СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕРм 81-03-32-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 32

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Министерство строительства и архитектуры
Республики Дагестан

Махачкала 2004 г.

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 32

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

(ТЕРм 81-03-32-2001)

Издание официальное

Министерство строительства и архитектуры Республики Дагестан

Махачкала 2004 г.

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования
ТЕРм 81-03-32-2001 Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи

/Минстрой Республики Дагестан/ Махачкала, 2004 г.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи, а так же для расчетов за выполненные работы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм 81-03-32-2001 «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи» разработаны в уровне цен базового района (Республика Дагестан) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект»
(*директор института - Лачуев Ш.О., руководитель группы по переходу на новую сметно-нормативную базу в строительстве 2000 г., главный сметчик института Зверева Л.А.*)

ВНЕСЕНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект».

РАССМОТРЕНЫ Республиканской межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве.

ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 июня 2004 г. Правительством Республики Дагестан
Протокол МВК РД № 7 от 28 мая 2004 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой) от 17 ноября 2004 г. № 6-800

Ответственный исполнитель: Зверева Л.А.
Технический редактор: Зверев В.В.
© Компьютерная верстка: Зверев В.В.

© Минстрой Республики Дагестан, 2004 г.

Настоящие Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм 81-03-32-2001 «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи» не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Минстроя Республики Дагестан и разработчика.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться
в ГПИ «Дагестангражданпроект»

367029, г. Махачкала, пр. Шамиля 46-в
тел. (8-872-2) 67-58-02, тел./факс 68-26-72

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 32

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

ТЕРм 81-03-32-2001

Техническая часть

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (расценки) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи.

2. Территориальные единичные расценки отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ по монтажу оборудования. Территориальные единичные расценки являются обязательными для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов, и могут быть использованы для строек, финансируемых за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц.

3. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-32-2001) «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи» разработаны на основе:

– Государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования (ГЭСНм-2001-32) «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи» утвержденных постановлением Госстроя России от 15.10.2002 № 131;

– Уровня оплаты труда рабочих-монтажников и рабочих, управляющих машиной, принятого по данным государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г. (Приложение 1). Оплата труда рабочих-монтажников принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-монтажника четвёртого разряда в размере 1600 рублей в месяц (1 чел.-ч 9,62 рубля), при этом ставка 1 чел.-ч рабочего-монтажника первого разряда составила 7,19 рубля;

– Средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г. (Приложение 3);

– Сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Территориальному сборнику сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (Приложение 2).

4. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

5. Настоящий сборник содержит расценки на работы по монтажу оборудования предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

6. В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;
- вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа;
- индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

7. В расценках вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ не учтены.

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
Раздел 1. Вакуумное оборудование							
ТАБЛИЦА 32-01-001. Агрегаты откачные вакуумные							
	Измеритель: шт.						
32-01-001-01	Агрегат откачной вакуумный	472,33	387,06	62,08	6,78	23,19	40,70
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,45	-
ТАБЛИЦА 32-01-002. Вакуумное напылительное оборудование							
	Измеритель: комплект						
32-01-002-01	Установка вакуумного напыления	1838,27	1298,70	380,40	40,08	159,17	135,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	2,8	-
32-01-002-02	Система автоматизированного осаждения слоев кремния при пониженном давлении	2268,77	1558,44	527,67	57,28	182,66	162,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	4	-
ТАБЛИЦА 32-01-003. Вакуумные насосы							
	Измеритель: шт.						
32-01-003-01	Насос механический вакуумный	180,84	132,42	26,63	3,13	21,79	14,60
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,2	-
Раздел 2. Термическое оборудование							
ТАБЛИЦА 32-01-0020. Печи с контролируемой средой							
	Измеритель: шт.						
32-01-020-01	Печь электрическая сопротивления конвейерная водородная	1385,82	1036,59	268,92	25,57	80,31	109,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	2,3	-
ТАБЛИЦА 32-01-0021. Оборудование для эпитаксии							
	Измеритель: комплект						
	Установка:						
32-01-021-01	выращивания эпитаксиальных структур гидридным методом при пониженном давлении, СВЧ обогревом	1923,95	1406,88	370,33	40,08	146,74	144,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	2,84	-
32-01-021-02	эпитаксиального наращивания пленок монокристаллов	4917,77	3424,72	952,34	89,08	540,71	356,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	8	-
32-01-021-03	наращивания эпитаксиальных слоев	3411,48	2035,14	835,63	77,63	540,71	214,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	7	-
32-01-021-04	для изготовления многослойных гетероэпитаксиальных структур	1521,05	1084,47	345,84	37,21	90,74	111,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	2,58	-

