ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-07-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2008

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-07-2001

Сборник № 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования
ФЕРм 81-03-07-2001 Компрессорные установки, насосы и вентиляторы.
Росстрой, Москва, 2008 – 29 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕРм) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу компрессорных установок, насосов и вентиляторов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 07.08.03 № 142 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 27.06.06 № СК-2467/02, от 08.08.07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ФЕРм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-006-2

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 7

Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

ФЕРм-2001-07

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. В настоящем сборнике содержатся единичные расценки (далее расценки) для выполнения работ по монтажу компрессорных установок, насосов и вентиляторов при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

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

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;

вертикальное перемещение - до проектных отметок;

индивидуальные испытания оборудования вхолостую.

3. В расценках не учтены:

стоимость материальных ресурсов, перечень которых приведен в приложении 1 и в расценках табл. 7-04-029;

материальные ресурсы, необходимые для индивидуального испытания оборудования, расход которых приведен в приложении 2.

4. В технической характеристике оборудования настоящего сборника указана масса всей установки (компрессорной или нагнетательной), а также масса вентиляторных или насосных агрегатов, включая массу единиц оборудования, входящих в комплект поставки.

5. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих-монтажников, учтенной расценками.

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

ОТДЕЛ 01. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ

Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V-ОБРАЗНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ

Таблица 07-01-001. Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные

Измеритель: **шт.**

	Установка компрессорная вертикальная, угловая и V-образная, масса:						
07-01-001-01	0,22 т	3369,80	912,94	1237,63	192,23	1219,23	94,9
07-01-001-02	1,2 т	4190,15	1240,98	1716,78	223,95	1232,39	129
07-01-001-03	4,1 т	7634,61	2405,00	3749,33	517,82	1480,28	250
07-01-001-04	7,8 т	18732,78	5550,74	8630,70	1371,76	4551,34	577
07-01-001-05	15,6 т	25058,57	7022,60	11246,06	1735,57	6789,91	730

Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ

Таблица 07-01-012. Компрессорные установки оппозитные

Измеритель: **компл.**

	Компрессорная установка оппозитная, масса:						
07-01-012-01	5 т	9955,54	3636,36	5298,45	855,12	1020,73	378
07-01-012-02	12 т	26538,70	8975,46	15946,06	1930,60	1617,18	933
07-01-012-03	25,6 т	45614,96	14670,50	26311,92	3058,44	4632,54	1525
07-01-012-04	34,7 т	55392,69	17085,12	32102,69	3726,32	6204,88	1776
07-01-012-05	45 т	72431,59	19692,14	45736,39	4353,08	7003,06	2047
07-01-012-06	68 т	151331,62	30110,60	111756,13	10190,75	9464,89	3130
07-01-012-07	103 т	208685,98	33583,42	156658,52	13976,97	18444,04	3491
07-01-012-08	114 т	240860,88	37075,48	183940,23	14561,65	19845,17	3854
07-01-012-09	155 т	281958,26	47676,72	212456,72	16669,56	21824,82	4956

Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные

Измеритель: **компл.**

	Компрессор газомоторный, масса:						
07-01-023-01	70 т	71758,46	16747,50	42124,36	3985,20	12886,60	1595
07-01-023-02	126 т	170691,07	50998,50	100351,66	8684,77	19340,91	4857
07-01-023-03	270 т	385344,82	100275,00	256226,45	23292,62	28843,37	9550

Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

Таблица 07-01-034. Компрессоры V- и W-образные

Измеритель: **шт.**

	Компрессоры V- и W-образные, масса:						
07-01-034-01	0,13 т	825,96	304,82	23,42	1,08	497,72	30,3
07-01-034-02	0,43 т	1146,17	496,96	60,61	3,24	588,60	49,4
07-01-034-03	0,79 т	1262,97	554,31	109,82	6,08	598,84	55,1

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
07-01-034-04	1,15 т	2658,19	901,38	456,90	32,11	1299,91	89,6
07-01-034-05	2,82 т	3282,11	1166,96	730,65	49,84	1384,50	116
07-01-034-06	5,79 т	7221,23	2062,30	1819,95	210,58	3338,98	205

Таблица 07-01-035. Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные

Измеритель: **шт.**

	Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса:						
07-01-035-01	0,18 т	624,80	311,17	31,66	1,62	281,97	31,4
07-01-035-02	0,7 т	738,60	356,76	98,95	5,54	282,89	36
07-01-035-03	1,2 т	1017,41	566,85	163,47	9,32	287,09	57,2
07-01-035-04	2,6 т	1202,87	648,11	256,96	14,72	297,80	65,4
07-01-035-05	4,45 т	3785,59	1456,77	948,16	107,13	1380,66	147

Таблица 07-01-036. Компрессорные установки оппозитные с приводом от электродвигателя

Измеритель: **компл.**

	Установка компрессорная оппозитная с приводом от электродвигателя, масса:						
07-01-036-01	9,3 т	9486,70	4617,54	2768,03	417,05	2101,13	459
07-01-036-02	16,6 т	16874,31	5543,06	5362,08	509,45	5969,17	551
07-01-036-03	19 т	20949,75	6810,62	7057,26	655,87	7081,87	677

Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-047. Мембранные компрессоры

Измеритель: **шт.**

	Компрессор, мембранный масса:						
07-01-047-01	0,76 т	1432,58	395,62	210,97	21,33	825,99	41,6
07-01-047-02	1,27 т	1549,06	439,36	277,71	25,25	831,99	46,2
07-01-047-03	2,6 т	1749,88	503,08	375,88	31,32	870,92	52,9

ОТДЕЛ 02. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

Вводные указания

В расценках с 7-02-001-15 по 7-02-001-19, 7-02-002-05, 7-02-002-06 не учтены затраты на монтаж паровой турбины, определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-2001-06 «Теплосиловое оборудование».

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

Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

Таблица 07-02-001. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса

Измеритель: **компл.**

	Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от:						
07-02-001-01	электродвигателя через редуктор, масса 5,8 т	14410,83	7454,46	3821,10	646,65	3135,27	741
07-02-001-02	электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т	16349,20	8178,78	4317,19	858,15	3853,23	813
07-02-001-03	электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т	31042,02	12564,94	13587,90	2285,67	4889,18	1249
07-02-001-04	электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т	47052,04	15995,40	25281,06	2480,77	5775,58	1590
07-02-001-05	электродвигателя через редуктор, масса 41 т	51982,70	16317,32	28246,33	2670,52	7419,05	1622
07-02-001-06	электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т	86954,24	26830,02	51061,60	4908,55	9062,62	2667
07-02-001-07	электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т	111824,57	32192,00	70230,42	5572,50	9402,15	3200
07-02-001-08	электродвигателя через редуктор, масса 112 т	151717,72	41074,98	99967,90	7849,85	10674,84	4083
07-02-001-09	электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т	204484,61	57945,60	135342,55	10772,06	11196,46	5760
07-02-001-10	электродвигателя, масса 5,9 т	12178,88	5995,76	2759,03	498,74	3424,09	596
07-02-001-11	электродвигателя, масса 9,5 т	14398,98	6559,12	4305,36	698,76	3534,50	652
07-02-001-12	электродвигателя, масса 14,4 т	18073,75	7826,68	5068,86	806,60	5178,21	778
07-02-001-13	электродвигателя, масса 26,1 т	37792,07	12675,60	17733,41	1678,82	7383,06	1260
07-02-001-14	электродвигателя, масса 37,8 т	57525,08	29717,24	21390,49	2090,33	6417,35	2954
07-02-001-15	паровой турбины, масса 9,3 т	14543,70	6554,82	5001,36	760,58	2987,52	642
07-02-001-16	паровой турбины, масса 13 т	26393,20	9995,59	12492,04	1218,97	3905,57	979
07-02-001-17	паровой турбины, масса 18,6 т	47603,04	15508,99	17700,66	1706,06	14393,39	1519
07-02-001-18	паровой турбины, масса 83,6 т	167835,90	42351,08	92334,14	7420,28	33150,68	4148
07-02-001-19	паровой турбины, масса 130 т	261419,83	52683,60	142787,76	10418,95	65948,47	5160

