

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕРм 81-03-19-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

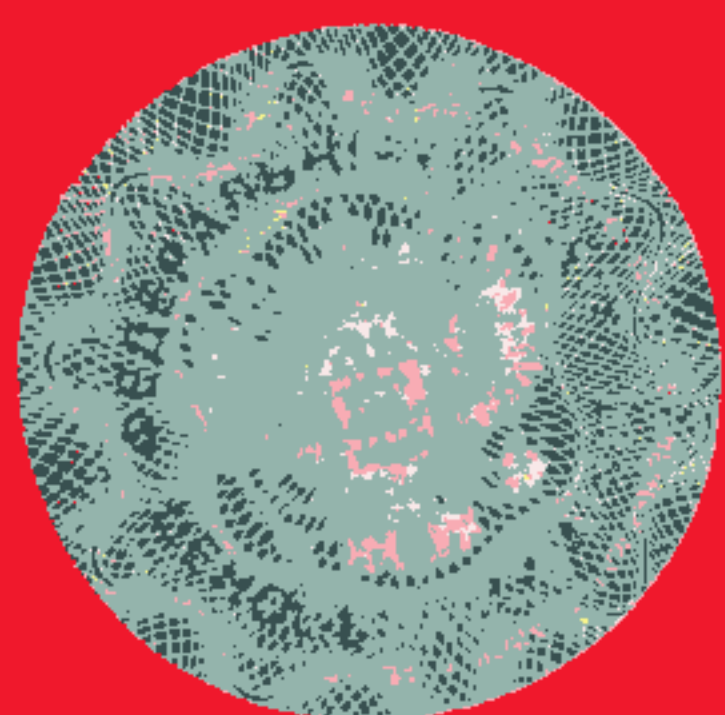
ФЕРм-2001

Сборник № 19

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
УГОЛЬНОЙ И ТОРФЯНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



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

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРм 81-03-19-2001

Сборник № 19

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ И
ТОРФЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Издание официальное

Москва 2008



ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования
ФЕРм 81-03-19-2001 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности
Росстрой, Москва 2008 – 26 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕРм) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий угольной и торфяной промышленности.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ письмом Росстроя от 08.02.08 № БК-345/02

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 (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-006-2

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Сборник № 19

Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

ФЕРм-2001-19

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) предназначены для определения сметной стоимости работ при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий угольной и торфяной промышленности и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования предприятий угольной и торфяной промышленности.

3. Сборник содержит расценки на работы по монтажу оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий угольной и торфяной промышленности.

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

а) горизонтальное перемещение горного оборудования от приобъектного склада до ствола шахты на расстояние до 1000 м, торфяного оборудования - до 50 м;

б) вертикальное перемещение горного оборудования до 3 м, торфяного оборудования - до 10 м;

в) осмотр, а также предварительную сборку и разборку оборудования перед спуском в шахту;

г) индивидуальное испытание в соответствии с технической документацией на оборудование.

5. В расценках не учтены:

а) затраты на спуск оборудования по стволу шахты и перемещение по горным выработкам, определяемые дополнительно по расценкам Сборника ФЕРм № 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в сборниках федеральных единичных расценок на монтаж оборудования»;

б) материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 1.

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

ОТДЕЛ 01. ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ОЧИСТНЫХ РАБОТ

Вводные указания

1. В расценках на монтаж ленточных конвейеров учтены затраты на стыковку лент. При увеличении длины ленточных конвейеров сверх 600 м, учтенных в расценках, затраты на дополнительную стыковку лент должны определяться по расценкам табл. 19-01-009.

2. Расценки рассчитаны на монтаж ленточных и скребковых конвейеров в наклонных выработках с углами наклона до 13 градусов. При монтаже конвейеров в наклонных выработках с углами наклона более 13 градусов к затратам труда рабочих-монтажников следует применять коэффициент 1,12.

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	Масса оборудования, г
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 19-01-001. Комбайны проходческие							
Измеритель: шт.							
Комбайн проходческий с электродвигателем, мощность:							
19-01-001-01	86 кВт	8573,29	2249,24	6222,31	579,92	101,74	203
							16,8
19-01-001-02	365 кВт	50663,52	6891,76	43406,02	1536,11	365,74	622
							45
Таблица 19-01-002. Машины погрузочные с рабочим органом «ковш» на колесном ходу							
Измеритель: шт.							
Машина погрузочная с рабочим органом «ковш» на колесном ходу, масса:							
19-01-002-01	до 3,8 т	879,99	495,28	368,87	21,20	15,84	44,7
19-01-002-02	до 6,8 т	1237,51	591,67	626,18	36,86	19,66	53,4
19-01-002-03	до 9 т	1545,12	700,26	825,31	48,74	19,55	63,2
Таблица 19-01-003. Машины погрузочные с рабочим органом «нагребающая лапа» на гусеничном ходу							
Измеритель: шт.							
Машина погрузочная с рабочим органом «нагребающая лапа» на гусеничном ходу, масса:							
19-01-003-01	до 7 т	1695,77	1027,12	641,71	37,80	26,94	92,7
19-01-003-02	до 12 т	2308,61	1185,56	1091,49	64,94	31,56	107
19-01-003-03	до 18 т	3623,49	1983,32	1581,72	94,77	58,45	179
19-01-003-04	до 25 т	4534,80	2238,16	2224,99	133,92	71,65	202
19-01-003-05	до 36 т	6026,50	2803,24	3132,24	189,14	91,02	253
Таблица 19-01-004. Буропогрузочные машины							
Измеритель: шт.							
19-01-004-01	Машина буропогрузочная	2122,23	1229,88	859,38	50,49	32,97	111
							9,3
Таблица 19-01-005. Сбочно-буровое оборудование							
Измеритель: шт.							
19-01-005-01	Установка бурильная самоходная	315,69	72,46	241,78	14,72	1,45	6,54
							2,03

