

ТЕРм 81-03-11-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**ТЕРм-2001**

Алтайский край

**Часть 11**

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-11-2001**

**Алтайский край**

**Часть 11**

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**Издание официальное**

**Барнаул 2010**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.**

**ТЕРм 81-03-11-2001 Часть 11. ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ. Алтайский край.**

Барнаул 2010 – 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.

**РАЗРАБОТАНЫ**

**СОГЛАСОВАНЫ**

**УТВЕРЖДЕНЫ**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
П. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ  
Алтайский край**

ТЕРМ-11-2001

**Часть 11. ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

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

**ОТДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ**

**Таблица 11-01-001**

Измеритель: 1 шт.

**Конструкции для установки приборов.****Конструкции для установки приборов, масса:**

|              |          |        |       |       |      |        |      |
|--------------|----------|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 11-01-001-01 | до 1 кг  | 45,30  | 3,78  | 6,03  | 0,48 | 35,49  | 0,52 |
| 11-01-001-02 | до 2 кг  | 54,90  | 3,78  | 6,77  | 0,48 | 44,35  | 0,52 |
| 11-01-001-03 | до 3 кг  | 76,46  | 7,49  | 7,45  | 0,48 | 61,52  | 1,03 |
| 11-01-001-04 | до 5 кг  | 92,17  | 7,49  | 12,59 | 0,96 | 72,09  | 1,03 |
| 11-01-001-05 | до 10 кг | 98,17  | 9,24  | 21,40 | 1,92 | 67,53  | 1,12 |
| 11-01-001-06 | до 25 кг | 255,90 | 18,56 | 35,42 | 3,36 | 201,92 | 2,25 |
| 11-01-001-07 | до 40 кг | 372,59 | 18,56 | 50,35 | 4,65 | 303,68 | 2,25 |

Измеритель: 10 кг

|              |                                       |        |      |       |      |       |      |
|--------------|---------------------------------------|--------|------|-------|------|-------|------|
| 11-01-001-08 | Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг | 115,40 | 9,24 | 15,58 | 1,28 | 90,58 | 1,12 |
|--------------|---------------------------------------|--------|------|-------|------|-------|------|

**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 | 258,17 | 18,56 | 55,03 | 5,61 | 184,58 | 2,25 |
| 11-01-002-02 | на стене, масса до 25 кг | 301,16 | 18,56 | 55,91 | 5,61 | 226,69 | 2,25 |
| 11-01-002-03 | на стене, масса до 35 кг | 358,88 | 18,56 | 55,91 | 5,61 | 284,41 | 2,25 |
| 11-01-002-04 | на полу, масса до 20 кг  | 305,23 | 9,24  | 96,29 | 9,77 | 199,70 | 1,12 |
| 11-01-002-05 | на полу, масса до 25 кг  | 374,79 | 18,56 | 97,62 | 9,77 | 258,61 | 2,25 |
| 11-01-002-06 | на полу, масса до 35 кг  | 421,02 | 18,56 | 99,78 | 9,77 | 302,68 | 2,25 |

**ОТДЕЛ 02. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛЯЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ**

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

|  |
|--|
| Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: |
|--|

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.  |                                |                              |                       | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                       |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | оплата труда рабочих | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                  | 5                              | 6                            | 7                     | 8                              |
| 11-02-001-01               | до 1,5 кг   | 9,43                 | 8,50               | 0,00                           | 0,00                         | 0,93                  | 1,03                           |
| 11-02-001-02               | до 5 кг   | 13,89                | 12,87              | 0,00                           | 0,00                         | 1,02                  | 1,56                           |
| 11-02-001-03               | до 10 кг  | 18,10                | 17,00              | 0,00                           | 0,00                         | 1,10                  | 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 | 19,43 | 17,00 | 0,00 | 0,00 | 2,43 | 2,06 |
| 11-02-002-02 | до 5 кг   | 28,46 | 25,41 | 0,00 | 0,00 | 3,05 | 3,08 |
| 11-02-002-03 | до 10 кг  | 37,67 | 33,99 | 0,00 | 0,00 | 3,68 | 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 прохода до 125 мм     | 70,15   | 8,05   | 0,00  | 0,00 | 62,10   | 1,03 |
| 11-02-012-02 | камерная, диаметр условного прохода до 200 мм     | 141,19  | 16,11  | 0,88  | 0,00 | 124,20  | 2,06 |
| 11-02-012-03 | камерная, диаметр условного прохода до 500 мм     | 285,73  | 40,27  | 2,64  | 0,00 | 242,82  | 5,15 |
| 11-02-012-04 | бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм | 2319,18 | 83,28  | 4,41  | 0,00 | 2231,49 | 11,3 |
| 11-02-012-05 | бескамерная, диаметр условного прохода до 1600 мм | 4424,15 | 159,19 | 13,22 | 0,00 | 4251,74 | 21,6 |