Таблица 07-02-002. Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса

Измеритель: **компл.**

	Установка компрессорная двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от:						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
07-02-002-01	электродвигателя через редуктор, масса 21,1 т	80241,38	31774,50	40315,51	4793,05	8151,37	3070
07-02-002-02	электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т	106378,86	37787,85	55346,05	5304,59	13244,96	3651
07-02-002-03	электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т	143852,36	46616,40	80632,44	6306,99	16603,52	4504
07-02-002-04	электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т	186154,21	53157,60	114716,83	8254,60	18279,78	5136
07-02-002-05	паровой турбины через редуктор, масса 98,3 т	295231,82	63662,85	180084,17	13149,32	51484,80	6151
07-02-002-06	паровой турбины, масса 154 т	359780,98	73660,95	227824,23	16821,05	58295,80	7117
Таблица 07-02-003. Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса							
	Измеритель: **компл.**						
07-02-003-01	Установка компрессорная трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 55,8 т	229871,39	60616,77	159497,39	15647,86	9757,23	5937
Таблица 07-02-004. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным разъемом корпуса							
	Измеритель: **компл.**						
	Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса:						
07-02-004-01	44,1 т	37200,93	12865,05	19406,79	3234,72	4929,09	1243
07-02-004-02	58,6 т	58858,89	16497,90	35209,57	2810,60	7151,42	1594
Таблица 07-02-005. Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным разъемом корпуса							
	Измеритель: **компл.**						
07-02-005-01	Установка компрессорная или нагнетательная двухкорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса 77 т	83996,48	21217,50	51754,97	3794,16	11024,01	2050
Таблица 07-02-006. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите							
	Измеритель: **шт.**						
	Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя, масса:						
07-02-006-01	0,5 т	3819,92	1218,93	1226,84	198,18	1374,15	123
07-02-006-02	1,1 т	5753,66	1961,70	1757,42	279,86	2034,54	195
07-02-006-03	Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 12 т	12124,12	4895,55	5168,91	786,89	2059,66	473

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

Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-02-017. Компрессоры винтовые

Измеритель: **компл.**

07-02-017-01	Компрессор винтовой, масса 10,7 т	8504,84	3011,95	3800,02	296,31	1692,87	295

Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ

Таблица 07-02-028. Газовоздуходувки центробежные

Измеритель: **шт.**

	Газовоздуходувка центробежная, масса:						
07-02-028-01	1,3 т	3424,95	734,33	1474,47	215,52	1216,15	74,1
07-02-028-02	3,2 т	5430,01	1199,11	2807,37	414,89	1423,53	121
07-02-028-03	6,3 т	8876,07	1981,82	4941,67	754,69	1952,58	197

Таблица 07-02-029. Газовоздуходувки роторные

Измеритель: **шт.**

	Газовоздуходувка роторная, масса:						
07-02-029-01	0,1 т	866,87	281,49	60,12	0,95	525,26	30,3
07-02-029-02	0,37 т	927,68	302,85	94,84	2,97	529,99	32,6
07-02-029-03	0,82 т	1023,38	334,44	153,12	6,35	535,82	36
07-02-029-04	1,01 т	1091,44	374,39	178,28	7,83	538,77	40,3

Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ)

Таблица 07-02-040. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом, размещенные в зданиях (укрытиях)

Измеритель: **компл.**

	Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом, размещенная в здании (укрытии), масса:						
07-02-040-01	87,6 т	211103,95	51180,75	141994,49	10335,79	17928,71	4945
07-02-040-02	120 т	323597,76	61561,80	241502,06	12371,48	20533,90	5948
07-02-040-03	157 т	569356,06	111407,40	424139,48	21713,01	33809,18	10764
07-02-040-04	164 т	610317,06	120970,80	456331,82	23364,36	33014,44	11688

Таблица 07-02-041. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении

Измеритель: **компл.**

	Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении, масса:						
07-02-041-01	73,6 т	103973,00	16734,19	73421,21	4862,09	13817,60	1639
07-02-041-02	104 т	124461,65	19011,02	90535,79	5694,37	14914,84	1862
07-02-041-03	160 т	150959,04	26321,38	104019,77	7270,11	20617,89	2578

Таблица 07-02-042. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении

Измеритель: **компл.**

	Газоперекачивающая установка (агрегат) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении, масса:						

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
07-02-042-01	100 т	94855,42	17160,30	61589,91	4072,65	16105,21	1658
07-02-042-02	117,7 т	155614,99	22749,30	115569,30	7042,34	17296,39	2198

Таблица 07-02-043. Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении

Измеритель: компл.

	Газоперекачивающий агрегат с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении, масса:						
07-02-043-01	184 т	131178,18	27383,22	86940,81	6033,11	16854,15	2682
07-02-043-02	219 т	137574,70	29864,25	89777,71	6260,19	17932,74	2925

Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

Таблица 07-02-053. Компрессоры водокольцевые

Измеритель: шт.

	Компрессор водокольцевой, масса:						
07-02-053-01	0,4 т	1817,52	541,13	480,62	33,99	795,77	53
07-02-053-02	0,77 т	2100,84	609,54	684,01	48,93	807,29	59,7
07-02-053-03	1,4 т	2244,81	664,67	785,25	57,14	794,89	65,1

Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

Таблица 07-02-064. Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины

Измеритель: компл.

	Турбокомпрессорный холодильный агрегат, машина, масса:						
07-02-064-01	26,3 т	17852,01	6996,60	5536,94	895,35	5318,47	676
07-02-064-02	47,1 т	23044,22	7959,15	6923,13	1125,69	8161,94	769
07-02-064-03	57 т	39383,26	15939,00	15241,47	2601,01	8202,79	1540

ОТДЕЛ 03. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ

Вводные указания

1. В расценках настоящего отдела учтены затраты на установку направляющих аппаратов дутьевых вентиляторов и дымососов, кроме радиальных и осевых вентиляторов общего назначения.

2. В расценках таблиц 7-03-003, 7-03-004, 7-03-005, 7-03-018, 7-03-019 учтена стоимость электроэнергии на испытание электродвигателей на холостом ходу.

