СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-07-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

Приложения:
Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин
Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2003

gost.e-ecolog.ru

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм -2001-07
Компрессорные установки, насосы и вентиляторы.
(Госстрой России) Москва, 2003 г. —40 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу компрессорных установок, насосов и вентиляторов.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Т.Л. Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 7августа 2003 г. постановлением Госстроя России от 07.08.2003 г. № 142

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-07-2001

Утверждены и введены в действие с 7августа 2003 г.
постановлением Госстроя России от 07.08.2003г. №142

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

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.

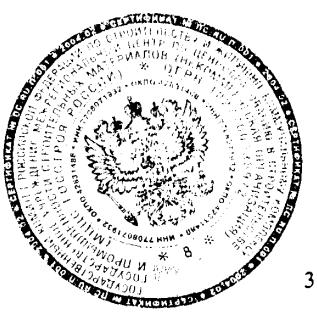
3. В расценках не учтены:

- 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 сметной стоимости материалов, учтенных расценками.



ОТДЕЛ 01. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 7-01-001. УСТАНОВКИ КОМПРЕССОРНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V-ОБРАЗНЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
Установка компрессорная, масса, т:								
7-01-001-01	0,22	3230.15	912.94	1235.87	192.15	1081.34	94.90	
7-01-001-02	1,2	4037.01	1240.98	1707.96	223.97	1088.07	129.00	
7-01-001-03	4,1	7378.97	2405.00	3728.85	517.86	1245.12	250.00	
7-01-001-04	7,8	18384.37	5550.74	8630.70	1371.22	4202.93	577.00	
7-01-001-05	15,6	24614.89	7022.60	11246.06	1736.25	6346.23	730.00	

РАЗДЕЛ 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ

ТАБЛИЦА 7-01-012. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ

Измеритель: **компл.**

Компрессорная установка, масса, т:								
7-01-012-01	5	9874.49	3636.36	5275.38	855.18	962.75	378.00	
7-01-012-02	12	26377.02	8975.46	15946.06	1930.75	1455.50	933.00	
7-01-012-03	25,6	45225.95	14670.50	26311.92	3059.39	4243.53	1525.00	
7-01-012-04	34,7	55008.57	17085.12	32102.69	3725.90	5820.76	1776.00	
7-01-012-05	45	72109.53	19692.14	45736.39	4353.26	6681.00	2047.00	
7-01-012-06	68	150185.40	30110.60	111756.13	10188.95	8318.67	3130.00	
7-01-012-07	103	205539.91	33583.42	156658.52	13979.38	15297.97	3491.00	
7-01-012-08	114	237059.33	37075.48	183940.23	14564.74	16043.62	3854.00	
7-01-012-09	155	278102.35	47676.72	212456.72	16674.93	17968.91	4956.00	

РАЗДЕЛ 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

ТАБЛИЦА 7-01-023. КОМПРЕССОРЫ ГАЗОМОТОРНЫЕ

Измеритель: **компл.**

Компрессор, масса, т:								
7-01-023-01	70	71786.78	16747.50	41984.50	3986.32	13054.78	1595.00	
7-01-023-02	126	169225.88	50998.50	99203.89	8684.15	19023.49	4857.00	
7-01-023-03	270	382423.18	100275.00	254269.36	23284.09	27878.82	9550.00	

РАЗДЕЛ 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

ТАБЛИЦА 7-01-034. КОМПРЕССОРЫ V- И W-ОБРАЗНЫЕ

Измеритель: **шт.**

Компрессоры V- и W-образные, масса, т:								
7-01-034-01	0,13	752.61	304.82	22.47	1.08	425.32	30.30	
7-01-034-02	0,43	1036.33	496.96	57.79	3.24	481.58	49.40	
7-01-034-03	0,79	1149.67	554.31	104.52	6.08	490.84	55.10	
7-01-034-04	1,15	2549.49	901.38	449.25	32.11	1198.86	89.60	
7-01-034-05	2,82	3159.32	1166.96	712.64	49.83	1279.72	116.00	
7-01-034-06	5,79	7071.74	2062.30	1760.08	200.46	3249.36	205.00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 7-01-035. АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
Агрегат или машина, масса, т:								
7-01-035-01	0,18	622.68	311.17	30.24	1.62	281.27	31.40	
7-01-035-02	0,7	732.15	356.76	94.12	5.53	281.27	36.00	
7-01-035-03	1,2	1003.47	566.85	155.35	9.32	281.27	57.20	
7-01-035-04	2,6	1182.77	648.11	244.13	14.72	290.53	65.40	
7-01-035-05	4,45	3761.71	1456.77	926.39	107.11	1378.55	147.00	
ТАБЛИЦА 7-01-036. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ								
Измеритель: **компл.**								
Установка компрессорная, масса, т:								
7-01-036-01	9,3	9126.62	4617.54	2768.03	417.04	1741.05	459.00	
7-01-036-02	16,6	16509.25	5543.06	5362.08	509.53	5604.11	551.00	
7-01-036-03	19	20209.62	6810.62	7057.26	656.11	6341.74	677.00	

РАЗДЕЛ 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

ТАБЛИЦА 7-01-047. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ								
Измеритель: **шт.**								
Компрессор, масса, т:								
7-01-047-01	0,76	1435.38	395.62	205.32	21.33	834.44	41.60	
7-01-047-02	1,27	1547.68	439.36	268.65	25.25	839.67	46.20	
7-01-047-03	2,6	1742.68	503.08	361.52	31.32	878.08	52.90	

