**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРп 81-05-02-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп­2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 2**

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Смоленск 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-02-2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 2**

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

**Издание официальное**

**Смоленск 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Смоленская область ТЕРп 81-05-02-2001 Часть 2. Автоматизированные системы управления**

Смоленск, 2014 – 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

ТЕРп-2001 Смоленская область. Часть 2. «Автоматизированные системы управления»

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп-2001

**Часть 2. Автоматизированные системы управления**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Прямые затраты | Затраты |  |
| Номера |  | (оплата труда |  |
| Наименование и техническая характеристика оборудования | труда, |  |
| расценок | пусконаладочного |  |
|  | чел.-ч. |  |
|  |  | персонала), руб. |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| **Отдел 1. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ** | | | |  |
| **Таблица 02-01-001. Автоматизированные системы управления I категории** | | |  |  |
|  | **технической сложности** |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |  |
|  |  | | |  |
|  | **Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством** | | |  |
|  | **каналов (Кобщ):** |  |  |  |
| 02-01-001-01 | 2 | 154,68 | 13,4 |  |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-02 | за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-001-01 | 74,45 | 6,45 |  |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-03 | 10 | 750,30 | 65 |  |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-04 | за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-001-03 | 72,72 | 6,3 |  |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-05 | 20 | 1477,50 | 128 |  |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-06 | за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-001-05 | 70,99 | 6,15 |  |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-07 | 40 | 2897,29 | 251 |  |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-08 | за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-001-07 | 69,60 | 6,03 |  |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-09 | 80 | 5679,16 | 492 |  |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-10 | за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-001-09 | 67,87 | 5,88 |  |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-11 | 160 | 11104,37 | 962 |  |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-12 | за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-001-11 | 64,06 | 5,55 |  |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-13 | 320 | 21354,55 | 1850 |  |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-14 | за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-001-13 | 59,91 | 5,19 |  |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-15 | 640 | 40515,93 | 3510 |  |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-16 | за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-001-15 | 50,90 | 4,41 |  |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 02-01-001-17 | 1280 | 73067,19 | 6330 |  |

3

ТЕРп-2001 Смоленская область. Часть 2. «Автоматизированные системы управления»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Прямые затраты | Затраты |  |
| Номера |  |  | (оплата труда |  |
| Наименование и техническая характеристика оборудования | | труда, |  |
| расценок | пусконаладочного |  |
|  |  | чел.-ч. |  |
|  |  |  | персонала), руб. |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 |  | 2 | 3 | 4 |  |
|  | Измеритель: **1** | **канал** |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| 02-01-001-18 | за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02-01-001-17 | | 40,29 | 3,49 |  |
|  | Измеритель: **1** | **система** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 02-01-001-19 | 2560 |  | 124664,40 | 10800 |  |
|  | Измеритель: **1** | **канал** |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| 02-01-001-20 | за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-001-19 | | 32,67 | 2,83 |  |

**Таблица 02-01-002. Автоматизированные системы управления II категории технической сложности**

Измеритель: **1** **система**

**Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 02-01-002-01 | 2 | 212,01 | 17,6 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-02 | за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-002-01 | 102,03 | 8,47 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-03 | 10 | 1023,91 | 85 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-04 | за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-002-03 | 99,98 | 8,3 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-05 | 20 | 2023,73 | 168 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-06 | за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-002-05 | 97,57 | 8,1 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-07 | 40 | 3975,18 | 330 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-08 | за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-002-07 | 95,28 | 7,91 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-09 | 80 | 7781,72 | 646 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-10 | за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-002-09 | 92,87 | 7,71 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-11 | 160 | 15214,10 | 1263 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-12 | за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-002-11 | 87,82 | 7,29 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-13 | 320 | 29271,78 | 2430 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-14 | за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-002-13 | 82,03 | 6,81 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-15 | 640 | 55532,06 | 4610 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-16 | за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-002-15 | 69,63 | 5,78 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-17 | 1280 | 100102,26 | 8310 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-18 | за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02-01-002-17 | 55,17 | 4,58 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-19 | 2560 | 170691,82 | 14170 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-002-20 | за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-002-19 | 44,81 | 3,72 |

4

ТЕРп-2001 Смоленская область. Часть 2. «Автоматизированные системы управления»