3. Расценками не учтены затраты на установку отсекающих шиберов, определяемые по соответствующим сборникам ФЕР на строительные работы.

4. Расценками таблицы 7-03-001 не учтены затраты на установку виброизоляторов, определяемые по соответствующим сборникам ФЕР на строительные работы.

5. Расценки таблиц с 7-03-003 по 7-03-005, с 7-03-018 по 7-03-020 подлежат применению только на электрических станциях.

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
	Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ						
	Таблица 07-03-001. Вентиляторы радиальные общего назначения						
	Измеритель: **шт.**						
	Вентилятор радиальный с электродвигателем на:						
07-03-001-01	одной оси, масса до 0,05 т	152,75	82,07	5,75	0,27	64,93	8,94
07-03-001-02	одной оси, масса до 0,1 т	185,94	92,72	27,55	1,08	65,67	10,1
07-03-001-03	одной оси, масса до 0,35 т	252,07	112,91	70,55	3,51	68,61	12,3
07-03-001-04	одной оси, масса до 0,5 т	304,74	134,03	99,83	5,13	70,88	14,6
07-03-001-05	клиноременной передаче, масса до 0,7 т	686,76	187,27	165,36	8,78	334,13	20,4
07-03-001-06	клиноременной передаче, масса до 1,3 т	870,15	240,52	294,44	16,20	335,19	26,2
07-03-001-07	клиноременной передаче, масса до 2,5 т	1201,92	414,94	448,30	24,98	338,68	45,2
07-03-001-08	клиноременной передаче, масса до 2,9 т	1356,56	508,57	507,44	27,95	340,55	55,4
	Таблица 07-03-002. Вентиляторы осевые						
	Измеритель: **шт.**						
	Вентилятор осевой, масса:						
07-03-002-01	до 0,05 т	98,62	52,73	6,86	0,41	39,03	5,61
07-03-002-02	до 0,1 т	182,12	105,28	35,08	1,08	41,76	11,2
07-03-002-03	до 0,2 т	239,56	137,24	61,78	2,16	40,54	14,6
07-03-002-04	до 0,3 т	277,63	158,86	77,79	3,11	40,98	16,9
	Таблица 07-03-003. Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые						
	Измеритель: **шт.**						
	Вентилятор дутьевой центробежный:						
07-03-003-01	одностороннего всасывания, масса 0,15 т	966,20	291,49	217,62	19,17	457,09	30,3
07-03-003-02	одностороннего всасывания, масса 0,6 т	1224,18	314,57	326,06	27,95	583,55	32,7
07-03-003-03	одностороннего всасывания, масса 1,47 т	1372,52	335,74	452,81	36,72	583,97	34,9
07-03-003-04	одностороннего всасывания, масса 5,55 т	9697,42	1660,90	6094,46	526,50	1942,06	170

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
07-03-003-05	одностороннего всасывания, масса 8,54 т	10014,23	2628,13	4930,59	507,53	2455,51	269
07-03-003-06	одностороннего всасывания, масса 19 т	26632,69	7816,00	14950,87	1837,94	3865,82	800
07-03-003-07	одностороннего всасывания, масса 32 т	41244,74	13023,41	22378,00	4705,51	5843,33	1333
07-03-003-08	двустороннего всасывания, масса 45,1 т	39509,01	9613,68	22660,28	4968,85	7235,05	984
07-03-003-09	двустороннего всасывания, масса 73 т	89699,49	20204,36	57817,47	5057,63	11677,66	2068
07-03-003-10	осевой двухступенчатый, масса 73,2 т	120552,02	23439,80	84701,93	7437,56	12410,29	2330
07-03-003-11	осевой двухступенчатый, масса 136 т	204063,43	38368,84	144309,53	7464,19	21385,06	3814

Таблица 07-03-004. Вентиляторы горячего дутья

Измеритель: шт.

	Вентилятор горячего дутья, масса:						
07-03-004-01	4,3 т	13836,77	6076,94	5619,98	476,55	2139,85	622
07-03-004-02	7,4 т	19038,81	7825,77	7980,77	679,05	3232,27	801

Таблица 07-03-005. Вентиляторы мельничные

Измеритель: шт.

	Вентилятор мельничный, масса:						
07-03-005-01	1,9 т	5501,06	1710,20	2356,91	221,40	1433,95	170
07-03-005-02	4,42 т	6572,99	2072,36	2910,76	267,30	1589,87	206
07-03-005-03	7,3 т	9427,70	3158,84	4153,27	373,95	2115,59	314
07-03-005-04	17,4 т	14809,51	5060,18	5829,70	678,68	3919,63	503

Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен

Измеритель: компл.

	Вентилятор для градирен, масса:						
07-03-006-01	1,03 т	10494,41	1408,40	8132,02	433,87	953,99	140
07-03-006-02	4,9 т	17752,09	2565,30	12856,69	671,49	2330,10	255
07-03-006-03	9,3 т	26966,33	4013,94	17911,23	1013,41	5041,16	399

Таблица 07-03-007. Агрегаты вентиляционные для градирен

Измеритель: шт.

	Агрегат вентиляционный для градирен, масса:						
07-03-007-01	16,2 т, площадь орошения 400 $м^2$	20931,71	12172,60	7080,31	496,87	1678,80	1210
07-03-007-02	58,9 т, площадь орошения 1200 $м^2$	37561,93	22594,76	12571,33	881,71	2395,84	2246

Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ

Таблица 07-03-018. Дымососы одностороннего всасывания

Измеритель: шт.

	Дымосос одностороннего всасывания, масса:						
07-03-018-01	0,67 т	677,13	270,32	128,05	7,83	278,76	28,1
07-03-018-02	1,55 т	861,12	303,99	252,50	16,20	304,63	31,6
07-03-018-03	2,6 т	8973,81	2796,68	4439,90	417,15	1737,23	278
07-03-018-04	5,26 т	7746,96	3128,66	2283,06	362,60	2335,24	311
07-03-018-05	12,8 т	12900,39	4054,18	6289,71	729,09	2556,50	403

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
07-03-018-06	18,5-23,6 т	18215,51	5985,70	9421,14	1962,64	2808,67	595

Таблица 07-03-019. Дымососы двустороннего всасывания

Измеритель: **шт.**

	Дымосос двустороннего всасывания, масса:						
07-03-019-01	16,2 т	19161,30	7534,94	7640,89	900,02	3985,47	749
07-03-019-02	42,6 т	75569,72	16448,10	52158,61	4586,38	6963,01	1635
07-03-019-03	42,9 т	43622,39	14868,68	22345,17	4915,18	6408,54	1478

Таблица 07-03-020. Дымососы осевые

Измеритель: **шт.**

	Дымосос осевой, масса:						
07-03-020-01	63,8 т	113928,20	22775,84	79054,58	6913,80	12097,78	2264
07-03-020-02	71,2 т	136918,32	26246,54	97572,80	5011,35	13098,98	2609
07-03-020-03	130-142 т	189522,54	41376,78	126311,60	6550,74	21834,16	4113

ОТДЕЛ 04. НАСОСЫ

Вводные указания

1. В расценках настоящего отдела учтены затраты на:

установку става водоподъемных труб, пьезометрической трубки, гидравлической задвижки, манометра и водозаливного бака по таблице 7-04-029;

установку става водоподъемных труб, пьезометрической трубки, токоподводящего кабеля, гидравлической задвижки по таблице 7-04-030;

опускание в ствол оборудования, монтируемого в стволе шахты по таблице 7-04-028.

