

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРМ 81-03-32-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРМ-2001**

**РЕСПУБЛИКА КОМИ**

**Часть 32**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Сыктывкар 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-32-2001**

**РЕСПУБЛИКА КОМИ**

**Часть 32**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
СРЕДСТВ СВЯЗИ**

**Издание официальное**

**Сыктывкар 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Республика Коми**  
**ТЕРм 81-03-32-2001 Часть 32. Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи**  
Сыктывкар, 2014 – 30 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных 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 31.12.2014 №937/пр под регистрационным номером 223 от 22.01.2015.

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРМ-2001

**Часть 32. Оборудование предприятий электронной промышленности и  
промышленности средств связи**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Раздел 1. ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 32-01-001. Агрегаты откачные вакуумные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
32-01-001-01	Агрегат откачной вакуумный						40,7 0,45
	<i>зона 1</i>	524,12	413,92	64,07	3,59	46,13	
	<i>зона 2</i>	545,92	433,86	65,30	3,76	46,76	
	<i>зона 3</i>	675,45	556,78	69,45	4,83	49,22	
	<i>зона 4</i>	725,88	602,36	73,12	5,23	50,40	
	<i>зона 5</i>	897,16	765,57	77,90	6,64	53,69	
<b>Таблица 32-01-002. Вакуумное напылительное оборудование</b>							
Измеритель: 1 компл.							
32-01-002-01	Установка вакуумного напыления						135 2,8
	<i>зона 1</i>	2086,75	1389,15	437,02	25,57	260,58	
	<i>зона 2</i>	2162,50	1455,30	444,75	26,79	262,45	
	<i>зона 3</i>	2606,16	1867,05	468,43	34,37	270,68	
	<i>зона 4</i>	2787,89	2020,95	492,52	37,20	274,42	
	<i>зона 5</i>	3373,24	2569,05	518,75	47,27	285,44	
32-01-002-02	Система автоматизированного осаждения слоев кремния при пониженном давлении						162 4
	<i>зона 1</i>	2563,67	1666,98	591,07	36,21	305,62	
	<i>зона 2</i>	2655,96	1746,36	601,58	37,94	308,02	
	<i>зона 3</i>	3193,47	2240,46	635,11	48,68	317,90	
	<i>зона 4</i>	3415,74	2425,14	668,02	52,69	322,58	
	<i>зона 5</i>	4124,14	3082,86	705,45	66,94	335,83	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 32-01-003. Вакуумные насосы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
32-01-003-01	Насос механический вакуумный						14,6 0,2
	зона 1	207,90	141,62	27,52	1,66	38,76	
	зона 2	215,64	148,48	28,03	1,74	39,13	
	зона 3	260,43	190,53	29,93	2,23	39,97	
	зона 4	278,20	206,15	31,50	2,41	40,55	
	зона 5	337,45	262,07	33,68	3,07	41,70	
<b>Раздел 2. ТЕРМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 32-01-020. Печи с контролируемой средой</b>							
Измеритель: 1 шт.							
32-01-020-01	Печь электрическая сопротивления конвейерная водородная						109 2,3
	зона 1	1544,61	1108,53	289,25	13,54	146,83	
	зона 2	1604,76	1161,94	294,38	14,19	148,44	
	зона 3	1956,86	1491,12	310,72	18,21	155,02	
	зона 4	2097,28	1613,20	325,96	19,71	158,12	
	зона 5	2561,30	2050,29	344,08	25,04	166,93	
<b>Таблица 32-01-021. Оборудование для эпитаксии</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Установка:</b>							
32-01-021-01	выращивания эпитаксиальных структур гидридным методом при пониженном давлении, СВЧ обогревом						144 2,84
	зона 1	2145,22	1503,36	396,03	25,57	245,83	
	зона 2	2227,96	1576,80	403,32	26,79	247,84	
	зона 3	2704,87	2021,76	426,37	34,37	256,74	
	зона 4	2898,95	2188,80	449,41	37,20	260,74	
	зона 5	3528,59	2780,64	475,32	47,27	272,63	
32-01-021-02	эпитаксиального наращивания пленок монокристаллов						356 8
	зона 1	5529,60	3663,24	1029,78	60,26	836,58	
	зона 2	5726,05	3837,68	1047,49	63,13	840,88	
	зона 3	6885,57	4923,48	1099,49	81,01	862,60	
	зона 4	7356,15	5329,32	1155,12	87,68	871,71	
	зона 5	8887,11	6774,68	1211,73	111,40	900,70	
32-01-021-03	наращивания эпитаксиальных слоев						214 7
	зона 1	3873,63	2176,38	890,40	52,79	806,85	
	зона 2	3997,05	2281,24	906,06	55,31	809,75	
	зона 3	4701,20	2927,52	951,00	70,98	822,68	
	зона 4	4995,69	3167,20	1000,03	76,82	828,46	
	зона 5	5920,30	4025,34	1049,24	97,60	845,72	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
32-01-021-04	для изготовления многослойных гетероэпитаксиальных структур						111 2,58
	<i>зона 1</i>	1709,76	1158,84	388,78	24,05	162,14	
	<i>зона 2</i>	1774,93	1215,45	395,67	25,20	163,81	
	<i>зона 3</i>	2146,42	1558,44	417,31	32,33	170,67	
	<i>зона 4</i>	2300,05	1687,20	438,95	34,99	173,90	
	<i>зона 5</i>	2789,53	2143,41	463,03	44,46	183,09	

**Таблица 32-01-022. Оборудование для сплавления и диффузии**

Измеритель: 1 компл.

**Установка ионно-лучевая, масса:**

32-01-022-01	3,2 т						180
	<i>зона 1</i>	2569,10	1852,20	524,94	30,13	191,96	
	<i>зона 2</i>	2669,17	1940,40	534,23	31,57	194,54	
	<i>зона 3</i>	3257,22	2489,40	562,30	40,50	205,52	
	<i>зона 4</i>	3496,39	2694,60	591,18	43,84	210,61	
	<i>зона 5</i>	4272,93	3425,40	622,21	55,70	225,32	
32-01-022-02	4,0 т						217
	<i>зона 1</i>	3095,23	2232,93	626,96	36,21	235,34	
	<i>зона 2</i>	3215,62	2339,26	638,08	37,94	238,28	
	<i>зона 3</i>	3924,69	3001,11	672,07	48,68	251,51	
	<i>зона 4</i>	4212,54	3248,49	706,60	52,69	257,45	
	<i>зона 5</i>	5148,92	4129,51	744,25	66,94	275,16	
32-01-022-03	5,5 т						252
	<i>зона 1</i>	3625,69	2593,08	790,07	48,23	242,54	
	<i>зона 2</i>	3766,44	2716,56	804,06	50,54	245,82	
	<i>зона 3</i>	4593,88	3485,16	847,53	64,84	261,19	
	<i>зона 4</i>	4931,80	3772,44	891,43	70,18	267,93	
	<i>зона 5</i>	6023,76	4795,56	939,72	89,17	288,48	
32-01-022-04	Система диффузионная однозонная многотрубная						159 3,35
	<i>зона 1</i>	2542,35	1617,03	535,26	31,65	390,06	
	<i>зона 2</i>	2631,95	1694,94	544,58	33,16	392,43	
	<i>зона 3</i>	3150,38	2175,12	573,23	42,55	402,03	
	<i>зона 4</i>	3362,16	2353,20	602,38	46,05	406,58	
	<i>зона 5</i>	4044,15	2990,79	633,93	58,51	419,43	

**Таблица 32-01-023. Прочее термическое оборудование**

Измеритель: 1 компл.

**Установка:**

32-01-023-01	спекания микроканальных блоков с размерами сечения до 70x90 мм						53,8 0,98
	<i>зона 1</i>	833,41	570,28	185,27	11,06	77,86	
	<i>зона 2</i>	865,05	597,72	188,57	11,58	78,76	
	<i>зона 3</i>	1048,47	767,19	199,13	14,86	82,15	
	<i>зона 4</i>	1123,39	830,13	209,41	16,09	83,85	
	<i>зона 5</i>	1364,61	1055,02	221,20	20,44	88,39	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин				
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
			1					
32-01-023-02	выращивания кристаллов							104,4
	зона 1	1957,71	1057,68	561,82	36,21	338,21		
	зона 2	2020,52	1108,64	571,84	37,94	340,04		
	зона 3	2374,04	1422,72	605,00	48,68	346,32		
	зона 4	2525,43	1539,20	636,59	52,69	349,64		
	зона 5	2988,14	1956,24	673,83	66,94	358,07		

### Раздел 3. СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблица 32-01-035. Оборудование для сварки электронным лучом**

Измеритель: 1 компл.

Установка для:

32-01-035-01	лазерной сварки и термообработки металлов							89,82,4
	зона 1	1409,08	924,04	332,59	22,53	152,45		
	зона 2	1460,55	968,04	338,64	23,60	153,87		
	зона 3	1759,73	1241,93	358,45	30,29	159,35		
	зона 4	1884,07	1344,31	377,70	32,78	162,06		
	зона 5	2278,32	1708,89	400,02	41,65	169,41		
32-01-035-02	обработки металлов непрерывным излучением твердотельного лазера							42,60,43
	зона 1	568,75	438,35	72,79	4,56	57,61		
	зона 2	591,63	459,23	74,15	4,78	58,25		
	зона 3	728,61	589,16	78,60	6,13	60,85		
	зона 4	782,60	637,72	82,79	6,64	62,09		
	зона 5	964,13	810,68	87,87	8,43	65,58		

**Таблица 32-01-036. Оборудование для микросварки**

Измеритель: 1 шт.