**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 условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм, устанавливаемые на резьбовых (муфтовых) соединениях | 7,64 | 7,49 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 1,03 |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|

**Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода:**

|              |           |        |       |       |      |       |      |
|--------------|-----------|--------|-------|-------|------|-------|------|
| 11-02-022-02 | до 20 мм  | 14,04  | 7,49  | 0,00  | 0,00 | 6,55  | 1,03 |
| 11-02-022-03 | до 32 мм  | 16,83  | 7,49  | 0,00  | 0,00 | 9,34  | 1,03 |
| 11-02-022-04 | до 50 мм  | 45,45  | 22,46 | 9,69  | 0,00 | 13,30 | 3,09 |
| 11-02-022-05 | до 80 мм  | 86,95  | 29,95 | 14,10 | 0,00 | 42,90 | 4,12 |
| 11-02-022-06 | до 120 мм | 115,56 | 44,93 | 27,32 | 0,00 | 43,31 | 6,18 |
| 11-02-022-07 | до 150 мм | 138,24 | 51,12 | 43,60 | 2,15 | 43,52 | 7,21 |
| 11-02-022-08 | до 200 мм | 186,32 | 73,03 | 65,41 | 3,23 | 47,88 | 10,3 |
| 11-02-022-09 | до 250 мм | 224,23 | 80,12 | 65,41 | 3,23 | 78,70 | 11,3 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.  |                                |                              |        | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------|--|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------|--------------------------------|
|                 |  |                      | эксплуатация машин |                                | материалы                    |        |                                |
|                 |  |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |        |                                |
| 1               | 2  | 3                    | 4                  | 5                              | 6                            | 7      | 8                              |
| 11-02-022-10    | до 300 мм  | 317,19               | 102,10             | 80,67                          | 3,98                         | 134,42 | 14,4                           |
| 11-02-022-11    | до 350 мм  | 343,15               | 108,97             | 80,67                          | 3,98                         | 153,51 | 15,5                           |
| 11-02-022-12    | до 400 мм  | 443,19               | 151,85             | 122,09                         | 6,02                         | 169,25 | 21,6                           |
| 11-02-022-13    | до 450 мм  | 481,54               | 166,61             | 124,27                         | 6,13                         | 190,66 | 23,7                           |
| 11-02-022-14    | до 500 мм  | 580,03               | 173,64             | 126,45                         | 6,24                         | 279,94 | 24,7                           |

## 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, масса до 10 кг | 80,35  | 18,56 | 48,36  | 2,37 | 13,43  | 2,25 |
| 11-02-032-02 | при атмосферном давлении, масса до 20 кг | 114,61 | 27,80 | 72,66  | 3,55 | 14,15  | 3,37 |
| 11-02-032-03 | при атмосферном давлении, масса до 40 кг | 196,03 | 46,28 | 134,18 | 6,56 | 15,57  | 5,61 |
| 11-02-032-04 | под давлением до 4 МПа                   | 108,99 | 18,56 | 47,96  | 2,37 | 42,47  | 2,25 |
| 11-02-032-05 | под давлением до 6,3 МПа                 | 175,59 | 27,80 | 71,95  | 3,55 | 75,84  | 3,37 |
| 11-02-032-06 | под давлением до 20 МПа                  | 308,89 | 46,28 | 132,99 | 6,56 | 129,62 | 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       | 56,82  | 8,14  | 41,42  | 2,04  | 7,26   | 1,12 |
| 11-02-042-02 | 15; 20 мм   | 59,21  | 8,14  | 43,60  | 2,15  | 7,47   | 1,12 |
| 11-02-042-03 | 25; 32 мм   | 60,16  | 8,14  | 43,60  | 2,15  | 8,42   | 1,12 |
| 11-02-042-04 | 40; 50 мм   | 150,90 | 16,36 | 52,32  | 2,58  | 82,22  | 2,25 |
| 11-02-042-05 | 65; 80 мм   | 166,55 | 16,36 | 52,32  | 2,58  | 97,87  | 2,25 |
| 11-02-042-06 | 100; 125 мм | 230,47 | 24,50 | 85,03  | 4,19  | 120,94 | 3,37 |
| 11-02-042-07 | 150; 175 мм | 183,23 | 24,50 | 85,03  | 4,19  | 73,70  | 3,37 |
| 11-02-042-08 | 200; 225 мм | 236,37 | 32,86 | 126,45 | 6,24  | 77,06  | 4,52 |
| 11-02-042-09 | 250 мм      | 278,48 | 49,00 | 85,03  | 4,19  | 144,45 | 6,74 |
| 11-02-042-10 | 300 мм      | 394,54 | 57,14 | 126,45 | 6,24  | 210,95 | 7,86 |
| 11-02-042-11 | 500 мм      | 752,44 | 81,42 | 213,66 | 10,54 | 457,36 | 11,2 |