ФЕРм-2001-19 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 19-01-006. Конвейеры ленточные стационарные							
Измеритель: компл.							
Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты:							
19-01-006-01	800 мм, масса до 30,5 т	64255,45	26614,16	10202,28	265,30	27439,01	2402
19-01-006-02	800 мм, масса до 56,1 т	72975,68	30879,96	13307,73	432,31	28787,99	2787
19-01-006-03	1000 мм	69951,56	26614,16	14492,71	457,77	28844,69	2402
							60
19-01-006-04	1200 мм	131903,50	64219,68	36355,19	750,02	31328,63	5796
							105
Измеритель: м							
Увеличение или уменьшение на каждый метр длины средней части ленточного конвейера, ширина ленты:							
19-01-006-05	800 мм	49,00	36,23	9,04	0,54	3,73	3,27
							0,042
19-01-006-06	1000 мм	51,21	36,23	11,25	0,68	3,73	3,27
							0,046
19-01-006-07	1200 мм	67,98	48,31	15,69	0,95	3,98	4,36
							0,08
Таблица 19-01-007. Конвейеры скребковые							
Измеритель: компл.							
19-01-007-01	Конвейер с замыканием скребковой цепи в горизонтальной плоскости, длина 10 м	1355,53	700,26	381,92	20,93	273,35	63,2
							2,1
Измеритель: 10 м							
19-01-007-02	Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м (добавлять к расценке 19-01-007-01)	664,25	241,54	190,20	12,02	232,51	21,8
							0,85
Измеритель: компл.							
19-01-007-03	Конвейер с замыканием скребковой цепи в вертикальной плоскости, длина 10 м	2628,77	1074,76	880,15	49,14	673,86	97
							6,1
Измеритель: 10 м							
19-01-007-04	Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м (добавлять к расценке 19-01-007-03)	1174,01	265,92	396,98	24,57	511,11	24
							2,7
Таблица 19-01-008. Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности							
Измеритель: компл.							
Элеватор ковшовый наклонный ленточный, длина 10 м, масса:							
19-01-008-01	15 т	8953,90	2570,56	4621,79	269,33	1761,55	232
19-01-008-02	17 т	9686,48	2792,16	4864,51	282,56	2029,81	252
Измеритель: м							
Увеличение или уменьшение на 1 м средней части элеватора, масса:							
19-01-008-03	0,21 т (добавлять к расценке 19-01-008-01)	491,14	157,34	300,77	18,23	33,03	14,2
19-01-008-04	0,27 т (добавлять к расценке 19-01-008-02)	513,46	169,52	310,67	18,90	33,27	15,3
Таблица 19-01-009. Соединение стыков конвейерных лент							
Измеритель: 10 стыков							
Соединение стыка конвейерной ленты способом вулканизации:							
19-01-009-01	резинотканевой или капроновой любой ширины	8817,67	4664,68	1164,56	70,88	2988,43	421

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
19-01-009-02	резинотросовой, ширина до 1000 мм	18255,36	13273,84	1164,56	70,88	3816,96	1198
19-01-009-03	резинотросовой, ширина до 1200 мм	22493,80	16653,24	1164,56	70,88	4676,00	1503

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

1. В расценках табл. 19-01-041 и 19-01-042 учтены затраты на монтаж агрегатов для одной клетки. При монтаже агрегатов для двух, трех или четырех клеток расценки увеличиваются соответственно в два, три или четыре раза.

2. В расценке 19-01-034-01 не учтены затраты на монтаж кабеля.

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 19-01-030. Аккумуляторы щелочные (железоникелевые) для питания двигателей рудничных электровозов							
Измеритель: шт.							
Аккумулятор щелочной, масса:							
19-01-030-01	до 0,016 т	59,87	33,24	2,22	0,14	24,41	3
19-01-030-02	до 0,024 т	94,93	44,32	2,22	0,14	48,39	4
Таблица 19-01-031. Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов							
Измеритель: шт.							
Батарея аккумуляторная, число элементов:							
19-01-031-01	26-36	2256,92	993,88	599,31	64,53	663,73	89,7 0,6
19-01-031-02	80-96	4780,16	1717,40	770,11	74,89	2292,65	155 2
19-01-031-03	112	5555,37	1927,92	816,69	77,74	2810,76	174 2,4
19-01-031-04	126-133	7260,04	2271,40	1014,11	89,70	3974,53	205 4
Таблица 19-01-032. Зарядные устройства							
Измеритель: шт.							
Устройство зарядно-выпрямительное на номинальный ток / напряжение:							
19-01-032-01	150 А/80 В	869,53	217,17	42,80	1,35	609,56	19,6 0,2
19-01-032-02	200 А/230 В	968,48	229,36	129,31	6,62	609,81	20,7 0,965
19-01-032-03	160 А/320 В	970,69	229,36	131,52	6,75	609,81	20,7 0,98