ОТДЕЛ 02. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ 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.	Масса оборудования, т
			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	9
	РАЗДЕЛ 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ							
	ТАБЛИЦА 7-02-001. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ОДНОКОРПУСНЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА							
	Измеритель: **компл.**							
	Установка с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т:							
7-02-001-01	5,8	14429.85	7454.46	3778.44	646.60	3196.95	741.00	
7-02-001-02	9,2	16540.66	8178.78	4317.19	858.01	4044.69	813.00	
7-02-001-03	14,5	31456.69	12564.94	13587.90	2286.17	5303.85	1249.00	
7-02-001-04	30,7	47423.71	15995.40	25281.06	2480.46	6147.25	1590.00	
7-02-001-05	41	52118.72	16317.32	28246.33	2669.89	7555.07	1622.00	
7-02-001-06	47,4	86857.17	26830.02	51061.60	4907.03	8965.55	2667.00	
7-02-001-07	63,7	111873.60	32192.00	70230.42	5572.84	9451.18	3200.00	
7-02-001-08	112	151955.04	41074.98	99967.90	7848.80	10912.16	4083.00	
7-02-001-09	123,3	202685.87	57945.60	135342.55	10773.77	9397.72	5760.00	
	Установка с приводом от электродвигателя, масса, т:							
7-02-001-10	5,9	11532.09	5995.76	2726.63	498.66	2809.70	596.00	
7-02-001-11	9,5	13774.83	6559.12	4305.36	698.61	2910.35	652.00	
7-02-001-12	14,4	17013.22	7826.68	5068.86	806.70	4117.68	778.00	
7-02-001-13	26,1	36313.62	12675.60	17733.41	1678.91	5904.61	1260.00	
7-02-001-14	37,8	56474.95	29717.24	21390.49	2089.74	5367.22	2954.00	
	Установка с приводом от паровой турбины, масса, т:							
7-02-001-15 *(411-0022)*	9,3 *Пар. (Т)*	13094.55	6554.82	4964.51	760.52	1575.22 (160)	642.00	
7-02-001-16 *(411-0022)*	13 *Пар. (Т)*	24374.20	9995.59	12492.04	1219.42	1886.57 (252)	979.00	
7-02-001-17 *(411-0022)*	18,6 *Пар. (Т)*	37752.68	15508.99	17700.66	1705.62	4543.03 (1424)	1519.00	
7-02-001-18 *(411-0022)*	83,6 *Пар. (Т)*	148038.75	42351.08	92334.14	7421.68	13353.53 (2881)	4148.00	
7-02-001-19 *(411-0022)*	130 *Пар. (Т)*	211055.65	52683.60	142787.76	10418.46	15584.29 (7900)	5160.00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 7-02-002. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ДВУХКОРПУСНЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА								
Измеритель: **компл.**								
Установка с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т:								
7-02-002-01	21,1	78432.48	31774.50	40315.51	4793.07	6342.47	3070.00	
7-02-002-02	54,7	103414.51	37787.85	55346.05	5303.03	10280.61	3651.00	
7-02-002-03	87,8	140355.63	46616.40	80632.44	6305.84	13106.79	4504.00	
7-02-002-04	120,7	182747.11	53157.60	114716.83	8252.56	14872.68	5136.00	
Установка с приводом от паровой турбины:								
7-02-002-05 *(411-0022)*	через редуктор, масса 98,3 т *Пар.* *(Т)*	251947.01	63662.85	180084.17	13147.59	8199.99 (7100)	6151.00	
7-02-002-06 *(411-0022)*	масса 154 т *Пар.* *(Т)*	311414.96	73660.95	227824.23	16822.28	9929.78 (7900)	7117.00	
ТАБЛИЦА 7-02-003. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ТРЕХКОРПУСНЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА								
Измеритель: **компл.**								
7-02-003-01	Установка с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 55,8 т	228215.29	60616.77	159497.39	15649.12	8101.13	5937.00	
ТАБЛИЦА 7-02-004. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ОДНОКОРПУСНЫЕ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА								
Измеритель: **компл.**								
Установка с приводом от электродвигателя, масса, т:								
7-02-004-01	44,1	36293.99	12865.05	19406.79	3235.33	4022.15	1243.00	
7-02-004-02	58,6	57677.30	16497.90	35209.57	2810.41	5969.83	1594.00	
ТАБЛИЦА 07-02-005. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ДВУХКОРПУСНЫЕ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА								
Измеритель: **компл.**								
7-02-005-01	Установка с приводом от электродвигателя, масса 77 т	82420.50	21217.50	51754.97	3795.33	9448.03	2050.00	
ТАБЛИЦА 7-02-006. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ОДНОКОРПУСНЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА НА ОБЩЕЙ ПЛИТЕ								
Измеритель: **шт.**								
Установка с приводом от электродвигателя, масса, т:								
7-02-006-01	0,5	3449.80	1218.93	1223.55	198.18	1007.32	123.00	
7-02-006-02	1,1	5253.45	1961.70	1750.12	279.86	1541.63	195.00	
7-02-006-03	Установка с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 12 т	11573.41	4895.55	5168.91	786.91	1508.95	473.00	
РАЗДЕЛ 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ								
ТАБЛИЦА 7-02-017. КОМПРЕССОРЫ ВИНТОВЫЕ								
Измеритель: **компл.**								
7-02-017-01	Компрессор, масса, 10,7 т	8143.67	3011.95	3751.30	296.25	1380.42	295.00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
	РАЗДЕЛ 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ							
	ТАБЛИЦА 7-02-028. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ							
	Измеритель: **шт.**							
	Газовоздуходувка, масса, т:							
7-02-028-01	1,3	3282.57	734.33	1465.52	215.58	1082.72	74.10	
7-02-028-02	3,2	5203.77	1199.11	2791.95	414.87	1212.71	121.00	
7-02-028-03	6,3	8551.86	1981.82	4941.67	754.60	1628.37	197.00	
	ТАБЛИЦА 7-02-029. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ РОТОРНЫЕ							
	Измеритель: **шт.**							
	Газовоздуходувки роторные, масса, т:							
7-02-029-01	0,1	794.86	281.49	59.29	0.95	454.08	30.30	
7-02-029-02	0,37	853.56	302.85	92.25	2.97	458.46	32.60	
7-02-029-03	0,82	945.80	334.44	147.59	6.35	463.77	36.00	
7-02-029-04	1,01	1011.81	374.39	171.46	7.83	465.96	40.30	
	РАЗДЕЛ 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ)							
	ТАБЛИЦА 7-02-040. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ) С ГАЗОТУРБИННЫМ ПРИВОДОМ, РАЗМЕЩЕННЫЕ В ЗДАНИЯХ (УКРЫТИЯХ)							
	Измеритель: **компл.**							
	Установка, масса, т:							
7-02-040-01	87,6	217454.37	51180.75	141994.49	10334.19	24279.13	4945.00	
7-02-040-02	120	331390.55	61561.80	241502.06	12373.63	28326.69	5948.00	
7-02-040-03	157	575671.71	111407.40	424139.48	21707.57	40124.83	10764.00	
7-02-040-04	164	616240.06	120970.80	456331.82	23358.91	38937.44	11688.00	
	ТАБЛИЦА 7-02-041. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ) С ГАЗОТУРБИННЫМ ПРИВОДОМ, В БЛОЧНО-КОНТЕЙНЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ							
	Измеритель: **компл.**							
	Установка (агрегат), масса, т:							
7-02-041-01	73,6	109928.30	16734.19	73315.23	4861.80	19878.88	1639.00	
7-02-041-02	104	132619.27	19011.02	90170.88	5693.58	23437.37	1862.00	
7-02-041-03	160	158394.35	26321.38	103663.64	7268.80	28409.33	2578.00	
	ТАБЛИЦА 7-02-042. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ) С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЧЕРЕЗ РЕДУКТОР В БЛОЧНО-КОНТЕЙНЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ							
	Измеритель: **компл.**							
	Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении, масса, т:							
7-02-042-01	100	103283.86	17160.30	61589.91	4072.85	24533.65	1658.00	
7-02-042-02	117,7	163949.44	22749.30	115569.30	7043.58	25630.84	2198.00	
	ТАБЛИЦА 7-02-043. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ С ГАЗОТУРБИННЫМ ПРИВОДОМ В БЛОЧНО-КОМПЛЕКТНОМ ИСПОЛНЕНИИ							
	Измеритель: **компл.**							
	Агрегат, масса, т:							
7-02-043-01	184	127541.95	27383.22	86419.17	6031.29	13739.56	2682.00	
7-02-043-02	219	133520.10	29864.25	89227.05	6259.39	14428.80	2925.00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
	РАЗДЕЛ 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ							
	ТАБЛИЦА 7-02-053. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ							
	Измеритель: **шт.**							
	Компрессор, масса, т:							
7-02-053-01	0,4	1705.29	541.13	477.45	34.00	686.71	53.00	
7-02-053-02	0,77	1984.84	609.54	678.24	48.91	697.06	59.70	
7-02-053-03	1,4	2123.20	664.67	775.24	57.15	683.29	65.10	
	РАЗДЕЛ 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ							
	ТАБЛИЦА 7-02-064. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ							
	Измеритель: **компл.**							
	Агрегат, машина, масса, т:							
7-02-064-01	26,3	16921.90	6996.60	5536.94	895.14	4388.36	676.00	
7-02-064-02	47,1	21939.56	7959.15	6923.13	1125.41	7057.28	769.00	
7-02-064-03	57	38683.19	15939.00	15241.47	2600.76	7502.72	1540.00	

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.	Масса оборудования, т
			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	9

РАЗДЕЛ 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ

ТАБЛИЦА 7-03-001. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Измеритель: **шт.**

Вентилятор с электродвигателем на одной оси, масса, т, до:

7-03-001-01	0,05	128.12	82.07	5.51	0.27	40.54	8.94	
7-03-001-02	0,1	160.40	92.72	26.61	1.08	41.07	10.10	
7-03-001-03	0,35	224.06	112.91	67.49	3.51	43.66	12.30	
7-03-001-04	0,5	274.93	134.03	95.35	5.13	45.55	14.60	

Вентилятор с электродвигателем на клиноременной передаче, масса, т, до:

7-03-001-05	0,7	561.86	187.27	157.71	8.78	216.88	20.40	
7-03-001-06	1,3	737.71	240.52	280.31	16.20	216.88	26.20	
7-03-001-07	2,5	1058.35	414.94	426.53	24.98	216.88	45.20	
7-03-001-08	2,9	1208.53	508.57	483.08	27.94	216.88	55.40	

ТАБЛИЦА 7-03-002. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ

Измеритель: **шт.**

Вентилятор, масса, т, до:

7-03-002-01	0,05	83.57	52.73	6.51	0.41	24.33	5.61	
7-03-002-02	0,1	165.44	105.28	34.13	1.08	26.03	11.20	
7-03-002-03	0,2	221.28	137.24	59.90	2.16	24.14	14.60	
7-03-002-04	0,3	258.08	158.86	75.08	3.11	24.14	16.90	

ТАБЛИЦА 7-03-003. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДУТЬЕВЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ И ОСЕВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

Измеритель: **шт.**

Вентилятор одностороннего всасывания, масса, т:

7-03-003-01	0,15	824.57	291.49	216.68	19.17	316.40	30.30	
7-03-003-02	0,6	1033.73	314.57	322.29	27.94	396.87	32.70	
7-03-003-03	1,47	1176.36	335.74	443.75	36.72	396.87	34.90	
7-03-003-04	5,55	9441.14	1660.90	6020.08	526.50	1760.16	170.00	
7-03-003-05	8,54	9713.42	2628.13	4930.82	507.69	2154.47	269.00	
7-03-003-06	19	26249.74	7816.00	14951.10	1838.55	3482.64	800.00	
7-03-003-07	32	40612.03	13023.41	22378.23	4704.85	5210.39	1333.00	

Вентилятор двухстороннего всасывания, масса, т:

7-03-003-08	45,1	38791.96	9613.68	22660.55	4967.74	6517.73	984.00	
7-03-003-09	73	88359.83	20204.36	57817.76	5056.16	10337.71	2068.00	

Вентилятор осевой двухступенчатый, масса, т:

7-03-003-10	73,2	119208.86	23439.80	84674.39	7437.00	11094.67	2330.00	
7-03-003-11	136	201980.57	38368.84	144255.31	7462.56	19356.42	3814.00	

ТАБЛИЦА 7-03-004. ВЕНТИЛЯТОРЫ ГОРЯЧЕГО ДУТЬЯ

Измеритель: **шт.**

Вентилятор, масса, т:

7-03-004-1	4,3	13600.14	6076.94	5595.26	476.55	1927.94	622.00	
7-03-004-2	7,4	18609.65	7825.77	7951.23	679.05	2832.65	801.00	

ТАБЛИЦА 7-03-005. ВЕНТИЛЯТОРЫ МЕЛЬНИЧНЫЕ

Измеритель: **шт.**

Вентиляторы мельничные, масса, т:

7-03-005-01	1,9	5246.23	1710.20	2342.79	221.40	1193.24	170.00	
7-03-005-02	4,42	6288.42	2072.36	2886.04	267.30	1330.02	206.00	
7-03-005-03	7,3	9158.25	3158.84	4123.73	373.95	1875.68	314.00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
7-03-005-04	17,4	14319.79	5060.18	5829.93	678.90	3429.68	503.00	
ТАБЛИЦА 7-03-006. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ГРАДИРЕН								
Измеритель: **компл.**								
Вентиляторы для градирен, масса, т:								
7-03-006-01	1,03	10412.56	1408.40	8125.08	433.90	879.08	140.00	
7-03-006-02	4,9	17581.60	2565.30	12825.85	671.46	2190.45	255.00	
7-03-006-03	9,3	26796.75	4013.94	17852.26	1013.67	4930.55	399.00	
ТАБЛИЦА 7-03-007. АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ГРАДИРЕН								
Измеритель: **шт.**								
7-03-007-01	Агрегат, масса 16,2 т, площадь орошения 400 м2	20375.35	12172.60	7080.31	496.91	1122.44	1210.00	
7-03-007-02	Агрегат, масса 58,9 т, площадь орошения 1200 м2	36698.02	22594.76	12571.33	882.06	1531.93	2246.00	

РАЗДЕЛ 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУХСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ

ТАБЛИЦА 7-03-018. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ								
Измеритель: **шт.**								
Дымосос, масса, т:								
7-03-018-01	0,67	578.19	270.32	123.93	7.83	183.94	28.10	
7-03-018-02	1,55	746.88	303.99	242.85	16.20	200.04	31.60	
7-03-018-03	2.6	8606.58	2796.68	4414.24	417.15	1395.66	278.00	
7-03-018-04	5,26	7262.41	3128.66	2265.88	362.69	1867.87	311.00	
7-03-018-05	12,8	12557.18	4054.18	6289.94	729.31	2213.06	403.00	
7-03-018-06	18,5-23,6	17769.03	5985.70	9421.37	1962.93	2361.96	595.00	
ТАБЛИЦА 7-03-019. ДЫМОСОСЫ ДВУХСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ								
Измеритель: **шт.**								
Дымососы двухстороннего всасывания, масса, т:								
7-03-019-01	16,2	18425.68	7534.94	7641.12	899.99	3249.62	749.00	
7-03-019-02	42,6	74498.23	16448.10	52158.87	4584.96	5891.26	1635.00	
7-03-019-03	42,9	42648.97	14868.68	22345.43	4914.03	5434.86	1478.00	
ТАБЛИЦА 7-03-020. ДЫМОСОСЫ ОСЕВЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
Дымососы осевые, масса, т:								
7-03-020-01	63,8	111770.48	22775.84	79027.04	6912.41	9967.60	2264.00	
7-03-020-02	71,2	134636.55	26246.54	97545.26	5010.25	10844.75	2609.00	
7-03-020-03	130-142	186566.65	41376.78	126234.15	6550.66	18955.72	4113.00	

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 нормам, приведенным в Общих положениях по применению государственных элементных сметных норм 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.	Масса оборудования, т
			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	9

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

ТАБЛИЦА 7-04-001. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ЛОПАСТНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ, МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ОБЪЕМНЫЕ, ВИХРЕВЫЕ, ПОРШНЕВЫЕ, ПРИВОДНЫЕ, РОТОРНЫЕ НА ОБЩЕЙ ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЕ ИЛИ МОНОБЛОЧНЫЕ

Измеритель: **шт.**

Агрегат насосный, масса, т:

7-04-001-01	0,064	507.26	284.82	50.68	0.41	171.76	30.30	
7-04-001-02	0,17	536.26	295.16	66.01	1.35	175.09	31.40	
7-04-001-03	0,425	601.91	328.06	98.76	3.38	175.09	34.90	
7-04-001-04	0,6	919.67	338.40	121.21	4.72	460.06	36.00	
7-04-001-05	0,9	965.26	348.74	155.99	6.89	460.53	37.10	
7-04-001-06	1,1	1081.75	448.87	180.69	8.37	452.19	47.20	
7-04-001-07	2	1435.61	587.72	299.80	14.72	548.09	61.80	
7-04-001-08	2,9	1494.53	621.95	324.49	16.20	548.09	65.40	
7-04-001-09	3,4	3846.55	1293.36	832.16	87.50	1721.03	136.00	
7-04-001-10	5	5543.70	1464.54	914.78	113.18	3164.38	154.00	
7-04-001-11	9,4	6064.65	1578.66	1040.34	130.35	3445.65	166.00	
7-04-001-12	12,3	6888.64	1711.80	1159.39	147.45	4017.45	180.00	
7-04-001-13	16,1	7988.97	1902.00	1244.24	158.22	4842.73	200.00	

ТАБЛИЦА 7-04-002. НАСОСЫ ПОРШНЕВЫЕ ПАРОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

Измеритель: **шт.**

Насос, масса, т:

7-04-002-01	0,35	1715.24	252.07	1382.69	136.89	80.48	25.80	
7-04-002-02	1,25	2349.55	461.14	1743.55	169.29	144.86	47.20	
7-04-002-03	1,7	2980.26	581.31	2254.09	217.76	144.86	59.50	
7-04-002-04	4,5	5029.49	969.18	3899.35	375.30	160.96	99.20	

ТАБЛИЦА 7-04-003. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ЛОПАСТНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ И МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ, ОБЪЕМНЫЕ, ПОРШНЕВЫЕ, ПРИВОДНЫЕ НА ОТДЕЛЬНЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТАХ

Измеритель: **компл.**

Агрегат насосный, масса, т:

7-04-003-01	0,9	1429.11	624.73	184.40	8.10	619.98	62.10	
7-04-003-02	1,8	1821.30	899.36	318.63	16.20	603.31	89.40	
7-04-003-03	2,3	1912.76	921.50	387.95	20.66	603.31	91.60	
7-04-003-04	4,6	2557.29	1146.84	525.87	29.43	884.58	114.00	
7-04-003-05	6,2	4996.79	2012.00	1002.93	74.05	1981.86	200.00	
7-04-003-06	18,2	7979.03	3349.98	1583.15	195.82	3045.90	333.00	
7-04-003-07	31,3	11612.29	4828.80	1770.00	214.90	5013.49	480.00	

ТАБЛИЦА 7-04-004. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ

Измеритель: **компл.**

7-04-004-01	Агрегат насосный масляный, масса 1,48-1,73 т	3883.08	619.38	3263.18	148.32	0.52	62.50	

Агрегат насосный конденсатный, масса, т:

7-04-004-02	1,06	12556.12	1428.52	11020.05	478.38	107.55	142.00	
7-04-004-03	4,61	15478.96	1770.56	13203.29	570.67	505.11	176.00	
7-04-004-04	7,38	20070.81	2152.84	17168.20	734.97	749.77	214.00	
7-04-004-05	12,86	26498.19	2706.14	22133.69	944.03	1658.36	269.00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
Агрегат насосный осевой, масса, т:								
7-04-004-06	5,55-14,01	44312.97	22433.80	20908.26	3831.25	970.91	2230.00	
7-04-004-07	36,5	140018.64	36034.92	100641.39	8072.61	3342.33	3582.00	
7-04-004-08	83,05	226999.18	53438.72	164821.63	13238.09	8738.83	5312.00	
7-04-004-09	216,8	391721.67	87059.24	285575.44	23046.44	19086.99	8654.00	
Агрегат насосный центробежный, масса, т:								
7-04-004-10	22,41	41934.70	15794.20	23970.47	4382.58	2170.03	1570.00	
7-04-004-11	40,2	47862.06	17916.86	27252.06	4978.14	2693.14	1781.00	
7-04-004-12	81,67	141406.16	31890.20	102050.12	8251.56	7465.84	3170.00	
7-04-004-13	223	260093.03	56879.24	184417.86	14961.37	18795.93	5654.00	

РАЗДЕЛ 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ПАРОТУРБОНАСОСЫ

ТАБЛИЦА 7-04-015. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Измеритель: **шт.**

Агрегат насосный, масса, т:								
7-04-015-01	2,79-5,02	2569.30	1780.62	776.23	31.55	12.45	177.00	
7-04-015-02	8,92	18252.65	2535.12	15478.98	668.86	238.55	252.00	
7-04-015-03	21,5	28494.15	3591.42	24442.06	1049.43	460.67	357.00	
7-04-015-04	35,21	99837.02	8078.18	90959.59	3818.04	799.25	803.00	

ТАБЛИЦА 7-04-016. ПАРОТУРБОНАСОСЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ

Измеритель: **шт.**

7-04-016-01	Паротурбонасос, масса 16,6-19 т	34182.58	4657.78	28010.60	1202.66	1514.20	463.00	

РАЗДЕЛ 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ

ТАБЛИЦА 7-04-027. ВАКУУМ-НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПОРШНЕВЫЕ РОТАЦИОННЫЕ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

Измеритель: **шт.**

Агрегат вакуум-насосный, масса, т:								
7-04-027-01	0,3	890.84	118.33	688.92	67.63	83.59	12.30	
7-04-027-02	0,8	1670.36	237.61	1343.81	130.95	88.94	24.70	
7-04-027-03	1,1	2009.23	291.49	1630.07	158.89	87.67	30.30	
7-04-027-04	2,4	2682.63	519.48	2018.29	194.27	144.86	54.00	
7-04-027-05	3,5	5256.89	991.00	4065.02	390.02	200.87	100.00	
7-04-027-06	13,7	8482.92	2150.47	6056.64	625.86	275.81	217.00	