32-01-036-01	Установка ультразвуковой сварки							360,26
	зона 1	450,71	370,44	38,99	2,07	41,28		
	зона 2	469,68	388,08	39,75	2,17	41,85		
	зона 3	584,09	497,88	42,16	2,79	44,05		
	зона 4	628,48	538,92	44,41	3,02	45,15		
	зона 5	780,35	685,08	47,18	3,83	48,09		

**Таблица 32-01-037. Прочее оборудование для сварки**

Измеритель: 1 компл.

32-01-037-01	Машина заварки ЭОС компланарного типа в баллоны ЦЭЛТ							2106,5
	зона 1	3271,58	2160,90	924,44	55,69	186,24		
	зона 2	3393,77	2263,80	940,86	58,35	189,11		
	зона 3	4097,23	2904,30	991,01	74,88	201,92		
	зона 4	4393,63	3143,70	1042,24	81,04	207,69		
	зона 5	5318,98	3996,30	1097,84	102,97	224,84		

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка приварки маски к раме ЦЭЛТ, масса:</b>							
32-01-037-02	0,69 т						51,7
	<i>зона 1</i>	722,87	531,99	121,42	7,32	69,46	
	<i>зона 2</i>	751,26	557,33	123,69	7,67	70,24	
	<i>зона 3</i>	919,20	715,01	130,80	9,85	73,39	
	<i>зона 4</i>	986,73	773,95	137,88	10,66	74,90	
	<i>зона 5</i>	1208,86	983,85	145,88	13,54	79,13	
32-01-037-03	1,13 т						68,4
	<i>зона 1</i>	1053,28	703,84	198,66	12,30	150,78	
	<i>зона 2</i>	1091,69	737,35	202,35	12,89	151,99	
	<i>зона 3</i>	1316,22	945,97	214,09	16,54	156,16	
	<i>зона 4</i>	1407,98	1023,95	225,65	17,90	158,38	
	<i>зона 5</i>	1704,52	1301,65	238,88	22,74	163,99	
32-01-037-04	1,34 т						69,7
	<i>зона 1</i>	1110,84	727,67	231,92	14,65	151,25	
	<i>зона 2</i>	1151,93	763,22	236,21	15,35	152,50	
	<i>зона 3</i>	1385,44	978,59	250,04	19,69	156,81	
	<i>зона 4</i>	1482,04	1059,44	263,51	21,32	159,09	
	<i>зона 5</i>	1789,89	1345,91	279,10	27,08	164,88	
<b>Установка сварки пружин с рамой ЦЭЛТ, масса:</b>							
32-01-037-05	0,68 т						53,8
	<i>зона 1</i>	821,23	553,60	121,42	7,32	146,21	
	<i>зона 2</i>	850,66	579,96	123,69	7,67	147,01	
	<i>зона 3</i>	1025,14	744,05	130,80	9,85	150,29	
	<i>зона 4</i>	1095,12	805,39	137,88	10,66	151,85	
	<i>зона 5</i>	1325,94	1023,81	145,88	13,54	156,25	
32-01-037-06	1,08 т						66,3
	<i>зона 1</i>	1056,71	682,23	185,98	11,61	188,50	
	<i>зона 2</i>	1093,83	714,71	189,43	12,16	189,69	
	<i>зона 3</i>	1311,13	916,93	200,46	15,61	193,74	
	<i>зона 4</i>	1399,69	992,51	211,27	16,89	195,91	
	<i>зона 5</i>	1686,75	1261,69	223,71	21,46	201,35	
<b>Установка приварки держателей к раме ЦЭЛТ, масса:</b>							
32-01-037-07	0,945 т						68,4
	<i>зона 1</i>	1032,58	703,84	166,28	10,23	162,46	
	<i>зона 2</i>	1070,22	737,35	169,38	10,72	163,49	
	<i>зона 3</i>	1292,76	945,97	179,13	13,75	167,66	
	<i>зона 4</i>	1382,42	1023,95	188,81	14,88	169,66	
	<i>зона 5</i>	1676,70	1301,65	199,80	18,91	175,25	
32-01-037-08	1,025 т						70,7
	<i>зона 1</i>	1095,60	727,50	178,69	11,06	189,41	
	<i>зона 2</i>	1134,81	762,15	182,02	11,58	190,64	
	<i>зона 3</i>	1365,35	977,78	192,61	14,86	194,96	
	<i>зона 4</i>	1458,61	1058,38	203,00	16,09	197,23	
	<i>зона 5</i>	1763,40	1345,42	214,95	20,44	203,03	



ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
			1				
32-01-037-09	Установка приварки накладок к раме собранной ЦЭЛТ-42						60,6 0,29
	зона 1	737,89	623,57	49,65	3,04	64,67	
	зона 2	769,35	653,27	50,58	3,19	65,50	
	зона 3	960,89	838,10	53,60	4,09	69,19	
	зона 4	1034,48	907,18	56,46	4,42	70,84	
	зона 5	1288,90	1153,22	59,89	5,62	75,79	
32-01-037-10	Установка сварки заготовки световодов						47,2 0,56
	зона 1	610,35	485,69	80,41	4,56	44,25	
	зона 2	635,71	508,82	81,94	4,78	44,95	
	зона 3	787,81	652,78	87,20	6,13	47,83	
	зона 4	847,56	706,58	91,81	6,64	49,17	
	зона 5	1049,11	898,22	97,86	8,43	53,03	

#### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

**Таблица 32-01-050. Оборудование для обработки металлических деталей и кремниевых пластин**

Измеритель: 1 шт.

32-01-050-01	Полуавтомат для резки полупроводниковых пластин						38,2 0,3
	зона 1	478,53	393,08	43,63	2,35	41,82	
	зона 2	498,70	411,80	44,47	2,46	42,43	
	зона 3	620,27	528,31	47,20	3,16	44,76	
	зона 4	667,46	571,85	49,71	3,42	45,90	
	зона 5	828,83	726,95	52,85	4,34	49,03	

Измеритель: 1 компл.

32-01-050-02	Агрегат автоматизированный резки слитков на пластины						130 1,56
	зона 1	1747,93	1337,70	280,42	16,58	129,81	
	зона 2	1818,48	1401,40	285,45	17,38	131,63	
	зона 3	2239,12	1797,90	301,66	22,30	139,56	
	зона 4	2406,51	1946,10	317,23	24,13	143,18	
	зона 5	2963,08	2473,90	335,38	30,66	153,80	

**Таблица 32-01-051. Шлифовальное и доводочное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

Станок:

32-01-051-01	доводочный однодисковый						47,2 0,7
	зона 1	633,57	480,02	103,27	5,53	50,28	
	зона 2	659,41	503,15	105,25	5,79	51,01	
	зона 3	811,25	645,70	111,69	7,43	53,86	
	зона 4	871,51	698,56	117,70	8,04	55,25	
	зона 5	1071,91	887,83	125,01	10,22	59,07	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
32-01-051-02	для ручной шлифовки						36 0,25
	зона 1	450,32	370,44	38,99	2,07	40,89	
	зона 2	469,30	388,08	39,75	2,17	41,47	
	зона 3	583,71	497,88	42,16	2,79	43,67	
	зона 4	628,09	538,92	44,41	3,02	44,76	
	зона 5	779,97	685,08	47,18	3,83	47,71	
32-01-051-03	шлифовальный доводочный						57,2 1
	зона 1	793,58	581,72	144,53	7,88	67,33	
	зона 2	825,31	609,75	147,30	8,25	68,26	
	зона 3	1010,65	782,50	156,44	10,59	71,71	
	зона 4	1084,81	846,56	164,82	11,46	73,43	
	зона 5	1329,23	1075,93	175,24	14,56	78,06	
32-01-051-04	грубой шлифовки стекол фотошаблонов						223 6,3
	зона 1	3762,12	2267,91	1289,27	240,46	204,94	
	зона 2	3901,14	2377,18	1316,03	251,91	207,93	
	зона 3	4689,00	3050,64	1416,96	323,25	221,40	
	зона 4	5018,68	3300,40	1490,89	349,90	227,39	
	зона 5	6051,45	4194,63	1611,46	444,58	245,36	
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СТЕКОЛЬНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>							
<b>Таблица 32-01-061. Мельницы</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Мельница шаровая, масса:</b>							
32-01-061-01	1 т						24,7
	зона 1	468,01	248,48	158,19	10,78	61,34	
	зона 2	483,34	260,34	161,06	11,29	61,94	
	зона 3	568,63	333,94	171,28	14,49	63,41	
	зона 4	606,35	361,61	180,34	15,69	64,40	
	зона 5	717,79	459,42	191,97	19,93	66,40	
32-01-061-02	4,2 т						75,2
	зона 1	1487,28	756,51	547,04	37,73	183,73	
	зона 2	1534,67	792,61	556,80	39,53	185,26	
	зона 3	1796,65	1016,70	590,21	50,72	189,74	
	зона 4	1914,73	1100,93	621,38	54,90	192,42	
	зона 5	2256,25	1398,72	659,07	69,75	198,46	
<b>Таблица 32-01-062. Сита</b>							
Измеритель: 1 компл.							
32-01-062-01	Сито вибрационное						12,3 0,1
	зона 1	173,01	120,79	16,45	0,97	35,77	
	зона 2	179,44	126,57	16,76	1,01	36,11	
	зона 3	217,06	162,36	17,87	1,30	36,83	
	зона 4	231,95	175,77	18,81	1,41	37,37	
	зона 5	281,81	223,37	20,09	1,79	38,35	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 32-01-063. Транспортные и загрузочные устройства</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
32-01-063-01	Конвейер сборки горизонтально-замкнутый						<u>98,8</u> 4,24
	зона 1	1759,83	993,93	590,48	39,11	175,42	
	зона 2	1819,56	1041,35	601,03	40,98	177,18	
	зона 3	2155,22	1335,78	636,37	52,58	183,07	
	зона 4	2302,48	1446,43	669,78	56,91	186,27	
	зона 5	2741,42	1837,68	709,56	72,31	194,18	
<b>Таблица 32-01-064. Прочее оборудование для обработки изделий из стекла</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
<b>Установка для изготовления:</b>							
32-01-064-01	заготовок световодов						<u>120</u> 1,65
	зона 1	1646,41	1252,80	281,24	18,10	112,37	
	зона 2	1714,55	1314,00	286,42	18,97	114,13	
	зона 3	2109,83	1684,80	303,48	24,34	121,55	
	зона 4	2268,75	1824,00	319,76	26,34	124,99	
	зона 5	2791,15	2317,20	339,04	33,47	134,91	
32-01-064-02	стеклянных штабиков, автоматическая						<u>78,6</u> 2
	зона 1	1272,44	808,79	313,50	21,14	150,15	
	зона 2	1317,99	847,31	319,22	22,15	151,46	
	зона 3	1582,32	1087,04	339,03	28,43	156,25	
	зона 4	1692,36	1176,64	357,02	30,77	158,70	
	зона 5	2040,46	1495,76	379,55	39,09	165,15	
32-01-064-03	Станок штрипсовый						<u>58,4</u> 0,9
	зона 1	827,88	600,94	159,22	9,81	67,72	
	зона 2	860,38	629,55	162,18	10,28	68,65	
	зона 3	1051,43	807,67	171,55	13,19	72,21	
	зона 4	1129,05	874,25	180,82	14,28	73,98	
	зона 5	1381,49	1111,35	191,37	18,14	78,77	
32-01-064-04	Установка для вытягивания световодного волокна						<u>227</u> 3,3
	зона 1	3014,42	2335,83	484,10	30,13	194,49	
	зона 2	3137,65	2447,06	493,07	31,57	197,52	
	зона 3	3871,25	3139,41	520,47	40,50	211,37	
	зона 4	4164,47	3398,19	548,75	43,84	217,53	
	зона 5	5135,32	4319,81	579,45	55,70	236,06	
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
32-01-064-05	Полуавтомат алмазно-отрезной						<u>51,7</u> 0,95
	зона 1	729,73	525,79	138,92	7,60	65,02	
	зона 2	758,57	551,12	141,57	7,96	65,88	
	зона 3	926,66	707,26	150,39	10,22	69,01	
	зона 4	994,21	765,16	158,45	11,06	70,60	
	зона 5	1215,77	972,48	168,50	14,05	74,79	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</b>							
<b>Таблица 32-01-070. Оборудование для нанесения специальных покрытий</b>							
Измеритель: 1 компл.							
32-01-070-01	Автомат эмалирования чашечного вывода анода ЦЭЛТ						<u>59,5</u> 1,38
	зона 1	914,33	577,15	235,30	15,06	101,88	
	зона 2	947,74	605,12	239,64	15,78	102,98	
	зона 3	1136,70	776,48	253,81	20,25	106,41	
	зона 4	1215,94	840,14	267,46	21,92	108,34	
	зона 5	1464,45	1068,03	283,46	27,85	112,96	
32-01-070-02	Установка для нанесения шликера на конусы ЦЭЛТ						<u>39,3</u> 0,24
	зона 1	479,01	399,68	36,80	1,93	42,53	
	зона 2	499,61	418,94	37,52	2,03	43,15	
	зона 3	622,91	537,62	39,77	2,60	45,52	
	зона 4	670,20	581,64	41,89	2,82	46,67	
	зона 5	833,57	739,23	44,49	3,58	49,85	
<b>Таблица 32-01-071. Оборудование для химической обработки поверхности</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Установка химического травления:</b>							
32-01-071-01	многожильных жестких световодов						<u>93,2</u> 2,4
	зона 1	1513,24	947,84	347,72	22,53	217,68	
	зона 2	1566,75	993,51	354,11	23,60	219,13	
	зона 3	1874,00	1274,98	374,26	30,29	224,76	
	зона 4	2001,36	1379,36	394,49	32,78	227,51	
	зона 5	2405,24	1753,09	417,11	41,65	235,04	
32-01-071-02	заготовок микроканальных пластин автоматическая						<u>283</u> 4,84
	зона 1	3824,13	2912,07	639,62	40,63	272,44	
	зона 2	3978,19	3050,74	651,43	42,57	276,02	
	зона 3	4894,84	3913,89	687,66	54,63	293,29	
	зона 4	5262,22	4236,51	724,98	59,12	300,73	
	зона 5	6474,85	5385,49	765,56	75,12	323,80	
32-01-071-03	Установка химической очистки заготовок микроканальных пластин, автоматическая						<u>239</u> 2,5
	зона 1	3113,90	2495,16	403,96	22,53	214,78	
	зона 2	3246,44	2617,05	411,63	23,60	217,76	
	зона 3	4020,70	3355,56	432,61	30,29	232,53	
	зона 4	4328,05	3632,80	456,51	32,78	238,74	
	зона 5	5353,30	4615,09	479,77	41,65	258,44	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
32-01-071-04	Автомат плазмохимического удаления фоторезиста						92,1 0,71
	<i>зона 1</i>	1151,83	961,52	113,36	7,19	76,95	
	<i>зона 2</i>	1202,13	1008,50	115,47	7,53	78,16	
	<i>зона 3</i>	1499,46	1293,08	122,53	9,66	83,85	
	<i>зона 4</i>	1615,29	1399,92	129,05	10,46	86,32	
	<i>зона 5</i>	2009,47	1778,45	137,10	13,29	93,92	

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ

**Таблица 32-01-080. Оборудование для сборки ЦЭЛТ**

Измеритель: 1 шт.

32-01-080-01	Станок бандажирования цветных кинескопов						36 0,24
	<i>зона 1</i>	448,42	370,44	36,80	1,93	41,18	
	<i>зона 2</i>	467,36	388,08	37,52	2,03	41,76	
	<i>зона 3</i>	581,61	497,88	39,77	2,60	43,96	
	<i>зона 4</i>	625,86	538,92	41,89	2,82	45,05	
	<i>зона 5</i>	777,57	685,08	44,49	3,58	48,00	

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ И ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

**Таблица 32-01-086. Оборудование для фотопроцессов**

Измеритель: 1 компл.