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
ТАБЛИЦА 32-01-0022. Оборудование для вплавления и диффузии							
	Измеритель: **комплект**						
	Установка ионно-лучевая, масса, т:						
32-01-022-01	3,2	2282,90	1731,60	454,21	47,31	97,09	180,00
32-01-022-02	4,0	2755,79	2087,54	545,09	57,28	123,16	217,00
32-01-022-03	5,5	3246,37	2424,24	698,97	74,56	123,16	252,00
32-01-022-04	Система диффузионная однозонная многотрубная	2255,51	1512,09	498,46	48,79	244,96	159,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	3,35	-
ТАБЛИЦА 32-01-0023. Прочее термическое оборудование							
	Измеритель: **комплект**						
	Установка:						
32-01-023-01	спекания микроканальных блоков с размерами сечения до 70х90 мм	739,35	533,16	164,79	17,85	41,40	53,80
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,98	-
32-01-023-02	выращивания кристаллов	1718,18	989,04	513,82	57,28	215,32	104,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	4	-
Раздел 3. Сварочное оборудование							
ТАБЛИЦА 32-01-0035. Оборудование для сварки электронным лучом							
	Измеритель: **комплект**						
	Установка для:						
32-01-035-01	лазерной сварки и термообработки металлов	1264,67	863,88	313,69	34,85	87,10	89,80
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	2,4	-
32-01-035-02	обработки металлов непрерывным излучением твердотельного лазера	511,05	409,81	70,03	7,60	31,21	42,60
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,43	-
ТАБЛИЦА 32-01-0036. Оборудование для микросварки							
	Измеритель: **шт.**						
32-01-036-01	Установка ультразвуковой сварки	404,38	346,32	37,78	3,91	20,28	36,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,26	-
ТАБЛИЦА 32-01-0037. Прочее оборудование для сварки							
	Измеритель: **комплект**						
32-01-037-01	Машина заварки ЭОС компланарного типа в баллоны ЦЭЛТ	2981,25	2020,20	872,65	86,01	88,40	210,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	6,5	-
	Установка приварки маски к раме ЦЭЛТ, масса, т:						
32-01-037-02	0,69	647,79	497,35	112,84	12,07	37,60	51,70
32-01-037-03	1,13	932,47	658,01	185,36	20,07	89,10	68,40
32-01-037-04	1,34	987,19	680,97	217,12	23,75	89,10	69,70
	Установка сварки пружин с рамой ЦЭЛТ, масса, т:						
32-01-037-05	0,68	723,65	517,56	112,84	12,07	93,25	53,80
32-01-037-06	1,08	928,66	637,81	173,93	18,89	116,92	66,30

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
	Установка приварки держателей к раме ЦЭЛТ, масса, т:						
32-01-037-07	0,945	914,17	658,01	155,02	16,66	101,14	68,40
32-01-037-08	1,025	964,04	680,13	166,99	18,10	116,92	70,70
32-01-037-09	Установка приварки накладок к раме собранной ЦЭЛТ-42	664,39	582,97	47,77	5,11	33,65	60,60
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,29	-
32-01-037-10	Установка сварки заготовки световодов	552,75	454,06	77,91	8,61	20,78	47,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,56	-

Раздел 4. Оборудование для механической обработки

ТАБЛИЦА 32-01-0050. Оборудование для обработки металлических деталей и кремниевых пластин

Измеритель: **шт. (расценка 1), комплект (расценка 2)**

	Установка для:						
32-01-050-01	Полуавтомат для резки полупроводниковых пластин	430,10	367,48	42,27	4,44	20,35	38,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,3	-
32-01-050-02	Агрегат автоматизированный резки слитков на пластины	1565,24	1250,60	250,08	27,28	64,56	130,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,56	-

ТАБЛИЦА 32-01-0051. Шлифовальное и доводочное оборудование

Измеритель: **шт.**

	Станок:						
32-01-051-01	доводочный однодисковый	569,35	448,87	96,11	10,44	24,37	47,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,7	-
32-01-051-02	для ручной шлифовки	404,11	346,32	37,78	3,91	20,01	36,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,25	-
32-01-051-03	шлифовальный доводочный	712,77	543,97	135,24	14,87	33,56	57,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1	-
32-01-051-04	грубой шлифовки стекол фотошаблонов	3535,40	2120,73	1314,19	268,25	100,48	223,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	6,3	-

