

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНп 81-05-02-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНп-2001

Часть 2

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСНп 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. Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы.

ГЭСНп 81-05-02-2001 Часть 2. Автоматизированные системы управления

Москва, 2014 – 11 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы (далее – ГЭСНп) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда пусконаладочного персонала) при выполнении пусконаладочных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНп являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

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 Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНп-2001

Часть 2. Автоматизированные системы управления

Отдел 1. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

**Таблица ГЭСНп 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	
	Измеритель: 1 канал	
02-01-001-02		за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к норме 02-01-001-01
	Измеритель: 1 система	
02-01-001-03	10	
	Измеритель: 1 канал	
02-01-001-04		за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-001-03
	Измеритель: 1 система	
02-01-001-05	20	
	Измеритель: 1 канал	
02-01-001-06		за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к норме 02-01-001-05
	Измеритель: 1 система	
02-01-001-07	40	
	Измеритель: 1 канал	
02-01-001-08		за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к норме 02-01-001-07
	Измеритель: 1 система	
02-01-001-09	80	
	Измеритель: 1 канал	
02-01-001-10		за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к норме 02-01-001-09
	Измеритель: 1 система	
02-01-001-11	160	
	Измеритель: 1 канал	
02-01-001-12		за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к норме 02-01-001-11
	Измеритель: 1 система	
02-01-001-13	320	
	Измеритель: 1 канал	
02-01-001-14		за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к норме 02-01-001-13
	Измеритель: 1 система	
02-01-001-15	640	
	Измеритель: 1 канал	
02-01-001-16		за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к норме 02-01-001-15
	Измеритель: 1 система	
02-01-001-17	1280	
	Измеритель: 1 канал	
02-01-001-18		за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к норме 02-01-001-17
	Измеритель: 1 система	
02-01-001-19	2560	
	Измеритель: 1 канал	
02-01-001-20		за каждый канал свыше 2560 добавлять к норме 02-01-001-19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-01	02-01-001-02	02-01-001-03	02-01-001-04
1	Затраты труда	чел.-ч	13,4	6,45	65	6,3
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	2,68	1,29	13	1,26
	Инженер II категории	чел.-ч	6,03	2,9025	29,25	2,835
	Инженер III категории	чел.-ч	2,68	1,29	13	1,26
	Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	0,645	6,5	0,63
	Техник I категории	чел.-ч	0,67	0,3225	3,25	0,315
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-05	02-01-001-06	02-01-001-07	02-01-001-08
1	Затраты труда	чел.-ч	128	6,15	251	6,03
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	25,6	1,23	50,2	1,206
	Инженер II категории	чел.-ч	57,6	2,7675	112,95	2,7135
	Инженер III категории	чел.-ч	25,6	1,23	50,2	1,206
	Ведущий инженер	чел.-ч	12,8	0,615	25,1	0,603
	Техник I категории	чел.-ч	6,4	0,3075	12,55	0,3015
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-09	02-01-001-10	02-01-001-11	02-01-001-12
1	Затраты труда	чел.-ч	492	5,88	962	5,55
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	98,4	1,176	192,4	1,11
	Инженер II категории	чел.-ч	221,4	2,646	432,9	2,4975
	Инженер III категории	чел.-ч	98,4	1,176	192,4	1,11
	Ведущий инженер	чел.-ч	49,2	0,588	96,2	0,555
	Техник I категории	чел.-ч	24,6	0,294	48,1	0,2775
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-13	02-01-001-14	02-01-001-15	02-01-001-16
1	Затраты труда	чел.-ч	1850	5,19	3510	4,41
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	370	1,038	702	0,882
	Инженер II категории	чел.-ч	832,5	2,3355	1579,5	1,9845
	Инженер III категории	чел.-ч	370	1,038	702	0,882
	Ведущий инженер	чел.-ч	185	0,519	351	0,441
	Техник I категории	чел.-ч	92,5	0,2595	175,5	0,2205
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-17	02-01-001-18	02-01-001-19	02-01-001-20
1	Затраты труда	чел.-ч	6330	3,49	10800	2,83
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	1266	0,698	2160	0,566
	Инженер II категории	чел.-ч	2848,5	1,5705	4860	1,2735
	Инженер III категории	чел.-ч	1266	0,698	2160	0,566
	Ведущий инженер	чел.-ч	633	0,349	1080	0,283
	Техник I категории	чел.-ч	316,5	0,1745	540	0,1415

Таблица ГЭСНп 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

Измеритель: 1 канал

02-01-002-02 за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к норме 02-01-002-01

Измеритель: 1 система

02-01-002-03 10

Измеритель: 1 канал

02-01-002-04 за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-002-03

Измеритель: 1 система

02-01-002-05 20

Измеритель: 1 канал

02-01-002-06 за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к норме 02-01-002-05