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

**Таблица 02-01-003. Автоматизированные системы управления III категории технической сложности**

Измеритель: **1** **система**

**Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 02-01-003-01 | 2 | 278,36 | 21 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-02 | за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-003-01 | 133,88 | 10,1 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-03 | 10 | 1352,01 | 102 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-04 | за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-003-03 | 129,90 | 9,8 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-05 | 20 | 2651,00 | 200 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-06 | за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-003-05 | 127,65 | 9,63 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-07 | 40 | 5209,22 | 393 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-08 | за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-003-07 | 125,13 | 9,44 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-09 | 80 | 10206,35 | 770 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-10 | за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-003-09 | 121,95 | 9,2 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-11 | 160 | 19962,03 | 1506 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-12 | за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-003-11 | 115,32 | 8,7 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-13 | 320 | 38412,99 | 2898 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-14 | за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-003-13 | 107,63 | 8,12 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-15 | 640 | 72862,74 | 5497 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-16 | за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-003-15 | 91,46 | 6,9 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-17 | 1280 | 131396,82 | 9913 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-18 | за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02-01-003-17 | 72,50 | 5,47 |
|  | Измеритель: **1** **система** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-19 | 2560 | 224208,33 | 16915 |
|  | Измеритель: **1** **канал** |  |  |
|  |  |  |  |
| 02-01-003-20 | за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-003-19 | 58,72 | 4,43 |

**Отдел 2. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**Таблица 02-02-001. Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения**

Измеритель: **1** **инсталляция**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 02-02-001-01 | Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного | 31,83 | 2,49 |
|  | обеспечения |  |  |

5

ТЕРп-2001 Смоленская область. Часть 2. «Автоматизированные системы управления»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Прямые затраты | Затраты |  |
| Номера |  | (оплата труда |  |
| Наименование и техническая характеристика оборудования | труда, |  |
| расценок | пусконаладочного |  |
|  | чел.-ч. |  |
|  |  | персонала), руб. |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 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, | 49,90 | 3,9 |
|  | количество функций - 1 |  |  |

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

Измеритель: **1** **функция**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 02-02-003-01 | Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, | 35,32 | 2,76 |
|  | количество функций - 1 |  |  |

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

Измеритель: **1** **система**

**Автономная наладка АС:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 02-02-004-01 | I категории сложности | 67,07 | 5,25 |
| 02-02-004-02 | II категории сложности | 302,54 | 23,63 |
| 02-02-004-03 | III категории сложности | 605,12 | 47,28 |
| 02-02-004-04 | IV категории сложности | 1210,30 | 94,56 |

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

Измеритель: **1** **система**

**Комплексная наладка АС:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 02-02-005-01 | I категории сложности | 57,60 | 4,5 |
| 02-02-005-02 | II категории сложности | 287,98 | 22,5 |
| 02-02-005-03 | III категории сложности | 572,79 | 45,01 |
| 02-02-005-04 | IV категории сложности | 1152,45 | 90,04 |

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

Измеритель: **1** **система**

**Предварительные испытания АС:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 02-02-006-01 | I категории сложности | 81,41 | 6,37 |
| 02-02-006-02 | II категории сложности | 407,46 | 31,85 |
| 02-02-006-03 | III категории сложности | 814,65 | 63,68 |
| 02-02-006-04 | IV категории сложности | 1597,67 | 127,34 |

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

Измеритель: **1** **система**

**Приемосдаточные испытания АС:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 02-02-007-01 | I категории сложности | 154,53 | 12,07 |
| 02-02-007-02 | II категории сложности | 772,68 | 60,37 |
| 02-02-007-03 | III категории сложности | 1544,98 | 120,74 |
| 02-02-007-04 | IV категории сложности | 3090,22 | 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 | | 127,47 | 9,25 |
|  | Измеритель: **1** | **точка** |  |  |
|  |  | |  |  |
| 02-03-001-02 | На каждую дополнительную/исключенную точку прохода из десяти учтенных | | 4,00 | 0,29 |
|  | добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01 | |  |  |

6

ТЕРп-2001 Смоленская область. Часть 2. «Автоматизированные системы управления»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Прямые затраты | Затраты |  |
| Номера |  | (оплата труда |  |
| Наименование и техническая характеристика оборудования | труда, |  |
| расценок | пусконаладочного |  |
|  | чел.-ч. |  |
|  |  | персонала), руб. |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |
|  | Измеритель: **1** **ед.** **персонала** |  |  |  |
|  | |  |  |  |
| 02-03-001-03 | На каждую дополнительную/исключенную единицу персонала из двадцати | 6,61 | 0,48 |  |
|  | учтенных добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01 |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **каталог** |  |  |  |
|  | |  |  |  |
| 02-03-001-04 | На каждый дополнительный/исключенный каталог из десяти учтенных | 4,41 | 0,32 |  |
|  | добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01 |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **база данных** |  |  |  |
|  | |  |  |  |
| 02-03-001-05 | На каждую дополнительную/исключенную базу данных из десяти учтенных | 4,82 | 0,35 |  |
|  | добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01 |  |  |  |

7

ТЕРп-2001 Смоленская область. Часть 2. «Автоматизированные системы управления»

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

8

ТЕРп-2001 Смоленская область. Часть 2. «Автоматизированные системы управления»

**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

9