

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРМ 81-03-19-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**ФЕРМ-2001**

Часть 19

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
УГОЛЬНОЙ И ТОРФЯНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ФЕРм 81-03-19-2001**

**Часть 19**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
УГОЛЬНОЙ И ТОРФЯНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Издание официальное**

Москва 2009



**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. ФЕРм 81-03-19-2001 Часть 19. Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности**  
Москва, 2009 – 17 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ФЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении работ по монтажу оборудования и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г. №321

© ФГУ ФЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящим ФЕРм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕРм-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](http://www.fgufccs.ru)).*

ISBN 978-5-91418-392-6

## II. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРМ-19-2001

### Часть 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	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ОТДЕЛ 01. ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ОЧИСТНЫХ РАБОТ</b>							
<b>Таблица 19-01-001. Комбайны проходческие</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Комбайн проходческий с электродвигателем, мощность:</b>							
19-01-001-01	86 кВт	8571.41	2251.27	6222.31	579.92	97.83	<u>203</u> 16,8
19-01-001-02	365 кВт	50653.96	6897.98	43406.02	1536.11	349.96	<u>622</u> 45
<b>Таблица 19-01-002. Машины погрузочные с рабочим органом «ковш» на колесном ходу</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина погрузочная с рабочим органом «ковш» на колесном ходу, масса:</b>							
19-01-002-01	до 3,8 т	880,02	495,72	368,87	21,20	15,43	44,7
19-01-002-02	до 6,8 т	1237,51	592,21	626,18	36,86	19,12	53,4
19-01-002-03	до 9 т	1545,37	700,89	825,31	48,74	19,17	63,2
<b>Таблица 19-01-003. Машины погрузочные с рабочим органом «нагребающая лапа» на гусеничном ходу</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина погрузочная с рабочим органом «нагребающая лапа» на гусеничном ходу, масса:</b>							
19-01-003-01	до 7 т	1696,26	1028,04	641,71	37,80	26,51	92,7
19-01-003-02	до 12 т	2309,15	1186,63	1091,49	64,94	31,03	107
19-01-003-03	до 18 т	3624,00	1985,11	1581,72	94,77	57,17	179
19-01-003-04	до 25 т	4534,98	2240,18	2224,99	133,92	69,81	202
19-01-003-05	до 36 т	6026,65	2805,77	3132,24	189,14	88,64	253
<b>Таблица 19-01-004. Буропозрузочные машины</b>							
Измеритель: 1 шт.							
19-01-004-01	Машина буропозрузочная	2122,77	1230,99	859,38	50,49	32,40	<u>111</u> 9,3

