ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-14-2001

Сборник 14. Оборудование прокатных производств

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.14. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ФЕРм сборника 14 «Оборудование прокатных производств» предназначены для определения затрат на монтаж технологического оборудования металлургических предприятий по производству проката и труб из черных и цветных металлов, а также гальванических цехов предприятий автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения.

1.14.1. ФЕРм сборника 14 отдела 1 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.

ФЕРм сборника 14 отдела 2 (кроме раздела 6) применяются при индивидуальном монтаже отдельных узлов агрегатов и станов прокатного оборудования.

1.14.2. В ФЕРм сборника 14 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.

1.14.3. ФЕРм сборника 14 не учтены затраты на:

удлинение, нарезку труб;

разгрузку, погрузку оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировку их в зону действия крана, перемещение на расстояние св. 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.

- 1.14.4. В ФЕРм сборника 14 отделов 1 и 2 предусмотрено производство монтажных работ при помощи мостовых кранов, в отделе 3 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. Разработка и применение индивидуальных сметных нормативов, предназначенных для строительства конкретного объекта по предусматриваемым в проектной документации технологиям производства работ, условиям труда и поставок ресурсов, отсутствующим или отличным от технологий, учтенных в сметных нормативох, содержащихся в федеральном реестре сметных нормативов, осуществляется по решению Правительства Российской Федерации.
- 1.14.5. В приложении 14.1 к ФЕРм сборника 14 приводится расход электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования.
- 1.14.6. ФЕРм сборника 14 отдела 1 разработаны на 100 т прокатного оборудования без учета массы систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения гидросистем сбива окалины.
 - 1.14.7. В ФЕРм сборника 14 отдела 1 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.

1.14.8. В ФЕРм сборника 14 отдела 3 учтены затраты на:

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

монтаж участков трубопроводов от магистрального трубопровода к точкам смазки и от точек смазки к магистральному (возвратному) трубопроводу (по 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 табл. 14-03-001 и 14-03-009);

изготовление узлов трубопроводов.

1.14.9. В ФЕРм сборника 14 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

	II.			В том чи	еле, руб.		2	
***	Наименование и характеристика	Прямые		эксплуатаг	ия машин		Затраты труда	Macca
Шифр расценки	монтажных работ и оборудования	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	рабочих, челч	оборудо- вания, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сборник 14.	Оборуд	ование п	рокатнь	<mark>ах пр</mark> оиз	водств		
	Отде	л 1. ПРОК	ATHOE (БОРУДО	ВАНИЕ			
	Разд	ел 1. CTA	ны сорт	ГОПРОКА	АТНЫЕ			
Таблица ФЕР	м 14-01-001 Стан Измеритель: 100 т	ы заготово	чные					
14-01-001-01	Стан непрерывный	95 191,06	15 328,50	56 073,90	2 882,06	23 788,66	1 650,0	
	заготовочный 850/700/500 мм						0	
14-01-001-02	Стан крупносортно- заготовочный 1000/850/630 мм	91 745,47	15 510,00	52 443,18	2 939,66	23 792,29	1 650,0	
14-01-001-03	Стан трубозаготовочный 900/750х3 мм	96 811,00	15 691,50	57 323,58	2 939,66	23 795,92	1 650,0 0	
		—————————————————————————————————————	DTULIE					
таолица ФЕП	и 14-01-002 — Стан Измеритель: 100 т	ты күүничес	Ътпоте					
14-01-002-01	Стан универсально- балочный прокатки широкополочных	85 366,68	13 660,40	47 950,98	2 507,66	23 755,30	1 420,0	
	балок							
14-01-002-02	Стан рельсобалочный	77 190,79	12 077,00	41 390,16	2 205,26	23 723,63	1 300,0	
14-01-002-03	Стан крупносортный 650 мм	88 039,66	14 932,80	49 326,11	2 781,26	23 780,75	1 530,0	
Таблица ФЕР	м 14-01-003 Стан Измеритель: 100 т	ы среднесо	ртные, мелк	осортные и	проволочн	ые		
14-01-003-01	Стан среднесортный 550 мм	107 145,43	16 368,00	61 072,62	3 112,46	29 704,81	1 650,0	
14-01-003-02	Стан среднесортный до 450 мм, мелкосортно-проволочный до 300 мм, сортопроволочный 350/250 мм или проволочный 250 мм	85 117,30	16 104,00	39 313,77	3 040,46	29 699,53	1 650,0	
		еп 2 СТА	ны лис	ГОПРОК	ATHLIF			
Таблица ФЕР			стовые горя					
	Измеритель: 10 <u>0 т</u>							
	Стан толстолистовой гор							
14-01-010-01	2800 и 3600 мм	85 653,73	12 896,00	52 743,48	2 334,86	20 014,25	1 300,0 0	
14-01-010-02	3000 мм	104 347,91	13 660,40	70 657,97	2 406,86	20 029,54	1 420,0	
Таблица ФЕР	Измеритель: 100 т		стовые и то		ые горячей і	прокатки 		
14.01.011.01	Стан непрерывный широ				2 (00.46	22 7/7 5/	1 400 0	-
14-01-011-01	2500 мм	88 190,68	14 285,20	50 137,92	2 608,46	23 767,56	1 420,0	
14-01-011-02	2000 мм	100 771,68	13 191,80	63 834,18	2 406,86	23 745,70	1 420,0	
14-01-011-03	Стан среднелистовой горячей прокатки 2300 мм	85 207,12	13 504,20	47 950,98	2 507,66	23 751,94	1 420,0 0	
14-01-011-04	Стан широкополосовой 1700 мм и тонколистовой горячей прокатки 1500 мм	76 633,76	12 363,00	40 541,64	2 334,86	23 729,12	1 300,0 0	

	Наименование и		1		сле, руб.		Затраты	
Шифр расценки	характеристика	Прямые	оплата труда	эксплуатац	ия машин в т.ч. оплата		труда	Масса оборудо-
шифр расценки	монтажных работ и оборудования	затраты, руб.	рабочих	всего	труда машинистов	материалы	рабочих, челч	вания, т
1	2	3	4	5	6		8	9
Таблица ФЕР		ны среднели	стовые и то	нколистовы	ле холодной	прокатки		
	Измеритель: 100 т Стан непрерывный широ	окополосовой	 холодной про		атами резки и	травления:	-	
14-01-012-01	2500 и 1700 мм	70 297,51	10 832,40	35 766,60	1 946,06	23 698,51	1 180,0	
				_			0	
14-01-012-02	2000 мм	70 437,75	10 663,60	36 079,02	1 960,46	23 695,13	1 060,0 0	
14-01-012-03	Стан холодной прокатки	64 716,64	9 847,40	31 190,43	1 859,66	23 678,81	1 060,0 0	
	электротехнической стали							
Таблица ФЕР	м 14-01-013 Агре	егаты, стань	и холодной і	и горячей п	рокатки лис	стов и лент,	отдельн	0
	_	щие в цехе			•	•		
	Измеритель: 100 т Агрегат:							
14-01-013-01	поперечной резки	88 081,38	14 718,60	49 609,48	2 795,66	23 753,30	1 530,0	
	полос 1,2-4х1850; 0,4-1,2х1550 мм					_	0	
14-01-013-02	продольной резки полос 1,2-8x1850; 1,5-8x1850 мм	90 403,70	15 328,50	51 309,70	2 882,06	23 765,50	1 650,0 0	
14-01-013-03	нанесения	92 572,42	15 510,00	53 293,29	2 982,86	23 769,13	1 650,0	-
	электроизоляционн ого покрытия и непрерывно-						0	
14-01-013-04	травильный термообработки и	98 535,07	15 873,00	58 885,68	3 011,66	23 776,39	1 650,0	
14-01-013-05	травления полос упаковки и обвязки	89 426,32	15 391,80	50 267,75	2 823,66	23 766,77	1 530,0	
14 01 015 05	пачек листов 4000	05 420,32	13 371,00	30 201,73	2 025,00	25 700,77	0	
14-01-013-06	упаковки широких рулонов 1500 мм	107 288,85	19 013,40	64 436,25	3 543,66	23 839,20	1 890,0 0	
14-01-013-07	электролитической очистки	127 298,54	19 461,60	83 988,78	4 537,26	23 848,16	0	_
14-01-013-08	Стан дрессировочный холодной прокатки 1700 и 2500 мм	99 712,98	14 086,40	61 885,92	3 414,06	23 740,66	1 420,0	
14-01-013-09	Стан холодной	74 427,05	12 077,00	38 649,58	2 233,26	23 700,47	1 300,0	
	прокатки						0	
	четырехклетьевой 2500 мм и пятиклетьевой							
	1200 мм,							
	дрессировочный							
	горячей прокатки 2500							
Таблица ФЕР	MM м 14-01-014 — Стаг	 ны прокаткі	I IIDATIIIIV M	IATA II II AD				
таолица ФЕН	И 14-01-014 Стат Измеритель: 100 т	іы прокаткі	и цьсіпых м	ICI AJIJIUB				
14-01-014-01	Стан пятиклетьевой	82 100,25	13 859,20	44 508,82	2 536,46	23 732,23	1 420,0	
	горячей прокатки						0	
	алюминиевых листов							
	2800 мм и теплой и							
	холодной прокатки 2000 мм							
14-01-014-02	Стан фольгопрокатный 230х550 и 320х750 мм	81 257,76	23 741,60	33 586,28	4 057,46	23 929,88	2 360,0	
The Control of the Co	двухвалковый	AD A HITTER T	TEVOD :		III CHATT	TI CATABLE TO	L Preže	L
	аздел 3. ОБОРУДО			ETAJIJIM	<u>ческих</u>	покры	<u>тии</u>	
Таблица ФЕР	м 14-01-020 Цехи Измеритель: 100 т	і покрытий	листов					
14-01-020-01	Агрегат горячего оцинкования и	86 446,02	12 879,40	44 508,82	2 536,46	29 057,80	1 420,0	
	алюминирования АНГА-1700 мм							_