Раздел 5. Оборудование стекольного и керамического производства

ТАБЛИЦА 32-01-0061. Мельницы

Измеритель: **комплект**

	Мельница шаровая, масса, т:						
32-01-061-01	1	418,11	232,18	151,88	17,71	34,05	24,70
32-01-061-02	4,2	1334,93	706,88	520,99	58,76	107,06	75,20

ТАБЛИЦА 32-01-0062. Сита

Измеритель: **комплект**

32-01-062-01	Сито вибрационное	148,72	112,91	15,90	1,83	19,91	12,30
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,1	-

ТАБЛИЦА 32-01-0063. Транспортные и загрузочные устройства

Измеритель: **комплект**

32-01-063-01	Конвейер сборки горизонтально-замкнутый	1573,60	928,72	547,34	61,50	97,54	98,80
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	4,24	-

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
ТАБЛИЦА 32-01-0064. Прочее оборудование для обработки изделий из стекла							
	Измеритель: **комплект (расценки 1-4), шт, (расценка 5)**						
	Установка для изготовления:						
32-01-064-01	заготовок световодов	1490,35	1172,40	264,87	29,39	53,08	120,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,65	-
32-01-064-02	стеклянных штабиков, автоматическая	1144,09	756,13	300,86	34,38	87,10	78,60
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	2	-
32-01-064-03	Станок штрипсовый	743,76	561,81	148,39	16,01	33,56	58,40
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,9	-
32-01-064-04	Установка для вытягивания световодного волокна	2724,22	2183,74	448,61	47,31	91,87	227,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	3,3	-
32-01-064-05	Полуавтомат алмазно-отрезной	654,30	491,67	129,95	14,35	32,68	51,70
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,95	-
Раздел 6. Оборудование химических процессов							
ТАБЛИЦА 32-01-0070. Оборудование для нанесения специальных покрытий							
	Измеритель: **комплект**						
32-01-070-01	Автомат эмалирования чашечного вывода анода ЦЭЛТ	816,01	539,67	221,05	24,41	55,29	59,50
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,38	-
32-01-070-02	Установка для нанесения шликера на конусы ЦЭЛТ	430,17	373,74	35,65	3,65	20,78	39,30
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,24	-
ТАБЛИЦА 32-01-0071. Оборудование для химической обработки поверхности							
	Измеритель: **комплект**						
	Установка химического травления:						
32-01-071-01	многожильных жестких световодов	1345,75	886,33	325,10	35,10	134,32	93,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	2,4	-
32-01-071-02	заготовок микроканальных пластин автоматическая	3457,40	2722,46	594,63	62,98	140,31	283,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	4,84	-
32-01-071-03	Установка химической очистки заготовок микроканальных пластин, автоматическая	2810,38	2335,03	365,71	35,48	109,64	239,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	2,5	-
32-01-071-04	Автомат плазмохимического удаления фоторезиста	1045,64	899,82	109,02	12,06	36,80	92,10
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,71	-
Раздел 7. Оборудование сборочное							
ТАБЛИЦА 32-01-0080. Оборудование для сборки ЦЭЛТ							
	Измеритель: **шт.**						
32-01-080-01	Станок бандажирования цветных кинескопов	402,18	346,32	35,65	3,65	20,21	36,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,24	-