### Заслонка с рычажным приводом, диаметр условного прохода:

|              |       |        |       |       |      |        |      |
|--------------|-------|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 11-02-042-12 | 30 мм | 166,25 | 8,14  | 41,42 | 2,04 | 116,69 | 1,12 |
| 11-02-042-13 | 40 мм | 182,00 | 8,14  | 43,60 | 2,15 | 130,26 | 1,12 |
| 11-02-042-14 | 50 мм | 182,00 | 8,14  | 43,60 | 2,15 | 130,26 | 1,12 |
| 11-02-042-15 | 60 мм | 305,84 | 16,36 | 52,32 | 2,58 | 237,16 | 2,25 |
| 11-02-042-16 | 70 мм | 293,38 | 16,36 | 52,32 | 2,58 | 224,70 | 2,25 |
| 11-02-042-17 | 80 мм | 417,63 | 16,36 | 52,32 | 2,58 | 348,95 | 2,25 |
| 11-02-042-18 | 90 мм | 602,78 | 24,50 | 85,03 | 4,19 | 493,25 | 3,37 |

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

## ОТДЕЛ 03. 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                              | 5,71  | 4,29 | 0,00 | 0,00 | 1,42 | 0,52 |
| 11-03-001-02     | до 10 кг                             | 11,67 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3,17 | 1,03 |
| Измеритель: 5 кг |                                      |       |      |      |      |      |      |
| 11-03-001-03     | Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг | 10,84 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 2,34 | 1,03 |

### Раздел 2. ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА 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   | 82,37  | 36,46  | 32,70 | 1,61 | 13,21 | <u>4,49</u><br><u>0,08</u> |
| 11-03-011-02 | II  | 146,98 | 74,09  | 47,96 | 2,37 | 24,93 | <u>8,98</u><br><u>0,1</u>  |
| 11-03-011-03 | III | 229,20 | 101,48 | 95,93 | 4,73 | 31,79 | <u>12,3</u><br><u>0,26</u> |

## ОТДЕЛ 04. 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 м <sup>2</sup> | 33,65 | 16,48 | 1,76  | 0,00 | 15,41 | <u>2,06</u><br><u>0,014</u> |
| 11-04-001-02 | до 0,5 м <sup>2</sup>  | 43,70 | 24,72 | 2,64  | 0,00 | 16,34 | <u>3,09</u><br><u>0,021</u> |
| 11-04-001-03 | до 0,75 м <sup>2</sup> | 54,02 | 32,96 | 3,52  | 0,00 | 17,54 | <u>4,12</u><br><u>0,03</u>  |
| 11-04-001-04 | до 1 м <sup>2</sup>    | 73,67 | 41,20 | 13,22 | 0,65 | 19,25 | <u>5,15</u><br><u>0,047</u> |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |       |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------|--|----------------------|----------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                 |  |                      | эксплуатация машин   |       | материалы                      |                              |                                |
|                 |  |                      | оплата труда рабочих | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1               | 2  | 3                    | 4                    | 5     | 6                              | 7                            | 8                              |
| 11-04-001-05    | до 1,5 м <sup>2</sup>  | 87,65                | 49,44                | 16,74 | 0,86                           | 21,47                        | <u>6,18</u><br>0,062           |
| 11-04-001-06    | до 2 м <sup>2</sup>  | 108,49               | 57,68                | 25,57 | 1,29                           | 25,24                        | <u>7,21</u><br>0,098           |
| 11-04-001-07    | до 2,5 м <sup>2</sup>  | 118,44               | 65,92                | 25,57 | 1,29                           | 26,95                        | <u>8,24</u><br>0,111           |

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

Измеритель: 1 шт.

**Аппарат настольный, масса:**

|              |            |        |       |       |      |       |      |
|--------------|------------|--------|-------|-------|------|-------|------|
| 11-04-002-01 | до 0,015 т | 21,55  | 7,30  | 14,10 | 0,00 | 0,15  | 1,03 |
| 11-04-002-02 | до 0,03 т  | 50,55  | 21,91 | 28,20 | 0,00 | 0,44  | 3,09 |
| 11-04-002-03 | до 0,06 т  | 177,80 | 64,48 | 98,27 | 4,62 | 15,05 | 8,98 |
| 11-04-002-04 | до 0,1 т   | 197,25 | 83,55 | 98,27 | 4,62 | 15,43 | 11,2 |

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

Измеритель: 1 шт.