32-01-086-01	Установка совмещения и мультипликации						85,3 1,345
	<i>зона 1</i>	1230,28	877,74	249,93	14,65	102,61	
	<i>зона 2</i>	1277,91	919,53	254,39	15,35	103,99	
	<i>зона 3</i>	1557,48	1179,70	268,59	19,69	109,19	
	<i>зона 4</i>	1671,17	1276,94	282,43	21,32	111,80	
	<i>зона 5</i>	2040,33	1623,26	298,28	27,08	118,79	
32-01-086-02	Генератор изображения						76,3 1,9
	<i>зона 1</i>	1221,25	785,13	330,08	21,14	106,04	
	<i>зона 2</i>	1266,01	822,51	336,17	22,15	107,33	
	<i>зона 3</i>	1523,18	1055,23	355,97	28,43	111,98	
	<i>зона 4</i>	1631,70	1142,21	375,11	30,77	114,38	
	<i>зона 5</i>	1970,08	1451,99	397,45	39,09	120,64	
<b>Оже-спектрометр электронный, масса:</b>							
32-01-086-03	0,2 т						36
	<i>зона 1</i>	486,26	366,12	32,42	1,66	87,72	
	<i>зона 2</i>	505,43	383,76	33,05	1,74	88,62	
	<i>зона 3</i>	618,26	492,48	34,99	2,23	90,79	
	<i>зона 4</i>	661,93	532,80	36,87	2,41	92,26	
	<i>зона 5</i>	811,46	677,16	39,10	3,07	95,20	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
			1			2	
32-01-086-04	1,624 т						67,4
	<i>зона 1</i>	916,18	693,55	166,11	11,33	56,52	
	<i>зона 2</i>	953,10	726,57	169,12	11,87	57,41	
	<i>зона 3</i>	1173,34	932,14	179,68	15,24	61,52	
	<i>зона 4</i>	1261,54	1008,98	189,23	16,49	63,33	
	<i>зона 5</i>	1552,67	1282,62	201,22	20,95	68,83	
32-01-086-05	Спектрометр рентгеновский трехканальный						40,4 1,018
	<i>зона 1</i>	516,07	415,72	57,50	3,18	42,85	
	<i>зона 2</i>	537,59	435,51	58,60	3,33	43,48	
	<i>зона 3</i>	666,95	558,73	62,28	4,27	45,94	
	<i>зона 4</i>	717,51	604,79	65,58	4,63	47,14	
	<i>зона 5</i>	889,07	768,81	69,81	5,88	50,45	
32-01-086-06	Установка совмещения экспонирования						94,3 0,4
	<i>зона 1</i>	1398,22	970,35	322,25	18,10	105,62	
	<i>зона 2</i>	1451,61	1016,55	327,98	18,97	107,08	
	<i>зона 3</i>	1762,53	1304,17	345,53	24,34	112,83	
	<i>зона 4</i>	1890,53	1411,67	363,22	26,34	115,64	
	<i>зона 5</i>	2300,56	1794,53	382,67	33,47	123,36	
<b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>							
<b>Таблица 32-01-092. Оборудование для очистки воды</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Установка для:</b>							
32-01-092-01	очистки воды, автоматизированная						117 4
	<i>зона 1</i>	1961,33	1277,64	530,44	36,21	153,25	
	<i>зона 2</i>	2035,03	1339,65	540,08	37,94	155,30	
	<i>зона 3</i>	2453,20	1717,56	572,78	48,68	162,86	
	<i>зона 4</i>	2629,09	1859,13	603,28	52,69	166,68	
	<i>зона 5</i>	3179,44	2362,23	640,38	66,94	176,83	
32-01-092-02	умягчения воды						88,7 2,1
	<i>зона 1</i>	1381,41	912,72	352,62	22,53	116,07	
	<i>зона 2</i>	1432,79	956,19	359,12	23,60	117,48	
	<i>зона 3</i>	1730,38	1226,72	380,77	30,29	122,89	
	<i>зона 4</i>	1854,59	1327,84	401,17	32,78	125,58	
	<i>зона 5</i>	2246,47	1687,96	425,67	41,65	132,84	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 10. ИСПЫТАТЕЛЬНО-ТРЕНИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 32-01-098. Оборудование для климатических испытаний</b>							
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
<b>Термобарокамера, масса:</b>							
32-01-098-01	1,6 т						71,8
	<i>зона 1</i>	1117,14	730,21	280,17	18,10	106,76	
	<i>зона 2</i>	1158,72	765,39	285,32	18,97	108,01	
	<i>зона 3</i>	1396,56	982,22	302,00	24,34	112,34	
	<i>зона 4</i>	1495,50	1062,64	318,25	26,34	114,61	
	<i>зона 5</i>	1808,05	1350,56	337,06	33,47	120,43	
32-01-098-02	2,2 т						110
	<i>зона 1</i>	1669,66	1118,70	378,18	24,05	172,78	
	<i>зона 2</i>	1732,44	1172,60	385,17	25,20	174,67	
	<i>зона 3</i>	2093,67	1504,80	407,55	32,33	181,32	
	<i>зона 4</i>	2242,29	1628,00	429,52	34,99	184,77	
	<i>зона 5</i>	2717,53	2069,10	454,75	44,46	193,68	
<b>Камера тепла, масса:</b>							
32-01-098-03	0,19 т						30,3
	<i>зона 1</i>	377,43	308,15	27,52	1,66	41,76	
	<i>зона 2</i>	393,31	323,00	28,03	1,74	42,28	
	<i>зона 3</i>	488,54	414,50	29,93	2,23	44,11	
	<i>зона 4</i>	525,01	448,44	31,50	2,41	45,07	
	<i>зона 5</i>	651,14	569,94	33,68	3,07	47,52	
32-01-098-04	0,76 т						51,7
	<i>зона 1</i>	698,88	525,79	100,30	6,08	72,79	
	<i>зона 2</i>	726,95	551,12	102,18	6,37	73,65	
	<i>зона 3</i>	893,17	707,26	109,13	8,18	76,78	
	<i>зона 4</i>	958,39	765,16	114,86	8,85	78,37	
	<i>зона 5</i>	1177,88	972,48	122,84	11,24	82,56	
32-01-098-05	Камера тепла, влаги и грибообразования						49,4 0,65
	<i>зона 1</i>	676,27	502,40	110,47	7,19	63,40	
	<i>зона 2</i>	703,25	526,60	112,50	7,53	64,15	
	<i>зона 3</i>	862,20	675,79	119,27	9,66	67,14	
	<i>зона 4</i>	925,32	731,12	125,63	10,46	68,57	
	<i>зона 5</i>	1135,09	929,21	133,32	13,29	72,56	
32-01-098-06	Камера холода, тепла и влаги						142 4,5
	<i>зона 1</i>	2262,32	1444,14	624,42	39,11	193,76	
	<i>зона 2</i>	2344,78	1513,72	635,37	40,98	195,69	
	<i>зона 3</i>	2817,00	1942,56	670,17	52,58	204,27	
	<i>зона 4</i>	3014,42	2101,60	704,71	56,91	208,11	
	<i>зона 5</i>	3633,92	2671,02	743,34	72,31	219,56	
32-01-098-07	Стенд электротермотренировки						104 1,35
	<i>зона 1</i>	1402,67	1057,68	234,85	15,06	110,14	
	<i>зона 2</i>	1459,53	1108,64	239,19	15,78	111,70	
	<i>зона 3</i>	1793,96	1422,72	253,26	20,25	117,98	
	<i>зона 4</i>	1926,97	1539,20	266,80	21,92	120,97	
	<i>зона 5</i>	2368,39	1956,24	282,78	27,85	129,37	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
32-01-098-08	Камера микроклиматическая						<u>86,4</u> 1,1
	зона 1	1193,92	878,69	203,92	12,16	111,31	
	зона 2	1241,46	921,02	207,74	12,74	112,70	
	зона 3	1519,18	1181,95	219,31	16,35	117,92	
	зона 4	1630,46	1278,72	231,23	17,70	120,51	
	зона 5	1996,89	1625,18	244,21	22,48	127,50	
<b>Таблица 32-01-099. Оборудование для механических испытаний</b>							
Измеритель: 1 компл.							
32-01-099-01	Установка вибрационная механическая						<u>53,8</u> 0,914
	зона 1	783,61	547,15	163,01	10,23	73,45	
	зона 2	813,88	573,51	166,03	10,72	74,34	
	зона 3	989,23	735,98	175,66	13,75	77,59	
	зона 4	1060,60	796,24	185,13	14,88	79,23	
	зона 5	1291,56	1011,98	195,99	18,91	83,59	
32-01-099-02	Установка вибрационная						<u>55</u> 0,545
	зона 1	793,52	559,35	99,07	6,08	135,10	
	зона 2	823,68	586,30	100,93	6,37	136,45	
	зона 3	998,94	752,40	106,77	8,18	139,77	
	зона 4	1068,48	814,00	112,49	8,85	141,99	
	зона 5	1300,17	1034,55	119,13	11,24	146,49	
<b>Установка вибрационная электродинамическая, масса:</b>							
32-01-099-03	2,1 т						98,8
	зона 1	1493,25	1004,80	349,60	22,53	138,85	
	зона 2	1549,60	1053,21	356,04	23,60	140,35	
	зона 3	1875,55	1351,58	377,65	30,29	146,32	
	зона 4	2009,28	1462,24	397,85	32,78	149,19	
	зона 5	2437,94	1858,43	422,33	41,65	157,18	
32-01-099-04	4,875 т						142
	зона 1	2308,22	1444,14	723,38	42,15	140,70	
	зона 2	2391,97	1513,72	735,93	44,16	142,32	
	зона 3	2867,32	1942,56	773,86	56,67	150,90	
	зона 4	3069,06	2101,60	813,11	61,34	154,35	
	зона 5	3691,50	2671,02	854,71	77,93	165,77	
32-01-099-05	Установка ударная						<u>42,6</u> 0,342
	зона 1	538,41	433,24	62,07	3,87	43,10	
	зона 2	561,09	454,12	63,22	4,05	43,75	
	зона 3	696,00	582,77	66,90	5,20	46,33	
	зона 4	748,51	630,48	70,48	5,63	47,55	
	зона 5	926,96	801,31	74,65	7,15	51,00	
32-01-099-06	Установка для испытаний на воздействие линейных ускорений						<u>61,8</u> 1,155
	зона 1	2141,80	628,51	1414,46	128,11	98,83	
	зона 2	2196,49	658,79	1437,72	134,23	99,98	
	зона 3	2447,93	845,42	1498,80	172,24	103,71	
	зона 4	2602,42	914,64	1582,03	186,42	105,75	
	зона 5	2920,14	1162,46	1646,91	236,85	110,77	



ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
			1			2	
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
32-01-099-07	Стенд для испытания на воздействие линейных нагрузок						46 0,65
	<i>зона 1</i>	623,54	480,24	84,72	5,11	58,58	
	<i>зона 2</i>	649,33	503,70	86,31	5,36	59,32	
	<i>зона 3</i>	800,17	645,84	92,16	6,87	62,17	
	<i>зона 4</i>	859,76	699,20	97,00	7,44	63,56	
	<i>зона 5</i>	1059,36	888,26	103,72	9,45	67,38	
<b>Таблица 32-01-100. Измерительное оборудование</b>							
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
32-01-100-01	Установка измерения электрических параметров ЦЭЛТ-32						41,5 0,54
	<i>зона 1</i>	557,90	422,06	92,96	5,94	42,88	
	<i>зона 2</i>	580,59	442,39	94,68	6,23	43,52	
	<i>зона 3</i>	714,16	567,72	100,42	7,99	46,02	
	<i>зона 4</i>	767,18	614,20	105,76	8,65	47,22	
	<i>зона 5</i>	943,50	780,62	112,30	10,99	50,58	
<b>Таблица 32-01-101. Оборудование для контроля</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
32-01-101-01	Установка визуального контроля качества проявления и качества поверхности полупроводниковых пластин						29,2 0,12
	<i>зона 1</i>	358,70	300,47	18,64	1,11	39,59	
	<i>зона 2</i>	373,88	314,78	19,00	1,16	40,10	
	<i>зона 3</i>	465,98	403,84	20,26	1,49	41,88	
	<i>зона 4</i>	501,27	437,12	21,33	1,61	42,82	
	<i>зона 5</i>	623,67	555,68	22,78	2,04	45,21	
32-01-101-02	Машина для определения глубины залегания Р-П перехода						36 0,29
	<i>зона 1</i>	456,62	370,44	43,63	2,35	42,55	
	<i>зона 2</i>	475,68	388,08	44,47	2,46	43,13	
	<i>зона 3</i>	590,41	497,88	47,20	3,16	45,33	
	<i>зона 4</i>	635,05	538,92	49,71	3,42	46,42	
	<i>зона 5</i>	787,30	685,08	52,85	4,34	49,37	
32-01-101-03	Установка функционального контроля						29,2 0,195
	<i>зона 1</i>	372,70	300,47	31,20	1,66	41,03	
	<i>зона 2</i>	388,13	314,78	31,80	1,74	41,55	
	<i>зона 3</i>	480,90	403,84	33,73	2,23	43,33	
	<i>зона 4</i>	516,91	437,12	35,53	2,41	44,26	
	<i>зона 5</i>	640,08	555,68	37,74	3,07	46,66	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
32-01-101-04	Установка двухпозиционная для визуального контроля масок						<u>37,1</u> 0,265
	зона 1	461,97	381,76	38,99	2,07	41,22	
	зона 2	481,49	399,94	39,75	2,17	41,80	
	зона 3	599,31	513,09	42,16	2,79	44,06	
	зона 4	644,99	555,39	44,41	3,02	45,19	
	зона 5	801,41	706,01	47,18	3,83	48,22	
32-01-101-05	Установка контроля сферы маски						<u>41,5</u> 0,412
	зона 1	530,37	422,06	60,10	3,32	48,21	
	зона 2	552,49	442,39	61,25	3,48	48,85	
	зона 3	684,16	567,72	65,09	4,46	51,35	
	зона 4	735,29	614,20	68,54	4,83	52,55	
	зона 5	909,48	780,62	72,95	6,13	55,91	
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
32-01-101-06	Система параметрического функционального контроля полупроводниковых ЗУ и БИС микропроцессоров						<u>58,4</u> 0,89
	зона 1	824,16	600,94	146,91	9,67	76,31	
	зона 2	856,39	629,55	149,60	10,14	77,24	
	зона 3	1047,18	807,67	158,71	13,01	80,80	
	зона 4	1123,98	874,25	167,16	14,08	82,57	
	зона 5	1376,22	1111,35	177,51	17,89	87,36	
32-01-101-07	Установка контроля прозрачности сферизованных масок ЦЭЛТ						<u>32,6</u> 0,154
	зона 1	402,72	331,54	31,40	1,80	39,78	
	зона 2	419,85	347,52	32,00	1,88	40,33	
	зона 3	522,07	445,97	33,80	2,42	42,30	
	зона 4	561,40	482,48	35,62	2,61	43,30	
	зона 5	696,81	613,21	37,66	3,32	45,94	
32-01-101-08	Система контроля микроканальных пластин по структурным параметрам лазерная с управлением от ЭВМ						<u>49,4</u> 0,95
	зона 1	726,01	502,40	157,86	10,37	65,75	
	зона 2	753,96	526,60	160,77	10,86	66,59	
	зона 3	916,03	675,79	170,66	13,94	69,58	
	зона 4	981,97	731,12	179,73	15,08	71,12	
	зона 5	1195,32	929,21	190,99	19,16	75,12	
<b>Установка контроля параметров:</b>							
32-01-101-09	микроканальных пластин						<u>67,4</u> 0,675
	зона 1	880,08	703,66	111,40	7,19	65,02	
	зона 2	917,47	738,03	113,46	7,53	65,98	
	зона 3	1136,77	946,30	120,32	9,66	70,15	
	зона 4	1223,25	1024,48	126,73	10,46	72,04	
	зона 5	1513,64	1301,49	134,54	13,29	77,61	
32-01-101-10	катодолминофоров						<u>56,1</u> 0,99
	зона 1	803,84	557,63	176,63	11,19	69,58	
	зона 2	834,37	584,00	179,90	11,73	70,47	
	зона 3	1013,71	749,50	190,43	15,05	73,78	
	зона 4	1087,34	811,21	200,68	16,29	75,45	
	зона 5	1323,00	1030,56	212,56	20,70	79,88	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ</b>							
<b>Таблица 32-02-001. Оборудование для резки, скрутки, закатки, зачистки и обжига</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Автомат для:</b>							
32-02-001-01	изготовления перемычек						<u>6.76</u> 0,09
	зона 1	70,04	67,19	1,32	0,10	1,53	
	зона 2	73,32	70,37	1,35	0,11	1,60	
	зона 3	93,70	90,31	1,39	0,14	2,00	
	зона 4	101,35	97,75	1,46	0,15	2,14	
	зона 5	128,36	124,18	1,51	0,19	2,67	
32-02-001-02	подготовки проводов						<u>15.7</u> 1
	зона 1	333,64	156,06	173,55	11,89	4,03	
	зона 2	344,32	163,44	176,70	12,45	4,18	
	зона 3	402,83	209,75	187,97	15,98	5,11	
	зона 4	430,37	227,02	197,90	17,29	5,45	
	зона 5	505,83	288,41	210,74	21,97	6,68	
32-02-001-03	подготовки монтажных проводов						<u>10.1</u> 0,5
	зона 1	114,17	100,39	10,63	0,82	3,15	
	зона 2	119,23	105,14	10,85	0,86	3,24	
	зона 3	149,96	134,94	11,18	1,11	3,84	
	зона 4	161,92	146,05	11,81	1,20	4,06	
	зона 5	202,56	185,54	12,17	1,52	4,85	
<b>Полуавтомат:</b>							
32-02-001-04	комплексной обработки ленточных проводов						<u>7.85</u> 0,25
	зона 1	86,14	78,03	5,41	0,41	2,70	
	зона 2	90,01	81,72	5,52	0,43	2,77	
	зона 3	113,81	104,88	5,69	0,55	3,24	
	зона 4	122,93	113,51	6,01	0,60	3,41	
	зона 5	154,41	144,20	6,19	0,76	4,02	
32-02-001-05	подготовки к монтажу ленточных проводов типа ПВП						<u>6.76</u> 0,17
	зона 1	72,97	67,19	4,06	0,31	1,72	
	зона 2	76,30	70,37	4,14	0,32	1,79	
	зона 3	96,77	90,31	4,27	0,41	2,19	
	зона 4	104,59	97,75	4,51	0,45	2,33	
	зона 5	131,68	124,18	4,64	0,57	2,86	
32-02-001-06	Автомат мерной резки ленточных проводов						<u>6.76</u> 0,06
	зона 1	70,00	67,19	1,30	0,10	1,51	
	зона 2	73,27	70,37	1,32	0,11	1,58	
	зона 3	93,65	90,31	1,36	0,14	1,98	
	зона 4	101,31	97,75	1,44	0,15	2,12	
	зона 5	128,32	124,18	1,49	0,19	2,65	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 32-02-002. Оборудование для намотки проводов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
32-02-002-01	Станок намоточный						<u>5,67</u> 0,04
	зона 1	60,77	58,34	1,19	0,10	1,24	
	зона 2	63,63	61,12	1,22	0,11	1,29	
	зона 3	81,31	78,42	1,25	0,14	1,64	
	зона 4	87,98	84,88	1,33	0,15	1,77	
	зона 5	111,50	107,90	1,37	0,19	2,23	
<b>Станок рядовой намотки, масса:</b>							
32-02-002-02	0,07 т						6,76
	зона 1	72,71	69,56	1,30	0,10	1,85	
	зона 2	76,11	72,87	1,32	0,11	1,92	
	зона 3	97,18	93,49	1,36	0,14	2,33	
	зона 4	105,12	101,20	1,44	0,15	2,48	
	зона 5	133,16	128,64	1,49	0,19	3,03	
32-02-002-03	0,13 т						7,85
	зона 1	85,66	80,78	2,78	0,21	2,10	
	зона 2	89,63	84,62	2,84	0,22	2,17	
	зона 3	114,15	108,57	2,93	0,28	2,65	
	зона 4	123,43	117,51	3,09	0,30	2,83	
	зона 5	156,04	149,39	3,18	0,38	3,47	
<b>Таблица 32-02-003. Оборудование для пропитки и сушки моточных изделий</b>							
Измеритель: 1 шт.							
32-02-003-01	Смеситель для приготовления эпоксидных компаундов						<u>24,7</u> 0,84
	зона 1	492,48	248,48	172,58	11,47	71,42	
	зона 2	508,09	260,34	175,73	12,02	72,02	
	зона 3	594,29	333,94	186,86	15,42	73,49	
	зона 4	632,85	361,61	196,76	16,69	74,48	
	зона 5	745,33	459,42	209,43	21,21	76,48	
32-02-003-02	Установка для пропитки						<u>39,3</u> 2,3
	зона 1	850,84	395,36	350,85	23,91	104,63	
	зона 2	876,98	414,22	357,22	25,05	105,54	
	зона 3	1018,97	531,34	379,74	32,14	107,89	
	зона 4	1084,66	575,35	399,88	34,79	109,43	
	зона 5	1269,07	730,98	425,49	44,20	112,60	
32-02-003-03	Установка для заливки радиоизделий в вакууме						<u>21,4</u> 0,95
	зона 1	449,02	215,28	169,80	11,47	63,94	
	зона 2	462,95	225,56	172,89	12,02	64,50	
	зона 3	538,82	289,33	183,71	15,42	65,78	
	зона 4	573,47	313,30	193,47	16,69	66,70	
	зона 5	672,24	398,04	205,77	21,21	68,43	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 32-02-004. Оборудование для пайки и лужения печатных плат и радиоэлементов**

Измеритель: 1 шт.