ФЕРм-2001 Часть 19. «Оборудование предприятий угольной и торфяной»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 19-01-005. Сбочно-буровое оборудование</b>							
Измеритель: 1 шт.							
19-01-005-01	Установка бурильная самоходная	315,76	72,53	241,78	14,72	1,45	<u>6,54</u> 2,03
<b>Таблица 19-01-006. Конвейеры ленточные стационарные</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты:</b>							
19-01-006-01	800 мм, масса до 30,5 т	64278,92	26638,18	10202,28	265,30	27438,46	2402
19-01-006-02	800 мм, масса до 56,1 т	73002,83	30907,83	13307,73	432,31	28787,27	2787
19-01-006-03	1000 мм	69964,87	26638,18	14492,71	457,77	28833,98	<u>2402</u> 60
19-01-006-04	1200 мм	131931,51	64277,64	36355,19	750,02	31298,68	<u>5796</u> 105
Измеритель: 1 м							
<b>Увеличение или уменьшение на каждый метр длины средней части ленточного конвейера, ширина ленты:</b>							
19-01-006-05	800 мм	49,04	36,26	9,04	0,54	3,74	<u>3,27</u> 0,042
19-01-006-06	1000 мм	51,25	36,26	11,25	0,68	3,74	<u>3,27</u> 0,046
19-01-006-07	1200 мм	68,02	48,35	15,69	0,95	3,98	<u>4,36</u> 0,08
<b>Таблица 19-01-007. Конвейеры скребковые</b>							
Измеритель: 1 компл.							
19-01-007-01	Конвейер с замыканием скребковой цепи в горизонтальной плоскости, длина 10 м	1355,66	700,89	381,92	20,93	272,85	<u>63,2</u> 2,1
Измеритель: 10 м							
19-01-007-02	Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м (добавлять к расценке 19-01-007-01)	664,42	241,76	190,20	12,02	232,46	<u>21,8</u> 0,85
Измеритель: 1 компл.							
19-01-007-03	Конвейер с замыканием скребковой цепи в вертикальной плоскости, длина 10 м	2628,19	1075,73	880,15	49,14	672,31	<u>97</u> 6,1
Измеритель: 10 м							
19-01-007-04	Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м (добавлять к расценке 19-01-007-03)	1174,12	266,16	396,98	24,57	510,98	<u>24</u> 2,7
<b>Таблица 19-01-008. Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Элеватор ковшовый наклонный ленточный, длина 10 м, масса:</b>							
19-01-008-01	15 т	8954,50	2572,88	4621,79	269,33	1759,83	232
19-01-008-02	17 т	9686,45	2794,68	4864,51	282,56	2027,26	252
Измеритель: 1 м							
<b>Увеличение или уменьшение на 1 м средней части элеватора, масса:</b>							
19-01-008-03	0,21 т (добавлять к расценке 19-01-008-01)	491,28	157,48	300,77	18,23	33,03	14,2
19-01-008-04	0,27 т (добавлять к расценке 19-01-008-02)	513,62	169,68	310,67	18,90	33,27	15,3
<b>Таблица 19-01-009. Соединение стыков конвейерных лент</b>							
Измеритель: 10 стыков							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Соединение стыка конвейерной ленты способом вулканизации:</b>							
19-01-009-01	резинотканевой или капроновой любой ширины	8821,97	4668,89	1164,56	70,88	2988,52	421
19-01-009-02	резинотросовой, ширина до 1000 мм	18267,58	13285,82	1164,56	70,88	3817,20	1198
19-01-009-03	резинотросовой, ширина до 1200 мм	22509,14	16668,27	1164,56	70,88	4676,31	1503

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА

**Таблица 19-01-030. Аккумуляторы щелочные (железоникелевые) для питания двигателей рудничных электровозов**

Измеритель: 1 шт.

**Аккумулятор щелочной, масса:**

19-01-030-01	до 0,016 т	59,91	33,27	2,22	0,14	24,42	3
19-01-030-02	до 0,024 т	94,97	44,36	2,22	0,14	48,39	4

**Таблица 19-01-031. Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов**

Измеритель: 1 шт.

**Батарея аккумуляторная, число элементов:**

19-01-031-01	26-36	2257,83	994,77	599,31	64,53	663,75	89,7 0,6
19-01-031-02	80-96	4781,74	1718,95	770,11	74,89	2292,68	155 2
19-01-031-03	112	5557,14	1929,66	816,69	77,74	2810,79	174 2,4
19-01-031-04	126-133	7262,13	2273,45	1014,11	89,70	3974,57	205 4

**Таблица 19-01-032. Зарядные устройства**

Измеритель: 1 шт.

**Устройство зарядно-выпрямительное на номинальный ток / напряжение:**

19-01-032-01	150 А/80 В	869,73	217,36	42,80	1,35	609,57	19,6 0,2
19-01-032-02	200 А/230 В	968,68	229,56	129,31	6,62	609,81	20,7 0,965
19-01-032-03	160 А/320 В	970,89	229,56	131,52	6,75	609,81	20,7 0,98

**Таблица 19-01-033. Столы зарядные**

Измеритель: 1 шт.

**Стол зарядный, размеры:**

19-01-033-01	длина 2000 мм, ширина 960 мм	199,73	99,81	26,62	1,62	73,30	9 0,24
19-01-033-02	длина 2000-3000 мм, ширина 960-1250 мм	251,19	121,99	55,46	3,38	73,74	11 0,37-0,5
19-01-033-03	длина 3000-4000 мм, ширина 960-1250 мм	376,79	166,35	82,07	5,00	128,37	15 0,64-0,74

**Таблица 19-01-034. Краны электровозного депо**

Измеритель: 1 компл.