2. В расценке 7-04-015-04 предусмотрен монтаж насосных агрегатов с гидромуфтой.

3. В расценках таблицы 7-04-030 предусмотрен монтаж насосов в сборе с водоподъемными трубами и станцией управления.

4. В расценках таблицы 7-04-028 не учтены затраты по опусканию монтажных механизмов и оборудования в шахту (кроме оборудования, монтируемого в стволе) и их доставке к месту монтажа по горизонтальным и наклонным выработкам, определяемые по расценкам, приведенным в сборнике ФЕРм-2001-40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в сборниках федеральных единичных расценок на монтаж оборудования».

5. Расценки на монтаж насосных агрегатов центробежных с вертикальным валом, насосных агрегатов с приводом от электродвигателя и паротурбонасосов питательных (таблицы 7-04-004, 7-04-015, 7-04-016) подлежат применению только на электрических станциях.

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

Раздел 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ)

Таблица 07-04-001. Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные

Измеритель: шт.

	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса:						
07-04-001-01	0,064 т	584,40	284,82	51,04	0,41	248,54	30,3
07-04-001-02	0,17 т	614,36	295,16	67,19	1,35	252,01	31,4
07-04-001-03	0,425 т	682,43	328,06	101,70	3,38	252,67	34,9
07-04-001-04	0,6 т	995,99	338,40	125,33	4,73	532,26	36
07-04-001-05	0,9 т	1043,66	348,74	162,00	6,89	532,92	37,1
07-04-001-06	1,1 т	1163,61	448,87	187,98	8,37	526,76	47,2
07-04-001-07	2 т	1561,17	587,72	312,63	14,72	660,82	61,8
07-04-001-08	2,9 т	1622,07	621,95	338,61	16,20	661,51	65,4
07-04-001-09	3,4 т	4004,30	1293,36	848,88	87,50	1862,06	136
07-04-001-10	5 т	5994,86	1464,54	914,78	113,20	3615,54	154
07-04-001-11	9,4 т	6512,57	1578,66	1040,34	130,33	3893,57	166
07-04-001-12	12,3 т	7328,02	1711,80	1159,39	147,47	4456,83	180
07-04-001-13	16,1 т	8415,97	1902,00	1244,24	158,25	5269,73	200

Таблица 07-04-002. Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные

Измеритель: шт.

	Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса:						
07-04-002-01	0,35 т	1768,51	252,07	1385,40	136,89	131,04	25,8
07-04-002-02	1,25 т	2449,31	461,14	1752,15	169,29	236,02	47,2
07-04-002-03	1,7 т	3086,67	581,32	2266,92	217,76	238,43	59,5
07-04-002-04	4,5 т	5164,27	969,18	3923,71	375,30	271,38	99,2

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
	Таблица 07-04-003. Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах						
	Измеритель: **компл.**						
	Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса:						
07-04-003-01	0,9 т	1576,92	624,73	191,47	8,10	760,72	62,1
07-04-003-02	1,8 т	1982,00	899,36	332,76	16,20	749,88	89,4
07-04-003-03	2,3 т	2077,78	921,50	405,96	20,66	750,32	91,6
07-04-003-04	4,6 т	2728,96	1146,84	551,53	29,43	1030,59	114
07-04-003-05	6,2 т	5176,78	2012,00	1041,13	74,06	2123,65	200
07-04-003-06	18,2 т	8264,25	3349,98	1583,15	195,86	3331,12	333
07-04-003-07	31,3 т	11888,51	4828,80	1770,00	214,88	5289,71	480
	Таблица 07-04-004. Насосные агрегаты центробежные с вертикальным валом						
	Измеритель: **компл.**						
	Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом:						
07-04-004-01	масляный, масса 1,48-1,73 т	3895,27	619,38	3263,08	148,29	12,81	62,5
07-04-004-02	конденсатный, масса 1,06 т	12645,04	1428,52	11019,95	478,33	196,57	142
07-04-004-03	конденсатный, масса 4,61 т	15799,61	1770,56	13203,20	570,81	825,85	176
07-04-004-04	конденсатный, масса 7,38 т	20537,48	2152,84	17168,10	734,76	1216,54	214
07-04-004-05	конденсатный, масса 12,86 т	27489,87	2706,14	22133,59	944,30	2650,14	269
07-04-004-06	осевой, масса 5,55-14,01 т	45302,90	22433,80	20908,26	3831,29	1960,84	2230
07-04-004-07	осевой, масса 36,5 т	142546,81	36034,92	100641,39	8071,88	5870,50	3582
07-04-004-08	осевой, масса 83,05 т	232898,03	53438,72	164821,63	13240,17	14637,68	5312
07-04-004-09	осевой, масса 216,8 т	404120,30	87059,24	285575,44	23040,02	31485,62	8654
07-04-004-10	масса 22,41 т	43470,11	15794,20	23970,47	4383,04	3705,44	1570
07-04-004-11	масса 40,2 т	49735,82	17916,86	27252,06	4979,29	4566,90	1781
07-04-004-12	масса 81,67 т	146178,70	31890,20	102050,12	8252,19	12238,38	3170
07-04-004-13	масса 223 т	271707,99	56879,24	184417,86	14955,74	30410,89	5654
	Раздел 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ПАРОТУРБОНАСОСЫ						
	Таблица 07-04-015. Насосные агрегаты с приводом от электродвигателя						
	Измеритель: **шт.**						
	Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса:						
07-04-015-01	2,79-5,02 т	2636,60	1780,62	808,25	31,55	47,73	177
07-04-015-02	8,92 т	18428,49	2535,12	15478,89	668,64	414,48	252
07-04-015-03	21,5 т	28816,75	3591,42	24441,96	1049,44	783,37	357
07-04-015-04	35,21 т	100429,24	8078,18	90959,50	3819,32	1391,56	803
	Таблица 07-04-016. Паротурбонасосы питательные						
	Измеритель: **шт.**						
07-04-016-01	Паротурбонасос питательный, масса 16,6-19 т	34460,19	4657,78	28010,57	1202,96	1791,84	463
	Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ						
	Таблица 07-04-027. Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые						
	Измеритель: **шт.**						
	Агрегат вакуум-насосный поршневой ротационный водокольцевой, масса:						

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
07-04-027-01	0,3 т	940,91	118,33	691,16	67,64	131,42	12,3
07-04-027-02	0,8 т	1726,35	237,61	1349,69	130,95	139,05	24,7
07-04-027-03	1,1 т	2067,50	291,49	1637,13	158,90	138,88	30,3
07-04-027-04	2,4 т	2787,56	519,48	2030,89	194,27	237,19	54
07-04-027-05	3,5 т	5390,56	991,00	4090,68	390,02	308,88	100
07-04-027-06	13,7 т	8649,91	2150,47	6056,64	625,86	442,80	217