	Наименование и	П		В том чи			Затраты	Macca
Шифр расценки	характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	труда рабочих, челч	оборудо- вания, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14-01-020-02	Цех по производству жести	71 843,75	10 197,20	32 642,40	1 802,06	29 004,15	1 060,0	
	Раздел 4. ЦЕХИ	ТРУБОП	РОКАТН	ЫЕ И ТР	УБОСВА	РОЧНЫЕ		
Таблица ФЕР		егаты, стань	л и цехи по	производств	зу труб			
	Измеритель: 100 т Агрегат:							
14-01-030-01	трубопрокатный с двумя прошивными и автоматическими	71 763,37	11 705,60	36 291,09	2 118,86	23 766,68	1 180,0	
14-01-030-02	станами 400 мм трубопрокатный 250 мм	71 304,17	14 086,40	33 403,47	2 608,46	23 814,30	1 420,0	
14-01-030-03	трубопрокатный 200 мм производства подшипниковых труб, трубопрокатный 80 мм	74 344,20	15 328,50	35 176,56	2 738,06	23 839,14	1 650,0	
14-01-030-04	трубопрокатный 140 мм	81 405,88	14 213,70	43 375,34	2 478,86	23 816,84	1 530,0	
14-01-030-05	трубоволочильный для труб диаметром 6-114 мм	69 565,95	13 348,00	32 418,42	2 536,46	23 799,53	1 420,0	
14-01-030-06	Стан прокатки двухслойных паяных труб диаметром 5-15 мм	114 675,85	20 161,20	70 578,86	3 861,26	23 935,79	2 120,0	-
14-01-030-07	Стан пилигримовой прокатки труб диаметром 159-351 мм	80 477,55	13 859,20	42 808,60	2 450,06	23 809,75	1 420,0	
14-01-030-08	Цех непрерывной прокатки труб диаметром 30-102 мм	91 032,73	15 873,00	51 309,70	2 882,06	23 850,03	1 650,0	
14-01-030-09	Цех прессования труб	77 699,55	12 220,00	41 702,58	2 219,66	23 776,97	1 300,0	
14-01-030-10	Цех производства труб из сплавов и биметаллических труб	84 949,89	12 896,00	48 263,40	2 522,06	23 790,49	1 300,0	
Таблица ФЕР	-	статы, стань	л и цехи тру	босварочнь	re			
	Измеритель: 100 т Агрегат:							
14-01-031-01	трубоэлектросвароч ный для труб диаметром 530- 1420 и 2020-2520 мм со спиральным швом; 720-1620 мм	98 855,65	15 691,50	57 323,58	2 939,66	25 840,57	1 650,0	
14-01-031-02	трубоэлектросвароч ный для труб диаметром 426-820 мм, сварка под слоем флюса	62 628,44	11 351,60	25 523,07	2 032,46	25 753,77	1 180,0	
14-01-031-03	трубосварочный диаметром 159-529 мм, сварка радиочастотная; диаметром 73-220 мм, сварка сопротивлением	73 205,83	14 382,00	33 009,45	2 579,66	25 814,38	1 530,0	
14-01-031-04	трубосварочный для труб диаметром 20-83 или 20-102 мм, сварка радиочастотная	78 875,74	15 691,50	37 343,67	2 896,46	25 840,57	1 650,0 0	

	Наименование и				еле, руб.		Затраты	
1	характеристика	Прямые		эксплуатац			труда	Macca
Шифр расценки	монтажных работ и оборудования	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	рабочих, челч	оборудо- вания, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Стан трубоэлектросваро	чный для труб	б диаметром:					
14-01-031-05	20-76 мм	84 583,38	18 748,80	39 932,86	3 328,46	25 901,72	1 890,0 0	
14-01-031-06	51-114 мм	83 161,39	18 181,80	39 089,21	3 260,96	25 890,38	1 890,0 0	
14-01-031-07	203-530 мм и цех трубоэлектросвароч ный с агрегатами ТЭСА 159-426 мм и ТЭСА 530-1020 мм, со спиральным швом	70 002,50	14 213,70	29 977,79	2 531,96	25 811,01	1 530,0 0	
	Раздел 5	5. СТАНЫ	ОСОБЫ	х видов	ПРОКАТ	$\Gamma \mathbf{A}$		
		ны особых в						
1800	Измеритель: 100 т		ngoz nponu.	· 				
14-01-040-01	Стан обжимно- сортовой 220 мм винтовой прокатки; цех по производству колес	72 785,10	13 078,00	30 645,33	2 406,86	29 061,77	1 300,0	
14-01-040-02	Стан периодической прокатки 120 мм	82 505,78	19 115,10	34 208,17	3 422,96	29 182,51	2 010,0	
14-01-040-03	Цех по производству гнутых профилей	120 704,25	18 894,00	72 632,16	3 645,26	29 178,09	2 010,0	
14-01-040-04	Цех по производству колец	69 541,67	10 197,20	30 340,32	1 816,46	29 004,15	1 060,0	
14-01-040-05	Цех углеродистой ленты	87 591,39	13 078,00	45 451,62	2 392,46	29 061,77	1 300,0	
14-01-040-06	Цех по производству баллонов	87 263,57	15 876,90	42 268,92	3 256,46	29 117,75	1 770,0 0	-
	Отдел 2.	УЗЛЫ ПР	ОКАТНО	ГО ОБОР	УЛОВАН	ия		
		. УЗЛЫ С						
Таблица ФЕР		. <u>3 331ВГ С</u> Ы Заготовочі				<u></u>		
	Измеритель: 100 т	31 311 01 010 1		ocop men	71411013			
14-02-001-01	Весы	192 066,42	34 343,40	133 554,06	6 453,26	24 168,96	3 570,0	
14-02-001-02	Кантователь	123 332,97	22 703,20	76 693,62	3 832,46	23 936,15	2 360,0	
14-02-001-03	Клеймитель	149 049,43	28 073,60	96 932,27	5 200,46	24 043,56	2 830,0	
14-02-001-04	Клеть ДУО черновая или чистовая; универсальная; шестеренная и манипулятор	74 312,60	11 705,60	38 890,80	2 090,06	23 716,20	1 180,0	
14-02-001-05	Клеть ТРИО	69 188,30	10 663,60	34 829,34	1 902,86	23 695,36	1 060,0	
14-02-001-06	Конвейер уборки обрезков	171 979,77	30 884,20	116 995,80	5 690,06	24 099,77	3 070,0	
14-02-001-07	Машина сортоправильная	57 710,07	8 292,96	25 769,16	1 485,26	23 647,95	936,00	
14-02-001-08	Моталка	163 453,93	29 264,00	110 122,56	5 373,26	24 067,37	2 950,0 0	
14-02-001-09	Ножницы холодной и горячей резки	122 227,68	20 394,40	77 943,30	3 890,06	23 889,98	2 120,0 0	
14-02-001-10	Пила холодной и горячей резки	81 336,01	13 078,00	44 514,36	2 349,26	23 743,65	1 300,0 0	
14-02-001-11	Пресс	75 418,37	11 870,80	39 828,06	2 133,26	23 719,51	1 180,0 0	
14-02-001-12	Рольганг рабочий транспортный	102 859,92 78 565,63	17 027,40	62 009,88	3 155,66	23 822,64	1 770,0 0	
14-02-001-13			12 506,00	42 327,42	2 248,46	23 732,21	1 300,0	