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
	Раздел 8. Оборудование оптическое и точной механики						
	ТАБЛИЦА 32-01-0086. Оборудование для фотопроцессов						
	Измеритель: **комплект**						
32-01-086-01	Установка совмещения и мультипликации	1093,30	820,59	221,28	23,88	51,43	85,30
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,345	-
32-01-086-02	Генератор изображения	1099,19	734,01	309,89	34,13	55,29	76,30
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,9	-
	Оже-спектрометр электронный, масса, т:						
32-01-086-03	0,2	421,80	342,36	31,40	3,13	48,04	36,00
32-01-086-04	1,624	833,63	648,39	158,55	18,37	26,69	67,40
32-01-086-05	Спектрометр рентгеновский трехканальный	465,14	388,65	55,71	6,00	20,78	40,40
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,018	-
32-01-086-06	Установка совмещения экспонирования	1238,30	907,17	278,85	29,27	52,28	94,30
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,4	-
	Раздел 9. Оборудование общего назначения						
	ТАБЛИЦА 32-01-0092. Оборудование для очистки воды						
	Измеритель: **комплект**						
	Установка для:						
32-01-092-01	очистки воды, автоматизированная	1780,21	1194,57	508,40	57,28	77,24	117,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	4	-
32-01-092-02	умягчения воды	1246,26	853,29	332,23	37,11	60,74	88,70
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	2,1	-
	Раздел 10. Испытательно-тренировочное оборудование						
	ТАБЛИЦА 32-01-0098. Оборудование для климатических испытаний						
	Измеритель: **комплект**						
	Термобарокамера, масса, т:						
32-01-098-01	1,6	1002,37	682,82	262,94	28,89	56,61	71,80
32-01-098-02	2,2	1493,94	1046,10	354,05	38,60	93,79	110,00
	Камера тепла, масса, т:						
32-01-098-03	0,19	336,33	288,15	26,63	3,13	21,55	30,30
32-01-098-04	0,76	626,38	491,67	96,36	11,48	38,35	51,70
32-01-098-05	Камера тепла, влаги и грибообразования	609,48	469,79	106,08	11,68	33,61	49,40
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,65	-
32-01-098-06	Камера холода, тепла и влаги	2045,67	1350,42	585,61	60,11	109,64	142,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	4,5	-
32-01-098-07	Стенд электротермотренировки	1268,84	989,04	225,50	24,28	54,30	104,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,35	-
32-01-098-08	Камера микроклиматическая	1067,98	821,66	188,55	19,69	57,77	86,40
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,1	-

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
ТАБЛИЦА 32-01-0099. Оборудование для механических испытаний							
	Измеритель: комплект (расценки 1-6), шт, (расценка 7)						
32-01-099-01	Установка вибрационная механическая	702,57	511,64	152,40	16,54	38,53	53,80
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,914	-
32-01-099-02	Установка вибрационная	692,74	523,05	95,22	9,97	74,47	55,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,545	-
	Установка вибрационная электродинамическая, масса, т:						
32-01-099-03	2,1	1345,76	939,59	330,16	37,11	76,01	98,80
32-01-099-04	4,875	2099,37	1350,42	671,82	64,47	77,13	142,00
32-01-099-05	Установка ударная	485,45	405,13	59,61	6,30	20,71	42,60
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,342	-
32-01-099-06	Установка для испытаний на воздействие линейных ускорений	1952,59	587,72	1312,56	133,33	52,31	61,80
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,155	-
32-01-099-07	Стенд для испытания на воздействие линейных нагрузок	561,16	449,42	81,32	9,65	30,42	46,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,65	-
ТАБЛИЦА 32-01-0100. Измерительное оборудование							
	Измеритель: комплект						
32-01-100-01	Установка измерения электрических параметров ЦЭЛТ-32	504,74	394,67	89,36	9,83	20,71	41,50
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,54	-
ТАБЛИЦА 32-01-0101. Оборудование для контроля							
	Измеритель: шт. (расценки 1-5), комплект (расценки 6-10)						
32-01-101-01	Установка визуального контроля качества проявления и качества поверхности полупроводниковых пластин	319,00	280,90	18,03	2,09	20,07	29,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,12	-
32-01-101-02	Машина для определения глубины залегания Р-П перехода	409,81	346,32	42,27	4,44	21,22	36,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,29	-
32-01-101-03	Установка функционального контроля	332,24	280,90	30,22	3,13	21,12	29,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,195	-
32-01-101-04	Установка двухпозиционная для визуального контроля масок	414,75	356,90	37,78	3,91	20,07	37,10
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,265	-
32-01-101-05	Установка контроля сферы маски	477,44	394,67	58,18	6,26	24,59	41,50
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,412	-
32-01-101-06	Система параметрического функционального контроля полупроводниковых ЗУ и БИС микропроцессоров	742,67	561,81	141,04	15,75	39,82	58,40
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,89	-
32-01-101-07	Установка контроля прозрачности сферизованных масок ЦЭЛТ	360,00	310,03	30,21	3,01	19,76	32,60
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,154	-
32-01-101-08	Система контроля микроканальных пластин по структурным параметрам лазерная с управлением от ЭВМ	655,03	469,79	151,68	17,05	33,56	49,40
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,95	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка контроля параметров:						
32-01-101-09	микроканальных пластин	797,39	658,50	107,03	11,80	31,86	67,40
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,675	-
32-01-101-10	катодолюминофоров	722,23	521,17	165,51	18,11	35,55	56,10
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,99	-