19-01-034-01	Кран электровозного депо, тип КЭД-7, грузоподъемность 7 т, длина пролета 3,08 м	6484,81	1630,23	1940,93	118,13	2913,65	147 4,6
--------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------	---------	---------	--------	---------	------------

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

**Таблица 19-01-035. Выключатели участковые**

Измеритель: 1 шт.

**Выключатель участковый однополюсный на крепи:**

19-01-035-01	металлической	60,81	22,18	2,22	0,14	36,41	<u>2</u> 0,027
19-01-035-02	деревянной, из породы или бетона	72,13	33,27	2,22	0,14	36,64	<u>3</u> 0,027

**Таблица 19-01-036. Изоляторы участковые**

Измеритель: 1 шт.

**Изолятор участковый на крепи:**

19-01-036-01	металлической	59,87	44,36	2,22	0,14	13,29	<u>4</u> 0,015
19-01-036-02	деревянной, из породы или бетона	82,49	66,54	2,22	0,14	13,73	<u>6</u> 0,015

**Таблица 19-01-037. Анкерные крепления контактных проводов**

Измеритель: 1 компл.

**Крепление анкерное контактного провода для сетей однопутевых, на креплении выработок:**

19-01-037-01	деревянном или бетонном	181,56	22,18	0,00	0,00	159,38	2
19-01-037-02	металлическом	96,69	11,09	0,00	0,00	85,60	1

**Крепление анкерное контактного провода для сетей двухпутевых, на креплении выработок:**

19-01-037-03	деревянном	358,10	22,18	0,00	0,00	335,92	2
19-01-037-04	бетонном	224,37	44,36	0,00	0,00	180,01	4
19-01-037-05	металлическом	190,43	11,09	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	1848,11	713,09	525,01	29,03	610,01	64,3
19-01-038-02	кривых	2256,52	954,85	525,01	29,03	776,66	86,1

**Сеть контактная однопутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках:**

19-01-038-03	прямых	1699,93	567,81	525,01	29,03	607,11	51,2
19-01-038-04	кривых	1985,03	688,69	525,01	29,03	771,33	62,1

**Сеть контактная двухпутевая на креплении бетонном, на участках:**

19-01-038-05	прямых	3553,22	1242,08	525,01	29,03	1786,13	112
19-01-038-06	кривых	4782,83	1907,48	525,01	29,03	2350,34	172

**Сеть контактная двухпутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках:**

19-01-038-07	прямых	3418,04	858,37	525,01	29,03	2034,66	77,4
19-01-038-08	кривых	4013,63	1153,36	525,01	29,03	2335,26	104

Измеритель: 1 стрелка

**Сеть контактная над путевой стрелкой при одностороннем съезде при дуговом токоприемнике на креплении:**

19-01-038-09	бетонном	1064,89	495,72	85,81	2,30	483,36	44,7
19-01-038-10	деревянном	1002,68	434,73	85,81	2,30	482,14	39,2
19-01-038-11	металлическом	991,37	423,64	85,81	2,30	481,92	38,2

**Таблица 19-01-039. Соединения рельсовые**

Измеритель: 1 шт.

19-01-039-01	Соединение рельсовое	26,45	11,09	0,00	0,00	15,36	1
--------------	----------------------	-------	-------	------	------	-------	---

**Таблица 19-01-040. Соединения межрельсовые**

Измеритель: 1 шт.

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			в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
19-01-040-01	Соединение межрельсовое однопутевой линии	26,45	11,09	0,00	0,00	15,36	1

**Таблица 19-01-041. Агрегаты для обмена вагонеток в клетях на поверхности**

Измеритель: 1 компл.

19-01-041-01	Агрегат для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками, колея 600-900 мм	15513,07	3171,74	7423,22	657,84	4918,11	<u>286</u> 12,4
--------------	----------------------------------------------------------------------------------	----------	---------	---------	--------	---------	--------------------

**Таблица 19-01-042. Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте**

Измеритель: 1 компл.

19-01-042-01	Агрегат для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками, колея 600-900 мм	16777,46	4291,83	3247,42	119,72	9238,21	<u>387</u> 13,3
--------------	----------------------------------------------------------------------------------	----------	---------	---------	--------	---------	--------------------

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ШАХТНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

**Таблица 19-01-060. Вентиляторы шахтные местного проветривания**

Измеритель: 1 шт.

**Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом, масса:**

19-01-060-01	до 0,1 т	429,69	145,28	111,85	4,86	172,56	13,1
19-01-060-02	до 0,25 т	479,19	169,68	136,23	5,94	173,28	15,3
19-01-060-03	до 0,35 т	547,20	192,97	151,83	6,48	202,40	17,4
19-01-060-04	до 0,65 т	721,40	253,96	205,98	8,51	261,46	22,9

**Вентилятор центробежный с электрическим приводом, масса:**

19-01-060-05	до 2 т	2413,37	821,77	835,43	28,89	756,17	74,1
19-01-060-06	до 4,65 т	3170,32	1352,98	1130,45	46,85	686,89	122

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

Измеритель: 1 компл.

**Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса:**

19-01-061-01	до 2,46 т	30977,14	2295,63	5668,07	422,28	23013,44	207
19-01-061-02	до 4,5 т	32944,14	2728,14	6568,54	495,59	23647,46	246
19-01-061-03	до 9,5 т	42045,70	3925,86	8778,53	657,05	29341,31	354
19-01-061-04	до 16,7 т	58484,98	5267,75	12042,98	930,02	41174,25	475

**Вентилятор центробежный двухстороннего всасывания без электродвигателя, масса:**

19-01-061-05	до 29 т	90748,16	14971,50	20259,50	1742,86	55517,16	1350
19-01-061-06	до 81 т	145986,56	21636,59	38969,58	2701,81	85380,39	1951

**Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса:**

19-01-061-07	до 4,56 т	31652,02	7796,27	5916,69	502,07	17939,06	703
19-01-061-08	до 11,1 т	34758,00	8750,01	7407,95	639,77	18600,04	789
19-01-061-09	до 13 т	43215,52	10125,17	8688,43	793,67	24401,92	913
19-01-061-10	до 29 т	62896,66	14106,48	22134,59	1661,17	26655,59	1272
19-01-061-11	до 41 т	90746,33	15869,79	38157,95	3106,64	36718,59	1431
19-01-061-12	до 74 т	153954,27	20560,86	88904,23	4692,74	44489,18	1854

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

Измеритель: 1 компл.

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



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
19-01-062-01	1	12828,71	2051,65	6660,29	427,82	4116,77	<u>185</u> 1,8
19-01-062-02	3	28406,01	5079,22	11983,31	816,08	11343,48	<u>458</u> 7
19-01-062-03	4	43165,86	7496,84	18456,56	1285,88	17212,46	<u>676</u> 16
19-01-062-04	5	48999,27	10945,83	19506,09	1355,00	18547,35	<u>987</u> 17,6
19-01-062-05	5	75594,32	13751,60	31411,91	2250,18	30430,81	<u>1240</u> 22,7
19-01-062-06	6	89408,04	16335,57	37262,61	2670,30	35809,86	<u>1473</u> 31
19-01-062-07	12	141030,15	25096,67	58071,44	4210,65	57862,04	<u>2263</u> 47

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

Измеритель: 1 шт.

19-01-063-01	Кондиционер передвижной шахтный для охлаждения и осушения воздуха горных выработок	2964,33	676,49	1126,76	62,10	1161,08	<u>61</u> 3,45
--------------	------------------------------------------------------------------------------------	---------	--------	---------	-------	---------	-------------------

**Таблица 19-01-064. Воздухоохладители агрегатированные**

Измеритель: 1 компл.

**Воздухоохладитель агрегатированный с вентилятором:**

19-01-064-01	пневматическим	2660,38	749,68	747,44	39,02	1163,26	<u>67,6</u> 3,5
19-01-064-02	электрическим	3221,73	954,85	1098,19	58,32	1168,69	<u>86,1</u> 6,35

**Таблица 19-01-065. Высокотемпературные жидкостные теплообменники**

Измеритель: 1 компл.

19-01-065-01	Теплообменник жидкостный высоконапорный	4491,77	2661,60	1474,82	174,77	355,35	<u>240</u> 3,7
--------------	-----------------------------------------	---------	---------	---------	--------	--------	-------------------

**Таблица 19-01-066. Холодильные машины**

Измеритель: 1 шт.

