ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖм 81-03-01-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм-2001

Часть 1

МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм 81-03-01-2001

Часть 1

МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования.
ОЕРЖм 81-03-01-2001 Часть 1. Металлообрабатывающее оборудование. Книга 1.
Москва, 2011 – 45 стр.

Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ОЕРЖм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ: Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

УТВЕРЖДЕНЫ: Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

Территориальные районы	Подрайоны		Республики, края, области
1	2		3
Северный	I	а	Мурманская область
		б	Республика Карелия
		в	Республика Коми
		г	Архангельская область
		д	Вологодская область
Северо-Западный	II	а	Ленинградская, Новгородская, Псковская области
		б	Калининградская область
Центральный	**III**		**Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская Область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 1. МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ОТДЕЛ 01. МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. СТАНКИ В СОБРАННОМ ВИДЕ: ТОКАРНЫЕ, СВЕРЛИЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ, ШЛИФОВАЛЬНЫЕ, ЗУБООБРАБАТЫВАЮЩИЕ, ФРЕЗЕРНЫЕ, СТРОГАЛЬНЫЕ И ДОЛБЕЖНЫЕ, ПРОТЯЖНЫЕ, ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ, БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ И ОТРЕЗНЫЕ

Таблица 01-01-001. Станки массой от 1,1 до 20 т

Измеритель: **1 шт.**

Станок в собранном виде:

01-01-001-01	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса от 1,1 до 2 т	**III**	**470,78**	**96,82**	**334,22**	**24,57**	**39,74**	10,30
		Iа	544,10	135,55	364,59	34,40	43,96	
		Iб	502,06	111,34	347,66	28,26	43,06	
		Iв	508,13	116,18	348,38	29,48	43,57	
		Iг	519,05	116,18	359,30	29,48	43,57	
		Iд	478,62	96,82	338,88	24,57	42,92	
		IIа	472,64	96,82	334,22	24,57	41,60	
		IIб	480,03	96,82	329,40	24,57	53,81	
		IIIа	470,87	96,82	334,22	24,57	39,83	
		IVа	470,50	96,82	332,08	24,57	41,60	
		IVб	494,95	111,34	341,72	28,26	41,89	
		V	473,14	96,82	336,49	24,57	39,83	
		VIа	479,53	96,82	337,33	24,57	45,38	
		VIб	469,32	96,82	329,76	24,57	42,74	
		VIв	471,62	96,82	331,31	24,57	43,49	
		VIг	473,78	96,82	334,22	24,57	42,74	
		VIд	471,62	96,82	331,31	24,57	43,49	
		VIе	473,78	96,82	334,22	24,57	42,74	
		VIIа	468,39	96,82	329,40	24,57	42,17	
		VIIб	468,75	96,82	329,76	24,57	42,17	
01-01-001-02	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 3 т	**III**	**589,49**	**129,72**	**400,48**	**30,24**	**59,29**	13,80
		Iа	683,46	181,61	436,34	42,34	65,51	
		Iб	629,71	149,18	416,30	34,79	64,23	
		Iв	637,89	155,66	417,24	36,29	64,99	
		Iг	650,63	155,66	429,98	36,29	64,99	
		Iд	599,76	129,72	405,98	30,24	64,06	
		IIа	592,28	129,72	400,48	30,24	62,08	
		IIб	605,05	129,72	394,93	30,24	80,40	
		IIIа	589,63	129,72	400,48	30,24	59,43	
		IVа	589,84	129,72	398,04	30,24	62,08	
		IVб	621,08	149,18	409,43	34,79	62,47	
		V	592,28	129,72	403,13	30,24	59,43	
		VIа	601,65	129,72	404,18	30,24	67,75	
		VIб	588,85	129,72	395,34	30,24	63,79	
		VIв	591,79	129,72	397,15	30,24	64,92	
		VIг	593,99	129,72	400,48	30,24	63,79	
		VIд	591,79	129,72	397,15	30,24	64,92	
		VIе	593,99	129,72	400,48	30,24	63,79	
		VIIа	587,59	129,72	394,93	30,24	62,94	
		VIIб	588,00	129,72	395,34	30,24	62,94	
01-01-001-03	токарный, сверлильно-	**III**	**825,01**	**188,00**	**538,75**	**40,77**	**98,26**	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 5 т	Iа	958,52	263,20	586,93	57,08	108,39	
		Iб	882,60	216,20	560,00	46,90	106,40	
		Iв	894,52	225,60	561,28	48,92	107,64	
		Iг	911,62	225,60	578,38	48,92	107,64	
		Iд	840,35	188,00	546,14	40,77	106,21	
		IIа	829,66	188,00	538,75	40,77	102,91	
		IIб	852,75	188,00	531,31	40,77	133,44	
		IIIа	825,24	188,00	538,75	40,77	98,49	
		IVа	826,40	188,00	535,49	40,77	102,91	
		IVб	870,46	216,20	550,79	46,90	103,47	
		V	828,80	188,00	542,31	40,77	98,49	
		VIа	844,08	188,00	543,72	40,77	112,36	
		VIб	825,63	188,00	531,87	40,77	105,76	
		VIв	829,93	188,00	534,29	40,77	107,64	
		VIг	832,51	188,00	538,75	40,77	105,76	
		VIд	829,93	188,00	534,29	40,77	107,64	
		VIе	832,51	188,00	538,75	40,77	105,76	
		VIIа	823,65	188,00	531,31	40,77	104,34	
		VIIб	824,21	188,00	531,87	40,77	104,34	
01-01-001-04	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 8 т	**III**	**1107,27**	**231,24**	**720,21**	**68,11**	**155,82**	24,60
		Iа	1268,02	323,74	772,81	95,39	171,47	
		Iб	1176,20	265,93	741,63	78,36	168,64	
		Iв	1197,33	277,49	749,29	81,77	170,55	
		Iг	1229,53	277,49	781,49	81,77	170,55	
		Iд	1145,34	231,24	745,56	68,11	168,54	
		IIа	1114,71	231,24	720,21	68,11	163,26	
		IIб	1161,00	231,24	717,66	68,11	212,10	
		IIIа	1107,63	231,24	720,21	68,11	156,18	
		IVа	1119,99	231,24	725,49	68,11	163,26	
		IVб	1165,61	265,93	735,72	78,36	163,96	
		V	1114,35	231,24	726,93	68,11	156,18	
		VIа	1150,63	231,24	741,01	68,11	178,38	
		VIб	1117,75	231,24	718,69	68,11	167,82	
		VIв	1125,30	231,24	723,24	68,11	170,82	
		VIг	1119,27	231,24	720,21	68,11	167,82	
		VIд	1125,30	231,24	723,24	68,11	170,82	
		VIе	1119,27	231,24	720,21	68,11	167,82	
		VIIа	1114,44	231,24	717,66	68,11	165,54	
		VIIб	1115,47	231,24	718,69	68,11	165,54	
01-01-001-05	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 14 т	**III**	**1355,48**	**285,76**	**856,10**	**79,68**	**213,62**	30,40
		Iа	1554,02	400,06	919,08	111,53	234,88	
		Iб	1441,55	328,62	881,79	91,63	231,14	
		Iв	1467,67	342,91	891,02	95,61	233,74	
		Iг	1507,17	342,91	930,52	95,61	233,74	
		Iд	1404,09	285,76	887,22	79,68	231,11	
		IIа	1365,71	285,76	856,10	79,68	223,85	
		IIб	1429,68	285,76	852,91	79,68	291,01	
		IIIа	1355,98	285,76	856,10	79,68	214,12	
		IVа	1372,19	285,76	862,58	79,68	223,85	
		IVб	1427,86	328,62	874,54	91,63	224,70	
		V	1364,24	285,76	864,36	79,68	214,12	
		VIа	1411,97	285,76	881,57	79,68	244,64	
		VIб	1370,05	285,76	854,17	79,68	230,12	
		VIв	1379,83	285,76	859,82	79,68	234,25	
		VIг	1371,98	285,76	856,10	79,68	230,12	
		VIд	1379,83	285,76	859,82	79,68	234,25	
		VIе	1371,98	285,76	856,10	79,68	230,12	
		VIIа	1365,66	285,76	852,91	79,68	226,99	
		VIIб	1366,92	285,76	854,17	79,68	226,99	
01-01-001-06	токарный, сверлильно-	**III**	**1764,89**	**359,08**	**1115,13**	**102,76**	**290,68**	38,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 15 т	Iа	2019,73	502,71	1197,59	143,84	319,43	
		Iб	1876,24	412,94	1148,81	118,14	314,49	
		Iв	1909,83	430,90	1160,93	123,26	318,00	
		Iг	1962,32	430,90	1213,42	123,26	318,00	
		Iд	1830,11	359,08	1156,50	102,76	314,53	
		IIа	1778,84	359,08	1115,13	102,76	304,63	
		IIб	1866,16	359,08	1110,87	102,76	396,21	
		IIIа	1765,57	359,08	1115,13	102,76	291,36	
		IVа	1787,46	359,08	1123,75	102,76	304,63	
		IVб	1857,83	412,94	1139,18	118,14	305,71	
		V	1776,55	359,08	1126,11	102,76	291,36	
		VIа	1841,01	359,08	1148,95	102,76	332,98	
		VIб	1784,81	359,08	1112,55	102,76	313,18	
		VIв	1797,98	359,08	1120,09	102,76	318,81	
		VIг	1787,39	359,08	1115,13	102,76	313,18	
		VIд	1797,98	359,08	1120,09	102,76	318,81	
		VIе	1787,39	359,08	1115,13	102,76	313,18	
		VIIа	1778,86	359,08	1110,87	102,76	308,91	
		VIIб	1780,54	359,08	1112,55	102,76	308,91	
01-01-001-07	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 20 т	**III**	**2256,34**	**453,08**	**1416,20**	**117,65**	**387,06**	48,20
		Iа	2566,91	634,31	1507,41	164,75	425,19	
		Iб	2392,28	521,04	1452,52	135,35	418,72	
		Iв	2435,91	543,70	1468,84	141,20	423,37	
		Iг	2488,22	543,70	1521,15	141,20	423,37	
		Iд	2332,29	453,08	1460,35	117,65	418,86	
		IIа	2274,94	453,08	1416,20	117,65	405,66	
		IIб	2388,69	453,08	1407,85	117,65	527,76	
		IIIа	2257,24	453,08	1416,20	117,65	387,96	
		IVа	2285,49	453,08	1426,75	117,65	405,66	
		IVб	2372,47	521,04	1444,41	135,35	407,02	
		V	2268,47	453,08	1427,43	117,65	387,96	
		VIа	2343,78	453,08	1447,24	117,65	443,46	
		VIб	2280,06	453,08	1409,92	117,65	417,06	
		VIв	2300,66	453,08	1423,02	117,65	424,56	
		VIг	2286,34	453,08	1416,20	117,65	417,06	
		VIд	2300,66	453,08	1423,02	117,65	424,56	
		VIе	2286,34	453,08	1416,20	117,65	417,06	
		VIIа	2272,29	453,08	1407,85	117,65	411,36	
		VIIб	2274,36	453,08	1409,92	117,65	411,36	

Раздел 2. СТАНКИ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ: ТОКАРНЫЕ, СВЕРЛИЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ, ШЛИФОВАЛЬНЫЕ, ЗУБООБРАБАТЫВАЮЩИЕ, ФРЕЗЕРНЫЕ, СТРОГАЛЬНЫЕ И ДОЛБЕЖНЫЕ, ПРОТЯЖНЫЕ, ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ, БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ И ОТРЕЗНЫЕ

Таблица 01-01-011. Станки массой свыше 20 до 160 т

Измеритель: **1 шт.**

Станок в разобранном виде:

01-01-011-01	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса свыше 20 до 25 т	**III**	**2177,44**	**1019,72**	**1137,33**	**169,83**	**20,39**	106
		Iа	2692,03	1427,82	1235,65	237,76	28,56	
		Iб	2372,12	1172,36	1176,31	195,37	23,45	
		Iв	2437,22	1223,24	1189,52	203,80	24,46	
		Iг	2476,22	1223,24	1228,52	203,80	24,46	
		Iд	2207,82	1019,72	1167,71	169,83	20,39	
		IIа	2177,44	1019,72	1137,33	169,83	20,39	
		IIб	2175,05	1019,72	1134,94	169,83	20,39	
		IIIа	2177,44	1019,72	1137,33	169,83	20,39	
		IVа	2183,63	1019,72	1143,52	169,83	20,39	
		IVб	2364,87	1172,36	1169,06	195,37	23,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2185,50	1019,72	1145,39	169,83	20,39	
		VIа	2203,16	1019,72	1163,05	169,83	20,39	
		VIб	2176,28	1019,72	1136,17	169,83	20,39	
		VIв	2180,94	1019,72	1140,83	169,83	20,39	
		VIг	2177,44	1019,72	1137,33	169,83	20,39	
		VIд	2180,94	1019,72	1140,83	169,83	20,39	
		VIе	2177,44	1019,72	1137,33	169,83	20,39	
		VIIа	2175,05	1019,72	1134,94	169,83	20,39	
		VIIб	2176,28	1019,72	1136,17	169,83	20,39	
01-01-011-02	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 30 т	**III**	**2946,92**	**1327,56**	**1592,81**	**235,31**	**26,55**	138
		Iа	3626,98	1858,86	1730,94	329,43	37,18	
		Iб	3204,46	1526,28	1647,65	270,69	30,53	
		Iв	3290,62	1592,52	1666,25	282,37	31,85	
		Iг	3347,12	1592,52	1722,75	282,37	31,85	
		Iд	2990,92	1327,56	1636,81	235,31	26,55	
		IIа	2946,92	1327,56	1592,81	235,31	26,55	
		IIб	2943,50	1327,56	1589,39	235,31	26,55	
		IIIа	2946,92	1327,56	1592,81	235,31	26,55	
		IVа	2955,89	1327,56	1601,78	235,31	26,55	
		IVб	3193,97	1526,28	1637,16	270,69	30,53	
		V	2958,60	1327,56	1604,49	235,31	26,55	
		VIа	2984,22	1327,56	1630,11	235,31	26,55	
		VIб	2945,29	1327,56	1591,18	235,31	26,55	
		VIв	2952,00	1327,56	1597,89	235,31	26,55	
		VIг	2946,92	1327,56	1592,81	235,31	26,55	
		VIд	2952,00	1327,56	1597,89	235,31	26,55	
		VIе	2946,92	1327,56	1592,81	235,31	26,55	
		VIIа	2943,50	1327,56	1589,39	235,31	26,55	
		VIIб	2945,29	1327,56	1591,18	235,31	26,55	
01-01-011-03	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 40 т	**III**	**3995,64**	**1818,18**	**2141,10**	**245,70**	**36,36**	189
		Iа	4882,87	2545,83	2286,12	343,98	50,92	
		Iб	4331,18	2090,34	2199,03	282,65	41,81	
		Iв	4442,58	2181,06	2217,90	294,84	43,62	
		Iг	4503,44	2181,06	2278,76	294,84	43,62	
		Iд	4042,38	1818,18	2187,84	245,70	36,36	
		IIа	3995,64	1818,18	2141,10	245,70	36,36	
		IIб	3992,22	1818,18	2137,68	245,70	36,36	
		IIIа	3995,64	1818,18	2141,10	245,70	36,36	
		IVа	4004,75	1818,18	2150,21	245,70	36,36	
		IVб	4319,30	2090,34	2187,15	282,65	41,81	
		V	4008,25	1818,18	2153,71	245,70	36,36	
		VIа	4035,83	1818,18	2181,29	245,70	36,36	
		VIб	3993,96	1818,18	2139,42	245,70	36,36	
		VIв	4000,51	1818,18	2145,97	245,70	36,36	
		VIг	3995,64	1818,18	2141,10	245,70	36,36	
		VIд	4000,51	1818,18	2145,97	245,70	36,36	
		VIе	3995,64	1818,18	2141,10	245,70	36,36	
		VIIа	3992,22	1818,18	2137,68	245,70	36,36	
		VIIб	3993,96	1818,18	2139,42	245,70	36,36	
01-01-011-04	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 50 т	**III**	**4835,19**	**2241,46**	**2548,90**	**293,49**	**44,83**	233
		Iа	5921,64	3138,51	2720,36	410,89	62,77	
		Iб	5245,85	2576,98	2617,33	337,62	51,54	
		Iв	5382,17	2688,82	2639,57	352,19	53,78	
		Iг	5452,65	2688,82	2710,05	352,19	53,78	
		Iд	4889,26	2241,46	2602,97	293,49	44,83	
		IIа	4835,19	2241,46	2548,90	293,49	44,83	
		IIб	4831,22	2241,46	2544,93	293,49	44,83	
		IIIа	4835,19	2241,46	2548,90	293,49	44,83	
		IVа	4845,69	2241,46	2559,40	293,49	44,83	
		IVб	5232,05	2576,98	2603,53	337,62	51,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	4849,79	2241,46	2563,50	293,49	44,83	
		VIа	4881,70	2241,46	2595,41	293,49	44,83	
		VIб	4833,23	2241,46	2546,94	293,49	44,83	
		VIв	4840,78	2241,46	2554,49	293,49	44,83	
		VIг	4835,19	2241,46	2548,90	293,49	44,83	
		VIд	4840,78	2241,46	2554,49	293,49	44,83	
		VIе	4835,19	2241,46	2548,90	293,49	44,83	
		VIIа	4831,22	2241,46	2544,93	293,49	44,83	
		VIIб	4833,23	2241,46	2546,94	293,49	44,83	
01-01-011-05	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 60 т	**III**	**7416,82**	**2760,94**	**4600,66**	**375,72**	**55,22**	287
		Iа	8795,83	3865,89	4852,62	525,85	77,32	
		Iб	7938,80	3174,22	4701,10	432,26	63,48	
		Iв	8118,27	3311,98	4740,05	450,92	66,24	
		Iг	8243,51	3311,98	4865,29	450,92	66,24	
		Iд	7518,50	2760,94	4702,34	375,72	55,22	
		IIа	7416,82	2760,94	4600,66	375,72	55,22	
		IIб	7402,17	2760,94	4586,01	375,72	55,22	
		IIIа	7416,82	2760,94	4600,66	375,72	55,22	
		IVа	7439,29	2760,94	4623,13	375,72	55,22	
		IVб	7917,26	3174,22	4679,56	432,26	63,48	
		V	7443,21	2760,94	4627,05	375,72	55,22	
		VIа	7494,57	2760,94	4678,41	375,72	55,22	
		VIб	7406,55	2760,94	4590,39	375,72	55,22	
		VIв	7430,48	2760,94	4614,32	375,72	55,22	
		VIг	7416,82	2760,94	4600,66	375,72	55,22	
		VIд	7430,48	2760,94	4614,32	375,72	55,22	
		VIе	7416,82	2760,94	4600,66	375,72	55,22	
		VIIа	7402,17	2760,94	4586,01	375,72	55,22	
		VIIб	7406,55	2760,94	4590,39	375,72	55,22	
01-01-011-06	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 70 т	**III**	**8300,02**	**3126,50**	**5110,99**	**417,39**	**62,53**	325
		Iа	9856,42	4377,75	5391,11	584,47	87,56	
		Iб	8889,05	3594,50	5222,66	480,20	71,89	
		Iв	9091,49	3750,50	5265,98	500,93	75,01	
		Iг	9230,85	3750,50	5405,34	500,93	75,01	
		Iд	8413,18	3126,50	5224,15	417,39	62,53	
		IIа	8300,02	3126,50	5110,99	417,39	62,53	
		IIб	8283,72	3126,50	5094,69	417,39	62,53	
		IIIа	8300,02	3126,50	5110,99	417,39	62,53	
		IVа	8325,04	3126,50	5136,01	417,39	62,53	
		IVб	8865,09	3594,50	5198,70	480,20	71,89	
		V	8329,39	3126,50	5140,36	417,39	62,53	
		VIа	8386,54	3126,50	5197,51	417,39	62,53	
		VIб	8288,60	3126,50	5099,57	417,39	62,53	
		VIв	8315,23	3126,50	5126,20	417,39	62,53	
		VIг	8300,02	3126,50	5110,99	417,39	62,53	
		VIд	8315,23	3126,50	5126,20	417,39	62,53	
		VIе	8300,02	3126,50	5110,99	417,39	62,53	
		VIIа	8283,72	3126,50	5094,69	417,39	62,53	
		VIIб	8288,60	3126,50	5099,57	417,39	62,53	
01-01-011-07	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 85 т	**III**	**11236,19**	**3713,32**	**7448,60**	**551,00**	**74,27**	386
		Iа	13139,30	5199,42	7835,89	771,16	103,99	
		Iб	11957,39	4269,16	7602,85	633,32	85,38	
		Iв	12209,63	4454,44	7666,10	660,89	89,09	
		Iг	12411,91	4454,44	7868,38	660,89	89,09	
		Iд	11403,14	3713,32	7615,55	551,00	74,27	
		IIа	11236,19	3713,32	7448,60	551,00	74,27	
		IIб	11209,71	3713,32	7422,12	551,00	74,27	
		IIIа	11236,19	3713,32	7448,60	551,00	74,27	
		IVа	11274,51	3713,32	7486,92	551,00	74,27	
		IVб	11924,15	4269,16	7569,61	633,32	85,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	11279,10	3713,32	7491,51	551,00	74,27	
		VIа	11360,02	3713,32	7572,43	551,00	74,27	
		VIб	11217,02	3713,32	7429,43	551,00	74,27	
		VIв	11260,14	3713,32	7472,55	551,00	74,27	
		VIг	11236,19	3713,32	7448,60	551,00	74,27	
		VIд	11260,14	3713,32	7472,55	551,00	74,27	
		VIе	11236,19	3713,32	7448,60	551,00	74,27	
		VIIа	11209,71	3713,32	7422,12	551,00	74,27	
		VIIб	11217,02	3713,32	7429,43	551,00	74,27	
01-01-011-08	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 100 т	**III**	**12217,52**	**4088,50**	**8047,25**	**597,13**	**81,77**	425
		Iа	14300,35	5724,75	8461,10	835,98	114,50	
		Iб	13006,50	4700,50	8211,99	687,02	94,01	
		Iв	13281,57	4904,50	8278,98	716,56	98,09	
		Iг	13493,92	4904,50	8491,33	716,56	98,09	
		Iд	12392,47	4088,50	8222,20	597,13	81,77	
		IIа	12217,52	4088,50	8047,25	597,13	81,77	
		IIб	12189,96	4088,50	8019,69	597,13	81,77	
		IIIа	12217,52	4088,50	8047,25	597,13	81,77	
		IVа	12257,49	4088,50	8087,22	597,13	81,77	
		IVб	12971,40	4700,50	8176,89	687,02	94,01	
		V	12262,53	4088,50	8092,26	597,13	81,77	
		VIа	12347,61	4088,50	8177,34	597,13	81,77	
		VIб	12197,56	4088,50	8027,29	597,13	81,77	
		VIв	12242,41	4088,50	8072,14	597,13	81,77	
		VIг	12217,52	4088,50	8047,25	597,13	81,77	
		VIд	12242,41	4088,50	8072,14	597,13	81,77	
		VIе	12217,52	4088,50	8047,25	597,13	81,77	
		VIIа	12189,96	4088,50	8019,69	597,13	81,77	
		VIIб	12197,56	4088,50	8027,29	597,13	81,77	
01-01-011-09	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 120 т	**III**	**12760,32**	**4723,84**	**7942,00**	**599,65**	**94,48**	484
		Iа	15091,89	6611,44	8348,22	839,68	132,23	
		Iб	13643,33	5430,48	8104,24	689,77	108,61	
		Iв	13947,63	5667,64	8166,64	719,66	113,35	
		Iг	14153,11	5667,64	8372,12	719,66	113,35	
		Iд	12926,61	4723,84	8108,29	599,65	94,48	
		IIа	12760,32	4723,84	7942,00	599,65	94,48	
		IIб	12737,27	4723,84	7918,95	599,65	94,48	
		IIIа	12760,32	4723,84	7942,00	599,65	94,48	
		IVа	12796,84	4723,84	7978,52	599,65	94,48	
		IVб	13607,69	5430,48	8068,60	689,77	108,61	
		V	12803,58	4723,84	7985,26	599,65	94,48	
		VIа	12888,45	4723,84	8070,13	599,65	94,48	
		VIб	12744,19	4723,84	7925,87	599,65	94,48	
		VIв	12782,35	4723,84	7964,03	599,65	94,48	
		VIг	12760,32	4723,84	7942,00	599,65	94,48	
		VIд	12782,35	4723,84	7964,03	599,65	94,48	
		VIе	12760,32	4723,84	7942,00	599,65	94,48	
		VIIа	12737,27	4723,84	7918,95	599,65	94,48	
		VIIб	12744,19	4723,84	7925,87	599,65	94,48	
01-01-011-10	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 140 т	**III**	**14218,90**	**4997,12**	**9121,84**	**678,89**	**99,94**	512
		Iа	16720,21	6993,92	9586,41	950,54	139,88	
		Iб	15166,22	5744,64	9306,69	780,82	114,89	
		Iв	15496,72	5995,52	9381,29	814,96	119,91	
		Iг	15731,28	5995,52	9615,85	814,96	119,91	
		Iд	14411,84	4997,12	9314,78	678,89	99,94	
		IIа	14218,90	4997,12	9121,84	678,89	99,94	
		IIб	14188,69	4997,12	9091,63	678,89	99,94	
		IIIа	14218,90	4997,12	9121,84	678,89	99,94	
		IVа	14262,81	4997,12	9165,75	678,89	99,94	
		IVб	15127,23	5744,64	9267,70	780,82	114,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	14268,59	4997,12	9171,53	678,89	99,94	
		VIа	14362,70	4997,12	9265,64	678,89	99,94	
		VIб	14197,01	4997,12	9099,95	678,89	99,94	
		VIв	14246,15	4997,12	9149,09	678,89	99,94	
		VIг	14218,90	4997,12	9121,84	678,89	99,94	
		VIд	14246,15	4997,12	9149,09	678,89	99,94	
		VIе	14218,90	4997,12	9121,84	678,89	99,94	
		VIIа	14188,69	4997,12	9091,63	678,89	99,94	
		VIIб	14197,01	4997,12	9099,95	678,89	99,94	
01-01-011-11	токарный, сверлильно-расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, строгальный и долбежный, протяжный, электрофизический и электрохимический, балансировочный и отрезной, масса до 160 т	**III**	**15156,07**	**5280,16**	**9770,31**	**726,14**	**105,60**	541
		Iа	17807,78	7390,06	10269,92	1017,01	147,80	
		Iб	16160,57	6070,02	9969,15	835,60	121,40	
		Iв	16511,45	6335,11	10049,64	871,57	126,70	
		Iг	16765,41	6335,11	10303,60	871,57	126,70	
		Iд	15365,11	5280,16	9979,35	726,14	105,60	
		IIа	15156,07	5280,16	9770,31	726,14	105,60	
		IIб	15123,27	5280,16	9737,51	726,14	105,60	
		IIIа	15156,07	5280,16	9770,31	726,14	105,60	
		IVа	15203,73	5280,16	9817,97	726,14	105,60	
		IVб	16118,45	6070,02	9927,03	835,60	121,40	
		V	15209,89	5280,16	9824,13	726,14	105,60	
		VIа	15311,72	5280,16	9925,96	726,14	105,60	
		VIб	15132,31	5280,16	9746,55	726,14	105,60	
		VIв	15185,69	5280,16	9799,93	726,14	105,60	
		VIг	15156,07	5280,16	9770,31	726,14	105,60	
		VIд	15185,69	5280,16	9799,93	726,14	105,60	
		VIе	15156,07	5280,16	9770,31	726,14	105,60	
		VIIа	15123,27	5280,16	9737,51	726,14	105,60	
		VIIб	15132,31	5280,16	9746,55	726,14	105,60	