	Наименование и	_		В том чи эксплуатац			Затраты	Macca
Шифр расценки	характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	труда рабочих, челч	оборудо вания, т
1	2	3	4	_ 5	6	7	8	9
14-02-001-14	Толкатель или сталкиватель	63 769,33	9 639,00	30 455,46	1 701,26	23 674,87	1 050,0 0	
14-02-001-15	Упор опускающийся или устройство передаточное	93 085,79	13 877,10	55 449,06	2 853,26	23 759,63	1 530,0 0	
14-02-001-16	Упор передвижной	106 038,90	16 121,70	66 112,68	3 278,06	23 804,52	1 890,0 0	
14-02-001-17	Упор стационарный	68 124,31	10 454,80	33 978,32	1 938,86	23 691,19	1 180,0 0	
14-02-001-18	Холодильник цепной, винтовой	113 563,05	19 210,20	70 486,56	3 479,66	23 866,29	2 020,0	
14-02-001-19	Шлеппер цепной, канатный	88 815,08	14 550,30	50 491,68	2 558,06	23 773,10	1 530,0 0	
Габлица ФЕР	м 14-02-002 Узл Измеритель: 100 т	ы среднесор	гных, мелко	сортных и	проволочнь	іх станов		
14-02-002-01	Весы	211 170,68	37 185,60	143 863,92	6 928,46	30 121,16	3 810,0 0	
14-02-002-02	Кантователь	135 789,15	22 703,20	83 254,44	4 134,86	29 831,51	2 360,0	
14-02-002-03	Клеймитель	120 925,76	29 264,00	61 699,03	5 069,96	29 962,73	2 950,0	
14-02-002-04	Клеть рабочая ДУО	92 524,17	14 285,20	48 575,82	2 536,46	29 663,15	1 420,0	
14-02-002-05	Клеть шестеренная	79 078,13	11 516,80	37 953,54	2 046,86	29 607,79	1 180,0	
14-02-002-06	Конвейер	103 203,91	15 873,00	57 636,00	2 954,06	29 694,91	1 650,0 0	
14-02-002-07	Манипулятор	88 602,82	18 748,80	40 101,59	3 341,96	29 752,43	1 890,0 0	
14-02-002-08	Машина сортоправильная	86 502,07	12 363,00	44 514,36	2 349,26	29 624,71	1 300,0	
14-02-002-09	Механизм уборки обрезков	86 294,11	13 078,00	43 577,10	2 306,06	29 639,01	1 300,0	
14-02-002-10	Моталка	140 597,36	23 741,60	87 003,48	4 307,66	29 852,28	2 360,0	-
14-02-002-11	Ножницы горячей и холодной резки	128 123,04	20 394,40	77 943,30	3 890,06	29 785,34	2 120,0 0	
14-02-002-12	Пила горячей и холодной резки	98 183,45	14 932,80	53 574,54	2 766,86	29 676,11	1 530,0 0	
14-02-002-13	Раскладчик	135 354,83	21 664,80	83 879,28	4 163,66	29 810,75	2 360,0	
14-02-002-14	Рольганг рабочий транспортный	121 732,53	19 336,20	72 632,16	3 645,26	29 764,17	2 010,0	
14-02-002-15	Сбрасыватель	156 119,25	25 175,90	101 062,38	4 955,66	29 880,97	2 710,0 0	
14-02-002-16	Сортоукладчик	130 771,51	19 928,00	81 067,50	4 034,06	29 776,01	2 120,0	
14-02-002-17	Стол, тележка передаточная	81 313,73	11 870,80	39 828,06	2 133,26	29 614,87	1 180,0	
14-02-002-18	Толкатель или сталкиватель	116 906,37	17 973,90	69 195,54	3 486,86	29 736,93	1 890,0 0	
14-02-002-19	Транспортер	113 106,85	17 806,20	65 567,08	3 313,26	29 733,57	1 770,0 0	
14-02-002-20	Упор исчезающий и передвижной	109 378,27	15 682,20	64 004,98	3 241,26	29 691,09	1 770,0 0	
14-02-002-21	Холодильник	85 704,47	12 688,00	43 385,26	2 290,86	29 631,21	1 300,0 0	
14-02-002-22	Шлеппер цепной канатный	110 065,87	17 275,20	63 067,72	3 198,06	29 722,95	1 770,0 0	
		<u>2. УЗЛЫ</u> Л				OB		
Габлица ФЕР		ы толстолис	товых стано	в горячей г	ірокатки —			
14-02-010-01	Измеритель: 100 т Агрегат зачистки листов	98 935,56	16 832,70	62 009,88	3 155,66	20 092,98	1 770,0	

	Наименование и				сле, руб.		Затраты	
Шифр расценки	характеристика	Прямые	оплата труда	эксплуатац	ия машин в т.ч. оплата		труда	Масса оборудо-
шифр расцении	монтажных работ и оборудования	затраты, руб.	рабочих	всего	труда	материалы	рабочих, челч	вания, т
1	2.	3	4	5	машинистов 6	7	8	9
14-02-010-02	Агрегат огневой резки	70 586,84	11 705,60	38 890,80	2 090,06	19 990,44	1 180,0	, , ,
11 02 010 02	и регат отневой резки	70 300,01	11 705,00	30 070,00	2 070,00	17770,11	0	
14-02-010-03	Агрегат нормализации	141 115,64	17 142,30	103 874,16	5 085,26	20 099,18	1 890,0	
14.02.010.04	и отжига	170 148 20	12 157 (0	107.005.21	7 994,06	20.605.49	4 200 0	
14-02-010-04	Весы	170 148,29	42 457,60	107 085,21	/ 994,06	20 605,48	4 280,0	
14-02-010-05	Кантователь листов	88 249,91	14 932,80	53 262,12	2 752,46	20 054,99	1 530,0 0	
14-02-010-06	Клеймитель	146 235,20	26 449,60	99 500,28	4 883,66	20 285,32	2 710,0	
14-02-010-07	Клеть с вертикальными валками	78 876,96	10 832,40	48 071,58	1 902,86	19 972,98	1 180,0	
14-02-010-08	Клеть с горизонтальными валками	77 202,33	10 515,20	46 720,50	1 859,66	19 966,63	1 060,0 0	
14-02-010-09	Клеть КВАРТО реверсивная	72 490,99	9 870,00	42 667,26	1 730,06	19 953,73	1 050,0	
14-02-010-10	Листоукладчик или листораскладчик	133 263,27	17 350,20	95 809,74	3 429,26	20 103,33	1 890,0	
14-02-010-11	Манипулятор	88 042,61	11 870,80	56 178,06	2 162,06	19 993,75	1 180,0	
14-02-010-12	Машина листоправильная	61 665,17	8 087,04	33 660,06	1 442,06	19 918,07	936,00	
14-02-010-13	Машина роликовая закалочная	115 993,93	15 873,00	80 047,14	2 925,26	20 073,79	1 650,0	
14-02-010-14	Ножницы холодной и горячей резки, опрокидыватель	62 631,08	8 592,48	34 110,42	1 456,46	19 928,18	936,00	
14-02-010-15	Рольганг рабочий или транспортный	119 651,35	16 368,00	83 199,66	3 026,06	20 083,69	1 650,0	
14-02-010-16	Стеллаж для зачистки листов	87 523,63	11 362,00	56 178,06	2 162,06	19 983,57	1 300,0	
14-02-010-17	Стол, тележка передаточная	55 730,62	7 788,69	28 029,83	1 398,86	19 912,10	819,00	
14-02-010-18	Толкатель или сталкиватель	65 138,05	9 556,56	35 634,03	1 686,86	19 947,46	936,00	
14-02-010-19	Транспортер	88 042,61	11 870,80	56 178,06	2 162,06	19 993,75	1 180,0 0	
14-02-010-20	Упор	87 032,34	14 045,40	52 949,70	2 738,06	20 037,24	1 530,0 0	
14-02-010-21	Устройство загрузочное	58 071,33	8 592,48	29 550,67	1 456,46	19 928,18	936,00	
14-02-010-22	Устройство охлаждения полос	152 740,97	27 620,80	104 811,42	5 128,46	20 308,75	2 830,0	
14-02-010-23	Устройство передаточное	98 265,51	13 504,20	64 734,90	2 435,66	20 026,41	1 420,0	
14-02-010-24	Устройство уборки крупного скрапа	88 204,84	15 691,50	52 443,18	2 939,66	20 070,16	1 650,0	
14-02-010-25	Устройство уборки обрезков	89 033,83	11 518,00	57 529,14	2 205,26	19 986,69	1 300,0	
14-02-010-26	Холодильник	121 238,05	16 599,00	84 550,74	3 069,26	20 088,31	1 650,0	
14-02-010-27	Шлеппер цепной или канатный	76 751,97	10 515,20	46 270,14	1 845,26	19 966,63	1 060,0	
Таблица ФЕР	м 14-02-011 Узлі	ы среднелис		колистовы	х станов гор	ячей прока		ных и
	Измеритель: 100 т	тных металл	UB					
14-02-011-01	Ванна травления	48 365,83	8 250,56	16 468,40	1 951,46	23 646,87	944,00	
14-02-011-01	Весы платформенные	182 919,69	33 033,60	125 743,56	6 093,26	24 142,53	3 330,0	
14-02-011-03	Кантователь рулонов	110 521,29	16 104,00	70 613,35	3 011,66	23 803,94	1 650,0	
14-02-011-04	Клеймитель рулонов	95 147,17	29 264,00	41 816,03	5 069,96	24 067,14	2 950,0	
			<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		,		, O	