**Аппарат напольный, масса:**

|              |          |        |        |        |      |       |      |
|--------------|----------|--------|--------|--------|------|-------|------|
| 11-04-003-01 | до 0,2 т | 189,56 | 82,54  | 98,27  | 4,62 | 8,75  | 11,2 |
| 11-04-003-02 | до 0,3 т | 232,41 | 124,55 | 98,27  | 4,62 | 9,59  | 16,9 |
| 11-04-003-03 | до 0,5 т | 282,50 | 173,20 | 98,74  | 4,62 | 10,56 | 23,5 |
| 11-04-003-04 | до 0,8 т | 290,35 | 177,43 | 102,27 | 4,62 | 10,65 | 23,5 |
| 11-04-003-05 | до 2 т   | 340,97 | 220,46 | 102,27 | 4,62 | 18,24 | 29,2 |

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

Измеритель: 1 шт.

|              |   |        |       |       |      |       |      |
|--------------|---|--------|-------|-------|------|-------|------|
| 11-04-004-01 | Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т | 202,06 | 78,07 | 98,27 | 4,62 | 25,72 | 10,1 |
|--------------|---|--------|-------|-------|------|-------|------|

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

Измеритель: 1 шт.

**Пульт, рабочее место, масса:**

|              |          |        |        |        |      |        |      |
|--------------|----------|--------|--------|--------|------|--------|------|
| 11-04-005-01 | до 0,3 т | 301,15 | 150,69 | 102,96 | 4,62 | 47,50  | 20,2 |
| 11-04-005-02 | до 0,5 т | 363,04 | 209,63 | 104,73 | 4,62 | 48,68  | 28,1 |
| 11-04-005-03 | до 0,8 т | 753,86 | 449,23 | 204,33 | 9,25 | 100,30 | 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 | 1631,74 | 828,06  | 631,30  | 29,35 | 172,38 | <u>111</u><br>0,85 |
| 11-04-006-02 | до 6 | 2302,29 | 1111,54 | 1012,70 | 46,44 | 178,05 | <u>149</u><br>1,8  |
| 11-04-006-03 | до 8 | 2780,40 | 1365,18 | 1232,10 | 55,69 | 183,12 | <u>183</u><br>2,6  |

**Таблица 11-04-007****Экраны.**

Измеритель: 1 шт.

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

|              |       |         |         |        |       |       |                     |
|--------------|-------|---------|---------|--------|-------|-------|---------------------|
| 11-04-007-01 | 4x4 м | 2066,27 | 1343,16 | 696,25 | 32,47 | 26,86 | <u>156</u><br>0,915 |
| 11-04-007-02 | 4x8 м | 3669,52 | 2906,08 | 705,32 | 32,47 | 58,12 | <u>328</u><br>1,03  |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                          | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |          |
|-----------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|
|                 |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы                      |                                |          |
|                 |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |          |
| 1               | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8        |
| 11-04-007-03    | Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным подсветом до 500 знакомест | 1808,36              | 984,84               | 796,59             | 37,20                          | 26,93                          | 116,0,85 |

**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   | 8,43   | 7,40  | 0,88  | 0,00 | 0,15 | 1,03 |
| 11-04-008-02 | до 10 кг  | 15,97  | 14,79 | 0,88  | 0,00 | 0,30 | 2,06 |
| 11-04-008-03 | до 20 кг  | 24,39  | 22,19 | 1,76  | 0,00 | 0,44 | 3,09 |
| 11-04-008-04 | до 30 кг  | 25,27  | 22,19 | 2,64  | 0,00 | 0,44 | 3,09 |
| 11-04-008-05 | до 50 кг  | 131,15 | 32,24 | 98,27 | 4,62 | 0,64 | 4,49 |
| 11-04-008-06 | до 75 кг  | 131,15 | 32,24 | 98,27 | 4,62 | 0,64 | 4,49 |
| 11-04-008-07 | до 100 кг | 147,63 | 48,39 | 98,27 | 4,62 | 0,97 | 6,74 |

**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 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:**

|              |         |        |       |      |      |       |      |
|--------------|---------|--------|-------|------|------|-------|------|
| 11-04-020-01 | 14 шт.  | 21,43  | 16,11 | 0,00 | 0,00 | 5,32  | 2,06 |
| 11-04-020-02 | 24 шт.  | 30,91  | 24,16 | 0,00 | 0,00 | 6,75  | 3,09 |
| 11-04-020-03 | 37 шт.  | 41,14  | 32,96 | 0,00 | 0,00 | 8,18  | 4,12 |
| 11-04-020-04 | 52 шт.  | 51,19  | 42,49 | 0,00 | 0,00 | 8,70  | 5,15 |
| 11-04-020-05 | 61 шт.  | 62,74  | 53,21 | 0,00 | 0,00 | 9,53  | 6,18 |
| 11-04-020-06 | 91 шт.  | 91,59  | 79,81 | 0,00 | 0,00 | 11,78 | 9,27 |
| 11-04-020-07 | 108 шт. | 122,06 | 97,29 | 0,00 | 0,00 | 24,77 | 11,3 |