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 1. Оборудование заготовительное						
	ТАБЛИЦА 32-02-001. Оборудование для резки, скрутки, закатки, зачистки и обжига						
	Измеритель: шт.						
	Автомат для:						
32-02-001-01	изготовления перемычек	64,16	62,80	1,22	0,12	0,14	6,76
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,09	-
32-02-001-02	подготовки проводов	313,19	145,85	166,68	19,54	0,66	15,70
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1	-
32-02-001-03	подготовки монтажных проводов	104,46	93,83	9,80	0,97	0,83	10,10
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,5	-
	Полуавтомат:						
32-02-001-04	комплексной обработки ленточных проводов	78,74	72,93	4,98	0,49	0,83	7,85
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,25	-
32-02-001-05	подготовки к монтажу ленточных проводов типа ПВП	66,82	62,80	3,74	0,37	0,28	6,76
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,17	-
32-02-001-06	Автомат мерной резки ленточных проводов	64,13	62,80	1,20	0,12	0,13	6,76
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,06	-
	ТАБЛИЦА 32-02-002. Оборудование для намотки проводов						
	Измеритель: шт.						
32-02-002-01	Станок намоточный	55,70	54,55	1,10	0,12	0,05	5,67
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,04	-
	Станок рядовой намотки, масса, т:						
32-02-002-02	0,07	66,56	65,03	1,20	0,12	0,33	6,76
32-02-002-03	0,13	78,43	75,52	2,56	0,24	0,35	7,85
	ТАБЛИЦА 32-02-003. Оборудование для пропитки и сушки моточных изделий						
	Измеритель: шт.						
32-02-003-01	Смеситель для приготовления эпоксидных компаундов	438,43	232,18	164,85	19,14	41,40	24,70
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,84	-

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
32-02-003-02	Установка для пропитки	764,85	369,42	335,49	39,09	59,94	39,30
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	2,3	-
32-02-003-03	Установка для заливки радиоизделий в вакууме	399,63	201,16	162,05	18,76	36,42	21,40
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,95	-
ТАБЛИЦА 32-02-004. Оборудование для пайки и лужения печатных плат и радиоэлементов							
	Измеритель: шт.						
32-02-004-01	Автомат пайки интегральных схем на МПП	125,87	107,74	17,24	1,70	0,89	11,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,35	-
	Установка:						
32-02-004-02	пайки малогабаритная	95,79	86,00	6,32	0,61	3,47	8,94
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,35	-
32-02-004-03	пайки	84,94	75,52	3,89	0,37	5,53	7,85
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,26	-
Раздел 2. Оборудование для изготовления печатных плат							
ТАБЛИЦА 32-02-010. Оборудование для механической обработки печатных плат							
	Измеритель: шт.						
32-02-010-01	Ножницы гальотинные	195,04	147,58	14,79	1,34	32,67	15,70
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,8	-
32-02-010-02	Установка раскроя листового материала	540,51	274,48	217,37	25,31	48,66	29,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	2,45	-
32-02-010-03	Установка для сверления и штифтовки пакетов печатных плат	125,74	105,28	19,85	1,96	0,61	11,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,43	-
32-02-010-04	Станок полуавтоматический с нижним шпинделем	143,81	126,90	15,92	1,46	0,99	13,50
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,92	-
32-02-010-05	Модуль гибкий производственный ГПМ для сверления	863,35	295,16	555,45	63,42	12,74	31,40
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	5	-
32-02-010-06	Станок фрезерный 2-х шпиндельный с ЧПУ	974,53	464,36	495,61	54,97	14,56	49,40
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	4	-
32-02-010-07	Линия механизированной зачистки	131,01	115,62	9,93	0,97	5,46	12,30
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,5	-
32-02-010-08	Линия гидроабразивной обработки	199,53	147,58	42,68	4,31	9,27	15,70
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,9	-
32-02-010-09	Установка гидроабразивной зачистки	386,00	201,16	180,78	21,65	4,06	21,40
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,5	-
32-02-010-10	Линия автоматическая изготовления заготовок	659,04	422,06	229,35	28,75	7,63	44,90
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	3	-