ОТДЕЛ 02. ПРЕССОВОЕ И КУЗНЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. МОЛОТЫ

Таблица 01-02-001. Молоты ковочные паровоздушные арочные и мостовые

Измеритель: **1 шт.**

	Молот ковочный паровоздушный арочный и мостовой, масса							
01-02-001-01	от 18 до 20 т	**III**	**8936,94**	**3699,39**	**4820,84**	**418,04**	**416,71**	389
		Iа	10834,11	5177,59	5178,97	585,32	477,55	
		Iб	9680,22	4255,66	4969,26	480,73	455,30	
		Iв	9907,94	4438,49	5006,68	501,53	462,77	
		Iг	10039,44	4438,49	5138,18	501,53	462,77	
		Iд	9054,34	3699,39	4909,41	418,04	445,54	
		IIа	8953,80	3699,39	4820,84	418,04	433,57	
		IIб	9019,41	3699,39	4775,74	418,04	544,28	
		IIIа	8937,76	3699,39	4820,84	418,04	417,53	
		IVа	8957,84	3699,39	4824,88	418,04	433,57	
		IVб	9626,46	4255,66	4926,11	480,73	444,69	
		V	8966,14	3699,39	4849,22	418,04	417,53	
		VIа	9042,37	3699,39	4875,13	418,04	467,85	
		VIб	8924,38	3699,39	4781,08	418,04	443,91	
		VIв	8965,45	3699,39	4815,35	418,04	450,71	
		VIг	8964,14	3699,39	4820,84	418,04	443,91	
		VIд	8965,45	3699,39	4815,35	418,04	450,71	
		VIе	8964,14	3699,39	4820,84	418,04	443,91	
		VIIа	8913,87	3699,39	4775,74	418,04	438,74	
		VIIб	8919,21	3699,39	4781,08	418,04	438,74	
01-02-001-02	до 30 т	**III**	**11021,93**	**4412,64**	**6034,68**	**509,62**	**574,61**	464
		Iа	13319,35	6175,84	6489,24	713,62	654,27	
		Iб	11926,78	5076,16	6223,75	586,31	626,87	
		Iв	12200,82	5294,24	6269,95	611,62	636,63	
		Iг	12367,51	5294,24	6436,64	611,62	636,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	11173,49	4412,64	6145,32	509,62	615,53	
		IIа	11045,86	4412,64	6034,68	509,62	598,54	
		IIб	11142,60	4412,64	5974,32	509,62	755,64	
		IIIа	11023,09	4412,64	6034,68	509,62	575,77	
		IVа	11049,15	4412,64	6037,97	509,62	598,54	
		IVб	11855,10	5076,16	6167,13	586,31	611,81	
		V	11059,12	4412,64	6070,71	509,62	575,77	
		VIа	11160,45	4412,64	6100,63	509,62	647,18	
		VIб	11007,05	4412,64	5981,20	509,62	613,21	
		VIв	11061,38	4412,64	6025,88	509,62	622,86	
		VIг	11060,53	4412,64	6034,68	509,62	613,21	
		VIд	11061,38	4412,64	6025,88	509,62	622,86	
		VIе	11060,53	4412,64	6034,68	509,62	613,21	
		VIIа	10992,84	4412,64	5974,32	509,62	605,88	
		VIIб	10999,72	4412,64	5981,20	509,62	605,88	
01-02-001-03	до 35 т	**III**	**13524,79**	**6162,48**	**6573,78**	**624,31**	**788,53**	648
		Iа	16560,14	8624,88	7036,76	874,04	898,50	
		Iб	14712,34	7089,12	6762,83	718,41	860,39	
		Iв	15084,16	7393,68	6816,61	749,17	873,87	
		Iг	15255,19	7393,68	6987,64	749,17	873,87	
		Iд	13702,69	6162,48	6695,71	624,31	844,50	
		IIа	13557,53	6162,48	6573,78	624,31	821,27	
		IIб	13726,47	6162,48	6527,83	624,31	1036,16	
		IIIа	13526,37	6162,48	6573,78	624,31	790,11	
		IVа	13570,31	6162,48	6586,56	624,31	821,27	
		IVб	14643,57	7089,12	6714,65	718,41	839,80	
		V	13563,05	6162,48	6610,46	624,31	790,11	
		VIа	13706,07	6162,48	6655,80	624,31	887,79	
		VIб	13538,14	6162,48	6534,33	624,31	841,33	
		VIв	13591,25	6162,48	6574,24	624,31	854,53	
		VIг	13577,59	6162,48	6573,78	624,31	841,33	
		VIд	13591,25	6162,48	6574,24	624,31	854,53	
		VIе	13577,59	6162,48	6573,78	624,31	841,33	
		VIIа	13521,61	6162,48	6527,83	624,31	831,30	
		VIIб	13528,11	6162,48	6534,33	624,31	831,30	
01-02-001-04	100 т	**III**	**17327,67**	**6685,90**	**8933,05**	**805,68**	**1708,72**	695
		Iа	20848,88	9361,65	9581,25	1128,19	1905,98	
		Iб	18738,70	7686,70	9197,02	926,62	1854,98	
		Iв	19184,62	8020,30	9285,16	966,94	1879,16	
		Iг	19490,80	8020,30	9591,34	966,94	1879,16	
		Iд	17694,81	6685,90	9167,69	805,68	1841,22	
		IIа	17405,17	6685,90	8933,05	805,68	1786,22	
		IIб	17849,93	6685,90	8869,06	805,68	2294,97	
		IIIа	17331,42	6685,90	8933,05	805,68	1712,47	
		IVа	17444,61	6685,90	8972,49	805,68	1786,22	
		IVб	18620,68	7686,70	9127,75	926,62	1806,23	
		V	17396,81	6685,90	8998,44	805,68	1712,47	
		VIа	17727,77	6685,90	9098,15	805,68	1943,72	
		VIб	17400,74	6685,90	8881,12	805,68	1833,72	
		VIв	17501,54	6685,90	8950,67	805,68	1864,97	
		VIг	17452,67	6685,90	8933,05	805,68	1833,72	
		VIд	17501,54	6685,90	8950,67	805,68	1864,97	
		VIе	17452,67	6685,90	8933,05	805,68	1833,72	
		VIIа	17364,93	6685,90	8869,06	805,68	1809,97	
		VIIб	17376,99	6685,90	8881,12	805,68	1809,97	
Таблица 01-02-002. Молоты штамповочные паровоздушные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Молот штамповочный паровоздушный, масса							
01-02-002-01	10 т	**III**	**6754,54**	**3761,42**	**2728,89**	**302,74**	**264,23**	391

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	8488,78	5266,77	2910,42	423,79	311,59	
		Iб	7417,00	4324,46	2801,90	348,10	290,64	
		Iв	7633,02	4512,14	2824,39	363,15	296,49	
		Iг	7713,31	4512,14	2904,68	363,15	296,49	
		Iд	6830,88	3761,42	2789,33	302,74	280,13	
		IIа	6763,84	3761,42	2728,89	302,74	273,53	
		IIб	6821,49	3761,42	2725,49	302,74	334,58	
		IIIа	6754,99	3761,42	2728,89	302,74	264,68	
		IVа	6774,99	3761,42	2740,04	302,74	273,53	
		IVб	7394,79	4324,46	2785,54	348,10	284,79	
		V	6771,57	3761,42	2745,47	302,74	264,68	
		VIа	6836,35	3761,42	2782,50	302,74	292,43	
		VIб	6768,30	3761,42	2727,65	302,74	279,23	
		VIв	6778,88	3761,42	2734,48	302,74	282,98	
		VIг	6769,54	3761,42	2728,89	302,74	279,23	
		VIд	6778,88	3761,42	2734,48	302,74	282,98	
		VIе	6769,54	3761,42	2728,89	302,74	279,23	
		VIIа	6763,29	3761,42	2725,49	302,74	276,38	
		VIIб	6765,45	3761,42	2727,65	302,74	276,38	
01-02-002-02	до 50 т	**III**	**14816,89**	**6050,98**	**7888,89**	**638,73**	**877,02**	629
		Iа	17982,28	8472,63	8515,20	893,95	994,45	
		Iб	16065,14	6956,74	8152,67	734,49	955,73	
		Iв	16439,52	7258,66	8210,69	766,11	970,17	
		Iг	16705,90	7258,66	8477,07	766,11	970,17	
		Iд	15055,14	6050,98	8063,54	638,73	940,62	
		IIа	14854,09	6050,98	7888,89	638,73	914,22	
		IIб	15019,94	6050,98	7810,54	638,73	1158,42	
		IIIа	14818,69	6050,98	7888,89	638,73	878,82	
		IVа	14859,83	6050,98	7894,63	638,73	914,22	
		IVб	15953,30	6956,74	8064,23	734,49	932,33	
		V	14875,34	6050,98	7945,54	638,73	878,82	
		VIа	15049,22	6050,98	8008,42	638,73	989,82	
		VIб	14808,56	6050,98	7820,56	638,73	937,02	
		VIв	14878,68	6050,98	7875,68	638,73	952,02	
		VIг	14876,89	6050,98	7888,89	638,73	937,02	
		VIд	14878,68	6050,98	7875,68	638,73	952,02	
		VIе	14876,89	6050,98	7888,89	638,73	937,02	
		VIIа	14787,14	6050,98	7810,54	638,73	925,62	
		VIIб	14797,16	6050,98	7820,56	638,73	925,62	
01-02-002-03	100 т	**III**	**26461,50**	**10360,74**	**14116,95**	**1144,66**	**1983,81**	1077
		Iа	31989,79	14507,19	15253,71	1602,85	2228,89	
		Iб	28664,61	11911,62	14595,75	1316,48	2157,24	
		Iв	29322,90	12428,58	14707,00	1373,76	2187,32	
		Iг	29871,31	12428,58	15255,41	1373,76	2187,32	
		Iд	26984,46	10360,74	14490,45	1144,66	2133,27	
		IIа	26548,92	10360,74	14116,95	1144,66	2071,23	
		IIб	26995,94	10360,74	13990,10	1144,66	2645,10	
		IIIа	26465,73	10360,74	14116,95	1144,66	1988,04	
		IVа	26577,33	10360,74	14145,36	1144,66	2071,23	
		IVб	28445,81	11911,62	14431,94	1316,48	2102,25	
		V	26581,37	10360,74	14232,59	1144,66	1988,04	
		VIа	27003,12	10360,74	14393,49	1144,66	2248,89	
		VIб	26495,38	10360,74	14009,83	1144,66	2124,81	
		VIв	26627,58	10360,74	14106,78	1144,66	2160,06	
		VIг	26602,50	10360,74	14116,95	1144,66	2124,81	
		VIд	26627,58	10360,74	14106,78	1144,66	2160,06	
		VIе	26602,50	10360,74	14116,95	1144,66	2124,81	
		VIIа	26448,86	10360,74	13990,10	1144,66	2098,02	
		VIIб	26468,59	10360,74	14009,83	1144,66	2098,02	
01-02-002-04	160 т	**III**	**30885,21**	**12448,28**	**15315,16**	**1331,26**	**3121,77**	1294

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	37449,75	17430,18	16535,97	1863,76	3483,60	
		Iб	33526,75	14311,64	15825,80	1530,95	3389,31	
		Iв	34326,88	14932,76	15960,46	1597,51	3433,66	
		Iг	35019,42	14932,76	16653,00	1597,51	3433,66	
		Iд	31625,71	12448,28	15813,98	1331,26	3363,45	
		IIа	31026,57	12448,28	15315,16	1331,26	3263,13	
		IIб	31862,26	12448,28	15222,89	1331,26	4191,09	
		IIIа	30892,05	12448,28	15315,16	1331,26	3128,61	
		IVа	31094,89	12448,28	15383,48	1331,26	3263,13	
		IVб	33266,57	14311,64	15654,54	1530,95	3300,39	
		V	31036,22	12448,28	15459,33	1331,26	3128,61	
		VIа	31722,85	12448,28	15724,16	1331,26	3550,41	
		VIб	31043,73	12448,28	15245,68	1331,26	3349,77	
		VIв	31190,55	12448,28	15335,50	1331,26	3406,77	
		VIг	31113,21	12448,28	15315,16	1331,26	3349,77	
		VIд	31190,55	12448,28	15335,50	1331,26	3406,77	
		VIе	31113,21	12448,28	15315,16	1331,26	3349,77	
		VIIа	30977,62	12448,28	15222,89	1331,26	3306,45	
		VIIб	31000,41	12448,28	15245,68	1331,26	3306,45	
Таблица 01-02-003. Молоты ковочные пневматические								
	Измеритель: **1 шт.**							
01-02-003-01	Молот ковочный пневматический, масса от 3 до 5 т	**III**	**1221,22**	**327,46**	**794,60**	**69,74**	**99,16**	37,90
		Iа	1444,33	458,59	875,51	97,63	110,23	
		Iб	1314,47	376,73	830,18	80,25	107,56	
		Iв	1334,34	393,02	832,40	83,71	108,92	
		Iг	1361,91	393,02	859,97	83,71	108,92	
		Iд	1240,61	327,46	806,20	69,74	106,95	
		IIа	1225,78	327,46	794,60	69,74	103,72	
		IIб	1243,04	327,46	781,95	69,74	133,63	
		IIIа	1221,44	327,46	794,60	69,74	99,38	
		IVа	1220,14	327,46	788,96	69,74	103,72	
		IVб	1296,40	376,73	814,97	80,25	104,70	
		V	1227,18	327,46	800,34	69,74	99,38	
		VIа	1242,47	327,46	802,03	69,74	112,98	
		VIб	1216,85	327,46	782,88	69,74	106,51	
		VIв	1222,86	327,46	787,05	69,74	108,35	
		VIг	1228,57	327,46	794,60	69,74	106,51	
		VIд	1222,86	327,46	787,05	69,74	108,35	
		VIе	1228,57	327,46	794,60	69,74	106,51	
		VIIа	1214,52	327,46	781,95	69,74	105,11	
		VIIб	1215,45	327,46	782,88	69,74	105,11	
	Молот ковочный пневматический, масса до							
01-02-003-02	10 т	**III**	**1638,61**	**415,58**	**1076,75**	**85,86**	**146,28**	48,10
		Iа	1914,29	582,01	1170,08	120,20	162,20	
		Iб	1754,34	478,11	1117,64	98,77	158,59	
		Iв	1779,96	498,80	1120,62	103,03	160,54	
		Iг	1812,25	498,80	1152,91	103,03	160,54	
		Iд	1664,49	415,58	1091,02	85,86	157,89	
		IIа	1645,40	415,58	1076,75	85,86	153,07	
		IIб	1676,31	415,58	1063,09	85,86	197,64	
		IIIа	1638,94	415,58	1076,75	85,86	146,61	
		IVа	1639,56	415,58	1070,91	85,86	153,07	
		IVб	1733,01	478,11	1100,58	98,77	154,32	
		V	1645,66	415,58	1083,47	85,86	146,61	
		VIа	1668,95	415,58	1086,50	85,86	166,87	
		VIб	1636,94	415,58	1064,13	85,86	157,23	
		VIв	1644,19	415,58	1068,64	85,86	159,97	
		VIг	1649,56	415,58	1076,75	85,86	157,23	
		VIд	1644,19	415,58	1068,64	85,86	159,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	1649,56	415,58	1076,75	85,86	157,23	
		VIIа	1633,82	415,58	1063,09	85,86	155,15	
		VIIб	1634,86	415,58	1064,13	85,86	155,15	
01-02-003-03	15 т	**III**	**2449,50**	**722,30**	**1467,05**	**132,56**	**260,15**	83,60
		Iа	2869,91	1011,56	1569,99	185,57	288,36	
		Iб	2622,33	830,98	1509,33	152,48	282,02	
		Iв	2675,31	866,93	1522,91	159,02	285,47	
		Iг	2740,49	866,93	1588,09	159,02	285,47	
		Iд	2520,09	722,30	1516,97	132,56	280,82	
		IIа	2461,59	722,30	1467,05	132,56	272,24	
		IIб	2537,83	722,30	1463,92	132,56	351,61	
		IIIа	2450,09	722,30	1467,05	132,56	260,74	
		IVа	2471,32	722,30	1476,78	132,56	272,24	
		IVб	2602,08	830,98	1496,69	152,48	274,41	
		V	2463,54	722,30	1480,50	132,56	260,74	
		VIа	2529,67	722,30	1510,56	132,56	296,81	
		VIб	2467,84	722,30	1465,89	132,56	279,65	
		VIв	2479,13	722,30	1472,30	132,56	284,53	
		VIг	2469,00	722,30	1467,05	132,56	279,65	
		VIд	2479,13	722,30	1472,30	132,56	284,53	
		VIе	2469,00	722,30	1467,05	132,56	279,65	
		VIIа	2462,17	722,30	1463,92	132,56	275,95	
		VIIб	2464,14	722,30	1465,89	132,56	275,95	