Шифр расценки Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования Прямые затраты, руб. оплата труда рабочих 1 2 3 4 14-02-011-05 Клеть вертикальная 83 029,75 11 516,80 14-02-011-06 Клеть рабочая 78 683,13 10 080,60 14-02-011-07 Клеть шестеренная 71 582,36 9 985,50 14-02-011-08 Конвейер 85 820,22 10 454,80	эксплуатац всего	в т.ч. оплата		Затраты	14000-
1 2 3 4 14-02-011-05 Клеть вертикальная 83 029,75 11 516,80 14-02-011-06 Клеть рабочая 78 683,13 10 080,60 14-02-011-07 Клеть шестеренная 71 582,36 9 985,50	всего			труда	Масса оборудо-
14-02-011-05 Клеть вертикальная 83 029,75 11 516,80 14-02-011-06 Клеть рабочая 78 683,13 10 080,60 14-02-011-07 Клеть шестеренная 71 582,36 9 985,50		труда машинистов	материалы	рабочих, челч	вания, т
14-02-011-06 Клеть рабочая 78 683,13 10 080,60 14-02-011-07 Клеть шестеренная 71 582,36 9 985,50	5 47 800 75	6	7 712.20	8	9
14-02-011-07 Клеть шестеренная 71 582,36 9 985,50	47 800,75	2 147,66	23 712,20	1 180,0 0	
	44 919,06	1 802,06	23 683,47	1 060,0 0	
14-02-011-08 Конвейер 85 820,22 10 454,80	37 915,29	1 773,26	23 681,57	1 050,0 0	
	51 674,46	2 018,06	23 690,96	1 180,0 0	
14-02-011-09 Линейки 95 873,51 15 691,50 направляющие	56 386,32	2 896,46	23 795,69	1 650,0 0	
14-02-011-10 Листоукладчик 113 197,72 17 973,90	71 382,48	3 587,66	23 841,34	1 890,0 0	
14-02-011-11 Маркировщик рулонов 74 405,97 30 454,40	19 860,62	4 638,46	24 090,95	3 070,0 0	
14-02-011-12 Машина правильная 92 663,30 14 382,00	54 511,80	2 810,06	23 769,50	1 530,0 0	
промасливающая	23 555,74	3 976,46	23 950,08	2 360,0	
14-02-011-14 Механизм перевалки 102 441,40 13 504,20 валков	65 185,26	2 450,06	23 751,94	1 420,0	
14-02-011-15 Механизм уборки 77 211,26 11 791,00 обрезков	41 702,58	2 219,66	23 717,68	1 300,0	
14-02-011-16 Механизм уборки окалины 64 389,87 18 230,70	22 312,70	3 746,96	23 846,47	2 010,0	
14-02-011-17 Моталка 112 687,29 14 718,60	74 192,46	2 738,06	23 776,23	1 530,0	
14-02-011-18 Ножницы гильотинные 69 188,07 10 663,60	34 829,34	1 902,86	23 695,13	1 060,0	
14-02-011-19 Ножницы дисковые 93 631,47 14 718,60	55 136,64	2 838,86	23 776,23	1 530,0	_
14-02-011-20 Окалиноломатель 78 877,82 12 506,00	42 639,84	2 262,86	23 731,98	1 300,0	
14-02-011-21 Петледержатель, 94 942,98 15 391,80 проводки направляющие	55 761,48	2 867,66	23 789,70	1 530,0	
14-02-011-22 Разматыватель 77 607,02 15 873,00	37 934,70	2 939,66	23 799,32	1 650,0 0	
14-02-011-23 Рольганг рабочий, транспортный 159 510,10 21 327,20 1	114 274,50	4 019,66	23 908,40	2 120,0 0	
14-02-011-24 Ролик тянущий, 91 444,53 14 718,60 подающий, регулирующий	52 949,70	2 738,06	23 776,23	1 530,0 0	
14-02-011-25 Сбрасыватель 110 088,86 24 154,00	61 969,92	4 696,46	23 964,94	2 600,0 0	
14-02-011-26 Сталкиватель, толкател 63 769,10 9 639,00 b	30 455,46	1 701,26	23 674,64	1 050,0 0	
14-02-011-27 Стол 81 335,78 13 078,00	44 514,36	2 349,26	23 743,42	1 300,0	
14-02-011-28 Тележка передаточная 54 916,65 7 698,60	23 582,22	1 384,46	23 635,83	819,00	
14-02-011-29 Транспортер 106 525,51 17 558,40	65 134,08	3 299,66	23 833,03	1 770,0 0	
14-02-011-30 Упор опускающийся 94 849,01 14 074,50	57 011,16	2 925,26	23 763,35	1 650,0 0	
14-02-011-31 Упор передвижной 90 383,62 13 372,20	53 262,12	2 752,46	23 749,30	1 530,0 0	
14-02-011-32 Упор стационарный 59 524,39 10 313,20	25 523,07	2 032,46	23 688,12	1 180,0 0	
14-02-011-33 Устройство 99 375,32 16 368,00 шпиндельное	59 198,10	3 026,06	23 809,22	1 650,0 0	
Таблица ФЕРм 14-02-012 Узлы среднелистовых и тонко	листовых	к станов хол	одной прок	атки чер	оных и
цветных металлов					
Измеритель: 100 т 14-02-012-01 Весы 281 995,03 51 142,40 2	206 347,92	9 808,46	24 504,71	5 240,0	
201 773,03 31 174,70 2				0 240,0	

	Наименование и				ісле, руб.	<u> </u>	Затраты	
Шифр расценки	характеристика монтажных работ и	Прямые затраты, руб.	оплата труда	эксплуатац	в т.ч. оплата		труда рабочих,	Масса оборудо-
	монтажных расот и оборудования	затраты, руо.	рабочих	всего	труда	материалы	раоочих, челч	вания, т
1	2.	3	4	5	машинистов 6	7	8	9
14-02-012-02	Задаватель полосы	74 094,02	24 948,80	25 164,38	4 273,46	23 980,84	2 480,0	
			-			-	0	
14-02-012-03	Кантователь рулонов	93 862,17	20 220,60	49 755,30	3 803,66	23 886,27	2 010,0	
14-02-012-04	Клеть рабочая	76 253,30	12 077,00	40 452,90	2 162,06	23 723,40	1 300,0	
14-02-012-05	Клеть шестеренная	62 918,42	13 078,00	26 097,00	2 221,46	23 743,42	1 300,0	
14-02-012-06	Конвейер	70 742,32	10 962,20	36 079,02	1 960,46	23 701,10	1 180,0	
	Машина для обвязки рулонов	90 438,81	21 862,40	44 657,30	3 706,46	23 919,11	2 240,0	
	Машина правильная	62 564,27	11 362,00	27 493,17	2 176,46	23 709,10	1 300,0	
1	Машина стыкосварочная	129 453,79	17 027,40	88 603,98	3 198,86	23 822,41	1 770,0	
14-02-012-10	Механизм для перевалки валков	141 933,56	25 012,00	92 939,46	4 581,26	23 982,10	2 600,0	
	Моталка	106 802,22	24 601,60	58 226,73	4 422,86	23 973,89	2 480,0	
14-02-012-12	Ножницы гильотинные	124 750,69	21 030,40	79 817,82	3 976,46	23 902,47	2 120,0	
	Ножницы поперечной резки	87 253,42	14 285,20	49 200,66	2 565,26	23 767,56	1 420,0	
	Пресс	80 313,14	12 688,00	43 889,52	2 320,46	23 735,62	1 300,0	
14-02-012-15	Разматыватель	100 548,20	16 599,00	60 135,36	3 069,26	23 813,84	1 650,0	
14-02-012-16	Ролик прижимной	72 030,43	23 857,60	24 213,82	4 097,96	23 959,01	2 480,0	
14-02-012-17	Ролик тянущий	99 785,38	17 558,40	58 393,95	3 242,06	23 833,03	1 770,0	
14-02-012-18	Сортировщик листов	105 899,12	16 638,00	65 446,50	3 314,06	23 814,62	1 770,0	
14-02-012-19	Тележка передаточная	53 170,77	7 518,42	22 020,12	1 312,46	23 632,23	819,00	
	Транспортер цепной	87 565,84	14 285,20	49 513,08	2 579,66	23 767,56	1 420,0	
14-02-012-21	Устройство	85 339,97	30 454,40	30 794,62	5 312,96	24 090,95	3 070,0	
	маркировки рулонов		-	,	,	-	0	
	Устройство передаточное	83 645,02	13 504,20	46 388,88	2 435,66	23 751,94	1 420,0 0	
	Раздел 3	. УЗЛЫ П	ЕХОВ П	ОКРЫТИ	й листо)B		
Таблица ФЕРм	т 14-02-020 Узль	л цехов покр	рытий лист	ОВ				
	Измеритель: 100 т		Г		T	Г	Г	
	Ванна охлаждения оправок	94 647,86	9 888,40	55 761,48	2 867,66	28 997,98	1 180,0 0	
	Весы платформенные; захлестыватель	109 906,74	33 033,60	47 412,26	5 758,46	29 460,88	3 330,0 0	
	Машина алюминирования	98 480,74	15 177,60	54 199,38	2 795,66	29 103,76	1 530,0 0	
	Машина листоправильная	102 034,23	19 928,00	52 907,46	4 034,06	29 198,77	2 120,0 0	
14-02-020-05	Машина обвязки рулонов	77 266,91	28 792,00	19 098,86	4 429,66	29 376,05	2 950,0 0	
	Машина правки полос	66 228,15	11 092,00	26 114,10	2 075,66	29 022,05	1 180,0 0	
	Машина промасливающая	68 941,50	23 741,60	15 924,86	3 559,66	29 275,04	2 360,0	
	Моталка	139 707,70	23 741,60	86 691,06	4 293,26	29 275,04	2 360,0	
14-02-020-09	Ножницы гильотинные	65 717,05	21 327,20	15 163,10	3 350,86	29 226,75	2 120,0	
14-02-020-10	Ножницы дисковые	76 183,93	19 013,40	27 990,05	3 368,96	29 180,48	1 890,0	

