 | 108 шт. | 112,88 | 95,15 | 0,00 | 0,00 | 17,73 | 11,3 |

**Таблица 11-04-021. Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРм 11-04-020)**

Измеритель: **1** **конец кабеля**

**Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРм 11-04-020), сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-021-01 | 14 шт. | 16,96 | 15,76 | 0,00 | 0,00 | 1,20 | 2,06 |
| 11-04-021-02 | 24 шт. | 17,39 | 15,76 | 0,00 | 0,00 | 1,63 | 2,06 |
| 11-04-021-03 | 37 шт. | 35,26 | 32,26 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 4,12 |
| 11-04-021-04 | 52 шт. | 44,82 | 41,56 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | 5,15 |
| 11-04-021-05 | 61 шт. | 55,90 | 52,04 | 0,00 | 0,00 | 3,86 | 6,18 |
| 11-04-021-06 | 91 шт. | 83,69 | 78,05 | 0,00 | 0,00 | 5,64 | 9,27 |
| 11-04-021-07 | 108 шт. | 93,27 | 86,73 | 0,00 | 0,00 | 6,54 | 10,3 |

**Таблица 11-04-022. Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами**

Измеритель: **1** **шт.**

**Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-022-01 | 14 шт. | 24,13 | 18,33 | 0,00 | 0,00 | 5,80 | 2,06 |
| 11-04-022-02 | 24 шт. | 34,51 | 27,50 | 0,00 | 0,00 | 7,01 | 3,09 |
| 11-04-022-03 | 37 шт. | 54,82 | 46,45 | 0,00 | 0,00 | 8,37 | 5,15 |
| 11-04-022-04 | 52 шт. | 64,55 | 55,74 | 0,00 | 0,00 | 8,81 | 6,18 |
| 11-04-022-05 | 61 шт. | 74,49 | 65,03 | 0,00 | 0,00 | 9,46 | 7,21 |
| 11-04-022-06 | 91 шт. | 103,65 | 92,91 | 0,00 | 0,00 | 10,74 | 10,3 |
| 11-04-022-07 | 108 шт. | 123,40 | 111,85 | 0,00 | 0,00 | 11,55 | 12,4 |

**Таблица 11-04-023. Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-022)**

Измеритель: **1** **конец кабеля**

**Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-022), сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-023-01 | 14 шт. | 19,82 | 18,58 | 0,00 | 0,00 | 1,24 | 2,06 |
| 11-04-023-02 | 24 шт. | 29,79 | 27,87 | 0,00 | 0,00 | 1,92 | 3,09 |
| 11-04-023-03 | 37 шт. | 49,72 | 46,45 | 0,00 | 0,00 | 3,27 | 5,15 |
| 11-04-023-04 | 52 шт. | 59,22 | 55,74 | 0,00 | 0,00 | 3,48 | 6,18 |
| 11-04-023-05 | 61 шт. | 69,16 | 65,03 | 0,00 | 0,00 | 4,13 | 7,21 |
| 11-04-023-06 | 91 шт. | 98,90 | 92,91 | 0,00 | 0,00 | 5,99 | 10,3 |
| 11-04-023-07 | 108 шт. | 118,89 | 111,85 | 0,00 | 0,00 | 7,04 | 12,4 |

8

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 11-04-024. Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами**

Измеритель: **1** **шт.**

**Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-024-01 | 14 шт. | 32,38 | 26,39 | 0,00 | 0,00 | 5,99 | 3,09 |
| 11-04-024-02 | 24 шт. | 42,29 | 35,18 | 0,00 | 0,00 | 7,11 | 4,12 |
| 11-04-024-03 | 37 шт. | 61,25 | 52,78 | 0,00 | 0,00 | 8,47 | 6,18 |
| 11-04-024-04 | 52 шт. | 71,27 | 62,44 | 0,00 | 0,00 | 8,83 | 7,21 |
| 11-04-024-05 | 61 шт. | 82,96 | 73,34 | 0,00 | 0,00 | 9,62 | 8,24 |
| 11-04-024-06 | 91 шт. | 122,00 | 110,36 | 0,00 | 0,00 | 11,64 | 12,4 |
| 11-04-024-07 | 108 шт. | 140,85 | 128,16 | 0,00 | 0,00 | 12,69 | 14,4 |