Раздел 2. ПРЕССЫ

Таблица 01-02-014. Прессы механические: однокривошипные ненаклоняемые, однокривошипные с рогом, винтовые, специализированные, одно- и двухкривошипные простого действия открытые и закрытые, чеканочные, обрезные, для холодного выдавливания

Измеритель: **1 шт.**

Пресс механический:

01-02-014-01	однокривошипный ненаклоняемый, однокривошипный с рогом, винтовой, специализированный, одно- и двухкривошипный простого действия открытый и закрытый, чеканочный, обрезной, для холодного выдавливания, масса от 13 до 15 т	**III**	**3371,94**	**1211,76**	**1848,66**	**188,92**	**311,52**	132
		Iа	4013,48	1696,20	1969,86	264,62	347,42	
		Iб	3629,74	1393,92	1897,63	217,43	338,19	
		Iв	3710,41	1454,64	1913,18	226,84	342,59	
		Iг	3770,27	1454,64	1973,04	226,84	342,59	
		Iд	3441,71	1211,76	1894,26	188,92	335,69	
		IIа	3386,08	1211,76	1848,66	188,92	325,66	
		IIб	3475,93	1211,76	1845,72	188,92	418,45	
		IIIа	3372,62	1211,76	1848,66	188,92	312,20	
		IVа	3394,80	1211,76	1857,38	188,92	325,66	
		IVб	3609,00	1393,92	1885,78	217,43	329,30	
		V	3385,00	1211,76	1861,04	188,92	312,20	
		VIа	3454,59	1211,76	1888,45	188,92	354,38	
		VIб	3393,50	1211,76	1847,42	188,92	334,32	
		VIв	3405,02	1211,76	1853,24	188,92	340,02	
		VIг	3394,74	1211,76	1848,66	188,92	334,32	
		VIд	3405,02	1211,76	1853,24	188,92	340,02	
		VIе	3394,74	1211,76	1848,66	188,92	334,32	
		VIIа	3387,47	1211,76	1845,72	188,92	329,99	
		VIIб	3389,17	1211,76	1847,42	188,92	329,99	
01-02-014-02	однокривошипный ненаклоняемый, однокривошипный с рогом, винтовой, специализированный, одно- и двухкривошипный простого действия открытый и закрытый, чеканочный, обрезной, для холодного выдавливания,	**III**	**4210,99**	**1496,34**	**2276,48**	**232,87**	**438,17**	163
		Iа	5007,59	2094,55	2425,65	326,19	487,39	
		Iб	4533,42	1721,28	2336,75	268,01	475,39	
		Iв	4633,57	1796,26	2355,88	279,44	481,43	
		Iг	4707,07	1796,26	2429,38	279,44	481,43	
		Iд	4301,32	1496,34	2332,47	232,87	472,51	
		IIа	4231,08	1496,34	2276,48	232,87	458,26	
		IIб	4359,34	1496,34	2272,87	232,87	590,13	
		IIIа	4211,96	1496,34	2276,48	232,87	439,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	масса до 20 т	IVа	4241,78	1496,34	2287,18	232,87	458,26	
		IVб	4506,23	1721,28	2322,19	268,01	462,76	
		V	4227,16	1496,34	2291,68	232,87	439,14	
		VIа	4320,76	1496,34	2325,34	232,87	499,08	
		VIб	4241,87	1496,34	2274,96	232,87	470,57	
		VIв	4257,10	1496,34	2282,09	232,87	478,67	
		VIг	4243,39	1496,34	2276,48	232,87	470,57	
		VIд	4257,10	1496,34	2282,09	232,87	478,67	
		VIе	4243,39	1496,34	2276,48	232,87	470,57	
		VIIа	4233,62	1496,34	2272,87	232,87	464,41	
		VIIб	4235,71	1496,34	2274,96	232,87	464,41	
01-02-014-03	однокривошипный ненаклоняемый, однокривошипный с рогом, винтовой, специализированный, одно- и двухкривошипный простого действия открытый и закрытый, чеканочный, обрезной, для холодного выдавливания, масса до 30 т	**III**	**4468,23**	**1643,22**	**2262,95**	**217,05**	**562,06**	179
		Iа	5340,51	2300,15	2416,86	303,74	623,50	
		Iб	4825,37	1890,24	2325,71	249,64	609,42	
		Iв	4935,29	1972,58	2345,76	260,40	616,95	
		Iг	5023,09	1972,58	2433,56	260,40	616,95	
		Iд	4579,86	1643,22	2330,06	217,05	606,58	
		IIа	4494,27	1643,22	2262,95	217,05	588,10	
		IIб	4660,96	1643,22	2258,70	217,05	759,04	
		IIIа	4469,49	1643,22	2262,95	217,05	563,32	
		IVа	4507,25	1643,22	2275,93	217,05	588,10	
		IVб	4791,82	1890,24	2308,54	249,64	593,04	
		V	4487,63	1643,22	2281,09	217,05	563,32	
		VIа	4605,71	1643,22	2321,47	217,05	641,02	
		VIб	4508,57	1643,22	2261,29	217,05	604,06	
		VIв	4527,67	1643,22	2269,89	217,05	614,56	
		VIг	4510,23	1643,22	2262,95	217,05	604,06	
		VIд	4527,67	1643,22	2269,89	217,05	614,56	
		VIе	4510,23	1643,22	2262,95	217,05	604,06	
		VIIа	4498,00	1643,22	2258,70	217,05	596,08	
		VIIб	4500,59	1643,22	2261,29	217,05	596,08	
Таблица 01-02-015. Прессы механические: однокривошипные, закрытые, винтовые, обрезные, для холодного выдавливания								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Пресс механический:							
01-02-015-01	однокривошипный, закрытый, винтовой, обрезной, для холодного выдавливания, масса 32 т	**III**	**4545,68**	**1804,80**	**2092,42**	**205,90**	**648,46**	192
		Iа	5478,20	2526,72	2232,70	288,32	718,78	
		Iб	4927,90	2075,52	2149,42	236,88	702,96	
		Iв	5044,92	2165,76	2167,59	247,11	711,57	
		Iг	5120,78	2165,76	2243,45	247,11	711,57	
		Iд	4655,12	1804,80	2150,34	205,90	699,98	
		IIа	4575,81	1804,80	2092,42	205,90	678,59	
		IIб	4769,92	1804,80	2088,73	205,90	876,39	
		IIIа	4547,14	1804,80	2092,42	205,90	649,92	
		IVа	4586,97	1804,80	2103,58	205,90	678,59	
		IVб	4894,04	2075,52	2134,52	236,88	684,00	
		V	4562,81	1804,80	2108,09	205,90	649,92	
		VIа	4687,56	1804,80	2142,93	205,90	739,83	
		VIб	4592,80	1804,80	2090,94	205,90	697,06	
		VIв	4612,35	1804,80	2098,34	205,90	709,21	
		VIг	4594,28	1804,80	2092,42	205,90	697,06	
		VIд	4612,35	1804,80	2098,34	205,90	709,21	
		VIе	4594,28	1804,80	2092,42	205,90	697,06	
		VIIа	4581,36	1804,80	2088,73	205,90	687,83	
		VIIб	4583,57	1804,80	2090,94	205,90	687,83	
01-02-015-02	однокривошипный, закрытый, винтовой, обрезной, для холодного выдавливания, масса до 40	**III**	**4987,38**	**1786,00**	**2497,86**	**215,70**	**703,52**	190
		Iа	5968,51	2500,40	2689,35	302,01	778,76	
		Iб	5393,72	2053,90	2577,41	248,12	762,41	
		Iв	5517,35	2143,20	2602,54	258,93	771,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	т	Iг	5655,13	2143,20	2740,32	258,93	771,61	
		Iд	5148,75	1786,00	2603,05	215,70	759,70	
		IIа	5020,24	1786,00	2497,86	215,70	736,38	
		IIб	5230,01	1786,00	2491,92	215,70	952,09	
		IIIа	4988,97	1786,00	2497,86	215,70	705,11	
		IVа	5040,60	1786,00	2518,22	215,70	736,38	
		IVб	5346,26	2053,90	2550,62	248,12	741,74	
		V	5017,33	1786,00	2526,22	215,70	705,11	
		VIа	5179,54	1786,00	2590,38	215,70	803,16	
		VIб	5038,66	1786,00	2496,14	215,70	756,52	
		VIв	5064,58	1786,00	2508,81	215,70	769,77	
		VIг	5040,38	1786,00	2497,86	215,70	756,52	
		VIд	5064,58	1786,00	2508,81	215,70	769,77	
		VIе	5040,38	1786,00	2497,86	215,70	756,52	
		VIIа	5024,37	1786,00	2491,92	215,70	746,45	
		VIIб	5028,59	1786,00	2496,14	215,70	746,45	
01-02-015-03	однокривошипный, закрытый, винтовой, обрезной, для холодного выдавливания, масса до 55 т	**III**	**9658,32**	**2547,40**	**6102,37**	**378,54**	**1008,55**	271
		Iа	11291,04	3566,36	6608,35	529,96	1116,33	
		Iб	10347,28	2929,51	6324,82	435,46	1092,95	
		Iв	10507,06	3056,88	6344,04	454,25	1106,14	
		Iг	10717,41	3056,88	6554,39	454,25	1106,14	
		Iд	9846,90	2547,40	6210,39	378,54	1089,11	
		IIа	9705,44	2547,40	6102,37	378,54	1055,67	
		IIб	9944,87	2547,40	6032,48	378,54	1364,99	
		IIIа	9660,60	2547,40	6102,37	378,54	1010,83	
		IVа	9682,89	2547,40	6079,82	378,54	1055,67	
		IVб	10222,16	2929,51	6229,34	435,46	1063,31	
		V	9704,41	2547,40	6146,18	378,54	1010,83	
		VIа	9883,06	2547,40	6184,23	378,54	1151,43	
		VIб	9670,92	2547,40	6038,97	378,54	1084,55	
		VIв	9716,07	2547,40	6065,12	378,54	1103,55	
		VIг	9734,32	2547,40	6102,37	378,54	1084,55	
		VIд	9716,07	2547,40	6065,12	378,54	1103,55	
		VIе	9734,32	2547,40	6102,37	378,54	1084,55	
		VIIа	9649,99	2547,40	6032,48	378,54	1070,11	
		VIIб	9656,48	2547,40	6038,97	378,54	1070,11	
01-02-015-04	однокривошипный, закрытый, винтовой, обрезной, для холодного выдавливания, масса до 70 т	**III**	**11589,54**	**2791,80**	**7481,90**	**476,09**	**1315,84**	297
		Iа	13457,80	3908,52	8096,11	666,74	1453,17	
		Iб	12386,31	3210,57	7750,53	547,72	1425,21	
		Iв	12572,22	3350,16	7780,06	571,24	1442,00	
		Iг	12850,32	3350,16	8058,16	571,24	1442,00	
		Iд	11850,88	2791,80	7637,24	476,09	1421,84	
		IIа	11651,54	2791,80	7481,90	476,09	1377,84	
		IIб	11980,14	2791,80	7403,50	476,09	1784,84	
		IIIа	11592,54	2791,80	7481,90	476,09	1318,84	
		IVа	11634,44	2791,80	7464,80	476,09	1377,84	
		IVб	12233,97	3210,57	7637,19	547,72	1386,21	
		V	11650,37	2791,80	7539,73	476,09	1318,84	
		VIа	11899,54	2791,80	7603,90	476,09	1503,84	
		VIб	11619,74	2791,80	7412,10	476,09	1415,84	
		VIв	11678,08	2791,80	7445,44	476,09	1440,84	
		VIг	11689,54	2791,80	7481,90	476,09	1415,84	
		VIд	11678,08	2791,80	7445,44	476,09	1440,84	
		VIе	11689,54	2791,80	7481,90	476,09	1415,84	
		VIIа	11592,14	2791,80	7403,50	476,09	1396,84	
		VIIб	11600,74	2791,80	7412,10	476,09	1396,84	
01-02-015-05	однокривошипный, закрытый, винтовой, обрезной, для холодного выдавливания, масса до 80	**III**	**13349,49**	**3149,00**	**8675,91**	**554,06**	**1524,58**	335
		Iа	15478,90	4408,60	9387,13	775,61	1683,17	
		Iб	14259,21	3621,35	8986,67	637,30	1651,19	
		Iв	14471,70	3778,80	9022,32	664,63	1670,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	т	Iг	14799,70	3778,80	9350,32	664,63	1670,58	
		Iд	13658,47	3149,00	8861,93	554,06	1647,54	
		IIа	13421,41	3149,00	8675,91	554,06	1596,50	
		IIб	13804,20	3149,00	8586,58	554,06	2068,62	
		IIIа	13352,97	3149,00	8675,91	554,06	1528,06	
		IVа	13404,09	3149,00	8658,59	554,06	1596,50	
		IVб	14083,20	3621,35	8855,90	637,30	1605,95	
		V	13421,14	3149,00	8744,08	554,06	1528,06	
		VIа	13714,55	3149,00	8822,89	554,06	1742,66	
		VIб	13386,31	3149,00	8596,73	554,06	1640,58	
		VIв	13454,36	3149,00	8635,78	554,06	1669,58	
		VIг	13465,49	3149,00	8675,91	554,06	1640,58	
		VIд	13454,36	3149,00	8635,78	554,06	1669,58	
		VIе	13465,49	3149,00	8675,91	554,06	1640,58	
		VIIа	13354,12	3149,00	8586,58	554,06	1618,54	
		VIIб	13364,27	3149,00	8596,73	554,06	1618,54	
01-02-015-06	однокривошипный, закрытый, винтовой, обрезной, для холодного выдавливания, масса до 150 т	**III**	**15982,34**	**4192,40**	**9060,09**	**662,66**	**2729,85**	446
		Iа	18638,95	5869,36	9764,70	927,63	3004,89	
		Iб	17137,55	4821,26	9361,76	762,45	2954,53	
		Iв	17436,62	5030,88	9417,62	795,38	2988,12	
		Iг	17810,86	5030,88	9791,86	795,38	2988,12	
		Iд	16449,92	4192,40	9305,07	662,66	2952,45	
		IIа	16112,54	4192,40	9060,09	662,66	2860,05	
		IIб	16902,17	4192,40	8995,02	662,66	3714,75	
		IIIа	15988,64	4192,40	9060,09	662,66	2736,15	
		IVа	16126,03	4192,40	9073,58	662,66	2860,05	
		IVб	16940,14	4821,26	9246,25	762,45	2872,63	
		V	16066,18	4192,40	9137,63	662,66	2736,15	
		VIа	16580,93	4192,40	9263,88	662,66	3124,65	
		VIб	16138,77	4192,40	9006,52	662,66	2939,85	
		VIв	16232,45	4192,40	9047,70	662,66	2992,35	
		VIг	16192,34	4192,40	9060,09	662,66	2939,85	
		VIд	16232,45	4192,40	9047,70	662,66	2992,35	
		VIе	16192,34	4192,40	9060,09	662,66	2939,85	
		VIIа	16087,37	4192,40	8995,02	662,66	2899,95	
		VIIб	16098,87	4192,40	9006,52	662,66	2899,95	
Таблица 01-02-016. Прессы механические двух- и четырехкривошипные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Пресс механический двух- и четырехкривошипный, масса							
01-02-016-01	45 т	**III**	**7056,31**	**2387,01**	**3750,27**	**293,98**	**919,03**	251
		Iа	8404,92	3340,81	4046,48	411,75	1017,63	
		Iб	7619,07	2745,94	3877,08	338,25	996,05	
		Iв	7770,34	2863,91	3898,34	352,87	1008,09	
		Iг	7913,18	2863,91	4041,18	352,87	1008,09	
		Iд	7219,24	2387,01	3839,90	293,98	992,33	
		IIа	7099,18	2387,01	3750,27	293,98	961,90	
		IIб	7352,76	2387,01	3722,41	293,98	1243,34	
		IIIа	7058,38	2387,01	3750,27	293,98	921,10	
		IVа	7100,59	2387,01	3751,68	293,98	961,90	
		IVб	7544,30	2745,94	3829,28	338,25	969,08	
		V	7087,97	2387,01	3779,86	293,98	921,10	
		VIа	7260,85	2387,01	3824,81	293,98	1049,03	
		VIб	7101,89	2387,01	3726,70	293,98	988,18	
		VIв	7134,26	2387,01	3741,78	293,98	1005,47	
		VIг	7125,46	2387,01	3750,27	293,98	988,18	
		VIд	7134,26	2387,01	3741,78	293,98	1005,47	
		VIе	7125,46	2387,01	3750,27	293,98	988,18	
		VIIа	7084,46	2387,01	3722,41	293,98	975,04	
		VIIб	7088,75	2387,01	3726,70	293,98	975,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-02-016-02	200 т	**III**	**27260,83**	**9452,94**	**13964,83**	**989,03**	**3843,06**	994
		Iа	32569,60	13230,14	15087,36	1384,50	4252,10	
		Iб	29490,55	10874,36	14451,80	1137,60	4164,39	
		Iв	30067,44	11341,54	14511,57	1186,40	4214,33	
		Iг	30555,72	11341,54	14999,85	1186,40	4214,33	
		Iд	27843,94	9452,94	14240,54	989,03	4150,46	
		IIа	27440,63	9452,94	13964,83	989,03	4022,86	
		IIб	28488,83	9452,94	13832,73	989,03	5203,16	
		IIIа	27269,53	9452,94	13964,83	989,03	3851,76	
		IVа	27413,95	9452,94	13938,15	989,03	4022,86	
		IVб	29181,94	10874,36	14256,29	1137,60	4051,29	
		V	27371,01	9452,94	14066,31	989,03	3851,76	
		VIа	28025,13	9452,94	14183,93	989,03	4388,26	
		VIб	27433,53	9452,94	13847,53	989,03	4133,06	
		VIв	27562,64	9452,94	13904,14	989,03	4205,56	
		VIг	27550,83	9452,94	13964,83	989,03	4133,06	
		VIд	27562,64	9452,94	13904,14	989,03	4205,56	
		VIе	27550,83	9452,94	13964,83	989,03	4133,06	
		VIIа	27363,63	9452,94	13832,73	989,03	4077,96	
		VIIб	27378,43	9452,94	13847,53	989,03	4077,96	
01-02-016-03	250 т	**III**	**30956,73**	**11611,71**	**14387,79**	**1124,75**	**4957,23**	1221
		Iа	37245,88	16251,51	15513,09	1574,48	5481,28	
		Iб	33598,83	13357,74	14870,19	1293,91	5370,90	
		Iв	34311,46	13931,61	14944,97	1349,20	5434,88	
		Iг	34817,96	13931,61	15451,47	1349,20	5434,88	
		Iд	31660,63	11611,71	14694,19	1124,75	5354,73	
		IIа	31189,23	11611,71	14387,79	1124,75	5189,73	
		IIб	32603,09	11611,71	14275,40	1124,75	6715,98	
		IIIа	30967,98	11611,71	14387,79	1124,75	4968,48	
		IVа	31182,51	11611,71	14381,07	1124,75	5189,73	
		IVб	33271,11	13357,74	14688,72	1293,91	5224,65	
		V	31073,06	11611,71	14492,87	1124,75	4968,48	
		VIа	31912,76	11611,71	14638,82	1124,75	5662,23	
		VIб	31234,45	11611,71	14290,51	1124,75	5332,23	
		VIв	31383,58	11611,71	14345,89	1124,75	5425,98	
		VIг	31331,73	11611,71	14387,79	1124,75	5332,23	
		VIд	31383,58	11611,71	14345,89	1124,75	5425,98	
		VIе	31331,73	11611,71	14387,79	1124,75	5332,23	
		VIIа	31148,09	11611,71	14275,40	1124,75	5260,98	
		VIIб	31163,20	11611,71	14290,51	1124,75	5260,98	
01-02-016-04	300 т	**III**	**36022,68**	**11916,03**	**18198,33**	**1310,80**	**5908,32**	1253
		Iа	42864,37	16677,43	19665,89	1834,92	6521,05	
		Iб	38939,77	13707,82	18833,29	1507,95	6398,66	
		Iв	39689,95	14296,73	18919,79	1573,34	6473,43	
		Iг	40365,29	14296,73	19595,13	1573,34	6473,43	
		Iд	36897,63	11916,03	18596,28	1310,80	6385,32	
		IIа	36301,68	11916,03	18198,33	1310,80	6187,32	
		IIб	37970,36	11916,03	18035,51	1310,80	8018,82	
		IIIа	36036,18	11916,03	18198,33	1310,80	5921,82	
		IVа	36281,81	11916,03	18178,46	1310,80	6187,32	
		IVб	38511,27	13707,82	18580,29	1507,95	6223,16	
		V	36176,34	11916,03	18338,49	1310,80	5921,82	
		VIа	37191,06	11916,03	18520,71	1310,80	6754,32	
		VIб	36330,34	11916,03	18055,99	1310,80	6358,32	
		VIв	36518,41	11916,03	18131,56	1310,80	6470,82	
		VIг	36472,68	11916,03	18198,33	1310,80	6358,32	
		VIд	36518,41	11916,03	18131,56	1310,80	6470,82	
		VIе	36472,68	11916,03	18198,33	1310,80	6358,32	
		VIIа	36224,36	11916,03	18035,51	1310,80	6272,82	
		VIIб	36244,84	11916,03	18055,99	1310,80	6272,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-02-016-05	400 т	**III**	**46682,19**	**18601,56**	**21005,40**	**1702,23**	**7075,23**	1956
		Ia	56492,48	26034,36	22622,43	2383,37	7835,69	
		Iб	50762,63	21398,64	21695,50	1958,44	7668,49	
		Iв	51887,43	22317,96	21808,11	2043,42	7761,36	
		Iг	52601,84	22317,96	22522,52	2043,42	7761,36	
		Iд	47682,28	18601,56	21441,57	1702,23	7639,15	
		IIa	47012,03	18601,56	21005,40	1702,23	7405,07	
		IIб	49023,69	18601,56	20851,82	1702,23	9570,31	
		IIIa	46698,15	18601,56	21005,40	1702,23	7091,19	
		IVa	47006,69	18601,56	21000,06	1702,23	7405,07	
		IVб	50303,35	21398,64	21443,70	1958,44	7461,01	
		V	46846,37	18601,56	21153,62	1702,23	7091,19	
		VIa	48041,06	18601,56	21364,11	1702,23	8075,39	
