

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРп 81-05-02-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп-2001**

**МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 2**

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-02-2001**

**МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 2**

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

**Издание официальное**

**Москва 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Московская область**  
**ТЕРп 81-05-02-2001 Часть 2. Автоматизированные системы управления**  
Москва, 2015 – 9 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы (далее – ТЕРп) предназначены для определения затрат при выполнении пусконаладочных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ

**РАЗРАБОТАНЫ** Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Минстроя России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

**УТВЕРЖДЕНЫ** Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР** № 255 от 22.09.2015г.

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

#### Часть 2. Автоматизированные системы управления

| Номера расценок  | Наименование и техническая характеристика оборудования              | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда, чел.-ч. |
|--|---|--|------------------------|
| 1  | 2   | 3  | 4                      |
| <b>Отдел 1. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ</b>  |   |  |                        |
| <b>Таблица 02-01-001. Автоматизированные системы управления I категории технической сложности</b>            |   |  |                        |
| Измеритель: 1 система  |   |  |                        |
| <b>Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобц):</b> |   |  |                        |
| 02-01-001-01   | 2   | 190,01   | 13,4                   |
| Измеритель: 1 канал  |   |  |                        |
| 02-01-001-02   | за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-001-01      | 91,46  | 6,45                   |
| Измеритель: 1 система  |   |  |                        |
| 02-01-001-03   | 10  | 921,70   | 65                     |
| Измеритель: 1 канал  |   |  |                        |
| 02-01-001-04   | за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-001-03    | 89,33  | 6,3                    |
| Измеритель: 1 система  |   |  |                        |
| 02-01-001-05   | 20  | 1815,04  | 128                    |
| Измеритель: 1 канал  |   |  |                        |
| 02-01-001-06   | за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-001-05    | 87,21  | 6,15                   |
| Измеритель: 1 система  |   |  |                        |
| 02-01-001-07   | 40  | 3559,18  | 251                    |
| Измеритель: 1 канал  |   |  |                        |
| 02-01-001-08   | за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-001-07    | 85,51  | 6,03                   |
| Измеритель: 1 система  |   |  |                        |
| 02-01-001-09   | 80  | 6976,56  | 492                    |
| Измеритель: 1 канал  |   |  |                        |
| 02-01-001-10   | за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-001-09   | 83,38  | 5,88                   |
| Измеритель: 1 система  |   |  |                        |
| 02-01-001-11   | 160   | 13641,16   | 962                    |
| Измеритель: 1 канал  |   |  |                        |
| 02-01-001-12   | за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-001-11  | 78,70  | 5,55                   |
| Измеритель: 1 система  |   |  |                        |
| 02-01-001-13   | 320   | 26233,00   | 1850                   |
| Измеритель: 1 канал  |   |  |                        |
| 02-01-001-14   | за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-001-13  | 73,59  | 5,19                   |
| Измеритель: 1 система  |   |  |                        |
| 02-01-001-15   | 640   | 49771,80   | 3510                   |
| Измеритель: 1 канал  |   |  |                        |
| 02-01-001-16   | за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-001-15 | 62,53  | 4,41                   |
| Измеритель: 1 система  |   |  |                        |
| 02-01-001-17   | 1280  | 89759,40   | 6330                   |

