СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-14-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 14

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОКАТНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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

Москва 2004

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-14-2001

Утверждены и введены в действие с 3 марта 2004 г.
постановлением Госстроя России от 03.03.2004 г. № 14

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 14

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОКАТНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



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

Москва 2004

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм -2001-14. Оборудование прокатных производств / Госстрой России. — М.: ФГУП ЦПП, 2004. — 24 с.

Предназначены для определения прямых затрат при выполнении работ по монтажу оборудования прокатных производств.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов, Н.В. Малютина – ответственный исполнитель).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (В.А.Степанов, И.Ю.Носенко, Т.Л. Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 3 марта 2004 г. постановлением Госстроя России от 03.03.2004 г. № 14

© Госстрой России, 2004

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

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 14

Оборудование прокатных производств

ФЕРм-2001-14

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), предназначенные для определения сметной стоимости работ по монтажу оборудования прокатных производств.

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

3. Настоящие федеральные единичные расценки (ФЕРм) разработаны на основе:

- государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования прокатных производств (ГЭСНм 81-03-14-2001), утвержденных постановлением Госстроя России от 07.08.2003 № 143;

- уровня оплаты труда рабочих-монтажников и рабочих, управляющих машинами, принятого по данным государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте для условий строительства первого территориального района, принятого в качестве базисного по состоянию на 1 января 2000г. Оплата труда рабочих-монтажников принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-монтажника четвертого разряда в размере 1600 рублей в месяц (1 чел.-ч – 9,62 руб.), при этом ставка рабочего-монтажника первого разряда составила 7,19 руб./чел.-ч. Оплата труда рабочих-монтажников с учетом разрядности работ приведена в Указаниях по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования (ФЕРм-2001), введенных в действие постановлением Госстроя России от 07.08.02 № 105;

- средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по первому территориальному району по состоянию на 1 января 2000г., приведенных в приложении 3;

- сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Федеральному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, введенного в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 86, с учетом внесенных дополнений и изменений, приведенных в приложении 2.

4. Настоящий сборник содержит расценки на монтаж технологического оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих металлургических предприятий по производству проката и труб из черных и цветных металлов, а также гальванических цехов предприятий автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения.

5. Расценки отдела 01 предназначены для определения затрат при монтаже всего комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины.

Расценки отдела 02 (кроме раздела 6) применяются при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования.

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

- горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действующего мостового крана до места установки на расстояние до 100 м;

- вертикальное перемещение до проектных отметок;

- укрупнительную сборку оборудования, поставляемого, в соответствии с техническими условиями, разукрупненно – в виде транспортабельных сборочных единиц (узлов и блоков);

- индивидуальное испытание оборудования с электроприводом на холостом ходу;

7. Расценками настоящего сборника не учтены затраты на:

- удлинение, нарезку труб;

- разгрузку, погрузку оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировку их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне;

- установку металлоконструкций опор под магистральные трубопроводы систем густой и жидкой смазки;

- изготовление, монтаж и демонтаж металлоконструкций приспособлений для производства монтажа.

8. В расценках отделов 01 и 02 предусмотрено производство монтажных работ при помощи мостовых кранов, в отделе 03 – при помощи электромостовых и самоходных кранов (в цехе) или при помощи электрических лебедок и талей (в маслоподвале). В случае применения других механизмов, значительно изменяющих стоимость монтажа, следует разработать индивидуальную сметную расценку.

9. В приложении 1 к настоящему сборнику приводятся расход и стоимость электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования.

10. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства работ по монтажу оборудования в размере 2% от сметной стоимости материалов, учтенных расценками.

ОТДЕЛ 01. ПРОКАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вводные указания.

1. Расценки настоящего отдела разработаны на 100 т прокатного оборудования без учета массы систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения гидросистем сбива окалины.

2. В расценках учтены затраты на:

- монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана;

- монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РАЗДЕЛ 1. СТАНЫ СОРТОПРОКАТНЫЕ							
	ТАБЛИЦА 14-01-001. СТАНЫ ЗАГОТОВОЧНЫЕ							
	Измеритель: **100 т**							
14-01-001-01	Стан непрерывный заготовочный 850/700/500 мм	95471.88	15328.50	56434.73	2882.06	23708.65	1650.00	
14-01-001-02	Стан крупносортно-заготовочный 1000/850/630 мм	92022.66	15510.00	52804.01	2939.66	23708.65	1650.00	
14-01-001-03	Стан трубозаготовочный 900/750х3 мм	97084.56	15691.50	57684.41	2939.66	23708.65	1650.00	
	ТАБЛИЦА 14-01-002. СТАНЫ КРУПНОСОРТНЫЕ							
	Измеритель: **100 т**							
14-01-002-01	Стан универсально-балочный прокатки широкополочных балок	85680.86	13660.40	48311.81	2507.66	23708.65	1420.00	
14-01-002-02	Стан рельсобалочный	77536.64	12077.00	41750.99	2205.26	23708.65	1300.00	
14-01-002-03	Стан крупносортный 650 мм	88343.69	14948.10	49686.94	2781.26	23708.65	1530.00	
	ТАБЛИЦА 14-01-003. СТАНЫ СРЕДНЕСОРТНЫЕ, МЕЛКОСОРТНЫЕ И ПРОВОЛОЧНЫЕ							
	Измеритель: **100 т**							
14-01-003-01	Стан среднесортный 550 мм	107515.36	16351.50	61433.45	3112.46	29730.41	1650.00	
14-01-003-02	Стан среднесортный до 450 мм, мелкосортно-проволочный до 300 мм, сортопроволочный 350/250 мм или проволочный 250 мм	85525.51	16120.50	39674.60	3040.46	29730.41	1650.00	

Шифр расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РАЗДЕЛ 2.СТАНЫ ЛИСТОПРОКАТНЫЕ							
	ТАБЛИЦА 14-01-010. СТАНЫ ТОЛСТОЛИСТОВЫЕ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ							
	Измеритель: **100 т**							
14-01-010-01	Стан толстолистовой 2800 и 3600 мм	85890.57	12883.00	53104.31	2334.86	19903.26	1300.00	
14-01-010-02	Стан толстолистовой 3000 мм	104582.46	13660.40	71018.80	2406.86	19903.26	1420.00	
	ТАБЛИЦА 14-01-011. СТАНЫ СРЕДНЕЛИСТОВЫЕ И ТОНКОЛИСТОВЫЕ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ							
	Измеритель: **100 т**							
	Стан непрерывный широкополосовой:							
14-01-011-01	2500 мм	88492.37	14285.20	50498.75	2608.46	23708.42	1420.00	
14-01-011-02	2000 мм	101095.23	13191.80	64195.01	2406.86	23708.42	1420.00	
14-01-011-03	Стан среднелистовой 2300 мм	85524.43	13504.20	48311.81	2507.66	23708.42	1420.00	
14-01-011-04	Стан широкополосовой 1700 мм и тонколистовой 1500 мм	76973.89	12363.00	40902.47	2334.86	23708.42	1300.00	
	ТАБЛИЦА 14-01-012. СТАНЫ СРЕДНЕЛИСТОВЫЕ И ТОНКОЛИСТОВЫЕ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ							
	Измеритель: **100 т**							
	Стан непрерывный широкополосовой с агрегатами резки и травления:							
14-01-012-01	2500 мм и 1700 мм	70668.25	10832.40	36127.43	1946.06	23708.42	1180.00	
14-01-012-02	2000 мм	70811.87	10663.60	36439.85	1960.46	23708.42	1060.00	
14-01-012-03	Стан прокатки электротехнической стали	65107.08	9847.40	31551.26	1859.66	23708.42	1060.00	
	ТАБЛИЦА 14-01-013. АГРЕГАТЫ, СТАНЫ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ ЛИСТОВ И ЛЕНТ, ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ В ЦЕХЕ							
	Измеритель: **100 т**							
	Агрегат:							
14-01-013-01	поперечной резки полос 1,2-4х1850 мм, 0,4-1,2х1550 мм	88373.95	14718.60	49970.31	2795.66	23685.04	1530.00	
14-01-013-02	продольной резки полос 1,2-8х1850 мм, 1,5-8х1850 мм	90684.07	15328.50	51670.53	2882.06	23685.04	1650.00	
14-01-013-03	нанесения электроизоляционного покрытия и непрерывно-травильный	92849.16	15510.00	53654.12	2982.86	23685.04	1650.00	
14-01-013-04	термообработки и травления полос	98804.55	15873.00	59246.51	3011.66	23685.04	1650.00	
14-01-013-05	упаковки и обвязки пачек листов 4000 мм	89708.38	15391.80	50631.54	2823.66	23685.04	1530.00	
14-01-013-06	упаковки широких рулонов 1500 мм	107498.48	19013.40	64800.04	3543.66	23685.04	1890.00	
14-01-013-07	электролитической очистки	127499.21	19461.60	84352.57	4537.26	23685.04	2120.00	
14-01-013-08	Стан дрессировочный холодной прокатки 1700мм и 2500 мм	100006.95	14072.20	62249.71	3414.06	23685.04	1420.00	

