

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРн 81-05-02-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРн-2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 2

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

г. Симферополь 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРП 81-05-02-2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 2

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Издание официальное

г. Симферополь 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Республика Крым
ТЕРП 81-05-02-2001 Часть 2. Автоматизированные системы управления
г. Симферополь, 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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

TERp-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 (Кобщ):

| | | | |
|------------------------------|---|----------|------|
| 02-01-001-01 | 2 | 169,68 | 13,4 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-001-02 | за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-001-01 | 81,68 | 6,45 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-001-03 | 10 | 823,10 | 65 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-001-04 | за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-001-03 | 79,78 | 6,3 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-001-05 | 20 | 1620,86 | 128 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-001-06 | за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-001-05 | 77,88 | 6,15 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-001-07 | 40 | 3178,41 | 251 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-001-08 | за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-001-07 | 76,36 | 6,03 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-001-09 | 80 | 6230,20 | 492 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-001-10 | за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-001-09 | 74,46 | 5,88 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-001-11 | 160 | 12181,81 | 962 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-001-12 | за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-001-11 | 70,28 | 5,55 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-001-13 | 320 | 23426,55 | 1850 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-001-14 | за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-001-13 | 65,72 | 5,19 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-001-15 | 640 | 44447,13 | 3510 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-001-16 | за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-001-15 | 55,84 | 4,41 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-001-17 | 1280 | 80156,79 | 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 | 44,19 | 3,49 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-001-19 | 2560 | 136760,40 | 10800 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-001-20 | за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-001-19 | 35,84 | 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 | 232,58 | 17,6 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-002-02 | за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-002-01 | 111,93 | 8,47 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-002-03 | 10 | 1123,28 | 85 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-002-04 | за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-002-03 | 109,68 | 8,3 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-002-05 | 20 | 2220,12 | 168 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-002-06 | за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-002-05 | 107,04 | 8,1 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-002-07 | 40 | 4360,95 | 330 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-002-08 | за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-002-07 | 104,53 | 7,91 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-002-09 | 80 | 8536,89 | 646 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-002-10 | за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-002-09 | 101,89 | 7,71 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-002-11 | 160 | 16690,55 | 1263 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-002-12 | за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-002-11 | 96,34 | 7,29 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-002-13 | 320 | 32112,45 | 2430 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-002-14 | за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-002-13 | 89,99 | 6,81 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-002-15 | 640 | 60921,15 | 4610 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-002-16 | за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-002-15 | 76,38 | 5,78 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-002-17 | 1280 | 109816,65 | 8310 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-002-18 | за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02-01-002-17 | 60,52 | 4,58 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-002-19 | 2560 | 187256,55 | 14170 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-002-20 | за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-002-19 | 49,16 | 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 | 305,45 | 21 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-02 | за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-003-01 | 146,90 | 10,1 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-03 | 10 | 1483,59 | 102 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-04 | за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-003-03 | 142,54 | 9,8 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-05 | 20 | 2909,00 | 200 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-06 | за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-003-05 | 140,07 | 9,63 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-07 | 40 | 5716,19 | 393 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-08 | за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-003-07 | 137,30 | 9,44 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-09 | 80 | 11199,65 | 770 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-10 | за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-003-09 | 133,81 | 9,2 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-11 | 160 | 21904,77 | 1506 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-12 | за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-003-11 | 126,54 | 8,7 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-13 | 320 | 42151,41 | 2898 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-14 | за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-003-13 | 118,11 | 8,12 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-15 | 640 | 79953,87 | 5497 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-16 | за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-003-15 | 100,36 | 6,9 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-17 | 1280 | 144184,59 | 9913 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-18 | за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02-01-003-17 | 79,56 | 5,47 |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 02-01-003-19 | 2560 | 246028,68 | 16915 |
| Измеритель: 1 канал | | | |
| 02-01-003-20 | за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-003-19 | 64,43 | 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 обеспечения | 34,92 | 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 | 54,75 | 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 | 38,75 | 2,76 |
|--------------|---|-------|------|

Таблица 02-02-004. Автономная наладка АС

Измеритель: 1 система

| Автономная наладка АС: | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------|--|
| 02-02-004-01 | I категории сложности | 73,59 | 5,25 | |
| 02-02-004-02 | II категории сложности | 331,96 | 23,63 | |
| 02-02-004-03 | III категории сложности | 663,96 | 47,28 | |
| 02-02-004-04 | IV категории сложности | 1327,98 | 94,56 | |

Таблица 02-02-005. Комплексная наладка АС

Измеритель: 1 система

| Комплексная наладка АС: | | | | |
|-------------------------|-------------------------|---------|-------|--|
| 02-02-005-01 | I категории сложности | 63,20 | 4,5 | |
| 02-02-005-02 | II категории сложности | 315,98 | 22,5 | |
| 02-02-005-03 | III категории сложности | 628,45 | 45,01 | |
| 02-02-005-04 | IV категории сложности | 1264,50 | 90,04 | |

Таблица 02-02-006. Предварительные испытания АС

Измеритель: 1 система

| Предварительные испытания АС: | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---------|--------|--|
| 02-02-006-01 | I категории сложности | 89,32 | 6,37 | |
| 02-02-006-02 | II категории сложности | 447,08 | 31,85 | |
| 02-02-006-03 | III категории сложности | 893,85 | 63,68 | |
| 02-02-006-04 | IV категории сложности | 1753,01 | 127,34 | |

Таблица 02-02-007. Приемосдаточные испытания АС

Измеритель: 1 система

| Приемосдаточные испытания АС: | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---------|--------|--|
| 02-02-007-01 | I категории сложности | 169,56 | 12,07 | |
| 02-02-007-02 | II категории сложности | 847,80 | 60,37 | |
| 02-02-007-03 | III категории сложности | 1695,19 | 120,74 | |
| 02-02-007-04 | IV категории сложности | 3390,68 | 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 | 139,86 | 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 | 4,38 | 0,29 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда, чел.-ч. |
|------------------------------------|---|---|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 | 7,26 | 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 | 4,84 | 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 | 5,29 | 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. Приемоиспытательные испытания АС | 6 |
| Отдел 3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ | 6 |
| Таблица 02-03-001. Установка и настройка центрального контроллера охранной системы | 6 |