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

Измеритель: 1 конец кабеля

**Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. 11-04-020), сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:**

|              |         |       |       |      |      |      |      |
|--------------|---------|-------|-------|------|------|------|------|
| 11-04-021-01 | 14 шт.  | 17,50 | 16,11 | 0,00 | 0,00 | 1,39 | 2,06 |
| 11-04-021-02 | 24 шт.  | 18,05 | 16,11 | 0,00 | 0,00 | 1,94 | 2,06 |
| 11-04-021-03 | 37 шт.  | 36,62 | 32,96 | 0,00 | 0,00 | 3,66 | 4,12 |
| 11-04-021-04 | 52 шт.  | 46,44 | 42,49 | 0,00 | 0,00 | 3,95 | 5,15 |
| 11-04-021-05 | 61 шт.  | 57,86 | 53,21 | 0,00 | 0,00 | 4,65 | 6,18 |
| 11-04-021-06 | 91 шт.  | 86,67 | 79,81 | 0,00 | 0,00 | 6,86 | 9,27 |
| 11-04-021-07 | 108 шт. | 96,66 | 88,68 | 0,00 | 0,00 | 7,98 | 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 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:**

|              |        |       |       |      |      |      |      |
|--------------|--------|-------|-------|------|------|------|------|
| 11-04-022-01 | 14 шт. | 24,21 | 18,75 | 0,00 | 0,00 | 5,46 | 2,06 |
| 11-04-022-02 | 24 шт. | 35,25 | 28,12 | 0,00 | 0,00 | 7,13 | 3,09 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.  |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |      |
|-----------------|--|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------|
|                 |  |                      | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |      |
|                 |  |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |      |
| 1               | 2  | 3                    | 4                  | 5                              | 6                            | 7                              | 8    |
| 11-04-022-03    | 37 шт.   | 56,26                | 47,48              | 0,00                           | 0,00                         | 8,78                           | 5,15 |
| 11-04-022-04    | 52 шт.   | 66,31                | 56,98              | 0,00                           | 0,00                         | 9,33                           | 6,18 |
| 11-04-022-05    | 61 шт.   | 76,59                | 66,48              | 0,00                           | 0,00                         | 10,11                          | 7,21 |
| 11-04-022-06    | 91 шт.   | 106,78               | 94,97              | 0,00                           | 0,00                         | 11,81                          | 10,3 |
| 11-04-022-07    | 108 шт.  | 127,20               | 114,33             | 0,00                           | 0,00                         | 12,87                          | 12,4 |

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

Измеритель: 1 конец кабеля

**Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. 11-04-022), сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:**

|              |         |        |        |      |      |      |      |
|--------------|---------|--------|--------|------|------|------|------|
| 11-04-023-01 | 14 шт.  | 20,46  | 18,99  | 0,00 | 0,00 | 1,47 | 2,06 |
| 11-04-023-02 | 24 шт.  | 30,78  | 28,49  | 0,00 | 0,00 | 2,29 | 3,09 |
| 11-04-023-03 | 37 шт.  | 51,40  | 47,48  | 0,00 | 0,00 | 3,92 | 5,15 |
| 11-04-023-04 | 52 шт.  | 61,14  | 56,98  | 0,00 | 0,00 | 4,16 | 6,18 |
| 11-04-023-05 | 61 шт.  | 71,41  | 66,48  | 0,00 | 0,00 | 4,93 | 7,21 |
| 11-04-023-06 | 91 шт.  | 102,17 | 94,97  | 0,00 | 0,00 | 7,20 | 10,3 |
| 11-04-023-07 | 108 шт. | 122,84 | 114,33 | 0,00 | 0,00 | 8,51 | 12,4 |

**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 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:**

|              |         |        |        |      |      |       |      |
|--------------|---------|--------|--------|------|------|-------|------|
| 11-04-024-01 | 14 шт.  | 32,60  | 26,98  | 0,00 | 0,00 | 5,62  | 3,09 |
| 11-04-024-02 | 24 шт.  | 43,18  | 35,97  | 0,00 | 0,00 | 7,21  | 4,12 |
| 11-04-024-03 | 37 шт.  | 62,84  | 53,95  | 0,00 | 0,00 | 8,89  | 6,18 |
| 11-04-024-04 | 52 шт.  | 73,24  | 63,88  | 0,00 | 0,00 | 9,36  | 7,21 |
| 11-04-024-05 | 61 шт.  | 85,26  | 74,98  | 0,00 | 0,00 | 10,28 | 8,24 |
| 11-04-024-06 | 91 шт.  | 125,57 | 112,84 | 0,00 | 0,00 | 12,73 | 12,4 |
| 11-04-024-07 | 108 шт. | 145,04 | 131,04 | 0,00 | 0,00 | 14,00 | 14,4 |