	Натрианования и			В том чи	сле, руб.		Zamaarii	
	Наименование и характеристика	Прямые		эксплуатац	ия машин		Затраты труда	Macca
Шифр расценки	монтажных работ и	затраты, руб.	оплата труда		в т.ч. оплата	материалы	рабочих,	оборудо-
	оборудования		рабочих	всего	труда машинистов	•	челч	вания, т
	2	3	4	5	6	7	8	9
14-02-020-11	Ножницы летучие	129 878,88	29 264,00	71 229,39	5 373,26	29 385,49	2 950,0	
							0	
14-02-020-12	Разматыватель	112 409,03	17 806,20	65 446,50	3 314,06	29 156,33	1 770,0	
							0_	
14-02-020-13	Ролик подающий	73 0 08,61	18 748,80	25 084,62	2 140,46	2 9 175,19	1 890,0	
14-02-020-14	D	77 011,10	22.741.60	22.004.46	4 057,46	29 275,04	2 360,0	
14-02-020-14	Ролик прижимной	77011,10	23 741,60	23 994,46	4 05 /,46	29 275,04	2 300,0	
14-02-020-15	Ролик тянущий	109 115,30	17 027,40	62 947,14	3 198,86	29 140,76	1 770,0	
				2-711,11	2 170,00	_, _,,,	0	
14-02-020-16	Ролик обводной	99 180,52	20 220,60	49 755,30	3 803,66	29 204,62	2 010,0	
							0	
14-02-020-17	Ролик центрирующий	83 506,17	22 534,40	31 720,87	3 827,96	29 250,90	2 240,0	
14.02.020.19	Cmar marry any	67 929 46	22.022.60	15 542 09	2.455.26	20.260.88	0	
14-02-020-18	Стол роликовый	67 838,46	23 033,60	15 543,98	3 455,26	29 260,88	2 360,0	
14-02-020-19	Тележка передаточная	64 583,38	8 592,48	27 018,84	1 542,86	28 972,06	936,00	
14-02-020-20	Устройство	84 783,46	23 033,60	32 488,98	3 922,46	29 260,88	2 360,0	
	выравнивающее						0	
14-02-020-21	Устройство	89 275,79	13 504,20	46 701,30	2 450,06	29 070,29	1 420,0	
	загрузочное						0	
14-02-020-22	Устройство задающее	89 589,95	24 948,80	35 341,96	4 273,46	29 299,19	2 480,0	
14-02-020-23	Устройство петлевое	95 966,38	14 550,30	52 324,86	2 709,26	29 091,22	1 530,0	
14-02-020-23	устроиство неглевое	93 900,38	14 550,30	32 324,86	2 709,26	29 091,22	1 530,0	
14-02-020-24	Устройство уборочное,	105 866,55	16 599,00	60 135,36	3 069,26	29 132,19	1 650,0	
1. 02 020 2.	центрователь	100 000,55	10 377,00	00 135,50	3 007,20	27132,17	0	
Pa	здел 4. УЗЛЫ ТР	УБОПРОН	САТНЫХ	и трубо	СВАРОЧ	HPIX IIE.	XOB	
Габлица ФЕР		ы агрегатов,						_
-	Измеритель: 100 т		CIMIOD II IQ	onon no mpor	зводетву т	3,5		
14-02-030-01	Агрегат закалочный	167 288,42	32 292,60	110 817,40	5 906,06	24 178,42	3 210,0	
	•			_			0	
14-02-030-01	Агрегат закалочный Ванна	79 724,95	32 292,60 10 065,40	110 817,40 45 925,67	5 906,06 2 608,46	24 178,42	1 180,0	
14-02-030-02	Ванна	79 724,95	10 065,40	45 925,67	2 608,46	23 733,88	1 180,0 0	
	•			_			0 1 180,0 0 3 810,0	
14-02-030-02	Ванна	79 724,95 154 756,39	10 065,40 37 185,60	45 925,67 93 294,51	2 608,46 6 986,06	23 733,88 24 276,28	0 1 180,0 0 3 810,0 0	
14-02-030-02	Ванна	79 724,95	10 065,40	45 925,67	2 608,46	23 733,88	0 1 180,0 0 3 810,0	
14-02-030-02	Ванна	79 724,95 154 756,39	10 065,40 37 185,60	45 925,67 93 294,51	2 608,46 6 986,06	23 733,88 24 276,28	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04	Ванна Весы Выбрасыватель	79 724,95 154 756,39 82 223,09	10 065,40 37 185,60 13 348,00	45 925,67 93 294,51 45 075,56	2 608,46 6 986,06 2 565,26	23 733,88 24 276,28 23 799,53	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 0 936,00	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 936,00 1 300,0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-07 14-02-030-08	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 936,00 1 300,0 0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24 66 457,28	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00 4 281,04	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31 38 558,05	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26 2 234,06	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93 23 618,19	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 0 936,00 1 300,0 0 472,00	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-07 14-02-030-08	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков Машина правильная	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 936,00 1 300,0 0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-07 14-02-030-08	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков Машина правильная Машина промасливающая Ножницы холодной и	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24 66 457,28	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00 4 281,04	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31 38 558,05	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26 2 234,06	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93 23 618,19	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 0 936,00 1 300,0 0 472,00 2 240,0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-07 14-02-030-09 14-02-030-10 14-02-030-11	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков Машина правильная Машина промасливающая Ножницы холодной и горячей резки	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24 66 457,28 117 544,56 92 449,58	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00 4 281,04 21 862,40 15 873,00	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31 38 558,05 71 712,34 52 726,55	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26 2 234,06 3 918,86 2 954,06	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93 23 618,19 23 969,82 23 850,03	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 0 472,00 2 240,0 0 1 650,0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-07 14-02-030-08 14-02-030-09 14-02-030-10	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков Машина правильная Машина промасливающая Ножницы холодной и горячей резки Пила холодной и	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24 66 457,28 117 544,56	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00 4 281,04 21 862,40	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31 38 558,05 71 712,34	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26 2 234,06 3 918,86	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93 23 618,19 23 969,82	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 0 472,00 2 240,0 0 1 650,0 0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-07 14-02-030-09 14-02-030-10 14-02-030-11 14-02-030-12	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков Машина правильная Машина промасливающая Ножницы холодной и горячей резки Пила холодной и горячей резки; пресс	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24 66 457,28 117 544,56 92 449,58 77 413,77	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00 4 281,04 21 862,40 15 873,00 13 078,00	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31 38 558,05 71 712,34 52 726,55 40 541,64	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26 2 234,06 3 918,86 2 954,06 2 334,86	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93 23 618,19 23 969,82 23 850,03 23 794,13	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 0 472,00 2 240,0 0 1 650,0 0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-07 14-02-030-09 14-02-030-10 14-02-030-11	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков Машина правильная Машина промасливающая Ножницы холодной и горячей резки Пила холодной и	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24 66 457,28 117 544,56 92 449,58	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00 4 281,04 21 862,40 15 873,00	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31 38 558,05 71 712,34 52 726,55	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26 2 234,06 3 918,86 2 954,06	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93 23 618,19 23 969,82 23 850,03	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 0 472,00 2 240,0 0 1 650,0 0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-07 14-02-030-09 14-02-030-10 14-02-030-11 14-02-030-12 14-02-030-13	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков Машина правильная Машина промасливающая Ножницы холодной и горячей резки Пила холодной и горячей резки; пресс Рольганг рабочий	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24 66 457,28 117 544,56 92 449,58 77 413,77 109 017,06	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00 4 281,04 21 862,40 15 873,00 13 078,00 19 336,20	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31 38 558,05 71 712,34 52 726,55 40 541,64 65 761,57	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26 2 234,06 3 918,86 2 954,06 2 334,86 3 616,46	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93 23 618,19 23 969,82 23 850,03 23 794,13 23 919,29	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 936,00 1 300,0 0 472,00 2 240,0 0 1 300,0 0 1 300,0 0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-07 14-02-030-09 14-02-030-10 14-02-030-11 14-02-030-12	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков Машина правильная Машина промасливающая Ножницы холодной и горячей резки Пила холодной и горячей резки; пресс	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24 66 457,28 117 544,56 92 449,58 77 413,77	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00 4 281,04 21 862,40 15 873,00 13 078,00	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31 38 558,05 71 712,34 52 726,55 40 541,64	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26 2 234,06 3 918,86 2 954,06 2 334,86	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93 23 618,19 23 969,82 23 850,03 23 794,13	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 0 472,00 2 240,0 0 1 650,0 0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-07 14-02-030-08 14-02-030-10 14-02-030-11 14-02-030-12 14-02-030-13	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков Машина правильная Машина промасливающая Ножницы холодной и горячей резки Пила холодной и горячей резки; пресс Рольганг рабочий	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24 66 457,28 117 544,56 92 449,58 77 413,77 109 017,06	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00 4 281,04 21 862,40 15 873,00 13 078,00 19 336,20	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31 38 558,05 71 712,34 52 726,55 40 541,64 65 761,57	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26 2 234,06 3 918,86 2 954,06 2 334,86 3 616,46	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93 23 618,19 23 969,82 23 850,03 23 794,13 23 919,29	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 0 472,00 2 240,0 0 1 300,0 0 1 300,0 0 1 1 300,0 0 1 1 300,0 0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-07 14-02-030-09 14-02-030-10 14-02-030-11 14-02-030-12 14-02-030-13 14-02-030-14 14-02-030-15	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков Машина правильная Машина промасливающая Ножницы холодной и горячей резки Пила холодной и горячей резки; пресс Рольганг рабочий Стан индукционный	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24 66 457,28 117 544,56 92 449,58 77 413,77 109 017,06 67 888,03 70 913,26	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00 4 281,04 21 862,40 15 873,00 13 078,00 19 336,20 10 962,20 11 705,60	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31 38 558,05 71 712,34 52 726,55 40 541,64 65 761,57 33 174,02 35 440,98	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26 2 234,06 3 918,86 2 954,06 2 334,86 3 616,46 1 960,46 2 075,66	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93 23 618,19 23 969,82 23 850,03 23 794,13 23 919,29 23 751,81 23 766,68	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 0 472,00 2 240,0 0 1 650,0 0 1 180,0 0 1 180,0 0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-07 14-02-030-08 14-02-030-10 14-02-030-11 14-02-030-12 14-02-030-13 14-02-030-14	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков Машина правильная Машина промасливающая Ножницы холодной и горячей резки Пила холодной и горячей резки; пресс Рольганг рабочий	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24 66 457,28 117 544,56 92 449,58 77 413,77 109 017,06 67 888,03	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00 4 281,04 21 862,40 15 873,00 13 078,00 19 336,20 10 962,20	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31 38 558,05 71 712,34 52 726,55 40 541,64 65 761,57 33 174,02	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26 2 234,06 3 918,86 2 954,06 2 334,86 3 616,46 1 960,46	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93 23 618,19 23 969,82 23 850,03 23 794,13 23 919,29 23 751,81	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 0 472,00 2 240,0 0 1 650,0 0 1 300,0 0 1 180,0 0 1 180,0 0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-07 14-02-030-09 14-02-030-10 14-02-030-11 14-02-030-12 14-02-030-14 14-02-030-15 14-02-030-16	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков Машина правильная Машина промасливающая Ножницы холодной и горячей резки Пила холодной и горячей резки; пресс Рольганг рабочий Стан индукционный Стан калибровочный	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24 66 457,28 117 544,56 92 449,58 77 413,77 109 017,06 67 888,03 70 913,26 71 196,63	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00 4 281,04 21 862,40 15 873,00 19 336,20 10 962,20 11 705,60 11 705,60	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31 38 558,05 71 712,34 52 726,55 40 541,64 65 761,57 33 174,02 35 440,98 35 724,35	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26 2 234,06 3 918,86 2 954,06 2 334,86 3 616,46 1 960,46 2 075,66 2 090,06	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93 23 618,19 23 969,82 23 850,03 23 794,13 23 919,29 23 751,81 23 766,68 23 766,68	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 0 472,00 2 240,0 0 1 650,0 0 1 180,0 0 1 180,0 0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-07 14-02-030-09 14-02-030-10 14-02-030-11 14-02-030-12 14-02-030-13 14-02-030-14	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков Машина правильная Машина промасливающая Ножницы холодной и горячей резки Пила холодной и горячей резки; пресс Рольганг рабочий Стан индукционный	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24 66 457,28 117 544,56 92 449,58 77 413,77 109 017,06 67 888,03 70 913,26	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00 4 281,04 21 862,40 15 873,00 13 078,00 19 336,20 10 962,20 11 705,60	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31 38 558,05 71 712,34 52 726,55 40 541,64 65 761,57 33 174,02 35 440,98	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26 2 234,06 3 918,86 2 954,06 2 334,86 3 616,46 1 960,46 2 075,66	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93 23 618,19 23 969,82 23 850,03 23 794,13 23 919,29 23 751,81 23 766,68	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 0 472,00 2 240,0 0 1 650,0 0 1 300,0 0 1 180,0 0 1 180,0 0 1 180,0 0	
14-02-030-02 14-02-030-03 14-02-030-04 14-02-030-05 14-02-030-06 14-02-030-08 14-02-030-09 14-02-030-10 14-02-030-11 14-02-030-12 14-02-030-14 14-02-030-15 14-02-030-16	Ванна Весы Выбрасыватель Клеймитель Клеть рабочая Клеть шестеренная Механизм уборки обрезков Машина правильная Машина промасливающая Ножницы холодной и горячей резки Пила холодной и горячей резки; пресс Рольганг рабочий Стан индукционный Стан калибровочный	79 724,95 154 756,39 82 223,09 142 785,04 75 267,62 61 070,25 73 272,24 66 457,28 117 544,56 92 449,58 77 413,77 109 017,06 67 888,03 70 913,26 71 196,63	10 065,40 37 185,60 13 348,00 26 883,20 12 363,00 9 556,56 11 518,00 4 281,04 21 862,40 15 873,00 19 336,20 10 962,20 11 705,60 11 705,60	45 925,67 93 294,51 45 075,56 91 831,61 39 124,79 27 789,99 37 991,31 38 558,05 71 712,34 52 726,55 40 541,64 65 761,57 33 174,02 35 440,98 35 724,35	2 608,46 6 986,06 2 565,26 4 941,26 2 262,86 1 686,86 2 205,26 2 234,06 3 918,86 2 954,06 2 334,86 3 616,46 1 960,46 2 075,66 2 090,06	23 733,88 24 276,28 23 799,53 24 070,23 23 779,83 23 723,70 23 762,93 23 618,19 23 969,82 23 850,03 23 794,13 23 919,29 23 751,81 23 766,68 23 766,68	0 1 180,0 0 3 810,0 0 1 420,0 0 2 710,0 0 1 300,0 0 472,00 2 240,0 0 1 650,0 0 1 180,0 0 1 180,0 0	