| Номера расценок   | Наименование и техническая характеристика оборудования               | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда, чел.-ч. |
|---|--|--|------------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4                      |
|   | Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |                        |
| 02-01-001-18  | за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02-01-001-17 | 49,49  | 3,49                   |
|   | Измеритель: <b>1 система</b>   |  |                        |
| 02-01-001-19  | 2560   | 153144,00  | 10800                  |
|   | Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |                        |
| 02-01-001-20  | за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-001-19         | 40,13  | 2,83                   |
| <b>Таблица 02-01-002. Автоматизированные системы управления II категории технической сложности</b>            |  |  |                        |
| Измеритель: <b>1 система</b>  |  |  |                        |
| <b>Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ):</b> |  |  |                        |
| 02-01-002-01  | 2  | 260,44   | 17,6                   |
|   | Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |                        |
| 02-01-002-02  | за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-002-01       | 125,34   | 8,47                   |
|   | Измеритель: <b>1 система</b>   |  |                        |
| 02-01-002-03  | 10   | 1257,83  | 85                     |
|   | Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |                        |
| 02-01-002-04  | за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-002-03     | 122,82   | 8,3                    |
|   | Измеритель: <b>1 система</b>   |  |                        |
| 02-01-002-05  | 20   | 2486,06  | 168                    |
|   | Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |                        |
| 02-01-002-06  | за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-002-05     | 119,86   | 8,1                    |
|   | Измеритель: <b>1 система</b>   |  |                        |
| 02-01-002-07  | 40   | 4883,34  | 330                    |
|   | Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |                        |
| 02-01-002-08  | за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-002-07     | 117,05   | 7,91                   |
|   | Измеритель: <b>1 система</b>   |  |                        |
| 02-01-002-09  | 80   | 9559,51  | 646                    |
|   | Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |                        |
| 02-01-002-10  | за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-002-09    | 114,09   | 7,71                   |
|   | Измеритель: <b>1 система</b>   |  |                        |
| 02-01-002-11  | 160  | 18689,87   | 1263                   |
|   | Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |                        |
| 02-01-002-12  | за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-002-11   | 107,88   | 7,29                   |
|   | Измеритель: <b>1 система</b>   |  |                        |
| 02-01-002-13  | 320  | 35959,14   | 2430                   |
|   | Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |                        |
| 02-01-002-14  | за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-002-13   | 100,77   | 6,81                   |
|   | Измеритель: <b>1 система</b>   |  |                        |
| 02-01-002-15  | 640  | 68218,78   | 4610                   |
|   | Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |                        |
| 02-01-002-16  | за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-002-15  | 85,53  | 5,78                   |
|   | Измеритель: <b>1 система</b>   |  |                        |
| 02-01-002-17  | 1280   | 122971,38  | 8310                   |
|   | Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |                        |
| 02-01-002-18  | за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02-01-002-17 | 67,77  | 4,58                   |
|   | Измеритель: <b>1 система</b>   |  |                        |
| 02-01-002-19  | 2560   | 209687,66  | 14170                  |
|   | Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |                        |
| 02-01-002-20  | за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-002-19         | 55,05  | 3,72                   |

| Номера расценок  | Наименование и техническая характеристика оборудования                         | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда, чел.-ч. |
|--|--|--|------------------------|
| 1  | 2  | 3  | 4                      |
| <b>Таблица 02-01-003. Автоматизированные системы управления III категории технической сложности</b>            |  |  |                        |
| Измеритель: <b>1 система</b>   |  |  |                        |
| <b>Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобш):</b> |  |  |                        |
| 02-01-003-01   | 2  | 341,96   | 21                     |
| Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-02   | за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-003-01                 | 164,47   | 10,1                   |
| Измеритель: <b>1 система</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-03   | 10   | 1660,97  | 102                    |
| Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-04   | за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-003-03               | 159,58   | 9,8                    |
| Измеритель: <b>1 система</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-05   | 20   | 3256,80  | 200                    |
| Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-06   | за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-003-05               | 156,81   | 9,63                   |
| Измеритель: <b>1 система</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-07   | 40   | 6399,61  | 393                    |
| Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-08   | за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-003-07               | 153,72   | 9,44                   |
| Измеритель: <b>1 система</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-09   | 80   | 12538,68   | 770                    |
| Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-10   | за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-003-09              | 149,81   | 9,2                    |
| Измеритель: <b>1 система</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-11   | 160  | 24523,70   | 1506                   |
| Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-12   | за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-003-11             | 141,67   | 8,7                    |
| Измеритель: <b>1 система</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-13   | 320  | 47191,03   | 2898                   |
| Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-14   | за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-003-13             | 132,23   | 8,12                   |
| Измеритель: <b>1 система</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-15   | 640  | 89513,15   | 5497                   |
| Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-16   | за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-003-15            | 112,36   | 6,9                    |
| Измеритель: <b>1 система</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-17   | 1280   | 161423,29  | 9913                   |
| Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-18   | за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02-01-003-17           | 89,07  | 5,47                   |
| Измеритель: <b>1 система</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-19   | 2560   | 275443,86  | 16915                  |
| Измеритель: <b>1 канал</b>   |  |  |                        |
| 02-01-003-20   | за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-003-19                   | 72,14  | 4,43                   |
| <b>Отдел 2. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ</b>  |  |  |                        |
| <b>Таблица 02-02-001. Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения</b>       |  |  |                        |
| Измеритель: <b>1 инсталляция</b>   |  |  |                        |
| 02-02-001-01   | Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения | 39,10  | 2,49                   |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда, чел.-ч. |
|-----------------|--|--|------------------------|
| 1               | 2  | 3  | 4                      |

**Таблица 02-02-002. Функциональная настройка общего программного обеспечения АС**

Измеритель: 1 функция

|              |   |       |     |
|--------------|---|-------|-----|
| 02-02-002-01 | Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1 | 61,30 | 3,9 |
|--------------|---|-------|-----|

**Таблица 02-02-003. Функциональная настройка специального программного обеспечения АС**

Измеритель: 1 функция

|              |   |       |      |
|--------------|---|-------|------|
| 02-02-003-01 | Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1 | 43,39 | 2,76 |
|--------------|---|-------|------|