ФЕРм-2001-19 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 19-01-033. Столы зарядные							
Измеритель: шт.							
Стол зарядный, размеры:							
19-01-033-01	длина 2000 мм, ширина 960 мм	199,63	99,72	26,62	1,62	73,29	9 0,24
19-01-033-02	длина 2000-3000 мм, ширина 960-1250 мм	251,08	121,88	55,46	3,38	73,74	11 0,37-0,5
19-01-033-03	длина 3000-4000 мм, ширина 960-1250 мм	376,63	166,20	82,07	5,00	128,36	15 0,64-0,74
Таблица 19-01-034. Краны электровозного депо							
Измеритель: компл.							
19-01-034-01	Кран электровозного депо, тип КЭД-7, грузоподъемность 7 т, длина пролета 3,08 м	6610,86	1628,76	1940,93	118,13	3041,17	147 4,6
Таблица 19-01-035. Выключатели участковые							
Измеритель: шт.							
Выключатель участковый однополюсный на крепи:							
19-01-035-01	металлической	60,79	22,16	2,22	0,14	36,41	2 0,027
19-01-035-02	деревянной, из породы или бетона	72,09	33,24	2,22	0,14	36,63	3 0,027
Таблица 19-01-036. Изоляторы участковые							
Измеритель: шт.							
Изолятор участковый на крепи:							
19-01-036-01	металлической	59,83	44,32	2,22	0,14	13,29	4 0,015
19-01-036-02	деревянной, из породы или бетона	82,43	66,48	2,22	0,14	13,73	6 0,015
Таблица 19-01-037. Анкерные крепления контактных проводов							
Измеритель: компл.							
Крепление анкерное контактного провода для сетей однопутевых, на креплении выработок:							
19-01-037-01	деревянном или бетонном	181,54	22,16	0,00	0,00	159,38	2
19-01-037-02	металлическом	96,68	11,08	0,00	0,00	85,60	1
Крепление анкерное контактного провода для сетей двухпутевых, на креплении выработок:							
19-01-037-03	деревянном	358,08	22,16	0,00	0,00	335,92	2
19-01-037-04	бетонном	224,33	44,32	0,00	0,00	180,01	4
19-01-037-05	металлическом	190,42	11,08	0,00	0,00	179,34	1
Таблица 19-01-038. Сети контактные							
Измеритель: 100 м							
Сеть контактная однопутевая на креплении бетонном, на участках:							
19-01-038-01	прямых	1847,45	712,44	525,01	29,03	610,00	64,3
19-01-038-02	кривых	2255,64	953,99	525,01	29,03	776,64	86,1
Сеть контактная однопутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках:							
19-01-038-03	прямых	1699,41	567,30	525,01	29,03	607,10	51,2
19-01-038-04	кривых	1984,40	688,07	525,01	29,03	771,32	62,1
Сеть контактная двухпутевая на креплении бетонном, на участках:							
19-01-038-05	прямых	3552,08	1240,96	525,01	29,03	1786,11	112
19-01-038-06	Кривых	4781,08	1905,76	525,01	29,03	2350,31	172

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Сеть контактная двухпутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках:							
19-01-038-07	прямых	3417,24	857,59	525,01	29,03	2034,64	77,4
19-01-038-08	кривых	4012,57	1152,32	525,01	29,03	2335,24	104
Измеритель: стрелка							
Сеть контактная над путевой стрелкой при одностороннем съезде при дуговом токоприемнике на креплении:							
19-01-038-09	бетонном	1064,45	495,28	85,81	2,30	483,36	44,7
19-01-038-10	деревянном	1002,29	434,34	85,81	2,30	482,14	39,2
19-01-038-11	металлическом	990,99	423,26	85,81	2,30	481,92	38,2
Таблица 19-01-039. Соединения рельсовые							
Измеритель: шт.							
19-01-039-01	Соединение рельсовое	26,44	11,08	0,00	0,00	15,36	1
Таблица 19-01-040. Соединения междельсовые							
Измеритель: шт.							
19-01-040-01	Соединение междельсовое однопутевой линии	26,44	11,08	0,00	0,00	15,36	1
Таблица 19-01-041. Агрегаты для обмена вагонеток в клетях на поверхности							
Измеритель: компл.							
19-01-041-01	Агрегат для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками, колея 600-900 мм	15510,16	3168,88	7423,22	657,84	4918,06	286 12,4
Таблица 19-01-042. Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте							
Измеритель: компл.							
19-01-042-01	Агрегат для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками, колея 600-900 мм	16773,51	4287,96	3247,42	119,72	9238,13	387 13,3

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ШАХТНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Вводные указания

1. В расценках табл. 19-01-061 учтен монтаж шахтных вентиляторов главного проветривания без устройств для реверсирования струи воздуха.
2. В расценках табл. 19-01-062 учтен монтаж вспомогательного оборудования для реверсирования струи воздуха и для вентиляционного канала на одну установку (два вентилятора).

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 19-01-060. Вентиляторы шахтные местного проветривания							
Измеритель: шт.							
Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом, масса:							
19-01-060-01	до 0,1 т	429,55	145,15	111,85	4,86	172,55	13,1
19-01-060-02	до 0,25 т	479,06	169,52	136,23	5,94	173,31	15,3

ФЕРм-2001-19 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
19-01-060-03	до 0,35 т	547,08	192,79	151,83	6,48	202,46	17,4
19-01-060-04	до 0,65 т	721,32	253,73	205,98	8,51	261,61	22,9
Вентилятор центробежный с электрическим приводом, масса:							
19-01-060-05	до 2 т	2413,64	821,03	835,43	28,89	757,18	74,1
19-01-060-06	до 4,65 т	3170,48	1351,76	1130,45	46,85	688,27	122

Таблица 19-01-061. Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей

Измеритель: компл.

Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса:

19-01-061-01	до 2,46 т	30975,03	2293,56	5668,07	422,28	23013,40	207
19-01-061-02	до 4,5 т	32941,63	2725,68	6568,54	495,59	23647,41	246
19-01-061-03	до 9,5 т	42042,09	3922,32	8778,53	657,05	29341,24	354
19-01-061-04	до 16,7 т	58480,13	5263,00	12042,98	930,02	41174,15	475

Вентилятор центробежный двухстороннего всасывания без электродвигателя, масса:

19-01-061-05	до 29 т	90734,39	14958,00	20259,50	1742,86	55516,89	1350
19-01-061-06	до 81 т	145966,66	21617,08	38969,58	2701,81	85380,00	1951

Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса:

19-01-061-07	до 4,56 т	31644,84	7789,24	5916,69	502,07	17938,91	703
19-01-061-08	до 11,1 т	34749,95	8742,12	7407,95	639,77	18599,88	789
19-01-061-09	до 13 т	43206,21	10116,04	8688,43	793,67	24401,74	913
19-01-061-10	до 29 т	62883,69	14093,76	22134,59	1661,17	26655,34	1272
19-01-061-11	до 41 т	90731,73	15855,48	38157,95	3106,64	36718,30	1431
19-01-061-12	до 74 т	153935,36	20542,32	88904,23	4692,74	44488,81	1854

Таблица 19-01-062. Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания

Измеритель: компл.

Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок:

19-01-062-01	1	12826,85	2049,80	6660,29	427,82	4116,76	185 1,8
19-01-062-02	3	28401,42	5074,64	11983,31	816,08	11343,47	458 7
19-01-062-03	4	43159,07	7490,08	18456,56	1285,88	17212,43	676 16
19-01-062-04	5	48989,32	10935,96	19506,09	1355,00	18547,27	987 17,6
19-01-062-05	5	75581,90	13739,20	31411,91	2250,18	30430,79	1240 22,7
19-01-062-06	6	89393,29	16320,84	37262,61	2670,30	35809,84	1473 31
19-01-062-07	12	141007,61	25074,04	58071,44	4210,65	57862,13	2263 47

Таблица 19-01-063. Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах

Измеритель: шт.

19-01-063-01	Кондиционер передвижной шахтный для охлаждения и осушения воздуха горных выработок	2963,71	675,88	1126,76	62,10	1161,07	61 3,45
--------------	--	---------	--------	---------	-------	---------	------------

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 19-01-064. Воздухоохладители агрегатированные

Измеритель: компл.

Воздухоохладитель агрегатированный с вентилятором:

19-01-064-01	пневматическим	2659,76	749,01	747,44	39,02	1163,31	67,6 3,5
19-01-064-02	электрическим	3221,01	953,99	1098,19	58,32	1168,83	86,1 6,35

Таблица 19-01-065. Высоконапорные жидкостные теплообменники

Измеритель: компл.

19-01-065-01	Теплообменник жидкостный высоконапорный	4489,32	2659,20	1474,82	174,77	355,30	240 3,7
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	------------

Таблица 19-01-066. Холодильные машины

Измеритель: шт.

19-01-066-01	Машина холодильная турбокомпрессорная, фреоновая, монтаж на поверхности	53284,17	25672,36	9616,53	1770,83	17995,28	2317 9,06
--------------	---	----------	----------	---------	---------	----------	--------------

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**Таблица 19-01-080. Двери шахтные**

Измеритель: т

Дверь шахтная с электроприводом, монтаж:

19-01-080-01	на поверхности	1540,79	833,22	388,79	22,95	318,78	75,2 1
19-01-080-02	в шахте	982,62	698,04	270,62	16,47	13,96	63 1

Дверь шахтная с электрогидроприводом, монтаж:

19-01-080-03	на поверхности	1731,71	1014,93	394,36	22,95	322,42	91,6 1
19-01-080-04	в шахте	1174,75	886,40	270,62	16,47	17,73	80 1

РАЗДЕЛ 5. ГОРНОПРОХОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**Вводные указания**

1. В расценках табл. 19-01-102 учтены затраты на: изготовление и установку коллектора; установку кранов, задвижек и термометра на коллектор; установку средств крепления для коллектора; гидравлическое испытание коллектора.

2. В расценках на монтаж оборудования не учтены затраты на монтаж трубопроводов для подключения сжатого воздуха, определяемые по расценкам сборника ФЕРм № 12 «Технологические трубопроводы».

ФЕРм-2001-19 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 19-01-095. Пневматические грузчики							
Измеритель: шт.							
19-01-095-01	Грузчик пневматический с ручным вождением грейфера	638,87	258,16	319,76	41,34	60,95	23,3 1,73
Таблица 19-01-096. Породопогрузочные машины							
Измеритель: шт.							
Машина породопогрузочная стволовая с механизированным вождением грейфера, тип:							
19-01-096-01	КС-2У/40	22646,09	5407,04	4951,63	681,11	12287,42	488 15,6
(509-9911)	Возврат-дрова, (м³)	-	-	-	-	(2,6)	-
19-01-096-02	2КС-2У/40	30235,97	5473,52	7683,78	1053,07	17078,67	494 24,7
(509-9911)	Возврат-дрова, (м³)	-	-	-	-	(2,6)	-
Таблица 19-01-097. Полки подвесные проходческие							
Измеритель: т							
19-01-097-01	Полок подвесной проходческий для стволов	1343,07	384,48	346,64	48,55	611,95	34,7
(509-9911)	Возврат-дрова, (м³)	-	-	-	-	(0,3)	-
Таблица 19-01-098. Опалубка металлическая							
Измеритель: т							
19-01-098-01	Опалубка металлическая секционная	778,46	162,88	354,83	49,77	260,75	14,7
(509-9911)	Возврат-дрова, (м³)	-	-	-	-	(0,2)	-
Таблица 19-01-099. Ляды разгрузочных площадок							
Измеритель: т							
19-01-099-01	Ляда разгрузочной площадки для бадей	1281,68	222,71	359,71	64,77	699,26	20,1
Таблица 19-01-100. Лестницы							
Измеритель: т							
19-01-100-01	Лестница спасательная	676,19	211,63	359,71	64,77	104,85	19,1
Таблица 19-01-101. Люльки							
Измеритель: т							
19-01-101-01	Люлька для навески проводников при армировании вертикальных стволов	1424,24	70,47	135,84	24,77	1217,93	6,36
(509-9911)	Возврат-дрова, (м³)	-	-	-	-	(0,1)	-
Таблица 19-01-102. Коллекторы из бесшовных труб							
Измеритель: 10 м							
Коллектор из бесшовных труб, монтаж на поверхности, диаметр и толщина труб:							
19-01-102-01	89х4,5 мм	873,91	467,53	332,28	37,72	74,10	48,6 0,186
19-01-102-02	133х4,5 мм	1148,83	556,04	500,46	54,58	92,33	57,8 0,254
19-01-102-03	159х4,5 мм	1204,29	577,20	526,46	56,89	100,63	60 0,296
19-01-102-04	219х7 мм	1657,19	723,42	794,10	81,89	139,67	75,2