**Таблица 11-04-025. Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-024)**

Измеритель: **1** **конец кабеля**

**Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-024), сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-025-01 | 14 шт. | 19,08 | 17,84 | 0,00 | 0,00 | 1,24 | 2,06 |
| 11-04-025-02 | 24 шт. | 37,74 | 35,68 | 0,00 | 0,00 | 2,06 | 4,12 |
| 11-04-025-03 | 37 шт. | 56,94 | 53,52 | 0,00 | 0,00 | 3,42 | 6,18 |
| 11-04-025-04 | 52 шт. | 66,25 | 62,44 | 0,00 | 0,00 | 3,81 | 7,21 |
| 11-04-025-05 | 61 шт. | 75,59 | 71,36 | 0,00 | 0,00 | 4,23 | 8,24 |
| 11-04-025-06 | 91 шт. | 113,62 | 107,38 | 0,00 | 0,00 | 6,24 | 12,4 |
| 11-04-025-07 | 108 шт. | 133,77 | 126,43 | 0,00 | 0,00 | 7,34 | 14,4 |

**Таблица 11-04-026. Разъемы штепсельные**

Измеритель: **1** **шт.**

**Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-026-01 | с экранированными парами, | 13,40 | 8,06 | 0,00 | 0,00 | 5,34 | 1,03 |
|  | емкость 5х2 |  |  |  |  |  |  |
| 11-04-026-02 | с экранированными парами, | 14,71 | 8,67 | 0,00 | 0,00 | 6,04 | 1,03 |
|  | емкость 10х2 |  |  |  |  |  |  |
| 11-04-026-03 | радиочастотного | 10,73 | 9,29 | 0,00 | 0,00 | 1,44 | 1,03 |
|  | коаксиального импульсного, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр оболочки до 6 мм |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 11-04-027. Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл.**

**ФЕРм 11-04-026)**

Измеритель: **1** **конец кабеля**

**Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРм 11-04-026):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-027-01 | с экранированными парами, | 4,70 | 3,95 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,45 |
|  | емкость 5х2 |  |  |  |  |  |  |
| 11-04-027-02 | с экранированными парами, | 10,30 | 9,04 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 1,03 |
|  | емкость10х2 |  |  |  |  |  |  |
| 11-04-027-03 | радиочастотный коаксиальный | 10,24 | 9,29 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 1,03 |
|  | импульсный, диаметр оболочки |  |  |  |  |  |  |
|  | до 6 мм |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 11-04-028. Включение штепсельных разъемов в аппаратуру**

Измеритель: **1** **разъем**

**Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-028-01 | до 14 шт. | 1,71 | 1,68 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,22 |
| 11-04-028-02 | до 24 шт. | 2,11 | 2,07 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,27 |
| 11-04-028-03 | до 37 шт. | 2,92 | 2,86 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,36 |

9

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |
| 11-04-028-04 | до 52 шт. | 3,78 | 3,71 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,46 |  |
| 11-04-028-05 | до 61 шт. | 4,45 | 4,36 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,54 |  |
| 11-04-028-06 | до 91 шт. | 6,33 | 6,21 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,77 |  |
| 11-04-028-07 | до 108 шт. | 7,49 | 7,34 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,91 |  |