32-02-004-01	Автомат пайки интегральных схем на МПП						<u>11,2</u> 0,35
	зона 1	137,41	115,25	18,65	1,65	3,51	
	зона 2	143,34	120,74	18,98	1,73	3,62	
	зона 3	178,88	154,90	19,67	2,23	4,31	
	зона 4	192,99	167,66	20,77	2,41	4,56	
	зона 5	240,12	213,14	21,51	3,06	5,47	
<b>Установка:</b>							
32-02-004-02	пайки малогабаритная						<u>8,94</u> 0,35
	зона 1	105,45	91,99	6,87	0,51	6,59	
	зона 2	110,06	96,37	7,01	0,54	6,68	
	зона 3	138,08	123,64	7,22	0,69	7,22	
	зона 4	148,88	133,83	7,62	0,75	7,43	
	зона 5	186,13	170,13	7,85	0,95	8,15	
32-02-004-03	пайки						<u>7,85</u> 0,26
	зона 1	94,20	80,78	4,22	0,31	9,20	
	зона 2	98,20	84,62	4,31	0,32	9,27	
	зона 3	122,75	108,57	4,43	0,41	9,75	
	зона 4	132,12	117,51	4,68	0,45	9,93	
	зона 5	164,78	149,39	4,82	0,57	10,57	

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ**

**Таблица 32-02-010. Оборудование для механической обработки печатных плат**

Измеритель: 1 шт.

32-02-010-01	Ножницы гильотинные						<u>15,7</u> 0,8
	зона 1	232,27	157,94	16,69	1,13	57,64	
	зона 2	240,68	165,48	17,05	1,19	58,15	
	зона 3	288,86	212,26	17,51	1,52	59,09	
	зона 4	308,25	229,85	18,52	1,65	59,88	
	зона 5	372,21	292,02	19,03	2,09	61,16	
32-02-010-02	Установка раскроя листового материала						<u>29,2</u> 2,45
	зона 1	607,20	293,75	226,33	13,41	87,12	
	зона 2	626,21	307,77	230,50	14,05	87,94	
	зона 3	730,36	394,78	245,90	18,02	89,68	
	зона 4	777,07	427,49	258,59	19,51	90,99	
	зона 5	912,70	543,12	276,22	24,78	93,36	
32-02-010-03	Установка для сверления и штифтовки пакетов печатных плат						<u>11,2</u> 0,43
	зона 1	137,22	112,67	21,46	1,90	3,09	
	зона 2	143,09	118,05	21,84	1,99	3,20	
	зона 3	177,93	151,42	22,64	2,55	3,87	
	зона 4	191,99	163,97	23,90	2,76	4,12	
	зона 5	238,08	208,32	24,75	3,51	5,01	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
32-02-010-04	Станок полуавтоматический с нижним шпинделем						13,5 0,92
	зона 1	157,74	135,81	17,85	1,23	4,08	
	зона 2	164,73	142,29	18,23	1,29	4,21	
	зона 3	206,27	182,52	18,74	1,66	5,01	
	зона 4	222,76	197,64	19,81	1,80	5,31	
	зона 5	277,84	251,10	20,36	2,28	6,38	
32-02-010-05	Модуль гибкий производственный ГПМ для сверления						31,4 5
	зона 1	921,48	315,88	581,81	41,60	23,79	
	зона 2	947,22	330,96	592,17	43,58	24,09	
	зона 3	1078,26	424,53	627,77	55,93	25,96	
	зона 4	1147,43	459,70	661,07	60,53	26,66	
	зона 5	1314,46	584,04	701,27	76,91	29,15	
32-02-010-06	Станок фрезерный 2-х шпиндельный с ЧПУ						49,4 4
	зона 1	1047,49	496,96	520,62	35,66	29,91	
	зона 2	1080,98	520,68	529,92	37,36	30,38	
	зона 3	1262,33	667,89	561,11	47,94	33,33	
	зона 4	1348,44	723,22	590,79	51,88	34,43	
	зона 5	1583,12	918,84	625,93	65,92	38,35	
32-02-010-07	Линия механизированной зачистки						12,3 0,5
	зона 1	144,48	123,74	10,78	0,82	9,96	
	зона 2	150,73	129,64	11,01	0,86	10,08	
	зона 3	188,45	166,30	11,33	1,11	10,82	
	зона 4	203,13	180,07	11,97	1,20	11,09	
	зона 5	253,19	228,78	12,34	1,52	12,07	
32-02-010-08	Линия гидроабразивной обработки						15,7 0,9
	зона 1	219,90	157,94	46,08	4,17	15,88	
	зона 2	228,41	165,48	46,90	4,37	16,03	
	зона 3	277,86	212,26	48,63	5,61	16,97	
	зона 4	298,52	229,85	51,35	6,07	17,32	
	зона 5	363,79	292,02	53,21	7,72	18,56	
32-02-010-09	Установка гидроабразивной зачистки						21,4 1,5
	зона 1	415,32	215,28	190,16	11,47	9,88	
	зона 2	429,32	225,56	193,68	12,02	10,08	
	зона 3	507,50	289,33	206,81	15,42	11,36	
	зона 4	542,67	313,30	217,53	16,69	11,84	
	зона 5	644,18	398,04	232,61	21,21	13,53	
32-02-010-10	Линия автоматическая изготовления заготовок						44,9 3
	зона 1	706,52	451,69	235,34	12,16	19,49	
	зона 2	733,09	473,25	239,92	12,74	19,92	
	зона 3	887,99	607,05	258,34	16,35	22,60	
	зона 4	952,57	657,34	271,62	17,70	23,61	
	зона 5	1155,40	835,14	293,10	22,48	27,16	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
			1			2	
<b>Таблица 32-02-011. Оборудование для нанесения и получения рисунка схемы на местах</b>							
Измеритель: 1 шт.							
32-02-011-01	Установка для нанесения фоторезиста						6,76 0,09
	зона 1	72,66	68,01	1,32	0,10	3,33	
	зона 2	76,00	71,25	1,35	0,11	3,40	
	зона 3	96,59	91,40	1,39	0,14	3,80	
	зона 4	104,38	98,97	1,46	0,15	3,95	
	зона 5	131,73	125,74	1,51	0,19	4,48	
<b>Установка экспонирования, масса:</b>							
32-02-011-02	0,46 т						10,1
	зона 1	116,33	101,61	9,33	0,72	5,39	
	зона 2	121,47	106,45	9,53	0,75	5,49	
	зона 3	152,45	136,55	9,81	0,97	6,09	
	зона 4	164,55	147,86	10,37	1,05	6,32	
	зона 5	205,67	187,86	10,69	1,33	7,12	
32-02-011-03	0,65 т						12,3
	зона 1	141,94	123,74	12,37	0,93	5,83	
	зона 2	148,22	129,64	12,63	0,97	5,95	
	зона 3	186,00	166,30	13,01	1,24	6,69	
	зона 4	200,77	180,07	13,74	1,35	6,96	
	зона 5	250,87	228,78	14,15	1,71	7,94	
32-02-011-04	Установка экспонирования сетчатых трафаретов						11,2 0,6
	зона 1	130,32	112,67	12,04	0,93	5,61	
	зона 2	136,06	118,05	12,29	0,97	5,72	
	зона 3	170,47	151,42	12,66	1,24	6,39	
	зона 4	183,98	163,97	13,37	1,35	6,64	
	зона 5	229,63	208,32	13,78	1,71	7,53	
32-02-011-05	Установка проявления трафаретных форм						9,05 0,35
	зона 1	103,04	91,04	6,82	0,51	5,18	
	зона 2	107,63	95,39	6,97	0,54	5,27	
	зона 3	135,34	122,36	7,17	0,69	5,81	
	зона 4	146,08	132,49	7,58	0,75	6,01	
	зона 5	182,87	168,33	7,81	0,95	6,73	
32-02-011-06	Линия проявления СПФ						50,6 2,65
	зона 1	780,38	509,04	229,96	13,82	41,38	
	зона 2	809,41	533,32	234,22	14,48	41,87	
	зона 3	979,04	684,11	250,05	18,58	44,88	
	зона 4	1049,82	740,78	263,02	20,11	46,02	
	зона 5	1272,36	941,16	281,18	25,55	50,02	
32-02-011-07	Установка проявления СПФ						60,6 3,65
	зона 1	1096,21	609,64	363,74	24,60	122,83	
	зона 2	1132,90	638,72	370,23	25,77	123,95	
	зона 3	1339,03	819,31	392,15	33,07	127,57	
	зона 4	1429,58	887,18	412,82	35,80	129,58	
	зона 5	1699,09	1127,16	437,49	45,48	134,44	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
32-02-011-08	Установка ультрафиолетового отверждения						13,5 1,05
	зона 1	740,31	135,81	474,94	33,17	129,56	
	зона 2	756,30	142,29	483,51	34,75	130,50	
	зона 3	826,61	182,52	512,79	44,59	131,30	
	зона 4	870,36	197,64	540,13	48,26	132,59	
	зона 5	958,10	251,10	573,25	61,32	133,75	
32-02-011-09	Установка для снятия фоторезиста						15,7 1,6
	зона 1	359,75	157,94	190,97	11,75	10,84	
	зона 2	371,00	165,48	194,53	12,31	10,99	
	зона 3	432,12	212,26	207,93	15,79	11,93	
	зона 4	460,94	229,85	218,81	17,09	12,28	
	зона 5	539,76	292,02	234,22	21,72	13,52	
32-02-011-10	Линия снятия фоторезиста						52,8 3
	зона 1	1048,17	531,17	388,06	26,81	128,94	
	зона 2	1081,50	556,51	395,00	28,09	129,99	
	зона 3	1265,58	713,86	418,58	36,05	133,14	
	зона 4	1348,70	772,99	440,73	39,01	134,98	
	зона 5	1588,63	982,08	467,33	49,57	139,22	
32-02-011-11	Установка снятия СПФ						52,8 3,43
	зона 1	1144,39	531,17	452,24	30,82	160,98	
	зона 2	1179,13	556,51	460,32	32,29	162,30	
	зона 3	1366,97	713,86	487,66	41,43	165,45	
	зона 4	1454,00	772,99	513,39	44,85	167,62	
	зона 5	1698,19	982,08	544,22	56,98	171,89	

**Таблица 32-02-012. Оборудование для изготовления многослойных печатных плат**

Измеритель: 1 компл.