**Таблица 02-02-004. Автономная наладка АС**

Измеритель: 1 система

**Автономная наладка АС:**

|              |                         |         |       |
|--------------|-------------------------|---------|-------|
| 02-02-004-01 | I категории сложности   | 82,39   | 5,25  |
| 02-02-004-02 | II категории сложности  | 371,67  | 23,63 |
| 02-02-004-03 | III категории сложности | 743,39  | 47,28 |
| 02-02-004-04 | IV категории сложности  | 1486,84 | 94,56 |

**Таблица 02-02-005. Комплексная наладка АС**

Измеритель: 1 система

**Комплексная наладка АС:**

|              |                         |         |       |
|--------------|-------------------------|---------|-------|
| 02-02-005-01 | I категории сложности   | 70,76   | 4,5   |
| 02-02-005-02 | II категории сложности  | 353,78  | 22,5  |
| 02-02-005-03 | III категории сложности | 703,66  | 45,01 |
| 02-02-005-04 | IV категории сложности  | 1415,77 | 90,04 |

**Таблица 02-02-006. Предварительные испытания АС**

Измеритель: 1 система

**Предварительные испытания АС:**

|              |                         |         |        |
|--------------|-------------------------|---------|--------|
| 02-02-006-01 | I категории сложности   | 100,01  | 6,37   |
| 02-02-006-02 | II категории сложности  | 500,56  | 31,85  |
| 02-02-006-03 | III категории сложности | 1000,78 | 63,68  |
| 02-02-006-04 | IV категории сложности  | 1962,68 | 127,34 |

**Таблица 02-02-007. Приемосдаточные испытания АС**

Измеритель: 1 система

**Приемосдаточные испытания АС:**

|              |                         |         |        |
|--------------|-------------------------|---------|--------|
| 02-02-007-01 | I категории сложности   | 189,84  | 12,07  |
| 02-02-007-02 | II категории сложности  | 949,22  | 60,37  |
| 02-02-007-03 | III категории сложности | 1897,99 | 120,74 |
| 02-02-007-04 | IV категории сложности  | 3796,30 | 241,45 |

**Отдел 3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ**

**Таблица 02-03-001. Установка и настройка центрального контроллера охранной системы**

Измеритель: 1 система

|                     |   |        |      |
|---------------------|---|--------|------|
| 02-03-001-01        | Установка и настройка центрального контроллера охранной системы   | 156,60 | 9,25 |
| Измеритель: 1 точка |   |        |      |
| 02-03-001-02        | На каждую дополнительную/исключенную точку прохода из десяти учтенных добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01 | 4,91   | 0,29 |

| Номера расценок                    | Наименование и техническая характеристика оборудования   | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда, чел.-ч. |
|------------------------------------|--|--|------------------------|
| 1                                  | 2  | 3  | 4                      |
| <b>Измеритель: 1 ед. персонала</b> |  |  |                        |
| 02-03-001-03                       | На каждую дополнительную/исключенную единицу персонала из двадцати учетных добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01 | 8,13   | 0,48                   |
| <b>Измеритель: 1 каталог</b>       |  |  |                        |
| 02-03-001-04                       | На каждый дополнительный/исключенный каталог из десяти учетных добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01             | 5,42   | 0,32                   |
| <b>Измеритель: 1 база данных</b>   |  |  |                        |
| 02-03-001-05                       | На каждую дополнительную/исключенную базу данных из десяти учетных добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01         | 5,93   | 0,35                   |



===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

|   |   |
|---|---|
| Часть 2. Автоматизированные системы управления .....  | 3 |
| Отдел 1. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ.....   | 3 |
| Таблица 02-01-001. Автоматизированные системы управления I категории технической сложности .....        | 3 |
| Таблица 02-01-002. Автоматизированные системы управления II категории технической сложности .....       | 4 |
| Таблица 02-01-003. Автоматизированные системы управления III категории технической сложности .....      | 5 |
| Отдел 2. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ .....                                    | 5 |
| Таблица 02-02-001. Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения ..... | 5 |
| Таблица 02-02-002. Функциональная настройка общего программного обеспечения АС .....                    | 6 |
| Таблица 02-02-003. Функциональная настройка специального программного обеспечения АС.....               | 6 |
| Таблица 02-02-004. Автономная наладка АС.....   | 6 |
| Таблица 02-02-005. Комплексная наладка АС.....  | 6 |
| Таблица 02-02-006. Предварительные испытания АС.....  | 6 |
| Таблица 02-02-007. Приемосдаточные испытания АС.....  | 6 |
| Отдел 3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ .....  | 6 |
| Таблица 02-03-001. Установка и настройка центрального контроллера охранной системы .....                | 6 |