

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРп 81-05-02-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕРп-2001

Часть 2

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕРп 81-05-02-2001

Часть 2

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ**

**Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

Издание официальное

Москва 2014

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на пусконаладочные работы. ФЕРп 81-05-02-2001 Часть 2. Автоматизированные системы управления
Москва, 2014 – 9 стр.

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Министра России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРп-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 |
| 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 (Кобш): | | | |
| 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: 1 канал | | |
| 02-01-001-18 | за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02-01-001-17 | 49,49 | 3,49 |
| | Измеритель: 1 система | | |
| 02-01-001-19 | 2560 | 153144,00 | 10800 |
| | Измеритель: 1 канал | | |
| 02-01-001-20 | за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-001-19 | 40,13 | 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 | 260,44 | 17,6 |
| | Измеритель: 1 канал | | |
| 02-01-002-02 | за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-002-01 | 125,34 | 8,47 |
| | Измеритель: 1 система | | |
| 02-01-002-03 | 10 | 1257,83 | 85 |
| | Измеритель: 1 канал | | |
| 02-01-002-04 | за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-002-03 | 122,82 | 8,3 |
| | Измеритель: 1 система | | |
| 02-01-002-05 | 20 | 2486,06 | 168 |
| | Измеритель: 1 канал | | |
| 02-01-002-06 | за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-002-05 | 119,86 | 8,1 |
| | Измеритель: 1 система | | |
| 02-01-002-07 | 40 | 4883,34 | 330 |
| | Измеритель: 1 канал | | |
| 02-01-002-08 | за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-002-07 | 117,05 | 7,91 |
| | Измеритель: 1 система | | |
| 02-01-002-09 | 80 | 9559,51 | 646 |
| | Измеритель: 1 канал | | |
| 02-01-002-10 | за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-002-09 | 114,09 | 7,71 |
| | Измеритель: 1 система | | |
| 02-01-002-11 | 160 | 18689,87 | 1263 |
| | Измеритель: 1 канал | | |
| 02-01-002-12 | за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-002-11 | 107,88 | 7,29 |
| | Измеритель: 1 система | | |
| 02-01-002-13 | 320 | 35959,14 | 2430 |
| | Измеритель: 1 канал | | |
| 02-01-002-14 | за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-002-13 | 100,77 | 6,81 |
| | Измеритель: 1 система | | |
| 02-01-002-15 | 640 | 68218,78 | 4610 |
| | Измеритель: 1 канал | | |
| 02-01-002-16 | за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-002-15 | 85,53 | 5,78 |
| | Измеритель: 1 система | | |
| 02-01-002-17 | 1280 | 122971,38 | 8310 |
| | Измеритель: 1 канал | | |
| 02-01-002-18 | за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02-01-002-17 | 67,77 | 4,58 |
| | Измеритель: 1 система | | |
| 02-01-002-19 | 2560 | 209687,66 | 14170 |
| | Измеритель: 1 канал | | |
| 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 |
| 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 | 341,96 | 21 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-02 | за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-003-01 | 164,47 | 10,1 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-03 | 10 | 1660,97 | 102 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-04 | за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-003-03 | 159,58 | 9,8 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-05 | 20 | 3256,80 | 200 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-06 | за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-003-05 | 156,81 | 9,63 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-07 | 40 | 6399,61 | 393 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-08 | за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-003-07 | 153,72 | 9,44 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-09 | 80 | 12538,68 | 770 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-10 | за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-003-09 | 149,81 | 9,2 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-11 | 160 | 24523,70 | 1506 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-12 | за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-003-11 | 141,67 | 8,7 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-13 | 320 | 47191,03 | 2898 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-14 | за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-003-13 | 132,23 | 8,12 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-15 | 640 | 89513,15 | 5497 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-16 | за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-003-15 | 112,36 | 6,9 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-17 | 1280 | 161423,29 | 9913 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-18 | за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02-01-003-17 | 89,07 | 5,47 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-19 | 2560 | 275443,86 | 16915 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-20 | за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-003-19 | 72,14 | 4,43 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда, чел.-ч. |
|--|---|---|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 обеспечения | 39,10 | 2,49 |
| 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 |

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

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

Содержание

| | |
|---|---|
| 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 | 6 |
| Таблица 02-02-001. Установка и базовая настройка общего и специального программного обеспечения | 6 |
| 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 | 7 |
| Таблица 02-03-001. Установка и настройка центрального контроллера охранной системы | 7 |

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ФЕРп 81-05-02-2001
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 2. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ООО «Стройинформиздат»
 129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
 Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печ.л. 1,12
 Заказ № 376 Тираж 300 экз.
 Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
 119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»