ТАБЛИЦА 7-04-028. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ШАХТНЫЕ

Измеритель: **шт.**

7-04-028-01	Агрегат электронасосный, центробежный консольный, масса 0,25 т	280.63	170.01	85.62	5.13	25.00	16.90	
7-04-028-02	Агрегат электронасосный, центробежный подвесной, масса 2,6 т	1168.52	850.07	298.27	19.17	20.18	84.50	
7-04-028-03	Турбонасос забойный, масса 0,03 т	229.01	146.88	39.21	0.27	42.92	14.60	
7-04-028-04	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т	488.69	215.28	112.23	3.91	161.18	21.40	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
Агрегат электронасосный, винтовой, масса, т:								
7-04-028-05	0,16	497.09	215.28	120.63	4.46	161.18	21.40	
7-04-028-06	0,25	588.90	248.48	138.13	5.13	202.29	24.70	
ТАБЛИЦА 7-04-029. НАСОСЫ АРТЕЗИАНСКИЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НАД СКВАЖИНОЙ								
Измеритель: **шт.**								
Насос марки:								
7-04-029-01 *(300-9101)*	АтН8-1-16 *Бак водо-разливной. (ШТ)*	3795.26	526.34	1623.93	154.57	1644.99 (1)	52.32	2,2
7-04-029-02 *(300-9101)*	АтН8-1-22 *Бак водо-разливной. (ШТ)*	3914.78	548.27	1721.52	161.87	1644.99 (1)	54.50	2,9
ТАБЛИЦА 7-04-030. НАСОСЫ АРТЕЗИАНСКИЕ С ПОГРУЖНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ								
Измеритель: **шт.**								
Насосы артезианские с погружным электродвигателем марки:								
7-04-030-01	1ЭЦВ6-4-130	3149.09	888 30	1101.44	110.43	1159.35	88.30	1,12
7-04-030-02	3ЭЦВ6-6,3-85	3446.54	745.45	1541.74	154.57	1159.35	74.10	0,8
7-04-030-03	3ЭЦВ6-6,3-125	4238.11	877.23	2201.53	220.73	1159.35	87.20	1,08
7-04-030-04	1ЭЦВ6-10-50	2451.64	613.66	1027.38	103.01	810.60	61.00	0,56
7-04-030-05	1ЭЦВ6-10-110	3541.50	822.91	1907.99	191.30	810.60	81.80	0,98
7-04-030-06	1ЭЦВ6-10-185	4979.22	1086.48	3082.14	309.02	810.60	108.00	1,54
7-04-030-07	ЭЦВ6-10-235	5886.74	1257.50	3815.98	382.59	813.26	125.00	1,9
7-04-030-08	3ЭЦВ6-16-75	2991.54	713.25	1467.69	147.15	810.60	70.90	0,92
7-04-030-09	3ЭЦВ8-16-140	4882.47	1046.24	2935.37	294.30	900.86	104.00	2,3
7-04-030-10	1ЭЦВ8-25-100	3979.62	877.23	2201.53	220.73	900.86	87.20	1,61
7-04-030-11	2ЭЦВ8-25-150	5079.54	1096.54	3082.14	309.02	900.86	109.00	2,47
7-04-030-12	ЭЦВ8-25-300	8340.35	1710.20	5723.97	573.89	906.18	170.00	4,55
7-04-030-13	ЭЦВ8-40-60	3079.14	713.25	1467.69	147.15	898.20	70.90	1,67
7-04-030-14	ЭЦВ8-40-180	5807.45	1237.38	3669.21	367.88	900.86	123.00	4,42
7-04-030-15	2ЭЦВ-10-63-110	4571.20	964.75	2569.12	257.58	1037.33	95.90	2,63
7-04-030-16	2ЭЦВ10-63-150	5552.45	1136.78	3375.68	338.45	1039.99	113.00	3,42
7-04-030-17	1ЭЦВ10-63-270	8411.81	1669.96	5651.26	566.60	1090.59	166.00	5,79
7-04-030-18	ЭЦВ10-120-60	3552.40	756.51	1761.22	176.58	1034.67	75.20	2,4
7-04-030-19	ЭЦВ10-160-35Г	2929.74	646.86	1248.21	125.15	1034.67	64.30	2,31
7-04-030-20	1ЭЦВ12-160-65	4392.33	811.84	1835.28	184.01	1745.21	80.70	2,98
7-04-030-21	1ЭЦВ12-160-100	5362.86	975.82	2641.83	264.87	1745.21	97.00	4,21
7-04-030-22	1ЭЦВ12-210-25	3376.19	603.60	1027.38	103.01	1745.21	60.00	7,71
7-04-030-23	2ЭЦВ12-210-55	4262.94	756.51	1761.22	176.58	1745.21	75.20	3,28
7-04-030-24	1ЭЦВ12-210-145	6632.36	1207.20	3669.21	367.88	1755.95	120.00	23,64
7-04-030-25	2ЭВЦ12-255-30Г	3651.34	657.92	1248.21	125.15	1745.21	65.40	3,28
7-04-030-26	ЭВЦ14-210-300Х	11710.61	2122.66	7778.73	779.90	1809.22	211.00	23,64
7-04-030-27	ЭЦ316-375-175Х	8853.45	1559.30	5430.43	544.45	1863.72	155.00	19,18

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Трубы водоподъемные по таблице 7-04-030, 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.	м3	Руб.	1000 м3	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	2969,00	1276,67	-		250,00	2 667,50	-	
07-01-001-05	15,6	7838,00	3370,34	-		578,00	6 167,26	-	
	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	4940,00	2124,20	-		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	-	

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия.		Пар.		Вода химически очищенная.		Газ природный.	
		кВт ч	Руб.	т	Руб.	м3	Руб.	1000 м3	Руб.
07-02-001-04	30,7	14459,00	6217,37	-		0,10	1,07	-	
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	114000,00	49020,00	-		0,50	5,34	-	
	то же, с приводом от электродвига-теля, 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	-	
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	######	-		5,00	53,35	-	
07-02-003-01	Компрессорная установка трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя 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	######	-		9,30	99,23	-	
07-02-005-01	Компрессорная и нагнетательная установка двухкорпусная с вертикальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя, 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 электродвигателя 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.	м3	Руб.	1000 м3	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	-		12,10	129,11	-	
07-02-028-03	6,3	2434,00	1046,62	-		-		-	
	Газоперекачи-вающая установка, (агрегат), масса, т:								
07-02-040-01	87,6	-		-		3,20	34,14	17,20	5 676,00
07-02-040-02	120	-		-		5,90	62,95	32,90	10 857,00
07-02-040-03	157	-		-		3,60	38,41	38,30	12 639,00
07-02-040-04	164	-		-		7,50	80,03	40,00	13 200,00
07-02-041-01	73,5	-		-		-		15,50	5 115,00
07-02-041-02	104	-		-		-		26,30	8 679,00
07-02-041-03	160	-		-		-		39,00	12 870,00
07-02-042-01	100	143640,00	61765,20	-		-		-	
07-02-042-02	117,7	285000,00	#####	-		-		-	
07-02-043-01	184	-		-		-		32,00	10 560,00
07-02-043-02	219	-		-		-		35,00	11 550,00
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	46,00	19,78	-		-		-	
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	-		-		-	

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия.		Пар.		Вода химически очищенная.		Газ природный.	
		кВт ч	Руб.	т	Руб.	м3	Руб.	1000 м3	Руб.
	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	-		-		-	
07-03-007-01	Агрегат массой 16,2 т, площадь орошения 400 м2	5700,00	2451,00	-		-		-	
07-03-007-02	Агрегат массой 58,9 т, площадь орошения 1200 м2	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	1330,00	571,90	-		-		-	
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	95,00	40,85	-		-		-	
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.	м3	Руб.	1000 м3	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	182,00	78,26	-		-		-	
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	-		-		-	
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

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кром80)кВт (л.с.)	МАШ-Ч	77.20	13.57
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	83.10	14.40
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	153.97	14.40
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 228 (310) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	235.40	15.42
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 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
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 30т	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-балка) 5 т	МАШ-Ч	5.25	—
021101	Кран на автомобильном ходу грузоподъемностью 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

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
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	–
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	МАШ-Ч	6.90	–
030501	Лебедки тракторные, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	МАШ-Ч	9.21	–
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	МАШ-Ч	5.03	–
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ-Ч	8.10	–
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	МАШ-Ч	1.20	–
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	МАШ-Ч	90.00	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	–
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	480.10	23.20
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/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) 11,2 м3/мин	МАШ-Ч	151.22	11.60
330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ-Ч	5.13	–
330400	Машины электрозачистные	МАШ-Ч	10.67	–
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	МАШ-Ч	75.40	–
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	МАШ-Ч	91.92	–
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	МАШ-Ч	28.65	–

Приложение 4

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0003	Асбест хризотиловый марки П-3-50	Т	12034.00
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	Т	8892.00
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	Т	5040.00
101-0027	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм	Т	42976.00
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	М3	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 МА-0115: мумия, сурик железный	Т	15119.00
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	Т	23569.00
101-0578	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм размером 1000х2000 мм	Т	66186.57
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 К-3	Т	16950.00
101-0809	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	Т	28105.59
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	9750.00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	Т	12650.00
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	Т	10542.90
101-1671	Закрепы металлические	КГ	15.14
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	КГ	9.04
101-2111	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	КГ	17.92
101-9026-1	Углекислый газ	Т	4327.90
101-9038-1	Графит серебристый	КГ	9.75
101-9247-1	Масло турбинное	КГ	7.21
101-9759-1	Лак спиртовой	КГ	32.20
101-9892-1	Прокладки паронитовые	КГ	133.00
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 ЭП-46	Т	41436.98
201-9180-1	Подкладки металлические	КГ	7.89
300-9133-1	Задвижки стальные диаметром 125 мм	ШТ	1014.11
300-9137-1	Задвижки стальные диаметром 50мм	ШТ	672.20
411-0005	Вода химически очищенная	М3	10.67
411-0031	Сжатый воздух	100М3	13.70
411-0041	Электроэнергия	КВТ-Ч	0.43
517-0164	Листы свинцовые, нормальной точности, марки СО, толщиной, 1.0 мм	Т	39855.10
521-0013	Олово марки 01ПЧ	Т	158200.00
522-0051	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	Т	71640.00
537-0073	Канат без покрытия, из проволок 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10М	96.62
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	Т	38750.57
541-0090	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22.0 мм	Т	19661.68
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	8.48
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	КГ	47.57