		VIб	47081,73	18601,56	20872,94	1702,23	7607,23	
		VIв	47292,19	18601,56	20950,40	1702,23	7740,23	
		VIг	47214,19	18601,56	21005,40	1702,23	7607,23	
		VIд	47292,19	18601,56	20950,40	1702,23	7740,23	
		VIe	47214,19	18601,56	21005,40	1702,23	7607,23	
		VIIa	46959,53	18601,56	20851,82	1702,23	7506,15	
		VIIб	46980,65	18601,56	20872,94	1702,23	7506,15	
01-02-016-06	600 т	**III**	**56830,04**	**21920,55**	**24076,08**	**2023,79**	**10833,41**	2305
		Ia	68564,66	30679,55	25927,77	2832,42	11957,34	
		Iб	61810,79	25216,70	24861,51	2328,32	11732,58	
		Iв	63179,58	26300,05	25009,78	2428,85	11869,75	
		Iг	64067,41	26300,05	25897,61	2428,85	11869,75	
		Iд	58278,81	21920,55	24650,35	2023,79	11707,91	
		IIa	57341,54	21920,55	24076,08	2023,79	11344,91	
		IIб	60547,02	21920,55	23923,81	2023,79	14702,66	
		IIIa	56854,79	21920,55	24076,08	2023,79	10858,16	
		IVa	57367,95	21920,55	24102,49	2023,79	11344,91	
		IVб	61209,90	25216,70	24582,37	2328,32	11410,83	
		V	57038,60	21920,55	24259,89	2023,79	10858,16	
		VIa	58864,35	21920,55	24559,39	2023,79	12384,41	
		VIб	57529,04	21920,55	23950,08	2023,79	11658,41	
		VIв	57826,25	21920,55	24041,04	2023,79	11864,66	
		VIг	57655,04	21920,55	24076,08	2023,79	11658,41	
		VIд	57826,25	21920,55	24041,04	2023,79	11864,66	
		VIe	57655,04	21920,55	24076,08	2023,79	11658,41	
		VIIa	57346,02	21920,55	23923,81	2023,79	11501,66	
		VIIб	57372,29	21920,55	23950,08	2023,79	11501,66	
Таблица 01-02-017. Прессы механические двойного действия одно- и четырехкривошипные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Пресс механический двойного действия одно- и четырехкривошипный, масса							
01-02-017-01	от 260 до 300 т	**III**	**33265,26**	**12015,38**	**15969,57**	**1195,84**	**5280,31**	1249
		Ia	39788,85	16824,03	17128,34	1673,84	5836,48	
		Iб	35991,56	13813,94	16457,34	1375,52	5720,28	
		Iв	36764,75	14413,46	16563,02	1434,84	5788,27	
		Iг	37229,63	14413,46	17027,90	1434,84	5788,27	
		Iд	33988,94	12015,38	16269,25	1195,84	5704,31	
		IIa	33513,26	12015,38	15969,57	1195,84	5528,31	
		IIб	34990,65	12015,38	15818,96	1195,84	7156,31	
		IIIa	33277,26	12015,38	15969,57	1195,84	5292,31	
		IVa	33516,84	12015,38	15973,15	1195,84	5528,31	
		IVб	35673,99	13813,94	16295,77	1375,52	5564,28	
		V	33376,60	12015,38	16068,91	1195,84	5292,31	
		VIa	34213,84	12015,38	16166,15	1195,84	6032,31	
		VIб	33532,49	12015,38	15836,80	1195,84	5680,31	
		VIв	33735,58	12015,38	15939,89	1195,84	5780,31	
		VIг	33665,26	12015,38	15969,57	1195,84	5680,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	33735,58	12015,38	15939,89	1195,84	5780,31	
		VIе	33665,26	12015,38	15969,57	1195,84	5680,31	
		VIIа	33438,65	12015,38	15818,96	1195,84	5604,31	
		VIIб	33456,49	12015,38	15836,80	1195,84	5604,31	
01-02-017-02	свыше 300 до 380 т	**III**	**38961,95**	**12833,08**	**19219,41**	**1396,28**	**6909,46**	1334
		Iа	46246,87	17968,98	20658,51	1954,39	7619,38	
		Iб	42062,90	14754,04	19827,70	1606,32	7481,16	
		Iв	42918,25	15394,36	19956,00	1675,34	7567,89	
		Iг	43507,62	15394,36	20545,37	1675,34	7567,89	
		Iд	39898,97	12833,08	19596,75	1396,28	7469,14	
		IIа	39289,31	12833,08	19219,41	1396,28	7236,82	
		IIб	41240,60	12833,08	19021,74	1396,28	9385,78	
		IIIа	38977,79	12833,08	19219,41	1396,28	6925,30	
		IVа	39290,76	12833,08	19220,86	1396,28	7236,82	
		IVб	41648,84	14754,04	19619,56	1606,32	7275,24	
		V	39103,85	12833,08	19345,47	1396,28	6925,30	
		VIа	40198,01	12833,08	19462,83	1396,28	7902,10	
		VIб	39315,31	12833,08	19044,77	1396,28	7437,46	
		VIв	39581,22	12833,08	19178,68	1396,28	7569,46	
		VIг	39489,95	12833,08	19219,41	1396,28	7437,46	
		VIд	39581,22	12833,08	19178,68	1396,28	7569,46	
		VIе	39489,95	12833,08	19219,41	1396,28	7437,46	
		VIIа	39191,96	12833,08	19021,74	1396,28	7337,14	
		VIIб	39214,99	12833,08	19044,77	1396,28	7337,14	
Таблица 01-02-018. Прессы механические чеканочные и обрезные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Пресс механический чеканочный и обрезной, масса							
01-02-018-01	от 40 до 45 т	**III**	**7640,38**	**2143,20**	**4679,42**	**319,44**	**817,76**	228
		Iа	8960,60	3000,48	5054,48	447,02	905,64	
		Iб	8193,33	2464,68	4842,34	367,46	886,31	
		Iв	8331,58	2571,84	4862,67	383,23	897,07	
		Iг	8499,83	2571,84	5030,92	383,23	897,07	
		Iд	7801,90	2143,20	4775,75	319,44	882,95	
		IIа	7678,51	2143,20	4679,42	319,44	855,89	
		IIб	7884,13	2143,20	4634,73	319,44	1106,20	
		IIIа	7642,23	2143,20	4679,42	319,44	819,61	
		IVа	7670,57	2143,20	4671,48	319,44	855,89	
		IVб	8103,19	2464,68	4776,19	367,46	862,32	
		V	7677,21	2143,20	4714,40	319,44	819,61	
		VIа	7832,45	2143,20	4755,87	319,44	933,38	
		VIб	7662,34	2143,20	4639,88	319,44	879,26	
		VIв	7697,60	2143,20	4659,76	319,44	894,64	
		VIг	7701,88	2143,20	4679,42	319,44	879,26	
		VIд	7697,60	2143,20	4659,76	319,44	894,64	
		VIе	7701,88	2143,20	4679,42	319,44	879,26	
		VIIа	7645,51	2143,20	4634,73	319,44	867,58	
		VIIб	7650,66	2143,20	4639,88	319,44	867,58	
01-02-018-02	до 55 т	**III**	**9830,49**	**3149,00**	**5711,31**	**412,36**	**970,18**	335
		Iа	11646,53	4408,60	6159,76	577,18	1078,17	
		Iб	10578,76	3621,35	5905,06	474,40	1052,35	
		Iв	10775,29	3778,80	5930,91	494,77	1065,58	
		Iг	10970,37	3778,80	6125,99	494,77	1065,58	
		Iд	10019,20	3149,00	5823,70	412,36	1046,50	
		IIа	9875,13	3149,00	5711,31	412,36	1014,82	
		IIб	10117,26	3149,00	5660,40	412,36	1307,86	
		IIIа	9832,65	3149,00	5711,31	412,36	972,34	
		IVа	9866,64	3149,00	5702,82	412,36	1014,82	
		IVб	10474,71	3621,35	5829,09	474,40	1024,27	
		V	9873,21	3149,00	5751,87	412,36	972,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	10055,31	3149,00	5800,77	412,36	1105,54	
		VIб	9857,48	3149,00	5666,30	412,36	1042,18	
		VIв	9898,41	3149,00	5689,23	412,36	1060,18	
		VIг	9902,49	3149,00	5711,31	412,36	1042,18	
		VIд	9898,41	3149,00	5689,23	412,36	1060,18	
		VIе	9902,49	3149,00	5711,31	412,36	1042,18	
		VIIа	9837,90	3149,00	5660,40	412,36	1028,50	
		VIIб	9843,80	3149,00	5666,30	412,36	1028,50	
01-02-018-03	до 70 т	**III**	**13695,24**	**4803,40**	**7557,19**	**609,63**	**1334,65**	511
		Iа	16333,40	6724,76	8122,51	853,13	1486,13	
		Iб	14769,41	5523,91	7797,16	700,94	1448,34	
		Iв	15072,98	5764,08	7841,99	731,38	1466,91	
		Iг	15338,60	5764,08	8107,61	731,38	1466,91	
		Iд	13970,03	4803,40	7727,78	609,63	1438,85	
		IIа	13756,19	4803,40	7557,19	609,63	1395,60	
		IIб	14106,82	4803,40	7507,74	609,63	1795,68	
		IIIа	13698,19	4803,40	7557,19	609,63	1337,60	
		IVа	13762,49	4803,40	7563,49	609,63	1395,60	
		IVб	14645,72	5523,91	7711,80	700,94	1410,01	
		V	13753,30	4803,40	7612,30	609,63	1337,60	
		VIа	14021,26	4803,40	7698,41	609,63	1519,45	
		VIб	13752,04	4803,40	7515,69	609,63	1432,95	
		VIв	13805,98	4803,40	7545,05	609,63	1457,53	
		VIг	13793,54	4803,40	7557,19	609,63	1432,95	
		VIд	13805,98	4803,40	7545,05	609,63	1457,53	
		VIе	13793,54	4803,40	7557,19	609,63	1432,95	
		VIIа	13725,41	4803,40	7507,74	609,63	1414,27	
		VIIб	13733,36	4803,40	7515,69	609,63	1414,27	
01-02-018-04	до 100 т	**III**	**14979,16**	**5301,60**	**7857,93**	**647,77**	**1819,63**	564
		Iа	17880,41	7422,24	8439,73	906,97	2018,44	
		Iб	16173,76	6096,84	8104,02	745,27	1972,90	
		Iв	16511,36	6361,92	8152,20	777,13	1997,24	
		Iг	16785,53	6361,92	8426,37	777,13	1997,24	
		Iд	15301,83	5301,60	8036,44	647,77	1963,79	
		IIа	15063,48	5301,60	7857,93	647,77	1903,95	
		IIб	15568,76	5301,60	7809,69	647,77	2457,47	
		IIIа	14983,24	5301,60	7857,93	647,77	1823,71	
		IVа	15072,47	5301,60	7866,92	647,77	1903,95	
		IVб	16035,14	6096,84	8018,44	745,27	1919,86	
		V	15040,10	5301,60	7914,79	647,77	1823,71	
		VIа	15383,32	5301,60	8006,41	647,77	2075,31	
		VIб	15075,09	5301,60	7817,86	647,77	1955,63	
		VIв	15139,12	5301,60	7847,89	647,77	1989,63	
		VIг	15115,16	5301,60	7857,93	647,77	1955,63	
		VIд	15139,12	5301,60	7847,89	647,77	1989,63	
		VIе	15115,16	5301,60	7857,93	647,77	1955,63	
		VIIа	15041,08	5301,60	7809,69	647,77	1929,79	
		VIIб	15049,25	5301,60	7817,86	647,77	1929,79	
01-02-018-05	250 т	**III**	**36747,08**	**16149,20**	**15738,90**	**1464,15**	**4858,98**	1718
		Iа	44845,05	22608,88	16833,99	2050,03	5402,18	
		Iб	40035,17	18571,58	16192,56	1684,53	5271,03	
		Iв	41019,50	19379,04	16302,88	1756,55	5337,58	
		Iг	41522,00	19379,04	16805,38	1756,55	5337,58	
		Iд	37477,18	16149,20	16087,40	1464,15	5240,58	
		IIа	36970,28	16149,20	15738,90	1464,15	5082,18	
		IIб	38371,87	16149,20	15675,29	1464,15	6547,38	
		IIIа	36757,88	16149,20	15738,90	1464,15	4869,78	
		IVа	37008,54	16149,20	15777,16	1464,15	5082,18	
		IVб	39759,90	18571,58	16057,69	1684,53	5130,63	
		V	36862,03	16149,20	15843,05	1464,15	4869,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	37719,91	16149,20	16034,93	1464,15	5535,78	
		VIб	37057,98	16149,20	15689,80	1464,15	5218,98	
		VIв	37200,45	16149,20	15742,27	1464,15	5308,98	
		VIг	37107,08	16149,20	15738,90	1464,15	5218,98	
		VIд	37200,45	16149,20	15742,27	1464,15	5308,98	
		VIе	37107,08	16149,20	15738,90	1464,15	5218,98	
		VIIа	36975,07	16149,20	15675,29	1464,15	5150,58	
		VIIб	36989,58	16149,20	15689,80	1464,15	5150,58	
Таблица 01-02-019. Прессы механические горячештамповочные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Пресс механический горячештамповочный, масса							
01-02-019-01	65 т	**III**	**14672,29**	**7739,68**	**5546,80**	**591,03**	**1385,81**	793
		Iа	18306,85	10832,38	5914,44	827,18	1560,03	
		Iб	16101,43	8897,46	5696,32	679,75	1507,65	
		Iв	16549,70	9286,03	5734,57	709,32	1529,10	
		Iг	16683,10	9286,03	5867,97	709,32	1529,10	
		Iд	14867,86	7739,68	5638,81	591,03	1489,37	
		IIа	14732,86	7739,68	5546,80	591,03	1446,38	
		IIб	15114,84	7739,68	5531,14	591,03	1844,02	
		IIIа	14675,22	7739,68	5546,80	591,03	1388,74	
		IVа	14742,76	7739,68	5556,70	591,03	1446,38	
		IVб	16027,28	8897,46	5660,28	679,75	1469,54	
		V	14702,90	7739,68	5574,48	591,03	1388,74	
		VIа	14935,23	7739,68	5626,06	591,03	1569,49	
		VIб	14757,82	7739,68	5534,63	591,03	1483,51	
		VIв	14794,99	7739,68	5547,37	591,03	1507,94	
		VIг	14769,99	7739,68	5546,80	591,03	1483,51	
		VIд	14794,99	7739,68	5547,37	591,03	1507,94	
		VIе	14769,99	7739,68	5546,80	591,03	1483,51	
		VIIа	14735,77	7739,68	5531,14	591,03	1464,95	
		VIIб	14739,26	7739,68	5534,63	591,03	1464,95	
01-02-019-02	до 100 т	**III**	**21289,27**	**8666,88**	**10685,05**	**877,10**	**1937,34**	888
		Iа	25795,71	12130,08	11498,03	1228,20	2167,60	
		Iб	23099,63	9963,36	11031,60	1009,41	2104,67	
		Iв	23618,48	10398,48	11087,03	1052,65	2132,97	
		Iг	23960,95	10398,48	11429,50	1052,65	2132,97	
		Iд	21643,04	8666,88	10890,42	877,10	2085,74	
		IIа	21376,07	8666,88	10685,05	877,10	2024,14	
		IIб	21867,85	8666,88	10607,03	877,10	2593,94	
		IIIа	21293,47	8666,88	10685,05	877,10	1941,54	
		IVа	21369,70	8666,88	10678,68	877,10	2024,14	
		IVб	22920,40	9963,36	10906,97	1009,41	2050,07	
		V	21364,59	8666,88	10756,17	877,10	1941,54	
		VIа	21720,09	8666,88	10852,67	877,10	2200,54	
		VIб	21361,30	8666,88	10617,08	877,10	2077,34	
		VIв	21434,05	8666,88	10654,83	877,10	2112,34	
		VIг	21429,27	8666,88	10685,05	877,10	2077,34	
		VIд	21434,05	8666,88	10654,83	877,10	2112,34	
		VIе	21429,27	8666,88	10685,05	877,10	2077,34	
		VIIа	21324,65	8666,88	10607,03	877,10	2050,74	
		VIIб	21334,70	8666,88	10617,08	877,10	2050,74	
01-02-019-03	до 130 т	**III**	**22402,88**	**10638,40**	**9296,31**	**842,94**	**2468,17**	1090
		Iа	27625,50	14889,40	9977,06	1180,24	2759,04	
		Iб	24492,64	12229,80	9582,05	969,82	2680,79	
		Iв	25119,15	12763,90	9638,72	1011,90	2716,53	
		Iг	25409,67	12763,90	9929,24	1011,90	2716,53	
		Iд	22779,28	10638,40	9482,97	842,94	2657,91	
		IIа	22513,86	10638,40	9296,31	842,94	2579,15	
		IIб	23191,28	10638,40	9245,20	842,94	3307,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	22408,25	10638,40	9296,31	842,94	2473,54	
		IVа	22521,25	10638,40	9303,70	842,94	2579,15	
		IVб	24330,12	12229,80	9489,34	969,82	2610,98	
		V	22468,48	10638,40	9356,54	842,94	2473,54	
		VIа	22896,08	10638,40	9452,99	842,94	2804,69	
		VIб	22539,09	10638,40	9253,52	842,94	2647,17	
		VIв	22613,82	10638,40	9283,50	842,94	2691,92	
		VIг	22581,88	10638,40	9296,31	842,94	2647,17	
		VIд	22613,82	10638,40	9283,50	842,94	2691,92	
		VIе	22581,88	10638,40	9296,31	842,94	2647,17	
		VIIа	22496,76	10638,40	9245,20	842,94	2613,16	
		VIIб	22505,08	10638,40	9253,52	842,94	2613,16	
01-02-019-04	до 180 т	**III**	**30789,70**	**13097,92**	**14090,82**	**1137,60**	**3600,96**	1342
		Iа	37510,64	18331,72	15168,54	1593,31	4010,38	
		Iб	33516,32	15057,24	14551,29	1309,33	3907,79	
		Iв	34294,91	15714,82	14622,04	1365,45	3958,05	
		Iг	34745,99	15714,82	15073,12	1365,45	3958,05	
		Iд	31337,48	13097,92	14357,70	1137,60	3881,86	
		IIа	30954,00	13097,92	14090,82	1137,60	3765,26	
		IIб	31925,42	13097,92	13983,69	1137,60	4843,81	
		IIIа	30797,65	13097,92	14090,82	1137,60	3608,91	
		IVа	30941,89	13097,92	14078,71	1137,60	3765,26	
		IVб	33245,04	15057,24	14383,36	1309,33	3804,44	
		V	30891,36	13097,92	14184,53	1137,60	3608,91	
		VIа	31504,47	13097,92	14307,39	1137,60	4099,16	
		VIб	30960,84	13097,92	13996,96	1137,60	3865,96	
		VIв	31077,41	13097,92	14047,28	1137,60	3932,21	
		VIг	31054,70	13097,92	14090,82	1137,60	3865,96	
		VIд	31077,41	13097,92	14047,28	1137,60	3932,21	
		VIе	31054,70	13097,92	14090,82	1137,60	3865,96	
		VIIа	30897,22	13097,92	13983,69	1137,60	3815,61	
		VIIб	30910,49	13097,92	13996,96	1137,60	3815,61	
01-02-019-05	380 т	**III**	**60070,80**	**22896,96**	**29861,50**	**1969,53**	**7312,34**	2346
		Iа	71737,58	32046,36	31570,29	2757,90	8120,93	
		Iб	64825,09	26322,12	30572,69	2265,52	7930,28	
		Iв	66248,03	27471,66	30746,94	2363,72	8029,43	
		Iг	66947,61	27471,66	31446,52	2363,72	8029,43	
		Iд	61122,08	22896,96	30336,14	1969,53	7888,98	
		IIа	60408,08	22896,96	29861,50	1969,53	7649,62	
		IIб	62429,01	22896,96	29668,35	1969,53	9863,70	
		IIIа	60087,12	22896,96	29861,50	1969,53	7328,66	
		IVа	60437,98	22896,96	29891,40	1969,53	7649,62	
		IVб	64395,04	26322,12	30354,80	2265,52	7718,12	
		V	60235,58	22896,96	30009,96	1969,53	7328,66	
		VIа	61419,50	22896,96	30187,48	1969,53	8335,06	
		VIб	60446,09	22896,96	29692,79	1969,53	7856,34	
		VIв	60730,74	22896,96	29841,44	1969,53	7992,34	
		VIг	60614,80	22896,96	29861,50	1969,53	7856,34	
		VIд	60730,74	22896,96	29841,44	1969,53	7992,34	
		VIе	60614,80	22896,96	29861,50	1969,53	7856,34	
		VIIа	60318,29	22896,96	29668,35	1969,53	7752,98	
		VIIб	60342,73	22896,96	29692,79	1969,53	7752,98	
01-02-019-06	650 т	**III**	**89794,07**	**38327,52**	**38793,00**	**2889,64**	**12673,55**	3927
		Iа	108585,15	53642,82	40875,72	4045,08	14066,61	
		Iб	97450,30	44060,94	39646,69	3324,24	13742,67	
		Iв	99783,41	45985,17	39884,79	3468,40	13913,45	
		Iг	100741,21	45985,17	40842,59	3468,40	13913,45	
		Iд	91489,44	38327,52	39486,67	2889,64	13675,25	
		IIа	90379,97	38327,52	38793,00	2889,64	13259,45	
		IIб	94099,98	38327,52	38666,86	2889,64	17105,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	89822,42	38327,52	38793,00	2889,64	12701,90	
		IVа	90476,84	38327,52	38889,87	2889,64	13259,45	
		IVб	96846,65	44060,94	39411,59	3324,24	13374,12	
		V	90021,34	38327,52	38991,92	2889,64	12701,90	
		VIа	92136,16	38327,52	39358,49	2889,64	14450,15	
		VIб	90641,08	38327,52	38695,01	2889,64	13618,55	
		VIв	91005,51	38327,52	38823,19	2889,64	13854,80	
		VIг	90739,07	38327,52	38793,00	2889,64	13618,55	
		VIд	91005,51	38327,52	38823,19	2889,64	13854,80	
		VIе	90739,07	38327,52	38793,00	2889,64	13618,55	
		VIIа	90433,38	38327,52	38666,86	2889,64	13439,00	
		VIIб	90461,53	38327,52	38695,01	2889,64	13439,00	