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
							0,572
19-01-102-05	273х7 мм	1990,35	814,81	1006,58	103,77	168,96	84,7 0,633
19-01-102-06	325х9 мм	2456,75	941,80	1306,74	133,46	208,21	97,9 0,906
Коллектор из бесшовных труб, монтаж в стволе, диаметр и толщина труб:							
19-01-102-07	89х4,5 мм	1065,09	467,53	163,85	19,62	433,71	48,6 0,172
19-01-102-08	133х4,5 мм	1324,12	550,26	201,10	22,32	572,76	57,2 0,239
19-01-102-09	159х4,5 мм	1495,53	577,20	223,25	24,20	695,08	60 0,282
Коллектор из бесшовных труб, демонтаж на поверхности, диаметр и толщина труб:							
19-01-102-10	89х4,5 мм	76,33	28,86	46,89	3,92	0,58	3 0,186
19-01-102-11	133х4,5 мм	103,57	38,48	64,32	5,40	0,77	4 0,254
19-01-102-12	159х4,5 мм	112,05	38,48	72,80	6,08	0,77	4 0,296
19-01-102-13	219х7 мм	179,05	48,10	129,99	10,94	0,96	5 0,572
19-01-102-14	273х7 мм	217,45	57,72	158,58	13,37	1,15	6 0,633
19-01-102-15	325х9 мм	288,43	67,34	219,74	18,36	1,35	7 0,906
Коллектор из бесшовных труб, демонтаж в стволе, диаметр и толщина труб:							
19-01-102-16	89х4,5 мм	102,49	85,43	15,35	1,08	1,71	8,88 0,172
19-01-102-17	133х4,5 мм	119,16	96,10	21,14	1,49	1,92	9,99 0,239
19-01-102-18	159х4,5 мм	122,06	95,24	24,92	1,76	1,90	9,9 0,282
Таблица 19-01-103. Соединения трубопроводов гибкими шлангами							
Измеритель: соединение							
Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм, монтаж:							
19-01-103-01	на поверхности	70,59	55,40	8,09	2,55	7,10	5 0,011
19-01-103-02	в стволе	70,66	55,40	8,16	2,55	7,10	5 0,011
Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм, демонтаж:							
19-01-103-03	на поверхности	3,18	3,10	0,02	0,00	0,06	0,28 0,011
19-01-103-04	в стволе	3,25	3,10	0,09	0,00	0,06	0,28 0,011
Таблица 19-01-104. Приспособление для тампонажных работ							
Измеритель: приспособление							
Приспособление для тампонажных работ:							
19-01-104-01	монтаж в стволе	80,73	48,31	31,45	0,68	0,97	4,36 0,1
19-01-104-02	демонтаж в стволе	48,04	36,23	11,09	0,68	0,72	3,27 0,1

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на: установку преобразовательных агрегатов и электродвигателей; устройство централизованных систем густой и жидкой смазок гидравлических и пневматических систем.

2. В расценках не учтены затраты на: монтаж трансформаторов, электроаппаратуры, КИП и автоматики, определяемые по соответствующим сборникам ФЕРм; устройство деревянной обивки внутри помещения кабин, определяемые по соответствующему сборнику ФЕР на строительные работы.

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

РАЗДЕЛ 1. ЭКСКАВАТОРЫ

Таблица 19-02-001. Экскаваторы одноковшовые

Измеритель: т

19-02-001-01	Экскаватор гусеничный ЭКГ-4, масса 365 т	1382,34	177,77	1019,09	92,13	185,48	19,6
19-02-001-02	Экскаватор гусеничный ЭКГ-8, масса 337 т	1539,17	190,03	1159,48	104,50	189,66	20,7
19-02-001-03	Экскаватор карьерный электрический полноповоротный гусеничный с нормальным рабочим оборудованием, вместимость ковша 12,5 м ³ , масса 666 т	1493,35	159,55	1218,14	112,35	115,66	16,1
19-02-001-04	Экскаватор гусеничный, вместимость ковша 20 м ³ , масса 950 т	1403,77	322,93	840,53	78,50	240,31	32,1
Экскаватор-драглайн, вместимость ковша:							
19-02-001-05	10 м ³ , масса 680 т	2089,49	351,72	1123,65	94,39	614,12	36
19-02-001-06	20 м ³ , масса 1697 т	4465,64	545,17	3414,72	205,20	505,75	55,8
19-02-001-07	40 м ³ , масса 3200 т	6008,06	529,53	4180,33	219,79	1298,20	54,2

Таблица 19-02-002. Экскаваторы роторные

Измеритель: т

19-02-002-01	Экскаватор с погрузочным устройством, производительность 5000 м ³ /ч, масса 5760 т	2903,27	891,14	1789,69	92,45	222,44	86,1
19-02-002-02	Передвижник кабельный самоходный, масса 92,5 т	1698,29	811,44	823,50	42,30	63,35	78,4
19-02-002-03	Экскаватор, производительность 2500 м ³ /ч, масса 1590 т	2643,31	1086,75	1315,34	61,44	241,22	105
19-02-002-04	Машина роторная погрузочная, производительность 2800 т/ч, масса 1470 т	1003,62	389,16	544,00	26,89	70,46	37,6
19-02-002-05	Экскаватор роторный ЭР-1250, масса 692 т	2087,74	613,76	1390,79	84,20	83,19	59,3