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход	код	ед.изм	расход
1	2	3	4	5	6	7
7-01-001-1	201-9180	КГ	29.9	201-9180-1	КГ	29.9
7-01-001-2	201-9180	КГ	29.9	201-9180-1	КГ	29.9
7-01-001-3	201-9180	КГ	44.9	201-9180-1	КГ	44.9
7-01-001-4	101-0586	Т	0.0017	101-0586	Т	0.0034
	201-9180	КГ	67.9	201-9180-1	КГ	67.9
7-01-001-5	150101	МАШ-Ч	4.06	150101	МАШ-Ч	13.44
	201-9180	КГ	90.8	201-9180-1	КГ	90.8
7-01-012-1	101-9892	КГ	0.65	101-9892-1	КГ	0.65
	201-9180	КГ	15	201-9180-1	КГ	15
7-01-012-2	101-9892	КГ	1.3	101-9892-1	КГ	1.3
	201-9180	КГ	30.5	201-9180-1	КГ	30.5
7-01-012-3	101-9892	КГ	2.3	101-9892-1	КГ	2.3
	201-9180	КГ	87	201-9180-1	КГ	87
7-01-012-4	101-9892	КГ	4.8	101-9892-1	КГ	4.8
	201-9180	КГ	137	201-9180-1	КГ	137
7-01-012-5	101-9892	КГ	5.7	101-9892-1	КГ	5.7
	201-9180	КГ	137	201-9180-1	КГ	137
7-01-012-6	101-9892	КГ	2.4	101-9892-1	КГ	2.4
	201-9180	КГ	192	201-9180-1	КГ	192
7-01-012-7	101-9892	КГ	7.6	101-9892-1	КГ	7.6
	201-9180	КГ	742	201-9180-1	КГ	742
7-01-012-8	101-9892	КГ	3.2	101-9892-1	КГ	3.2
	201-9180	КГ	769	201-9180-1	КГ	769
7-01-012-9	101-9892	КГ	4.5	101-9892-1	КГ	4.5
	201-9180	КГ	773	201-9180-1	КГ	773
7-01-023-1	101-9038	КГ	1	101-9038-1	КГ	1
7-01-023-2	101-9038	КГ	1.5	101-9038-1	КГ	1.5
7-01-023-3	101-9038	КГ	2	101-9038-1	КГ	2
7-01-034-1	201-9180	КГ	16	201-9180-1	КГ	16
7-01-034-2	201-9180	КГ	22.8	201-9180-1	КГ	22.8
7-01-034-3	201-9180	КГ	22.8	201-9180-1	КГ	22.8
7-01-034-4	360501	МАШ-Ч	3.5			
	201-9180	КГ	22.8	201-9180-1	КГ	22.8

1	2	3	4	5	6	7
7-01-034-5	360501	МАШ-Ч	3.5			
	201-9180	КГ	22.8	201-9180-1	КГ	22.8
7-01-034-6	360501	МАШ-Ч	4			
	201-9180	КГ	24	201-9180-1	КГ	24
7-01-036-1	201-9180	КГ	63	201-9180-1	КГ	63
7-01-036-2	201-9180	КГ	76	201-9180-1	КГ	76
7-01-036-3	201-9180	КГ	152	201-9180-1	КГ	152
7-02-001-1	101-9038	КГ	1.5	101-9038-1	КГ	1.5
	101-9759	КГ	0.6	101-9759-1	КГ	0.6
	101-9892	КГ	3.6	101-9892-1	КГ	3.6
	201-9180	КГ	45.5	201-9180-1	КГ	45.5
7-02-001-2	101-9038	КГ	2	101-9038-1	КГ	2
	101-9759	КГ	0.8	101-9759-1	КГ	0.8
	101-9892	КГ	4.8	101-9892-1	КГ	4.8
	201-9180	КГ	45.5	201-9180-1	КГ	45.5
7-02-001-3	101-9038	КГ	2.2	101-9038-1	КГ	2.2
	101-9759	КГ	0.8	101-9759-1	КГ	0.8
	101-9892	КГ	7.5	101-9892-1	КГ	7.5
	201-9180	КГ	45.5	201-9180-1	КГ	45.5
7-02-001-4	101-9038	КГ	2.5	101-9038-1	КГ	2.5
	101-9759	КГ	1	101-9759-1	КГ	1
	101-9892	КГ	7.6	101-9892-1	КГ	7.6
	201-9180	КГ	45.5	201-9180-1	КГ	45.5
7-02-001-5	101-9038	КГ	3.5	101-9038-1	КГ	3.5
	101-9759	КГ	1.2	101-9759-1	КГ	1.2
	101-9892	КГ	8.1	101-9892-1	КГ	8.1
	201-9180	КГ	106	201-9180-1	КГ	106
7-02-001-6	101-9038	КГ	4	101-9038-1	КГ	4
	101-9759	КГ	1.5	101-9759-1	КГ	1.5
	101-9892	КГ	7.7	101-9892-1	КГ	7.7
	201-9180	КГ	106	201-9180-1	КГ	106
7-02-001-7	101-9038	КГ	6	101-9038-1	КГ	6
	101-9759	КГ	1.7	101-9759-1	КГ	1.7
	101-9892	КГ	10	101-9892-1	КГ	10
	201-9180	КГ	106	201-9180-1	КГ	106

1	2	3	4	5	6	7
7-02-001-8	101-9038	КГ	8	101-9038-1	КГ	8
	101-9759	КГ	1.9	101-9759-1	КГ	1.9
	101-9892	КГ	14.5	101-9892-1	КГ	14.5
	201-9180	КГ	137	201-9180-1	КГ	137
7-02-001-9	101-9038	КГ	10	101-9038-1	КГ	10
	101-9759	КГ	2.5	101-9759-1	КГ	2.5
	201-9180	КГ	167	201-9180-1	КГ	167
7-02-001-10	101-9038	КГ	1.5	101-9038-1	КГ	1.5
	101-9759	КГ	0.6	101-9759-1	КГ	0.6
	201-9180	КГ	114	201-9180-1	КГ	114
7-02-001-11	101-9038	КГ	2	101-9038-1	КГ	2
	101-9759	КГ	0.8	101-9759-1	КГ	0.8
	201-9180	КГ	114	201-9180-1	КГ	114
7-02-001-12	101-9038	КГ	3	101-9038-1	КГ	3
	101-9759	КГ	0.8	101-9759-1	КГ	0.8
	201-9180	КГ	204	201-9180-1	КГ	204
7-02-001-13	101-9038	КГ	4	101-9038-1	КГ	4
	101-9759	КГ	1	101-9759-1	КГ	1
	201-9180	КГ	278	201-9180-1	КГ	278
7-02-001-14	101-9038	КГ	5	101-9038-1	КГ	5
	101-9759	КГ	1	101-9759-1	КГ	1
	201-9180	КГ	114	201-9180-1	КГ	114
7-02-001-15	101-9038	КГ	0.8			
	101-9759	КГ	0.8			
	201-9180	КГ	76	201-9180-1	КГ	76
				101-9038-1	КГ	0.8
				101-9759-1	КГ	0.8
7-02-001-16	101-9038	КГ	1	101-9038-1	КГ	1
	101-9759	КГ	0.8	101-9759-1	КГ	0.8
	201-9180	КГ	76	201-9180-1	КГ	76
7-02-001-17	101-9038	КГ	1	101-9038-1	КГ	1
	101-9759	КГ	0.8	101-9759-1	КГ	0.8
	201-9180	КГ	252	201-9180-1	КГ	252

1	2	3	4	5	6	7
7-02-001-18	101-9038	КГ	1.2	101-9038-1	КГ	1.2
	101-9759	КГ	1	101-9759-1	КГ	1
	201-9180	КГ	454	201-9180-1	КГ	454
7-02-001-19	101-9038	КГ	1.2			
	101-9759	КГ	1.2			
	201-9180	КГ	605	201-9180-1	КГ	605
				101-9038-1	КГ	1.2
				101-9759-1	КГ	1.2
7-02-002-1	101-9038	КГ	2	101-9038-1	КГ	2
	101-9759	КГ	1	101-9759-1	КГ	1
	101-9892	КГ	3.5	101-9892-1	КГ	3.5
	201-9180	КГ	353	201-9180-1	КГ	353
7-02-002-2	101-9038	КГ	2	101-9038-1	КГ	2
	101-9759	КГ	1.5	101-9759-1	КГ	1.5
	101-9892	КГ	3.5	101-9892-1	КГ	3.5
	201-9180	КГ	586	201-9180-1	КГ	586
7-02-002-3	101-9038	КГ	3	101-9038-1	КГ	3
	101-9759	КГ	2			
	101-9892	КГ	2			
	201-9180	КГ	636	201-9180-1	КГ	636
				101-9759-1	КГ	2
				101-9892-1	КГ	2
7-02-002-4	101-9038	КГ	3.5	101-9038-1	КГ	3.5
	101-9759	КГ	2.5	101-9759-1	КГ	2.5
	101-9892	КГ	3	101-9892-1	КГ	3
	201-9180	КГ	618	201-9180-1	КГ	618
7-02-002-5	101-9038	КГ	0.01	101-9038-1	КГ	0.01
	101-9759	КГ	1	101-9759-1	КГ	1
	101-9892	КГ	0.33	101-9892-1	КГ	0.33
	201-9180	КГ	45.5	201-9180-1	КГ	45.5
7-02-002-6	101-9038	КГ	0.01	101-9038-1	КГ	0.01
	101-9759	КГ	1	101-9759-1	КГ	1
	101-9892	КГ	0.75	101-9892-1	КГ	0.75
	201-9180	КГ	91	201-9180-1	КГ	91