Измеритель: 1 система

02-01-002-07 40

Измеритель: 1 канал	
02-01-002-08	за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к норме 02-01-002-07
Измеритель: 1 система	
02-01-002-09	80
Измеритель: 1 канал	
02-01-002-10	за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к норме 02-01-002-09
Измеритель: 1 система	
02-01-002-11	160
Измеритель: 1 канал	
02-01-002-12	за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к норме 02-01-002-11
Измеритель: 1 система	
02-01-002-13	320
Измеритель: 1 канал	
02-01-002-14	за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к норме 02-01-002-13
Измеритель: 1 система	
02-01-002-15	640
Измеритель: 1 канал	
02-01-002-16	за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к норме 02-01-002-15
Измеритель: 1 система	
02-01-002-17	1280
Измеритель: 1 канал	
02-01-002-18	за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к норме 02-01-002-17
Измеритель: 1 система	
02-01-002-19	2560
Измеритель: 1 канал	
02-01-002-20	за каждый канал свыше 2560 добавлять к норме 02-01-002-19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-002-01	02-01-002-02	02-01-002-03	02-01-002-04
1	Затраты труда	чел.-ч	17,6	8,47	85	8,3
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	3,52	1,694	17	1,66
	Инженер II категории	чел.-ч	8,8	4,235	42,5	4,15
	Инженер III категории	чел.-ч	1,76	0,847	8,5	0,83
	Ведущий инженер	чел.-ч	3,52	1,694	17	1,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-002-05	02-01-002-06	02-01-002-07	02-01-002-08
1	Затраты труда	чел.-ч	168	8,1	330	7,91
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	33,6	1,62	66	1,582
	Инженер II категории	чел.-ч	84	4,05	165	3,955
	Инженер III категории	чел.-ч	16,8	0,81	33	0,791
	Ведущий инженер	чел.-ч	33,6	1,62	66	1,582

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-002-09	02-01-002-10	02-01-002-11	02-01-002-12
1	Затраты труда	чел.-ч	646	7,71	1263	7,29
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	129,2	1,542	252,6	1,458
	Инженер II категории	чел.-ч	323	3,855	631,5	3,645
	Инженер III категории	чел.-ч	64,6	0,771	126,3	0,729
	Ведущий инженер	чел.-ч	129,2	1,542	252,6	1,458

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-002-13	02-01-002-14	02-01-002-15	02-01-002-16
1	Затраты труда	чел.-ч	2430	6,81	4610	5,78
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	486	1,362	922	1,156
	Инженер II категории	чел.-ч	1215	3,405	2305	2,89
	Инженер III категории	чел.-ч	243	0,681	461	0,578
	Ведущий инженер	чел.-ч	486	1,362	922	1,156

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-002-17	02-01-002-18	02-01-002-19	02-01-002-20
1	Затраты труда	чел.-ч	8310	4,58	14170	3,72
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	1662	0,916	2834	0,744
	Инженер II категории	чел.-ч	4155	2,29	7085	1,86
	Инженер III категории	чел.-ч	831	0,458	1417	0,372
	Ведущий инженер	чел.-ч	1662	0,916	2834	0,744

Таблица ГЭСНп 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

Измеритель: 1 канал

02-01-003-02 за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к норме 02-01-003-01

Измеритель: 1 система

02-01-003-03 10

Измеритель: 1 канал

02-01-003-04 за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-003-03

Измеритель: 1 система

02-01-003-05 20

Измеритель: 1 канал

02-01-003-06 за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к норме 02-01-003-05

Измеритель: 1 система

02-01-003-07 40

Измеритель: 1 канал

02-01-003-08 за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к норме 02-01-003-07

Измеритель: 1 система

02-01-003-09 80

Измеритель: 1 канал

02-01-003-10 за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к норме 02-01-003-09

Измеритель: 1 система

02-01-003-11 160

Измеритель: 1 канал

02-01-003-12 за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к норме 02-01-003-11

Измеритель: 1 система

02-01-003-13 320

Измеритель: 1 канал

02-01-003-14 за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к норме 02-01-003-13

Измеритель: 1 система

02-01-003-15 640

Измеритель: 1 канал

02-01-003-16 за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к норме 02-01-003-15

Измеритель: 1 система

02-01-003-17 1280

Измеритель: 1 канал

02-01-003-18 за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к норме 02-01-003-17