Таблица 07-04-028. Насосные агрегаты шахтные

Измеритель: **шт.**

	Агрегат электронасосный, центробежный шахтный:						
07-04-028-01	консольный, масса 0,25 т	288,01	170,01	90,09	5,13	27,91	16,9
07-04-028-02	подвесной, масса 2,6 т	1201,83	850,07	314,98	19,17	36,78	84,5
07-04-028-03	Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т	254,70	146,88	39,45	0,27	68,37	14,6
07-04-028-04	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т	587,46	215,28	115,65	3,92	256,53	21,4
	Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:						
07-04-028-05	0,16 т	596,33	215,28	124,52	4,46	256,53	21,4
07-04-028-06	0,25 т	712,13	248,48	142,60	5,13	321,05	24,7

Таблица 07-04-029. Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной

Измеритель: **шт.**

	Насос артезианский с электродвигателем над скважиной, марки:						
07-04-029-01	АтН8-1-16	3786,36	526,34	1636,76	154,58	1623,26	52,32
(301-9101)	*Бак водо-разливной, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
07-04-029-02	АтН8-1-22	3910,20	548,27	1738,23	161,87	1623,70	54,5
(301-9101)	*Бак водо-разливной, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 07-04-030. Насосы артезианские с погружным электродвигателем

Измеритель: **шт.**

	Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки:						
07-04-030-01	1ЭЦВ6-4-130	3144,13	888,30	1101,44	110,43	1154,39	88,3
07-04-030-02	3ЭЦВ6-6,3-85	3438,72	745,45	1541,74	154,58	1151,53	74,1
07-04-030-03	3ЭЦВ6-6,3-125	4232,92	877,23	2201,53	220,73	1154,16	87,2
07-04-030-04	1ЭЦВ6-10-50	2448,02	613,66	1027,38	103,01	806,98	61
07-04-030-05	1ЭЦВ6-10-110	3542,07	822,91	1907,99	191,30	811,17	81,8
07-04-030-06	1ЭЦВ6-10-185	4985,06	1086,48	3082,14	309,02	816,44	108
07-04-030-07	ЭЦВ6-10-235	5895,95	1257,50	3815,98	382,59	822,47	125
07-04-030-08	3ЭЦВ6-16-75	2989,92	713,25	1467,69	147,15	808,98	70,9
07-04-030-09	3ЭЦВ8-16-140	4885,73	1046,24	2935,37	294,30	904,12	104
07-04-030-10	1ЭЦВ8-25-100	3979,50	877,23	2201,53	220,73	900,74	87,2
07-04-030-11	2ЭЦВ8-25-150	5083,81	1096,54	3082,14	309,02	905,13	109
07-04-030-12	ЭЦВ8-25-300	8356,78	1710,20	5723,97	573,89	922,61	170
07-04-030-13	ЭЦВ8-40-60	3075,80	713,25	1467,69	147,15	894,86	70,9
07-04-030-14	ЭЦВ8-40-180	5814,54	1237,38	3669,21	367,88	907,95	123
07-04-030-15	2ЭЦВ-10-63-110	4570,16	964,75	2569,12	257,58	1036,29	95,9
07-04-030-16	2ЭЦВ10-63-150	5554,79	1136,78	3375,68	338,45	1042,33	113
07-04-030-17	1ЭЦВ10-63-270	8423,83	1669,96	5651,26	566,60	1102,61	166
07-04-030-18	ЭЦВ10-120-60	3547,24	756,51	1761,22	176,58	1029,51	75,2
07-04-030-19	ЭЦВ10-160-35Г	2922,39	646,86	1248,21	125,15	1027,32	64,3
07-04-030-20	1ЭЦВ12-160-65	4374,35	811,84	1835,28	184,01	1727,23	80,7
07-04-030-21	1ЭЦВ12-160-100	5348,16	975,82	2641,83	264,87	1730,51	97
07-04-030-22	1ЭЦВ12-210-25	3354,04	603,60	1027,38	103,01	1723,06	60
07-04-030-23	2ЭЦВ12-210-55	4243,85	756,51	1761,22	176,58	1726,12	75,2
07-04-030-24	1ЭЦВ12-210-145	6622,07	1207,20	3669,21	367,88	1745,66	120
07-04-030-25	2ЭВЦ12-255-30Г	3630,28	657,92	1248,21	125,15	1724,15	65,4
07-04-030-26	ЭВЦ14-210-300Х	11717,58	2122,66	7778,73	779,90	1816,19	211
07-04-030-27	ЭЦ316-375-175Х	8848,10	1559,30	5430,43	544,46	1858,37	155

Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Трубы водоподъемные по таблице 07-04-030, не входящие в комплект поставки оборудования.

Приложение 2

РАСХОД И СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия.		Пар.		Вода химически очищенная.		Газ природный.	
		кВт ч	Руб.	т	Руб.	$м^3$	Руб.	1000 $м^3$	Руб.
	Установка компрессорная вертикальная V-образная, масса, т:								
07-01-001-02	1,2	374,00	160,82	-		28,00	298,76	-	
07-01-001-03	4,1	3116,00	1339,88	-		30,00	320,10	-	
07-01-001-04	7,8	4969,00	2136,67	-		250,00	2667,50	-	
07-01-001-05	15,6	7838,00	3370,34	-		578,00	6167,26	-	
	Компрессорная установка оппозитная, масса, т:								
07-01-012-01	5	1311,00	563,73			0,40	4,27	-	
07-01-012-02	12	3895,00	1674,85	-		0,60	6,40	-	
07-01-012-03	25,6	6175,00	2655,25	-		3,00	32,01	-	
07-01-012-04	34,7	6200,00	2666,00	-		3,30	35,21	-	
07-01-012-05	45	6270,00	2696,10	-		11,80	125,91	-	
07-01-012-06	68	12067,00	5188,81	-		24,20	258,21	-	
07-01-012-07	103	20009,00	8603,87	-		16,50	176,06	-	
07-01-012-08	114	51852,00	22296,36	-		14,10	150,45	-	
07-01-012-09	155	61738,00	26547,34	-		18,30	195,26	-	
	Компрессор угловой V и W-образный, холодильный, масса, т:								
07-01-034-01	0,13	76,00	32,68	-		-		-	
07-01-034-02	0,43	456,00	196,08	-		-		-	
07-01-034-03	0,79	456,00	196,08	-		-		-	
07-01-034-04	1,15	608,00	261,44	-		-		-	
07-01-034-05	2,82	1520,00	653,60	-		-		-	
07-01-034-06	5,79	1520,00	653,60	-		-		-	
	Агрегат и машина компрессорно-конденсаторная, холодильная, масса, т:								
07-01-035-01	0,18	76,00	32,68	-		-		-	
07-01-035-02	0,7	152,00	65,36	-		-		-	
07-01-035-03	1,2	456,00	196,08	-		-		-	
07-01-035-04	2,6	760,00	326,80	-		-		-	
07-01-035-05	4,45	1520,00	653,60	-		-		-	
	Компрессорная установка оппозитная с приводом от электродвигателя, холодильная, масса, т:								
07-01-036-01	9,3	3800,00	1634,00	-		-		-	
07-01-036-02	16,6	5985,00	2573,55	-		-		-	
07-01-036-03	19	5985,00	2573,55	-		-		-	
07-01-047-03	Мембранный компрессор массой 2,6 т	57,00	24,51	-		-		-	
	Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с горизонтальным разъемном корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т:								
07-02-001-01	5,8	14364,00	6176,52	-		0,30	3,20	-	
07-02-001-02	9,2	14364,00	6176,52	-		0,40	4,27	-	
07-02-001-03	14,5	14459,00	6217,37	-		1,10	11,74	-	
07-02-001-04	30,7	14459,00	6217,37	-		1,10	11,74	-	
07-02-001-05	41	79895,00	34354,85	-		2,40	25,61	-	
07-02-001-06	47,4	79895,00	34354,85	-		2,40	25,61	-	
07-02-001-07	63,7	205295,00	88276,85	-		2,70	28,81	-	
07-02-001-08	112	205295,00	88276,85	-		3,60	38,41	-	
07-02-001-09	123,3	205500,00	88365,00	-		3,8	0,55	-	
	То же, с приводом от электродвигателя, масса, т:								
07-02-001-10	5,9	7344,00	3157,92	-		0,20	2,13	-	
07-02-001-11	9,5	14412,00	6197,16	-		0,20	2,13	-	