32-02-012-01	Комплекс оборудования для травления и снятия краски						78,6 3,5
	зона 1	1439,39	790,72	456,10	31,65	192,57	
	зона 2	1486,84	828,44	464,26	33,16	194,14	
	зона 3	1753,64	1062,67	492,15	42,55	198,82	
	зона 4	1870,46	1150,70	518,19	46,05	201,57	
	зона 5	2219,55	1461,96	549,70	58,51	207,89	
32-02-012-02	Линия механической подготовки поверхности заготовок						19,1 1,2
	зона 1	414,68	192,15	209,57	14,37	12,96	
	зона 2	427,83	201,31	213,37	15,06	13,15	
	зона 3	499,39	258,23	226,88	19,32	14,28	
	зона 4	533,24	279,62	238,91	20,91	14,71	
	зона 5	625,77	355,26	254,28	26,57	16,23	
32-02-012-03	Линия конвейерная ультразвуковая промывки ПП						10,1 1
	зона 1	244,51	101,61	125,03	7,74	17,87	
	зона 2	251,78	106,45	127,36	8,11	17,97	
	зона 3	291,30	136,55	136,18	10,40	18,57	
	зона 4	309,96	147,86	143,30	11,26	18,80	
	зона 5	360,91	187,86	153,45	14,31	19,60	



ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
32-02-012-04	Линия отмывки печатных плат деионизированной водой						38,2 1,53
	<i>зона 1</i>	836,56	384,29	322,90	24,19	129,37	
	<i>зона 2</i>	861,50	402,63	328,60	25,34	130,27	
	<i>зона 3</i>	996,13	516,46	347,12	32,52	132,55	
	<i>зона 4</i>	1059,11	559,25	365,80	35,19	134,06	
	<i>зона 5</i>	1234,19	710,52	386,52	44,71	137,15	
32-02-012-05	Линия химической подготовки						40,4 2,11
	<i>зона 1</i>	831,43	406,42	328,32	22,53	96,69	
	<i>зона 2</i>	857,72	425,82	334,28	23,60	97,62	
	<i>зона 3</i>	1001,27	546,21	355,04	30,29	100,02	
	<i>зона 4</i>	1066,96	591,46	373,91	32,78	101,59	
	<i>зона 5</i>	1253,77	751,44	397,48	41,65	104,85	

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАГНИТОПРОВОДОВ И ВОЛНОВОДОВ

**Таблица 32-02-018. Оборудование для изготовления магнитопроводов**

Измеритель: 1 шт.

32-02-018-01	Установка для навивки магнитопроводов из лент железоникелевых сплавов						11,2 0,65
	<i>зона 1</i>	127,62	108,64	12,06	0,93	6,92	
	<i>зона 2</i>	133,24	113,90	12,31	0,97	7,03	
	<i>зона 3</i>	166,51	146,16	12,68	1,24	7,67	
	<i>зона 4</i>	179,44	158,14	13,39	1,35	7,91	
	<i>зона 5</i>	223,62	201,04	13,81	1,71	8,77	
32-02-018-02	Полуавтомат для навивки ленточных сердечников						6,76 0,115
	<i>зона 1</i>	75,63	69,56	2,76	0,21	3,31	
	<i>зона 2</i>	79,07	72,87	2,82	0,22	3,38	
	<i>зона 3</i>	100,18	93,49	2,90	0,28	3,79	
	<i>зона 4</i>	108,21	101,20	3,07	0,30	3,94	
	<i>зона 5</i>	136,29	128,64	3,16	0,38	4,49	
32-02-018-03	Станок намотки сердечников тороидальных трансформаторов						7,85 0,2
	<i>зона 1</i>	88,17	80,78	3,85	0,31	3,54	
	<i>зона 2</i>	92,16	84,62	3,93	0,32	3,61	
	<i>зона 3</i>	116,71	108,57	4,05	0,41	4,09	
	<i>зона 4</i>	126,06	117,51	4,28	0,45	4,27	
	<i>зона 5</i>	158,71	149,39	4,41	0,57	4,91	
32-02-018-04	Установка электрофорезная с электродинамическим натяжением ленты						10,1 0,43
	<i>зона 1</i>	131,82	103,93	23,89	2,10	4,00	
	<i>зона 2</i>	137,30	108,88	24,32	2,20	4,10	
	<i>зона 3</i>	169,58	139,68	25,19	2,83	4,71	
	<i>зона 4</i>	182,74	151,20	26,60	3,06	4,94	
	<i>зона 5</i>	225,50	192,20	27,54	3,89	5,76	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ, КОНТРОЛЯ, СБОРКИ, ТРЕНИРОВКИ, МЕХАНИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ</b>							
<b>Таблица 32-02-024. Оборудование для разбраковки и проверки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
32-02-024-01	Пост автоматический контроля транзисторов и радиоэлементов						7,85 0,18
	зона 1	83,67	78,97	2,83	0,21	1,87	
	зона 2	87,56	82,74	2,88	0,22	1,94	
	зона 3	111,51	106,13	2,97	0,28	2,41	
	зона 4	120,65	114,92	3,14	0,30	2,59	
	зона 5	152,45	146,01	3,23	0,38	3,21	
<b>Установка испытательная:</b>							
32-02-024-02	пробойная						6,76 0,06
	зона 1	71,15	68,01	1,30	0,10	1,84	
	зона 2	74,48	71,25	1,32	0,11	1,91	
	зона 3	95,07	91,40	1,36	0,14	2,31	
	зона 4	102,87	98,97	1,44	0,15	2,46	
	зона 5	130,22	125,74	1,49	0,19	2,99	
32-02-024-03	высоковольтная						5,67 0,04
	зона 1	59,85	57,04	1,19	0,10	1,62	
	зона 2	62,66	59,76	1,22	0,11	1,68	
	зона 3	79,92	76,66	1,25	0,14	2,01	
	зона 4	86,48	83,01	1,33	0,15	2,14	
	зона 5	109,42	105,46	1,37	0,19	2,59	
<b>Таблица 32-02-025. Оборудование для установки и сборки радиоэлементов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
32-02-025-01	Автомат подготовки радиоэлементов						6,76 0,12
	зона 1	74,31	69,56	2,78	0,21	1,97	
	зона 2	77,75	72,87	2,84	0,22	2,04	
	зона 3	98,87	93,49	2,93	0,28	2,45	
	зона 4	106,89	101,20	3,09	0,30	2,60	
	зона 5	134,97	128,64	3,18	0,38	3,15	
32-02-025-02	Полуавтомат обработки выводов радиоэлементов						7,85 0,22
	зона 1	87,27	80,78	4,20	0,31	2,29	
	зона 2	91,27	84,62	4,29	0,32	2,36	
	зона 3	115,82	108,57	4,41	0,41	2,84	
	зона 4	125,19	117,51	4,66	0,45	3,02	
	зона 5	157,85	149,39	4,80	0,57	3,66	
32-02-025-03	Полуавтомат установки радиоэлементов						15,7 0,8
	зона 1	212,52	161,55	45,34	4,00	5,63	
	зона 2	221,19	169,25	46,16	4,19	5,78	
	зона 3	271,69	217,13	47,82	5,38	6,74	
	зона 4	292,63	235,03	50,50	5,82	7,10	
	зона 5	359,43	298,77	52,28	7,40	8,38	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Автомат:</b>							
32-02-025-04	установки радиоэлементов с осевыми выводами						<u>22,5</u> 1,2
	зона 1	452,63	231,53	211,19	14,51	9,91	
	зона 2	467,70	242,55	215,02	15,20	10,13	
	зона 3	551,37	311,18	228,69	19,51	11,50	
	зона 4	589,63	336,83	240,78	21,12	12,02	
	зона 5	698,36	428,18	256,34	26,83	13,84	
32-02-025-05	вклеивания в ленту радиоэлементов						<u>10,1</u> 0,35
	зона 1	127,38	103,93	19,83	1,76	3,62	
	зона 2	132,78	108,88	20,18	1,84	3,72	
	зона 3	164,93	139,68	20,92	2,36	4,33	
	зона 4	177,85	151,20	22,09	2,56	4,56	
	зона 5	220,45	192,20	22,87	3,25	5,38	
32-02-025-06	установки микросхем на печатные платы						<u>20,2</u> 1
	зона 1	285,86	207,86	70,19	5,39	7,81	
	зона 2	297,19	217,76	71,42	5,65	8,01	
	зона 3	363,82	279,37	75,21	7,25	9,24	
	зона 4	391,37	302,39	79,28	7,84	9,70	
	зона 5	479,24	384,41	83,49	9,96	11,34	
32-02-025-07	установки транзисторов						<u>18</u> 0,9
	зона 1	241,43	185,22	50,97	4,48	5,24	
	зона 2	251,35	194,04	51,89	4,69	5,42	
	зона 3	309,22	248,94	53,76	6,02	6,52	
	зона 4	333,16	269,46	56,77	6,52	6,93	
	зона 5	409,69	342,54	58,76	8,28	8,39	
32-02-025-08	сборки и пайки микросхем						<u>13,5</u> 0,65
	зона 1	179,83	138,92	35,25	3,10	5,66	
	зона 2	187,21	145,53	35,89	3,25	5,79	
	зона 3	230,50	186,71	37,18	4,17	6,61	
	зона 4	248,28	202,10	39,26	4,51	6,92	
	зона 5	305,57	256,91	40,64	5,74	8,02	
<b>Таблица 32-02-026. Оборудование контрольно-испытательное и тренировочное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
32-02-026-01	Стенд вибрационный механический						<u>13,5</u> 0,11
	зона 1	155,44	135,81	3,42	0,21	16,21	
	зона 2	162,21	142,29	3,49	0,22	16,43	
	зона 3	203,33	182,52	3,58	0,28	17,23	
	зона 4	219,06	197,64	3,78	0,30	17,64	
	зона 5	273,70	251,10	3,88	0,38	18,72	
32-02-026-02	Установка вибрационная электродинамическая						<u>44,9</u> 4,61
	зона 1	1224,33	451,69	631,01	43,67	141,63	
	зона 2	1258,41	473,25	642,29	45,76	142,87	
	зона 3	1433,57	607,05	680,97	58,71	145,55	
	зона 4	1521,86	657,34	716,97	63,55	147,55	
	зона 5	1747,00	835,14	760,67	80,74	151,19	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
32-02-026-03	Установка ударная						<u>14,6</u> 0,3
	зона 1	180,63	146,88	16,05	1,38	17,70	
	зона 2	188,15	153,88	16,34	1,44	17,93	
	зона 3	233,11	197,39	16,92	1,85	18,80	
	зона 4	250,84	213,74	17,87	2,01	19,23	
	зона 5	310,44	271,56	18,48	2,55	20,40	
32-02-026-04	Копер ударный						<u>52,8</u> 5
	зона 1	1266,61	531,17	592,22	40,63	143,22	
	зона 2	1303,87	556,51	602,82	42,57	144,54	
	зона 3	1500,60	713,86	639,05	54,63	147,69	
	зона 4	1595,65	772,99	672,80	59,12	149,86	
	зона 5	1849,94	982,08	713,73	75,12	154,13	
32-02-026-05	Центрифуга, стенд центробежных перегрузок						<u>57,2</u> 4,8
	зона 1	1326,70	575,43	588,44	40,63	162,83	
	зона 2	1366,04	602,89	598,96	42,57	164,19	
	зона 3	1575,63	773,34	634,69	54,63	167,60	
	зона 4	1675,53	837,41	668,25	59,12	169,87	
	зона 5	1946,99	1063,92	708,58	75,12	174,49	
32-02-026-06	Стенд имитации транспортирования						<u>28,1</u> 1,4
	зона 1	614,88	282,69	239,52	15,62	92,67	
	зона 2	633,51	296,17	243,86	16,36	93,48	
	зона 3	734,26	379,91	259,19	21,00	95,16	
	зона 4	780,59	411,38	272,76	22,72	96,45	
	зона 5	911,56	522,66	290,17	28,87	98,73	
32-02-026-07	Камера тепла и холода						<u>20,2</u> 1,6
	зона 1	444,16	203,21	229,21	13,82	11,74	
	зона 2	458,31	212,91	233,46	14,48	11,94	
	зона 3	535,52	273,10	249,28	18,58	13,14	
	зона 4	571,53	295,73	262,21	20,11	13,59	
	зона 5	671,28	375,72	280,37	25,55	15,19	
32-02-026-08	Камера тепла и влаги						<u>13,5</u> 0,63
	зона 1	177,26	135,81	35,37	3,10	6,08	
	зона 2	184,51	142,29	36,01	3,25	6,21	
	зона 3	226,83	182,52	37,30	4,17	7,01	
	зона 4	244,35	197,64	39,40	4,51	7,31	
	зона 5	300,25	251,10	40,77	5,74	8,38	
32-02-026-09	Термобарокамера						<u>20,2</u> 1,6
	зона 1	444,16	203,21	229,21	13,82	11,74	
	зона 2	458,31	212,91	233,46	14,48	11,94	
	зона 3	535,52	273,10	249,28	18,58	13,14	
	зона 4	571,53	295,73	262,21	20,11	13,59	
	зона 5	671,28	375,72	280,37	25,55	15,19	