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 2. ОТВАЛООБРАЗОВАТЕЛИ, ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ И ТРАНСПОРТЕРЫ							
Таблица 19-02-020. Перегрузжатели							
Измеритель: т							
19-02-020-01	Перегрузжатель ПКЗ-5250-65, масса 618 т	2689,23	681,95	1697,64	116,31	309,64	69,8
РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН							
Таблица 19-02-030. Станки буровые							
Измеритель: шт.							
19-02-030-01	Станок буровой для вращательного бурения шарошечными долотами	13090,62	2469,42	4632,81	313,72	5988,39	269 54,8
19-02-030-02	Установка буровая УБЗШ-2-30	108544,95	44917,90	53414,37	2999,52	10212,68	4465 39
РАЗДЕЛ 4. АВТОСАМОСВАЛЫ							
Таблица 19-02-040. Автосамосвалы							
Измеритель: шт.							
19-02-040-01	Автомобиль-самосвал БелАЗ-548	4718,13	915,99	3783,82	296,04	18,32	98,6 28,8
ОТДЕЛ 03. ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
Таблица 19-03-001. Барабаны фрезерные							
Измеритель: шт.							
19-03-001-01	Барабан фрезерный прицепной, ширина захвата 9,5 м	2771,10	582,15	396,77	55,35	1792,18	64,9 3,3
Таблица 19-03-002. Ворошилки							
Измеритель: шт.							
Ворошилка, ширина захвата:							
19-03-002-01	19 м	1130,93	979,53	131,81	13,50	19,59	103 2,6
19-03-002-02	9,6 м	176,97	158,42	15,38	1,76	3,17	17,9 0,9
Таблица 19-03-003. Валкователи							
Измеритель: шт.							
19-03-003-01	Валкователь, ширина захвата до 19 м	1352,95	1027,08	305,33	28,49	20,54	108 4
19-03-003-02	Фрезер-валкователь, ширина захвата до 5 м	3565,05	1052,80	548,98	68,85	1963,27	112 3,3
19-03-003-03	Машина по сушке и валкованию кускового торфа прицепная, ширина захвата 1,9 м	1729,92	1024,91	684,51	72,94	20,50	113 7,8

ФЕРм-2001-19 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 19-03-004. Машины уборочные бункерные							
Измеритель: шт.							
Машина для уборки торфа:							
19-03-004-01	кусового, вместимость кузова 20 м ³	7760,68	1432,08	1083,90	140,27	5244,70	156 7,5
19-03-004-02	фрезерного, вместимость кузова 17 м ³	6334,29	1294,38	912,05	117,18	4127,86	141 6,7
19-03-004-03	фрезерного, на подстилку, вместимость кузова 14 м ³	7588,41	1312,74	1033,36	136,22	5242,31	143 6,4
Таблица 19-03-005. Штабелирующие машины							
Измеритель: шт.							
19-03-005-01	Машина штабелирующая, высота штабеля до 8 м	6255,30	1487,48	1080,85	102,74	3686,97	164 14,1
Таблица 19-03-006. Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа							
Измеритель: шт.							
19-03-006-01	Экскаватор торфяной гидравлический, вместимость ковша 1 м ³	11468,37	1804,93	3507,66	357,83	6155,78	199 23,1
19-03-006-02	Экскаватор торфяной гидравлический универсальный, вместимость ковша 0,65 м ³	11702,39	1877,49	3667,67	364,13	6157,23	207 25,9
19-03-006-03	Машина для сводки леса самоходная	11359,97	1995,40	3201,54	317,23	6163,03	220 25
19-03-006-04	Кран гусеничный торфяной, грузоподъемность 10 т	10934,34	2194,94	3042,86	310,95	5696,54	242 24,2
19-03-006-05	Погрузчик торфа	6753,00	1188,17	1455,32	155,84	4109,51	131 14
19-03-006-06	Машина шнекороторная уборочная для вспомогательных работ	3828,46	405,43	580,04	58,59	2842,99	44,7 1,8
Таблица 19-03-007. Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 л.с.)							
Измеритель: шт.							
19-03-007-01	Машина для ремонта картовых каналов, рабочий орган-шнек с ротором	3780,92	512,03	825,36	118,80	2443,53	59,4 3,3
19-03-007-02	Профилировщик шнековый, рабочий орган – шнек-фреза	4087,65	701,67	938,66	129,74	2447,32	81,4 5,7
19-03-007-03	Машина для сбора мелких пней, рабочий орган – накалывающие барабаны	4025,84	711,15	867,18	121,37	2447,51	82,5 4,5
19-03-007-04	Машина для сбора мелких пней в валки из расстила	3593,03	369,80	782,54	112,59	2440,69	42,9 3,3
Таблица 19-03-008. Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт (108-140 л.с.)							
Измеритель: шт.							
19-03-008-01	Машина для рытья и ремонта картовых каналов, рабочий орган - коническая фреза	6120,47	1139,19	1125,23	158,19	3856,05	127 10,94

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
19-03-008-02	Корчеватель пней роторный, прицепной	6834,73	1575,30	1394,65	191,80	3864,78	178 16,78
19-03-008-03	Машина для глубокого фрезерования, рабочий орган - фреза	5391,82	618,62	927,56	134,18	3845,64	69,9 6,3
Таблица 19-03-009. Самоходные машины по уборке пней							
Измеритель: шт.							
19-03-009-01	Машина для подбора и погрузки пней, самоходная	4789,98	1433,70	1226,51	133,37	2129,77	162 13
Таблица 19-03-010. Стационарные торфоперегрузжатели							
Измеритель: шт.							
19-03-010-01	Торфоперегрузжатель стационарный, ширина полотна 1500 мм, мощность электродвигателя 55 кВт	26412,85	6012,00	4240,54	633,35	16160,31	501 22,1
Таблица 19-03-011. Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа							
Измеритель: шт.							
19-03-011-01	Пресс торфобрикетный, мощность электродвигателя 160 кВт	14957,72	5904,00	4683,43	616,48	4370,29	492 54
19-03-011-02	Пресс упаковочный вертикальный для кипования торфа	4481,27	1452,00	777,74	71,69	2251,53	121 3,36

Приложение 1

**ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В РАСЦЕНКАХ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

1. Бревна и брусья под станины, натяжные и проводные станции
2. Изоляторы участковые
3. Канаты стальные
4. Конструкции металлические для крепления рассолопроводов
5. Конструкции металлические для крепления коллекторов
6. Краны и задвижки
7. Провода троллейные для контактной сети
8. Проводо- и изолятородержатели
9. Проволока стальная для крепления бревен и брусьев
10. Сталь круглая для подвески рассолопроводов
11. Трубы и фланцы
12. Фланцы и болты с гайками для соединения труб коллекторов
13. Шланги гибкие

Приложение 2

**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 среднемесечном 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 3