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

Измеритель: 1 конец кабеля

**Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. 11-04-024), сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:**

|              |         |        |        |      |      |      |      |
|--------------|---------|--------|--------|------|------|------|------|
| 11-04-025-01 | 14 шт.  | 19,69  | 18,25  | 0,00 | 0,00 | 1,44 | 2,06 |
| 11-04-025-02 | 24 шт.  | 38,91  | 36,50  | 0,00 | 0,00 | 2,41 | 4,12 |
| 11-04-025-03 | 37 шт.  | 58,85  | 54,75  | 0,00 | 0,00 | 4,10 | 6,18 |
| 11-04-025-04 | 52 шт.  | 68,46  | 63,88  | 0,00 | 0,00 | 4,58 | 7,21 |
| 11-04-025-05 | 61 шт.  | 78,05  | 73,01  | 0,00 | 0,00 | 5,04 | 8,24 |
| 11-04-025-06 | 91 шт.  | 117,33 | 109,86 | 0,00 | 0,00 | 7,47 | 12,4 |
| 11-04-025-07 | 108 шт. | 138,11 | 129,31 | 0,00 | 0,00 | 8,80 | 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, емкость 5х2 | 13,30 | 8,24 | 0,00 | 0,00 | 5,06 | 1,03 |
|--------------|---------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций      | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |       |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------|---|----------------------|----------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                 |   |                      | эксплуатация машин   |       | материалы                      |                              |                                |
|                 |   |                      | оплата труда рабочих | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1               | 2   | 3                    | 4                    | 5     | 6                              | 7                            | 8                              |
| 11-04-026-02    | с экранированными парами, емкость 10x2                              | 14,77                | 8,87                 | 0,00  | 0,00                           | 5,90                         | 1,03                           |
| 11-04-026-03    | радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм | 11,27                | 9,50                 | 0,00  | 0,00                           | 1,77                         | 1,03                           |

**Таблица 11-04-027****Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. 11-04-026)**

Измеритель: 1 конец кабеля

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

|              |  |       |      |      |      |      |      |
|--------------|--|-------|------|------|------|------|------|
| 11-04-027-01 | с экранированными парами, емкость 5x2                            | 4,91  | 4,04 | 0,00 | 0,00 | 0,87 | 0,45 |
| 11-04-027-02 | с экранированными парами, емкость 10x2                           | 10,76 | 9,25 | 0,00 | 0,00 | 1,51 | 1,03 |
| 11-04-027-03 | радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм | 10,66 | 9,50 | 0,00 | 0,00 | 1,16 | 1,03 |

**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.  | 1,75 | 1,72 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,22 |
| 11-04-028-02 | до 24 шт.  | 2,15 | 2,11 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,27 |
| 11-04-028-03 | до 37 шт.  | 2,98 | 2,92 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,36 |
| 11-04-028-04 | до 52 шт.  | 3,88 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,46 |
| 11-04-028-05 | до 61 шт.  | 4,55 | 4,46 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,54 |
| 11-04-028-06 | до 91 шт.  | 6,48 | 6,35 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,77 |
| 11-04-028-07 | до 108 шт. | 7,66 | 7,51 | 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 трубы:**

|              |          |       |       |      |      |       |      |
|--------------|----------|-------|-------|------|------|-------|------|
| 11-04-029-01 | до 10 мм | 3,96  | 2,03  | 0,00 | 0,00 | 1,93  | 0,25 |
| 11-04-029-02 | до 20 мм | 8,54  | 4,47  | 0,00 | 0,00 | 4,07  | 0,55 |
| 11-04-029-03 | до 30 мм | 15,02 | 8,93  | 0,00 | 0,00 | 6,09  | 1,1  |
| 11-04-029-04 | до 40 мм | 23,81 | 15,48 | 0,00 | 0,00 | 8,33  | 1,85 |
| 11-04-029-05 | до 50 мм | 37,46 | 26,60 | 0,00 | 0,00 | 10,86 | 3,09 |