19-01-066-01	Машина холодильная турбокомпрессорная, фреоновая, монтаж на поверхности	53307,80	25695,53	9616,53	1770,83	17995,74	<u>2317</u> 9,06
--------------	-------------------------------------------------------------------------	----------	----------	---------	---------	----------	---------------------

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

Измеритель: 1 т

**Дверь шахтная с электроприводом, монтаж:**

19-01-080-01	на поверхности	1541,56	833,97	388,79	22,95	318,80	<u>75,2</u> 1
19-01-080-02	в шахте	983,26	698,67	270,62	16,47	13,97	<u>63</u> 1

**Дверь шахтная с электрогидроприводом, монтаж:**

19-01-080-03	на поверхности	1732,64	1015,84	394,36	22,95	322,44	<u>91,6</u> 1
19-01-080-04	в шахте	1175,56	887,20	270,62	16,47	17,74	<u>80</u> 1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 5. ГОРНОПРОХОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 19-01-095. Пневматические грузчики</b>							
Измеритель: 1 шт.							
19-01-095-01	Грузчик пневматический с ручным вождением грейфера	639,12	258,40	319,76	41,34	60,96	<u>23,3</u> 1,73
<b>Таблица 19-01-096. Породопогрузочные машины</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Машина породопогрузочная стволовая с механизированным вождением грейфера, тип:							
19-01-096-01	КС-2У/40	22651,07	5411,92	4951,63	681,11	12287,52	<u>488</u> 15,6
(509-9911)	Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,6)	-
19-01-096-02	2КС-2У/40	30241,01	5478,46	7683,78	1053,07	17078,77	<u>494</u> 24,7
(509-9911)	Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,6)	-
<b>Таблица 19-01-097. Полки подвесные проходческие</b>							
Измеритель: 1 т							
19-01-097-01	Полок подвесной проходческий для стволов	1343,42	384,82	346,64	48,55	611,96	<u>34,7</u>
(509-9911)	Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,3)	-
<b>Таблица 19-01-098. Опалубка металлическая</b>							
Измеритель: 1 т							
19-01-098-01	Опалубка металлическая секционная	778,60	163,02	354,83	49,77	260,75	<u>14,7</u>
(509-9911)	Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,2)	-
<b>Таблица 19-01-099. Ляды разгрузочных площадок</b>							
Измеритель: 1 т							
19-01-099-01	Ляда разгрузочной площадки для бадей	1281,89	222,91	359,71	64,77	699,27	<u>20,1</u>
<b>Таблица 19-01-100. Лестницы</b>							
Измеритель: 1 т							
19-01-100-01	Лестница спасательная	676,39	211,82	359,71	64,77	104,86	<u>19,1</u>
<b>Таблица 19-01-101. Люльки</b>							
Измеритель: 1 т							
19-01-101-01	Люлька для навески проводников при армировании вертикальных стволов	1424,30	70,53	135,84	24,77	1217,93	<u>6,36</u>
(509-9911)	Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,1)	-
<b>Таблица 19-01-102. Коллекторы из бесшовных труб</b>							
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	<u>48,6</u> 0,186
19-01-102-02	133х4,5 мм	1148,83	556,04	500,46	54,58	92,33	<u>57,8</u> 0,254