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия.		Пар.		Вода химически очищенная.		Газ природный.	
		кВт ч	Руб.	т	Руб.	$м^3$	Руб.	1000 $м^3$	Руб.
07-02-001-12	14,4	28548,00	12275,64	-		0,10	1,07	-	
07-02-001-13	26,1	28548,00	12275,64	-		0,40	4,27	-	
07-02-001-14	37,8	28548,00	12275,64	-		0,20	2,13	-	
	Компрессорная установка двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т:								
07-02-002-01	21,1	28595,00	12295,85	-		2,30	24,54	-	
07-02-002-02	54,7	79895,00	34354,85	-		2,00	21,34	-	
07-02-002-03	87,8	79895,00	34354,85	-		1,80	19,21	-	
07-02-002-04	120,7	285095,00	122590,85	-		5,00	53,35	-	
07-02-003-01	Компрессорная установка трех-корпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигате-ля через редуктор, массой 55,8 т	80085,00	34436,55	-		11,00	117,37	-	
	Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя, масса, т:								
07-02-004-01	44,1	45800,00	19694,00	-		2,60	27,74	-	
07-02-004-02	58,6	285000,00	122550,00	-		9,30	99,23	-	
07-02-005-01	Компрессорная и нагнетательная установка двухкорпусная с вертикальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигате-ля, массой 77 т	143735,00	61806,05	-		-		-	
	Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите, с приводом от электродвигателя, масса, т:								
07-02-006-01	0,5	228,00	98,04	-		-		-	
07-02-006-02	1,1	570,00	245,10	-		-		-	
07-02-006-03	то же, с приводом от электродвигате-ля через редуктор, массой 12т	22800,00	9804,00	-		-		-	
07-02-017-01	Винтовой компрессор массой 10,7 т	9120,00	3921,60	-		-		-	

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия.		Пар		Вода химически очищенная.		Газ природный.	
		кВт ч	Руб.	т	Руб.	$м^3$	Руб.	1000 $м^3$	Руб.
	Газовоздуходувка центробежная, масса, т:								
07-02-028-01	1,3	80,00	34,40	-		-		-	
07-02-028-02	3,2	300,00	129,00	-		12,1	129,11	-	
07-02-028-03	6,3	2434,00	1046,62	-		-		-	
	Газоперекачивающая установка, (агрегат), масса, т:								
07-02-040-01	87,6	-		-		3,20	34,14	17,20	5676,00
07-02-040-02	120	-		-		5,90	62,95	32,90	10857,00
07-02-040-03	157	-		-		3,60	38,41	38,30	12639,00
07-02-040-04	164	-		-		7,50	80,03	40,00	13200,00
07-02-041-01	73,5	-		-		-		15,50	5115,00
07-02-041-02	104	-		-		-		26,30	8679,00
07-02-041-03	160	-		-		-		39,00	12870,00
07-02-042-01	100	143640,00	61765,20	-		-		-	
07-02-042-02	117,7	285000,00	122550,00	-		-		-	
07-02-043-01	184	-		-		-		32,00	10560,00
07-02-043-02	219	-		-		-		35,00	11550,00
07-02-053-03	Компрессор водокольцевой массой 1,4 т	64,00	27,52	-		-		-	
	Турбокомпрессорный холодильный агрегат и машина, масса, т:								
07-02-064-01	26,3	14364,00	6176,52	-		-		-	
07-02-064-02	47,1	28450,00	12233,50	-		-		-	
07-02-064-03	57	143640,00	61765,20	-		-		-	
	Вентилятор на клиноременной передаче, масса, т, до:								
07-03-001-05	0,7	20,00	8,60	-		-		-	
07-03-001-06	1,3	65,00	27,95	-		-		-	
07-03-001-07	2,5	76,00	32,68	-		-		-	
07-03-001-08	2,9	91,00	39,13	-		-		-	
	Вентилятор осевой, масса, т, до:								
07-03-002-03	0,2	24,00	10,32	-		-		-	
07-03-002-04	0,3	25,00	10,75	-		-		-	
	Вентилятор дутьевой центробежный одностороннего всасывания, масса, т:								
07-03-003-01	0,15	114,00	49,02	-		-		-	
07-03-003-02	0,6	114,00	49,02	-		-		-	
07-03-003-03	1,47	684,00	294,12	-		-		-	
07-03-003-04	5,55	1216,00	522,88	-		-		-	
07-03-003-05	8,54	2432,00	1045,76	-		-		-	
07-03-003-06	19	6080,00	2614,40	-		-		-	
07-03-003-07	32	9500,00	4085,00	-		-		-	
	Вентилятор дутьевой центробежный двухстороннего всасывания, масса, т:								
07-03-003-08	45,1	12160,00	5228,80	-		-		-	
07-03-003-09	73	12160,00	5228,80	-		-		-	
	Вентилятор дутьевой осевой двухступенчатый, масса, т:								
07-03-003-10	73,2	19000,00	8170,00	-		-		-	
07-03-003-11	136	38000,00	16340,00	-		-		-	
	Вентилятор горячего дутья, масса, т:								
07-03-004-01	4,3	1520,00	653,60	-		-		-	
07-03-004-02	7,4	3040,00	1307,20	-		-		-	
	Вентилятор мельничный, масса, т:								
07-03-005-01	1,9	251,00	107,93	-		-		-	
07-03-005-02	4,42	836,00	359,48	-		-		-	
07-03-005-03	7,3	6080,00	2614,40	-		-		-	
07-03-005-04	17,4	9500,00	4085,00	-		-		-	