**Сборка кабеля многожильного с надеванием экранной оплетки, внутренний диаметр трубы:**

|              |          |       |       |      |      |       |      |
|--------------|----------|-------|-------|------|------|-------|------|
| 11-04-029-06 | до 10 мм | 4,38  | 2,44  | 0,00 | 0,00 | 1,94  | 0,3  |
| 11-04-029-07 | до 20 мм | 9,03  | 4,95  | 0,00 | 0,00 | 4,08  | 0,61 |
| 11-04-029-08 | до 30 мм | 15,76 | 9,66  | 0,00 | 0,00 | 6,10  | 1,19 |
| 11-04-029-09 | до 40 мм | 24,26 | 15,92 | 0,00 | 0,00 | 8,34  | 1,96 |
| 11-04-029-10 | до 50 мм | 35,92 | 25,09 | 0,00 | 0,00 | 10,83 | 3,09 |

**ОТДЕЛ 05. 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 | 44,29 | 4,18 | 30,33 | 2,47 | 9,78 | 0,59 |
|--------------|----------|-------|------|-------|------|------|------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.  |                                |                              |       | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------|--|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------|--------------------------------|
|                 |  |                      | эксплуатация машин |                                | материалы                    |       |                                |
|                 |  |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |       |                                |
| 1               | 2  | 3                    | 4                  | 5                              | 6                            | 7     | 8                              |
| 11-05-001-02    | до 50 кг   | 66,36                | 8,30               | 48,19                          | 3,44                         | 9,87  | 1,17                           |
| 11-05-001-03    | до 100 кг  | 135,45               | 16,73              | 103,53                         | 7,42                         | 15,19 | 2,33                           |
| 11-05-001-04    | до 200 кг  | 198,52               | 21,08              | 155,19                         | 10,43                        | 22,25 | 2,9                            |
| 11-05-001-05    | до 300 кг  | 280,42               | 25,15              | 232,94                         | 15,70                        | 22,33 | 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  | 79,13 | 9,36  | 49,75 | 6,45 | 20,02 | 1,17 |
| 11-05-002-02 | до 200 кг | 88,76 | 18,80 | 49,75 | 6,45 | 20,21 | 2,35 |
| 11-05-002-03 | до 300 кг | 98,30 | 28,16 | 49,75 | 6,45 | 20,39 | 3,52 |

**ОТДЕЛ 06. 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  | 156,65 | 37,96  | 11,15 | 0,43 | 107,54 | 5,15 |
| 11-06-001-02 | до 100 кг | 268,06 | 57,93  | 19,62 | 0,86 | 190,51 | 7,86 |
| 11-06-001-03 | до 150 кг | 424,46 | 75,35  | 30,06 | 1,29 | 319,05 | 10,1 |
| 11-06-001-04 | до 250 кг | 626,01 | 114,17 | 47,27 | 2,04 | 464,57 | 14,6 |
| 11-06-001-05 | до 350 кг | 804,52 | 149,36 | 63,00 | 2,80 | 592,16 | 19,1 |

**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 | 100,86 | 85,47  | 0,00 | 0,00 | 15,39 | 9,27 |
| 11-06-002-02 | малогабаритных      | 124,52 | 114,33 | 0,00 | 0,00 | 10,19 | 12,4 |

**Трубные проводки в щитах и пультах:**

|              |                       |        |        |        |       |        |               |
|--------------|-----------------------|--------|--------|--------|-------|--------|---------------|
| 11-06-002-03 | из цветных металлов   | 582,50 | 401,31 | 54,91  | 0,64  | 126,28 | 44,1<br>0,045 |
| 11-06-002-04 | из стальных труб      | 697,73 | 589,16 | 78,69  | 0,64  | 29,88  | 63,9<br>0,089 |
| 11-06-002-05 | из пластмассовых труб | 438,01 | 213,90 | 108,25 | 14,58 | 115,86 | 23,2<br>0,03  |

**ОТДЕЛ 07. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА****Таблица 11-07-001****Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства.**

Измеритель: 1 шт.

|              |                       |       |       |       |      |      |              |
|--------------|-----------------------|-------|-------|-------|------|------|--------------|
| 11-07-001-01 | Сосуды                | 64,01 | 10,21 | 53,20 | 6,41 | 0,60 | 1,17<br>0,01 |
| 11-07-001-02 | Блок питания воздухом | 21,03 | 17,98 | 2,56  | 0,00 | 0,49 | 2,06<br>0,03 |

Измеритель: 1 узел

|              |                       |       |      |      |      |      |               |
|--------------|-----------------------|-------|------|------|------|------|---------------|
| 11-07-001-03 | Узел обвязки приборов | 12,19 | 8,99 | 2,23 | 0,00 | 0,97 | 1,03<br>0,011 |
|--------------|-----------------------|-------|------|------|------|------|---------------|

Измеритель: 10 м

|              |   |        |      |      |      |        |      |
|--------------|---|--------|------|------|------|--------|------|
| 11-07-001-04 | Прокладка капилляров манометрических приборов | 296,01 | 9,37 | 0,00 | 0,00 | 286,64 | 1,03 |
|--------------|---|--------|------|------|------|--------|------|

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

## ОТДЕЛ 08. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОК К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Таблица 11-08-001

Присоединение к приборам электрических проводок.