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
ТАБЛИЦА 32-02-011. Оборудование для нанесения и получения рисунка схемы на местах							
	Измеритель: шт.						
32-02-011-01	Установка для нанесения фоторезиста	66,19	63,54	1,22	0,12	1,43	6,76
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,09	-
	Установка экспонирования, масса, т:						
32-02-011-02	0,46	105,99	94,94	8,60	0,85	2,45	10,10
32-02-011-03	0,65	129,46	115,62	11,39	1,10	2,45	12,30
32-02-011-04	Установка экспонирования сетчатых трафаретов	118,83	105,28	11,10	1,10	2,45	11,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,6	-
32-02-011-05	Установка проявления трафаретных форм	93,80	85,07	6,28	0,61	2,45	9,05
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,35	-
32-02-011-06	Линия проявления СПФ	716,94	475,64	218,55	26,09	22,75	50,60
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	2,65	-
32-02-011-07	Установка проявления СПФ	985,42	569,64	345,69	38,38	70,09	60,60
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	3,65	-
32-02-011-08	Установка ультрафиолетового отверждения	656,03	126,90	452,52	51,66	76,61	13,50
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,05	-
32-02-011-09	Установка для снятия фоторезиста	337,22	147,58	184,04	22,18	5,60	15,70
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,6	-
32-02-011-10	Линия снятия фоторезиста	938,05	496,32	366,04	41,55	75,69	52,80
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	3	-
32-02-011-11	Установка снятия СПФ	1013,98	496,32	423,90	47,98	93,76	52,80
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	3,43	-
ТАБЛИЦА 32-02-012. Оборудование для изготовления многослойных печатных плат							
	Измеритель: комплект						
32-02-012-01	Комплекс оборудования для травления и снятия краски	1282,52	738,84	430,67	49,17	113,01	78,60
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	3,5	-
32-02-012-02	Линия механической подготовки поверхности заготовок	386,72	179,54	200,53	23,48	6,65	19,10
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,2	-
32-02-012-03	Линия конвейерная ультразвуковая промывки ПП	227,08	94,94	120,59	14,61	11,55	10,10
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1	-
32-02-012-04	Линия отмывки печатных плат деионизированной водой	742,96	359,08	305,74	34,07	78,14	38,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,53	-
32-02-012-05	Линия химической подготовки	747,23	379,76	313,48	36,23	53,99	40,40
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	2,11	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 3. Оборудование для изготовления магнито-проводов и волноводов							
ТАБЛИЦА 32-02-018. Оборудование для изготовления магнитопроводов							
	Измеритель: **шт.**						
32-02-018-01	Установка для навивки магнитопроводов из лент железоникелевых сплавов	116,17	101,58	11,12	1,10	3,47	11,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,65	-
32-02-018-02	Полуавтомат для навивки ленточных сердечников	68,97	65,03	2,54	0,24	1,40	6,76
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,115	-
32-02-018-03	Станок намотки сердечников тороидальных трансформаторов	80,48	75,52	3,56	0,37	1,40	7,85
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,2	-
32-02-018-04	Установка электрофорезная с электродинамическим натяжением ленты	120,65	97,16	22,09	2,20	1,40	10,10
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,43	-
Раздел 4. Оборудование для сортировки, контроля, сборки, тренировки, механических и климатических испытаний							
ТАБЛИЦА 32-02-024. Оборудование для разбраковки и проверки							
	Измеритель: **шт.**						
32-02-024-01	Пост автоматический контроля транзисторов и радиоэлементов	76,60	73,79	2,60	0,24	0,21	7,85
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,18	-
	Установка испытательная:						
32-02-024-02	пробойная	65,09	63,54	1,20	0,12	0,35	6,76
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,06	-
32-02-024-03	высоковольтная	54,75	53,30	1,10	0,12	0,35	5,67
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,04	-
ТАБЛИЦА 32-02-025. Оборудование для установки и сборки радиоэлементов							
	Измеритель: **шт.**						
32-02-025-01	Автомат подготовки радиоэлементов	68,01	65,03	2,56	0,24	0,42	6,76
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,12	-
32-02-025-02	Полуавтомат обработки выводов радиоэлементов	79,88	75,52	3,87	0,37	0,49	7,85
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,22	-
32-02-025-03	Полуавтомат установки радиоэлементов	194,71	151,03	41,93	4,16	1,75	15,70
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,8	-
	Автомат:						
32-02-025-04	установки радиоэлементов с осевыми выводами	423,07	216,45	202,77	23,74	3,85	22,50
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,2	-
32-02-025-05	вклеивания в ленту радиоэлементов	116,62	97,16	18,34	1,82	1,12	10,10
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,35	-
32-02-025-06	установки микросхем на печатные платы	263,39	194,32	66,41	7,15	2,66	20,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1	-