	Наименование и		В том числе, руб. эксплуатация машин			Затраты	Macca	
Шифр расценки	характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	труда рабочих, челч	оборудо- вания, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14-02-030-19	Транспортер	107 941,43	19 115,10	64 911,46	3 573,26	23 914,87	2 010,0	
14-02-030-20	Упор опускающийся	102 266,52	16 329,60	62 077,76	3 429,26	23 859,16	1 890,0	
14-02-030-21	Упор передвижной	112 273,33	18 083,60	70 295,49	3 846,86	23 894,24	2 120,0	
14-02-030-22	Упор стационарный	84 642,04	13 219,20	47 625,89	2 694,86	23 796,95	1 530,0	
14-02-030-23	Устройство задающее	71 365,14	11 870,80	35 724,35	2 090,06	23 769,99	1 180,0	
14-02-030-24	Устройство закалочное	80 998,49	18 181,80	38 920,48	3 247,46	23 896,21	1 890,0	
14-02-030-25	Устройство передаточное	80 841,52	13 660,40	43 375,34	2 478,86	23 805,78	1 420,0	
14-02-030-26	Устройство сбива окалины	106 494,04	17 973,90	64 628,09	3 558,86	23 892,05	1 890,0	
14-02-030-27	Холодильник	100 969,57	17 558,40	59 527,43	3 299,66	23 883,74		
Габлица ФЕР		ы агрегатов.	, станов и це	хов трубосі	варочных			
14-02-031-01	Измеритель: 100 т Весы	143 143,71	37 121,40	79 753,14	6 514,46	26 269,17	3 690,0	
14-02-031-02	Выбрасыватель, гратосниматель, дозатор	81 259,70	17 806,20	37 570,64	3 139,46	25 882,86	1 770,0	
14-02-031-03	Клеймитель	110 945,34	27 224,60	57 649,51	4 745,96	26 071,23	2 830,0	
14-02-031-04	Конвейер	62 569,57	12 220,00	24 578,43	2 099,96	25 771,14	1 300,0	
14-02-031-05	Машина листоправильная	56 506,59	10 080,60	20 697,64	1 789,46	25 728,35	1 060,0	
14-02-031-06	Устройство охлаждающее	63 571,44	22 184,00	15 417,02	3 420,46	25 970,42	2 360,0	
14-02-031-07	Петлеобразователь	112 193,12	27 620,80	58 493,16	4 813,46	26 079,16	2 830,0	
14-02-031-08	Пила для резки труб	70 683,30	14 550,30	30 315,25	2 558,96	25 817,75	1 530,0	
14-02-031-09	Пресс	58 719,33	11 092,00	21 878,75	1 883,96	25 748,58	1 180,0	
14-02-031-10	Разматыватель рулонов	67 413,38	13 660,40	27 953,03	2 369,96	25 799,95	1 420,0	
14-02-031-11	Ролик тянущий	85 359,46	19 013,40	40 439,05	3 368,96	25 907,01	1 890,0	
14-02-031-12	Рольганг	72 335,52	15 177,60	31 327,63	2 639,96	25 830,29	1 530,0	
14-02-031-13	Стан правильный валковый или редукционный	62 615,31	11 934,00	24 915,89	2 126,96	25 765,42		
14-02-031-14	Стан формовочный или холодной калибровки	69 063,05	14 285,20	28 965,41	2 450,96	25 812,44	1 420,0	
14-02-031-15	Стол	79 705,70	17 275,20	36 558,26	3 058,46	25 872,24	1 770,0 0	
14-02-031-16	Тележка передаточная	54 026,14	9 303,00	19 010,34	1 654,46	25 712,80		
14-02-031-17	Транспортер	85 696,92	19 013,40	40 776,51	3 395,96	25 907,01	1 890,0	
14-02-031-18	Упор или устройство загрузочное	70 325,28	13 372,20	31 158,90	2 626,46	25 794,18	1 530,0	
14-02-031-19	Холодильник	91 488,90	21 548,80	43 982,38	3 652,46	25 957,72	2 240,0	
14-02-031-20	Шлеппер	99 008,40	26 449,60	46 503,07	4 637,96	26 055,73	2 710,0	