Измеритель: 100 концов

## Присоединение к приборам электрических проводок под винт:

|              |  |        |       |      |      |       |      |
|--------------|--|--------|-------|------|------|-------|------|
| 11-08-001-01 | с оконцеванием наконечником                            | 151,79 | 94,58 | 0,00 | 0,00 | 57,21 | 11,3 |
| 11-08-001-02 | с изготовлением колец                                  | 132,10 | 75,27 | 0,00 | 0,00 | 56,83 | 9,27 |
| 11-08-001-03 | без изготовления колец с обслуживанием                 | 144,52 | 87,45 | 0,00 | 0,00 | 57,07 | 10,3 |
| 11-08-001-04 | Присоединение к приборам электрических проводок пайкой | 153,60 | 87,45 | 0,00 | 0,00 | 66,15 | 10,3 |

Таблица 11-08-002

Присоединение к приборам трубных проводок.

Измеритель: 10 соединений

## Присоединение к приборам трубных проводок:

|              |  |       |       |       |      |      |      |
|--------------|--|-------|-------|-------|------|------|------|
| 11-08-002-01 | из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 25 мм  | 38,07 | 26,23 | 9,21  | 0,00 | 2,63 | 3,09 |
| 11-08-002-02 | из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм  | 57,88 | 43,72 | 9,21  | 0,00 | 4,95 | 5,15 |
| 11-08-002-03 | из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 10 мм | 31,66 | 18,38 | 11,99 | 0,00 | 1,29 | 1,96 |
| 11-08-002-04 | из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 22 мм | 44,37 | 26,36 | 15,64 | 0,00 | 2,37 | 2,81 |
| 11-08-002-05 | из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 10 мм            | 4,98  | 4,88  | 0,00  | 0,00 | 0,10 | 0,52 |
| 11-08-002-06 | из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 22 мм            | 4,98  | 4,88  | 0,00  | 0,00 | 0,10 | 0,52 |
| 11-08-002-07 | из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм            | 4,98  | 4,88  | 0,00  | 0,00 | 0,10 | 0,52 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====



## СОДЕРЖАНИЕ:

|  |    |
|--|----|
| Часть 11. ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ . . . . .   | 3  |
| ОТДЕЛ 01. 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 02. 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 УРОВНEMЕРОВ . . . . .  | 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 03. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ПОМЕЩЕНИЯХ АВТОМАТИКИ . . . . .                  | 6  |
| Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ ИЛИ ЩИТАХ . . . . .  | 6  |
| Таблица 11-03-001 Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах. . . . .  | 6  |
| Раздел 2. ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ . . . . .  | 6  |
| Таблица 11-03-011 Приборы для анализа физико-химического состава вещества. . . . .   | 6  |
| ОТДЕЛ 04. 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. . . . .   | 7  |
| Таблица 11-04-003 Аппаратура напольная. . . . .  | 7  |
| 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). . . . .   | 8  |
| 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. 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. 11-04-022) . . . . .                         | 9  |
| Таблица 11-04-024 Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами (к табл. 11-04-024) . . . . . | 9  |
| Таблица 11-04-026 Разъемы штепсельные . . . . .  | 9  |
| Таблица 11-04-027 Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. 11-04-026) . . . . .                                       | 10 |
| Таблица 11-04-028 Включение штепсельных разъемов в аппаратуру. . . . .   | 10 |
| Таблица 11-04-029 Разные работы. . . . .   | 10 |
| ОТДЕЛ 05. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА . . . . .  | 10 |
| Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ . . . . .   | 10 |
| Таблица 11-05-001 Механизмы исполнительные. . . . .  | 10 |
| Таблица 11-05-002 Узлы сочленения. . . . .   | 11 |
| ОТДЕЛ 06. КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТОРСКИХ (ДИСПЕТЧЕРСКИХ) ПОМЕЩЕНИЙ . . . . .   | 11 |
| Таблица 11-06-001 Щиты и пульты. . . . .   | 11 |
| Таблица 11-06-002 Проводки в щитах и пультах. . . . .  | 11 |
| ОТДЕЛ 07. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА . . . . .  | 11 |
| Таблица 11-07-001 Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства. . . . .   | 11 |
| ОТДЕЛ 08. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОК К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ . . . . .                                | 12 |
| Таблица 11-08-001 Присоединение к приборам электрических проводок. . . . .   | 12 |
| Таблица 11-08-002 Присоединение к приборам трубных проводок. . . . .   | 12 |