**Таблица 11-04-029. Разные работы**

Измеритель: **1** **м**

**Сборка кабеля многожильного в пластикатной трубке, внутренний диаметр трубки:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-04-029-01 | до 10 мм |  | 3,31 |  | 1,99 | 0,00 |  | 0,00 |  | 1,32 |  | 0,25 |
| 11-04-029-02 | до 20 мм |  | 7,14 |  | 4,37 | 0,00 |  | 0,00 |  | 2,77 |  | 0,55 |
| 11-04-029-03 | до 30 мм |  | 12,87 |  | 8,73 | 0,00 |  | 0,00 |  | 4,14 |  | 1,1 |
| 11-04-029-04 | до 40 мм |  | 20,80 |  | 15,13 | 0,00 |  | 0,00 |  | 5,67 |  | 1,85 |
| 11-04-029-05 | до 50 мм |  | 33,45 |  | 26,02 | 0,00 |  | 0,00 |  | 7,43 |  | 3,09 |
|  | **Сборка кабеля многожильного с надеванием экранной оплетки, внутренний диаметр трубки:** | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-04-029-06 | до 10 мм |  | 3,71 |  | 2,38 | 0,00 |  | 0,00 |  | 1,33 |  | 0,3 |
| 11-04-029-07 | до 20 мм |  | 7,62 |  | 4,84 | 0,00 |  | 0,00 |  | 2,78 |  | 0,61 |
| 11-04-029-08 | до 30 мм |  | 13,61 |  | 9,45 | 0,00 |  | 0,00 |  | 4,16 |  | 1,19 |
| 11-04-029-09 | до 40 мм |  | 21,24 |  | 15,56 | 0,00 |  | 0,00 |  | 5,68 |  | 1,96 |
| 11-04-029-10 | до 50 мм |  | 31,93 |  | 24,53 | 0,00 |  | 0,00 |  | 7,40 |  | 3,09 |
|  | **Отдел 5. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА** | | | | | | | | |  |  |  |
|  | **Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ** | | | | | | | | |  |  |  |
| **Таблица 11-05-001. Механизмы исполнительные** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Механизм исполнительный, масса:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-05-001-01 | до 20 кг |  | 47,03 |  | 4,09 | 34,50 |  | 3,05 |  | 8,44 |  | 0,59 |
| 11-05-001-02 | до 50 кг |  | 69,29 |  | 8,12 | 52,65 |  | 4,24 |  | 8,52 |  | 1,17 |
| 11-05-001-03 | до 100 кг |  | 142,72 |  | 16,38 | 113,21 |  | 9,15 |  | 13,13 |  | 2,33 |
| 11-05-001-04 | до 200 кг |  | 207,07 |  | 20,62 | 167,23 |  | 12,86 |  | 19,22 |  | 2,9 |
| 11-05-001-05 | до 300 кг |  | 295,07 |  | 24,60 | 251,17 |  | 19,36 |  | 19,30 |  | 3,46 |
| **Таблица 11-05-002. Узлы сочленения** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | | | | |  |
|  | **Узел сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительных механизмов:** | | | | | | | | | | |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-05-002-01 | до 20 кг |  | 76,37 |  | 9,16 | 49,28 |  | 7,97 |  | 17,93 |  | 1,17 |
| 11-05-002-02 | до 200 кг |  | 85,80 |  | 18,40 | 49,28 |  | 7,97 |  | 18,12 |  | 2,35 |
| 11-05-002-03 | до 300 кг |  | 95,14 |  | 27,56 | 49,28 |  | 7,97 |  | 18,30 |  | 3,52 |
| **Отдел 6. КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТОРСКИХ** | | | | | | | | | | | |  |
|  | **(ДИСПЕТЧЕРСКИХ) ПОМЕЩЕНИЙ** | | | | | | |  |  |  |  |  |
| **Таблица 11-06-001. Щиты и пульты** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Щиты и пульты, масса:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-06-001-01 | до 50 кг |  | 138,54 |  | 37,13 | 11,09 |  | 0,53 |  | 90,32 |  | 5,15 |
| 11-06-001-02 | до 100 кг |  | 246,75 |  | 56,67 | 19,47 |  | 1,06 |  | 170,61 |  | 7,86 |
| 11-06-001-03 | до 150 кг |  | 370,55 |  | 73,63 | 29,80 |  | 1,59 |  | 267,12 |  | 10,1 |
| 11-06-001-04 | до 250 кг |  | 536,19 |  | 111,69 | 46,79 |  | 2,52 |  | 377,71 |  | 14,6 |
| 11-06-001-05 | до 350 кг |  | 703,71 |  | 146,12 | 62,77 |  | 3,45 |  | 494,82 |  | 19,1 |

10

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 11-06-002. Проводки в щитах и пультах**