Шифр расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14-01-013-09	Стан холодной прокатки четырехклетьевой 2500 мм и пятиклетьевой 1200 мм, дрессировочный горячей прокатки 2500 мм	74775.41	12077.00	39013.37	2233.26	23685.04	1300.00	
ТАБЛИЦА 14-01-014. СТАНЫ ПРОКАТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ								
Измеритель: **100 т**								
14-01-014-01	Стан пятиклетьевой горячей прокатки алюминиевых листов 2800 мм и теплой и холодной прокатки 2000 мм	82424.13	13873.40	44869.65	2536.46	23681.08	1420.00	
14-01-014-02	Стан фольгопрокатный 230х550 мм и 320х750 мм двухвалковый	81369.79	23741.60	33947.11	4057.46	23681.08	2360.00	
РАЗДЕЛ 3.ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕХОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ								
ТАБЛИЦА 14-01-020. ЦЕХИ ПОКРЫТИЙ ЛИСТОВ								
Измеритель: **100 т**								
14-01-020-01	Агрегат горячего оцинкования и алюминирования АНГА-1700 мм	86890.67	12879.40	44869.65	2536.46	29141.62	1420.00	
14-01-020-02	Цех по производству жести	72342.05	10197.20	33003.23	1802.06	29141.62	1060.00	
РАЗДЕЛ 4.ЦЕХИ ТРУБОПРОКАТНЫЕ И ТРУБОСВАРОЧНЫЕ								
ТАБЛИЦА 14-01-030. АГРЕГАТЫ, СТАНЫ И ЦЕХИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТРУБ								
Измеритель: **100 т**								
Агрегат:								
14-01-030-01	трубопрокатный с двумя прошивными и автоматическими станами 400 мм	72105.87	11693.80	36651.92	2118.86	23760.15	1180.00	
14-01-030-02	трубопрокатный 250 мм	71596.65	14072.20	33764.30	2608.46	23760.15	1420.00	
14-01-030-03	трубопрокатный 200 мм производства подшипниковых труб, трубопрокатный 80 мм	74626.04	15328.50	35537.39	2738.06	23760.15	1650.00	
14-01-030-04	трубопрокатный 140 мм	81710.02	14213.70	43736.17	2478.86	23760.15	1530.00	
14-01-030-05	трубоволочильный для труб диаметром 6-114 мм	69887.40	13348.00	32779.25	2536.46	23760.15	1420.00	
14-01-030-06	Стан прокатки двухслойных паяных труб диаметром 5-15 мм	114861.04	20161.20	70939.69	3861.26	23760.15	2120.00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14-01-030-07	Стан пилигримовой прокатки труб диаметром 159-351 мм	80802.98	13873.40	43169.43	2450.06	23760.15	1420.00	
14-01-030-08	Цех непрерывной прокатки труб диаметром 30-102 мм	91303.68	15873.00	51670.53	2882.06	23760.15	1650.00	
14-01-030-09	Цех прессования труб	78043.56	12220.00	42063.41	2219.66	23760.15	1300.00	
14-01-030-10	Цех производства труб из сплавов и биметаллических труб	85267.38	12883.00	48624.23	2522.06	23760.15	1300.00	
ТАБЛИЦА 14-01-031. АГРЕГАТЫ, СТАНЫ И ЦЕХИ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ								
Измеритель: **100 т**								
Агрегат:								
14-01-031-01	трубоэлектросварочный для труб диаметром 530-1420 мм и 2020-2520 мм со спиральным швом; 720-1620 мм	99173.69	15691.50	57684.41	2939.66	25797.78	1650.00	
14-01-031-02	трубоэлектросварочный для труб диаметром 426-820 мм, сварка под слоем флюса	63033.28	11351.60	25883.90	2032.46	25797.78	1180.00	
14-01-031-03	трубосварочный диаметром 159-529 мм, сварка радиочастотная; диаметром 73-220 мм, сварка сопротивлением	73550.06	14382.00	33370.28	2579.66	25797.78	1530.00	
14-01-031-04	трубосварочный для труб диаметром 20-83 или 20-102 мм, сварка радиочастотная	79193.78	15691.50	37704.50	2896.46	25797.78	1650.00	
Стан трубоэлектросварочный для труб диаметром:								
14-01-031-05	20-76 мм	154123.53	13078.00	86106.14	5720.92	54939.39	1300.00	
14-01-031-06	51-114 мм	83429.62	18181.80	39450.04	3260.96	25797.78	1890.00	
14-01-031-07	203-530 мм и цех трубоэлектросварочный с агрегатами ТЭСА 159-426 мм и ТЭСА 530-1020 мм, со спиральным швом	70350.10	14213.70	30338.62	2531.96	25797.78	1530.00	
РАЗДЕЛ 5.СТАНЫ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА								
ТАБЛИЦА 14-01-040. СТАНЫ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА								
Измеритель: **100 т**								
14-01-040-01	Стан обжимно-сортовой 220 мм винтовой прокатки; цех по производству колес	73225.78	13078.00	31006.16	2406.86	29141.62	1300.00	
14-01-040-02	Стан периодической прокатки 120 мм	82825.72	19115.10	34569.00	3422.96	29141.62	2010.00	
14-01-040-03	Цех по производству гнутых профилей	121028.61	18894.00	72992.99	3645.26	29141.62	2010.00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14-01-040-04	Цех по производству колец	70039.97	10197.20	30701.15	1816.46	29141.62	1060.00	
14-01-040-05	Цех углеродистой ленты	88032.07	13078.00	45812.45	2392.46	29141.62	1300.00	
14-01-040-06	Цех по производству баллонов	87648.27	15876.90	42629.75	3256.46	29141.62	1770.00	

ОТДЕЛ 02. УЗЛЫ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 1.УЗЛЫ СОРТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ

ТАБЛИЦА 14-02-001. УЗЛЫ ЗАГОТОВОЧНЫХ И КРУПНОСОРТНЫХ СТАНОВ

Измеритель: **100 т**

14-02-001-01	Весы	191966.94	34343.40	133914.89	6453.26	23708.65	3570.00	
14-02-001-02	Кантователь	123466.30	22703.20	77054.45	3832.46	23708.65	2360.00	
14-02-001-03	Клеймитель	149047.05	28045.30	97293.10	5200.46	23708.65	2830.00	
14-02-001-04	Клеть ДУО черновая или чистовая; универсальная; шестеренная и манипулятор	74654.08	11693.80	39251.63	2090.06	23708.65	1180.00	
14-02-001-05	Клеть ТРИО	69562.42	10663.60	35190.17	1902.86	23708.65	1060.00	
14-02-001-06	Конвейер уборки обрезков	171949.48	30884.20	117356.63	5690.06	23708.65	3070.00	
14-02-001-07	Машина сортоправильная	58122.24	8283.60	26129.99	1485.26	23708.65	936.00	
14-02-001-08	Моталка	163426.54	29234.50	110483.39	5373.26	23708.65	2950.00	
14-02-001-09	Ножницы холодной и горячей резки	122407.18	20394.40	78304.13	3890.06	23708.65	2120.00	
14-02-001-10	Пила холодной и горячей резки	81661.84	13078.00	44875.19	2349.26	23708.65	1300.00	
14-02-001-11	Пресс	75768.34	11870.80	40188.89	2133.26	23708.65	1180.00	
14-02-001-12	Рольганг рабочий транспортный	103106.76	17027.40	62370.71	3155.66	23708.65	1770.00	
14-02-001-13	Стол	78902.90	12506.00	42688.25	2248.46	23708.65	1300.00	
14-02-001-14	Толкатель или сталкиватель	64163.94	9639.00	30816.29	1701.26	23708.65	1050.00	
14-02-001-15	Упор опускающийся или устройство передаточное	93395.64	13877.10	55809.89	2853.26	23708.65	1530.00	
14-02-001-16	Упор передвижной	106122.58	16121.70	66292.23	3278.06	23708.65	1890.00	
14-02-001-17	Упор стационарный	68309.52	10443.00	34157.87	1938.86	23708.65	1180.00	
14-02-001-18	Холодильник цепной, винтовой	113584.96	19210.20	70666.11	3479.66	23708.65	2020.00	
14-02-001-19	Шлеппер цепной, канатный	88930.18	14550.30	50671.23	2558.06	23708.65	1530.00	

ТАБЛИЦА 14-02-002. УЗЛЫ СРЕДНЕСОРТНЫХ, МЕЛКОСОРТНЫХ И ПРОВОЛОЧНЫХ СТАНОВ

Измеритель: **100 т**

14-02-002-01	Весы	211178.86	37223.70	144224.75	6928.46	29730.41	3810.00	
14-02-002-02	Кантователь	136048.88	22703.20	83615.27	4134.86	29730.41	2360.00	
14-02-002-03	Клеймитель	121024.77	29234.50	62059.86	5069.96	29730.41	2950.00	
14-02-002-04	Клеть рабочая ДУО	92952.26	14285.20	48936.65	2536.46	29730.41	1420.00	
14-02-002-05	Клеть шестеренная	79573.38	11528.60	38314.37	2046.86	29730.41	1180.00	
14-02-002-06	Конвейер	103600.24	15873.00	57996.83	2954.06	29730.41	1650.00	
14-02-002-07	Манипулятор	88922.73	18729.90	40462.42	3341.96	29730.41	1890.00	
14-02-002-08	Машина сортоправильная	86968.60	12363.00	44875.19	2349.26	29730.41	1300.00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14-02-002-09	Механизм уборки обрезков	86746.34	13078.00	43937.93	2306.06	29730.41	1300.00	
14-02-002-10	Моталка	140836.32	23741.60	87364.31	4307.66	29730.41	2360.00	
14-02-002-11	Ножницы горячей и холодной резки	128428.94	20394.40	78304.13	3890.06	29730.41	2120.00	
14-02-002-12	Пила горячей и холодной резки	98613.88	14948.10	53935.37	2766.86	29730.41	1530.00	
14-02-002-13	Раскладчик	135635.32	21664.80	84240.11	4163.66	29730.41	2360.00	
14-02-002-14	Рольганг рабочий транспортный	122059.60	19336.20	72992.99	3645.26	29730.41	2010.00	
14-02-002-15	Сбрасыватель	156329.52	25175.90	101423.21	4955.66	29730.41	2710.00	
14-02-002-16	Сортоукладчик	131086.74	19928.00	81428.33	4034.06	29730.41	2120.00	
14-02-002-17	Стол, тележка передаточная	81790.10	11870.80	40188.89	2133.26	29730.41	1180.00	
14-02-002-18	Толкатель или сталкиватель	117260.68	17973.90	69556.37	3486.86	29730.41	1890.00	
14-02-002-19	Транспортер	113467.48	17806.20	65930.87	3313.26	29730.41	1770.00	
14-02-002-20	Упор исчезающий и передвижной	109763.68	15664.50	64368.77	3241.26	29730.41	1770.00	
14-02-002-21	Холодильник	86180.46	12701.00	43749.05	2290.86	29730.41	1300.00	
14-02-002-22	Шлеппер цепной канатный	110454.82	17292.90	63431.51	3198.06	29730.41	1770.00	

РАЗДЕЛ 2. УЗЛЫ ЛИСТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ

ТАБЛИЦА 14-02-010. УЗЛЫ ТОЛСТОЛИСТОВЫХ СТАНОВ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ

Измеритель: **100 т**

14-02-010-01	Агрегат зачистки листов	99106.67	16832.70	62370.71	3155.66	19903.26	1770.00	
14-02-010-02	Агрегат огневой резки	70848.69	11693.80	39251.63	2090.06	19903.26	1180.00	
14-02-010-03	Агрегат нормализации и отжига	141280.55	17142.30	104234.99	5085.26	19903.26	1890.00	
14-02-010-04	Весы	169764.10	42414.80	107446.04	7994.06	19903.26	4280.00	
14-02-010-05	Кантователь листов	88474.31	14948.10	53622.95	2752.46	19903.26	1530.00	
14-02-010-06	Клеймитель	146241.07	26476.70	99861.11	4883.66	19903.26	2710.00	
14-02-010-07	Клеть с вертикальными валками	79168.07	10832.40	48432.41	1902.86	19903.26	1180.00	
14-02-010-08	Клеть с горизонтальными валками	77489.19	10504.60	47081.33	1859.66	19903.26	1060.00	
14-02-010-09	Клеть КВАРТО реверсивная	72801.35	9870.00	43028.09	1730.06	19903.26	1050.00	
14-02-010-10	Листоукладчик или листораскладчик	133424.03	17350.20	96170.57	3429.26	19903.26	1890.00	
14-02-010-11	Манипулятор	88312.95	11870.80	56538.89	2162.06	19903.26	1180.00	
14-02-010-12	Машина листоправильная	61992.47	8068.32	34020.89	1442.06	19903.26	936.00	
14-02-010-13	Машина роликовая закалочная	116184.23	15873.00	80407.97	2925.26	19903.26	1650.00	
14-02-010-14	Ножницы холодной и горячей резки, опрокидыватель	62966.99	8592.48	34471.25	1456.46	19903.26	936.00	
14-02-010-15	Рольганг рабочий или транспортный	119815.25	16351.50	83560.49	3026.06	19903.26	1650.00	
14-02-010-16	Стеллаж для зачистки листов	87804.15	11362.00	56538.89	2162.06	19903.26	1300.00	
14-02-010-17	Стол, тележка передаточная	56082.61	7788.69	28390.66	1398.86	19903.26	819.00	