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
32-02-025-07	установки транзисторов	221,41	173,16	47,13	4,67	1,12	18,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,9	-
32-02-025-08	сборки и пайки микросхем	164,57	129,87	32,60	3,24	2,10	13,50
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,65	-
ТАБЛИЦА 32-02-026. Оборудование контрольно-испытательное и тренировочное							
	Измеритель: шт.						
32-02-026-01	Стенд вибрационный механический	138,15	126,90	3,17	0,24	8,08	13,50
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,11	-
32-02-026-02	Установка вибрационная электродинамическая	1105,12	422,06	602,25	68,09	80,81	44,90
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	4,61	-
32-02-026-03	Установка ударная	161,10	137,24	14,86	1,43	9,00	14,60
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,3	-
32-02-026-04	Копер ударный	1142,15	496,32	565,02	63,61	80,81	52,80
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	5	-
32-02-026-05	Центрифуга, стенд центробежных перегрузок	1193,20	537,68	561,06	62,98	94,46	57,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	4,8	-
32-02-026-06	Стенд имитации транспортирования	542,62	264,14	225,61	26,21	52,87	28,10
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,4	-
32-02-026-07	Камера тепла и холода	413,39	189,88	217,91	26,09	5,60	20,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,6	-
32-02-026-08	Камера тепла и влаги	161,72	126,90	32,37	3,24	2,45	13,50
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,63	-
32-02-026-09	Термобарокамера	413,39	189,88	217,91	26,09	5,60	20,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	1,6	-
ТАБЛИЦА 32-02-027. Оборудование для контроля печатных плат и электрических параметров телевизоров и радиоприемников							
	Измеритель: шт.						
32-02-027-01	Стенд для контроля кабелей и плат	121,58	105,28	15,97	1,57	0,33	11,20
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,31	-
32-02-027-02	Контрольно-испытательная телевизионная установка	209,56	169,20	34,83	3,35	5,53	18,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,8	-

Приложение 1

СТОИМОСТЬ 1 чел.-ч РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТЫ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
1,0	7,19	2,7	8,30	4,4	10,21
1,1	7,24	2,8	8,38	4,5	10,35
1,2	7,30	2,9	8,45	4,6	10,50
1,3	7,37	3,0	8,53	4,7	10,64
1,4	7,42	3,1	8,62	4,8	10,79
1,5	7,48	3,2	8,74	4,9	10,94
1,6	7,55	3,3	8,85	5,0	11,08
1,7	7,61	3,4	8,97	5,1	11,27
1,8	7,67	3,5	9,07	5,2	11,44
1,9	7,73	3,6	9,18	5,3	11,63
2,0	7,80	3,7	9,29	5,4	11,82
2,1	7,85	3,8	9,40	5,5	12,00
2.2	7,93	3,9	9,51	5,6	12,18
2,3	8,01	4,0	9,62	5,7	12,36
2,4	8,08	4,1	9,77	5,8	12,55
2,5	8,16	4,2	9,91	5,9	12,71
2,6	8,23	4,3	10,06	6,0	12,91

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов, руб.
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	м-час	134.65 13,50
030101	Автопогрузчики 5 т	м-час	109.84 12,17
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	м-час	2.04 –
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	м-час	2.83 –
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	м-час	3.67 –
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	м-час	6.39 –
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	м-час	8.20 –
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	м-час	29.08 10,06
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	м-час	1.65 –
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	м-час	2.89 –
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	м-час	3.34 –
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	м-час	5.03 –
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	м-час	7.01 –
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	м-час	26.77 –
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	м-час	77.75
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	м-час	104.10

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена
201-9180*	Подкладки металлические	кг	7.89
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0.35

* Стоимости материальных ресурсов с девятитысячным кодом (обозначенные звездочкой) приняты условно и корректируются в сметах по проектным данным.