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия.		Пар		Вода химически очищенная.		Газ природный.	
		кВт ч	Руб.	т	Руб.	$м^3$	Руб.	1000 $м^3$	Руб.
07-03-007-01	Агрегат массой 16,2 т, площадь орошения 400 $м^2$	5700,00	2451,00	-		-		-	
07-03-007-02	Агрегат массой 58,9 т, площадь орошения 1200 $м^2$	27360,00	11764,80	-		-		-	
	Дымосос одностороннего всасывания, масса, т:								
07-03-018-01	0,67	114,00	49,02	-		-		-	
07-03-018-02	1,55	684,00	294,12	-		-		-	
07-03-018-03	2,6	1216,00	522,88	-		-		-	
07-03-018-04	5,26	2310,00	993,30	-		-		-	
07-03-018-05	12,75	3040,00	1307,20	-		-		-	
07-03-018-06	17,4	3040,00	1307,20	-		-		-	
07-03-018-06	21	4788,00	2058,84	-		-		-	
	Дымосос двухстороннего всасывания, масса, т:								
07-03-019-01	16,17	2432,00	1045,76	-		-		-	
07-03-019-02	42,6	7600,00	3268,00	-		-		-	
07-03-019-03	42,9	12160,00	5228,80	-		-		-	
	Дымосос осевой, масса, т:								
07-03-020-01	65,2	12160,00	5228,80	-		-		-	
07-03-020-02	69,7	12920,00	5555,60	-		-		-	
07-03-020-03	128,2	15200,00	6536,00	-		-		-	
07-03-020-03	140,3	24700,00	10621,00	-		-		-	
	Агрегат насосный, масса, т:								
07-04-001-06	1,1	152,00	65,36	-		-		-	
07-04-001-07	2	152,00	65,36	-		-		-	
07-04-001-08	2,9	380,00	163,40	-		-		-	
07-04-001-09	3,4	380,00	163,40	-		-		-	
07-04-001-10	5	380,00	163,40	-		-		-	
07-04-001-11	9,4	1900,00	817,00	-		-		-	
07-04-001-12	12,3	2330,00	1001,9	-		-		-	
07-04-001-13	16,1	3800,00	1634,00	-		-		-	
	Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса, т:								
07-04-002-01	0,35	-		0,35	20,70	-		-	
07-04-002-02	1,25	-		2,87	169,70	-		-	
07-04-002-03	1,72	-		5,10	301,56	-		-	
07-04-002-04	4,5	-		16,30	963,82	-		-	
	Агрегат насосный, масса, т:								
07-04-003-02	1,8	114,00	49,02	-		-		-	
07-04-003-03	2,3	295,00	126,85	-		-		-	
07-04-003-04	4,6	760,00	326,80	-		-		-	
07-04-003-05	6,2	760,00	326,80	-		-		-	
07-04-003-06	18,2	2850,00	1225,50	-		-		-	
07-04-003-07	31,3	4750,00	2042,50	-		-		-	
	Агрегат электронасосный, масляный, масса, т:								
07-04-004-01	1,48	281,00	120,83	-		-		-	
07-04-004-01	1,73	684,00	294,12	-		-		-	
	Агрегат насосный конденсатный, масса, т:								
07-04-004-02	1,06	574,00	246,82	-		-		-	
07-04-004-03	4,61	1900,00	817,00	-		-		-	
07-04-004-04	7,38	3800,00	1634,00	-		-		-	
07-04-004-05	12,86	7600,00	3268,00	-		-		-	

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия		Пар		Вода химически очищенная.		Газ природный.	
		кВт ч	Руб.	т	Руб.	$м^3$	Руб.	1000 $м^3$	Руб.
	Агрегат насосный осевой, масса, т:								
07-04-004-06	5,55	950,00	408,50	-		-		-	
07-04-004-06	8,98	2394,00	1029,42	-		-		-	
07-04-004-06	14,01	3800,00	1634,00	-		-		-	
07-04-004-07	36,5	19000,00	8170,00	-		-		-	
07-04-004-08	83,05	30400,00	13072,00	-		-		-	
07-04-004-09	216,8	95000,00	40850,00	-		-		-	
	Агрегат насосный центробежный, масса, т:								
07-04-004-10	22,41	12160,00	5228,80	-		-		-	
07-04-004-11	40,2	24320,00	10457,60	-		-		-	
07-04-004-12	81,67	38000,00	16340,00	-		-		-	
07-04-004-13	223	95000,00	40850,00	-		-		-	
	Агрегат насосный питательный с приводом от электродвигателя, масса, т:								
07-04-015-01	2,79	1520,00	653,60	-		-		-	
07-04-015-01	5,02	3800,00	1634,00	-		-		-	
07-04-015-02	8,92	6080,00	2614,40	-		-		-	
07-04-015-03	21,5	23940,00	10294,20	-		-		-	
07-04-015-04	35,21	60800,00	26144,00	-		-		-	
	Агрегат вакуумный насосный, водокольцевой, масса, т:								
07-04-027-04	2,4	235,00	101,05	-		-		-	
07-04-027-05	3,5	282,00	121,26	-		-		-	
07-04-027-06	13,7	859,00	369,37	-		-		-	
07-04-028-01	Агрегат элекронасосный, центробежный, консольный, массой 0,25 т	57,00	24,51	-		-		-	
	Насос артезианский с электродвигателем над скважиной марки:								
07-04-029-01	АТН 8-1-16	296,00	127,28	-		-		-	
07-04-029-02	АТН 8-1-22	388,00	166,84	-		-		-	
	Насос артезианский с погружным электродвигателем марки:								
07-04-030-01	1 ЭЦВ 6-4-130	64,00	27,52	-		-		-	
07-04-030-02	3 ЭЦВ 6-6,3-85	64,00	27,52	-		-		-	
07-04-030-03	3 ЭЦВ 6-6,3-125	103,00	44,29	-		-		-	
07-04-030-04	1 ЭЦВ 6-10-50	64,00	27,52	-		-		-	
07-04-030-05	1 ЭЦВ 6-10-110	125,00	53,75	-		-		-	
07-04-030-06	1 ЭЦВ 6-10-185	182,00	78,26	-		-		-	
07-04-030-07	ЭЦВ 6-10-235	251,00	107,93	-		-		-	
07-04-030-08	3 ЭЦВ 6-16-75	125,00	53,75	-		-		-	
07-04-030-09	3 ЭЦВ 8-16-140	251,00	107,93	-		-		-	
07-04-030-10	1 ЭЦВ 8-25-100	251,00	107,93	-		-		-	
	Марки:								
07-04-030-11	2 ЭЦВ 8-25-150	365,00	156,95	-		-		-	
07-04-030-12	ЭЦВ 8-25-300	730,00	313,90	-		-		-	
07-04-030-13	ЭЦВ 8-40-60	251,00	107,93	-		-		-	
07-04-030-14	ЭЦВ 8-40-180	730,00	313,90	-		-		-	
07-04-030-15	2 ЭЦВ 10-63-110	730,00	313,90	-		-		-	
07-04-030-16	2 ЭЦВ 10-63-150	1026,00	441,18	-		-		-	
07-04-030-17	1 ЭЦВ 10-63-270	1482,00	637,26	-		-		-	
07-04-030-18	ЭЦВ 10-120-60	730,00	313,90	-		-		-	
07-04-030-19	ЭЦВ 10-160-35Г	502,00	215,86	-		-		-	
07-04-030-20	1 ЭЦВ 12-160-165	1026,00	441,18	-		-		-	
07-04-030-21	1 ЭЦВ 12-160-100	1482,00	637,26	-		-		-	
07-04-030-22	1 ЭЦВ 12-210-25	502,00	215,86	-		-		-	
07-04-030-23	2 ЭЦВ 12-210-55	1026,00	441,18	-		-		-	
07-04-030-24	1 ЭЦВ 12-210-145	2850,00	1225,50	-		-		-	