1	2	3	4	5	6	7
7-02-003-1	101-9038	КГ	2	101-9038-1	КГ	2
	101-9759	КГ	1.5	101-9759-1	КГ	1.5
	101-9892	КГ	3.5	101-9892-1	КГ	3.5
	201-9180	КГ	203	201-9180-1	КГ	203
7-02-004-1	101-9038	КГ	6	101-9038-1	КГ	6
	101-9759	КГ	1.2	101-9759-1	КГ	1.2
	201-9180	КГ	152	201-9180-1	КГ	152
7-02-004-2	101-9038	КГ	8	101-9038-1	КГ	8
	101-9759	КГ	1.5	101-9759-1	КГ	1.5
	201-9180	КГ	202	201-9180-1	КГ	202
7-02-005-1	101-9038	КГ	8	101-9038-1	КГ	8
	101-9759	КГ	2	101-9759-1	КГ	2
	201-9180	КГ	278	201-9180-1	КГ	278
7-02-006-1	201-9180	КГ	75.6	201-9180-1	КГ	75.6
7-02-006-2	201-9180	КГ	101	201-9180-1	КГ	101
7-02-006-3	101-9038	КГ	4	101-9038-1	КГ	4
	101-9759	КГ	1	101-9759-1	КГ	1
	201-9180	КГ	101	201-9180-1	КГ	101
7-02-017-1	101-9038	КГ	2	101-9038-1	КГ	2
	201-9180	КГ	57	201-9180-1	КГ	57
7-02-028-1	201-9180	КГ	29.9	201-9180-1	КГ	29.9
7-02-028-2	201-9180	КГ	44.9	201-9180-1	КГ	44.9
7-02-028-3	201-9180	КГ	67.4	201-9180-1	КГ	67.4
7-02-029-1	201-9180	КГ	15.2	201-9180-1	КГ	15.2
7-02-029-2	201-9180	КГ	15.2	201-9180-1	КГ	15.2
7-02-029-3	201-9180	КГ	15.2	201-9180-1	КГ	15.2
7-02-029-4	201-9180	КГ	15.2	201-9180-1	КГ	15.2
7-02-040-1	101-9038	КГ	12	101-9038-1	КГ	12
	101-9759	КГ	1.6	101-9759-1	КГ	1.6
	101-9892	КГ	80	101-9892-1	КГ	80
	201-9180	КГ	332	201-9180-1	КГ	332
7-02-040-2	101-9038	КГ	14	101-9038-1	КГ	14
	101-9759	КГ	1.86	101-9759-1	КГ	1.86
	101-9892	КГ	96	101-9892-1	КГ	96
	201-9180	КГ	355	201-9180-1	КГ	355

1	2	3	4	5	6	7
7-02-040-3	101-9038	КГ	15	101-9038-1	КГ	15
	101-9759	КГ	2	101-9759-1	КГ	2
	101-9892	КГ	106	101-9892-1	КГ	106
	201-9180	КГ	717	201-9180-1	КГ	717
7-02-040-4	101-9038	КГ	15	101-9038-1	КГ	15
	101-9759	КГ	2	101-9759-1	КГ	2
	101-9892	КГ	105	101-9892-1	КГ	105
	201-9180	КГ	746	201-9180-1	КГ	746
7-02-041-1	101-9038	КГ	8	101-9038-1	КГ	8
	101-9759	КГ	1.5	101-9759-1	КГ	1.5
	101-9892	КГ	70	101-9892-1	КГ	70
	201-9180	КГ	301	201-9180-1	КГ	301
7-02-041-2	101-9038	КГ	10	101-9038-1	КГ	10
	101-9759	КГ	1.8	101-9759-1	КГ	1.8
	101-9892	КГ	90	101-9892-1	КГ	90
	201-9180	КГ	234	201-9180-1	КГ	234
7-02-041-3	101-9038	КГ	12	101-9038-1	КГ	12
	101-9759	КГ	2	101-9759-1	КГ	2
	101-9892	КГ	100	101-9892-1	КГ	100
	201-9180	КГ	602	201-9180-1	КГ	602
7-02-042-1	101-9038	КГ	9	101-9038-1	КГ	9
	101-9759	КГ	1.8	101-9759-1	КГ	1.8
	101-9892	КГ	96	101-9892-1	КГ	96
	201-9180	КГ	403	201-9180-1	КГ	403
7-02-042-2	101-9038	КГ	10	101-9038-1	КГ	10
	101-9759	КГ	2	101-9759-1	КГ	2
	101-9892	КГ	96	101-9892-1	КГ	96
	201-9180	КГ	403	201-9180-1	КГ	403
7-02-043-1	101-9038	КГ	12	101-9038-1	КГ	12
	201-9180	КГ	602	201-9180-1	КГ	602
7-02-043-2	101-9038	КГ	12	101-9038-1	КГ	12
	201-9180	КГ	677	201-9180-1	КГ	677
7-02-053-1	201-9180	КГ	22.8	201-9180-1	КГ	22.8
7-02-053-2	201-9180	КГ	22.8	201-9180-1	КГ	22.8
7-02-053-3	201-9180	КГ	22.8	201-9180-1	КГ	22.8

1	2	3	4	5	6	7
7-02-064-1	101-9892	КГ	2	101-9892-1	КГ	2
	201-9180	КГ	227	201-9180-1	КГ	227
7-02-064-2	101-9892	КГ	2.3	101-9892-1	КГ	2.3
	201-9180	КГ	277	201-9180-1	КГ	277
7-02-064-3	101-9892	КГ	3	101-9892-1	КГ	3
	201-9180	КГ	176	201-9180-1	КГ	176
7-03-001-1	201-9180	КГ	5	201-9180-1	КГ	5
7-03-001-2	201-9180	КГ	5	201-9180-1	КГ	5
7-03-001-3	201-9180	КГ	5	201-9180-1	КГ	5
7-03-001-4	201-9180	КГ	5	201-9180-1	КГ	5
7-03-001-5	201-9180	КГ	25	201-9180-1	КГ	25
7-03-001-6	201-9180	КГ	25	201-9180-1	КГ	25
7-03-001-7	201-9180	КГ	25	201-9180-1	КГ	25
7-03-001-8	201-9180	КГ	25	201-9180-1	КГ	25
7-03-002-1	201-9180	КГ	3	201-9180-1	КГ	3
7-03-002-2	201-9180	КГ	3	201-9180-1	КГ	3
7-03-002-3	201-9180	КГ	3	201-9180-1	КГ	3
7-03-002-4	201-9180	КГ	3	201-9180-1	КГ	3
7-03-003-1	201-9180	КГ	30	201-9180-1	КГ	30
	201-9247	КГ	10	101-9247-1	КГ	10
7-03-003-2	201-9180	КГ	40	201-9180-1	КГ	40
	201-9247	КГ	10	101-9247-1	КГ	10
7-03-003-3	201-9180	КГ	40	201-9180-1	КГ	40
	201-9247	КГ	10	101-9247-1	КГ	10
7-03-003-4	201-9180	КГ	40	201-9180-1	КГ	40
	201-9247	КГ	15	101-9247-1	КГ	15
7-03-003-5	132602	МАШ-Ч	3.81	132601	МАШ-Ч	3.81
	201-9180	КГ	60	201-9180-1	КГ	60
	201-9247	КГ	15	101-9247-1	КГ	15
7-03-003-6	132602	МАШ-Ч	5.49	132601	МАШ-Ч	5.49
	201-9180	КГ	60	201-9180-1	КГ	60
	201-9247	КГ	15	101-9247-1	КГ	15