Измеритель: **100** **м**

**Электрические проводки в щитах и пультах:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-06-002-01 | шкафных и панельных | 97,52 | 83,62 | 0,00 | 0,00 | 13,90 |  | 9,27 |
| 11-06-002-02 | малогабаритных | 121,01 | 111,85 | 0,00 | 0,00 | 9,16 |  | 12,4 |
|  | **Трубные проводки в щитах и пультах:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-06-002-03 | из цветных металлов | 574,89 | 392,49 | 58,12 | 0,79 | 124,28 |  | 44,1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,045 |
| 11-06-002-04 | из стальных труб | 684,18 | 576,38 | 82,24 | 0,79 | 25,56 |  | 63,9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,089 |
| 11-06-002-05 | из пластмассовых труб | 466,09 | 209,26 | 165,20 | 17,98 | 91,63 |  | 23,2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,03 |
| **Отдел 7. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА** | | | | | | | |  |
| **Таблица 11-07-001. Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства** | | | | | | | |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-07-001-01 | Сосуды | 88,63 | 9,99 | 78,13 | 7,90 | 0,51 |  | 1,17 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,01 |
| 11-07-001-02 | Блок питания воздухом | 20,58 | 17,59 | 2,54 | 0,00 | 0,45 |  | 2,06 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,03 |
|  | Измеритель: **1** **узел** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-07-001-03 | Узел обвязки приборов | 11,84 | 8,80 | 2,24 | 0,00 | 0,80 |  | 1,03 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,011 |
|  | Измеритель: **10** **м** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-07-001-04 | Прокладка капилляров | 198,61 | 9,17 | 0,00 | 0,00 | 189,44 |  | 1,03 |
|  | манометрических приборов |  |  |  |  |  |  |  |

**Отдел 8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОК К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ**

**Таблица 11-08-001. Присоединение к приборам электрических проводок**

Измеритель: **100** **концов жил**

**Присоединение к приборам электрических проводок под винт:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-08-001-01 | с оконцеванием наконечником | 137,61 | 92,43 | 0,00 | 0,00 | 45,18 | 11,3 |
| 11-08-001-02 | с изготовлением колец | 118,40 | 73,60 | 0,00 | 0,00 | 44,80 | 9,27 |
| 11-08-001-03 | без изготовления колец с | 130,63 | 85,59 | 0,00 | 0,00 | 45,04 | 10,3 |
|  | обслуживанием |  |  |  |  |  |  |
| 11-08-001-04 | Присоединение к приборам | 138,92 | 85,59 | 0,00 | 0,00 | 53,33 | 10,3 |
|  | электрических проводок пайкой |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 11-08-002. Присоединение к приборам трубных проводок**

Измеритель: **10** **соединений**

**Присоединение к приборам трубных проводок:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-08-002-01 | из водогазопроводных труб, | 37,24 | 25,68 | 9,40 | 0,00 | 2,16 | 3,09 |
|  | диаметр условного прохода до 25 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 11-08-002-02 | из водогазопроводных труб, | 56,26 | 42,80 | 9,40 | 0,00 | 4,06 | 5,15 |
|  | диаметр условного прохода до 50 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 11-08-002-03 | из стальных бесшовных труб, | 31,28 | 17,97 | 12,23 | 0,00 | 1,08 | 1,96 |
|  | диаметр условного прохода до 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |

11

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |
| 11-08-002-04 | из стальных бесшовных труб, | 43,70 | 25,77 | 15,96 | 0,00 | 1,97 | 2,81 |  |
|  | диаметр условного прохода до 22 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-08-002-05 | из пластмассовых и резиновых | 4,87 | 4,77 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,52 |  |
|  | труб, диаметр до 10 мм |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-08-002-06 | из пластмассовых и резиновых | 4,87 | 4,77 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,52 |  |
|  | труб, диаметр до 22 мм |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-08-002-07 | из труб цветных металлов, | 4,87 | 4,77 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,52 |  |
|  | наружный диаметр до 10 мм |  |  |  |  |  |  |  |

12

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»