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия		Пар		Вода химически очищенная.		Газ природный.	
		кВт ч	Руб.	т	Руб.	$м^3$	Руб.	1000 $м^3$	Руб.
07-04-030-25	2 ЭЦВ 12-255-30Г	730,00	313,90	-		-		-	
07-04-030-26	ЭЦВ 14-210-300Х	5700,00	2451,00	-		-		-	
07-04-030-27	ЭЦВ 16-375-175Х	5700,00	2451,00	-		-		-	

Приложение 3

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
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

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 4

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	77,20 / 13,50
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	83,10 / 14,40
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	153,97 / 14,40
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	235,40 / 15,42
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	74,61 / 13,50
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	312,21 / 15,42
020401	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	79,93 / 13,50
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	166,51 / 25,10
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	196,09 / 25,10
020501	Краны полукозловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	104,01 / 25,10
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	42,32 / 11,60
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	73,12 / 13,50
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	109,73 / 13,50
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	136,61 / 13,50
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	168,73 / 13,50
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	197,01 / 14,40
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	283,37 / 14,40
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	348,27 / 14,40
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	5,25 / 0,00
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	111,04 / 11,60
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	134,65 / 13,50
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	180,67 / 13,50
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	99,78 / 13,50
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	137,15 / 13,50
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	175,56 / 14,40
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	286,09 / 25,10
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	533,27 / 27,90
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	1,26 / 0,00
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,90 / 0,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20 0,00
030501	Лебедки тракторные тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	9,21 0,00
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	5,03 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20 0,00
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	100,01 10,06
130601	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	73,11 11,60
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,64 0,00
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	480,00 23,20
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	129,80 10,06
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	91,83 10,06
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м^3/мин	маш.-ч	151,22 11,60
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,13 0,00
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,67 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 0,00
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	105,42 0,00
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	28,65 0,00

Приложение 5

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0196	Герметик марки 5Ф-13К	кг	71,84
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	3040,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2606,90
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	22171,00
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	26891,18
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15119,00
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	23569,00
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	12320,97
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00
101-0620	Мел природный молотый	т	586,47
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00
101-0822	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	7840,00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10315,00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	10578,00
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11524,00
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п./ массой до 1,6 кг	кг	15,14
101-1698	Углекислый газ	т	926,20
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,04
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	17,92
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09
101-3263	Масло турбинное	кг	7,21
101-3559	Лак спиртовой	кг	34,59
101-3976	Графит серебристый	кг	9,75
103-0004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	20,32
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	266,67
113-0336	Грунтовка ЭП-057	т	67340,00
113-0346	Эмаль эпоксидная ЭП-46	т	41436,98
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,60
302-3185	Задвижки стальные диаметром 125 мм	шт.	1014,11
302-3186	Задвижки стальные диаметром 50 мм	шт.	672,20
411-0005	Вода химически очищенная	$м^3$	10,67
411-0022	Пар	т	59,13
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	12,68
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,43
506-0856	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	28105,59
506-1005	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000х2000 мм	т	66186,57
506-1011	Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 1,0 мм	т	39855,10
506-1180	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	71640,00
506-1195	Олово марки 01ПЧ	т	158200,00
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	96,62
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	47,57
509-0914	Волокно асбестовое марки П-3-50	т	12034,00
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	8892,00
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	5040,00
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	38750,57
509-0989	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм	т	26499,00
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	23100,00
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	26,44

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
ОТДЕЛ 01. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ ... 4
Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V-ОБРАЗНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ ... 4
Таблица 07-01-001. Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные ... 4
Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ ... 4
Таблица 07-01-012. Компрессорные установки оппозитные ... 4
Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ... 4
Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные ... 4
Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ... 4
Таблица 07-01-034. Компрессоры V- и W-образные ... 4
Таблица 07-01-035. Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные ... 5
Таблица 07-01-036. Компрессорные установки оппозитные с приводом от электродвигателя ... 5
Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ ... 5
Таблица 07-01-047. Мембранные компрессоры ... 5
ОТДЕЛ 02. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ... 6
Вводные указания ... 6
Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ... 6
Таблица 07-02-001. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса ... 6
Таблица 07-02-002. Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса ... 6
Таблица 07-02-003. Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса ... 7
Таблица 07-02-004. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным разъемом корпуса ... 7
Таблица 07-02-005. Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным разъемом корпуса ... 7
Таблица 07-02-006. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите ... 7
Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ ... 8
Таблица 07-02-017. Компрессоры винтовые ... 8
Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ ... 8
Таблица 07-02-028. Газовоздуходувки центробежные ... 8
Таблица 07-02-029. Газовоздуходувки роторные ... 8
Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ) ... 8
Таблица 07-02-040. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом, размещенные в зданиях (укрытиях) ... 8
Таблица 07-02-041. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении ... 8
Таблица 07-02-042. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении ... 8
Таблица 07-02-043. Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении ... 9
Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ ... 9
Таблица 07-02-053. Компрессоры водокольцевые ... 9
Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ... 9
Таблица 07-02-064. Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины ... 9
ОТДЕЛ 03. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ ... 10
Вводные указания ... 10
Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ ... 10
Таблица 07-03-001. Вентиляторы радиальные общего назначения ... 10
Таблица 07-03-002. Вентиляторы осевые ... 10
Таблица 07-03-003. Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые ... 10
Таблица 07-03-004. Вентиляторы горячего дутья ... 11
Таблица 07-03-005. Вентиляторы мельничные ... 11
Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен ... 11
Таблица 07-03-007. Агрегаты вентиляционные для градирен ... 11
Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ ... 11

Таблица 07-03-018. Дымососы одностороннего всасывания ... 11
Таблица 07-03-019. Дымососы двустороннего всасывания ... 12
Таблица 07-03-020. Дымососы осевые ... 12
ОТДЕЛ 04. НАСОСЫ ... 13
Вводные указания ... 13
Раздел 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ) ... 13
Таблица 07-04-001. Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные ... 13
Таблица 07-04-002. Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные ... 13
Таблица 07-04-003. Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах ... 14
Таблица 07-04-004. Насосные агрегаты центробежные с вертикальным валом ... 14
Раздел 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ПАРОТУРБОНАСОСЫ ... 14
Таблица 07-04-015. Насосные агрегаты с приводом от электродвигателя ... 14
Таблица 07-04-016. Паротурбонасосы питательные ... 14
Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ ... 14
Таблица 07-04-027. Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые ... 14
Таблица 07-04-028. Насосные агрегаты шахтные ... 15
Таблица 07-04-029. Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной ... 15
Таблица 07-04-030. Насосы артезианские с погружным электродвигателем ... 15
Приложение 1. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 16
Приложение 2. РАСХОД И СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ... 17
Приложение 3. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 23
Приложение 4. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 24
Приложение 5. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 26

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 241 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»