1	2	3	4	5	6	7
7-03-003-7	132602	МАШ-Ч	11.2	132601	МАШ-Ч	11.2
	101-9038	КГ	1.6	101-9038-1	КГ	1.6
	201-9180	КГ	79	201-9180-1	КГ	79
	201-9247	КГ	15	101-9247-1	КГ	15
7-03-003-8	132602	МАШ-Ч	14.3	132601	МАШ-Ч	14.3
	201-9180	КГ	87	201-9180-1	КГ	87
7-03-003-9	132602	МАШ-Ч	16	132601	МАШ-Ч	16
	101-9038	КГ	4.8	101-9038-1	КГ	4.8
	201-9180	КГ	135	201-9180-1	КГ	135
	540-0042	КГ	3.14	542-0042	КГ	3.14
7-03-003-10	132602	МАШ-Ч	22.3	132601	МАШ-Ч	22.3
	101-9038	КГ	2.4	101-9038-1	КГ	2.4
	201-9180	КГ	141	201-9180-1	КГ	141
	540-0042	КГ	3.4	542-0042	КГ	3.4
7-03-003-11	132602	МАШ-Ч	37.8	132601	МАШ-Ч	37.8
	101-9038	КГ	4.4	101-9038-1	КГ	4.4
	201-9180	КГ	188	201-9180-1	КГ	188
	540-0042	КГ	7.3	542-0042	КГ	7.3
7-03-004-1	101-9038	КГ	1.2	101-9038-1	КГ	1.2
	201-9180	КГ	42	201-9180-1	КГ	42
7-03-004-2	101-9038	КГ	2	101-9038-1	КГ	2
	201-9180	КГ	84	201-9180-1	КГ	84
7-03-005-1	101-9038	КГ	1.6	101-9038-1	КГ	1.6
	201-9180	КГ	42.6	201-9180-1	КГ	42.6
7-03-005-2	101-9038	КГ	1.6	101-9038-1	КГ	1.6
	201-9180	КГ	42.6	201-9180-1	КГ	42.6
7-03-005-3	101-9038	КГ	1.6	101-9038-1	КГ	1.6
	201-9180	КГ	42.6	201-9180-1	КГ	42.6
7-03-005-4	132602	МАШ-Ч	5.38	132601	МАШ-Ч	5.38
	101-9038	КГ	1.6	101-9038-1	КГ	1.6
	201-9180	КГ	82.6	201-9180-1	КГ	82.6
7-03-006-1	101-9026	Т	0.00013	101-9026-1	Т	0.00013
	201-9180	КГ	14.8	201-9180-1	КГ	14.8
7-03-006-2	101-9026	Т	0.00014	101-9026-1	Т	0.00014
	201-9180	КГ	29.6	201-9180-1	КГ	29.6

1	2	3	4	5	6	7
7-03-006-3	101-9026	Т	0.0003	101-9026-1	Т	0.0003
	201-9180	КГ	29.6	201-9180-1	КГ	29.6
7-03-007-1	360501	МАШ-Ч	39.1			
	101-9026	Т	0.00013	101-9026-1	Т	0.00013
	201-9180	КГ	80	201-9180-1	КГ	80
7-03-007-2	360501	МАШ-Ч	78			
	101-9026	Т	0.00064	101-9026-1	Т	0.00064
	201-9180	КГ	106	201-9180-1	КГ	106
7-03-018-1	101-9038	КГ	0.8	101-9038-1	КГ	0.8
	201-9180	КГ	20	201-9180-1	КГ	20
7-03-018-2	101-9038	КГ	0.8	101-9038-1	КГ	0.8
	201-9180	КГ	22	201-9180-1	КГ	22
7-03-018-3	101-9038	КГ	1.6	101-9038-1	КГ	1.6
	201-9180	КГ	69	201-9180-1	КГ	69
7-03-018-4	101-9038	КГ	0.66	101-9038-1	КГ	0.66
	201-9180	КГ	84	201-9180-1	КГ	84
7-03-018-5	132602	МАШ-Ч	4.14	132601	МАШ-Ч	4.14
	101-9038	КГ	1.6	101-9038-1	КГ	1.6
	201-9180	КГ	69	201-9180-1	КГ	69
7-03-018-6	132602	МАШ-Ч	5.71	132601	МАШ-Ч	5.71
	101-9038	КГ	1.6	101-9038-1	КГ	1.6
	201-9180	КГ	84	201-9180-1	КГ	84
7-03-019-1	132602	МАШ-Ч	5.26	132601	МАШ-Ч	5.26
	101-9038	КГ	2.4	101-9038-1	КГ	2.4
	201-9180	КГ	126	201-9180-1	КГ	126
7-03-019-2	132602	МАШ-Ч	16.2	132601	МАШ-Ч	16.2
	101-9038	КГ	4	101-9038-1	КГ	4
	201-9180	КГ	126	201-9180-1	КГ	126
7-03-019-3	132602	МАШ-Ч	11.5	132601	МАШ-Ч	11.5
	101-9038	КГ	4	101-9038-1	КГ	4
	201-9180	КГ	126	201-9180-1	КГ	126
7-03-020-1	132602	МАШ-Ч	19.9	132601	МАШ-Ч	19.9
	101-9038	КГ	2.4	101-9038-1	КГ	2.4
	201-9180	КГ	329	201-9180-1	КГ	329

1	2	3	4	5	6	7
7-03-020-2	132602	МАШ-Ч	23.6	132601	МАШ-Ч	23.6
	101-9038	КГ	2.4	101-9038-1	КГ	2.4
	201-9180	КГ	334	201-9180-1	КГ	334
7-03-020-3	132602	МАШ-Ч	37.4	132601	МАШ-Ч	37.4
	101-9038	КГ	4.4	101-9038-1	КГ	4.4
	201-9180	КГ	365	201-9180-1	КГ	365
7-04-001-1	201-9180	КГ	15.2	201-9180-1	КГ	15.2
7-04-001-2	201-9180	КГ	15.2	201-9180-1	КГ	15.2
7-04-001-3	201-9180	КГ	15.2	201-9180-1	КГ	15.2
7-04-001-4	201-9180	КГ	15.2	201-9180-1	КГ	15.2
7-04-001-5	201-9180	КГ	15.2	201-9180-1	КГ	15.2
7-04-001-6	201-9180	КГ	15.2	201-9180-1	КГ	15.2
7-04-001-7	201-9180	КГ	22.8	201-9180-1	КГ	22.8
7-04-001-8	201-9180	КГ	22.8	201-9180-1	КГ	22.8
7-04-001-9	201-9180	КГ	30.4	201-9180-1	КГ	30.4
7-04-001-10	201-9180	КГ	101	201-9180-1	КГ	101
7-04-001-11	201-9180	КГ	101	201-9180-1	КГ	101
7-04-001-12	201-9180	КГ	101	201-9180-1	КГ	101
7-04-001-13	201-9180	КГ	101	201-9180-1	КГ	101
7-04-002-1	201-9180	КГ	10	201-9180-1	КГ	10
7-04-002-2	201-9180	КГ	18	201-9180-1	КГ	18
7-04-002-3	201-9180	КГ	18	201-9180-1	КГ	18
7-04-002-4	201-9180	КГ	20	201-9180-1	КГ	20
7-04-003-1	360501	МАШ-Ч	0.7			
	201-9180	КГ	29.2	201-9180-1	КГ	29.2
7-04-003-2	360501	МАШ-Ч	1.43			
	201-9180	КГ	29.2	201-9180-1	КГ	29.2
7-04-003-3	360501	МАШ-Ч	1.43			
	201-9180	КГ	29.2	201-9180-1	КГ	29.2
7-04-003-4	360501	МАШ-Ч	1.8			
	201-9180	КГ	29.2	201-9180-1	КГ	29.2
7-04-003-5	360501	МАШ-Ч	3.2			
	201-9180	КГ	29.2	201-9180-1	КГ	29.2
7-04-003-6	360501	МАШ-Ч	7			
	201-9180	КГ	58.4	201-9180-1	КГ	58.4

1	2	3	4	5	6	7
7-04-003-7	360501	МАШ-Ч	10			
	101-0388	Т	80.0015	101-0388	Т	0.0015
	201-9180	КГ	58.4	201-9180-1	КГ	58.4
7-04-004-1	132602	МАШ-Ч	1.78	132601	МАШ-Ч	1.78
7-04-004-2	132602	МАШ-Ч	2.5	132601	МАШ-Ч	2.5
	201-9180	КГ	13.3	201-9180-1	КГ	13.3
7-04-004-3	132602	МАШ-Ч	2.74	132601	МАШ-Ч	2.74
	201-9180	КГ	62.7	201-9180-1	КГ	62.7
7-04-004-4	132602	МАШ-Ч	2.86	132601	МАШ-Ч	2.86
	201-9180	КГ	93.1	201-9180-1	КГ	93.1
7-04-004-5	132602	МАШ-Ч	3.33	132601	МАШ-Ч	3.33
	201-9180	КГ	206	201-9180-1	КГ	206
7-04-004-6	101-9038	КГ	1.2	101-9038-1	КГ	1.2
	201-9180	КГ	119	201-9180-1	КГ	119
7-04-004-7	101-9038	КГ	1.2	101-9038-1	КГ	1.2
	201-9180	КГ	396	201-9180-1	КГ	396
7-04-004-8	101-9038	КГ	1.2	101-9038-1	КГ	1.2
	201-9180	КГ	1060	201-9180-1	КГ	1060
7-04-004-9	101-9038	КГ	1.2	101-9038-1	КГ	1.2
	201-9180	КГ	2340	201-9180-1	КГ	2340
7-04-004-10	101-9038	КГ	1.2	101-9038-1	КГ	1.2
	201-9180	КГ	268	201-9180-1	КГ	268
7-04-004-11	101-9038	КГ	1.2	101-9038-1	КГ	1.2
	201-9180	КГ	333	201-9180-1	КГ	333
7-04-004-12	101-9038	КГ	1.2	101-9038-1	КГ	1.2
	201-9180	КГ	910	201-9180-1	КГ	910
7-04-004-13	101-9038	КГ	1.2	101-9038-1	КГ	1.2
	201-9180	КГ	2306	201-9180-1	КГ	2306
7-04-015-1	101-9038	КГ	1.2	101-9038-1	КГ	1.2
7-04-015-2	132602	МАШ-Ч	3.09	132601	МАШ-Ч	3.09
	101-9038	КГ	1.6	101-9038-1	КГ	1.6
	201-9160	КГ	27.6	201-9180-1	КГ	27.6
7-04-015-3	132602	МАШ-Ч	4.16	132601	МАШ-Ч	4.16
	101-9038	КГ	1.6	101-9038-1	КГ	1.6
	201-9160	КГ	55.2	201-9180-1	КГ	55.2