Раздел 3. КОВОЧНЫЕ МАШИНЫ

Таблица 01-02-030. Ковочные машины: горизонтальные, радиально-обжимные, вальцы ковочные

Измеритель: **1 шт.**

	Ковочная машина:							
01-02-030-01	горизонтальная, радиально-обжимная, вальцы ковочная, масса от 20 до 30 т	**III**	**2902,07**	**1043,40**	**1297,26**	**104,22**	**561,41**	111
		Iа	3453,07	1460,76	1373,21	145,93	619,10	
		Iб	3136,18	1199,91	1328,40	119,88	607,87	
		Iв	3204,92	1252,08	1337,92	125,07	614,92	
		Iг	3250,27	1252,08	1383,27	125,07	614,92	
		Iд	2981,80	1043,40	1331,52	104,22	606,88	
		IIа	2928,67	1043,40	1297,26	104,22	588,01	
		IIб	3101,44	1043,40	1295,43	104,22	762,61	
		IIIа	2903,36	1043,40	1297,26	104,22	562,70	
		IVа	2935,04	1043,40	1303,63	104,22	588,01	
		IVб	3110,34	1199,91	1319,29	119,88	591,14	
		V	2912,65	1043,40	1306,55	104,22	562,70	
		VIа	3013,14	1043,40	1327,68	104,22	642,06	
		VIб	2944,41	1043,40	1296,70	104,22	604,31	
		VIв	2958,98	1043,40	1300,54	104,22	615,04	
		VIг	2944,97	1043,40	1297,26	104,22	604,31	
		VIд	2958,98	1043,40	1300,54	104,22	615,04	
		VIе	2944,97	1043,40	1297,26	104,22	604,31	
		VIIа	2934,99	1043,40	1295,43	104,22	596,16	
		VIIб	2936,26	1043,40	1296,70	104,22	596,16	
01-02-030-02	горизонтальная, радиально-обжимная, вальцы ковочная, масса 40 т	**III**	**3324,92**	**1128,00**	**1493,96**	**120,06**	**702,96**	120
		Iа	3938,24	1579,20	1584,96	168,16	774,08	
		Iб	3589,48	1297,20	1531,40	138,14	760,88	
		Iв	3666,02	1353,60	1542,85	144,11	769,57	
		Iг	3722,81	1353,60	1599,64	144,11	769,57	
		Iд	3425,11	1128,00	1536,91	120,06	760,20	
		IIа	3358,40	1128,00	1493,96	120,06	736,44	
		IIб	3575,92	1128,00	1491,70	120,06	956,22	
		IIIа	3326,54	1128,00	1493,96	120,06	704,58	
		IVа	3366,43	1128,00	1501,99	120,06	736,44	
		IVб	3557,05	1297,20	1520,03	138,14	739,82	
		V	3338,19	1128,00	1505,61	120,06	704,58	
		VIа	3464,59	1128,00	1532,11	120,06	804,48	
		VIб	3378,28	1128,00	1493,32	120,06	756,96	
		VIв	3396,58	1128,00	1498,12	120,06	770,46	
		VIг	3378,92	1128,00	1493,96	120,06	756,96	
		VIд	3396,58	1128,00	1498,12	120,06	770,46	
		VIе	3378,92	1128,00	1493,96	120,06	756,96	
		VIIа	3366,40	1128,00	1491,70	120,06	746,70	
		VIIб	3368,02	1128,00	1493,32	120,06	746,70	
01-02-030-03	горизонтальная, радиально-обжимная,	**III**	**4434,35**	**1504,00**	**1850,69**	**148,72**	**1079,66**	160
		Iа	5254,15	2105,60	1961,06	208,27	1187,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	вальцы ковочная, масса 55 т	Iб	4793,92	1729,60	1896,02	171,04	1168,30	
		Iв	4896,16	1804,80	1909,88	178,44	1181,48	
		Iг	4963,46	1804,80	1977,18	178,44	1181,48	
		Iд	4573,53	1504,00	1901,57	148,72	1167,96	
		IIа	4486,00	1504,00	1850,69	148,72	1131,31	
		IIб	4822,34	1504,00	1848,00	148,72	1470,34	
		IIIа	4436,85	1504,00	1850,69	148,72	1082,16	
		IVа	4495,49	1504,00	1860,18	148,72	1131,31	
		IVб	4747,95	1729,60	1882,53	171,04	1135,82	
		V	4450,65	1504,00	1864,49	148,72	1082,16	
		VIа	4636,13	1504,00	1895,87	148,72	1236,26	
		VIб	4516,86	1504,00	1849,90	148,72	1162,96	
		VIв	4543,38	1504,00	1855,59	148,72	1183,79	
		VIг	4517,65	1504,00	1850,69	148,72	1162,96	
		VIд	4543,38	1504,00	1855,59	148,72	1183,79	
		VIе	4517,65	1504,00	1850,69	148,72	1162,96	
		VIIа	4499,13	1504,00	1848,00	148,72	1147,13	
		VIIб	4501,03	1504,00	1849,90	148,72	1147,13	
01-02-030-04	горизонтальная, радиально-обжимная, вальцы ковочная, масса 80 т	**III**	**13900,37**	**4690,60**	**7591,36**	**490,62**	**1618,41**	499
		Iа	16389,74	6566,84	8027,81	686,94	1795,09	
		Iб	14922,23	5394,19	7773,35	564,55	1754,69	
		Iв	15222,03	5628,72	7816,99	588,95	1776,32	
		Iг	15395,67	5628,72	7990,63	588,95	1776,32	
		Iд	14144,87	4690,60	7707,60	490,62	1746,67	
		IIа	13975,39	4690,60	7591,36	490,62	1693,43	
		IIб	14415,09	4690,60	7538,59	490,62	2185,90	
		IIIа	13904,00	4690,60	7591,36	490,62	1622,04	
		IVа	13980,82	4690,60	7596,79	490,62	1693,43	
		IVб	14818,71	5394,19	7717,02	564,55	1707,50	
		V	13941,00	4690,60	7628,36	490,62	1622,04	
		VIа	14204,58	4690,60	7668,09	490,62	1845,89	
		VIб	13974,82	4690,60	7544,81	490,62	1739,41	
		VIв	14044,59	4690,60	7584,33	490,62	1769,66	
		VIг	14021,37	4690,60	7591,36	490,62	1739,41	
		VIд	14044,59	4690,60	7584,33	490,62	1769,66	
		VIе	14021,37	4690,60	7591,36	490,62	1739,41	
		VIIа	13945,61	4690,60	7538,59	490,62	1716,42	
		VIIб	13951,83	4690,60	7544,81	490,62	1716,42	
01-02-030-05	горизонтальная, радиально-обжимная, вальцы ковочная, масса 100 т	**III**	**17383,65**	**6195,28**	**9174,46**	**607,91**	**2013,91**	644
		Iа	20602,65	8674,68	9691,98	851,16	2235,99	
		Iб	18696,15	7122,64	9389,56	698,96	2183,95	
		Iв	19085,22	7431,76	9442,32	729,32	2211,14	
		Iг	19292,33	7431,76	9649,43	729,32	2211,14	
		Iд	17682,82	6195,28	9314,63	607,91	2172,91	
		IIа	17476,65	6195,28	9174,46	607,91	2106,91	
		IIб	18029,12	6195,28	9116,43	607,91	2717,41	
		IIIа	17388,15	6195,28	9174,46	607,91	2018,41	
		IVа	17485,08	6195,28	9182,89	607,91	2106,91	
		IVб	18572,67	7122,64	9324,58	698,96	2125,45	
		V	17432,12	6195,28	9218,43	607,91	2018,41	
		VIа	17761,37	6195,28	9270,18	607,91	2295,91	
		VIб	17482,82	6195,28	9123,63	607,91	2163,91	
		VIв	17564,77	6195,28	9168,08	607,91	2201,41	
		VIг	17533,65	6195,28	9174,46	607,91	2163,91	
		VIд	17564,77	6195,28	9168,08	607,91	2201,41	
		VIе	17533,65	6195,28	9174,46	607,91	2163,91	
		VIIа	17447,12	6195,28	9116,43	607,91	2135,41	
		VIIб	17454,32	6195,28	9123,63	607,91	2135,41	
01-02-030-06	горизонтальная, радиально-обжимная,	**III**	**20663,87**	**7599,80**	**10354,27**	**680,93**	**2709,80**	790
		Iа	24600,86	10641,30	10955,48	953,59	3004,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	вальцы ковочная, масса 140 т	Iб	22279,78	8737,40	10604,80	783,60	2937,58	
		Iв	22756,40	9116,60	10666,22	817,50	2973,58	
		Iг	23008,90	9116,60	10918,72	817,50	2973,58	
		Iд	21050,96	7599,80	10526,18	680,93	2924,98	
		IIа	20789,73	7599,80	10354,27	680,93	2835,66	
		IIб	21547,85	7599,80	10286,18	680,93	3661,87	
		IIIа	20669,96	7599,80	10354,27	680,93	2715,89	
		IVа	20801,27	7599,80	10365,81	680,93	2835,66	
		IVб	22122,81	8737,40	10527,00	783,60	2858,41	
		V	20723,50	7599,80	10407,81	680,93	2715,89	
		VIа	21164,63	7599,80	10473,39	680,93	3091,44	
		VIб	20807,62	7599,80	10295,02	680,93	2912,80	
		VIв	20911,16	7599,80	10347,81	680,93	2963,55	
		VIг	20866,87	7599,80	10354,27	680,93	2912,80	
		VIд	20911,16	7599,80	10347,81	680,93	2963,55	
		VIе	20866,87	7599,80	10354,27	680,93	2912,80	
		VIIа	20760,21	7599,80	10286,18	680,93	2874,23	
		VIIб	20769,05	7599,80	10295,02	680,93	2874,23	
01-02-030-07	горизонтальная, радиально-обжимная, вальцы ковочная, масса 180 т	**III**	**22827,12**	**8023,08**	**11619,58**	**751,75**	**3184,46**	834
		Iа	27067,58	11233,98	12308,92	1052,02	3524,68	
		Iб	24582,53	9224,04	11907,61	864,62	3450,88	
		Iв	25094,21	9624,36	11977,36	901,89	3492,49	
		Iг	25387,68	9624,36	12270,83	901,89	3492,49	
		Iд	23280,62	8023,08	11818,68	751,75	3438,86	
		IIа	22975,92	8023,08	11619,58	751,75	3333,26	
		IIб	23871,00	8023,08	11537,86	751,75	4310,06	
		IIIа	22834,32	8023,08	11619,58	751,75	3191,66	
		IVа	22988,40	8023,08	11632,06	751,75	3333,26	
		IVб	24397,44	9224,04	11816,12	864,62	3357,28	
		V	22896,64	8023,08	11681,90	751,75	3191,66	
		VIа	23414,62	8023,08	11755,88	751,75	3635,66	
		VIб	22995,86	8023,08	11548,32	751,75	3424,46	
		VIв	23118,66	8023,08	11611,12	751,75	3484,46	
		VIг	23067,12	8023,08	11619,58	751,75	3424,46	
		VIд	23118,66	8023,08	11611,12	751,75	3484,46	
		VIе	23067,12	8023,08	11619,58	751,75	3424,46	
		VIIа	22939,80	8023,08	11537,86	751,75	3378,86	
		VIIб	22950,26	8023,08	11548,32	751,75	3378,86	
01-02-030-08	горизонтальная, радиально-обжимная, вальцы ковочная, масса 275 т	**III**	**31699,80**	**12669,54**	**13724,27**	**1021,85**	**5305,99**	1317
		Iа	38101,44	17739,99	14492,90	1430,44	5868,55	
		Iб	34355,43	14566,02	14040,48	1174,98	5748,93	
		Iв	35144,85	15198,18	14128,96	1225,77	5817,71	
		Iг	35524,12	15198,18	14508,23	1225,77	5817,71	
		Iд	32400,99	12669,54	14000,40	1021,85	5731,05	
		IIа	31948,42	12669,54	13724,27	1021,85	5554,61	
		IIб	33533,99	12669,54	13677,77	1021,85	7186,68	
		IIIа	31711,83	12669,54	13724,27	1021,85	5318,02	
		IVа	31988,55	12669,54	13764,40	1021,85	5554,61	
		IVб	34107,93	14566,02	13949,37	1174,98	5592,54	
		V	31790,53	12669,54	13802,97	1021,85	5318,02	
		VIа	32680,83	12669,54	13951,42	1021,85	6059,87	
		VIб	32065,63	12669,54	13689,10	1021,85	5706,99	
		VIв	32214,85	12669,54	13738,07	1021,85	5807,24	
		VIг	32100,80	12669,54	13724,27	1021,85	5706,99	
		VIд	32214,85	12669,54	13738,07	1021,85	5807,24	
		VIе	32100,80	12669,54	13724,27	1021,85	5706,99	
		VIIа	31978,11	12669,54	13677,77	1021,85	5630,80	
		VIIб	31989,44	12669,54	13689,10	1021,85	5630,80	
01-02-030-09	горизонтальная, радиально-обжимная,	**III**	**49895,29**	**17546,88**	**24147,67**	**1620,86**	**8200,74**	1824
		Iа	59211,92	24569,28	25585,00	2269,44	9057,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	вальцы ковочная, масса 415 т	Iб	53802,68	20173,44	24746,74	1863,94	8882,50	
		Iв	54933,92	21048,96	24897,73	1944,58	8987,23	
		Iг	55590,19	21048,96	25554,00	1944,58	8987,23	
		Iд	51011,84	17546,88	24603,84	1620,86	8861,12	
		IIа	50281,55	17546,88	24147,67	1620,86	8587,00	
		IIб	52668,17	17546,88	23998,68	1620,86	11122,61	
		IIIа	49913,98	17546,88	24147,67	1620,86	8219,43	
		IVа	50323,40	17546,88	24189,52	1620,86	8587,00	
		IVб	53370,87	20173,44	24557,90	1863,94	8639,53	
		V	50052,31	17546,88	24286,00	1620,86	8219,43	
		VIа	51400,62	17546,88	24481,76	1620,86	9371,98	
		VIб	50391,66	17546,88	24021,04	1620,86	8823,74	
		VIв	50669,49	17546,88	24143,12	1620,86	8979,49	
		VIг	50518,29	17546,88	24147,67	1620,86	8823,74	
		VIд	50669,49	17546,88	24143,12	1620,86	8979,49	
		VIе	50518,29	17546,88	24147,67	1620,86	8823,74	
		VIIа	50250,93	17546,88	23998,68	1620,86	8705,37	
		VIIб	50273,29	17546,88	24021,04	1620,86	8705,37	

Раздел 4. ПРЕССЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, НОЖНИЦЫ, МАШИНЫ ГИБОЧНЫЕ, МАШИНЫ ОДНОПОЗИЦИОННЫЕ ДЛЯ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Таблица 01-02-040. Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные

Измеритель: **1 шт.**

01-02-040-01	Пресс гидравлический для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонный, масса от 80 до 90 т	**III**	**26250,73**	**10560,32**	**13778,20**	**1043,65**	**1912,21**	1082
		Iа	31372,44	14780,12	14440,47	1461,56	2151,85	
		Iб	28261,21	12140,04	14041,02	1200,65	2080,15	
		Iв	28921,98	12670,22	14142,11	1252,23	2109,65	
		Iг	29222,83	12670,22	14442,96	1252,23	2109,65	
		Iд	26638,56	10560,32	14022,93	1043,65	2055,31	
		IIа	26334,43	10560,32	13778,20	1043,65	1995,91	
		IIб	26847,31	10560,32	13741,63	1043,65	2545,36	
		IIIа	26254,78	10560,32	13778,20	1043,65	1916,26	
		IVа	26388,55	10560,32	13832,32	1043,65	1995,91	
		IVб	28156,64	12140,04	13989,10	1200,65	2027,50	
		V	26318,27	10560,32	13841,69	1043,65	1916,26	
		VIа	26689,88	10560,32	13963,55	1043,65	2166,01	
		VIб	26359,14	10560,32	13751,61	1043,65	2047,21	
		VIв	26452,26	10560,32	13810,98	1043,65	2080,96	
		VIг	26385,73	10560,32	13778,20	1043,65	2047,21	
		VIд	26452,26	10560,32	13810,98	1043,65	2080,96	
		VIе	26385,73	10560,32	13778,20	1043,65	2047,21	
		VIIа	26323,51	10560,32	13741,63	1043,65	2021,56	
		VIIб	26333,49	10560,32	13751,61	1043,65	2021,56	
	Пресс гидравлический для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонный, масса до							
01-02-040-02	100 т	**III**	**28253,16**	**11233,76**	**14904,72**	**1127,77**	**2114,68**	1151
		Iа	33724,49	15722,66	15624,88	1578,71	2376,95	
		Iб	30404,58	12914,22	15190,58	1296,37	2299,78	
		Iв	31111,31	13478,21	15301,04	1352,84	2332,06	
		Iг	31441,82	13478,21	15631,55	1352,84	2332,06	
		Iд	28681,32	11233,76	15173,88	1127,77	2273,68	
		IIа	28346,16	11233,76	14904,72	1127,77	2207,68	
		IIб	28916,24	11233,76	14864,30	1127,77	2818,18	
		IIIа	28257,66	11233,76	14904,72	1127,77	2119,18	
		IVа	28405,86	11233,76	14964,42	1127,77	2207,68	
		IVб	30289,26	12914,22	15133,76	1296,37	2241,28	
		V	28327,44	11233,76	14974,50	1127,77	2119,18	
		VIа	28738,69	11233,76	15108,25	1127,77	2396,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	28373,78	11233,76	14875,34	1127,77	2264,68	
		VIв	28476,92	11233,76	14940,98	1127,77	2302,18	
		VIг	28403,16	11233,76	14904,72	1127,77	2264,68	
		VIд	28476,92	11233,76	14940,98	1127,77	2302,18	
		VIе	28403,16	11233,76	14904,72	1127,77	2264,68	
		VIIа	28334,24	11233,76	14864,30	1127,77	2236,18	
		VIIб	28345,28	11233,76	14875,34	1127,77	2236,18	
01-02-040-03	120 т	**III**	**28719,42**	**11956,00**	**14256,30**	**1088,42**	**2507,12**	1225
		Iа	34466,14	16733,50	14922,97	1524,10	2809,67	
		Iб	30989,71	13744,50	14520,52	1252,19	2724,69	
		Iв	31726,32	14344,75	14619,67	1306,26	2761,90	
		Iг	32012,43	14344,75	14905,78	1306,26	2761,90	
		Iд	29141,45	11956,00	14487,53	1088,42	2697,92	
		IIа	28831,02	11956,00	14256,30	1088,42	2618,72	
		IIб	29530,04	11956,00	14222,72	1088,42	3351,32	
		IIIа	28724,82	11956,00	14256,30	1088,42	2512,52	
		IVа	28881,27	11956,00	14306,55	1088,42	2618,72	
		IVб	30869,07	13744,50	14470,08	1252,19	2654,49	
		V	28785,06	11956,00	14316,54	1088,42	2512,52	
		VIа	29234,60	11956,00	14433,08	1088,42	2845,52	
		VIб	28874,95	11956,00	14231,83	1088,42	2687,12	
		VIв	28974,39	11956,00	14286,27	1088,42	2732,12	
		VIг	28899,42	11956,00	14256,30	1088,42	2687,12	
		VIд	28974,39	11956,00	14286,27	1088,42	2732,12	
		VIе	28899,42	11956,00	14256,30	1088,42	2687,12	
		VIIа	28831,64	11956,00	14222,72	1088,42	2652,92	
		VIIб	28840,75	11956,00	14231,83	1088,42	2652,92	
01-02-040-04	160 т	**III**	**34144,97**	**14630,24**	**16198,13**	**1227,50**	**3316,60**	1499
		Iа	41161,87	20476,34	16976,00	1718,15	3709,53	
		Iб	36928,37	16818,78	16506,81	1412,16	3602,78	
		Iв	37829,81	17553,29	16625,45	1472,83	3651,07	
		Iг	38182,52	17553,29	16978,16	1472,83	3651,07	
		Iд	34686,23	14630,24	16484,99	1227,50	3571,00	
		IIа	34293,77	14630,24	16198,13	1227,50	3465,40	
		IIб	35227,74	14630,24	16155,30	1227,50	4442,20	
		IIIа	34152,17	14630,24	16198,13	1227,50	3323,80	
		IVа	34357,17	14630,24	16261,53	1227,50	3465,40	
		IVб	36773,86	16818,78	16445,90	1412,16	3509,18	
		V	34226,60	14630,24	16272,56	1227,50	3323,80	
		VIа	34813,50	14630,24	16415,46	1227,50	3767,80	
		VIб	34353,83	14630,24	16166,99	1227,50	3556,60	
		VIв	34483,36	14630,24	16236,52	1227,50	3616,60	
		VIг	34384,97	14630,24	16198,13	1227,50	3556,60	
		VIд	34483,36	14630,24	16236,52	1227,50	3616,60	
		VIе	34384,97	14630,24	16198,13	1227,50	3556,60	
		VIIа	34296,54	14630,24	16155,30	1227,50	3511,00	
		VIIб	34308,23	14630,24	16166,99	1227,50	3511,00	
01-02-040-05	200 т	**III**	**44612,44**	**19393,12**	**21051,46**	**1598,22**	**4167,86**	1987
		Iа	53865,76	27142,42	22055,49	2237,97	4667,85	
		Iб	48272,78	22294,14	21449,76	1838,99	4528,88	
		Iв	49460,05	23267,77	21601,92	1918,09	4590,36	
		Iг	49909,07	23267,77	22050,94	1918,09	4590,36	
		Iд	45295,07	19393,12	21416,09	1598,22	4485,86	
		IIа	44798,44	19393,12	21051,46	1598,22	4353,86	
		IIб	45965,37	19393,12	20997,39	1598,22	5574,86	
		IIIа	44621,44	19393,12	21051,46	1598,22	4176,86	
		IVа	44878,70	19393,12	21131,72	1598,22	4353,86	
		IVб	48077,85	22294,14	21371,83	1838,99	4411,88	
		V	44716,15	19393,12	21146,17	1598,22	4176,86	
		VIа	45453,31	19393,12	21328,33	1598,22	4731,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	44873,11	19393,12	21012,13	1598,22	4467,86	
		VIв	45035,87	19393,12	21099,89	1598,22	4542,86	
		VIг	44912,44	19393,12	21051,46	1598,22	4467,86	
		VIд	45035,87	19393,12	21099,89	1598,22	4542,86	
		VIе	44912,44	19393,12	21051,46	1598,22	4467,86	
		VIIа	44801,37	19393,12	20997,39	1598,22	4410,86	
		VIIб	44816,11	19393,12	21012,13	1598,22	4410,86	
01-02-040-06	225 т	**III**	**45831,34**	**19441,92**	**21716,58**	**1644,55**	**4672,84**	1992
		Iа	55192,45	27210,72	22762,52	2301,43	5219,21	
		Iб	49556,34	22350,24	22131,70	1891,76	5074,40	
		Iв	50759,51	23326,32	22291,66	1972,99	5141,53	
		Iг	51236,52	23326,32	22768,67	1972,99	5141,53	
		Iд	46579,95	19441,92	22104,79	1644,55	5033,24	
		IIа	46042,14	19441,92	21716,58	1644,55	4883,64	
		IIб	47367,82	19441,92	21658,46	1644,55	6267,44	
		IIIа	45841,54	19441,92	21716,58	1644,55	4683,04	
		IVа	46128,09	19441,92	21802,53	1644,55	4883,64	
		IVб	49341,54	22350,24	22049,50	1891,76	4941,80	
		V	45942,23	19441,92	21817,27	1644,55	4683,04	
		VIа	46764,38	19441,92	22010,42	1644,55	5312,04	
		VIб	46129,09	19441,92	21674,33	1644,55	5012,84	
		VIв	46308,46	19441,92	21768,70	1644,55	5097,84	
		VIг	46171,34	19441,92	21716,58	1644,55	5012,84	
		VIд	46308,46	19441,92	21768,70	1644,55	5097,84	
		VIе	46171,34	19441,92	21716,58	1644,55	5012,84	
		VIIа	46048,62	19441,92	21658,46	1644,55	4948,24	
		VIIб	46064,49	19441,92	21674,33	1644,55	4948,24	
01-02-040-07	300 т	**III**	**66420,77**	**30587,84**	**29551,17**	**2277,39**	**6281,76**	3134
		Iа	80763,21	42810,44	30909,06	3188,01	7043,71	
		Iб	72080,69	35163,48	30089,44	2618,25	6827,77	
		Iв	73905,47	36699,14	30284,85	2731,88	6921,48	
		Iг	74464,90	36699,14	30844,28	2731,88	6921,48	
		Iд	67344,89	30587,84	29998,29	2277,39	6758,76	
		IIа	66699,77	30587,84	29551,17	2277,39	6560,76	
		IIб	68470,80	30587,84	29490,70	2277,39	8392,26	
		IIIа	66434,27	30587,84	29551,17	2277,39	6295,26	
		IVа	66794,25	30587,84	29645,65	2277,39	6560,76	
		IVб	71803,50	35163,48	29987,75	2618,25	6652,27	
		V	66551,59	30587,84	29668,49	2277,39	6295,26	
		VIа	67615,34	30587,84	29899,74	2277,39	7127,76	
		VIб	66827,18	30587,84	29507,58	2277,39	6731,76	
		VIв	67038,23	30587,84	29606,13	2277,39	6844,26	
		VIг	66870,77	30587,84	29551,17	2277,39	6731,76	
		VIд	67038,23	30587,84	29606,13	2277,39	6844,26	
		VIе	66870,77	30587,84	29551,17	2277,39	6731,76	
		VIIа	66724,80	30587,84	29490,70	2277,39	6646,26	
		VIIб	66741,68	30587,84	29507,58	2277,39	6646,26	
01-02-040-08	400 т	**III**	**71935,17**	**32510,56**	**32159,40**	**2466,39**	**7265,21**	3331
		Iа	87271,64	45501,46	33641,40	3452,23	8128,78	
		Iб	78012,87	37373,82	32746,32	2836,52	7892,73	
		Iв	79968,44	39006,01	32963,56	2959,31	7998,87	
		Iг	80584,18	39006,01	33579,30	2959,31	7998,87	
		Iд	72987,36	32510,56	32655,09	2466,39	7821,71	
		IIа	72260,67	32510,56	32159,40	2466,39	7590,71	
		IIб	74326,70	32510,56	32088,68	2466,39	9727,46	
		IIIа	71950,92	32510,56	32159,40	2466,39	7280,96	
		IVа	72367,25	32510,56	32265,98	2466,39	7590,71	
		IVб	77698,22	37373,82	32636,42	2836,52	7687,98	
		V	72080,40	32510,56	32288,88	2466,39	7280,96	
		VIа	73303,28	32510,56	32540,51	2466,39	8252,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	72408,56	32510,56	32107,79	2466,39	7790,21	
		VIв	72654,39	32510,56	32222,37	2466,39	7921,46	
		VIг	72460,17	32510,56	32159,40	2466,39	7790,21	
		VIд	72654,39	32510,56	32222,37	2466,39	7921,46	
		VIе	72460,17	32510,56	32159,40	2466,39	7790,21	
		VIIа	72289,70	32510,56	32088,68	2466,39	7690,46	
		VIIб	72308,81	32510,56	32107,79	2466,39	7690,46	
01-02-040-09	500 т	**III**	**89633,73**	**40718,72**	**38650,64**	**3098,37**	**10264,37**	4172
		Iа	108875,39	56989,52	40433,58	4337,27	11452,29	
		Iб	97318,60	46809,84	39365,06	3562,10	11143,70	
		Iв	99726,30	48854,12	39582,60	3716,68	11289,58	
		Iг	100453,22	48854,12	40309,52	3716,68	11289,58	
		Iд	90972,74	40718,72	39194,65	3098,37	11059,37	
		IIа	90098,73	40718,72	38650,64	3098,37	10729,37	
		IIб	93118,10	40718,72	38617,51	3098,37	13781,87	
		IIIа	89656,23	40718,72	38650,64	3098,37	10286,87	
		IVа	90195,09	40718,72	38747,00	3098,37	10729,37	
		IVб	96873,62	46809,84	39212,58	3562,10	10851,20	
		V	89805,01	40718,72	38799,42	3098,37	10286,87	
		VIа	91525,18	40718,72	39132,09	3098,37	11674,37	
		VIб	90367,51	40718,72	38634,42	3098,37	11014,37	
		VIв	90617,56	40718,72	38696,97	3098,37	11201,87	
		VIг	90383,73	40718,72	38650,64	3098,37	11014,37	
		VIд	90617,56	40718,72	38696,97	3098,37	11201,87	
		VIе	90383,73	40718,72	38650,64	3098,37	11014,37	
		VIIа	90208,10	40718,72	38617,51	3098,37	10871,87	
		VIIб	90225,01	40718,72	38634,42	3098,37	10871,87	
Таблица 01-02-041. Прессы гидравлические: ковочные для листовой штамповки двойного действия, колонные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Пресс гидравлический:							
01-02-041-01	ковочный для листовой штамповки двойного действия, колонный, масса от 500 до 700 т	**III**	**117804,60**	**56949,60**	**46486,01**	**3727,00**	**14368,99**	5835
		Iа	144426,77	79706,10	48689,05	5217,79	16031,62	
		Iб	128439,93	65468,70	47371,36	4286,73	15599,87	
		Iв	131772,98	68327,85	47641,07	4472,40	15804,06	
		Iг	132723,52	68327,85	48591,61	4472,40	15804,06	
		Iд	119630,14	56949,60	47198,55	3727,00	15481,99	
		IIа	118455,60	56949,60	46486,01	3727,00	15019,99	
		IIб	122686,65	56949,60	46443,56	3727,00	19293,49	
		IIIа	117836,10	56949,60	46486,01	3727,00	14400,49	
		IVа	118582,94	56949,60	46613,35	3727,00	15019,99	
		IVб	127832,50	65468,70	47173,43	4286,73	15190,37	
		V	118030,70	56949,60	46680,61	3727,00	14400,49	
		VIа	120409,58	56949,60	47116,99	3727,00	16342,99	
		VIб	118835,04	56949,60	46466,45	3727,00	15418,99	
		VIв	119179,11	56949,60	46548,02	3727,00	15681,49	
		VIг	118854,60	56949,60	46486,01	3727,00	15418,99	
		VIд	119179,11	56949,60	46548,02	3727,00	15681,49	
		VIе	118854,60	56949,60	46486,01	3727,00	15418,99	
		VIIа	118612,65	56949,60	46443,56	3727,00	15219,49	
		VIIб	118635,54	56949,60	46466,45	3727,00	15219,49	
01-02-041-02	ковочный для листовой штамповки двойного действия, колонный, масса до 800 т	**III**	**135348,64**	**65743,36**	**53170,41**	**4262,09**	**16434,87**	6736
		Iа	166017,03	92013,76	55662,99	5965,05	18340,28	
		Iб	147592,42	75577,92	54170,94	4902,65	17843,56	
		Iв	151431,82	78878,56	54475,69	5115,13	18077,57	
		Iг	152483,62	78878,56	55527,49	5115,13	18077,57	
		Iд	137408,59	65743,36	53958,36	4262,09	17706,87	
		IIа	136092,64	65743,36	53170,41	4262,09	17178,87	
		IIб	140929,30	65743,36	53123,07	4262,09	22062,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	135384,64	65743,36	53170,41	4262,09	16470,87	
		IVа	136232,97	65743,36	53310,74	4262,09	17178,87	
		IVб	146904,78	75577,92	53951,30	4902,65	17375,56	
		V	135599,95	65743,36	53385,72	4262,09	16470,87	
		VIа	138302,23	65743,36	53868,00	4262,09	18690,87	
		VIб	136526,29	65743,36	53148,06	4262,09	17634,87	
		VIв	136916,64	65743,36	53238,41	4262,09	17934,87	
		VIг	136548,64	65743,36	53170,41	4262,09	17634,87	
		VIд	136916,64	65743,36	53238,41	4262,09	17934,87	
		VIе	136548,64	65743,36	53170,41	4262,09	17634,87	
		VIIа	136273,30	65743,36	53123,07	4262,09	17406,87	
		VIIб	136298,29	65743,36	53148,06	4262,09	17406,87	
Таблица 01-02-042. Прессы гидравлические: насадочные, пакетировочные, трубопрутковые, брикетировочные								
	Измеритель: **1 шт.**							
01-02-042-01	Пресс гидравлический: насадочный, пакетировочный, трубопрутковый, брикетировочный, масса от 80 до 90 т	**III**	**22144,40**	**9193,92**	**11065,60**	**829,47**	**1884,88**	942
		Iа	26557,96	12867,72	11576,64	1161,14	2113,60	
		Iб	23885,55	10569,24	11267,58	953,77	2048,73	
		Iв	24454,33	11030,82	11346,64	995,00	2076,87	
		Iг	24672,58	11030,82	11564,89	995,00	2076,87	
		Iд	22466,80	9193,92	11244,90	829,47	2027,98	
		IIа	22228,10	9193,92	11065,60	829,47	1968,58	
		IIб	22746,93	9193,92	11034,98	829,47	2518,03	
		IIIа	22148,45	9193,92	11065,60	829,47	1888,93	
		IVа	22268,19	9193,92	11105,69	829,47	1968,58	
		IVб	23795,61	10569,24	11230,29	953,77	1996,08	
		V	22194,79	9193,92	11111,94	829,47	1888,93	
		VIа	22529,43	9193,92	11196,83	829,47	2138,68	
		VIб	22255,86	9193,92	11042,06	829,47	2019,88	
		VIв	22337,68	9193,92	11090,13	829,47	2053,63	
		VIг	22279,40	9193,92	11065,60	829,47	2019,88	
		VIд	22337,68	9193,92	11090,13	829,47	2053,63	
		VIе	22279,40	9193,92	11065,60	829,47	2019,88	
		VIIа	22223,13	9193,92	11034,98	829,47	1994,23	
		VIIб	22230,21	9193,92	11042,06	829,47	1994,23	
Таблица 01-02-043. Прессы гидравлические: листоштамповочные, одностоечные, отбортовочные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Пресс гидравлический:							
01-02-043-01	листоштамповочный, одностоечный, отбортовочный, масса от 130 до 180 т	**III**	**33871,11**	**17880,32**	**12231,18**	**1433,57**	**3759,61**	1832
		Iа	42260,95	25025,12	13022,83	2006,99	4213,00	
		Iб	37186,27	20555,04	12545,43	1649,13	4085,80	
		Iв	38240,69	21452,72	12646,42	1720,28	4141,55	
		Iг	38526,69	21452,72	12932,42	1720,28	4141,55	
		Iд	34375,53	17880,32	12449,40	1433,57	4045,81	
		IIа	34038,51	17880,32	12231,18	1433,57	3927,01	
		IIб	35121,32	17880,32	12215,09	1433,57	5025,91	
		IIIа	33879,21	17880,32	12231,18	1433,57	3767,71	
		IVа	34080,13	17880,32	12272,80	1433,57	3927,01	
		IVб	37023,91	20555,04	12488,37	1649,13	3980,50	
		V	33938,57	17880,32	12290,54	1433,57	3767,71	
		VIа	34566,94	17880,32	12419,41	1433,57	4267,21	
		VIб	34132,71	17880,32	12222,78	1433,57	4029,61	
		VIв	34230,20	17880,32	12252,77	1433,57	4097,11	
		VIг	34141,11	17880,32	12231,18	1433,57	4029,61	
		VIд	34230,20	17880,32	12252,77	1433,57	4097,11	
		VIе	34141,11	17880,32	12231,18	1433,57	4029,61	
		VIIа	34073,72	17880,32	12215,09	1433,57	3978,31	
		VIIб	34081,41	17880,32	12222,78	1433,57	3978,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-02-043-02	листоштамповочный, одностоечный, отбортовочный, масса от 320 до 350 т	**III**	**46307,20**	**24653,76**	**14545,36**	**1884,74**	**7108,08**	2526
		Ia	57899,38	34505,16	15485,37	2638,63	7908,85	
		Iб	50968,39	28341,72	14914,59	2168,14	7712,08	
		Iв	52419,53	29579,46	15029,73	2261,68	7810,34	
		Iг	52668,68	29579,46	15278,88	2261,68	7810,34	
		Iд	47049,81	24653,76	14731,47	1884,74	7664,58	
		IIa	46632,70	24653,76	14545,36	1884,74	7433,58	
		IIб	48757,03	24653,76	14532,94	1884,74	9570,33	
		IIIa	46322,95	24653,76	14545,36	1884,74	7123,83	
		IVa	46665,76	24653,76	14578,42	1884,74	7433,58	
		IVб	50710,88	28341,72	14861,83	2168,14	7507,33	
		V	46374,68	24653,76	14597,09	1884,74	7123,83	
		VIa	47458,12	24653,76	14709,28	1884,74	8095,08	
		VIб	46825,44	24653,76	14538,60	1884,74	7633,08	
		VIв	46978,88	24653,76	14560,79	1884,74	7764,33	
		VIг	46832,20	24653,76	14545,36	1884,74	7633,08	
		VIд	46978,88	24653,76	14560,79	1884,74	7764,33	
		VIe	46832,20	24653,76	14545,36	1884,74	7633,08	
		VIIa	46720,03	24653,76	14532,94	1884,74	7533,33	
		VIIб	46725,69	24653,76	14538,60	1884,74	7533,33	
Таблица 01-02-044. Прессы гидравлические: насадочные (массой 90-200 т), брикетировочные и пакетировочные (массой 90-100, 650-700, 1100-1250 т), прутково-профильные, трубопрутковые								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Пресс гидравлический:							
01-02-044-01	насадочный (массой 90-200 т), брикетировочный и пакетировочный (массой 90-100, 650-700, 1100-1250 т), прутково-профильный, трубопрутковый, масса от 90 до 100 т	**III**	**15139,26**	**9847,84**	**3204,46**	**584,43**	**2086,96**	1009
		Ia	19660,45	13782,94	3539,35	817,72	2338,16	
		Iб	16926,00	11320,98	3337,10	671,85	2267,92	
		Iв	17495,06	11815,39	3380,86	700,83	2298,81	
		Iг	17626,64	11815,39	3512,44	700,83	2298,81	
		Iд	15399,47	9847,84	3305,67	584,43	2245,96	
		IIa	15232,26	9847,84	3204,46	584,43	2179,96	
		IIб	15835,39	9847,84	3197,09	584,43	2790,46	
		IIIa	15143,76	9847,84	3204,46	584,43	2091,46	
		IVa	15251,94	9847,84	3224,14	584,43	2179,96	
		IVб	16842,18	11320,98	3311,78	671,85	2209,42	
		V	15170,99	9847,84	3231,69	584,43	2091,46	
		VIa	15508,21	9847,84	3291,41	584,43	2368,96	
		VIб	15285,80	9847,84	3201,00	584,43	2236,96	
		VIв	15337,56	9847,84	3215,26	584,43	2274,46	
		VIг	15289,26	9847,84	3204,46	584,43	2236,96	
		VIд	15337,56	9847,84	3215,26	584,43	2274,46	
		VIe	15289,26	9847,84	3204,46	584,43	2236,96	
		VIIa	15253,39	9847,84	3197,09	584,43	2208,46	
		VIIб	15257,30	9847,84	3201,00	584,43	2208,46	
01-02-044-02	насадочный (массой 90-200 т), брикетировочный и пакетировочный (массой 90-100, 650-700, 1100-1250 т), прутково-профильный, трубопрутковый, масса до 140 т	**III**	**17937,86**	**11087,36**	**3982,75**	**686,30**	**2867,75**	1136
		Ia	23108,45	15517,76	4392,83	960,48	3197,86	
		Iб	20005,02	12745,92	4146,08	788,76	3113,02	
		Iв	20655,74	13302,56	4199,63	823,11	3153,55	
		Iг	20832,43	13302,56	4376,32	823,11	3153,55	
		Iд	18296,10	11087,36	4118,39	686,30	3090,35	
		IIa	18068,06	11087,36	3982,75	686,30	2997,95	
		IIб	18913,43	11087,36	3973,42	686,30	3852,65	
		IIIa	17944,16	11087,36	3982,75	686,30	2874,05	
		IVa	18094,38	11087,36	4009,07	686,30	2997,95	
		IVб	19889,02	12745,92	4111,98	788,76	3031,12	
		V	17980,68	11087,36	4019,27	686,30	2874,05	
		VIa	18449,88	11087,36	4099,97	686,30	3262,55	
		VIб	18143,81	11087,36	3978,70	686,30	3077,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	18214,73	11087,36	3997,12	686,30	3130,25	
		VIг	18147,86	11087,36	3982,75	686,30	3077,75	
		VIд	18214,73	11087,36	3997,12	686,30	3130,25	
		VIе	18147,86	11087,36	3982,75	686,30	3077,75	
		VIIа	18098,63	11087,36	3973,42	686,30	3037,85	
		VIIб	18103,91	11087,36	3978,70	686,30	3037,85	
01-02-044-03	насадочный (массой 90-200 т), брикетировочный и пакетировочный (массой 90-100, 650-700, 1100-1250 т), прутково-профильный, трубопрутковый, масса до 180 т	**III**	**21056,01**	**12834,40**	**4562,92**	**790,60**	**3658,69**	1315
		Iа	27068,07	17962,90	5033,41	1106,72	4071,76	
		Iб	23474,30	14754,30	4750,21	908,74	3969,79	
		Iв	24230,77	15398,65	4811,65	948,34	4020,47	
		Iг	24431,76	15398,65	5012,64	948,34	4020,47	
		Iд	21496,53	12834,40	4717,24	790,60	3944,89	
		IIа	21223,41	12834,40	4562,92	790,60	3826,09	
		IIб	22311,64	12834,40	4552,25	790,60	4924,99	
		IIIа	21064,11	12834,40	4562,92	790,60	3666,79	
		IVа	21253,36	12834,40	4592,87	790,60	3826,09	
		IVб	23330,22	14754,30	4711,43	908,74	3864,49	
		V	21105,66	12834,40	4604,47	790,60	3666,79	
		VIа	21696,90	12834,40	4696,21	790,60	4166,29	
		VIб	21321,34	12834,40	4558,25	790,60	3928,69	
		VIв	21409,87	12834,40	4579,28	790,60	3996,19	
		VIг	21326,01	12834,40	4562,92	790,60	3928,69	
		VIд	21409,87	12834,40	4579,28	790,60	3996,19	
		VIе	21326,01	12834,40	4562,92	790,60	3928,69	
		VIIа	21264,04	12834,40	4552,25	790,60	3877,39	
		VIIб	21270,04	12834,40	4558,25	790,60	3877,39	
01-02-044-04	насадочный (массой 90-200 т), брикетировочный и пакетировочный (массой 90-100, 650-700, 1100-1250 т), прутково-профильный, трубопрутковый, масса 275 т	**III**	**33934,85**	**20935,20**	**7414,95**	**1287,34**	**5584,70**	2145
		Iа	43704,21	29300,70	8180,00	1802,49	6223,51	
		Iб	37847,76	24066,90	7719,42	1480,92	6061,44	
		Iв	39077,13	25117,95	7819,32	1545,45	6139,86	
		Iг	39402,70	25117,95	8144,89	1545,45	6139,86	
		Iд	34619,43	20935,20	7664,93	1287,34	6019,30	
		IIа	34189,05	20935,20	7414,95	1287,34	5838,90	
		IIб	35840,41	20935,20	7397,61	1287,34	7507,60	
		IIIа	33947,15	20935,20	7414,95	1287,34	5597,00	
		IVа	34237,56	20935,20	7463,46	1287,34	5838,90	
		IVб	37625,05	24066,90	7656,61	1480,92	5901,54	
		V	34014,45	20935,20	7482,25	1287,34	5597,00	
		VIа	34921,51	20935,20	7630,81	1287,34	6355,50	
		VIб	34337,23	20935,20	7407,33	1287,34	5994,70	
		VIв	34473,85	20935,20	7441,45	1287,34	6097,20	
		VIг	34344,85	20935,20	7414,95	1287,34	5994,70	
		VIд	34473,85	20935,20	7441,45	1287,34	6097,20	
		VIе	34344,85	20935,20	7414,95	1287,34	5994,70	
		VIIа	34249,61	20935,20	7397,61	1287,34	5916,80	
		VIIб	34259,33	20935,20	7407,33	1287,34	5916,80	
01-02-044-05	насадочный (массой 90-200 т), брикетировочный и пакетировочный (массой 90-100, 650-700, 1100-1250 т), прутково-профильный, трубопрутковый, масса от 650 до 700 т	**III**	**80956,45**	**38786,24**	**28164,49**	**3117,81**	**14005,72**	3974
		Iа	99850,46	54284,84	30042,42	4366,76	15523,20	
		Iб	88690,66	44588,28	28920,11	3587,30	15182,27	
		Iв	91056,67	46535,54	29152,92	3742,28	15368,21	
		Iг	91894,14	46535,54	29990,39	3742,28	15368,21	
		Iд	82700,04	38786,24	28795,08	3117,81	15118,72	
		IIа	81607,45	38786,24	28164,49	3117,81	14656,72	
		IIб	85845,59	38786,24	28129,13	3117,81	18930,22	
		IIIа	80987,95	38786,24	28164,49	3117,81	14037,22	
		IVа	81723,87	38786,24	28280,91	3117,81	14656,72	
		IVб	88110,62	44588,28	28749,57	3587,30	14772,77	
		V	81160,85	38786,24	28337,39	3117,81	14037,22	
		VIа	83489,77	38786,24	28723,81	3117,81	15979,72	
		VIб	81993,66	38786,24	28151,70	3117,81	15055,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	82327,43	38786,24	28222,97	3117,81	15318,22	
		VIг	82006,45	38786,24	28164,49	3117,81	15055,72	
		VIд	82327,43	38786,24	28222,97	3117,81	15318,22	
		VIе	82006,45	38786,24	28164,49	3117,81	15055,72	
		VIIа	81771,59	38786,24	28129,13	3117,81	14856,22	
		VIIб	81794,16	38786,24	28151,70	3117,81	14856,22	
01-02-044-06	насадочный (массой 90-200 т), брикетировочный и пакетировочный (массой 90-100, 650-700, 1100-1250 т), прутково-профильный, трубопрутковый, масса от 1100 до 1250 т	**III**	**167738,90**	**84072,64**	**58359,81**	**6565,24**	**25306,45**	8614
		Iа	207974,63	117667,24	62172,80	9191,34	28134,59	
		Iб	183988,71	96649,08	59887,90	7556,04	27451,73	
		Iв	189027,46	100869,94	60358,87	7878,29	27798,65	
		Iг	190605,44	100869,94	61936,85	7878,29	27798,65	
		Iд	170912,73	84072,64	59546,14	6565,24	27293,95	
		IIа	168901,40	84072,64	58359,81	6565,24	26468,95	
		IIб	176464,66	84072,64	58291,82	6565,24	34100,20	
		IIIа	167795,15	84072,64	58359,81	6565,24	25362,70	
		IVа	169119,03	84072,64	58577,44	6565,24	26468,95	
		IVб	182933,99	96649,08	59564,43	7556,04	26720,48	
		V	168121,26	84072,64	58685,92	6565,24	25362,70	
		VIа	172315,60	84072,64	59411,51	6565,24	28831,45	
		VIб	169587,40	84072,64	58333,31	6565,24	27181,45	
		VIв	170190,79	84072,64	58467,95	6565,24	27650,20	
		VIг	169613,90	84072,64	58359,81	6565,24	27181,45	
		VIд	170190,79	84072,64	58467,95	6565,24	27650,20	
		VIе	169613,90	84072,64	58359,81	6565,24	27181,45	
		VIIа	169189,66	84072,64	58291,82	6565,24	26825,20	
		VIIб	169231,15	84072,64	58333,31	6565,24	26825,20	