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 32. «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 32-02-027. Оборудование для контроля печатных плат и электрических параметров телевизоров и радиоприемников</b>							
Измеритель: 1 шт.							
32-02-027-01	Стенд для контроля кабелей и плат						<u>11,2</u> 0,31
	<i>зона 1</i>	132,66	112,67	17,28	1,52	2,71	
	<i>зона 2</i>	138,46	118,05	17,59	1,59	2,82	
	<i>зона 3</i>	173,13	151,42	18,22	2,04	3,49	
	<i>зона 4</i>	186,95	163,97	19,24	2,21	3,74	
	<i>зона 5</i>	232,87	208,32	19,92	2,81	4,63	
32-02-027-02	Контрольно-испытательная телевизионная установка						<u>18</u> 0,8
	<i>зона 1</i>	230,54	181,08	38,26	3,17	11,20	
	<i>зона 2</i>	240,06	189,72	38,97	3,32	11,37	
	<i>зона 3</i>	296,11	243,36	40,30	4,26	12,45	
	<i>зона 4</i>	318,95	263,52	42,58	4,61	12,85	
	<i>зона 5</i>	393,08	334,80	44,00	5,86	14,28	

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

Часть 32. Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи .....	3
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	3
Раздел 1. ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	3
Таблица 32-01-001. Агрегаты откачные вакуумные .....	3
Таблица 32-01-002. Вакуумное напылительное оборудование.....	3
Таблица 32-01-003. Вакуумные насосы.....	4
Раздел 2. ТЕРМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	4
Таблица 32-01-020. Печи с контролируемой средой.....	4
Таблица 32-01-021. Оборудование для эпитаксии .....	4
Таблица 32-01-022. Оборудование для сплавления и диффузии .....	5
Таблица 32-01-023. Прочее термическое оборудование.....	5
Раздел 3. СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	6
Таблица 32-01-035. Оборудование для сварки электронным лучом .....	6
Таблица 32-01-036. Оборудование для микросварки.....	6
Таблица 32-01-037. Прочее оборудование для сварки.....	6
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ .....	8
Таблица 32-01-050. Оборудование для обработки металлических деталей и кремниевых пластин .....	8
Таблица 32-01-051. Шлифовальное и доводочное оборудование.....	8
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СТЕКОЛЬНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА .....	9
Таблица 32-01-061. Мельницы.....	9
Таблица 32-01-062. Сита.....	9
Таблица 32-01-063. Транспортные и загрузочные устройства.....	10
Таблица 32-01-064. Прочее оборудование для обработки изделий из стекла .....	10
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ .....	11
Таблица 32-01-070. Оборудование для нанесения специальных покрытий .....	11
Таблица 32-01-071. Оборудование для химической обработки поверхности .....	11
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ.....	12
Таблица 32-01-080. Оборудование для сборки ЦЭЛТ .....	12
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ И ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ.....	12
Таблица 32-01-086. Оборудование для фотопроцессов.....	12
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	13
Таблица 32-01-092. Оборудование для очистки воды.....	13
Раздел 10. ИСПЫТАТЕЛЬНО-ТРЕНИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	14
Таблица 32-01-098. Оборудование для климатических испытаний .....	14
Таблица 32-01-099. Оборудование для механических испытаний .....	15
Таблица 32-01-100. Измерительное оборудование .....	16
Таблица 32-01-101. Оборудование для контроля .....	16
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ .....	18
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ .....	18
Таблица 32-02-001. Оборудование для резки, скрутки, закатки, зачистки и обжига.....	18
Таблица 32-02-002. Оборудование для намотки проводов.....	19
Таблица 32-02-003. Оборудование для пропитки и сушки моточных изделий.....	19
Таблица 32-02-004. Оборудование для пайки и лужения печатных плат и радиоэлементов .....	20
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ .....	20
Таблица 32-02-010. Оборудование для механической обработки печатных плат.....	20
Таблица 32-02-011. Оборудование для нанесения и получения рисунка схемы на местах.....	22
Таблица 32-02-012. Оборудование для изготовления многослойных печатных плат .....	23
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАГНИТОПРОВОДОВ И ВОЛНОВОДОВ.....	24
Таблица 32-02-018. Оборудование для изготовления магнитопроводов .....	24
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ, КОНТРОЛЯ, СБОРКИ, ТРЕНИРОВКИ, МЕХАНИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ .....	25
Таблица 32-02-024. Оборудование для разбраковки и проверки .....	25
Таблица 32-02-025. Оборудование для установки и сборки радиоэлементов .....	25
Таблица 32-02-026. Оборудование контрольно-испытательное и тренировочное.....	26
Таблица 32-02-027. Оборудование для контроля печатных плат и электрических параметров телевизоров и радиоприемников.....	28