Шифр расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14-02-010-18	Толкатель или сталкиватель	65454.68	9556.56	35994.86	1686.86	19903.26	936.00	
14-02-010-19	Транспортер	88312.95	11870.80	56538.89	2162.06	19903.26	1180.00	
14-02-010-20	Упор	87259.19	14045.40	53310.53	2738.06	19903.26	1530.00	
14-02-010-21	Устройство загрузочное	58407.24	8592.48	29911.50	1456.46	19903.26	936.00	
14-02-010-22	Устройство охлаждения полос	152724.61	27649.10	105172.25	5128.46	19903.26	2830.00	
14-02-010-23	Устройство передаточное	98503.19	13504.20	65095.73	2435.66	19903.26	1420.00	
14-02-010-24	Устройство уборки крупного скрапа	88398.77	15691.50	52804.01	2939.66	19903.26	1650.00	
14-02-010-25	Устройство уборки обрезков	89298.23	11505.00	57889.97	2205.26	19903.26	1300.00	
14-02-010-26	Холодильник	121413.83	16599.00	84911.57	3069.26	19903.26	1650.00	
14-02-010-27	Шлеппер цепной или канатный	77038.83	10504.60	46630.97	1845.26	19903.26	1060.00	
ТАБЛИЦА 14-02-011. УЗЛЫ СРЕДНЕЛИСТОВЫХ И ТОНКОЛИСТОВЫХ СТАНОВ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ								
Измеритель: **100 т**								
14-02-011-01	Ванна травления	48788.21	8250.56	16829.23	1951.46	23708.42	944.00	
14-02-011-02	Весы платформенные	182813.11	33000.30	126104.39	6093.26	23708.42	3330.00	
14-02-011-03	Кантователь рулонов	110803.10	16120.50	70974.18	3011.66	23708.42	1650.00	
14-02-011-04	Клеймитель рулонов	95119.78	29234.50	42176.86	5069.96	23708.42	2950.00	
14-02-011-05	Клеть вертикальная	83398.60	11528.60	48161.58	2147.66	23708.42	1180.00	
14-02-011-06	Клеть рабочая	79068.91	10080.60	45279.89	1802.06	23708.42	1060.00	
14-02-011-07	Клеть шестеренная	71970.04	9985.50	38276.12	1773.26	23708.42	1050.00	
14-02-011-08	Конвейер	86186.71	10443.00	52035.29	2018.06	23708.42	1180.00	
14-02-011-09	Линейки направляющие	96147.07	15691.50	56747.15	2896.46	23708.42	1650.00	
14-02-011-10	Листоукладчик	113425.63	17973.90	71743.31	3587.66	23708.42	1890.00	
14-02-011-11	Маркировщик рулонов	74353.57	30423.70	20221.45	4638.46	23708.42	3070.00	
14-02-011-12	Машина правильная	92963.05	14382.00	54872.63	2810.06	23708.42	1530.00	
14-02-011-13	Машина промасливающая	71012.59	23387.60	23916.57	3976.46	23708.42	2360.00	
14-02-011-14	Механизм перевалки валков	102758.71	13504.20	65546.09	2450.06	23708.42	1420.00	
14-02-011-15	Механизм уборки обрезков	77562.83	11791.00	42063.41	2219.66	23708.42	1300.00	
14-02-011-16	Механизм уборки окалины	64612.65	18230.70	22673.53	3746.96	23708.42	2010.00	
14-02-011-17	Моталка	112980.31	14718.60	74553.29	2738.06	23708.42	1530.00	
14-02-011-18	Ножницы гильотинные	69562.19	10663.60	35190.17	1902.86	23708.42	1060.00	
14-02-011-19	Ножницы дисковые	93924.49	14718.60	55497.47	2838.86	23708.42	1530.00	
14-02-011-20	Окалиноломатель	79215.09	12506.00	43000.67	2262.86	23708.42	1300.00	
14-02-011-21	Петледержатель, проводки направляющие	95222.53	15391.80	56122.31	2867.66	23708.42	1530.00	
14-02-011-22	Разматыватель	77876.95	15873.00	38295.53	2939.66	23708.42	1650.00	
14-02-011-23	Рольганг рабочий, транспортный	159670.95	21327.20	114635.33	4019.66	23708.42	2120.00	
14-02-011-24	Ролик тянущий, подающий, регулирующий	91737.55	14718.60	53310.53	2738.06	23708.42	1530.00	
14-02-011-25	Сбрасыватель	110193.17	24154.00	62330.75	4696.46	23708.42	2600.00	
14-02-011-26	Сталкиватель,толкатель	64163.71	9639.00	30816.29	1701.26	23708.42	1050.00	
14-02-011-27	Стол	81661.61	13078.00	44875.19	2349.26	23708.42	1300.00	

Шифр расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14-02-011-28	Тележка передаточная	55350.07	7698.60	23943.05	1384.46	23708.42	819.00	
14-02-011-29	Транспортер	106744.03	17540.70	65494.91	3299.66	23708.42	1770.00	
14-02-011-30	Упор опускающийся	95154.91	14074.50	57371.99	2925.26	23708.42	1650.00	
14-02-011-31	Упор передвижной	90703.57	13372.20	53622.95	2752.46	23708.42	1530.00	
14-02-011-32	Упор стационарный	59905.52	10313.20	25883.90	2032.46	23708.42	1180.00	
14-02-011-33	Устройство шпиндельное	99618.85	16351.50	59558.93	3026.06	23708.42	1650.00	
ТАБЛИЦА 14-02-012. УЗЛЫ СРЕДНЕЛИСТОВЫХ И ТОНКОЛИСТОВЫХ СТАНОВ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ								
Измеритель: **100 т**								
14-02-012-01	Весы	281611.97	51194.80	206708.75	9808.46	23708.42	5240.00	
14-02-012-02	Задаватель полосы	74182.43	24948.80	25525.21	4273.46	23708.42	2480.00	
14-02-012-03	Кантователь рулонов	94045.15	20220.60	50116.13	3803.66	23708.42	2010.00	
14-02-012-04	Клеть рабочая	76599.15	12077.00	40813.73	2162.06	23708.42	1300.00	
14-02-012-05	Клеть шестеренная	63244.25	13078.00	26457.83	2221.46	23708.42	1300.00	
14-02-012-06	Конвейер	71110.47	10962.20	36439.85	1960.46	23708.42	1180.00	
14-02-012-07	Машина для обвязки рулонов	90611.35	21884.80	45018.13	3706.46	23708.42	2240.00	
14-02-012-08	Машина правильная	62924.42	11362.00	27854.00	2176.46	23708.42	1300.00	
14-02-012-09	Машина стыкосварочная	129700.63	17027.40	88964.81	3198.86	23708.42	1770.00	
14-02-012-10	Механизм для перевалки валков	142020.71	25012.00	93300.29	4581.26	23708.42	2600.00	
14-02-012-11	Моталка	106872.78	24576.80	58587.56	4422.86	23708.42	2480.00	
14-02-012-12	Ножницы гильотинные	124896.27	21009.20	80178.65	3976.46	23708.42	2120.00	
14-02-012-13	Ножницы поперечной резки	87555.11	14285.20	49561.49	2565.26	23708.42	1420.00	
14-02-012-14	Пресс	80659.77	12701.00	44250.35	2320.46	23708.42	1300.00	
14-02-012-15	Разматыватель	100803.61	16599.00	60496.19	3069.26	23708.42	1650.00	
14-02-012-16	Ролик прижимной	72140.67	23857.60	24574.65	4097.96	23708.42	2480.00	
14-02-012-17	Ролик тянущий	100003.90	17540.70	58754.78	3242.06	23708.42	1770.00	
14-02-012-18	Сортировщик листов	106153.75	16638.00	65807.33	3314.06	23708.42	1770.00	
14-02-012-19	Тележка передаточная	53607.79	7518.42	22380.95	1312.46	23708.42	819.00	
14-02-012-20	Транспортер цепной	87867.53	14285.20	49873.91	2579.66	23708.42	1420.00	
14-02-012-21	Устройство маркировки рулонов	85287.57	30423.70	31155.45	5312.96	23708.42	3070.00	
14-02-012-22	Устройство передаточное	83962.33	13504.20	46749.71	2435.66	23708.42	1420.00	

РАЗДЕЛ 3. УЗЛЫ ЦЕХОВ ПОКРЫТИЙ ЛИСТОВ

ТАБЛИЦА 14-02-020. УЗЛЫ ЦЕХОВ ПОКРЫТИЙ ЛИСТОВ

Измеритель: **100 т**

14-02-020-01	Ванна охлаждения оправок	95152.33	9888.40	56122.31	2867.66	29141.62	1180.00	
14-02-020-02	Весы платформенные; захлестыватель	109915.01	33000.30	47773.09	5758.46	29141.62	3330.00	
14-02-020-03	Машина алюминирования	98864.13	15162.30	54560.21	2795.66	29141.62	1530.00	
14-02-020-04	Машина листоправильная	102337.91	19928.00	53268.29	4034.06	29141.62	2120.00	
14-02-020-05	Машина обвязки рулонов	77422.81	28821.50	19459.69	4429.66	29141.62	2950.00	
14-02-020-06	Машина правки полос	66708.55	11092.00	26474.93	2075.66	29141.62	1180.00	