Таблица 01-02-045. Прессы гидравлические: одностоечные, правильные, монтажно-запрессовочные, насадочные (массой 3-8 т), для холодного выдавливания рельефных полостей деталей (массой 3-14 т), для прессования изделий из порошков, пластмасс (массой 3-30 т), для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов (массой 3-14 т), прессы-автоматы для прессования и литья изделий из пластмасс, прессы листогибочные, кривошипные (массой 7,4-30 т). Машины однопозиционные для литья под давлением термопластических и термореактивных материалов (массой 4-30 т), листогибочные с поворотной балкой, трехвалковые (массой 3-24 т), сортогибочные, роликовые, трубогибочные. Ножницы: листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки (массой 3-25 т), пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные

Измеритель: **1 шт.**

Пресс гидравлический: одностоечный, правильный, монтажно-запрессовочный, насадочный, для холодного выдавливания рельефных полостей деталей, для прессования изделий из порошков, пластмасс, для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов, пресс-автомат для прессования и литья изделий из пластмасс, пресс листогибочный, кривошипный; машина однопозиционная для литья под давлением термопластических и термореактивных материалов, листогибочная с поворотной балкой, трехвалковая, сортогибочная, роликовая, трубогибочная; ножницы:

01-02-045-01	листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки, пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные, масса 4 т	**III**	**1090,96**	**355,27**	**652,98**	**54,27**	**82,71**	38,70
		Iа	1290,82	497,30	701,07	75,98	92,45	
		Iб	1172,12	408,67	673,62	62,43	89,83	
		Iв	1193,66	426,47	676,16	65,12	91,03	
		Iг	1210,45	426,47	692,95	65,12	91,03	
		Iд	1105,98	355,27	661,64	54,27	89,07	
		IIа	1094,68	355,27	652,98	54,27	86,43	
		IIб	1113,43	355,27	647,31	54,27	110,85	
		IIIа	1091,14	355,27	652,98	54,27	82,89	
		IVа	1092,90	355,27	651,20	54,27	86,43	
		IVб	1162,17	408,67	666,01	62,43	87,49	
		V	1094,64	355,27	656,48	54,27	82,89	
		VIа	1108,69	355,27	659,43	54,27	93,99	
		VIб	1091,79	355,27	647,81	54,27	88,71	
		VIв	1095,50	355,27	650,02	54,27	90,21	
		VIг	1096,96	355,27	652,98	54,27	88,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1095,50	355,27	650,02	54,27	90,21	
		VIе	1096,96	355,27	652,98	54,27	88,71	
		VIIа	1090,15	355,27	647,31	54,27	87,57	
		VIIб	1090,65	355,27	647,81	54,27	87,57	
01-02-045-02	листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки, пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные, масса до 5 т	**III**	**1290,81**	**384,64**	**803,98**	**63,32**	**102,19**	41,90
		Iа	1516,93	538,42	864,61	88,64	113,90	
		Iб	1383,58	442,46	830,19	72,84	110,93	
		Iв	1407,16	461,74	833,06	75,98	112,36	
		Iг	1429,10	461,74	855,00	75,98	112,36	
		Iд	1309,85	384,64	815,07	63,32	110,14	
		IIа	1295,46	384,64	803,98	63,32	106,84	
		IIб	1318,30	384,64	796,29	63,32	137,37	
		IIIа	1291,04	384,64	803,98	63,32	102,42	
		IVа	1292,90	384,64	801,42	63,32	106,84	
		IVб	1370,48	442,46	820,02	72,84	108,00	
		V	1295,60	384,64	808,54	63,32	102,42	
		VIа	1313,07	384,64	812,14	63,32	116,29	
		VIб	1291,28	384,64	796,95	63,32	109,69	
		VIв	1296,09	384,64	799,88	63,32	111,57	
		VIг	1298,31	384,64	803,98	63,32	109,69	
		VIд	1296,09	384,64	799,88	63,32	111,57	
		VIе	1298,31	384,64	803,98	63,32	109,69	
		VIIа	1289,20	384,64	796,29	63,32	108,27	
		VIIб	1289,86	384,64	796,95	63,32	108,27	
01-02-045-03	листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки, пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные, масса до 7 т	**III**	**1577,66**	**434,21**	**1002,47**	**75,87**	**140,98**	47,30
		Iа	1843,67	607,81	1079,32	106,22	156,54	
		Iб	1688,26	499,49	1035,87	87,28	152,90	
		Iв	1715,26	521,25	1039,21	91,04	154,80	
		Iг	1743,72	521,25	1067,67	91,04	154,80	
		Iд	1603,01	434,21	1016,69	75,87	152,11	
		IIа	1584,17	434,21	1002,47	75,87	147,49	
		IIб	1616,71	434,21	992,27	75,87	190,23	
		IIIа	1577,98	434,21	1002,47	75,87	141,30	
		IVа	1580,67	434,21	998,97	75,87	147,49	
		IVб	1670,77	499,49	1022,48	87,28	148,80	
		V	1583,91	434,21	1008,40	75,87	141,30	
		VIа	1607,78	434,21	1012,85	75,87	160,72	
		VIб	1578,83	434,21	993,14	75,87	151,48	
		VIв	1585,30	434,21	996,98	75,87	154,11	
		VIг	1588,16	434,21	1002,47	75,87	151,48	
		VIд	1585,30	434,21	996,98	75,87	154,11	
		VIе	1588,16	434,21	1002,47	75,87	151,48	
		VIIа	1575,97	434,21	992,27	75,87	149,49	
		VIIб	1576,84	434,21	993,14	75,87	149,49	
01-02-045-04	листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки, пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные, масса до 8 т	**III**	**1723,40**	**487,46**	**1074,99**	**83,43**	**160,95**	53,10
		Iа	2017,54	682,34	1156,55	116,80	178,65	
		Iб	1845,59	560,74	1110,32	95,98	174,53	
		Iв	1875,92	585,16	1114,06	100,12	176,70	
		Iг	1905,70	585,16	1143,84	100,12	176,70	
		Iд	1751,10	487,46	1089,97	83,43	173,67	
		IIа	1730,84	487,46	1074,99	83,43	168,39	
		IIб	1769,15	487,46	1064,46	83,43	217,23	
		IIIа	1723,76	487,46	1074,99	83,43	161,31	
		IVа	1727,30	487,46	1071,45	83,43	168,39	
		IVб	1827,03	560,74	1096,44	95,98	169,85	
		V	1729,96	487,46	1081,19	83,43	161,31	
		VIа	1756,95	487,46	1085,98	83,43	183,51	
		VIб	1725,78	487,46	1065,37	83,43	172,95	
		VIв	1732,77	487,46	1069,36	83,43	175,95	
		VIг	1735,40	487,46	1074,99	83,43	172,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1732,77	487,46	1069,36	83,43	175,95	
		VIе	1735,40	487,46	1074,99	83,43	172,95	
		VIIа	1722,59	487,46	1064,46	83,43	170,67	
		VIIб	1723,50	487,46	1065,37	83,43	170,67	
01-02-045-05	листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки, пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные, масса до 10 т	**III**	**1851,24**	**518,67**	**1133,20**	**87,48**	**199,37**	56,50
		Iа	2166,18	726,03	1219,38	122,47	220,77	
		Iб	1983,28	596,64	1170,56	100,63	216,08	
		Iв	2015,80	622,63	1174,47	104,98	218,70	
		Iг	2047,36	622,63	1206,03	104,98	218,70	
		Iд	1883,00	518,67	1149,06	87,48	215,27	
		IIа	1860,54	518,67	1133,20	87,48	208,67	
		IIб	1910,41	518,67	1122,02	87,48	269,72	
		IIIа	1851,69	518,67	1133,20	87,48	199,82	
		IVа	1856,76	518,67	1129,42	87,48	208,67	
		IVб	1962,69	596,64	1155,82	100,63	210,23	
		V	1858,27	518,67	1139,78	87,48	199,82	
		VIа	1891,06	518,67	1144,82	87,48	227,57	
		VIб	1856,01	518,67	1122,97	87,48	214,37	
		VIв	1864,00	518,67	1127,21	87,48	218,12	
		VIг	1866,24	518,67	1133,20	87,48	214,37	
		VIд	1864,00	518,67	1127,21	87,48	218,12	
		VIе	1866,24	518,67	1133,20	87,48	214,37	
		VIIа	1852,21	518,67	1122,02	87,48	211,52	
		VIIб	1853,16	518,67	1122,97	87,48	211,52	
01-02-045-06	листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки, пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные, масса до 14 т	**III**	**3226,66**	**1138,32**	**1800,97**	**209,12**	**287,37**	124
		Iа	3829,62	1593,40	1915,60	292,76	320,62	
		Iб	3467,65	1309,44	1846,21	240,56	312,00	
		Iв	3544,41	1366,48	1861,85	250,94	316,08	
		Iг	3583,75	1366,48	1901,19	250,94	316,08	
		Iд	3279,91	1138,32	1831,96	209,12	309,63	
		IIа	3239,68	1138,32	1800,97	209,12	300,39	
		IIб	3321,27	1138,32	1797,09	209,12	385,86	
		IIIа	3227,29	1138,32	1800,97	209,12	288,00	
		IVа	3246,02	1138,32	1807,31	209,12	300,39	
		IVб	3452,01	1309,44	1838,76	240,56	303,81	
		V	3235,60	1138,32	1809,28	209,12	288,00	
		VIа	3290,81	1138,32	1825,64	209,12	326,85	
		VIб	3244,87	1138,32	1798,18	209,12	308,37	
		VIв	3256,44	1138,32	1804,50	209,12	313,62	
		VIг	3247,66	1138,32	1800,97	209,12	308,37	
		VIд	3256,44	1138,32	1804,50	209,12	313,62	
		VIе	3247,66	1138,32	1800,97	209,12	308,37	
		VIIа	3239,79	1138,32	1797,09	209,12	304,38	
		VIIб	3240,88	1138,32	1798,18	209,12	304,38	
01-02-045-07	листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки, пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные, масса до 16 т	**III**	**3714,78**	**1372,40**	**2012,53**	**231,80**	**329,85**	146
		Iа	4427,98	1921,36	2138,19	324,51	368,43	
		Iб	3998,59	1578,26	2062,12	266,65	358,21	
		Iв	4088,80	1646,88	2078,98	278,15	362,94	
		Iг	4130,92	1646,88	2121,10	278,15	362,94	
		Iд	3773,16	1372,40	2045,47	231,80	355,29	
		IIа	3729,66	1372,40	2012,53	231,80	344,73	
		IIб	3823,49	1372,40	2008,68	231,80	442,41	
		IIIа	3715,50	1372,40	2012,53	231,80	330,57	
		IVа	3736,29	1372,40	2019,16	231,80	344,73	
		IVб	3981,13	1578,26	2054,02	266,65	348,85	
		V	3724,37	1372,40	2021,40	231,80	330,57	
		VIа	3786,51	1372,40	2039,14	231,80	374,97	
		VIб	3736,07	1372,40	2009,82	231,80	353,85	
		VIв	3748,41	1372,40	2016,16	231,80	359,85	
		VIг	3738,78	1372,40	2012,53	231,80	353,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	3748,41	1372,40	2016,16	231,80	359,85	
		VIе	3738,78	1372,40	2012,53	231,80	353,85	
		VIIа	3730,37	1372,40	2008,68	231,80	349,29	
		VIIб	3731,51	1372,40	2009,82	231,80	349,29	
01-02-045-08	листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки, пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные, масса до 20 т	**III**	**4258,80**	**1513,40**	**2337,13**	**269,60**	**408,27**	161
		Iа	5058,58	2118,76	2484,94	377,43	454,88	
		Iб	4579,01	1740,41	2395,49	310,13	443,11	
		Iв	4680,47	1816,08	2415,57	323,51	448,82	
		Iг	4731,33	1816,08	2466,43	323,51	448,82	
		Iд	4330,58	1513,40	2377,11	269,60	440,07	
		IIа	4277,40	1513,40	2337,13	269,60	426,87	
		IIб	4394,63	1513,40	2332,26	269,60	548,97	
		IIIа	4259,70	1513,40	2337,13	269,60	409,17	
		IVа	4285,54	1513,40	2345,27	269,60	426,87	
		IVб	4557,63	1740,41	2385,81	310,13	431,41	
		V	4270,43	1513,40	2347,86	269,60	409,17	
		VIа	4347,20	1513,40	2369,13	269,60	464,67	
		VIб	4285,33	1513,40	2333,66	269,60	438,27	
		VIв	4300,81	1513,40	2341,64	269,60	445,77	
		VIг	4288,80	1513,40	2337,13	269,60	438,27	
		VIд	4300,81	1513,40	2341,64	269,60	445,77	
		VIе	4288,80	1513,40	2337,13	269,60	438,27	
		VIIа	4278,23	1513,40	2332,26	269,60	432,57	
		VIIб	4279,63	1513,40	2333,66	269,60	432,57	
01-02-045-09	листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки, пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные, масса до 23 т	**III**	**4650,88**	**1654,40**	**2528,69**	**290,66**	**467,79**	176
		Iа	5525,76	2316,16	2688,90	406,92	520,70	
		Iб	5002,13	1902,56	2591,97	334,36	507,60	
		Iв	5113,15	1985,28	2613,78	348,79	514,09	
		Iг	5169,04	1985,28	2669,67	348,79	514,09	
		Iд	4731,40	1654,40	2572,64	290,66	504,36	
		IIа	4672,27	1654,40	2528,69	290,66	489,18	
		IIб	4807,32	1654,40	2523,32	290,66	629,60	
		IIIа	4651,92	1654,40	2528,69	290,66	468,83	
		IVа	4681,24	1654,40	2537,66	290,66	489,18	
		IVб	4978,06	1902,56	2581,36	334,36	494,14	
		V	4663,70	1654,40	2540,47	290,66	468,83	
		VIа	4750,89	1654,40	2563,84	290,66	532,65	
		VIб	4681,57	1654,40	2524,88	290,66	502,29	
		VIв	4698,99	1654,40	2533,67	290,66	510,92	
		VIг	4685,38	1654,40	2528,69	290,66	502,29	
		VIд	4698,99	1654,40	2533,67	290,66	510,92	
		VIе	4685,38	1654,40	2528,69	290,66	502,29	
		VIIа	4673,46	1654,40	2523,32	290,66	495,74	
		VIIб	4675,02	1654,40	2524,88	290,66	495,74	
01-02-045-10	листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки, пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные, масса до 30 т	**III**	**5205,94**	**1776,60**	**2826,81**	**323,33**	**602,53**	189
		Iа	6162,88	2487,24	3007,15	452,66	668,49	
		Iб	5594,50	2043,09	2898,10	371,94	653,31	
		Iв	5716,16	2131,92	2922,85	387,99	661,39	
		Iг	5780,86	2131,92	2987,55	387,99	661,39	
		Iд	5304,65	1776,60	2877,82	323,33	650,23	
		IIа	5233,84	1776,60	2826,81	323,33	630,43	
		IIб	5410,69	1776,60	2820,51	323,33	813,58	
		IIIа	5207,29	1776,60	2826,81	323,33	603,88	
		IVа	5244,32	1776,60	2837,29	323,33	630,43	
		IVб	5564,76	2043,09	2885,91	371,94	635,76	
		V	5220,94	1776,60	2840,46	323,33	603,88	
		VIа	5331,20	1776,60	2867,47	323,33	687,13	
		VIб	5246,46	1776,60	2822,33	323,33	647,53	
		VIв	5268,06	1776,60	2832,68	323,33	658,78	
		VIг	5250,94	1776,60	2826,81	323,33	647,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	5268,06	1776,60	2832,68	323,33	658,78	
		VIе	5250,94	1776,60	2826,81	323,33	647,53	
		VIIа	5236,09	1776,60	2820,51	323,33	638,98	
		VIIб	5237,91	1776,60	2822,33	323,33	638,98	
Таблица 01-02-046. Машины листогибочные и листоправильные								
	Измеритель: **1 шт.**							
01-02-046-01	Машина листогибочная и листоправильная, масса 25 т	**III**	**3355,06**	**966,16**	**1897,08**	**164,24**	**491,82**	104
		Iа	3922,97	1353,04	2027,24	229,98	542,69	
		Iб	3593,57	1110,72	1950,26	188,89	532,59	
		Iв	3667,56	1159,60	1969,14	197,11	538,82	
		Iг	3749,62	1159,60	2051,20	197,11	538,82	
		Iд	3459,27	966,16	1961,54	164,24	531,57	
		IIа	3378,31	966,16	1897,08	164,24	515,07	
		IIб	3524,38	966,16	1890,52	164,24	667,70	
		IIIа	3356,19	966,16	1897,08	164,24	492,95	
		IVа	3391,60	966,16	1910,37	164,24	515,07	
		IVб	3563,73	1110,72	1935,05	188,89	517,96	
		V	3373,34	966,16	1914,23	164,24	492,95	
		VIа	3478,45	966,16	1949,97	164,24	562,32	
		VIб	3388,56	966,16	1893,08	164,24	529,32	
		VIв	3409,51	966,16	1904,65	164,24	538,70	
		VIг	3392,56	966,16	1897,08	164,24	529,32	
		VIд	3409,51	966,16	1904,65	164,24	538,70	
		VIе	3392,56	966,16	1897,08	164,24	529,32	
		VIIа	3378,88	966,16	1890,52	164,24	522,20	
		VIIб	3381,44	966,16	1893,08	164,24	522,20	
	Машина листогибочная и листоправильная, масса до							
01-02-046-02	35 т	**III**	**3975,72**	**1077,64**	**2215,03**	**190,99**	**683,05**	116
		Iа	4628,47	1509,16	2367,25	267,25	752,06	
		Iб	4255,44	1238,88	2277,25	219,64	739,31	
		Iв	4340,52	1293,40	2299,37	229,05	747,75	
		Iг	4437,06	1293,40	2395,91	229,05	747,75	
		Iд	4107,22	1077,64	2290,88	190,99	738,70	
		IIа	4008,27	1077,64	2215,03	190,99	715,60	
		IIб	4214,23	1077,64	2207,31	190,99	929,28	
		IIIа	3977,30	1077,64	2215,03	190,99	684,63	
		IVа	4023,92	1077,64	2230,68	190,99	715,60	
		IVб	4217,07	1238,88	2259,36	219,64	718,83	
		V	3997,48	1077,64	2235,21	190,99	684,63	
		VIа	4136,65	1077,64	2277,26	190,99	781,75	
		VIб	4023,51	1077,64	2210,32	190,99	735,55	
		VIв	4050,27	1077,64	2223,95	190,99	748,68	
		VIг	4028,22	1077,64	2215,03	190,99	735,55	
		VIд	4050,27	1077,64	2223,95	190,99	748,68	
		VIе	4028,22	1077,64	2215,03	190,99	735,55	
		VIIа	4010,53	1077,64	2207,31	190,99	725,58	
		VIIб	4013,54	1077,64	2210,32	190,99	725,58	
01-02-046-03	50 т	**III**	**4660,95**	**1328,47**	**2360,91**	**207,53**	**971,57**	143
		Iа	5450,85	1860,43	2521,96	290,51	1068,46	
		Iб	5005,15	1527,24	2426,62	238,70	1051,29	
		Iв	5107,46	1594,45	2449,87	248,94	1063,14	
		Iг	5206,89	1594,45	2549,30	248,94	1063,14	
		Iд	4818,51	1328,47	2438,97	207,53	1051,07	
		IIа	4707,45	1328,47	2360,91	207,53	1018,07	
		IIб	5004,78	1328,47	2352,99	207,53	1323,32	
		IIIа	4663,20	1328,47	2360,91	207,53	973,82	
		IVа	4723,52	1328,47	2376,98	207,53	1018,07	
		IVб	4957,43	1527,24	2408,15	238,70	1022,04	
		V	4683,98	1328,47	2381,69	207,53	973,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	4866,04	1328,47	2425,00	207,53	1112,57	
		VIб	4731,12	1328,47	2356,08	207,53	1046,57	
		VIв	4763,83	1328,47	2370,04	207,53	1065,32	
		VIг	4735,95	1328,47	2360,91	207,53	1046,57	
		VIд	4763,83	1328,47	2370,04	207,53	1065,32	
		VIе	4735,95	1328,47	2360,91	207,53	1046,57	
		VIIа	4713,78	1328,47	2352,99	207,53	1032,32	
		VIIб	4716,87	1328,47	2356,08	207,53	1032,32	
01-02-046-04	60 т	**III**	**5224,17**	**1430,66**	**2630,90**	**237,74**	**1162,61**	154
		Iа	6089,27	2003,54	2808,16	332,66	1277,57	
		Iб	5605,54	1644,72	2703,03	273,35	1257,79	
		Iв	5717,29	1717,10	2728,35	285,29	1271,84	
		Iг	5822,12	1717,10	2833,18	285,29	1271,84	
		Iд	5401,76	1430,66	2713,09	237,74	1258,01	
		IIа	5279,97	1430,66	2630,90	237,74	1218,41	
		IIб	5637,98	1430,66	2622,61	237,74	1584,71	
		IIIа	5226,87	1430,66	2630,90	237,74	1165,31	
		IVа	5296,82	1430,66	2647,75	237,74	1218,41	
		IVб	5550,88	1644,72	2683,47	273,35	1222,69	
		V	5248,79	1430,66	2652,82	237,74	1165,31	
		VIа	5460,96	1430,66	2698,49	237,74	1331,81	
		VIб	5309,11	1430,66	2625,84	237,74	1252,61	
		VIв	5346,21	1430,66	2640,44	237,74	1275,11	
		VIг	5314,17	1430,66	2630,90	237,74	1252,61	
		VIд	5346,21	1430,66	2640,44	237,74	1275,11	
		VIе	5314,17	1430,66	2630,90	237,74	1252,61	
		VIIа	5288,78	1430,66	2622,61	237,74	1235,51	
		VIIб	5292,01	1430,66	2625,84	237,74	1235,51	
Таблица 01-02-047. Ножницы сортовые закрытые, скрапные, гидравлические								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Ножницы сортовые закрытые, скрапные, гидравлические, масса от							
01-02-047-01	200 до 300 т	**III**	**39315,36**	**18932,16**	**14334,56**	**1569,06**	**6048,64**	1968
		Iа	48530,16	26508,96	15303,52	2196,69	6717,68	
		Iб	43051,37	21766,08	14725,47	1804,99	6559,82	
		Iв	44198,32	22710,72	14845,89	1882,87	6641,71	
		Iг	44651,03	22710,72	15298,60	1882,87	6641,71	
		Iд	40133,55	18932,16	14675,75	1569,06	6525,64	
		IIа	39594,36	18932,16	14334,56	1569,06	6327,64	
		IIб	41406,97	18932,16	14315,67	1569,06	8159,14	
		IIIа	39328,86	18932,16	14334,56	1569,06	6062,14	
		IVа	39657,58	18932,16	14397,78	1569,06	6327,64	
		IVб	42784,04	21766,08	14633,64	1804,99	6384,32	
		V	39422,27	18932,16	14427,97	1569,06	6062,14	
		VIа	40464,08	18932,16	14637,28	1569,06	6894,64	
		VIб	39758,85	18932,16	14328,05	1569,06	6498,64	
		VIв	39909,82	18932,16	14366,52	1569,06	6611,14	
		VIг	39765,36	18932,16	14334,56	1569,06	6498,64	
		VIд	39909,82	18932,16	14366,52	1569,06	6611,14	
		VIе	39765,36	18932,16	14334,56	1569,06	6498,64	
		VIIа	39660,97	18932,16	14315,67	1569,06	6413,14	
		VIIб	39673,35	18932,16	14328,05	1569,06	6413,14	
01-02-047-02	400 до 450 т	**III**	**50256,13**	**22626,24**	**18672,37**	**2088,75**	**8957,52**	2352
		Iа	61497,44	31681,44	19901,12	2925,17	9914,88	
		Iб	54885,63	26013,12	19165,50	2403,75	9707,01	
		Iв	56283,64	27142,08	19317,47	2507,72	9824,09	
		Iг	56806,17	27142,08	19840,00	2507,72	9824,09	
		Iд	51364,69	22626,24	19065,43	2088,75	9673,02	
		IIа	50674,63	22626,24	18672,37	2088,75	9376,02	
		IIб	53399,53	22626,24	18650,02	2088,75	12123,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	50276,38	22626,24	18672,37	2088,75	8977,77	
		IVа	50746,91	22626,24	18744,65	2088,75	9376,02	
		IVб	54515,54	26013,12	19058,66	2403,75	9443,76	
		V	50384,33	22626,24	18780,32	2088,75	8977,77	
		VIа	51873,65	22626,24	19020,89	2088,75	10226,52	
		VIб	50922,65	22626,24	18663,89	2088,75	9632,52	
		VIв	51135,94	22626,24	18708,43	2088,75	9801,27	
		VIг	50931,13	22626,24	18672,37	2088,75	9632,52	
		VIд	51135,94	22626,24	18708,43	2088,75	9801,27	
		VIе	50931,13	22626,24	18672,37	2088,75	9632,52	
		VIIа	50780,53	22626,24	18650,02	2088,75	9504,27	
		VIIб	50794,40	22626,24	18663,89	2088,75	9504,27	