ФЕРм-2001 Часть 19. «Оборудование предприятий угольной и торфяной»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел -ч
				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
19-01-102-03	159x4,5 мм	1204,29	577,20	526,46	56,89	100,63	<u>60</u> 0,296
19-01-102-04	219x7 мм	1657,19	723,42	794,10	81,89	139,67	<u>75,2</u> 0,572
19-01-102-05	273x7 мм	1990,35	814,81	1006,58	103,77	168,96	<u>84,7</u> 0,633
19-01-102-06	325x9 мм	2456,75	941,80	1306,74	133,46	208,21	<u>97,9</u> 0,906
<b>Коллектор из бесшовных труб, монтаж в стволе, диаметр и толщина труб:</b>							
19-01-102-07	89x4,5 мм	1065,09	467,53	163,85	19,62	433,71	<u>48,6</u> 0,172
19-01-102-08	133x4,5 мм	1324,12	550,26	201,10	22,32	572,76	<u>57,2</u> 0,239
19-01-102-09	159x4,5 мм	1495,53	577,20	223,25	24,20	695,08	<u>60</u> 0,282
<b>Коллектор из бесшовных труб, демонтаж на поверхности, диаметр и толщина труб:</b>							
19-01-102-10	89x4,5 мм	76,33	28,86	46,89	3,92	0,58	<u>3</u> 0,186
19-01-102-11	133x4,5 мм	103,57	38,48	64,32	5,40	0,77	<u>4</u> 0,254
19-01-102-12	159x4,5 мм	112,05	38,48	72,80	6,08	0,77	<u>4</u> 0,296
19-01-102-13	219x7 мм	179,05	48,10	129,99	10,94	0,96	<u>5</u> 0,572
19-01-102-14	273x7 мм	217,45	57,72	158,58	13,37	1,15	<u>6</u> 0,633
19-01-102-15	325x9 мм	288,43	67,34	219,74	18,36	1,35	<u>7</u> 0,906
<b>Коллектор из бесшовных труб, демонтаж в стволе, диаметр и толщина труб:</b>							
19-01-102-16	89x4,5 мм	102,49	85,43	15,35	1,08	1,71	<u>8,88</u> 0,172
19-01-102-17	133x4,5 мм	119,16	96,10	21,14	1,49	1,92	<u>9,99</u> 0,239
19-01-102-18	159x4,5 мм	122,06	95,24	24,92	1,76	1,90	<u>9,9</u> 0,282
<b>Таблица 19-01-103. Соединения трубопроводов гибкими шлангами</b>							
Измеритель: 1 соединение							
<b>Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм, монтаж:</b>							
19-01-103-01	на поверхности	70,64	55,45	8,09	2,55	7,10	<u>5</u> 0,011
19-01-103-02	в стволе	70,71	55,45	8,16	2,55	7,10	<u>5</u> 0,011
<b>Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм, демонтаж:</b>							
19-01-103-03	на поверхности	3,19	3,11	0,02	0,00	0,06	<u>0,28</u> 0,011
19-01-103-04	в стволе	3,26	3,11	0,09	0,00	0,06	<u>0,28</u> 0,011
<b>Таблица 19-01-104. Приспособление для тампонажных работ</b>							
Измеритель: 1 приспособление							
<b>Приспособление для тампонажных работ:</b>							
19-01-104-01	монтаж в стволе	80,77	48,35	31,45	0,68	0,97	<u>4,36</u> 0,1
19-01-104-02	демонтаж в стволе	48,08	36,26	11,09	0,68	0,73	<u>3,27</u> 0,1

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

## ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК

### Раздел 1. ЭКСКАВАТОРЫ

Таблица 19-02-001. Экскаваторы одноковшовые

Измеритель: 1 т

19-02-001-01	Экскаватор гусеничный ЭКГ-4, масса 365 т	1379,41	177,77	1019,09	92,13	182,55	19,6
19-02-001-02	Экскаватор гусеничный ЭКГ-8, масса 337 т	1535,90	190,03	1159,48	104,50	186,39	20,7
19-02-001-03	Экскаватор карьерный электрический полноповоротный гусеничный с нормальным рабочим оборудованием, вместимость ковша 12,5 м <sup>3</sup> , масса 666 т	1489,17	159,71	1218,14	112,35	111,32	16,1
19-02-001-04	Экскаватор гусеничный, вместимость ковша 20 м <sup>3</sup> , масса 950 т	1399,57	322,93	840,53	78,50	236,11	32,1
<b>Экскаватор-драглайн, вместимость ковша:</b>							
19-02-001-05	10 м <sup>3</sup> , масса 680 т	2085,85	351,36	1123,65	94,39	610,84	36
19-02-001-06	20 м <sup>3</sup> , масса 1697 т	4463,91	544,61	3414,72	205,20	504,58	55,8
19-02-001-07	40 м <sup>3</sup> , масса 3200 т	6004,72	528,99	4180,33	219,79	1295,40	54,2

Таблица 19-02-002. Экскаваторы роторные

Измеритель: 1 т

19-02-002-01	Экскаватор с погрузочным устройством, производительность 5000 м <sup>3</sup> /ч, масса 5760 т	2900,36	891,14	1789,69	92,45	219,53	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 <sup>3</sup> /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	1002,26	389,16	544,00	26,89	69,10	37,6
19-02-002-05	Экскаватор роторный ЭР-1250, масса 692 т	2087,72	613,76	1390,79	84,20	83,17	59,3