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
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	113,45 14,40
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	312,21 15,42
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
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
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	363,37 27,00
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	89,99 10,06
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	121,96 10,06
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90 0,00
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70 0,00
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,28 0,00
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66 0,00
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,90 0,00
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20 0,00
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	29,08 10,06
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	80,74 11,60
030601	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	43,12 10,06
030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	68,26 10,06
030701	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	9,09 0,00
030702	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 8,83 кН (0,9 т)	маш.-ч	9,53 0,00
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	16,36 0,00
030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	17,94 0,00

ФЕРм-2001-19 Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

Код ресурса	Наименование	Ед изм.	Базисная цена руб
			Оплата труда машинистов руб
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	2,89 0,00
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	3,34 0,00
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	5,03 0,00
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	7,01 0,00
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	26,77 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
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	91,63 10,06
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	61,39 13,50
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	80,01 14,40
130651	Краны электровозного депо КЭД-7, грузоподъемность 7 т	маш.-ч	66,68 7,61
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,64 0,00
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	91,83 10,06
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	101,07 11,60
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	127,39 14,40
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	181,29 14,40
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	501,12 17,84
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	75,94 10,06
261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «нагребающие лапы» (ІПНБ-2У)	маш.-ч	274,62 0,00
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,42 0,00
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,95 0,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,13 0,00
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	2,36 0,00
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	19,76 11,60
351364	Насосы мощностью 3,6 м³/ч	маш.-ч	2,02 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	107,30 0,00
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	117,92 0,00
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	12,00 0,00
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	28,65 0,00

Приложение 4

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	4770,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1412,50
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	12606,00
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11628,00
101-0123	Гайки шестигранные диаметр резьбы 12-14 мм	т	10127,00
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	8475,00
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	3040,00
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	19800,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2606,90
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,22
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	22,60
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	26891,18
101-0393	Краски для внутренних работ МА-025 желто-зеленая	т	11752,00
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	12320,97
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,00
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1.8 кг	т	5989,00
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,20
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	12110,00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-3006	м ²	6,78
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	4695,66
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	5817,58
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	5085,00
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	5628,02
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	6800,00
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	5095,54
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	8280,00
101-1055	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные «Ш», сталь марки Ст0, № 26-40	т	5517,34
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	4913,12
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	4041,70
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,00
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	12650,00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	9765,00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9424,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	38,51
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	15,14
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,00
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	5863,89
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	5798,20
101-1851	Резина прессованная	кг	28,26
101-2011	Мел природный кусковой пиленый	кг	1,37
101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	25,75
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	32,88
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	5941,89
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	5891,61
101-2229	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	504,30
101-2285	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	6720,00
101-2290	Кислота соляная техническая	т	1205,70
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	112,00
101-2548	Сталь полосовая 40x4 мм	т	6100,00
101-3261	Масло компрессорное	кг	126,72
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	94,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	558,33

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Сметная цена руб.
102-0066	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	м ³	802.00
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	1100.00
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м ³	1247.00
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	968.00
102-0122	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	773.70
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	266.67
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	9360.00
113-0089	Лак ХВ-784	т	18460.00
113-0122	Отвердитель № 1	т	67872.00
113-0291	Эмаль ХВ-7141 перхлорвиниловая	т	33900.00
113-0294	Калий едкий технический	кг	6.00
113-0314	Кокс молотый	т	1013.70
113-1867	Шпатлевка ЭП-00-10	т	53913.80
201-0835	Подкладки металлические	кг	12.60
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	11500.00
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	10990.00
201-0853	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	9800.00
201-1113	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	9600.00
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	3377.00
301-0040	Хомуты для крепления труб	шт.	8.09
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	55.26
411-0001	Вода	м ³	2.44
411-0006	Вода дистиллированная	кг	4.16
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	12.68
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0.43
508-0152	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 23 мм	10 м	414.54
508-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	503.08
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт	25.50
509-0090	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт	3.90
509-1210	Вазелин технический	кг	44.97
509-1215	Моногидрат лития	кг	26.16
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	26.44

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	3
ОТДЕЛ 01. ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	4
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ОЧИСТНЫХ РАБОТ	4
Вводные указания.....	4
Таблица 19-01-001. Комбайны проходческие.....	4
Таблица 19-01-002. Машины погрузочные с рабочим органом «ковш» на колесном ходу	4
Таблица 19-01-003. Машины погрузочные с рабочим органом «нагребающая лапа» на гусеничном ходу	4
Таблица 19-01-004. Буропогрузочные машины.....	4
Таблица 19-01-005. Сбосечно-буровое оборудование.....	4
Таблица 19-01-006. Конвейеры ленточные стационарные.....	5
Таблица 19-01-007. Конвейеры скребковые	5
Таблица 19-01-008. Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности.....	5
Таблица 19-01-009. Соединение стыков конвейерных лент.....	5
РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА	6
Вводные указания.....	6
Таблица 19-01-030. Аккумуляторы щелочные (железоникелевые) для питания двигателей рудничных электровозов.....	6
Таблица 19-01-031. Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов.....	6
Таблица 19-01-032. Зарядные устройства	6
Таблица 19-01-033. Столы зарядные	6
Таблица 19-01-034. Краны электровозного депо.....	7
Таблица 19-01-035. Выключатели участковые.....	7
Таблица 19-01-036. Изоляторы участковые.....	7
Таблица 19-01-037. Анкерные крепления контактных проводов	7
Таблица 19-01-038. Сети контактные.....	7
Таблица 19-01-039. Соединения рельсовые.....	8
Таблица 19-01-040. Соединения межрельсовые.....	8
Таблица 19-01-041. Агрегаты для обмена вагонеток в клетях на поверхности.....	8
Таблица 19-01-042. Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте.....	8
РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ШАХТНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.....	8
Вводные указания.....	8
Таблица 19-01-060. Вентиляторы шахтные местного проветривания	8
Таблица 19-01-061. Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей	9
Таблица 19-01-062. Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания ..	9
Таблица 19-01-063. Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах	9
Таблица 19-01-064. Воздухоохладители агрегатированные.....	9
Таблица 19-01-065. Высоконапорные жидкостные теплообменники	10
Таблица 19-01-066. Холодильные машины	10
РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	10
Таблица 19-01-080. Двери шахтные	10
РАЗДЕЛ 5. ГОРНОПРОХОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	10
Вводные указания.....	10
Таблица 19-01-095. Пневматические грузчики	10
Таблица 19-01-096. Породопогрузочные машины	10
Таблица 19-01-097. Полки подвесные проходческие.....	11
Таблица 19-01-098. Опалубка металлическая.....	11
Таблица 19-01-099. Ляды разгрузочных площадок.....	11
Таблица 19-01-100. Лестницы.....	11
Таблица 19-01-101. Люльки	11
Таблица 19-01-102. Коллекторы из бесшовных труб.....	11
Таблица 19-01-103. Соединения трубопроводов гибкими шлангами	12
Таблица 19-01-104. Приспособление для тампонажных работ.....	12
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК	12
Вводные указания.....	12
РАЗДЕЛ 1. ЭКСКАВАТОРЫ	13
Таблица 19-02-001. Экскаваторы одноковшовые.....	13
Таблица 19-02-002. Экскаваторы роторные.....	13
РАЗДЕЛ 2. ОТВАЛООБРАЗОВАТЕЛИ, ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ И ТРАНСПОРТЕРЫ	13
Таблица 19-02-020. Прегружатели.....	13