Шифр расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14-02-020-07	Машина промасливающая	69168.91	23741.60	16285.69	3559.66	29141.62	2360.00	
14-02-020-08	Моталка	139935.11	23741.60	87051.89	4293.26	29141.62	2360.00	
14-02-020-09	Ножницы гильотинные	65992.75	21327.20	15523.93	3350.86	29141.62	2120.00	
14-02-020-10	Ножницы дисковые	76505.90	19013.40	28350.88	3368.96	29141.62	1890.00	
14-02-020-11	Ножницы летучие	129966.34	29234.50	71590.22	5373.26	29141.62	2950.00	
14-02-020-12	Разматыватель	112755.15	17806.20	65807.33	3314.06	29141.62	1770.00	
14-02-020-13	Ролик подающий	73316.97	18729.90	25445.45	2140.46	29141.62	1890.00	
14-02-020-14	Ролик прижимной	77238.51	23741.60	24355.29	4057.46	29141.62	2360.00	
14-02-020-15	Ролик тянущий	109476.99	17027.40	63307.97	3198.86	29141.62	1770.00	
14-02-020-16	Ролик обводной	99478.35	20220.60	50116.13	3803.66	29141.62	2010.00	
14-02-020-17	Ролик центрирующий	83757.72	22534.40	32081.70	3827.96	29141.62	2240.00	
14-02-020-18	Стол роликовый	68103.63	23057.20	15904.81	3455.26	29141.62	2360.00	
14-02-020-19	Тележка передаточная	65113.77	8592.48	27379.67	1542.86	29141.62	936.00	
14-02-020-20	Устройство выравнивающее	85048.63	23057.20	32849.81	3922.46	29141.62	2360.00	
14-02-020-21	Устройство загрузочное	89707.95	13504.20	47062.13	2450.06	29141.62	1420.00	
14-02-020-22	Устройство задающее	89793.21	24948.80	35702.79	4273.46	29141.62	2480.00	
14-02-020-23	Устройство петлевое	96377.61	14550.30	52685.69	2709.26	29141.62	1530.00	
14-02-020-24	Устройство уборочное, центрователь	106236.81	16599.00	60496.19	3069.26	29141.62	1650.00	

РАЗДЕЛ 4. УЗЛЫ ТРУБОПРОКАТНЫХ И ТРУБОСВАРОЧНЫХ ЦЕХОВ

ТАБЛИЦА 14-02-030. УЗЛЫ АГРЕГАТОВ, СТАНОВ И ЦЕХОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТРУБ

Измеритель: **100 т**

14-02-030-01	Агрегат закалочный	167230.98	32292.60	111178.23	5906.06	23760.15	3210.00	
14-02-030-02	Ванна	80112.05	10065.40	46286.50	2608.46	23760.15	1180.00	
14-02-030-03	Весы	154639.19	37223.70	93655.34	6986.06	23760.15	3810.00	
14-02-030-04	Выбрасыватель	82544.54	13348.00	45436.39	2565.26	23760.15	1420.00	
14-02-030-05	Клеймитель	142808.69	26856.10	92192.44	4941.26	23760.15	2710.00	
14-02-030-06	Клеть рабочая	75608.77	12363.00	39485.62	2262.86	23760.15	1300.00	
14-02-030-07	Клеть шестеренная	61467.53	9556.56	28150.82	1686.86	23760.15	936.00	
14-02-030-08	Механизм уборки обрезков	73617.29	11505.00	38352.14	2205.26	23760.15	1300.00	
14-02-030-09	Машина правильная	66960.07	4281.04	38918.88	2234.06	23760.15	472.00	
14-02-030-10	Машина промасливающая	117718.12	21884.80	72073.17	3918.86	23760.15	2240.00	
14-02-030-11	Ножницы холодной и горячей резки	92720.53	15873.00	53087.38	2954.06	23760.15	1650.00	
14-02-030-12	Пила холодной и горячей резки; пресс	77740.62	13078.00	40902.47	2334.86	23760.15	1300.00	
14-02-030-13	Рольганг рабочий	109218.75	19336.20	66122.40	3616.46	23760.15	2010.00	
14-02-030-14	Стан индукционный	68257.20	10962.20	33534.85	1960.46	23760.15	1180.00	
14-02-030-15	Стан калибровочный	71255.76	11693.80	35801.81	2075.66	23760.15	1180.00	
14-02-030-16	Стан обкатной	71539.13	11693.80	36085.18	2090.06	23760.15	1180.00	
14-02-030-17	Стан прошивной	69083.54	11221.80	34101.59	1989.26	23760.15	1180.00	
14-02-030-18	Стан холодной прокатки, стол	70217.02	11221.80	35235.07	2046.86	23760.15	1180.00	
14-02-030-19	Транспортер	108147.54	19115.10	65272.29	3573.26	23760.15	2010.00	
14-02-030-20	Упор опускающийся	102490.54	16291.80	62438.59	3429.26	23760.15	1890.00	
14-02-030-21	Упор передвижной	112500.07	18083.60	70656.32	3846.86	23760.15	2120.00	
14-02-030-22	Упор стационарный	84935.47	13188.60	47986.72	2694.86	23760.15	1530.00	
14-02-030-23	Устройство задающее	71716.13	11870.80	36085.18	2090.06	23760.15	1180.00	

Шифр расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14-02-030-24	Устройство закалочное	81223.26	18181.80	39281.31	3247.46	23760.15	1890.00	
14-02-030-25	Устройство передаточное	81156.72	13660.40	43736.17	2478.86	23760.15	1420.00	
14-02-030-26	Устройство сбива окалины	106722.97	17973.90	64988.92	3558.86	23760.15	1890.00	
14-02-030-27	Холодильник	101189.11	17540.70	59888.26	3299.66	23760.15	1770.00	
ТАБЛИЦА 14-02-031. УЗЛЫ АГРЕГАТОВ, СТАНОВ И ЦЕХОВ ТРУБОСВАРОЧНЫХ								
Измеритель: **100 т**								
14-02-031-01	Весы	143033.15	37121.40	80113.97	6514.46	25797.78	3690.00	
14-02-031-02	Выбрасыватель, гратосниматель, дозатор	81535.45	17806.20	37931.47	3139.46	25797.78	1770.00	
14-02-031-03	Клеймитель	111032.72	27224.60	58010.34	4745.96	25797.78	2830.00	
14-02-031-04	Конвейер	62957.04	12220.00	24939.26	2099.96	25797.78	1300.00	
14-02-031-05	Машина листоправильная	56936.85	10080.60	21058.47	1789.46	25797.78	1060.00	
14-02-031-06	Устройство охлаждающее	63759.63	22184.00	15777.85	3420.46	25797.78	2360.00	
14-02-031-07	Петлеобразователь	112300.87	27649.10	58853.99	4813.46	25797.78	2830.00	
14-02-031-08	Пила для резки труб	71024.16	14550.30	30676.08	2558.96	25797.78	1530.00	
14-02-031-09	Пресс	59129.36	11092.00	22239.58	1883.96	25797.78	1180.00	
14-02-031-10	Разматыватель рулонов	67772.04	13660.40	28313.86	2369.96	25797.78	1420.00	
14-02-031-11	Ролик тянущий	85611.06	19013.40	40799.88	3368.96	25797.78	1890.00	
14-02-031-12	Рольганг	72648.54	15162.30	31688.46	2639.96	25797.78	1530.00	
14-02-031-13	Стан правильный валковый или редукционный	63008.50	11934.00	25276.72	2126.96	25797.78	1300.00	
14-02-031-14	Стан формовочный или холодной калибровки	69409.22	14285.20	29326.24	2450.96	25797.78	1420.00	
14-02-031-15	Стол	80009.77	17292.90	36919.09	3058.46	25797.78	1770.00	
14-02-031-16	Тележка передаточная	54461.45	9292.50	19371.17	1654.46	25797.78	1050.00	
14-02-031-17	Транспортер	85948.52	19013.40	41137.34	3395.96	25797.78	1890.00	
14-02-031-18	Упор или устройство загрузочное	70689.71	13372.20	31519.73	2626.46	25797.78	1530.00	
14-02-031-19	Холодильник	91689.79	21548.80	44343.21	3652.46	25797.78	2240.00	
14-02-031-20	Шлеппер	99138.38	26476.70	46863.90	4637.96	25797.78	2710.00	

РАЗДЕЛ 5. УЗЛЫ СТАНОВ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА

ТАБЛИЦА 14-02-040. УЗЛЫ СТАНОВ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА

Измеритель: **100 т**

14-02-040-01	Ванна	67712.52	10832.40	27738.50	2747.96	29141.62	1180.00	
14-02-040-02	Весы платформенные	142919.43	32534.10	81243.71	6078.86	29141.62	3330.00	
14-02-040-03	Гратосниматель	109476.99	17027.40	63307.97	3198.86	29141.62	1770.00	
14-02-040-04	Дозатор	65162.75	16638.00	19383.13	3139.46	29141.62	1770.00	
14-02-040-05	Кантователь	119585.91	19013.40	71430.89	3573.26	29141.62	1890.00	
14-02-040-06	Клеймитель	157420.93	26856.10	101423.21	4955.66	29141.62	2710.00	
14-02-040-07	Клеть рабочая	82032.35	12077.00	40813.73	2162.06	29141.62	1300.00	
14-02-040-08	Конвейер	123466.27	20394.40	73930.25	3688.46	29141.62	2120.00	
14-02-040-09	Машина листоправильная	113965.77	17142.30	67681.85	3400.46	29141.62	1890.00	
14-02-040-10	Машина промасливающая	70891.71	25464.40	16285.69	3559.66	29141.62	2360.00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14-02-040-11	Машина стыкосварочная	94921.98	19013.40	46766.96	3558.86	29141.62	1890.00	
14-02-040-12	Моталка	97170.75	14718.60	53310.53	2738.06	29141.62	1530.00	
14-02-040-13	Накопитель	57455.34	7158.06	21155.66	1686.86	29141.62	819.00	
14-02-040-14	Ножницы холодной и горячей резки	94527.96	19013.40	46372.94	3530.06	29141.62	1890.00	
14-02-040-15	Отгибатель	91923.27	18181.80	44599.85	3400.46	29141.62	1890.00	
14-02-040-16	Петлеобразователь	126586.01	21327.20	76117.19	3789.26	29141.62	2120.00	
14-02-040-17	Пила холодной и горячей резки	66751.13	11528.60	26080.91	2046.86	29141.62	1180.00	
14-02-040-18	Пресс	67811.97	9416.16	29254.19	1629.26	29141.62	936.00	
14-02-040-19	Разматыватель	91113.83	13660.40	48311.81	2507.66	29141.62	1420.00	
14-02-040-20	Рольганг рабочий	113067.57	17806.20	66119.75	3328.46	29141.62	1770.00	
14-02-040-21	Стан формовочный	122964.97	20394.40	73428.95	3658.86	29141.62	2120.00	
14-02-040-22	Стол подъемно-поворотный	89517.21	17540.70	42834.89	3270.06	29141.62	1770.00	
14-02-040-23	Тележка передаточная	75523.17	10443.00	35938.55	1930.86	29141.62	1180.00	
14-02-040-24	Толкатель, сталкиватель	70297.79	12506.00	28650.17	2233.26	29141.62	1300.00	
14-02-040-25	Транспортер	109508.81	23741.60	56625.59	4278.06	29141.62	2360.00	
14-02-040-26	Упор опускающийся, передвижной, стационарный	81865.29	14223.00	38500.67	2953.26	29141.62	1650.00	
14-02-040-27	Устройство загрузочное	67170.27	9275.76	28752.89	1599.66	29141.62	936.00	
14-02-040-28	Устройство передаточное	76198.21	14072.20	32984.39	2550.06	29141.62	1420.00	
14-02-040-29	Холодильник	117863.85	18729.90	69992.33	3500.46	29141.62	1890.00	
14-02-040-30	Штабелер	67623.09	9416.16	29065.31	1614.06	29141.62	936.00	

РАЗДЕЛ 6.СБОРКА ПОДШИПНИКОВ ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ

ТАБЛИЦА 14-02-050. СБОРКА ПОДШИПНИКОВ ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ

Измеритель: **компл.**

Подшипник жидкостного трения комплектно с подушкой диаметром, мм:

14-02-050-01	1000	3935.32	1942.36	1992.96	340.71	-	196.00	6,3
14-02-050-02	1120	5724.89	2344.80	3380.09	399.71	-	240.00	13,7
14-02-050-03	1180	4484.61	2188.48	2296.13	385.02	-	224.00	9

ОТДЕЛ 03. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ И ЖИДКОЙ СМАЗКИ

Вводные указания

1. В расценках настоящего отдела учтены затраты на:

- монтаж станции автоматической или ручной, магистрального трубопровода, участков трубопровода от магистрального трубопровода к питателям и от питателей к точкам (по расценке 14-03-001-01);

- монтаж участков трубопроводов от магистрального трубопровода к точкам смазки и от точек смазки к магистральному (возвратному) трубопроводу (по расценкам табл. 14-03-012);

- опрессовку, обезжиривание, промывку, травление системы трубопроводов, изготовление и установку участков труб для закольцовок, установку и подключение баков и насосов, разборку и снятие закольцовок для очистки трубопроводов систем смазки (по расценкам табл. 14-03-001 и 14-03-009);

- изготовление узлов трубопроводов.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 1. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ СМАЗКИ								
ТАБЛИЦА 14-03-001. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ СМАЗКИ								
Измеритель: **1 точка**								
14-03-001-01	Смазка автоматическая централизованная	540.66	99.12	65.81	5.67	375.73	11.20	0,015
РАЗДЕЛ 2. УЗЛЫ СИСТЕМ ЖИДКОЙ СМАЗКИ								
ТАБЛИЦА 14-03-009. СТАНЦИИ СИСТЕМ ЖИДКОЙ СМАЗКИ С ТРУБОПРОВОДАМИ В ПРЕДЕЛАХ МАСЛЯНОГО ПОДВАЛА								
Измеритель: **компл.**								
Станция системы жидкой смазки с фильтром, резервуаром и теплообменником, производительность, л/мин, до:								
14-03-009-01	50	11602.37	2588.76	1297.96	61.22	7715.65	282.00	2,2
14-03-009-02	100	18600.03	5072.34	2021.04	132.99	11506.65	546.00	3,3
14-03-009-03	250	91296.52	43775.80	15873.26	1521.04	31647.46	4657.00	8,3
14-03-009-04	600	108405.02	29036.60	10225.58	945.20	69142.84	3089.00	11,7
14-03-009-05	1320	156710.62	39987.60	13669.48	1269.02	103053.54	4254.00	21,7
14-03-009-06	3000	228786.61	92721.60	30188.43	2886.24	105876.58	9864.00	29,3
14-03-009-07	Станция системы жидкой смазки с фильтром и резервуаром, производительность до 100 л/мин.	14463.47	2260.44	1216.44	54.07	10986.59	252.00	1,9