	Наименование и			В том чи	исле, руб.		Затраты	Macca
Шифр расценки	характеристика монтажных работ и	Прямые затраты, руб.	оплата труда	<u> </u>	в т.ч. оплата	материалы	труда рабочих,	оборудо-
	оборудования	sapa=, py e.	рабочих	всего	труда машинистов		челч	вания, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 5. УЗ				<u>ДОВ ПРО</u>	KATA		
Таблица ФЕР	м 14-02-040 Узли Измеритель: 100 т	ы станов осо	бых видов і	проката				
14-02-040-01	Ванна	67 226,93	10 832,40	27 377,67	2 747,96	29 016,86	1 180,0	
14-02-040-02	Весы платформенные	142 833,91	32 500,80	80 882,88	6 078,86	29 450,23	3 330,0	
14-02-040-03	Гратосниматель	109 115,30	17 027,40	62 947,14	3 198,86	29 140,76	1 770,0	
14-02-040-04	Дозатор	64 793,27	16 638,00	19 022,30	3 139,46	29 132,97	1 770,0	
14-02-040-05	Кантователь	119 263,94	19 013,40	71 070,06	3 573,26	29 180,48	1 890,0	_
14-02-040-06	Клеймитель	157 283,45	26 883,20	101 062,38	4 955,66	29 337,87	2 710,0 0	
14-02-040-07	Клеть рабочая	81 571,65	12 077,00	40 452,90	2 162,06	29 041,75	1 300,0	_
14-02-040-08	Конвейер	123 171,92	20 394,40	73 569,42	3 688,46	29 208,10	2 120,0	
14-02-040-09	Машина листоправильная	113 606,38	17 142,30	67 321,02	3 400,46	29 143,06	1 890,0 0	
14-02-040-10	Машина промасливающая	70 698,76	25 464,40	15 924,86	3 559,66	29 309,50	2 360,0	
14-02-040-11	Машина стыкосварочная	94 600,01	19 013,40	46 406,13	3 558,86	29 180,48	1 890,0	
14-02-040-12	Моталка	96 762,88	14 718,60	52 949,70	2 738,06	29 094,58	1 530,0	
14-02-040-13	Накопитель	56 896,26	7 158,06	20 794,83	1 686,86	28 943,37	819,00	
14-02-040-14	Ножницы холодной и горячей резки	94 205,99	19 013,40	46 012,11	3 530,06	29 180,48	1 890,0	
14-02-040-15	Отгибатель	91 584,67	18 181,80	44 239,02	3 400,46	29 163,85	1 890,0	-
14-02-040-16	Петлеобразователь	126 310,31	21 327,20	75 756,36	3 789,26	29 226,75	2 120,0	-
14-02-040-17	Пила холодной и горячей резки	66 267,43	11 516,80	25 720,08	2 046,86	29 030,55	1 180,0	
14-02-040-18	Пресс	67 298,05	9 416,16	28 893,36	1 629,26	28 988,53	936,00	
14-02-040-19	Разматыватель	90 684,80	13 660,40	47 950,98	2 507,66	29 073,42	1 420,0	
14-02-040-20	Рольганг рабочий	112 721,45	17 806,20	65 758,92	3 328,46	29 156,33	1 770,0	
14-02-040-21	Стан формовочный	122 667,66	20 394,40	73 065,16	3 658,86	29 208,10	2 120,0	
14-02-040-22	Стол подъемно- поворотный	89 180,88	17 558,40	42 471,10	3 270,06	29 151,38	1 770,0 0	
14-02-040-23	Тележка передаточная	75 038,87	10 454,80	35 574,76	1 930,86	29 009,31	1 180,0	
14-02-040-24	Толкатель, сталкиватель	69 842,71	12 506,00	28 286,38	2 233,26	29 050,33	1 300,0	
14-02-040-25	Транспортер	109 278,44	23 741,60	56 261,80	4 278,06	29 275,04	2 360,0	
14-02-040-26	Упор опускающийся, передвижной, стационарный	81 478,21	14 256,00	38 136,88	2 953,26	29 085,33	1 650,0	
14-02-040-27	Устройство загрузочное	66 660,13	9 285,12	28 389,10	1 599,66	28 985,91	936,00	
14-02-040-28	Устройство передаточное	75 788,94	14 086,40	32 620,60	2 550,06	29 081,94	1 420,0 0	
14-02-040-29	Холодильник	117 552,53	18 748,80	69 628,54	3 500,46	29 175,19	1 890,0 0	
14-02-040-30	Штабелер	67 106,21	9 416,16	28 701,52	1 614,06	28 988,53	936,00	

	Наименование и			В том чи	сле, руб.		Затраты	
	характеристика	Прямые		эксплуатаг			труда	Macca
Шифр расценки	монтажных работ и оборудования	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	рабочих, челч	оборудо- вания, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 6. СБОРК	А ПОДШ	ипнико	в жидк	ОСТНОГ	О ТРЕНИ	Я	
Таблица ФЕР			ников жидко					
	Сборка подшипника жи;	дкостного тре	ния комплектн	ю с подушкої	і диаметром:			
14-02-050-01	1000 мм	3 953,96	1 944,32	1 970,75	340,71	38,89	196,00	6,3
14-02-050-02	1120 мм	5 720,88	2 342,40	3 331,63	399,71	46,85	240,00	13,7
14-02-050-03	1180 мм	4 494,29	2 186,24	2 264,33	385,03	43,72	224,00	9
	О тдел 3. С 1	ИСТЕМЫ	І ГУСТОЙ	и жиді	кой сма	ЗКИ		
			ТЕМЫ ГУ					
Таблица ФЕР		гемы густой						
таолица ФЕТ	Измеритель: точка	i cmbi i yelon	CMUSKII					
14-03-001-01	Смазка автоматическая	531,78	99,23	62,18	5,68	370,37	11,20	0,015
05 00. 0.	централизованная	551,75	","	0=,	2,00	2 / 0,2 /	,20	0,010
	<u> </u>	2 V3 II II	СИСТЕМ	жилкої	Í CMARK	и —		-
Таблица ФЕР			жидкой сма				MARANA	
гаолица Фег			жидкой сма	зки с груос	проводами	в пределах.	масляно	10
	поде Измеритель: компл	Sa.1a						
	Станция системы жидко	й смазки с фи	TETOM DESERVE	вуаром и тепп	ообменником	произволите	TIPHUCTE.	
14-03-009-01	до 50 л/мин	11 472,89	2 588,76	1 268,50	61,22	, производите 7 615,63	282,00	2,2
14-03-009-02	до 100 л/мин	18 432,26		1 978,21	133,00	11 381,71	546,00	3,3
14-03-009-03	до 250 л/мин	91 174,04	43 775,80	15 497,79	1 521,04	31 900,45	4 657,0	8,3
11 05 00 05	A0 200 Million	71 17 1,01	15 / 12,00	15 .,.,.	1 2 2 1,0 1	21 700,12	0	0,0
14-03-009-04	до 600 л/мин	107 372,76	29 036,60	9 971,10	945,20	68 365,06	3 089,0	11,7
14-03-009-05	до 320 л/мин	155 146,22	39 987,60	13 331,16	1 269,01	101 827,46	4 254,0 0	21,7
14-03-009-06	до 3000 л/мин	227 814,54	92 721,60	29 444,94	2 886,24	105 648,00	9 864,0 0	29,3
14-03-009-07	Станция системы жидкой смазки с фильтром и резервуаром, производительность до 100 л/мин.	14 268,58	2 260,44	1 192,21	54,06	10 815,93	252,00	1,9
	I	 Пини и маста	⊔ Очистительн		ADDOTOROW W	оболужива	MILLIAN	_
таолица ФЕТ		опроводами		іме с подог	Jedai estem M	оослужива	ощими	
	Измеритель: компл	опроводами	•					
	Машина маслоочистите:	пьная с пологі	ревателем типа					
14-03-010-01	СЦ-1,5А	1 313,43		272,40	29,03	188,70	88,60	0,5
14-03-010-02	СЦ-ЗА	6 259,03		1 558,43	164,12	461,20	451,00	1,1
Таблица ФЕР			олнительны		,		,	
--	Измеритель: компл	F J F 7-	_	_				
	Резервуар дополнительн	ый для станці	ий системы см	азки объемом	ı:			
14-03-011-01	до 1 м³	2 000,10		137,80	11,26	1 516,73	38,10	0,3
14-03-011-02	до 3,15 м ³	2 239,95	365,52	139,15	11,26	1 735,28	40,30	0,9
14-03-011-03	до 6,5 м ³	2 425,94	401,17	143,08	11,26	1 881,69	43,70	1,3
14-03-011-04	до 10 м ³	2 978,95	613,14	225,64	18,58	2 140,17	66,00	2
14-03-011-05	до 16 м ³	8 198,46	4 184,40	1 329,00	127,80	2 685,06	440,00	3,3
14-03-011-06	до 25 м ³	7 100,72	2 881,53	869,58	82,72	3 349,61	303,00	5,2
14-03-011-07	до 31,5 м ³	7 649,65	3 024,18	981,74	130,95	3 643,73	318,00	6
14-03-011-08	до 40 м ³	9 071,05	3 927,63	1 227,15	152,04	3 916,27	413,00	6,7
	до 50 м ³	16 213,26		2 630,76	292,96	4 671,63	937,00	8,5
14-03-011-09	Д0 30 м		гроводов сма	азки по обој	рудованию			
		водка трубог		•				
	м 14-03-012 Разв Измеритель: точка							
Таблица ФЕР	м 14-03-012 Разв Измеритель: точка Разводка трубопроводов							
	м 14-03-012 Разв Измеритель: точка	з по кнетям: 343,60	157,82	127,58	14,46	58,20	17,40	0,03
Таблица ФЕР	м 14-03-012 Разв Измеритель: точка Разводка трубопроводов рабочим рабочим с	в по клетям:	157,82	127,58 149,80	14,46 17,04	58,20 59,23	17,40 23,10	
Таблица ФЕР 14-03-012-01	м 14-03-012 Разв Измеритель: точка Разводка трубопроводов рабочим	з по кнетям: 343,60	157,82					0,03
Таблица ФЕР 14-03-012-01 14-03-012-02	м 14-03-012 Разв Измеритель: точка Разводка трубопроводов рабочим рабочим с	343,60 418,55	157,82 209,52	149,80	17,04	59,23	23,10	0,12
Таблица ФЕР 14-03-012-01	м 14-03-012 Разв Измеритель: точка Разводка трубопроводов рабочим с подшипниками жидкостного трения шестеренным	343,60 418,55 224,08	157,82 209,52 83,12					
Таблица ФЕР 14-03-012-01 14-03-012-02 14-03-012-03	м 14-03-012 Разв Измеритель: точка Разводка трубопроводов рабочим с подшипниками жидкостного трения шестеренным Разводка трубопроводов	3 ПО КЛЕТЯМ: 343,60 418,55 224,08 3 ПО РОЛЬГАНГА	157,82 209,52 83,12	149,80	9,40	59,23	23,10	0,12
Таблица ФЕР 14-03-012-01 14-03-012-02	м 14-03-012 Разв Измеритель: точка Разводка трубопроводов рабочим с подшипниками жидкостного трения шестеренным	343,60 418,55 224,08	157,82 209,52 83,12	149,80	17,04	59,23	23,10	0,12