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	3
ОТДЕЛ 01. ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	4
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ОЧИСТНЫХ РАБОТ	4
Вводные указания.....	4
Таблица 19-01-001. Комбайны проходческие.....	4
Таблица 19-01-002. Машины погрузочные с рабочим органом «ковш» на колесном ходу	4
Таблица 19-01-003. Машины погрузочные с рабочим органом «нагребающая лапа» на гусеничном ходу	4
Таблица 19-01-004. Буропогрузочные машины.....	4
Таблица 19-01-005. Сбочно-буровое оборудование.....	4
Таблица 19-01-006. Конвейеры ленточные стационарные.....	5
Таблица 19-01-007. Конвейеры скребковые	5
Таблица 19-01-008. Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности.....	5
Таблица 19-01-009. Соединение стыков конвейерных лент.....	5
РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА	6
Вводные указания.....	6
Таблица 19-01-030. Аккумуляторы щелочные (железоникелевые) для питания двигателей рудничных электровозов.....	6
Таблица 19-01-031. Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов.....	6
Таблица 19-01-032. Зарядные устройства	6
Таблица 19-01-033. Столы зарядные	7
Таблица 19-01-034. Краны электровозного депо.....	7
Таблица 19-01-035. Выключатели участковые.....	7
Таблица 19-01-036. Изоляторы участковые.....	7
Таблица 19-01-037. Анкерные крепления контактных проводов	7
Таблица 19-01-038. Сети контактные.....	7
Таблица 19-01-039. Соединения рельсовые.....	8
Таблица 19-01-040. Соединения межрельсовые.....	8
Таблица 19-01-041. Агрегаты для обмена вагонеток в клетях на поверхности.....	8
Таблица 19-01-042. Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте	8
РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ШАХТНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.....	8
Вводные указания.....	8
Таблица 19-01-060. Вентиляторы шахтные местного проветривания	8
Таблица 19-01-061. Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей	9
Таблица 19-01-062. Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания ..	9
Таблица 19-01-063. Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах	9
Таблица 19-01-064. Воздухоохладители агрегатированные.....	10
Таблица 19-01-065. Высоконапорные жидкостные теплообменники	10
Таблица 19-01-066. Холодильные машины	10
РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	10
Таблица 19-01-080. Двери шахтные	10
РАЗДЕЛ 5. ГОРНОПРОХОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	10
Вводные указания.....	10
Таблица 19-01-095. Пневматические грузчики	11
Таблица 19-01-096. Породопогрузочные машины	11
Таблица 19-01-097. Полки подвесные проходческие.....	11
Таблица 19-01-098. Опалубка металлическая.....	11
Таблица 19-01-099. Ляды разгрузочных площадок.....	11
Таблица 19-01-100. Лестницы.....	11
Таблица 19-01-101. Люльки	11
Таблица 19-01-102. Коллекторы из бесшовных труб.....	11
Таблица 19-01-103. Соединения трубопроводов гибкими шлангами	12
Таблица 19-01-104. Приспособление для тампонажных работ.....	12
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК	13
Вводные указания.....	13
РАЗДЕЛ 1. ЭКСКАВАТОРЫ	13
Таблица 19-02-001. Экскаваторы одноковшовые.....	13
Таблица 19-02-002. Экскаваторы роторные.....	13
РАЗДЕЛ 2. ОТВАЛООБРАЗОВАТЕЛИ, ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ И ТРАНСПОРТЕРЫ	14
Таблица 19-02-020. Перегрузчики.....	14

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН	14
Таблица 19-02-030. Станки буровые	14
РАЗДЕЛ 4. АВТОСАМОСВАЛЫ	14
Таблица 19-02-040. Автосамосвалы	14
ОТДЕЛ 03. ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	14
Таблица 19-03-001. Барабаны фрезерные	14
Таблица 19-03-002. Ворошилки	14
Таблица 19-03-003. Валкователи	14
Таблица 19-03-004. Машины уборочные бункерные	15
Таблица 19-03-005. Штабелирующие машины	15
Таблица 19-03-006. Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа	15
Таблица 19-03-007. Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 л.с.)	15
Таблица 19-03-008. Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт (108-140 л.с.)	15
Таблица 19-03-009. Самоходные машины по уборке пней	16
Таблица 19-03-010. Стационарные торфоперегрузжатели	16
Таблица 19-03-011. Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа	16
Приложение 1. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В РАСЦЕНКАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	17
Приложение 2. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ	18
Приложение 3. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	19
Приложение 4. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ	21
Приложение 5. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ	23