Измеритель: 1 система

02-01-003-19 2560

Измеритель: 1 канал

02-01-003-20 за каждый канал свыше 2560 добавлять к норме 02-01-003-19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-003-01	02-01-003-02	02-01-003-03	02-01-003-04
1	Затраты труда	чел.-ч	21	10,1	102	9,8
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	7,35	3,535	35,7	3,43
	Инженер II категории	чел.-ч	1,05	0,505	5,1	0,49
	Ведущий инженер	чел.-ч	12,6	6,06	61,2	5,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-003-05	02-01-003-06	02-01-003-07	02-01-003-08
1	Затраты труда	чел.-ч	200	9,63	393	9,44
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	70	3,3705	137,55	3,304
	Инженер II категории	чел.-ч	10	0,4815	19,65	0,472
	Ведущий инженер	чел.-ч	120	5,778	235,8	5,664
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-003-09	02-01-003-10	02-01-003-11	02-01-003-12
1	Затраты труда	чел.-ч	770	9,2	1506	8,7
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	269,5	3,22	527,1	3,045
	Инженер II категории	чел.-ч	38,5	0,46	75,3	0,435
	Ведущий инженер	чел.-ч	462	5,52	903,6	5,22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-003-13	02-01-003-14	02-01-003-15	02-01-003-16
1	Затраты труда	чел.-ч	2898	8,12	5497	6,9
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	1014,3	2,842	1923,95	2,415
	Инженер II категории	чел.-ч	144,9	0,406	274,85	0,345
	Ведущий инженер	чел.-ч	1738,8	4,872	3298,2	4,14
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-003-17	02-01-003-18	02-01-003-19	02-01-003-20
1	Затраты труда	чел.-ч	9913	5,47	16915	4,43
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	3469,55	1,9145	5920,25	1,5505
	Инженер II категории	чел.-ч	495,65	0,2735	845,75	0,2215
	Ведущий инженер	чел.-ч	5947,8	3,282	10149	2,658

Отдел 2. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Таблица ГЭСНп 02-02-001 Установка и базовая настройка общего и специального программного обеспечения

Измеритель: 1 установка

02-02-001-01 Установка и базовая настройка общего и специального программного обеспечения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-001-01
1	Затраты труда	чел.-ч	2,49
	в том числе:		
	Инженер I категории	чел.-ч	0,8
	Инженер II категории	чел.-ч	0,67
	Ведущий Инженер	чел.-ч	1,02

Таблица ГЭСНп 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-002-01
1	Затраты труда	чел.-ч	3,9
	в том числе:		
	Инженер I категории	чел.-ч	1,27
	Инженер II категории	чел.-ч	1,02
	Ведущий инженер	чел.-ч	1,61

Таблица ГЭСНп 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-003-01
1	Затраты труда	чел.-ч	2,76
	в том числе:		
	Инженер I категории	чел.-ч	0,9
	Инженер II категории	чел.-ч	0,72
	Ведущий инженер	чел.-ч	1,14

Таблица ГЭСНп 02-02-004 Автономная наладка АС**Измеритель: 1 система**

Автономная наладка АС:

02-02-004-01 I категории сложности
02-02-004-02 II категории сложности
02-02-004-03 III категории сложности
02-02-004-04 IV категории сложности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-004-01	02-02-004-02	02-02-004-03	02-02-004-04
1	Затраты труда	чел.-ч	5,25	23,63	47,28	94,56
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	1,59	7,7	15,33	31,6
	Инженер II категории	чел.-ч	1,48	6,09	12,32	24,14
	Ведущий инженер	чел.-ч	2,18	9,84	19,63	38,82

Таблица ГЭСНп 02-02-005 Комплексная наладка АС**Измеритель: 1 система**

Комплексная наладка АС:

02-02-005-01 I категории сложности
02-02-005-02 II категории сложности
02-02-005-03 III категории сложности
02-02-005-04 IV категории сложности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-005-01	02-02-005-02	02-02-005-03	02-02-005-04
1	Затраты труда	чел.-ч	4,5	22,5	45,01	90,04
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	1,46	7,31	11,69	29,27
	Инженер II категории	чел.-ч	1,17	5,85	14,62	23,4
	Ведущий инженер	чел.-ч	1,87	9,34	18,7	37,37

Таблица ГЭСНп 02-02-006 Предварительные испытания АС**Измеритель: 1 система**

Предварительные испытания АС:

02-02-006-01 I категории сложности
02-02-006-02 II категории сложности
02-02-006-03 III категории сложности
02-02-006-04 IV категории сложности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-006-01	02-02-006-02	02-02-006-03	02-02-006-04
1	Затраты труда	чел.-ч	6,37	31,85	63,68	127,34
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	2,13	10,36	20,7	52,51
	Инженер II категории	чел.-ч	1,68	8,36	16,73	41,4
	Ведущий инженер	чел.-ч	2,56	13,13	26,25	33,43

Таблица ГЭСНп 02-02-007 Приемосдаточные испытания АС**Измеритель: 1 система**

Приемосдаточные испытания АС:

02-02-007-01	I категории сложности
02-02-007-02	II категории сложности
02-02-007-03	III категории сложности
02-02-007-04	IV категории сложности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-007-01	02-02-007-02	02-02-007-03	02-02-007-04
1	Затраты труда	чел.-ч	12,07	60,37	120,74	241,45
	в том числе:					
	Инженер I категории	чел.-ч	3,9	19,54	38,45	78,6
	Инженер II категории	чел.-ч	3,13	15,74	31,96	62,77
	Ведущий инженер	чел.-ч	5,04	25,09	50,33	100,08

Отдел 3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ**Таблица ГЭСНп 02-03-001 Установка и настройка центрального контроллера охранной системы***Состав работ:*

для нормы 02-03-001-01:

01. Установка системы. 02. Установка драйверов для USB-ключей защиты. 03. Указание типа ПО и установка номера канала, к которому подключено оборудование системы. 04. Назначение числа операторов и соответствующих прав доступа. 05. Программирование точек прохода (доступных контроллеров) и конфигурация аппаратной части охранной подсистемы. 06. Конфигурация видеоподсистемы (настройка каталогов для хранения архивов видеозаписей и снимков). 07. Настройка временных профилей (интервалов, которые полностью опишут график доступа на объект всего персонала). 08. Формирование группы доступа. 09. Внесение в систему данных о персонале, включая создание личных карточек. 10. Создание баз данных. 11. Проверка выполненных настроек в тестовом режиме. 12. Формирование и обработка отчета работы контроллеров и вывод результатов на печать. 13. Запуск работы системы в автоматическом режиме.

для нормы 02-03-001-02:

01. Программирование точек прохода (доступных контроллеров) и конфигурация аппаратной части охранной подсистемы. 02. Проверка выполненных настроек в тестовом режиме.

для нормы 02-03-001-03:

01. Настройка временных профилей (интервалов, которые полностью опишут график доступа на объект всего персонала). 02. Внесение в систему данных о персонале, включая создание личных карточек. 03. Проверка введенных данных.

для нормы 02-03-001-04:

01. Конфигурация видеоподсистемы (настройка каталогов для хранения архивов видеозаписей и снимков). 02. Проверка введенных данных.

для нормы 02-03-001-05:

01. Создание баз данных. 02. Проверка выполненных настроек в тестовом режиме.

Измеритель: 1 система

02-03-001-01 Установка и настройка центрального контроллера охранной системы

Измеритель: 1 точка

02-03-001-02 На каждую дополнительную/исключенную точку прохода из десяти учетных добавлять/исключать к норме 02-03-001-01

Измеритель: 1 ед. персонала

02-03-001-03 На каждую дополнительную/исключенную единицу персонала из двадцати учетных добавлять/исключать к норме 02-03-001-01

Измеритель: 1 каталог

02-03-001-04 На каждый дополнительный/исключенный каталог из десяти учетных добавлять/исключать к норме 02-03-001-01

Измеритель: 1 база данных

02-03-001-05 На каждую дополнительную/исключенную базу данных из десяти учетных добавлять/исключать к норме 02-03-001-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-03-001-01	02-03-001-02	02-03-001-03
1	Затраты труда	чел.-ч	9,25	0,29	0,48
	в том числе: Ведущий инженер	чел.-ч	9,25	0,29	0,48

ГЭСНп-2001. Часть 2. «Автоматизированные системы управления»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-03-001-04	02-03-001-05
1	Затраты труда в том числе: Ведущий инженер	чел.-ч	0,32	0,35
		чел.-ч	0,32	0,35

Содержание

Отдел 1. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	3
Таблица ГЭСНп 02-01-001 Автоматизированные системы управления I категории технической сложности.....	3
Таблица ГЭСНп 02-01-002 Автоматизированные системы управления II категории технической сложности.....	4
Таблица ГЭСНп 02-01-003 Автоматизированные системы управления III категории технической сложности.....	6
Отдел 2. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	7
Таблица ГЭСНп 02-02-001 Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения.....	7
Таблица ГЭСНп 02-02-002 Функциональная настройка общего программного обеспечения АС	7
Таблица ГЭСНп 02-02-003 Функциональная настройка специального программного обеспечения АС	8
Таблица ГЭСНп 02-02-004 Автономная наладка АС	8
Таблица ГЭСНп 02-02-005 Комплексная наладка АС	8
Таблица ГЭСНп 02-02-006 Предварительные испытания АС.....	8
Таблица ГЭСНп 02-02-007 Приемосдаточные испытания АС.....	9
Отдел 3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ	9
Таблица ГЭСНп 02-03-001 Установка и настройка центрального контроллера охранной системы	9

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСНп 81-05-02-2001
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ 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. Печать цифровая. Печ.л. 1,37
 Заказ № 364 Тираж 300 экз.
 Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
 119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»