	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования		В том числе, руб.						
Шифр расценки		Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	эксплуатация машин			Затраты	Macca	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	труда рабочих, челч	оборудо- вания, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
14-03-012-05	с индивидуальным	294,55	125,06	111,95	12,50	57,54	13,00	0,02	
	приводом роликов								
Разводка трубопроводов по:									
14-03-012-06	электрическим	381,36	183,40	139,25	15,72	58,71	20,70	0,02	
	машинам								
14-03-012-07	крупным	303,05	131,92	113,45	12,79	57,68	14,20	0,05	
	редукторам								
	(рабочих клетей,								
	ножниц,								
	качающихся столов								
14.02.012.00	и др.)	200.02	77.26	45.00		# C # O	0.50	0.01	
14-03-012-08	средним и мелким	200,93	77,26	67,08	7,57	56,59	8,72	0,01	
	редукторам или								
	другим мелким								
T C FED	механизмам								
Таблица ФЕРм 14-03-013 Трубопроводы магистральные									
Измеритель: 10 м Трубопровод магистральный, условный диаметр:									
14.02.012.01				02.65	0.70	22.62	11.00	0.02	
14-03-013-01	25 MM	234,36	118,69	93,65	9,79	22,02	11,00	0,03	
14-03-013-02	40 мм	248,41	93,83	120,60	13,19	33,98	11,00	0,05	
14-03-013-03	50 mm	288,98	132,11	109,80	11,98	47,07	11,00	0,07	
14-03-013-04	70 мм	277,72	110,66	107,21	11,77	59,85	11,00	0,09	
14-03-013-05	80 мм	311,68	110,66	134,98	14,78	66,04	11,00	0,1	
14-03-013-06	100 мм	325,07	110,66	129,01	14,04	85,40	11,00	0,13	
14-03-013-07	125 мм	475,52	221,32	141,57	15,32	112,63	22,00	0,17	
14-03-013-08	150 мм	539,26	221,32	185,79	20,04	132,15	22,00	0,2	
14-03-013-09	200 мм	693,03	227,70	211,81	22,56	253,52	22,00	0,4	
14-03-013-10	250 мм	1 009,62	338,45	309,10	32,84	362,07	32,70	0,55	
14-03-013-11	300 мм	1 419,80	451,26	430,07	45,34	538,47	43,60	0,83	
14-03-013-12	350 мм	1 872,61	564,08	531,81	56,48	776,72	54,50	1,2	

СОДЕРЖАНИЕ

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ		1						
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ								
Сборник 14. Оборудование прокатных производств								
Отдел 1. ПРОКАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	ЛТНЫЕ							
Таблица ФЕРм 14-01-001	Станы заготовочные							
Таблица ФЕРм 14-01-002	Станы крупносортные							
Таблица ФЕРм 14-01-003	Станы среднесортные, мелкосортные и проволочные							
Раздел 2. СТАНЫ ЛИСТОПРОКА	АТНЫЕ							
Таблица ФЕРм 14-01-010	Станы толстолистовые горячей прокатки	3						
Таблица ФЕРм 14-01-011	Станы среднелистовые и тонколистовые горячей прокатки	3						
Таблица ФЕРм 14-01-012	Станы среднелистовые и тонколистовые холодной прокатки	4						
Таблица ФЕРм 14-01-013	Агрегаты, станы холодной и горячей прокатки листов и лент, отдельно							
стоящие в цехе		4						
Таблица ФЕРм 14-01-014	Станы прокатки цветных металлов	4						
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕХ	ОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ	4						
Таблица ФЕРм 14-01-020	Цехи покрытий листов	4						
Раздел 4. ЦЕХИ ТРУБОПРОКАТ	НЫЕ И ТРУБОСВАРОЧНЫЕ	5						
Таблица ФЕРм 14-01-030	Агрегаты, станы и цехи по производству труб	5						
Таблица ФЕРм 14-01-031	Агрегаты, станы и цехи трубосварочные							
Раздел 5. СТАНЫ ОСОБЫХ ВИД	[ОВ ПРОКАТА	6						
Таблица ФЕРм 14-01-040	Станы особых видов проката							
Отдел 2. УЗЛЫ ПРОКАТНОГО ОБО	РУДОВАНИЯ	6						
Раздел 1. УЗЛЫ СОРТОПРОКАТ	НЫХ СТАНОВ	6						
Таблица ФЕРм 14-02-001	Узлы заготовочных и крупносортных станов	6						
Таблица ФЕРм 14 - 02 -00 2	Узлы среднесортных, мелкосортных и проволочных станов							
Раздел 2. УЗЛЫ ЛИСТОПРОКАТ	ТНЫХ СТАНОВ							
Таблица ФЕРм 14-02-010	Узлы толстолистовых станов горячей прокатки	7						
Таблиц а ФЕРм 14-02-011	Узлы среднелистовых и тонколистовых станов горячей прокатки черных и							
цветных металлов		8						
Таблица ФЕРм 14-02-012	Узлы среднелистовых и тонколистовых станов холодной прокатки черных и	И						
цветных металлов								
Раздел 3. УЗЛЫ ЦЕХОВ ПОКРЫТИЙ ЛИСТОВ								
Таблица ФЕРм 14-02-020	Узлы цехов покрытий листов							
	НЫХ И ТРУБОСВАРОЧНЫХ ЦЕХОВ							
Таблица ФЕРм 14-02-030	Узлы агрегатов, станов и цехов по производству труб							
Таблица ФЕРм 14-02-031	Узлы агрегатов, станов и цехов трубосварочных							
	ЫХ ВИДОВ ПРОКАТА							
Таблица ФЕРм 14-02-040	Узлы станов особых видов проката							
, ,	КОВ ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ							
Таблица ФЕРм 14-02-050	Сборка подшипников жидкостного трения	. 14						
Отдел 3. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ И ЖИДКОЙ СМАЗКИ								
	МАЗКИ							
Таблица ФЕРм 14-03-001	Системы густой смазки	. 14						
	ОЙ СМАЗКИ	. 14						
Таблица ФЕРм 14-03-009	Станции систем жидкой смазки с трубопроводами в пределах масляного							
подвала		. 14						
Таблица ФЕРм 14-03-010	Машины маслоочистительные с подогревателем и обслуживающими							
	Разводка трубопроводов смазки по оборудованию							
Таблица ФЕРм 14-03-013	Трубопроводы магистральные							
COHEDWALINE		1.4						