

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРп 81-05-02-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп-2001**

**ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 2**

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Санкт-Петербург 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-02-2001**

**ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 2**

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

**Издание официальное**

**Санкт-Петербург 2015**

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

### 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: <b>1 система</b>			
<b>Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ):</b>			
02-01-001-01	2	360,23	13,4
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-001-02	за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-001-01	173,40	6,45
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-001-03	10	1747,40	65
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-001-04	за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-001-03	169,36	6,3
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-001-05	20	3441,02	128
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-001-06	за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-001-05	165,33	6,15
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-001-07	40	6747,63	251
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-001-08	за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-001-07	162,10	6,03
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-001-09	80	13226,44	492
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-001-10	за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-001-09	158,07	5,88
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-001-11	160	25861,45	962
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-001-12	за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-001-11	149,20	5,55
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-001-13	320	49733,55	1850
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-001-14	за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-001-13	139,52	5,19
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-001-15	640	94359,33	3510
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-001-16	за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-001-15	118,55	4,41
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-001-17	1280	170169,39	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	93,82	3,49
	Измеритель: <b>1 система</b>		
02-01-001-19	2560	290336,40	10800
	Измеритель: <b>1 канал</b>		
02-01-001-20	за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-001-19	76,08	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 (Кобш):</b>			
02-01-002-01	2	493,77	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	237,63	8,47
	Измеритель: <b>1 система</b>		
02-01-002-03	10	2384,68	85
	Измеритель: <b>1 канал</b>		
02-01-002-04	за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-002-03	232,86	8,3
	Измеритель: <b>1 система</b>		
02-01-002-05	20	4713,24	168
	Измеритель: <b>1 канал</b>		
02-01-002-06	за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-002-05	227,25	8,1
	Измеритель: <b>1 система</b>		
02-01-002-07	40	9258,15	330
	Измеритель: <b>1 канал</b>		
02-01-002-08	за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-002-07	221,92	7,91
	Измеритель: <b>1 система</b>		
02-01-002-09	80	18123,53	646
	Измеритель: <b>1 канал</b>		
02-01-002-10	за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-002-09	216,30	7,71
	Измеритель: <b>1 система</b>		
02-01-002-11	160	35433,47	1263
	Измеритель: <b>1 канал</b>		
02-01-002-12	за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-002-11	204,52	7,29
	Измеритель: <b>1 система</b>		
02-01-002-13	320	68173,65	2430
	Измеритель: <b>1 канал</b>		
02-01-002-14	за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-002-13	191,05	6,81
	Измеритель: <b>1 система</b>		
02-01-002-15	640	129333,55	4610
	Измеритель: <b>1 канал</b>		
02-01-002-16	за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-002-15	162,16	5,78
	Измеритель: <b>1 система</b>		
02-01-002-17	1280	233137,05	8310
	Измеритель: <b>1 канал</b>		
02-01-002-18	за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02-01-002-17	128,49	4,58
	Измеритель: <b>1 система</b>		
02-01-002-19	2560	397539,35	14170
	Измеритель: <b>1 канал</b>		
02-01-002-20	за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-002-19	104,36	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 (Кобщ):</b>			
02-01-003-01	2	648,38	21
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-003-02	за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-003-01	311,84	10,1
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-003-03	10	3149,25	102
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-003-04	за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-003-03	302,58	9,8
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-003-05	20	6175,00	200
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-003-06	за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-003-05	297,33	9,63
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-003-07	40	12133,88	393
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-003-08	за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-003-07	291,46	9,44
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-003-09	80	23773,75	770
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-003-10	за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-003-09	284,05	9,2
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-003-11	160	46497,75	1506
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-003-12	за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-003-11	268,61	8,7
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-003-13	320	89475,75	2898
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-003-14	за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-003-13	250,71	8,12
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-003-15	640	169719,88	5497
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-003-16	за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к расценке 02-01-003-15	213,04	6,9
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-003-17	1280	306063,88	9913
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-003-18	за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02-01-003-17	168,89	5,47
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-01-003-19	2560	522250,63	16915
Измеритель: <b>1 канал</b>			
02-01-003-20	за каждый канал свыше 2560 добавлять к расценке 02-01-003-19	136,78	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	74,13	2,49

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
<b>Таблица 02-02-002. Функциональная настройка общего программного обеспечения АС</b>			
Измеритель: <b>1 функция</b>			
02-02-002-01	Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1	116,23	3,9
<b>Таблица 02-02-003. Функциональная настройка специального программного обеспечения АС</b>			
Измеритель: <b>1 функция</b>			
02-02-003-01	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	82,26	2,76
<b>Таблица 02-02-004. Автономная наладка АС</b>			
Измеритель: <b>1 система</b>			
<b>Автономная наладка АС:</b>			
02-02-004-01	I категории сложности	156,21	5,25
02-02-004-02	II категории сложности	704,68	23,63
02-02-004-03	III категории сложности	1409,43	47,28
02-02-004-04	IV категории сложности	2818,99	94,56
<b>Таблица 02-02-005. Комплексная наладка АС</b>			
Измеритель: <b>1 система</b>			
<b>Комплексная наладка АС:</b>			
02-02-005-01	I категории сложности	134,16	4,5
02-02-005-02	II категории сложности	670,76	22,5
02-02-005-03	III категории сложности	1334,11	45,01
02-02-005-04	IV категории сложности	2684,25	90,04
<b>Таблица 02-02-006. Предварительные испытания АС</b>			
Измеритель: <b>1 система</b>			
<b>Предварительные испытания АС:</b>			
02-02-006-01	I категории сложности	189,61	6,37
02-02-006-02	II категории сложности	949,04	31,85
02-02-006-03	III категории сложности	1897,44	63,68
02-02-006-04	IV категории сложности	3721,12	127,34
<b>Таблица 02-02-007. Приемосдаточные испытания АС</b>			
Измеритель: <b>1 система</b>			
<b>Приемосдаточные испытания АС:</b>			
02-02-007-01	I категории сложности	359,93	12,07
02-02-007-02	II категории сложности	1799,69	60,37
02-02-007-03	III категории сложности	3598,52	120,74
02-02-007-04	IV категории сложности	7197,64	241,45
<b>Отдел 3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ</b>			
<b>Таблица 02-03-001. Установка и настройка центрального контроллера охранной системы</b>			
Измеритель: <b>1 система</b>			
02-03-001-01	Установка и настройка центрального контроллера охранной системы	296,93	9,25
Измеритель: <b>1 точка</b>			
02-03-001-02	На каждую дополнительную/исключенную точку прохода из десяти учтенных добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01	9,31	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 учтенных добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01	15,41	0,48
<b>Измеритель: 1 каталог</b>			
02-03-001-04	На каждый дополнительный/исключенный каталог из десяти учтенных добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01	10,27	0,32
<b>Измеритель: 1 база данных</b>			
02-03-001-05	На каждую дополнительную/исключенную базу данных из десяти учтенных добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01	11,24	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