ОТДЕЛ 03. ЛИТЕЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ФОРМОВОЧНЫЕ ЛИНИИ

Таблица 01-03-001. Линии автоматические формовочные

Измеритель: **1 компл.**

Линия автоматическая опочной формовки с размерами опок

01-03-001-01	1100х750х300/300 мм	**III**	**312746,86**	**77479,48**	**213024,53**	**13155,83**	**22242,85**	8054
		Iа	360800,17	108487,38	226236,15	18408,27	26076,64	762
		Iб	333097,83	89077,24	218447,39	15134,15	25573,20	
		Iв	338765,65	92943,16	220571,55	15786,99	25250,94	
		Iг	345293,09	92943,16	227098,99	15786,99	25250,94	
		Iд	319894,68	77479,48	218274,48	13155,83	24140,72	
		IIа	313818,18	77479,48	213024,53	13155,83	23314,17	
		IIб	316864,12	77479,48	210491,26	13155,83	28893,38	
		IIIа	311370,91	77479,48	213024,53	13155,83	20866,90	
		IVа	314413,76	77479,48	213905,90	13155,83	23028,38	
		IVб	329233,56	89077,24	216895,99	15134,15	23260,33	
		V	312828,52	77479,48	214482,14	13155,83	20866,90	
		VIа	315631,07	77479,48	215577,38	13155,83	22574,21	
		VIб	309185,03	77479,48	210720,96	13155,83	20984,59	
		VIв	314579,64	77479,48	213418,05	13155,83	23682,11	
		VIг	311488,60	77479,48	213024,53	13155,83	20984,59	
		VIд	314579,64	77479,48	213418,05	13155,83	23682,11	
		VIе	311488,60	77479,48	213024,53	13155,83	20984,59	
		VIIа	309067,23	77479,48	210491,26	13155,83	21096,49	
		VIIб	309296,93	77479,48	210720,96	13155,83	21096,49	
01-03-001-02	1500х1100х400/400 мм	**III**	**609308,44**	**147739,80**	**428949,32**	**24231,56**	**32619,32**	15717
		Iа	698955,31	206835,72	453744,66	33920,51	38374,93	1597
		Iб	646197,33	169900,77	438859,31	27871,81	37437,25	
		Iв	658294,84	177287,76	444132,94	29085,23	36874,14	
		Iг	668790,93	177287,76	454629,03	29085,23	36874,14	
		Iд	621653,65	147739,80	438640,46	24231,56	35273,39	
		IIа	610854,56	147739,80	428949,32	24231,56	34165,44	
		IIб	611767,51	147739,80	421914,94	24231,56	42112,77	
		IIIа	607818,45	147739,80	428949,32	24231,56	31129,33	
		IVа	612592,96	147739,80	431031,55	24231,56	33821,61	
		IVб	640869,24	169900,77	436703,64	27871,81	34264,83	
		V	610357,00	147739,80	431487,87	24231,56	31129,33	
		VIа	612226,05	147739,80	430778,35	24231,56	33707,90	
		VIб	601617,49	147739,80	422318,88	24231,56	31558,81	
		VIв	612596,11	147739,80	430180,99	24231,56	34675,32	
		VIг	608247,93	147739,80	428949,32	24231,56	31558,81	
		VIд	612596,11	147739,80	430180,99	24231,56	34675,32	
		VIе	608247,93	147739,80	428949,32	24231,56	31558,81	
		VIIа	601490,41	147739,80	421914,94	24231,56	31835,67	
		VIIб	601894,35	147739,80	422318,88	24231,56	31835,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ЧАСОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МАССОЙ ДО 1 Т - СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ МЕЛКИЕ, СТАНКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИБОРНЫХ И ЧАСОВЫХ КАМНЕЙ, СБОРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
Раздел 1. СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ, КАМНЕОБРАБАТЫВАЮЩИЕ И СБОРОЧНЫЕ								
Таблица 01-04-001. Автоматы, полуавтоматы, станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные: агрегатные, многоцелевые, комбинированные и универсальные (в собранном виде) - токарные, сверлильные, расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, протяжные, строгальные, электрофизические (электроэроззионные, ультразвуковые, лучевые), виброабразивные, балансировочные, точильно-шлифовальные, отрезные и прочие металлорежущие, сборочное оборудование								
Измеритель: **1 шт.**								
Автомат, полуавтомат, станок металлорежущий, камнеобрабатывающий и сборочный:								
01-04-001-01	агрегатный, многоцелевой, комбинированный и универсальный (в собранном виде) - токарный, сверлильный, расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, протяжный, строгальный, электрофизический (электроэроззионный, ультразвуковой, лучевой), виброабразивный, балансировочный, точильно-шлифовальный, отрезной и прочий металлорежущий, сборочное оборудование до 0,7 т	**III**	**168,81**	**49,25**	**105,35**	**5,13**	**14,21**	5,70
		Iа	199,00	68,97	114,21	7,18	15,82	
		Iб	181,42	56,66	109,34	5,90	15,42	
		Iв	184,25	59,11	109,52	6,16	15,62	
		Iг	188,05	59,11	113,32	6,16	15,62	
		Iд	171,70	49,25	107,13	5,13	15,32	
		IIа	169,46	49,25	105,35	5,13	14,86	
		IIб	172,13	49,25	103,75	5,13	19,13	
		IIIа	168,84	49,25	105,35	5,13	14,24	
		IVа	168,86	49,25	104,75	5,13	14,86	
		IVб	179,08	56,66	107,41	5,90	15,01	
		V	169,64	49,25	106,15	5,13	14,24	
		VIа	171,95	49,25	106,52	5,13	16,18	
		VIб	168,38	49,25	103,87	5,13	15,26	
		VIв	169,25	49,25	104,48	5,13	15,52	
		VIг	169,86	49,25	105,35	5,13	15,26	
		VIд	169,25	49,25	104,48	5,13	15,52	
		VIе	169,86	49,25	105,35	5,13	15,26	
		VIIа	168,06	49,25	103,75	5,13	15,06	
		VIIб	168,18	49,25	103,87	5,13	15,06	
01-04-001-02	агрегатный, многоцелевой, комбинированный и универсальный (в собранном виде) - токарный, сверлильный, расточный, шлифовальный, зубообрабатывающий, фрезерный, протяжный, строгальный, электрофизический (электроэроззионный, ультразвуковой, лучевой), виброабразивный, балансировочный, точильно-шлифовальный, отрезной и прочий металлорежущий, сборочное оборудование свыше 0,7 до 1 т	**III**	**244,87**	**69,47**	**155,11**	**7,56**	**20,29**	8,04
		Iа	288,02	97,28	168,16	10,58	22,58	
		Iб	262,92	79,92	160,98	8,70	22,02	
		Iв	266,91	83,37	161,24	9,07	22,30	
		Iг	272,51	83,37	166,84	9,07	22,30	
		Iд	249,08	69,47	157,73	7,56	21,88	
		IIа	245,80	69,47	155,11	7,56	21,22	
		IIб	249,54	69,47	152,74	7,56	27,33	
		IIIа	244,92	69,47	155,11	7,56	20,34	
		IVа	244,91	69,47	154,22	7,56	21,22	
		IVб	259,48	79,92	158,13	8,70	21,43	
		V	246,09	69,47	156,28	7,56	20,34	
		VIа	249,41	69,47	156,83	7,56	23,11	
		VIб	244,19	69,47	152,93	7,56	21,79	
		VIв	245,46	69,47	153,82	7,56	22,17	
		VIг	246,37	69,47	155,11	7,56	21,79	
		VIд	245,46	69,47	153,82	7,56	22,17	
		VIе	246,37	69,47	155,11	7,56	21,79	
		VIIа	243,72	69,47	152,74	7,56	21,51	
		VIIб	243,91	69,47	152,93	7,56	21,51	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 1. МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 5

ОТДЕЛ 01. МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 5

Раздел 1. СТАНКИ В СОБРАННОМ ВИДЕ: ТОКАРНЫЕ, СВЕРЛИЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ, ШЛИФОВАЛЬНЫЕ, ЗУБООБРАБАТЫВАЮЩИЕ, ФРЕЗЕРНЫЕ, СТРОГАЛЬНЫЕ И ДОЛБЕЖНЫЕ, ПРОТЯЖНЫЕ, ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ, БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ И ОТРЕЗНЫЕ ... 5

Таблица 01-01-001 Станки массой от 1,1 до 20 т ... 5

Раздел 2. СТАНКИ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ: ТОКАРНЫЕ, СВЕРЛИЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ, ШЛИФОВАЛЬНЫЕ, ЗУБООБРАБАТЫВАЮЩИЕ, ФРЕЗЕРНЫЕ, СТРОГАЛЬНЫЕ И ДОЛБЕЖНЫЕ, ПРОТЯЖНЫЕ, ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ, БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ И ОТРЕЗНЫЕ ... 7

Таблица 01-01-011 Станки массой свыше 20 до 160 т ... 7

ОТДЕЛ 02. ПРЕССОВОЕ И КУЗНЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 11

Раздел 1. МОЛОТЫ ... 11

Таблица 01-02-001 Молоты ковочные паровоздушные арочные и мостовые ... 11
Таблица 01-02-002 Молоты штамповочные паровоздушные ... 12
Таблица 01-02-003 Молоты ковочные пневматические ... 14

Раздел 2. ПРЕССЫ ... 15

Таблица 01-02-014 Прессы механические: однокривошипные ненаклоняемые, однокривошипные с рогом, винтовые, специализированные, одно- и двухкривошипные простого действия открытые и закрытые, чеканочные, обрезные, для холодного выдавливания ... 15
Таблица 01-02-015 Прессы механические: однокривошипные, закрытые, винтовые, обрезные, для холодного выдавливания ... 16
Таблица 01-02-016 Прессы механические двух- и четырехкривошипные ... 18
Таблица 01-02-017 Прессы механические двойного действия одно- и четырехкривошипные ... 20
Таблица 01-02-018 Прессы механические чеканочные и обрезные ... 21
Таблица 01-02-019 Прессы механические горячештамповочные ... 23

Раздел 3. КОВОЧНЫЕ МАШИНЫ ... 25

Таблица 01-02-030 Ковочные машины: горизонтальные, радиально-обжимные, вальцы ковочные ... 25

Раздел 4. ПРЕССЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, НОЖНИЦЫ, МАШИНЫ ГИБОЧНЫЕ, МАШИНЫ ОДНОПОЗИЦИОННЫЕ ДЛЯ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ... 28

Таблица 01-02-040 Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные ... 28
Таблица 01-02-041 Прессы гидравлические: ковочные для листовой штамповки двойного действия, колонные ... 31
Таблица 01-02-042 Прессы гидравлические: насадочные, пакетировочные, трубопрутковые, брикетировочные ... 32
Таблица 01-02-043 Прессы гидравлические: листоштамповочные, одностоечные, отбортовочные ... 32
Таблица 01-02-044 Прессы гидравлические: насадочные (массой 90-200 т), брикетировочные и пакетировочные (массой 90-100, 650-700, 1100-1250 т), прутково-профильные, трубопрутковые ... 33
Таблица 01-02-045 Прессы гидравлические: одностоечные, правильные, монтажно-запрессовочные, насадочные (массой 3-8 т), для холодного выдавливания рельефных полостей деталей (массой 3-14 т), для прессования изделий из порошков, пластмасс (массой 3-30 т), для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов (массой 3-14 т), прессы-автоматы для прессования и литья изделий из пластмасс, прессы листогибочные, кривошипные (массой 7,4-30 т). Машины однопозиционные для литья под давлением термопластических и термореактивных материалов (массой 4-30 т), листогибочные с поворотной балкой, трехвалковые (массой 3-24 т), сортогибочные, роликовые, трубогибочные. Ножницы: листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки (массой 3-25 т), пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные ... 35
Таблица 01-02-046 Машины листогибочные и листоправильные ... 39
Таблица 01-02-047 Ножницы сортовые закрытые, скрапные, гидравлические ... 40

ОТДЕЛ 03. ЛИТЕЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 41

Раздел 1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ФОРМОВОЧНЫЕ ЛИНИИ ... 41

Таблица 01-03-001 Линии автоматические формовочные ... 41

ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ЧАСОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МАССОЙ ДО 1 Т - СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ МЕЛКИЕ, СТАНКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИБОРНЫХ И ЧАСОВЫХ КАМНЕЙ, СБОРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... 42

Раздел 1. СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ, КАМНЕОБРАБАТЫВАЮЩИЕ И СБОРОЧНЫЕ..... 42

Таблица 01-04-001 Автоматы, полуавтоматы, станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные: агрегатные, многоцелевые, комбинированные и универсальные (в собранном виде) - токарные, сверлильные, расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, протяжные, строгальные, электрофизические (электроэроззионные, ультразвуковые, лучевые), виброабразивные, балансировочные, точильно-шлифовальные, отрезные и прочие металлорежущие, сборочное оборудование..... 42

gost.e-ecolog.ru