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть ... 3

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 4

Раздел 1. Вакуумное оборудование ... 4

ТАБЛИЦА 32-01-001 Агрегаты откачные вакуумные ... 4

ТАБЛИЦА 32-01-002 Вакуумное напылительное оборудование ... 4

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 вплавления и диффузии ... 5

ТАБЛИЦА 32-01-023 Прочее термическое оборудование ... 5

Раздел 3. Сварочное оборудование ... 5

ТАБЛИЦА 32-01-035 Оборудование для сварки электронным лучом ... 5

ТАБЛИЦА 32-01-036 Оборудование для микросварки ... 5

ТАБЛИЦА 32-01-037 Прочее оборудование для сварки ... 5

Раздел 4. Оборудование для механической обработки ... 6

ТАБЛИЦА 32-01-050 Оборудование для обработки металлических деталей и кремниевых пластин ... 6

ТАБЛИЦА 32-01-051 Шлифовальное и доводочное оборудование ... 6

Раздел 5. Оборудование стекольного и керамического производства ... 6

ТАБЛИЦА 32-01-061 Мельницы ... 6

ТАБЛИЦА 32-01-062 Сита ... 6

ТАБЛИЦА 32-01-063 Транспортные и загрузочные устройства ... 6

ТАБЛИЦА 32-01-064 Прочее оборудование для обработки изделий из стекла ... 7

Раздел 6. Оборудование химических процессов ... 7

ТАБЛИЦА 32-01-070 Оборудование для нанесения специальных покрытий ... 7

ТАБЛИЦА 32-01-071 Оборудование для химической обработки поверхности ... 7

Раздел 7. Оборудование сборочное ... 7

ТАБЛИЦА 32-01-080 Оборудование для сборки ЦЭЛТ ... 7

Раздел 8. Оборудование оптическое и точной механики ... 8

ТАБЛИЦА 32-01-086 Оборудование для фотопроцессов ... 8

Раздел 9. Оборудование общего назначения ... 8

ТАБЛИЦА 32-01-092 Оборудование для очистки воды ... 8

Раздел 10. Испытательно-тренировочное оборудование ... 8

ТАБЛИЦА 32-01-098 Оборудование для климатических испытаний ... 8

ТАБЛИЦА 32-01-099 Оборудование для механических испытаний ... 9

ТАБЛИЦА 32-01-100 Измерительное оборудование ... 9

ТАБЛИЦА 32-01-101 Оборудование для контроля ... 9

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ ... 10

Раздел 1. Оборудование заготовительное ... 10

ТАБЛИЦА 32-02-001 Оборудование для резки, скрутки, закатки, зачистки и обжига ... 10

ТАБЛИЦА 32-02-002 Оборудование для намотки проводов ... 10

ТАБЛИЦА 32-02-003 Оборудование для пропитки и сушки моточных изделий ... 10

ТАБЛИЦА 32-02-004 Оборудование для пайки и лужения печатных плат и радиоэлементов ... 11

Раздел 2. Оборудование для изготовления печатных плат ... 11

ТАБЛИЦА 32-02-010 Оборудование для механической обработки печатных плат ... 11

ТАБЛИЦА 32-02-011 Оборудование для нанесения и получения рисунка схемы на местах ... 12

ТАБЛИЦА 32-02-012 Оборудование для изготовления многослойных печатных плат 12
Раздел 3. Оборудование для изготовления магнито- проводов и волноводов 13
ТАБЛИЦА 32-02-018 Оборудование для изготовления магнитопроводов 13
Раздел 4. Оборудование для сортировки, контроля, сборки, тренировки, механических и климатических испытаний 13
ТАБЛИЦА 32-02-024 Оборудование для разбраковки и проверки 13
ТАБЛИЦА 32-02-025 Оборудование для установки и сборки радиоэлементов 13
ТАБЛИЦА 32-02-026 Оборудование контрольно-испытательное и тренировочное 14
ТАБЛИЦА 32-02-027 Оборудование для контроля печатных плат и электрических параметров телевизоров и радиоприемников 14
Приложение 1 Стоимость 1 чел.-ч рабочих-монтажников в зависимости от среднего разряда работы 15
Приложение 2 Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин 16
Приложение 3 Сметные цены на материалы, изделия и конструкции 16

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования подготовлены с помощью программного комплекса РИК, разработанного ООО «ИнАС» (Саватеев Л.А.) 109652, г. Москва, ул. Люблинская, 179/1

Программный комплекс для выпуска сметной документации РИК с Территориальной базой Республики Дагестан 2000 г. можно заказать в г. Махачкале по тел. 68-28-39 и 63-10-48

gost.e-ecolog.ru