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

13

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники .................................................................. | | 3 |
| Отдел 1. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ........................... | | 3 |
| Таблица 11-01-001. | Конструкции для установки приборов ................................................................................. | 3 |
| Таблица 11-01-002. | Конструкции для установки исполнительных механизмов ................................................ | 3 |
| Отдел 2. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА | |  |
| ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ ........................................................................................................... | | 3 |
| Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВАХ .............................................. | | 3 |
| Таблица 11-02-001. | Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях ..................................................... | 3 |
| Таблица 11-02-002. | Приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях .................................................... | 4 |
| Раздел 2. СУЖАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ....................................................................................................................... | | 4 |
| Таблица 11-02-012. | Сужающие устройства расходомеров ................................................................................... | 4 |
| Раздел 3. ПРОТОЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ........................................................................................................... | | 4 |
| Таблица 11-02-022. | Приборы, показывающие первичные (проточные) преобразователи, |  |
| монтируемые на технологическом трубопроводе ................................................................................................. | | 4 |
| Раздел 4. ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНЕМЕРОВ ............................................................................. | | 5 |
| Таблица 11-02-032. Первичные преобразователи уровнемеров ........................................................................... | | 5 |
| Раздел 5. РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ ........................................................................................................................ | | 5 |
| Таблица 11-02-042. Клапаны и заслонки с рычажным приводом ........................................................................ | | 5 |
| Отдел 3. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В | |  |
| ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ПОМЕЩЕНИЯХ АВТОМАТИКИ ............................................. | | 5 |
| Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ ИЛИ ЩИТАХ ........................ | | 5 |
| Таблица 11-03-001. Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах .......................... | | 5 |
| Раздел 2. ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СО-СТАВА ВЕЩЕСТВА И | |  |
| СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ .................................................................................................................................... | | 6 |
| Таблица 11-03-011. Приборы для анализа физико-химического состава вещества ........................................... | | 6 |
| Отдел 4. УСТРОЙСТВА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ .................................... | | 6 |
| Раздел 1. АППАРАТУРА СДАУ, АСДУ, АИС, АСУТП, ПАЗ .................................................................................... | | 6 |
| Таблица 11-04-001. Рамы под аппаратуру ............................................................................................................. | | 6 |
| Таблица 11-04-002. Аппаратура настольная .......................................................................................................... | | 6 |
| Таблица 11-04-003. Аппаратура напольная ........................................................................................................... | | 6 |
| Таблица 11-04-004. Аппаратура настенная ............................................................................................................ | | 7 |
| Таблица 11-04-005. Пульты и рабочие места ......................................................................................................... | | 7 |
| Таблица 11-04-006. Табло с электронно-лучевыми трубками ............................................................................. | | 7 |
| Таблица 11-04-007. Экраны ..................................................................................................................................... | | 7 |
| Таблица 11-04-008. Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) ........................................................ | | 7 |
| Раздел 2. РАЗДЕЛКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В РАЗЪЕМЫ ................................................................................. | | 8 |
| Таблица 11-04-020. Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля .................... | | 8 |
| Таблица 11-04-021. Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем | |  |
| (к табл. ФЕРм 11-04-020) ......................................................................................................................................... | | 8 |
| Таблица 11-04-022. Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами .......................... | | 8 |
| Таблица 11-04-023. Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к | |  |
| табл. ФЕРм 11-04-022) ............................................................................................................................................. | | 8 |
| Таблица 11-04-024. Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с | |  |
| экранированными жилами ....................................................................................................................................... | | 9 |
| Таблица 11-04-025. Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно | |  |
| подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-024)............................................................................................... | | 9 |
| Таблица 11-04-026. Разъемы штепсельные ............................................................................................................ | | 9 |
| Таблица 11-04-027. Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРм 11- | |  |
| 04-026) ....................................................................................................................................................................... |  | 9 |
| Таблица 11-04-028. Включение штепсельных разъемов в аппаратуру ............................................................... | | 9 |
| Таблица 11-04-029. Разные работы ....................................................................................................................... | | 10 |
| Отдел 5. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ......................................................................................................... | | 10 |
| Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ........................................................................................................ | | 10 |
| Таблица 11-05-001. Механизмы исполнительные ............................................................................................... | | 10 |
| Таблица 11-05-002. Узлы сочленения .................................................................................................................. | | 10 |
| Отдел 6. КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТОРСКИХ (ДИСПЕТЧЕРСКИХ) | |  |
| ПОМЕЩЕНИЙ ......................................................................................................................................................... |  | 10 |
| Таблица 11-06-001. Щиты и пульты ..................................................................................................................... | | 10 |
| Таблица 11-06-002. Проводки в щитах и пультах ............................................................................................... | | 11 |
| Отдел 7. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА ...................................................................... | | 11 |

14

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»

Таблица 11-07-001. Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства 11

Отдел 8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОК К ТЕХНИЧЕСКИМ

СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ 11

Таблица 11-08-001. Присоединение к приборам электрических проводок 11

Таблица 11-08-002. Присоединение к приборам трубных проводок 11

15