Шифр расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 14-03-010. МАШИНЫ МАСЛООЧИСТИТЕЛЬНЫЕ С ПОДОГРЕВАТЕЛЕМ И ОБСЛУЖИВАЮЩИМИ ТРУБОПРОВОДАМИ								
Измеритель: **компл.**								
Машина маслоочистительная с подогревателем типа:								
14-03-010-01	СЦ-1,5А	1330.09	852.33	280.56	29.04	197.20	88.60	0,5
14-03-010-02	СЦ-3А	6238.59	4239.40	1566.59	164.11	432.60	451.00	1,1
ТАБЛИЦА 14-03-011. РЕЗЕРВУАРЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ								
Измеритель: **компл.**								
Резервуар дополнительный для станций системы смазки объемом, м3, до:								
14-03-011-01	1	2032.07	345.57	146.40	11.26	1540.10	38.10	0,3
14-03-011-02	3,15	2276.05	365.52	147.76	11.26	1762.77	40.30	0,9
14-03-011-03	6,5	2464.32	401.17	151.69	11.26	1911.46	43.70	1,3
14-03-011-04	10	3018.57	613.14	234.47	18.57	2170.96	66.00	2
14-03-011-05	16	8186.61	4184.40	1348.03	127.79	2654.18	440.00	3,3
14-03-011-06	25	7124.92	2881.53	884.32	82.71	3359.07	303.00	5,2
14-03-011-07	31,5	7677.06	3024.18	996.48	130.95	3656.40	318.00	6
14-03-011-08	40	9087.87	3927.63	1244.14	152.03	3916.10	413.00	6,7
14-03-011-09	50	16159.11	8910.87	2662.92	292.96	4585.32	937.00	8,5
ТАБЛИЦА 14-03-012. РАЗВОДКА ТРУБОПРОВОДОВ СМАЗКИ ПО ОБОРУДОВАНИЮ								
Измеритель: **точка**								
Разводка трубопроводов по клетям:								
14-03-012-01	рабочим	347.18	157.82	133.24	14.45	56.12	17.40	0,03
14-03-012-02	рабочим с подшипниками жидкостного трения	423.59	209.52	157.95	17.05	56.12	23.10	0,12
14-03-012-03	шестеренным	224.40	83.12	85.16	9.41	56.12	8.64	0,01
Разводка трубопроводов по рольгангам:								
14-03-012-04	с групповым приводом роликов	563.14	275.91	231.11	22.73	56.12	29.70	0,08
14-03-012-05	с индивидуальным приводом роликов	296.08	125.06	114.90	12.49	56.12	13.00	0,02
Разводка трубопроводов по:								
14-03-012-06	электрическим машинам	385.13	183.20	145.81	15.71	56.12	20.70	0,02
14-03-012-07	крупным редукторам (рабочих клетей, ножниц, качающихся столов и др.)	305.35	131.92	117.31	12.79	56.12	14.20	0,05
14-03-012-08	средним и мелким редукторам или другим мелким механизмам	202.64	77.17	69.35	7.57	56.12	8.72	0,01
ТАБЛИЦА 14-03-013. ТРУБОПРОВОДЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ								
Измеритель: **10 м**								
Трубопровод магистральный условным диаметром, мм:								
14-03-013-01	25	237.39	118.69	98.64	9.80	20.06	11.00	0,003
14-03-013-02	40	254.67	93.83	128.07	13.19	32.77	11.00	0,005
14-03-013-03	50	294.64	132.00	117.27	11.98	45.37	11.00	0,007
14-03-013-04	70	284.21	110.66	114.69	11.77	58.86	11.00	0,009
14-03-013-05	80	318.29	110.66	142.45	14.77	65.18	11.00	0,01

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14-03-013-06	100	329.37	110.66	133.76	14.04	84.95	11.00	0,013
14-03-013-07	125	477.91	221.32	146.09	15.33	110.50	22.00	0,017
14-03-013-08	150	543.66	221.32	191.92	20.03	130.42	22.00	0,02
14-03-013-09	200	698.31	227.70	216.35	22.56	254.26	22.00	0,039
14-03-013-10	250	1017.83	338.45	316.55	32.83	362.83	32.70	0,055
14-03-013-11	300	1428.15	451.26	436.20	45.35	540.69	43.60	0,083
14-03-013-12	350	1887.34	564.07	541.56	56.47	781.71	54.50	0,12

Приложение 1

Расход и стоимость электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования

Измеритель: т оборудования

Шифр таблиц и расценок	Электроэнергия, кВт-ч/руб.
14-01-001-01, 14-01-001-02	16/6,88
14-01-001-03	14/6,02
14-01-002-01, 14-01-002-02	14/6,02
14-01-002-03	15/6,45
14-01-003-01	19/8,17
14-01-003-02	20/8,6
14-01-010-01, 14-01-010-02	19/8,17
с 14-01-011-01 по 14-01-011-04	16/6,88
с 14-01-012-01 по 14-01-012-09	25/10,75
с 14-01-013-01 по 14-01-013-09	22/9,46
14-01-014-01	13/5,59
14-01-014-02	22/9,46
14-01-020-02	25/10,75
14-01-030-01	17/7,31
с 14-01-030-02 по 14-01-030-04	20/8,6
14-01-030-05	22/9,46
14-01-030-07	25/10,75
14-01-030-08	22/9,46
14-01-030-09, 14-01-030-10	25/10,75

Шифр таблиц и расценок	Электроэнергия, кВт-ч/руб.
14-01-031-01, 14-01-031-02	8/3,44
14-01-031-03	13/5,59
14-01-031-04	22/9,46
14-01-031-05	24/10,32
14-01-031-06, 14-01-031-07	13/5,59
14-01-040-01, 14-01-040-02	9/3,87
14-01-040-03	11/4,73
14-01-040-04	7/3,01
14-01-040-05, 14-01-040-06	11/4,73
с 14-02-001-01 по 14-02-001-19	16/6,88
с 14-02-002-01 по 14-02-002-22	23/9,89
с 14-02-010-01 по 14-02-010-27	17/7,31
с 14-02-011-01 по 14-02-011-33	16/6,88
с 14-02-012-01 по 14-02-012-22	19/8,17
с 14-02-020-01 по 14-02-020-24	19/8,17
с 14-02-030-01 по 14-02-030-27	21/9,03
с 14-02-031-01 по 14-02-031-20	13/5,59
с 14-02-040-01 по 14-02-040-30	20/8,6

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование машин и механизмов	Ед. изм.	Сметная расценка, руб.	Оплата труда рабочих,управляющих машиной,руб.
1	2	3	4	5
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	МАШ.-Ч	42.32	11.60
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	МАШ.-Ч	73.12	13.50
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	МАШ.-Ч	109.73	13.50
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	МАШ.-Ч	136.61	13.50
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	МАШ.-Ч	168.73	13.50
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	МАШ.-Ч	197.01	14.40
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	МАШ.-Ч	283.37	14.40
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	МАШ.-Ч	312.42	14.40
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	МАШ.-Ч	380.21	14.40
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	МАШ.-Ч	450.36	14.40
020822	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	МАШ.-Ч	502.45	14.40
021101	Кран на автомобильном ходу грузоподъемностью 6,3 т	МАШ.-Ч	111.04	11.60
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	МАШ.-Ч	134.65	13.50
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	МАШ.-Ч	1.70	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	МАШ.-Ч	3.28	—
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	МАШ.-Ч	6.66	—
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	МАШ.-Ч	6.90	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	МАШ.-Ч	8.20	—
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	МАШ.-Ч	29.08	10.06
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	МАШ.-Ч	1.65	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ.-Ч	8.10	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	МАШ.-Ч	90.00	10.06

Код ресурса	Наименование машин и механизмов	Ед. изм.	Сметная расценка, руб.	Оплата труда рабочих,управляющих машиной,руб.
1	2	3	4	5
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м 3/ч, напор до 30 м	МАШ.-Ч	19.12	—
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	МАШ.-Ч	151.48	10.06
330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ.-Ч	5.13	—
331002	Станки сверлильные	МАШ.-Ч	2.36	—
331004	Станки токарно-винторезные	МАШ.-Ч	19.76	11.60
331005	Станки трубоотрезные	МАШ.-Ч	52.61	11.60

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование материальных ресурсов	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
1	2	3	4
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	Т	10285.61
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	Т	5040.00
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	Т	18326.43
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	Т	12606.00
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	Т.М2	35570.31
101-0112	Бура	Т	24600.00
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	Т	38400.00
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	Т	8475.00
101-0310	Канифоль сосновая	Т	27740.00
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	Т	19800.00
101-0324	Кислород технический газообразный	М3	6.22
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	Т	26891.18
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т	15119.00
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	Т	15584.00
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	Т	23569.00
101-0620	Мел природный молотый	Т	586.47
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	ШТ	4.50
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	Т	5850.00
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	Т	6745.73
101-0628	Олифа комбинированная К-3	Т	16950.00
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	Т	16136.00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	Т	10200.00
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	Т	6500.00
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	М2	8.58
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	Т	1865.00
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	КГ	24.53
101-1374	Шпагат бумажный	Т	11500.00
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	Т	16974.00
101-1597	Брезент	М2	37.43
101-1602	Ацетилен газообразный технический	М3	38.51
101-1669	Очес льняной	КГ	37.29
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	КГ	23.09
101-1704	Войлок строительный	Т	9774.50
101-1779	Краска огнезащитная	Т	20886.00
101-1839	Клей казеиновый	Т	26500.00
101-9528	Электроды ЭА-395	КГ	22.90
101-9755	Нитролак	КГ	24.70
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	М3	558.33
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	М3	684.00
103-0362	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 57 мм толщина стенки 6 мм	М	66.31
103-0400	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 102 мм толщина стенки 7 мм	М	139.36
103-0445	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 10 мм	М	253.58
103-0461	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 159 мм толщина стенки 10 мм	М	310.00
113-0002	Ацетон технический сорт высший	Т	9360.00

