

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРп 81-05-02-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕРп-2001

Часть 2

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕРп 81 - 05 - 02 - 2001

Часть 2

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ**

Издание официальное



Москва 2009

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, 2009 – 7 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.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г. №321

© ФГУ ФЦС, 2009

Информация об изменениях к настоящим ФЕРп публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕРп-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-418-3

III. Федеральные единичные расценки на пусконаладочные работы.

ФЕРп -02-2001

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 01. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ | | | |
| Таблица 02-01-001. Автоматизированные системы управления I категории технической сложности | | | |
| Измеритель: I система | | | |
| Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (K ^{общ}): | | | |
| 02-01-001-01 | 2 | 190,01 | 13,4 |
| Измеритель: I канал | | | |
| 02-01-001-02 | за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-001-01 | 91,46 | 6,45 |
| Измеритель: I система | | | |
| 02-01-001-03 | 10 | 921,70 | 65 |
| Измеритель: I канал | | | |
| 02-01-001-04 | за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-001-03 | 89,33 | 6,3 |
| Измеритель: I система | | | |
| 02-01-001-05 | 20 | 1815,04 | 128 |
| Измеритель: I канал | | | |
| 02-01-001-06 | за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-001-05 | 87,21 | 6,15 |
| Измеритель: I система | | | |
| 02-01-001-07 | 40 | 3559,18 | 251 |
| Измеритель: I канал | | | |
| 02-01-001-08 | за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-001-07 | 85,51 | 6,03 |
| Измеритель: I система | | | |
| 02-01-001-09 | 80 | 6976,56 | 492 |
| Измеритель: I канал | | | |
| 02-01-001-10 | за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-001-09 | 83,38 | 5,88 |
| Измеритель: I система | | | |
| 02-01-001-11 | 160 | 13641,16 | 962 |
| Измеритель: I канал | | | |
| 02-01-001-12 | за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-001-11 | 78,70 | 5,55 |
| Измеритель: I система | | | |
| 02-01-001-13 | 320 | 26233,00 | 1850 |
| Измеритель: I канал | | | |
| 02-01-001-14 | за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-001-13 | 73,59 | 5,19 |
| Измеритель: I система | | | |
| 02-01-001-15 | 640 | 49771,80 | 3510 |
| Измеритель: I канал | | | |
| 02-01-001-16 | за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-001-15 | 62,53 | 4,41 |
| Измеритель: I система | | | |
| 02-01-001-17 | 1280 | 89759,40 | 6330 |
| Измеритель: I канал | | | |
| 02-01-001-18 | за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02-01-001-17 | 49,49 | 3,49 |
| Измеритель: I система | | | |
| 02-01-001-19 | 2560 | 153144,00 | 10800 |
| Измеритель: I канал | | | |
| 02-01-001-20 | за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-001-19 | 40,13 | 2,83 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч. |
|--|--|--|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Таблица 02-01-002. Автоматизированные системы управления II категории технической сложности | | | |
| Измеритель: 1 система | | | |
| Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов ($K^{общ}$): | | | |
| 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 |
| Таблица 02-01-003. Автоматизированные системы управления III категории технической сложности | | | |
| Измеритель: 1 система | | | |
| Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов ($K^{общ}$): | | | |
| 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 | | | |

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 |
| 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 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|---|---|
| ОТДЕЛ 01. 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..... | 4 |

Заказ № 1703 Тираж 130 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»