## Раздел 2. ОТВАЛООБРАЗОВАТЕЛИ, ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ И ТРАНСПОРТЕРЫ

Таблица 19-02-020. Перегрузжатели

Измеритель: 1 т

19-02-020-01	Перегрузжатель ПКЗ-5250-65, масса 618 т	2685,96	681,25	1697,64	116,31	307,07	69,8
--------------	-----------------------------------------	---------	--------	---------	--------	--------	------

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН

Таблица 19-02-030. Станки буровые

Измеритель: 1 шт.

ФЕРм-2001 Часть 19. «Оборудование предприятий угольной и торфяной»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел -ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
19-02-030-01	Станок буровой для вращательно-го бурения шарошечными долотами	13090,62	2469,42	4632,81	313,72	5988,39	<u>269</u> 54,8
19-02-030-02	Установка буровая УБЗШ-2-30	108544,95	44917,90	53414,37	2999,52	10212,68	<u>4465</u> 39

**Раздел 4. АВТОСАМОСВАЛЫ**

**Таблица 19-02-040. Автосамосвалы**

Измеритель: 1 шт.

19-02-040-01	Автомобиль-самосвал БелАЗ-548	4718,13	915,99	3783,82	296,04	18,32	<u>98,6</u> 28,8
--------------	-------------------------------	---------	--------	---------	--------	-------	---------------------

**ОТДЕЛ 03. ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Таблица 19-03-001. Барабаны фрезерные**

Измеритель: 1 шт.

19-03-001-01	Барабан фрезерный прицепной, ширина захвата 9,5 м	2770,20	582,15	396,77	55,35	1791,28	<u>64,9</u> 3,3
--------------	---------------------------------------------------	---------	--------	--------	-------	---------	--------------------

**Таблица 19-03-002. Ворошилки**

Измеритель: 1 шт.

**Ворошилка, ширина захвата:**

19-03-002-01	19 м	1130,93	979,53	131,81	13,50	19,59	<u>103</u> 2,6
19-03-002-02	9,6 м	177,14	158,59	15,38	1,76	3,17	<u>17,9</u> 0,9

**Таблица 19-03-003. Валкователи**

Измеритель: 1 шт.

19-03-003-01	Валкователь, ширина захвата до 19 м	1352,95	1027,08	305,33	28,49	20,54	<u>108</u> 4
19-03-003-02	Фрезер-валкователь, ширина захвата до 5 м	3564,15	1052,80	548,98	68,85	1962,37	<u>112</u> 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	<u>113</u> 7,8

**Таблица 19-03-004. Машины уборочные бункерные**

Измеритель: 1 шт.

**Машина для уборки торфа:**

19-03-004-01	кусового, вместимость кузова 20 м <sup>3</sup>	7759,03	1432,08	1083,90	140,27	5243,05	<u>156</u> 7,5
19-03-004-02	фрезерного, вместимость кузова 17 м <sup>3</sup>	6332,94	1294,38	912,05	117,18	4126,51	<u>141</u> 6,7
19-03-004-03	фрезерного, на подстилку, вместимость кузова 14 м <sup>3</sup>	7586,76	1312,74	1033,36	136,22	5240,66	<u>143</u> 6,4

**Таблица 19-03-005. Штабелирующие машины**

Измеритель: 1 шт.

19-03-005-01	Машина штабелирующая, высота штабеля до 8 м	6254,10	1487,48	1080,85	102,74	3685,77	<u>164</u> 14,1
--------------	---------------------------------------------	---------	---------	---------	--------	---------	--------------------

## ФЕРм-2001 Часть 19. «Оборудование предприятий угольной и торфяной»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 19-03-006. Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа</b>							
Измеритель: 1 шт.							
19-03-006-01	Экскаватор торфяной гидравлический, вместимость ковша 1 м <sup>3</sup>	11466.12	1804.93	3507.66	357.83	6153.53	<u>199</u> 23,1
19-03-006-02	Экскаватор торфяной гидравлический универсальный, вместимость ковша 0,65 м <sup>3</sup>	11700.14	1877.49	3667.67	364.13	6154.98	<u>207</u> 25,9
19-03-006-03	Машина для сводки леса самоходная	11357.48	1995.40	3201.54	317.23	6160.54	<u>220</u> 25
19-03-006-04	Кран гусеничный торфяной, грузоподъемность 10 т	10931,76	2194.94	3042.86	310,95	5693,96	<u>242</u> 24,2
19-03-006-05	Погрузчик торфа	6752,04	1188,17	1455,32	155,84	4108,55	<u>131</u> 14
19-03-006-06	Машина шнекороторная уборочная для вспомогательных работ	3827,59	405,43	580,04	58,59	2842,12	<u>44,7</u> 1,8
<b>Таблица 19-03-007. Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепы к трактору, мощность 55 кВт (75 л.с.)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
19-03-007-01	Машина для ремонта картовых каналов, рабочий орган-шnek с ротором	3781.08	513.22	825.36	118.80	2442.50	<u>59,4</u> 3,3
19-03-007-02	Профилировщик шнековый, рабочий орган – шnek-фреза	4088.27	703.30	938.66	129.74	2446.31	<u>81,4</u> 5,7
19-03-007-03	Машина для сбора мелких пней, рабочий орган – накальвающие барабаны	4026,48	712,80	867,18	121,37	2446,50	<u>82,5</u> 4,5
19-03-007-04	Машина для сбора мелких пней в валки из расстила	3592.85	370.66	782.54	112.59	2439.65	<u>42,9</u> 3,3
<b>Таблица 19-03-008. Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепы к трактору, мощность 80-107 кВт (108-140 л.с.)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
19-03-008-01	Машина для рытья и ремонта картовых каналов, рабочий орган - коническая фреза	6119,27	1139,19	1125,23	158,19	3854,85	<u>127</u> 10,94
19-03-008-02	Корчеватель пней роторный, прицепной	6835,34	1577,08	1394,65	191,80	3863,61	<u>178</u> 16,78
19-03-008-03	Машина для глубокого фрезерования, рабочий орган - фреза	5391,33	619,31	927,56	134,18	3844,46	<u>69,9</u> 6,3
<b>Таблица 19-03-009. Самоходные машины по уборке пней</b>							
Измеритель: 1 шт.							
19-03-009-01	Машина для подбора и погрузки пней, самоходная	4790,74	1435,32	1226,51	133,37	2128,91	<u>162</u> 13
<b>Таблица 19-03-010. Стационарные торфоперегрузатели</b>							
Измеритель: 1 шт.							
19-03-010-01	Торфоперегрузатель стационарный, ширина полотна 1500 мм, мощность электродвигателя 55 кВт	26412,56	6017,01	4240,54	633,35	16155,01	<u>501</u> 22,1

## ФЕРм-2001 Часть 19. «Оборудование предприятий угольной и торфяной»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов. единица измерения	3		4	всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
			5				
<b>Таблица 19-03-011. Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа</b>							
Измеритель: 1 шт.							
19-03-011-01	Пресс торфобрикетный, мощность электродвигателя 160 кВт	14961,24	5908,92	4683,43	616,48	4368,89	<u>492</u> 54
19-03-011-02	Пресс упаковочный вертикальный для кипования торфа	4482,08	1453,21	777,74	71,69	2251,13	<u>121</u> 3,36

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====



**СОДЕРЖАНИЕ:**

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

Таблица 19-02-040. Автосамосвалы .....	12
<b>ОТДЕЛ 03. ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	<b>12</b>
Таблица 19-03-001. Барабаны фрезерные .....	12
Таблица 19-03-002. Ворошилки .....	12
Таблица 19-03-003. Валкователи .....	12
Таблица 19-03-004. Машины уборочные бункерные .....	12
Таблица 19-03-005. Штабелирующие машины .....	12
Таблица 19-03-006. Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа .....	13
Таблица 19-03-007. Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 л.с.) .....	13
Таблица 19-03-008. Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт (108-140 л.с.) .....	13
Таблица 19-03-009. Самоходные машины по уборке пней .....	13
Таблица 19-03-010. Стационарные торфоперегрузатели .....	13
Таблица 19-03-011. Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа .....	14