Код ресурса	Наименование материальных ресурсов	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
1	2	3	4
113-0072	Кислота соляная техническая	Т	1205.70
113-0079	Лак БТ-577	Т	9550.00
113-0173	Сажа белая марки У-333	Т	13444.66
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	Т	40500.00
113-0314	Кокс молотый	Т	1013.70
113-0354	Кислота ортофосфорная техническая, сорт 1	Т	11118.00
113-9404	Эмаль ПЯ	КГ	28.50
201-9180	Подкладки металлические	КГ	12.60
300-9822	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	М	6.00
300-9823	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	М	6.50
300-9824	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	М	16.50
300-9825	Рукав брезентовый	М	20.46
500-9205	Паста ГОИ	КГ	37.00
501-9001	Кабель силовой АСБ	М	24.42
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм2	М	22.30
502-0053	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм2	1000М	18937.06
507-0173	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм2	Т	75162.29
507-0227	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2.5 мм2	1000М	887.03
517-0018	Листы алюминиевые марок АД0, А5, плиты алюминиевые марок АД0, АД1, шириной 1200-1500 мм, длиной от 2000 до 5000 мм, толщиной 1,6-2,0 мм	Т	50115.50
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	Т	61268.60
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	Т	167427.02
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	Т	86162.50
537-0073	Канат без покрытия, из проволок 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10М	96.62
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	Т	8849.53
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	Т	38750.57
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	8.48
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	КГ	107.51
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	КГ	91.29
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	КГ	47.57

Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3

ОТДЕЛ 01. ПРОКАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 5

Вводные указания. ... 5

РАЗДЕЛ 1. СТАНЫ СОРТОПРОКАТНЫЕ ... 5

ТАБЛИЦА 14-01-001. СТАНЫ ЗАГОТОВОЧНЫЕ ... 5

ТАБЛИЦА 14-01-002. СТАНЫ КРУПНОСОРТНЫЕ ... 5

ТАБЛИЦА 14-01-003. СТАНЫ СРЕДНЕСОРТНЫЕ, МЕЛКОСОРТНЫЕ И ПРОВОЛОЧНЫЕ ... 5

РАЗДЕЛ 2.СТАНЫ ЛИСТОПРОКАТНЫЕ ... 6

ТАБЛИЦА 14-01-010. СТАНЫ ТОЛСТОЛИСТОВЫЕ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ ... 6

ТАБЛИЦА 14-01-011. СТАНЫ СРЕДНЕЛИСТОВЫЕ И ТОНКОЛИСТОВЫЕ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ ... 6

ТАБЛИЦА 14-01-012. СТАНЫ СРЕДНЕЛИСТОВЫЕ И ТОНКОЛИСТОВЫЕ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ ... 6

ТАБЛИЦА 14-01-013. АГРЕГАТЫ, СТАНЫ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ ЛИСТОВ И ЛЕНТ, ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ В ЦЕХЕ ... 6

ТАБЛИЦА 14-01-014. СТАНЫ ПРОКАТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ... 7

РАЗДЕЛ 3.ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕХОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ... 7

ТАБЛИЦА 14-01-020. ЦЕХИ ПОКРЫТИЙ ЛИСТОВ ... 7

РАЗДЕЛ 4.ЦЕХИ ТРУБОПРОКАТНЫЕ И ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ... 7

ТАБЛИЦА 14-01-030. АГРЕГАТЫ, СТАНЫ И ЦЕХИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТРУБ ... 7

ТАБЛИЦА 14-01-031. АГРЕГАТЫ, СТАНЫ И ЦЕХИ ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ... 8

РАЗДЕЛ 5.СТАНЫ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА ... 8

ТАБЛИЦА 14-01-040. СТАНЫ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА ... 8

ОТДЕЛ 02. УЗЛЫ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ... 9

РАЗДЕЛ 1.УЗЛЫ СОРТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ ... 9

ТАБЛИЦА 14-02-001. УЗЛЫ ЗАГОТОВОЧНЫХ И КРУПНОСОРТНЫХ СТАНОВ ... 9

ТАБЛИЦА 14-02-002. УЗЛЫ СРЕДНЕСОРТНЫХ, МЕЛКОСОРТНЫХ И ПРОВОЛОЧНЫХ СТАНОВ ... 9

РАЗДЕЛ 2.УЗЛЫ ЛИСТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ ... 10

ТАБЛИЦА 14-02-010. УЗЛЫ ТОЛСТОЛИСТОВЫХ СТАНОВ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ ... 10

ТАБЛИЦА 14-02-011. УЗЛЫ СРЕДНЕЛИСТОВЫХ И ТОНКОЛИСТОВЫХ СТАНОВ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ... 11

ТАБЛИЦА 14-02-012. УЗЛЫ СРЕДНЕЛИСТОВЫХ И ТОНКОЛИСТОВЫХ СТАНОВ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ... 12

РАЗДЕЛ 3.УЗЛЫ ЦЕХОВ ПОКРЫТИЙ ЛИСТОВ ... 12

ТАБЛИЦА 14-02-020. УЗЛЫ ЦЕХОВ ПОКРЫТИЙ ЛИСТОВ ... 12

РАЗДЕЛ 4.УЗЛЫ ТРУБОПРОКАТНЫХ И ТРУБОСВАРОЧНЫХ ЦЕХОВ ... 13

ТАБЛИЦА 14-02-030. УЗЛЫ АГРЕГАТОВ, СТАНОВ И ЦЕХОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТРУБ ... 13

ТАБЛИЦА 14-02-031. УЗЛЫ АГРЕГАТОВ, СТАНОВ И ЦЕХОВ ТРУБОСВАРОЧНЫХ ... 14

РАЗДЕЛ 5.УЗЛЫ СТАНОВ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА ... 14

ТАБЛИЦА 14-02-040. УЗЛЫ СТАНОВ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА ... 14

РАЗДЕЛ 6.СБОРКА ПОДШИПНИКОВ ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ ... 15

ТАБЛИЦА 14-02-050. СБОРКА ПОДШИПНИКОВ ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ ... 15

ОТДЕЛ 03. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ И ЖИДКОЙ СМАЗКИ ... 16

Вводные указания ... 16

РАЗДЕЛ 1.СИСТЕМЫ ГУСТОЙ СМАЗКИ ... 16

ТАБЛИЦА 14-03-001. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ СМАЗКИ ... 16

РАЗДЕЛ 2.УЗЛЫ СИСТЕМ ЖИДКОЙ СМАЗКИ ... 16

ТАБЛИЦА 14-03-009. СТАНЦИИ СИСТЕМ ЖИДКОЙ СМАЗКИ С ТРУБОПРОВОДАМИ В ПРЕДЕЛАХ МАСЛЯНОГО ПОДВАЛА ... 16

ТАБЛИЦА 14-03-010. МАШИНЫ МАСЛООЧИСТИТЕЛЬНЫЕ С ПОДОГРЕВАТЕЛЕМ И ОБСЛУЖИВАЮЩИМИ ТРУБОПРОВОДАМИ ... 17

ТАБЛИЦА 14-03-011. РЕЗЕРВУАРЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ... 17

ТАБЛИЦА 14-03-012. РАЗВОДКА ТРУБОПРОВОДОВ СМАЗКИ ПО ОБОРУДОВАНИЮ ... 17

ТАБЛИЦА 14-03-013. ТРУБОПРОВОДЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ... 17

Приложение 1 Расход и стоимость электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования 19
Приложение 2 СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ 20
Приложение 3 СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ 22

gost.e-ecolog.ru

Тираж 1400 экз. Заказ № 580.

Отпечатано в ФГУП ЦПП