1	2	3	4	5	6	7
7-04-015-4	132602	МАШ-Ч	5.83	132601	МАШ-Ч	5.83
	101-9038	КГ	3.6	101-9038-1	КГ	3.6
	201-9160	КГ	94.8	201-9180-1	КГ	94.8
7-04-016-1	132602	МАШ-Ч	5.24	132601	МАШ-Ч	5.24
	101-9038	КГ	1.2	101-9038-1	КГ	1.2
	201-9160	КГ	46	201-9180-1	КГ	46
7-04-027-1	201-9180	КГ	10	201-9180-1	КГ	10
7-04-027-2	201-9180	КГ	10	201-9180-1	КГ	10
7-04-027-3	201-9180	КГ	10	201-9180-1	КГ	10
7-04-027-4	201-9180	КГ	18	201-9180-1	КГ	18
7-04-027-5	201-9180	КГ	20	201-9180-1	КГ	20
7-04-027-6	201-9180	КГ	28	201-9180-1	КГ	28
7-04-028-1				411-0041	КВТ-Ч	57
7-04-028-3	201-9180	КГ	5	201-9180-1	КГ	5
7-04-028-4	201-9180	КГ	20	201-9180-1	КГ	20
7-04-028-5	201-9180	КГ	20	201-9180-1	КГ	20
7-04-028-6	201-9180	КГ	25	201-9180-1	КГ	25
7-04-029-1	000005	Т	2.2			
	300-9133	ШТ	1	300-9133-1	ШТ	1
7-04-029-2	000005	Т	2.9			
	300-9133	ШТ	1	300-9133-1	ШТ	1
7-04-030-1	000005	Т	1.12			
	300-9133	ШТ	1	300-9133-1	ШТ	1
7-04-030-2	000005	Т	0.8			
	300-9133	ШТ	1	300-9133-1	ШТ	1
7-04-030-3	000005	Т	1.08			
	300-9133	ШТ	1	300-9133-1	ШТ	1
7-04-030-4	000005	Т	0.56			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-5	000005	Т	0.98			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-6	000005	Т	1.54			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-7	000005	Т	1.9			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1

1	2	3	4	5	6	7
7-04-030-8	000005	Т	0.92			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-9	000005	Т	2.3			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-10	000005	Т	1.61			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-11	000005	Т	2.47			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-12	000005	Т	4.55			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-13	000005	Т	1.67			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-14	000005	Т	4.42			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-15	000005	Т	2.03			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-16	000005	Т	3.42			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-17	000005	Т	5.79			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-18	000005	Т	2.4			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-19	000005	Т	2.31			
	300-9137	ШТ	1	300-9137-1	ШТ	1
7-04-030-20	000005	Т	2.98			
	300-9137	ШТ	2	300-9137-1	ШТ	2
7-04-030-21	000005	Т	4.21			
	300-9137	ШТ	2	300-9137-1	ШТ	2
7-04-030-22	000005	Т	7.71			
	300-9137	ШТ	2	300-9137-1	ШТ	2
7-04-030-23	000005	Т	3.28			
	300-9137	ШТ	2	300-9137-1	ШТ	2
7-04-030-24	000005	Т	23.64			
	300-9137	ШТ	2	300-9137-1	ШТ	2

1	2	3	4	5	6	7
7-04-030-25	000005	Т	3.28			
	300-9137	ШТ	2	300-9137-1	ШТ	2
7-04-030-26	000005	Т	23.64			
	300-9137	ШТ	2	300-9137-1	ШТ	2
7-04-030-27	000005	Т	19.18			
	300-9137	ШТ	2	300-9137-1	ШТ	2

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 7-01-001. УСТАНОВКИ КОМПРЕССОРНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V-ОБРАЗНЫЕ 4
РАЗДЕЛ 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ 4
ТАБЛИЦА 7-01-012. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ 4
РАЗДЕЛ 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ 4
ТАБЛИЦА 7-01-023. КОМПРЕССОРЫ ГАЗОМОТОРНЫЕ 4
РАЗДЕЛ 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ 4
ТАБЛИЦА 7-01-034. КОМПРЕССОРЫ V- И W-ОБРАЗНЫЕ 4
ТАБЛИЦА 7-01-035. АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ 5
ТАБЛИЦА 7-01-036. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 5
РАЗДЕЛ 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ 5
ТАБЛИЦА 7-01-047. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ 5

ОТДЕЛ 02. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ 6

Вводные указания 6
РАЗДЕЛ 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ 6
ТАБЛИЦА 7-02-001. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ОДНОКОРПУСНЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА 6
ТАБЛИЦА 7-02-002. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ДВУХКОРПУСНЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА 7
ТАБЛИЦА 7-02-003. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ТРЕХКОРПУСНЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА 7
ТАБЛИЦА 7-02-004. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ОДНОКОРПУСНЫЕ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА 7
ТАБЛИЦА 7-02-005. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ДВУХКОРПУСНЫЕ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА 7
ТАБЛИЦА 7-02-006. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ОДНОКОРПУСНЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА НА ОБЩЕЙ ПЛИТЕ 7
РАЗДЕЛ 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ 7
ТАБЛИЦА 7-02-017. КОМПРЕССОРЫ ВИНТОВЫЕ 7
РАЗДЕЛ 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ 8
ТАБЛИЦА 7-02-028. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ 8
ТАБЛИЦА 7-02-029. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ РОТОРНЫЕ 8
РАЗДЕЛ 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ) 8
ТАБЛИЦА 7-02-040. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ) С ГАЗОТУРБИННЫМ ПРИВОДОМ, РАЗМЕЩЕННЫЕ В ЗДАНИЯХ (УКРЫТИЯХ) 8
ТАБЛИЦА 7-02-041. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ) С ГАЗОТУРБИННЫМ ПРИВОДОМ, В БЛОЧНО-КОНТЕЙНЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ 8
ТАБЛИЦА 7-02-042. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ) С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЧЕРЕЗ РЕДУКТОР В БЛОЧНО-КОНТЕЙНЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ 8
ТАБЛИЦА 7-02-043. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ С ГАЗОТУРБИННЫМ ПРИВОДОМ В БЛОЧНО-КОМПЛЕКТНОМ ИСПОЛНЕНИИ 8
РАЗДЕЛ 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ 9
ТАБЛИЦА 7-02-053. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ 9
РАЗДЕЛ 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ 9
ТАБЛИЦА 7-02-064. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ 9

ОТДЕЛ 03. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ ... 10

Вводные указания ... 10

РАЗДЕЛ 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ ... 11

ТАБЛИЦА 7-03-001. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ... 11

ТАБЛИЦА 7-03-002. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ... 11

ТАБЛИЦА 7-03-003. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДУТЬЕВЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ И ОСЕВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ... 11

ТАБЛИЦА 7-03-004. ВЕНТИЛЯТОРЫ ГОРЯЧЕГО ДУТЬЯ ... 11

ТАБЛИЦА 7-03-005. ВЕНТИЛЯТОРЫ МЕЛЬНИЧНЫЕ ... 11

ТАБЛИЦА 7-03-006. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ГРАДИРЕН ... 12

ТАБЛИЦА 7-03-007. АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ГРАДИРЕН ... 12

РАЗДЕЛ 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУХСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ ... 12

ТАБЛИЦА 7-03-018. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ ... 12

ТАБЛИЦА 7-03-019. ДЫМОСОСЫ ДВУХСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ ... 12

ТАБЛИЦА 7-03-020. ДЫМОСОСЫ ОСЕВЫЕ ... 12

ОТДЕЛ 04. НАСОСЫ ... 13

Вводные указания ... 13

РАЗДЕЛ 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ) ... 14

ТАБЛИЦА 7-04-001. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ЛОПАСТНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ, МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ОБЪЕМНЫЕ, ВИХРЕВЫЕ, ПОРШНЕВЫЕ, ПРИВОДНЫЕ, РОТОРНЫЕ НА ОБЩЕЙ ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЕ ИЛИ МОНОБЛОЧНЫЕ ... 14

ТАБЛИЦА 7-04-002. НАСОСЫ ПОРШНЕВЫЕ ПАРОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ... 14

ТАБЛИЦА 7-04-003. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ЛОПАСТНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ И МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ, ОБЪЕМНЫЕ, ПОРШНЕВЫЕ, ПРИВОДНЫЕ НА ОТДЕЛЬНЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТАХ ... 14

ТАБЛИЦА 7-04-004. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ ... 14

РАЗДЕЛ 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ПАРОТУРБОНАСОСЫ ... 15

ТАБЛИЦА 7-04-015. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ... 15

ТАБЛИЦА 7-04-016. ПАРОТУРБОНАСОСЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ ... 15

РАЗДЕЛ 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ ... 15

ТАБЛИЦА 7-04-027. ВАКУУМ-НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПОРШНЕВЫЕ РОТАЦИОННЫЕ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ ... 15

ТАБЛИЦА 7-04-028. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ШАХТНЫЕ ... 15

ТАБЛИЦА 7-04-029. НАСОСЫ АРТЕЗИАНСКИЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НАД СКВАЖИНОЙ ... 16

ТАБЛИЦА 7-04-030. НАСОСЫ АРТЕЗИАНСКИЕ С ПОГРУЖНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ... 16

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 17

РАСХОД И СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ... 17

Приложение 3 ... 22

Приложение 4 ... 24

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 25

Заказ № 1375 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru