

ООО “Инновация”

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45

Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru

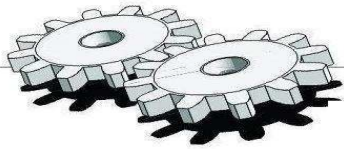
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

КАТАЛОГ

ЗАПЧАСТЕЙ К СТАНКАМ

СО СКЛАДА В ЭНГЕЛЬСЕ

2013 г.



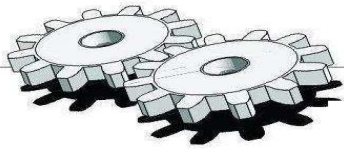
ООО «Иновация»

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

Содержание

№	Наименование	Страница
	Станки токарной группы	
1	Токарно-винторезный 1В62 (г. Астрахань)	3
2	Токарно-винторезный 1К62	6
3	Токарный 1М63 (г. Рязань)	9
4	Токарный 1М63 (г. Тбилиси)	13
5	Токарный 16К20 (Москва, Красный пролетарий)	16
6	Токарно-винторезные 16Б16, 16Б16П, 16Г16, 16Б16К, 16Б16КП, 16Г16К	19
7	Токарно-винторезный 16А20Ф3 с ЧПУ	19
8	Токарно-револьверный автомат 1В340Ф30	20
9	Токарно-винторезный 16Б16Т1С1 с ЧПУ	21
	<i>Запчасти к станкам различных моделей</i>	
10	Резцедержатели	23
11	Электромагнитные муфты	23
12	Датчики обратной связи	24
13	Шариковые винтовые пары	24
14	Электромагнитные плиты	25
15	Делительные головки	25
16	Стол поворотный круглый	25
17	Токарная оснастка	25
	Станки фрезерной группы	
18	Фрезерные модели 676, 675	26
19	Фрезерная оснастка	26
	Станки сверлильной группы	
20	Вертикально-сверлильные модели 2Н125, 2Н135, 2Н150	27
21	Радиально-сверлильный 2М55	31
22	Кузнечно-прессовое оборудование	33

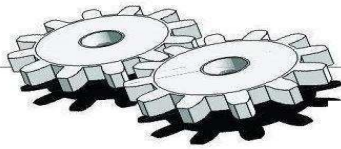


ООО "Иновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

№	Наименование	Модель	Место установки	Технические параметры	Кол-во	Цена
СТАНОК ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ 1В62 АСТРАХАНЬ						
1	Станина	1К62 -01				
2	Коробка скоростей (передняя бабка)	1К62-02				
3	Задняя бабка	1К62-03				
4	Суппорт	1К62-04				
5	Фартук	1К62-06				
6	Коробка подач	1К62-07				
7	Охлаждение	1К62-014				
8	Моторная установка	1К62-15				
9	Ограждение	1К62-60				
10	Сменные шестерни	1К62-18				
11	Патроны (поводковый и трехкулачковый)	1К62-99				
Органы управления						
1	Рукоятка установки чисел оборотов шпинделя					
2	Рукоятка установки увеличенного, нормального шага резьбы и положения при делении на многозаходные резьбы					
3	Рукоятка установки правой и левой резьб и подачи					
4	Рукоятка индексации и закрепления резцовой головки					
5	Винт крепления каретки для торцовых работ					
6	Рукоятка подачи верхней части суппорта					
7	Рукоятка крепления пиноли задней бабки					
8	Рукоятка крепления задней бабки					
9	Маховичок перемещения пиноли задней бабки					
10	Рукоятка включения на подачу, резьбу, ходовой винт и архимедовой спирали					
11	Рукоятка установки величины подачи и шага резьбы					
12	Рукоятка включения, выключения реверсивного шпинделя					
13	Маховичок ручного перемещения каретки					
14	Рукоятка поперечной подачи суппорта					
15	Рукоятка включения маточной гайки					
16	Рукоятка управления ходами каретки и суппорта					
17	Гайка болта дополнительного крепления задней бабки					
Резиновые изделия						
1	Приводные клиновые	ГОСТ 1284-57 или 10286-62	Привода главного движения	Б2240Т5 или 6		
2	Приводные клиновые	ГОСТ 1284-57 или 10286-62	Привода быстрых ходов суппорта	Б710Т		
Подшипники						
1	Шарикоподшипники радиальные однорядные	303, класс Н	Коробка подач Фартук	17x40x12		
2	Шарикоподшипники радиальные однорядные	204, класс Н	Коробка скоростей	20x47x14		
3	Шарикоподшипники радиальные однорядные	205, класс Н	Коробка скоростей Коробка подач Фартук	25x52x15		
4	Шарикоподшипники радиальные однорядные	206, класс Н	Коробка скоростей Коробка подач	30x62x16		
5	Шарикоподшипники радиальные однорядные	208, класс Н	Коробка скоростей	40x80x18		
6	Шарикоподшипники радиальные однорядные	209, класс Н	Коробка скоростей	45x85x19		
7	Шарикоподшипники радиальные однорядные	709, класс Н	Коробка подач	45x75x11		
8	Шарикоподшипники радиальные однорядные	7000106, класс Н	Коробка подач	30x55x9		
9	Шарикоподшипники радиальные однорядные	7000107, класс Н	Коробка подач	35x62x9		
10	Шарикоподшипники радиальные	7000108, класс Н	Коробка скоростей	40x68x9		



ООО "Инновация"

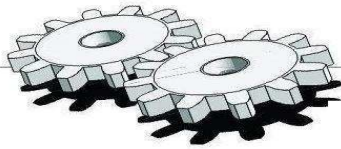
Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

	однорядные				
11	Шарикоподшипники радиальноупорные	46215, класс А	Коробка скоростей	75x130x25	
12	Шарикоподшипники упорные	8406, класс В	Коробка подач	30x47x44	
13	Шарикоподшипники упорные	8407, класс Н	Фартук	35x53x42	
14	Шарикоподшипники упорные	8205, класс Н	Задняя бабка	25x47x46	
15	Шарикоподшипники упорные	8206, класс В	Коробка подач	30x52x46	
16	Роликоподшипники конические	7203, класс Н	Коробка подач Фартук	17x40x13,5	
17	Роликоподшипники конические	7204, класс Н	Коробка подач	20x47x15,5	
18	Роликоподшипники конические	7205, класс Н	Коробка подач Фартук	25x52x16,5	
19	Роликоподшипники конические	7206, класс Н	Коробка скоростей	30x62x17,5	
20	Роликоподшипники конические	7306, класс Н	Коробка скоростей	30x72x21	
21	Роликоподшипники конические	7308, класс Н	Коробка скоростей	40x90x26,5	
22	Роликоподшипники конические	7806Н, класс Н	Коробка подач	30x62x21,5	
23	Роликоподшипники конические	7309Н, класс Н	Коробка скоростей	45x100x27,5	
24	Роликоподшипники конические	7509Н, класс Н	Коробка скоростей	45x85x25	
25	Роликоподшипники конические	7604, класс Н	Коробка скоростей	20x52x22,5	
26	Роликоподшипники конические	7605, класс Н	Коробка скоростей	25x62x25,5	
27	Роликоподшипники конические	2007106, класс Н	Коробка подач	30x55x17,5	
28	Специальный роликоподшипник	3182120У, класс А	Коробка скоростей	100x150x37	

Комплект основных параметров зубчатых колес, червяков, винтов и гаек

1	Шестерня	56/2,25	1К62-78		
2	Шестерня	54/2,25	1К62-78		
3	Шестерня	50/2,25	1К62-78		
4	Шестерня	24/2,25	1К62-78		
5	Шестерня	36/2,25	1К62-78		
6	Шестерня	38/2,25	1К62-78		
7	Шестерня	21/2,25	1К62-78		
8	Шестерня	29/2,25	1К62-78		
9	Шестерня	39/2,25	1К62-78		
10	Шестерня	34/2,25	1К62-78		
11	Шестерня	47/2,25	1К62-78		
12	Шестерня	55/2,25	1К62-78		
13	Шестерня	38/2,25	1К62-78		
14	Шестерня	22/2,5	1К62-78		
15	Шестерня	45/3	1К62-78		
16	Шестерня	65/3	1К62-78		
17	Шестерня	88*/2,5	1К62-78		
18	Шестерня	45/3	1К62-78		
19	Шестерня	22/2,5	1К62-78		
20	Шестерня	45/3	1К62-78		
21	Шестерня	45/3	1К62-78		
22	Шестерня	88*/2,5	1К62-78		
23	Шестерня	26*/4	1К62-78		
24	Шестерня	52*/4	1К62-78		
25	Шестерня	43/3	1К62-78		
26	Шестерня	60/2	1К62-78		
27	Шестерня	60/2	1К62-78		
28	Шестерня	45/3	1К62-78		
29	Шестерня	35/2	1К62-78		
30	Шестерня	28/2	1К62-78		
31	Шестерня	42/2	1К62-78		
32	Шестерня	28/2	1К62-78		
33	Шестерня	35/2	1К62-78		
34	Шестерня	56/2	1К62-78		
35	Шестерня	42/2	1К62-78		
36	Шестерня	42/1,75	1К62-78		
37	Шестерня	64/1,75	1К62-78		
38	Шестерня	95/1,75	1К62-78		
39	Шестерня	50/1,75	1К62-78		
40	Шестерня	97/1,75	1К62-78		
41	Шестерня	35/1,75	1К62-78		
42	Шестерня	37/1,75	1К62-78		
43	Шестерня	35/1,75	1К62-78		
44	Шестерня	28/2,5	1К62-78		
45	Шестерня	25/2,5	1К62-78		
46	Шестерня	36/2	1К62-78		
47	Шестерня	35/1,75	1К62-78		
48	Шестерня	26/2	1К62-78		
49	Шестерня	28*/2	1К62-78		
50	Шестерня	32*/2	1К62-78		
51	Шестерня	36/2	1К62-78		

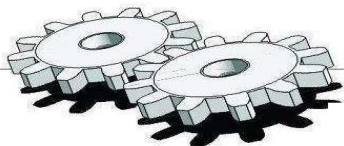


ООО "Инновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

52	Шестерня	40/2	1К62-78			
53	Шестерня	44/2	1К62-78			
54	Шестерня	48/2	1К62-78			
55	Шестерня	35/2	1К62-78			
56	Шестерня	25/2	1К62-78			
57	Шестерня	25/2	1К62-78			
58	Шестерня	28/2	1К62-78			
59	Шестерня	48*/2	1К62-78			
60	Шестерня	28/1,5	1К62-78			
61	Шестерня	28/1,5	1К62-78			
62	Шестерня	28/1,5	1К62-78			
63	Шестерня	56/1,5	1К62-78			
64	Шестерня	56/1,5	1К62-78			
65	Шестерня	56/1,5	1К62-78			
66	Шестерня	15*/2	1К62-78			
67	Шестерня	35/2	1К62-78			
68	Шестерня	45*/2	1К62-78			
69	Шестерня	28/2	1К62-78			
70	Шестерня	28/2	1К62-78			
71	Шестерня	25/2	1К62-78			
72	Шестерня	25/2	1К62-78			
73	Шестерня	35/2	1К62-78			
74	Шестерня	18*/2	1К62-78			
75	Шестерня	28/2	1К62-78			
76	Шестерня	27/2	1К62-78			
77	Шестерня	20/2	1К62-78			
78	Шестерня	28/2	1К62-78			
79	Червяк	4 лев./4				
80	Шестерня	20/4	1К62-78			
81	Шестерня	40/2	1К62-78			
82	Шестерня	40/2	1К62-78			
83	Шестерня	37/2	1К62-78			
84	Шестерня	44*/2,25	1К62-78			
85	Шестерня	37/2	1К62-78			
86	Шестерня	66*/2,25	1К62-78			
87	Шестерня	10*/3	1К62-78			
88	Шестерня	10*/3	1К62-78			
89	Шестерня	37/2	1К62-78			
90	Шестерня	40/2	1К62-78			
91	Шестерня	37/2	1К62-78			
92	Шестерня	61/2	1К62-78			
93	Шестерня	45/2	1К62-78			
94	Червяк	1 прав./12				
95	Червяк	1 прав./12				
96	Шестерня	20/2	1К62-78			
97	Червяк	1 лев./5				
98	Червяк	1 лев./5				
99	Червяк	1 прав./5				
100	Червяк	1 прав./5				
101	Червяк	1 лев./5				
102	Червяк	1 лев./5				
Дополнительная оснастка к станку						
1	Центр упорной передней бабки	ГОСТ 13214-67		Морзе №6 7032-00 35		
2	Центр упорной задней бабки	ГОСТ 13214-67		Морзе №5		
3	Аппаратура местного освещения	СГС-1-0				
4	Патрон трехкулачковый с ключом	СТ250-1 ГОСТ 2675-71		φ 250 7100-0009		
5	Фланец трехкулачкового патрона	1К62-99-13				
6	Центр вращающейся задней бабки	ГОСТ 8742-62		1-5-Н Морзе №5		
7	Льонет подвижный	1К62-10-01		20-80		
8	Льонет неподвижный	1К62-10-01		20-130		
Запасные части к станку						
1	Шпиндель	1К62-02-501				
2	Фрикцион в сборе	1К62-02-131				
3	Вторичный вал					
4	Комплект дисков к валу фрикциона	1К62-02-205/206				
5	Фрикционный вал					
6	Вилки переключения					
7	Лента тормоза	1К62-02-213				
8	Пунжерный насос	1К62-02-76				
9	Вал второй оси в сборе	1К62-02-132				
10	Вал третьей оси в сборе	1К62-02-133				
11	Вал четвертой оси в сборе	1К62-02-134				
12	Винт ходовой РМЦ 1000	1К62-11-22				



ООО "Иновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45

Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru

Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

13	Винт ходовой РМЦ 1500	1К62-11-23			
14	Винт поперечной подачи с гайкой	1К62-02-131			
15	Рейка комплект				
16	Верхняя часть суппорта	1К62-04-11			
19	Винт верхней части суппорта	1К62-04-22			
20	Гайка	1К62-04-16			
21	Клин	1К62-04-23			
22	Средняя часть суппорта	1К62-04-12			
23	Нижняя часть суппорта	1К62-05-12			
24	Гайка	1К62-05-27/28			
26	Клин	1К62-05-47			
27	Маточная гайка	1К62-06-63			
28	Вал-шестерня	1К62-06-310			
29	Вал Нортон в сборе				
30	Комплект табличек	1К62-02/1024/1025			
31	Пинопль	1К62-03-56			
32	Винт	1К62-03-39			
33	Гайка	1К62-03-16			
34	Шкив на шпиндельную бабку	1К62-02-362			
35	Шкив на главный двигатель	1К62-02-362			
36	Шкив на двигатель быстрого хода	1К62-02-362			
37	Насос для подачи СОЖ (помпа)				

СТАНОК ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ 1К62

Основные узлы:

1	Станина	1К62-01-01			
2	Коробка скоростей (передняя бабка)	1К62-02-01			
3	Задняя бабка	1К62-03-01			
4	Суппорт	1К62-04-01			
5	Фартук	1К62-06-01			
6	Коробка подач	1К62-07-01			
7	Охлаждение	1К62-014-01			
8	Моторная установка	1К62-15-01			
9	Ограждение	1К62-50-01			
10	Сменные шестерни	1К62-78-02			
11	Патроны (поводковый и трехкулачковый)	1ББ20П-090-001			
12	Ограждение патронов	1К62-260-001			

Органы управления

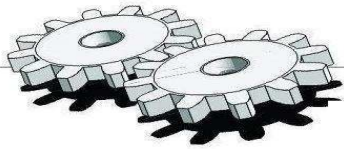
1	Рукоятка выбора типа резьб и вида работ (резьбы или подачи)				
2	Рукоятка установки чисел оборотов шпинделя				
3	Рукоятка установки нормального, увеличенного шага резьбы и положения при делении на многозаходные резьбы				
4	Рукоятка установки правой и левой резьбы и подачи				
5	Рукоятка ручной поперечной подачи суппорта				
6	Рукоятка поворота и крепления резцовой головки				
7	Винт крепления каретки для торцовых работ				
8	Рукоятка ручного перемещения верхней части суппорта				
9	Рукоятка управления ходами каретки и суппорта				
10	Рукоятка крепления пиноли задней бабки				
11	Рукоятка крепления задней бабки к станине				
12	Маховик перемещения пиноли задней бабки				
13	Гайка болта дополнительного крепления задней бабки				
14	Рукоятка управления фрикционом				
15	Рукоятка включения гайки ходового винта				
16	Маховик ручного перемещения каретки				
17	Рукоятка установки величины подачи и шага резьбы				

Резиновые изделия

1	Приводные клиновые	ГОСТ 1284-57 или 10286-62	Привода главного движения	Б2240Т5 или 6	
2	Приводные клиновые	ГОСТ 1284-57 или 10286-62	Привода быстрых ходов суппорта	Б710Г	

Подшипники

1	Подшипники ГОСТ 8338-75	203, класс О	Коробка подач Фартук		
2	Подшипники ГОСТ 8338-75	204, класс О	Передняя бабка		
3	Подшипники ГОСТ 8338-75	205, класс О	Передняя бабка Коробка подач фартук		
4	Подшипники ГОСТ 8338-75	206, класс О	Передняя бабка Коробка подач		



ООО "Иновация"

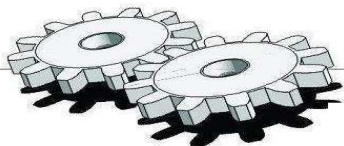
Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

5	Подшипники ГОСТ 8338-75	208, класс О	Передняя бабка		
6	Подшипники ГОСТ 8338-75	209, класс О	Передняя бабка		
7	Подшипники ГОСТ 8338-75	709, класс О	Коробка подач		
8	Подшипники ГОСТ 8338-75	7000106, класс О	Коробка подач		
9	Подшипники ГОСТ 8338-75	7000107, класс О	Коробка подач		
10	Подшипники ГОСТ 8338-75	7000108, класс О	Передняя бабка		
11	Подшипник ГОСТ 831-75	5-46215Л, класс 4	Передняя бабка		
12	Подшипник ГОСТ 6874-75	6-8106, класс О	Коробка подач		
13	Подшипник ГОСТ 6874-75	8107, класс О	Фартук		
14	Подшипник ГОСТ 6874-75	8205, класс О	Задняя бабка		
15	Подшипник ГОСТ 6874-75	6-8206, класс О	Коробка подач		
16	Подшипник ГОСТ 333-79	7203, класс 6	Коробка подач Фартук		
17	Подшипник ГОСТ 333-79	7204К1, класс 6	Коробка подач		
18	Подшипник ГОСТ 333-79	7205К1, класс 6	Коробка подач Фартук		
19	Подшипник ГОСТ 333-79	7206К1, класс 6	Передняя бабка		
20	Подшипник ГОСТ 333-79	7306К1, класс 6	Передняя бабка		
21	Подшипник ГОСТ 333-79	7308, класс 6	Передняя бабка		
22	Подшипник ГОСТ 333-79	7506, класс 6	Передняя бабка		
23	Подшипник ГОСТ 333-79	7309, класс 6	Передняя бабка		
24	Подшипник ГОСТ 333-79	7509, класс 6	Передняя бабка		
25	Подшипник ГОСТ 333-79	7604, класс 6	Передняя бабка		
26	Подшипник ГОСТ 333-79	7605, класс 6	Передняя бабка		
27	Подшипник ГОСТ 333-79	2007106, класс 6	Коробка подач		
28	Подшипник ГОСТ 7634-75	3182120У, класс 5	Передняя бабка		

Комплект основных параметров зубчатых колес, червяков, винтов и гаек

1	Шестерня	56/2,25	Передняя бабка		
2	Шестерня	51/2,25	Передняя бабка		
3	Шестерня	50/2,25	Передняя бабка		
4	Шестерня	24/2,25	Передняя бабка		
5	Шестерня	36/2,25	Передняя бабка		
6	Шестерня	38/2,25	Передняя бабка		
7	Шестерня	21/2,25	Передняя бабка		
8	Шестерня	29/2,25	Передняя бабка		
9	Шестерня	39/2,25	Передняя бабка		
10	Шестерня	34/2,25	Передняя бабка		
11	Шестерня	47/2,25	Передняя бабка		
12	Шестерня	55/2,25	Передняя бабка		
13	Шестерня	38/2,25	Передняя бабка		
14	Шестерня	22/2,5	Передняя бабка		
15	Шестерня	45/3	Передняя бабка		
16	Шестерня	65/3	Передняя бабка		
17	Шестерня	88*/2,5	Передняя бабка		
18	Шестерня	45/3	Передняя бабка		
19	Шестерня	22/2,5	Передняя бабка		
20	Шестерня	45/3	Передняя бабка		
21	Шестерня	45/3	Передняя бабка		
22	Шестерня	88*/2,5	Передняя бабка		
23	Шестерня	26*/4	Передняя бабка		
24	Шестерня	52*/4	Передняя бабка		
25	Шестерня	43/3	Передняя бабка		
26	Шестерня	60/2	Передняя бабка		
27	Шестерня	60/2	Передняя бабка		
28	Шестерня	45/3	Передняя бабка		
29	Шестерня	35/2	Передняя бабка		
30	Шестерня	28/2	Передняя бабка		
31	Шестерня	42/2	Передняя бабка		
32	Шестерня	28/2	Передняя бабка		
33	Шестерня	35/2	Передняя бабка		
34	Шестерня	56/2	Передняя бабка		
35	Шестерня	42/2	Передняя бабка		
36	Шестерня	42/1,75	Сменные шестерни		
37	Шестерня	64/1,75	Сменные шестерни		
38	Шестерня	95/1,75	Сменные шестерни		
39	Шестерня	50/1,75	Сменные шестерни		
40	Шестерня	97/1,75	Сменные шестерни		
41	Шестерня	35/1,75	Коробка подач		
42	Шестерня	37/1,75	Коробка подач		
43	Шестерня	35/1,75	Коробка подач		
44	Шестерня	28/2,5	Коробка подач		
45	Шестерня	25/2,5	Коробка подач		



ООО "Иновация"

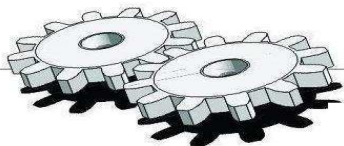
Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45

Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru

Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

46	Шестерня	36/2	Коробка подач			
47	Шестерня	35/1,75	Коробка подач			
48	Шестерня	26/2	Коробка подач			
49	Шестерня	28*/2	Коробка подач			
50	Шестерня	32*/2	Коробка подач			
51	Шестерня	36/2	Коробка подач			
52	Шестерня	40/2	Коробка подач			
53	Шестерня	44/2	Коробка подач			
54	Шестерня	48/2	Коробка подач			
55	Шестерня	35/2	Коробка подач			
56	Шестерня	26/2	Коробка подач			
57	Шестерня	26/2	Коробка подач			
58	Шестерня	28/2	Коробка подач			
59	Шестерня	48*/2	Коробка подач			
60	Шестерня	28/1,5	Коробка подач			
61	Шестерня	28/1,5	Коробка подач			
62	Шестерня	28/1,5	Коробка подач			
63	Шестерня	56/1,5	Коробка подач			
64	Шестерня	56/1,5	Коробка подач			
65	Шестерня	56/1,5	Коробка подач			
66	Шестерня	15*/2	Коробка подач			
67	Шестерня	35/2	Коробка подач			
68	Шестерня	45*/2	Коробка подач			
69	Шестерня	28/2	Коробка подач			
70	Шестерня	28/2	Коробка подач			
71	Шестерня	25/2	Коробка подач			
72	Шестерня	25/2	Коробка подач			
73	Шестерня	35/2	Коробка подач			
74	Шестерня	18*/2	Коробка подач			
75	Шестерня	28/2	Коробка подач			
76	Шестерня	27/2	Фартук			
77	Шестерня	20/2	Фартук			
78	Шестерня	28/2	Фартук			
79	Червяк	4 лев./4	Фартук			
80	Шестерня	20/4	Фартук			
81	Шестерня	40/2	Фартук			
82	Шестерня	40/2	Фартук			
83	Шестерня	37/2	Фартук			
84	Шестерня	14*/2,25	Фартук			
85	Шестерня	37/2	Фартук			
86	Шестерня	66*/2,25	Фартук			
87	Шестерня	10*/3	Фартук			
88	Шестерня	-/3	Фартук			
89	Шестерня	37/2	Фартук			
90	Шестерня	40/2	Фартук			
91	Шестерня	37/2	Фартук			
92	Шестерня	61/2	Фартук			
93	Шестерня	45/2	Фартук			
94	Шестерня	1/12	Фартук			
95	Шестерня	1/12	Фартук			
96	Шестерня	20/2	Каретка			
97	Червяк	1 лев./5	Каретка			
98	Червяк	1 лев./5	Каретка			
99	Шестерня	1/5	Верхняя часть суппорта			
100	Шестерня	1/5	Верхняя часть суппорта			
101	Червяк	1 лев./5	Задняя бабка			
102	Червяк	1 лев./5	Задняя бабка			
Дополнительная оснастка к станку						
1	Виброопора	ОВ-31				
2	Аппаратура местного освещения	СГС-1-0				
3	Патрон трехкулачковый с ключом	СТ250-1 ГОСТ 2675-71		ф 250 7100-0009		
4	Фланец трехкулачкового патрона	1К62-99-13				
5	Центр вращающейся задней бабки	ГОСТ 8742-62		1-5-Н Морзе №5		
6	Люнет подвижный	1К62-10-01		20-80		
7	Люнет неподвижный	1К62-10-01		20-130		
8	Патрон четырехкулачковый с ключом	ГОСТ 1890-69		Ф 400 к шпинделю 6 к ГОСТ 12593-67		
Запасные части к станку						
1	Шпиндель	1К62-02-501				
2	Фрикцион в сборе	1К62-02-131				
3	Вторичный вал					
4	Комплект дисков к валу фрикциона	1К62-02-205/206				
5	Фрикционный вал					



ООО "Инновация"

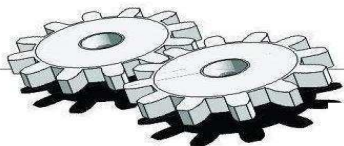
Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45

Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru

Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

6	Вилки переключения					
7	Лента тормоза	1K62-02-213				
8	Пунжерный насос	1K62-02-76				
9	Вал второй оси в сборе	1K62-02-132				
10	Вал третьей оси в сборе	1K62-02-133				
11	Вал четвертой оси в сборе	1K62-02-134				
12	Винт ходовой РМЦ 1000	1K62-11-22				
13	Винт ходовой РМЦ 1500	1K62-11-23				
14	Винт поперечной подачи с гайкой	1K62-02-131				
15	Рейка комплект					
16	Верхняя часть суппорта	1K62-04-11				
19	Винт верхней части суппорта	1K62-04-22				
20	Гайка	1K62-04-16				
21	Клин	1K62-04-23				
22	Средняя часть суппорта	1K62-04-12				
23	Нижняя часть суппорта	1K62-05-12				
24	Гайка	1K62-05-27/28				
26	Клин	1K62-05-47				
27	Маточная гайка	1K62-06-63				
28	Вал-шестерня	1K62-06-310				
29	Вал Нортон в сборе					
30	Комплект табличек	1K62-02/1024/1025				
31	Пинополь	1K62-03-56				
32	Винт	1K62-03-39				
33	Гайка	1K62-03-16				
34	Шкив на шпиндельную бабку	1K62-02-362				
35	Шкив на главный двигатель	1K62-02-362				
36	Шкив на двигатель быстрого хода	1K62-02-362				
37	Насос для подачи СОЖ (помпа)					
Электродвигатели						
1	Двигатель	4AA80B4K	быстрого хода	0,75 кВт		
2	Двигатель	4A132M4	главный	11 кВт		
3	Насос	ПА22	для подачи СОЖ (помпа)	0,12 кВт		
4	Гидропривода	40AA80A4		1,1 кВт		
СТАНОК 1М63, РЯЗАНЬ						
Основные узлы:						
1	Станина	1M63B.11.000				
2	Коробка скоростей (передняя бабка)	1M63H.20.000				
3	Задняя бабка	1M63B.30.000				
4	Суппорт	1M63B.40.000				
5	Фартук	1M63B.60.000				
6	Коробка подач	1M63B.70.000				
7	Охлаждение					
8	Сменные шестерни	1M63B.08.000				
9	Патроны (поводковый и трехкулачковый)					
Органы управления						
1	Рукоятка настройки на подачи и нарезания резьб					
2	Рукоятки настройки необходимого числа оборотов шпинделя					
3	Рукоятка настройки на нормальный и увеличенный шаг и деление многозаходных резьб					
4	Рукоятка настройки на подачу и нарезание правой или левой резьбы					
5	Рукоятка поворота и крепления резцовой головки					
6	Крепление пиноля					
7	Маховичок ручного перемещения пиноля					
8	Рукоятка ручного перемещения верхнего суппорта					
9	Рукоятка для включения маточной гайки					
10	Рукоятка для включения останова и реверсирования шпинделя					
11	Маховичок для ручного продольного перемещения суппорта					
12	Рукоятка для включения ходового винта и ходового валика					
13	Рукоятка для установки величины подачи и шага резьбы					
Резиновые изделия						
1	Ремень клиновидный	ГОСТ 1284-57	Привод главного движения	B-1900		
2	Рукав резинотканевый	ГОСТ 8318-57	Привод быстрых ходов суппорта	dвн=16, L=1550		
Подшипники						



ООО "Инновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45

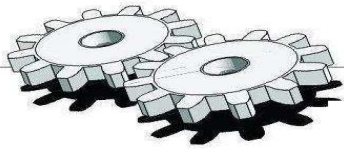
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru

Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

1	Шарикоподшипник радиальный однорядный	206, класс Н	Коробка скоростей	30x62x16		
2	Шарикоподшипник радиальный однорядный	207, класс Н	Коробка скоростей	35x72x17		
3	Шарикоподшипник радиальный однорядный	208, класс Н	Коробка скоростей	40x80x18		
4	Шарикоподшипник радиальный однорядный	209, класс Н	Коробка скоростей	45x85x19		
5	Шарикоподшипник радиальный однорядный	50209, класс Н	Коробка скоростей	45x85x19		
6	Шарикоподшипник радиальный однорядный	210, класс Н	Коробка скоростей	50x90x20		
7	Шарикоподшипник радиальный однорядный	214, класс Н	Коробка скоростей	70x125x24		
8	Шарикоподшипник радиальный однорядный	307, класс Н	Коробка скоростей	35x80x21		
9	Шарикоподшипник радиальный однорядный	310, класс Н	Коробка скоростей	50x110x27		
10	Шарикоподшипник радиальный однорядный	408, класс Н	Коробка скоростей	40x110x27		
11	Шарикоподшипник радиальный однорядный	409, класс Н	Коробка скоростей	45x120x29		
12	Шарикоподшипник упорный одинарный	8122, класс А	Коробка скоростей	110x145x25		
13	Шарикоподшипник радиальноупорный	926722, класс Н	Коробка скоростей	110x175x30		
14	Роликоподшипник радиальнодвухрядный	3182128, класс А	Коробка скоростей	140x210x53		
15	Шарикоподшипник радиальный однорядный	7000106, класс А	Коробка скоростей	30x55x9		
16	Шарикоподшипник радиальный однорядный	205, класс Н	Коробка подач	25x52x15		
17	Шарикоподшипник радиальный однорядный	206, класс Н	Коробка подач	30x62x16		
18	Шарикоподшипник радиальный однорядный	207, класс Н	Коробка подач	35x72x17		
19	Шарикоподшипник радиальный однорядный	208, класс Н	Коробка подач	40x80x18		
20	Шарикоподшипник радиальный однорядный	210, класс Н	Коробка подач	50x90x20		
21	Шарикоподшипник радиальный однорядный	305, класс Н	Коробка подач	25x62x17		
22	Шарикоподшипник радиальный однорядный	307, класс В	Коробка подач	35x80x21		
22	Роликоподшипник конический	7205, класс В	Коробка подач	25x52x16,5		
23	Шарикоподшипник упорный однорядный	8207	Коробка подач	35x62x18		
24	Роликоподшипник игольчатый	40244104, класс Н	Коробка подач	28x42x22		
25	Роликоподшипник конический	7206, класс Н	Фартук	30x62x17,5		
26	Роликоподшипник конический	7207, класс Н	Фартук	35x72x18,5		
27	Шарикоподшипник упорный одинарный	8107, класс Н	Фартук	35x53x12		
28	Шарикоподшипник радиальноупорный	36207К, класс Н	Фартук	35x72x17		
29	Шарикоподшипник радиальный	207, класс Н	Фартук	35x72x17		
30	Шарикоподшипник упорный одинарный	8104, класс Н	Суппорт	20x35x10		
31	Шарикоподшипник упорный одинарный	8204, класс Н	Суппорт	20x42x14		
32	Шарикоподшипник упорный одинарный	8205, класс Н	Суппорт	25x47x15		
33	Шарикоподшипник радиальный однорядный	80018, класс Н	Задняя бабка	8x22x7		
34	Шарикоподшипник радиальный однорядный	306, класс Н	Фартук	30x72x19		
35	Шарикоподшипник радиальный однорядный	710, класс Н	Фартук	50x80x11		

Комплект основных параметров зубчатых колес, червяков, винтов и гаск

1	Шестерня	40/3	Коробка скоростей	18		
2	Шестерня	45/3	Коробка скоростей	18		
3	Шестерня	50/3	Коробка скоростей	18		
4	Шестерня	45/3	Коробка скоростей	18		
5	Шестерня	40/3	Коробка скоростей	20		
6	Шестерня	24/3	Коробка скоростей	22		
7	Шестерня	32/3	Коробка скоростей	20		
8	Шестерня	45/3	Коробка скоростей	18		
9	Шестерня	32/3	Коробка скоростей	20		
10	Шестерня	48/3	Коробка скоростей	22		
11	Шестерня	40/3	Коробка скоростей	20		
12	Шестерня	24/3	Коробка скоростей	22		
14	Шестерня	60/3	Коробка скоростей	22		
16	Шестерня	60/3	Коробка скоростей	22		
17	Шестерня	24/3	Коробка скоростей	32		
18	Шестерня	42/3	Коробка скоростей	22		
19	Шестерня	96/3	Коробка скоростей	28		
20	Шестерня	42/3	Коробка скоростей	22		
21	Шестерня	22/4	Коробка скоростей	54		
22	Шестерня	88/4	Коробка скоростей	50		
23	Шестерня	60/3	Коробка скоростей	22		
26	Шестерня	32/3	Коробка скоростей	52		
30	Шестерня	28/2,5	Коробка скоростей	16		
31	Шестерня	28/2,5	Коробка скоростей	16		
32	Шестерня	28/2,5	Коробка скоростей	34		

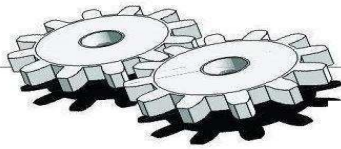


ООО "Инновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

34	Шестерня	56/2,5	Коробка скоростей	16		
35	Шестерня	63/2	Сменные шестерни	15		
36	Шестерня	56/2	Сменные шестерни	15		
37	Шестерня	63/2	Сменные шестерни	15		
38	Шестерня	37/2	Сменные шестерни	15		
39	Шестерня	53/2	Сменные шестерни	15		
40	Шестерня	61/2	Коробка подач	12		
41	Шестерня	33/2	Коробка подач	6		
42	Шестерня	33/2	Коробка подач	10		
43	Шестерня	28/2	Коробка подач	12		
44	Шестерня	60/2	Коробка подач	12		
45	Шестерня	33/2	Коробка подач	12		
46	Шестерня	45/3,5	Коробка подач	12		
47	Шестерня	38/2,5	Коробка подач	12		
48	Шестерня	26/3	Коробка подач	12		
49	Шестерня	35/3,5	Коробка подач	12		
50	Шестерня	52/2,75	Коробка подач	12		
51	Шестерня	54/2	Коробка подач	12		
52	Шестерня	30/2	Коробка подач	12		
53	Шестерня	18/2	Коробка подач	12		
54	Шестерня	27/3,5	Коробка подач	12		
55	Шестерня	24/2,5	Коробка подач	12		
56	Шестерня	24/3	Коробка подач	12		
57	Шестерня	30/3,5	Коробка подач	12		
58	Шестерня	39/2,75	Коробка подач	12		
59	Шестерня	36/2	Коробка подач	12		
60	Шестерня	57/2	Коробка подач	12		
61	Шестерня	57/1,75	Коробка подач	6		
62	Шестерня	60/1,75	Коробка подач	12		
63	Шестерня	45/2	Коробка подач	12		
64	Шестерня	30/2	Коробка подач	21		
65	Шестерня	30/2	Коробка подач	6		
66	Шестерня	60/2	Коробка подач	12		
67	Шестерня	44/1,75	Коробка подач	6		
68	Шестерня	44/1,75	Коробка подач	12		
69	Шестерня	30/2	Коробка подач	12		
70	Шестерня	45/2	Коробка подач	12		
71	Шестерня	60/2	Коробка подач	12		
72	Шестерня	30/2	Коробка подач	12		
73	Шестерня	37/2	Коробка подач	12		
74	Шестерня	37/2	Коробка подач	6		
75	Шестерня	53/2	Коробка подач	12		
76	Шестерня	24/3	Фартук	28		
77	Шестерня	44/3	Фартук	28		
78	Шестерня	3/4	Фартук	52		
79	Шестерня	36/4	Фартук	30		
80	Шестерня	55/3	Фартук	16		
81	Шестерня	52/3	Фартук	16		
82	Шестерня	55/3	Фартук	14		
83	Шестерня	52/3	Фартук	16		
84	Шестерня	22/3	Фартук	18		
85	Шестерня	66/3	Фартук	18		
86	Шестерня	12/4	Фартук	50		
87	Рейка	Рейка/4	Фартук			
88	Шестерня	55/3	Фартук	14		
89	Шестерня	52/3	Фартук	14		
90	Шестерня	26/3	Фартук	14		
91	Шестерня	63/3	Фартук	16		
92	Шестерня	20/2	Фартук	16		
93	Шестерня	33/2	Фартук	16		
94	Шестерня	17/3	Суппорт	16		
95	Шестерня	17/3	Суппорт	16		
96	Шестерня	20/3	Суппорт	35		
97	Шестерня	31/2	Суппорт	14,6		
98	Шестерня	31/2	Суппорт	14,6		
99	Шестерня	30/2	Суппорт	14		
100	Шестерня	30/2	Суппорт	14		
101	Шестерня	30/2	Суппорт	14		
102	Шестерня	30/2	Суппорт	14		
103	Шестерня	25/2	Суппорт	12		
104	Шестерня	25/2	Суппорт	12		

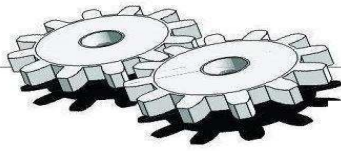


ООО "Инновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

105	Винт	1/5	Суппорт	40		
106	Винт	1/5	Суппорт	22		
107	Винт	1/5	Суппорт	60		
108	Винт	1/5	Суппорт	28		
109	Винт	1/12	Фартук	110		
110	Винт	1/12	Станина	48		
113	Винт	1/6	Задняя бабка	60		
114	Винт	1/6	Задняя бабка	30		
115	Шестерня	88/2	Сменные шестерни	15		
116	Шестерня	55/4	Коробка скоростей	24		
117	Шестерня	55/4	Коробка скоростей	24		
120	Шестерня	20/2	Фартук	14		
121	Шестерня	46/2	Фартук	10		
122	Шестерня	22/3	Фартук	10		
125	Шестерня	60/2,5	Коробка скоростей	16		
126	Шестерня	60/2,5	Коробка скоростей	16		
127	Шестерня	24/3	Коробка скоростей	16		
128	Шестерня	31/3	Коробка скоростей	16		
129	Шестерня	31/3	Коробка скоростей	32		
Дополнительная оснастка к станку						
1	Виброопора	ОВ-31				
2	Аппаратура местного освещения					
3	Патрон трехкулачковый с ключом	267563		Ф патрона 320мм, Ф зажима 13-325мм,		
4	Фланец трехкулачкового патрона	16392026		Ф патрона 320мм,		
5	Центр вращающейся задней бабки	ГОСТ 2573-44		Конус Морзе 5		
6	Люнет подвижный	16311001		Ф зажима 20; 150		
7	Люнет неподвижный	16311001		Ф зажима 20; 150		
8	Патрон четырехкулачковый с ключом					
9	Планшайба	16392025		Ф 400мм,		
10	Центр коробки скоростей	ГОСТ 257344		Конус Морзе 5		
Запасные части к станку						
1	Шпиндель					
2	Фрикцион в сборе					
3	Комплект дисков к валу фрикциона					
4	Фрикционный вал					
5	Вилки переключения					
6	Вторичный вал в сборе					
7	Лента тормоза					
8	Пунжерный насос					
9	Валики осей в сборе					
10	Винты ходовые разного размера					
11	Винт поперечной подачи с гайкой					
12	Рейка комплект					
13	Верхняя часть суппорта					
14	Винт верхней части суппорта					
15	Гайка					
16	Клин					
17	Средняя часть суппорта					
18	Нижняя часть суппорта					
19	Винт					
20	Гайка					
21	Клин					
22	Маточная полугайка					
23	Вал-шестерня					
24	Комплект табличек					
25	Пиноль					
26	Размерный пиноль					
27	Винт					
28	Гайка					
29	Шкив на шпиндельную бабку					
30	Шкив на главный двигатель					
31	Шкив на двигатель быстрого хода					
32	Кронштейн					
Электродвигатели						
1	Двигатель	АОЛ2-21-4	быстрого хода	1,1 кВт, 1400 об/мин		
2	Двигатель	А2-61-4	главный	13 кВт, 1460 об/мин		
3	Насос	ПА22	для подачи СОЖ (помпа)	0,12 кВт, 2800 об/мин		
СТАНОК 1М63, ТБИЛИСИ						
Основные узлы:						

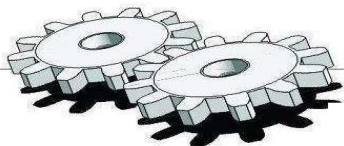


ООО "Инновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

1	Станина					
2	Коробка скоростей (передняя бабка)					
3	Задняя бабка					
4	Суппорт					
5	Фартук					
6	Коробка подач					
7	Охлаждение					
8	Сменные шестерни					
9	Патроны (поводковый и трехкулачковый)					
Органы управления						
1	Рукоятка для установки метрических и дюймовых резьб и подач					
2	Рукоятки настройки чисел оборотов шпинделя					
3	Рукоятка настройки для нормального и увеличенного шага резьбы					
4	Рукоятка поворота фиксации и крепления резцовой головки					
5	Рукоятка для управления быстрыми и рабочими перемещениями суппорта во всех направлениях					
6	Маховичок ручного перемещения пиноли					
7	Рукоятка для закрепления пиноли задней бабки					
8	Рукоятка для перемещения верхних салазок суппорта					
9	Рукоятка для включения останова и реверсирования шпинделя					
10	Маховичок для ручного продольного перемещения суппорта					
11	Рукоятка для включения ходового винта и ходового валика					
12	Рукоятка для установки величины подачи и шага резьбы					
13	Рукоятка для включения гайки ходового винта					
14	Рукоятка для ручного поперечного перемещения суппорта					
Резиновые изделия						
1	Ремень клиновой	ГОСТ 1284-57	Привод главного движения	B-1900		
2	Рукав резинотканевый	ГОСТ 8318-57	Привод быстрых ходов суппорта	dвн=16, L=1550		
Подшипники						
1	Шарикоподшипник радиальный однорядный	205, класс Н	Коробка скоростей	25x52x15		
2	Шарикоподшипник радиальный однорядный	205, класс Н	Коробка подач	25x52x15		
3	Шарикоподшипник радиальный однорядный	205, класс Н	Сменная шестерня	25x52x15		
4	Шарикоподшипник радиальный однорядный	206, класс Н	Коробка скоростей	30x62x16		
5	Шарикоподшипник радиальный однорядный	206, класс Н	Коробка подач	30x62x16		
6	Шарикоподшипник радиальный однорядный	207, класс Н	Коробка скоростей	35x72x17		
7	Шарикоподшипник радиальный однорядный	207, класс Н	Коробка подач	35x72x17		
8	Шарикоподшипник радиальный однорядный	208, класс Н	Коробка скоростей	40x80x18		
9	Шарикоподшипник радиальный однорядный	208, класс Н	Коробка подач	40x80x18		
10	Шарикоподшипник радиальный однорядный	209, класс Н	Коробка скоростей	45x85x19		
11	Шарикоподшипник радиальный однорядный	210, класс Н	Коробка скоростей	50x90x20		
12	Шарикоподшипник радиальный однорядный	214, класс Н	Коробка скоростей	70x125x24		
14	Шарикоподшипник радиальный однорядный	305, класс Н	Коробка подач	25x62x17		
15	Шарикоподшипник радиальный однорядный	307, класс Н	Коробка подач	35x80x21		
16	Шарикоподшипник радиальный однорядный	307, класс Н	Коробка скоростей	35x80x21		
17	Шарикоподшипник радиальный однорядный	309, класс Н	Коробка скоростей	45x100x25		
18	Шарикоподшипник радиальный однорядный	27, класс Н	Задняя бабка	7x22x7		
19	Шарикоподшипник радиальный однорядный	7000105, класс Н	Фартук	25x47x8		
20	Шарикоподшипник радиальный однорядный	7000105, класс Н	Коробка подач	25x47x8		
21	Роликоподшипник конический	7205, класс Н	Коробка подач	25x52x16,5		
22	Роликоподшипник конический	7206, класс Н	Фартук	30x62x17,5		
23	Роликоподшипник конический	7207, класс Н	Фартук	35x72x18,5		
24	Роликоподшипник конический	7310, класс Н	Коробка скоростей	50x110x29,5		
25	Роликоподшипник конический	7309, класс Н	Коробка скоростей	45x100x26		
26	Роликоподшипник игольчатый	943/45, класс Н	Коробка скоростей	45x55x38		
27	Шарикоподшипник радиальноупорный	36207, класс Н	Фартук	35x72x17		
28	Шарикоподшипник радиальноупорный	926722, класс Н	Коробка скоростей	110x175x30		
29	Шарикоподшипник упорные	8104, класс Н	Суппорт	20x35x10		
30	Шарикоподшипник упорные	A8122, класс Н	Коробка скоростей	110x145x25		
31	Шарикоподшипник упорные	8204, класс Н	Суппорт	20x40x14		
32	Шарикоподшипник упорные	8205, класс Н	Задняя бабка	25x47x15		
33	Шарикоподшипник упорные	8206, класс Н	Фартук	30x53x16		
34	Шарикоподшипник упорные	8207, класс Н	Коробка подач	35x62x18		
35	Роликоподшипник радиальный двухрядный с коротким цилиндрическим роликом	3182128, класс А-В	Коробка скоростей	140x210x53		



ООО "Инновация"

Станки и промышленное производство

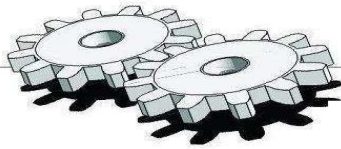
РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45

Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru

Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

Комплект основных параметров зубчатых колес, червяков, винтов и гаек

1	Шестерня	40/3	Коробка скоростей	18		
2	Шестерня	45/3	Коробка скоростей	18		
3	Шестерня	45/3	Коробка скоростей	18		
4	Шестерня	50/3	Коробка скоростей	18		
5	Шестерня	45/3	Коробка скоростей	18		
6	Шестерня	40/3	Коробка скоростей	20		
7	Шестерня	24/3	Коробка скоростей	22		
8	Шестерня	32/3	Коробка скоростей	20		
9	Шестерня	48/3	Коробка скоростей	19		
10	Шестерня	32/3	Коробка скоростей	55		
11	Шестерня	32/3	Коробка скоростей	20		
12	Шестерня	48/3	Коробка скоростей	22		
13	Шестерня	40/3	Коробка скоростей	20		
14	Шестерня	24/3	Коробка скоростей	48		
15	Шестерня	24/3	Коробка скоростей	12		
16	Шестерня	60/3	Коробка скоростей	22X		
17	Шестерня	42/3	Коробка скоростей	22		
18	Шестерня	60/3	Коробка скоростей	22		
19	Шестерня	42/3	Коробка скоростей	22		
20	Шестерня	24/3	Коробка скоростей	42		
21	Шестерня	96/3	Коробка скоростей	28		
22	Шестерня	55/4	Коробка скоростей	24		
23	Шестерня	22/4	Коробка скоростей	52		
24	Шестерня	60/2,5	Коробка скоростей	16		
25	Шестерня	60/3	Коробка скоростей	22		
26	Шестерня	55/4	Коробка скоростей	24		
27	Шестерня	88/4	Коробка скоростей	50		
28	Шестерня	28/2,5	Коробка скоростей	16		
29	Шестерня	28/2,5	Коробка скоростей	16		
30	Шестерня	60/3	Коробка скоростей	16		
31	Шестерня	60/2,5	Коробка скоростей	16		
32	Шестерня	56/2,5	Коробка скоростей	16		
33	Шестерня	28/2,5	Коробка скоростей	34		
34	Шестерня	63/2	Сменные шестерни	15		
35	Шестерня	37/2	Сменные шестерни	15		
36	Шестерня	56/2	Сменные шестерни	15		
37	Шестерня	88/2	Сменные шестерни	15		
38	Шестерня	53/2	Сменные шестерни	15		
39	Шестерня	63/2	Сменные шестерни	15		
40	Шестерня	61/2	Коробка подач	12		
41	Шестерня	33/2	Коробка подач	6		
42	Шестерня	33/2	Коробка подач	12		
43	Шестерня	62/2	Коробка подач	13		
44	Шестерня	33/3,5	Коробка подач	12		
45	Шестерня	45/2,5	Коробка подач	12		
46	Шестерня	38/3	Коробка подач	12		
47	Шестерня	26/3,5	Коробка подач	12		
48	Шестерня	35/2,75	Коробка подач	12		
49	Шестерня	52/2	Коробка подач	12		
50	Шестерня	54/2	Коробка подач	13		
51	Шестерня	57/1,75	Коробка подач	12		
52	Шестерня	57/1,75	Коробка подач	6		
53	Шестерня	60/2	Коробка подач	12		
54	Шестерня	45/2	Коробка подач	12		



ООО "Иновация"

Станки и промышленное производство

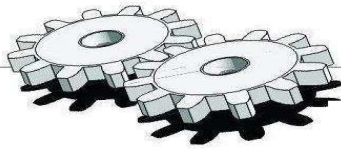
РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

55	Шестерня	30/2	Коробка подач	21		
56	Шестерня	30/2	Коробка подач	9		
57	Шестерня	60/2	Коробка подач	12		
58	Шестерня	37/2	Коробка подач	12		
59	Шестерня	37/2	Коробка подач	6		
60	Шестерня	28/2	Коробка подач	12		
61	Шестерня	30/2	Коробка подач	12		
62	Шестерня	18/3,5	Коробка подач	12		
63	Шестерня	27/2,5	Коробка подач	12		
64	Шестерня	24/3	Коробка подач	12		
65	Шестерня	24/3,5	Коробка подач	12		
66	Шестерня	30/2,75	Коробка подач	12		
67	Шестерня	39/2	Коробка подач	12		
68	Шестерня	36/2	Коробка подач	12		
69	Шестерня	44/1,75	Коробка подач	5		
70	Шестерня	44/1,75	Коробка подач	12		
71	Шестерня	30/2	Коробка подач	12		
72	Шестерня	45/2	Коробка подач	12		
73	Шестерня	60/2	Коробка подач	12		
74	Шестерня	30/2	Коробка подач	12		
75	Шестерня	53/2	Коробка подач	12		
76	Шестерня	36/2	Фартук	16		
77	Шестерня	66/2	Фартук	16		
78	Шестерня	3/4	Фартук	80		
79	Шестерня	33/2	Фартук	16		
80	Шестерня	20/2	Фартук	16		
81	Шестерня	36/4	Фартук	30		
82	Шестерня	55/3	Фартук	16		
83	Шестерня	52/3	Фартук	16		
84	Шестерня	22/3	Фартук	18		
85	Шестерня	52/3	Фартук	16		
86	Шестерня	55/3	Фартук	16		
87	Шестерня	66/3	Фартук	18		
88	Шестерня	35/2	Фартук	10		
89	Шестерня	35/2	Фартук	10		
90	Шестерня	12/4	Фартук	50		
91	Рейка	Рейка/4	Фартук	50		
92	Шестерня	63/3	Фартук	16		
93	Шестерня	52/3	Фартук	16		
94	Шестерня	55/3	Фартук	16		
95	Шестерня	26/3	Фартук	13		
96	Винт	1/12	Фартук	110		
97	Шестерня	17/3	Суппорт	16		
98	Шестерня	17/3	Суппорт	16		
99	Шестерня	20/3	Суппорт	40		
100	Шестерня	31/2	Суппорт	14,6		
101	Шестерня	31/2	Суппорт	14,6		
102	Шестерня	30/2	Суппорт	14		
103	Шестерня	30/2	Суппорт	14		
104	Шестерня	30/2	Суппорт	14		
105	Шестерня	30/2	Суппорт	14		
106	Шестерня	25/2	Суппорт	12		
107	Шестерня	25/2	Суппорт	12		
108	Винт	1/5	Суппорт	22		
109	Винт	1/5	Суппорт	40		
110	Винт	1/5	Суппорт	28		
111	Винт	1/5	Суппорт	60		
112	Винт	1/12	Станина	48		
113	Шестерня	46/2	Задняя бабка	10		
114	Шестерня	22/3	Задняя бабка	10		
115	Шестерня	20/2	Фартук	14		
116	Шестерня	46/2	Фартук	10		
117	Шестерня	22/3	Фартук	10		

*) – Зуб корригированный

**) – Для гаек длина, мм. Для винтов и червяков – наружный диаметр, мм

Дополнительная оснастка к станку						
1	Виброопора	ОВ-31				
2	Аппаратура местного освещения					
3	Патрон трехлапчатый с ключом	267563			Ф патрона 320мм, Ф зажима 13-325мм.	
4	Фланец трехлапчатого патрона	16392026			Ф патрона 320мм.	
5	Центр вращающейся задней бабки	ГОСТ 2573-44			Конус Морзе 5	
6	Люнет подвижный	16311001			Ф зажима 20; 150	
7	Люнет неподвижный	16311001			Ф зажима 20; 150	

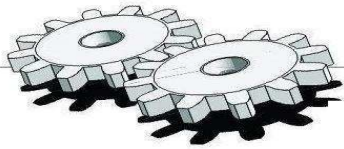


ООО "Инновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

8	Патрон четырехкулачковый с ключом			Ф 400		
9	Планшайба	16392025		Ф 400мм,		
10	Центр передней бабки	ГОСТ 257344		Конус Морзе 5		
212	Роликовые кулачки к люнетам (в сборе)					
Запасные части к станку						
1	Шпиндель					
2	Фрикцион в сборе					
3	Вторичный вал в сборе					
4	Комплект дисков к валу фрикциона					
5	Фрикционный вал					
6	Вилки переключения					
7	Лента тормоза					
8	Пунжерный насос					
9	Валики осей в сборе					
10	Винты ходовые, РМЦ любые					
11	Винт поперечной подачи с гайкой					
12	Рейка комплект					
15	Верхняя часть суппорта					
16	Винт верхней части суппорта					
17	Гайка					
18	Клин					
19	Средняя часть суппорта					
20	Нижняя часть суппорта					
21	Винт					
22	Гайка					
23	Клин					
24	Маточная полугайка					
25	Вал-шестерня					
26	Вал Нортон в сборе					
27	Комплект табличек					
28	Пинополь					
29	Винт					
30	Гайка					
31	Шкив на шпиндельную бабку					
32	Шкив на главный двигатель					
33	Шкив на двигатель быстрого хода					
35	Кронштейн					
Электродвигатели						
1	Двигатель	АОЛ2-21-4	быстрого хода	1,1 кВт, 1400 об/мин		
2	Двигатель	A2-61-4	главный	13 кВт, 1460 об/мин		
3	Насос	ПА22	для подачи СОЖ (помпа)	0,12 кВт, 2800 об/мин		
СТАНОК 16К20						
Основные узлы:						
1	Станина	16К20.011.013				
2	Коробка скоростей (передняя бабка)	16К20.020.01				
3	Задняя бабка	16Б20П.030.001				
4	Суппорт	16К20.040				
5	Фартук	16Б20П.061.000				
6	Коробка подач					
7	Охлаждение	16К20-250				
8	Ограждение патрона	16К20-260				
9	Ограждение суппорта	16К20-261				
10	Сменные шестерни	16Б20-080-401				
11	Патроны (поводковый и трехкулачковый)	16Б20П-090				
Органы управления						
1	Рукоятка установки ряда чисел оборотов шпинделя					
2	Рукоятки установки числа оборотов шпинделя					
3	Рукоятка установки для нормального и увеличенного шага резьбы и положение определения многозаходных резьб					
4	Рукоятка установки правой или левой резьбы					
5	Рукоятка установки величины подачи и шага резьбы					
6	Рукоятка установки вида работ: подачи и типы нарезаемой резьбы					
7	Рукоятка установки величины подачи и шага резьбы и отключения механизма коробки подач при нарезания резьб напрямую					
8	Рукоятка управления фрикционной муфтой главного привода					
9	Маховик ручного перемещения каретки					
10	Рукоятка включения и выключения реечной шестерни					
11	Болт закрепления каретки на станине					

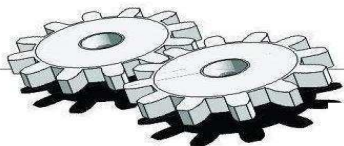


ООО "Иновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

12	Рукоятка включения подачи					
13	Рукоятка включения и выключения гайки ходового винта					
14	Рукоятка управления фрикционной муфтой главного привода					
15	Маховик перемещения пинноли задней бабки					
16	Рукоятка крепления задней бабки к станине					
17	Рукоятка зажима пинноли задней бабке					
18	Рукоятка управления механическими перемещениями каретки и поперечных салазок суппорта					
19	Рукоятка ручного перемещения резцовых салазок суппорта					
20	Рукоятка поворота и закрепления индексированной резцовой головки					
21	Рукоятка ручного перемещения поперечных салазок суппорта					
22	Регулируемое сопло подачи охлаждающей жидкости (в сборе)					
Резиновые изделия						
1	Ремень клиновой	ГОСТ 1284-68	Привод главного движения	B2240T-1		
2	Ремень клиновой	ГОСТ 1284-68	Привод быстрых ходов суппорта	0800T-1		
3	Ремень клиновой	ГОСТ 1284-68		A710T-1		
Подшипники						
1	Шарикоподшипники однорядные радиальные	104, класс Н	Фартук			
2	Шарикоподшипники однорядные радиальные	105, класс Н	Фартук			
3	Шарикоподшипники однорядные радиальные	106, класс Н	Коробка подач			
4	Шарикоподшипники однорядные радиальные	107, класс Н	Шпиндельная бабка			
5	Шарикоподшипники однорядные радиальные	107, класс Н	Коробка подач			
6	Шарикоподшипники однорядные радиальные	108, класс Н	Шпиндельная бабка			
7	Шарикоподшипники однорядные радиальные	109, класс Н	Шпиндельная бабка			
8	Шарикоподшипники однорядные радиальные	110, класс Н	Шпиндельная бабка			
9	Шарикоподшипники однорядные радиальные	110, класс Н	Фартук			
10	Шарикоподшипники однорядные радиальные	202, класс Н	Коробка подач			
11	Шарикоподшипники однорядные радиальные	202, класс Н	Фартук			
12	Шарикоподшипники однорядные радиальные	203, класс Н	Каретка			
13	Шарикоподшипники однорядные радиальные	204, класс Н	Шпиндельная бабка			
14	Шарикоподшипники однорядные радиальные	204, класс Н	Коробка подач			
15	Шарикоподшипники однорядные радиальные	205, класс Н	Шпиндельная бабка			
16	Шарикоподшипники однорядные радиальные	205, класс Н	Коробка подач			
17	Шарикоподшипники однорядные радиальные	208, класс Н	Шпиндельная бабка			
18	Шарикоподшипники однорядные радиальные	208, класс Н	Шпиндельная бабка			
19	Шарикоподшипники однорядные радиальные	209, класс Н	Шпиндельная бабка			
20	Шарикоподшипники однорядные радиальные	303, класс Н	Коробка подач			
21	Шарикоподшипники однорядные радиальные	304, класс Н	Коробка подач			
22	Шарикоподшипники однорядные радиальные	1000096, класс Н	Фартук			
23	Шарикоподшипники однорядные радиальные	1000801, класс Н	Суппорт с механическим перемещением резцовых салазок			
24	Шарикоподшипники однорядные радиальные	1000807, класс Н	Коробка подач			
25	Шарикоподшипники однорядные радиальные	1000900, класс Н	Фартук			
26	Шарикоподшипники однорядные радиальные	1000902, класс Н	Коробка подач			
27	Шарикоподшипники однорядные радиальные	1000905, класс Н	Фартук			
28	Шарикоподшипники однорядные радиальные	1000907, класс Н	Коробка подач			
29	Шарикоподшипники однорядные радиальные	7000103, класс Н	Коробка подач			



ООО "Иновация"

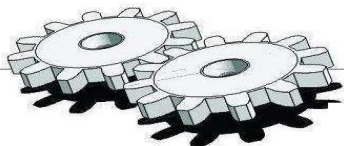
Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45

Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru

Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

30	Шарикоподшипники однорядные радиальные	7000103, класс Н	Фартук			
31	Шарикоподшипники однорядные радиальные	7000107, класс Н	Коробка подач			
32	Шарикоподшипники радиальные с одной защитной шайбой	60104, класс Н	Фартук			
33	Шарикоподшипники радиальные с одной защитной шайбой	60210, класс Н	Фартук			
34	Шарикоподшипники радиально-упорные однорядные	46203, класс Н	Фартук			
35	Шарикоподшипники радиально-упорные однорядные	46216, класс А	Шпindelная бабка			
36	Роликоподшипники конические	7207, класс А	Шпindelная бабка			
37	Роликоподшипники конические	7305, класс А	Шпindelная бабка			
38	Роликоподшипники конические	7306, класс А	Шпindelная бабка			
39	Роликоподшипники конические	7308, класс А	Шпindelная бабка			
40	Роликоподшипники конические	7309, класс А	Шпindelная бабка			
41	Роликоподшипники конические	7604, класс А	Шпindelная бабка			
42	Шарикоподшипники упорные одинарные	8102, класс С	Суппорт			
43	Шарикоподшипники упорные одинарные	8102, класс С	Задняя бабка			
44	Шарикоподшипники упорные одинарные	8103, класс С	Фартук			
45	Шарикоподшипники упорные одинарные	8104, класс С	Каретка			
46	Шарикоподшипники упорные одинарные	8105, класс С	Каретка			
47	Шарикоподшипники упорные одинарные	8105, класс С	Задняя бабка			
48	Шарикоподшипники упорные одинарные	8105, класс С	Фартук			
49	Шарикоподшипники упорные одинарные	8106, класс С	Коробка подач			
50	Шарикоподшипники упорные одинарные	8107К, класс С	Резцовая головка			
51	Шарикоподшипники упорные одинарные	8202, класс С	Фартук			
52	Шарикоподшипники упорные одинарные	8205, класс С	Задняя бабка			
53	Роликоподшипники радиальные двухрядные с короткими цилиндрическими роликами	3182120, класс С	Шпindelная бабка			
54	Роликоподшипники конические двухрядные с малым углом конуса и бортом на наружном кольце	697920Л, класс СТ	Шпindelная бабка			
55	Роликоподшипник конический однорядный с малым углом конуса и автоматическим устранением зазора	17716Л, класс СТ	Шпindelная бабка			
56	Шарнирные подшипники	2Ш20, класс СТ	Управление фрикционом			
Дополнительная оснастка к станку						
1	Виброопора	ОВ-31				
2	Аппаратура местного освещения	СГС-1				
3	Патрон трехлучачковый с ключом	СТ 250П-Ф6		Ф патрона 250 мм		
4	Центр упорный	ГОСТ 13214-67				
5	Льонет подвижный	16К20-100		Ф зажима 20-80		
6	Льонет неподвижный	16Б20П-101		Ф зажима 20-130		
7	Центр вращающийся	ГОСТ 8742-62		Морзе 5		
8	Ограждение патрона	16К20-260				
9	Ограждение суппорта					
Запасные части к станку						
1	Шпindel					
2	Фрикцион в сборе					
4	Комплект дисков к валу фрикциона					
5	Фрикционный вал					
6	Вилки переключения					
7	Лента тормоза					
8	Пунжерный насос					
9	Валики осей в сборе					
10	Винты ходовые, РМЦ любые					
11	Винт поперечной подачи с гайкой					
12	Рейка комплект					
15	Верхняя часть суппорта					
16	Винт верхней части суппорта					
17	Гайка					
18	Клин					
19	Средняя часть суппорта					
20	Нижняя часть суппорта					
21	Винт					
22	Гайка					
23	Клин					
24	Маточная гайка					
25	Вал-шестерня					
26	Комплект табличек					
27	Пиноль					
28	Размерный пиноль					
29	Винт					



ООО "Инновация"

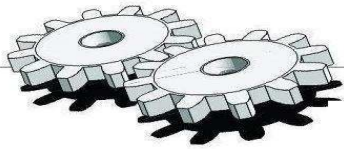
Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45

Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru

Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

30	Гайка					
31	Шкив на шпиндельную бабку					
32	Шкив на главный двигатель					
33	Шкив на двигатель быстрого хода					
СТАНОК ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ 16Б16, 16Б16П, 16Г16, 16Б16К, 16Б16КП, 16Г16К:						
Основные узлы						
1	Станина	16Б16П.011.000				
2	Коробка скоростей (передняя бабка)	16Б16П.024.000				
3	Задняя бабка	16Б16П.330.000				
4	Суппорт	16Б16П.045.000				
5	Фартук	16Б16П.062.000				
6	Коробка подач	16Б16П.070.000				
7	Охлаждение	16Б16П.251.00				
8	Сменные шестерни	16Б16П.251.000				
9	Патроны (поводковый и трехкулачковый)					
Органы управления						
1	Рукоятка поперечной подачи суппорта					
2	Рукоятки поворота и крепления резцовой головки					
3	Винт крепления каретки к станине					
4	Рукоятка подачи верхней части суппорта					
5	Рукоятка крепления пиноли задней бабки					
6	Винт поперечного смещения задней бабки					
7	Рукоятка крепления задней бабки к станине					
8	Маховик перемещения пиноли задней бабки					
9	Винт натяжения ремня электродвигателя ускоренного хода					
10	Винт для натяжения ремня главного электродвигателя					
11	Винт натяжения ремня привода шпинделя бабки					
12	Рукоятка управления ходами каретки и суппорта					
13	Рукоятка включения гайки ходового винта					
14	Гайка регулировки усилия отключения фартука по упору					
15	Рукоятка включения муфты перегрузочного механизма фартука					
16	Маховик ручного перемещения каретки					
17	Рукоятка установки величины подачи и шага резьбы					
18	Рукоятка управления коробкой скоростей					
19	Рукоятка включения нормального или увеличенного шага					
20	Рукоятка изменения направления нарезки					
21	Рукоятка включения переборов					
Резиновые изделия						
1	Ремень плоскозубчатый	ГОСТ3805114-76	Привод главного движения	5-6340		
2	Ремень плоскозубчатый	ГОСТ3805114-76	Привод главного движения	5-125-50		
3	Ремень клиновой	ГОСТ1284.1-80-ГОСТ1284.3-80	Привод быстрых ходов суппорта	0-560Т		
4	Манжеты	ГОСТ 8752-79		1-42x62-2		
5	Манжеты	ГОСТ 8752-79		1-50x70-2		
6	Манжеты	ГОСТ 8752-79		1-65x90-2		
7	Манжеты	ГОСТ 8752-79		1-75x100-2		
ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ 16А20 С ЧПУ						
1	Ремень поликлиновой	РТМ 38 40 528-74	Привод главного движения	224ОЛ20		
Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338						
1	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	18, класс О	Каретка			
2	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	104, класс О	Фартук			
3	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	104, класс О	Шпиндельная бабка			
4	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	105, класс О	Фартук			
5	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	106, класс О	Коробка подач			
6	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	107, класс О	Коробка подач			
7	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	108, класс О	Шпиндельная бабка			
8	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	110, класс О	Фартук			
9	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	204К, класс О	Коробка подач			
10	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	202, класс О	Фартук			
11	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	202, класс О	Коробка подач			
12	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	204, класс О	Шпиндельная бабка			
13	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	205К, класс О	Коробка подач			
14	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	206, класс О	Шпиндельная бабка			
15	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	303К2, класс О	Коробка подач			
16	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	304К, класс О	Коробка подач			



ООО "Иновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

17	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	305, класс О	Шпиндельная бабка			
18	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	306, класс О	Шпиндельная бабка			
19	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	1000095, класс О	Ограждение			
20	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	1000096, класс О	Фартук			
21	Шарикоподшипники радиальные ГОСТ 8338	1000900, класс О	Фартук			
22	Шарикоподшипники радиальнооднорядные ГОСТ 8338-75	5-1000902, класс О	Коробка подач			
23	Шарикоподшипники радиальнооднорядные ГОСТ 8338	1000903, класс О	Каретка			
24	Шарикоподшипники радиальнооднорядные ГОСТ 8338	1000905, класс О	Фартук			
25	Шарикоподшипники радиальнооднорядные ГОСТ 8338	1000907, класс О	Коробка подач			
26	Шарикоподшипники радиальнооднорядные ГОСТ 8338	7000102, класс О	Каретка			
27	Шарикоподшипники радиальнооднорядные ГОСТ 8338	7000103, класс О	Фартук			
28	Шарикоподшипники радиальнооднорядные ГОСТ 8338	7000103, класс О	Коробка подач			
29	Шарикоподшипники радиальнооднорядные ГОСТ 8338	7000107, класс О	Коробка подач			
30	Шарикоподшипник радиальнооднорядный ГОСТ 724281	60104, класс О	Фартук			
31	Шарикоподшипник радиальнооднорядный ГОСТ 724281	60210, класс О	Фартук			
32	Игольчатый подшипник ГОСТ 465782	4024104, класс О	Привод быстрого хода			
33	Шарикоподшипники радиальноупорные ГОСТ 831-75	46115, класс О	Шпиндельная бабка			
34	Шарикоподшипники радиальноупорные ГОСТ 831-75	46203, класс О	Фартук			
35	Шарикоподшипники радиальноупорные ГОСТ 831-75	46304, класс О	Шпиндельная бабка			
36	Шарикоподшипники радиальноупорные ГОСТ 831-75	46305, класс О	Шпиндельная бабка			
37	Шарикоподшипники радиальноупорные ГОСТ 831-75	46306, класс О	Шпиндельная бабка			
38	Шарикоподшипники упорные ГОСТ 6874-75	8102, класс О	Суппорт			
39	Шарикоподшипники упорные ГОСТ 6874-75	8102, класс О	Задняя бабка			
40	Шарикоподшипники упорные ГОСТ 6874-75	8103, класс О	Фартук			
41	Шарикоподшипники упорные ГОСТ 6874-75	8104, класс О	Резцедержатель			
42	Шарикоподшипники упорные ГОСТ 6874-75	8104, класс О	Каретка			
43	Шарикоподшипники упорные ГОСТ 6874-75	8104, класс О	Задняя бабка			
44	Шарикоподшипники упорные ГОСТ 6874-75	8105, класс О	Фартук			
45	Шарикоподшипники упорные ГОСТ 6874-75	8202, класс О	Фартук			
46	Подшипники упорно-радиальные с одной шайбой без внутреннего кольца	8106, класс СТ2	Коробка подач			
47	Роликоподшипник конический однорядный	4-17814, класс СТ2	Шпиндельная бабка			
48	Роликоподшипник конический двухрядный	4-697716, класс СТ2	Шпиндельная бабка			
49	Роликоподшипники радиальные ГОСТ 8338-75	107, класс О	Коробка скоростей			
50	Роликоподшипники радиальные ГОСТ 8338-75	207, класс О	Коробка скоростей			
51	Роликоподшипники радиальные ГОСТ 8338-75	208, класс О	Коробка скоростей			
52	Роликоподшипники радиальные ГОСТ 8338-75	306, класс О	Коробка скоростей			
53	Роликоподшипники радиальные ГОСТ 8338-75	1000909, класс О	Коробка скоростей			
54	Роликоподшипники радиальные ГОСТ 7242-81	60305, класс О	Коробка скоростей			
55	Роликоподшипники радиальные ГОСТ 333-79	7205, класс О	Коробка скоростей			
56	Роликоподшипники радиальные ГОСТ 333-79	7305, класс О	Коробка скоростей			

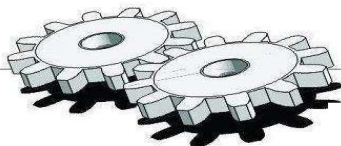
Дополнительная оснастка к станку

1	Виброопора	ОВ-31				
2	Аппаратура местного освещения					
3	Патрон трехлапчатый с ключом	ГОСТ 2675-80		Ф патрона 160 мм		
4	Патрон трехлапчатый с ключом	ГОСТ 2675-80		Ф патрона 200мм		
5	Центры	ГОСТ 13214-79		Конус Морзе 4, Морзе 5		
6	Люнет подвижный	16Б16П.100		Ф зажима 15-18		
7	Люнет неподвижный	16Б16П.101		Ф зажима 15-18		

ТОКАРНО-РЕВОЛЬВЕРНЫЙ АВТОМАТ 1В340

Основные узлы:

1	Станина	30.01М.000				
2	Коробка скоростей (передняя бабка)	00.17.000				
3	Суппорт револьверный	30.04.000				
4	Суппорт отрезной	30.50А.000				
5	Охлаждение	30.13М.000				
6	Ограждение	13.14М.000				
7	Сменные шестерни					



ООО "Иновация"

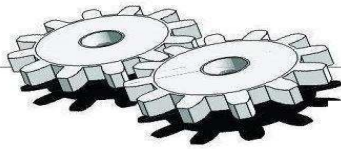
Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45

Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru

Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

8	Патроны (поводковый и трехкулачковый)				
9	Восьмипозиционная револьверная головка				
Подшипники					
1	Шарикоподшипники радиальные однорядные ГОСТ 8338-75	1000904	Шпиндельная бабка		
2	Шарикоподшипники радиальные однорядные ГОСТ 8338-75	106	Опоры вinta продольного перемещения		
3	Шарикоподшипники радиальные однорядные ГОСТ 8338-75	108	Ограждение		
4	Шарикоподшипники радиальные однорядные ГОСТ 8338-75	112	Шпиндельная бабка		
5	Роликоподшипники конические двухрядные ГОСТ 21512-76	2-697920Л	Шпиндельная бабка		
6	Роликоподшипники конические однорядные ГОСТ 520-71	4-17716Л4	Шпиндельная бабка		
7	Роликоподшипники комбинированные ГОСТ 20531-75	4-504706	Суппортная группа		
8	Роликоподшипники упорные	4-9110	Суппортная группа		
9	Шарикоподшипники радиальные однорядные ГОСТ 8338-75	5-106	Суппортная группа		
10	Шарикоподшипники радиально-упорные однорядные ГОСТ 831-75	5-209	Шпиндельная бабка		
11	Роликоподшипники конические однорядные ГОСТ 333-79	5-7205	Привод индикатора контакта		
12	Роликоподшипники конические однорядные ГОСТ 333-79	7308	Шпиндельная бабка		
13	Шарикоподшипники упорные однорядные ГОСТ 6874-75	8102	Бабка задняя		
14	Шарикоподшипники упорные однорядные ГОСТ 6874-75	8205	Бабка задняя		
Дополнительная оснастка к станку					
1	Электрохимический привод с контролем положения пиноля	16А20Ф3.038000.0000			
2	Установка моторная	16К20Т1 157000000			
3	Ограждение подвижное	16А20Ф3.265000.000			
4	Ограждение суппортной группы	16А20Ф3.267000.000			
5	Кронштейн пульта управления	16А20Ф3.512000.000			
6	Педаль				
7	Центр вращающейся высокооборота	СИЗ-7032-06-85			
8	Центр упорный	ГОСТ 13214-79			
9	Опора виброизолирующая				
Запасные части к станку					
1	Насос гидропривода	Г12-32А			
2	Фильтр очистки	20-160-2 ОСТ 2С41-2-80			
Электродвигатели					
1	Электродвигатель	МР132LА	главного движения	15 кВт	
2	Электродвигатель	13МВ /НРБ/	привода поперечного перемещения		
3	Электродвигатель	13МВ /НРБ/	привода продольных перемещений		
4	Электродвигатель	4А100L6У3	насоса гидропривода	2,2 кВт	
5	Электродвигатель	НЦЛ-25	насоса охлаждения	0,18 кВт	
6	Электродвигатель	4АО-80В6Д	привода транспорта стружки	0,55 кВт	
7	Электродвигатель	4АО-80Д-20	«Наездника» главного привода М8	0,55 кВт	
ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ 16Б16 С ЧПУ					
Основные узлы:					
1	Станина				
2	Коробка скоростей (передняя бабка)				
3	Задняя бабка				
4	Суппорт				
5	Охлаждение				
6	Сменные шестерни				
7	Транспортер стружкоудаления				
8	Электрохимический привод с контролем положения пиноля				
9	Установка моторная				
10	Ограждение подвижное				
11	Кронштейн пульта управления				
12	Педаль				
Резиновые изделия					
1	Ремень поликлиновой				
2	Манжеты	ГОСТ 8752-79	Шпиндельная бабка	1-14x28-2	
3	Манжеты	ГОСТ 8752-79	Привод ограждения	1-14x28-1	

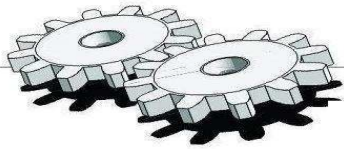


ООО "Иновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

4	Манжеты	ГОСТ 8752-79	Резцедержка поворотная	1-16x30-2		
5	Манжеты	ГОСТ 8752-79	Резцедержка поворотная	1-32x52-2		
6	Манжеты	ГОСТ 8752-79	Резцедержка поворотная	1-75x100-2		
7	Кольцо	ГОСТ 9833-73	Шпиндельная бабка	010-014-25-2-2		
8	Кольцо	ГОСТ 9833-73	Пневмопривод вращающийся	010-014-25-2-2		
9	Кольцо	ГОСТ 9833-73	Резцедержка поворотная	010-014-25-2-2		
10	Кольцо	ГОСТ 9833-73	Система смазки	010-014-25-2-2		
Подшипники						
1	Подшипники ГОСТ 831-75	4-46115Л	Шпиндельная бабка			
2	Подшипники ГОСТ 831-75	6-46305Л	Шпиндельная бабка			
3	Подшипники ГОСТ 831-75	4-17716Л4	Шпиндельная бабка			
4	Подшипники ГОСТ 8338-75	0-104	Шпиндельная бабка			
5	Подшипники ГОСТ 8338-75	0-202	Шпиндельная бабка			
6	Подшипники ГОСТ 8338-75	0-204	Шпиндельная бабка			
7	Подшипники ГОСТ 8338-75	0-303 К2	Шпиндельная бабка			
8	Подшипники ГОСТ 8338-75	0-305	Шпиндельная бабка			
9	Подшипники	2-17814АЛ	Шпиндельная бабка			
10	Подшипники	2-697716Л	Шпиндельная бабка			
11	Подшипники ГОСТ 7242-75	0-80107	Привод продольных подач			
12	Подшипник ТУ37.006.107-80	4-504707	Привод продольных подач			
14	Подшипники ГОСТ 8338-75	6-104	Привод поперечных подач			
15	Подшипники ТУ37.006. 107-80	4-504705	Привод поперечных подач			
16	Подшипники ГОСТ 7242-81	6-80104	Привод поперечных подач			
17	Подшипники ГОСТ 4060-78	941/25	Суппорт			
18	Подшипники ГОСТ 6874-75	0-8102	Задняя бабка			
19	Подшипники ГОСТ 6874-75	0-8104	Задняя бабка			
20	Подшипники ГОСТ 8338-75	0-1000814К	Пневмопривод вращающийся			
21	Подшипники ГОСТ 8338-75	0-18	Ограждение			
22	Подшипники ГОСТ 831-75	0-46203К	Резцедержка поворотная			
23	Подшипники ГОСТ 831-75	0-36204К1	Резцедержка поворотная			
24	Подшипники ГОСТ 831-75	0-46215К	Резцедержка поворотная			
25	Подшипник ГОСТ 8338-75	0-105	Резцедержка поворотная			
26	Подшипники ГОСТ 6874-75	0-8105	Резцедержка поворотная			
27	Подшипники ГОСТ 6874-75	0-8108	Резцедержка поворотная			
28	Подшипники ГОСТ 6874-75	0-8104	Резцедержатель			
Комплект основных параметров зубчатых колес, червяков, винтов и гаек						
1	Шестерня	28 или 30/5	Станина	56		
2	Шестерня	33/5	Шпиндельная бабка	56		
3	Шестерня	48/2	Шпиндельная бабка	20		
4	Шестерня	30 (внутр.)/2,5	Шпиндельная бабка	8		
5	Шестерня	64/2	Шпиндельная бабка	20		
6	Шестерня	20 (кор.)/2,75	Шпиндельная бабка	27		
7	Шестерня	60 (кор.)/2,75	Шпиндельная бабка	26		
8	Шестерня	30/2,5	Шпиндельная бабка	8		
9	Шестерня	48/2	Шпиндельная бабка	11		
10	Шестерня	54/2	Шпиндельная бабка	20		
11	Шестерня	54 (кор.)/1,5	Шпиндельная бабка	12		
12	Шестерня	48 (кор.)/1,5	Шпиндельная бабка	12		
13	Винт	1/10	Винтовая пара качения 50x10	50		
14	Винт	1/10	Винтовая пара качения 50x10	50		
15	Шестерня	54/1,5	Привод поперечных подач	15		
16	Шестерня	48/1,5	Привод поперечных подач	28		
17	Шестерня	54/1,5	Винтовая пара качения 32x5	15		
18	винт	1/5	Винтовая пара качения 32x5	35		
19	Винт	1/5	Задняя бабка	35		
20	Винт	1/5	Задняя бабка	22		
21	Винт	1/5	Задняя бабка	22		

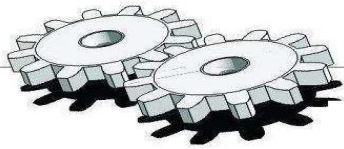


ООО "Инновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

22	Шестерня	18/1,5	Задняя бабка	30		
23	Шестерня	70/1,5	Задняя бабка	16		
24	Шестерня	13/2	Резцедержка поворотная	14		
25	Шестерня	38/2	Резцедержка поворотная	14		
26	Винт	1/3	Резцедержка поворотная	Ф 42		
27	Шестерня	38/3	Резцедержка поворотная	30		
Запасные части к станку						
1	Фильтр влагоотделитель	22x12x40 ГОСТ 17437-81 (В41-13)				
2	Маслораспылитель	В44-13УХЛ4				
3	Реле давления	23 ГОСТ 19486-74				
4	Манометр и пневмоклапан обратный	08-1К УХЛ4 ГОСТ 21324-83				
5	Пневмораспределитель	2311У4 ГОСТ 21251-75				
Электродвигатели						
1	Электродвигатель	МР132М /НРБ/	главного движения	11 кВт		
2	Электродвигатель	4АА56А4У3	станции смазки каретки	0,18 кВт		
3	Электродвигатель	АОЛ21-4	станции смазки шпиндельной бабки	0,27 кВт		
4	Электронасос охлаждения	X14-22М		0,12 кВт		
5	Электродвигатели резцедержки	4АВ 63ВА У3		0,37 кВт		
6	Электродвигатель	21МВН-2К	приводов подач продольных	23 кВт 21 кВт		
7	Электродвигатель	13МВН-2К	привода подач поперечных	17 кВт 13 кВт		
ЗАПЧАСТИ К СТАНКАМ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ						
РЕЗЦЕДЕРАЖАТЕЛИ						
1	Резцедержатель с параллельным пазом	291.341.221 хвостовик Ф40Н6				
2	Резцедержатель для осевого инструмента (для цилиндрических и конических хвостовиков)	291.341.222, хвостовки Ф40Н6				
3	Резцедержатель с перпендикулярным пазом	291.341.121, хвостовки Ф40Н6				
4	Резцедержатель для осевого инструмента (внутренний конус отверстия Морзе 4	ГОСТ 25557-82) 291.342.331, хвостовки Ф40Н6				
5	Резцедержатель (Ф50Н6) для осевого инструмента (для цилиндрических и конических хвостовиков)	291.341.222 хвостовки Ф50Н6				
6	Резцедержатель (Ф50Н6) с перпендикулярным пазом	291.341.121, хвостовки Ф50Н6				
7	Резцедержатель (Ф50Н6) с параллельным пазом	291.341.221, хвостовик Ф50Н6				
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МУФТЫ						
1		Э1ТМ		052		
2		Э1ТМ		054		
3		Э1ТМ		056		
4		Э1ТМ		062		
5		Э1ТМ		064		
6		Э1ТМ		066		
7		Э1ТМ		072		
8		Э1ТМ		074		
9		Э1ТМ		076		
10		Э1ТМ		082		
11		Э1ТМ		084		
13		Э1ТМ		086		
14		Э1ТМ		092		
15		Э1ТМ		094		
17		Э1ТМ		096		
18		Э1ТМ		102		
19		Э1ТМ		104		
21		Э1ТМ		106		
22		Э1ТМ		112		
23		Э1ТМ		114		
24		Э1ТМ		116		
25		Э1ТМ		122		
26		Э1ТМ		124		
27		Э1ТМ		126		
28		Э1ТМ		132		
29		Э1ТМ		134		
30		Э1ТМ		136		
31		Э1ТМ		142		
32		Э1ТМ		144		

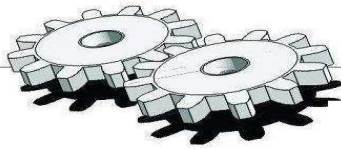


ООО "Иновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

33	Э1М			146		
34	Э11М			052		
35	Э11М			054		
36	Э11М			056		
37	Э11М			062		
38	Э11М			064		
39	Э11М			066		
40	Э11М			072		
41	Э11М			074		
42	Э11М			076		
43	Э11М			082		
44	Э11М			084		
46	Э11М			086		
47	Э11М			092		
48	Э11М			094		
50	Э11М			096		
51	Э11М			102		
52	Э11М			104		
54	Э11М			106		
55	Э11М			112		
56	Э11М			114		
57	Э11М			116		
58	Э11М			122		
59	Э11М			124		
60	Э11М			126		
61	Э11М			132		
62	Э11М			134		
63	Э11М			136		
64	Э11М			142		
65	Э11М			144		
66	Э11М			146		
67	ЭТМ			052		
68	ЭТМ			054		
69	ЭТМ			056		
70	ЭТМ			062		
71	ЭТМ			064		
72	ЭТМ			066		
73	ЭТМ			072		
74	ЭТМ			074		
75	ЭТМ			076		
76	ЭТМ			082		
77	ЭТМ			084		
79	ЭТМ			086		
80	ЭТМ			092		
81	ЭТМ			094		
82	ЭТМ			096		
83	ЭТМ			102		
84	ЭТМ			104		
85	ЭТМ			106		
87	ЭТМ			112		
88	ЭТМ			114		
89	ЭТМ			116		
90	ЭТМ			122		
91	ЭТМ			124		
92	ЭТМ			126		
93	ЭТМ			132		
94	ЭТМ			134		
95	ЭТМ			136		
96	ЭТМ			142		
97	ЭТМ			144		
98	ЭТМ			146		
ДАТЧИКИ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ						
1	Датчик	BE-178A		1000		
2	Датчик	BE-178A5		1024		
3	Датчик	BE-178A5		2500		
ШАРИКОВЫЕ ВИНТОВЫЕ ПАРЫ						
1	Шариковые винтовые пары	16K20T1.153.000.000				
2	Шариковые винтовые пары	16K20T1.154.000.000				
3	Шариковые винтовые пары	16KJOT1.158.010.000				
4	Шариковые винтовые пары	16K20T1.159.020.000				
5	Шариковые винтовые пары	16B16T1.33.000				
6	Шариковые винтовые пары	16B16T1.11.000				
7	Шариковые винтовые пары	16K30F3.02.55.001				

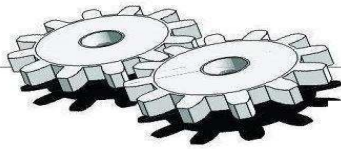


ООО "Инновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

8	Шариковые винтовые пары	16К30Ф3.2305.001			
9	Шариковые винтовые пары	16К30Ф302.18002			
10	Шариковые винтовые пары	16К30Ф3.23.34.000			
11	Шариковые винтовые пары	16М30Ф3.56001			
12	Шариковые винтовые пары	16М30Ф3.55001			
13	Шариковые винтовые пары	16М30Ф3.55001			
14	Шариковые винтовые пары	16М30Ф3.18001			
15	Шариковые винтовые пары	ГФ2171.300.001			
16	Шариковые винтовые пары	ГФ2171С6.600.001			
17	Шариковые винтовые пары	ГФ2171С6.700.001			
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПЛИТЫ					
1	Электрическая ТУ 2-024-2773-71	7208-0038		200*565	
2	Электрическая ГОСТ 17519-81,	7208-0047		2000*630	
3	Электрическая ГОСТ 17519-81,	7208-0043		1250*320	
4	Электрическая на постоянных магнитах гост 16528-81 (ЧИТА)	7208 0003		125x400	
ДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА					
1	Делительная головка	УДГ 250			
СТОЛЫ ПОВОРОТНЫЕ КРУГЛЫЕ					
1	Стол поворотный круглый	72040003		Ф250 мм	
2	Стол поворотный круглый	72040003		Ф320 мм	
ТОКАРНАЯ ОСНАСТКА					
1	Люнет подвижный				
2	Люнет неподвижный				
3	Патрон 3-х кул. 7100-0001			самоцентрир. D 80	
4	Патрон 3-х кул. 7100-0002			самоцентрир. D 100	
5	Патрон 3-х кул. 7100-0003			самоцентрир. D 125	
6	Патрон 3-х кул. СТ00-125П			самоцентрир. D 125	
7	Патрон 3-х кул. 7100-0005			самоцентрир. D 160	
8	Патрон 3-х кул. СТ00-160Ф4П			самоцентрир. D 160 (ком-т пр-х кул.и реек)	
9	Патрон 3-х кул. 7100-0027			самоцентрир. D 160	
10	Патрон 3-х кул. 7100-0007			самоцентрир. D 200	
11	Патрон 3-х кул. 7100-0033			самоцентрир. D 200	
12	Патрон 3-х кул. СТ00-200ПФ6			самоцентрир. D 200	
13	Патрон 3-х кул. СТ200ПФ6 (Псков)			самоцентрир. D200	
14	Патрон 3-х кул. 7100 0035П			самоцентрир. D 250	
15	Патрон 4-х кул. 7103-0045			с нез.перем.кул. D 250	
16	Ток.патр.3-х кул. СТ00-250Ф6П			самоцентрир. D 250	
17	Патрон 3-х кул. 7100-0009			самоцентрир. D 250	
18	Патрон 4-х кул. 4Н-250			самоцентрир. D 250	
19	Патрон 3-х кул.7102.00.78			D 250 рычажно-клиновой	
20	Патрон 3-х кул. СТ-315ПФ6			самоцентрир. D 315	
21	Патрон 3-х кул. 7100-0011			самоцентрир. D 315	
22	Патрон 3-х кул. 7100-0041			самоцентрир. D 315	
23	Патрон 3-х кул. 7103-0012			с нез.перем.кул. D 315	
24	Патрон 4-х кул. 7103-0047			с нез.перем.кул. D 315	
25	Патрон 3-х кул. 7100-0015			самоцентрир. D 400	
26	Патрон 3-х кул. 7100-0043			самоцентрир. D 400	
27	Патрон 3-х кул. 7100-0045			самоцентрир. D 400	
28	Патрон 4-х кул. 7103-0013			с нез.перем.кул. D 400	
29	Патрон 4-х кул. 7103-0049			с нез.перем.кул. D 400	
30	Центр токарный вращ. 2-Н				
31	Центр токарный вращ. 3-Н				
32	Центр токарный вращ. 4-Н				
33	Центр токарный вращ. 4-У				
34	Центр токарный вращ. 5-Н				
35	Центр токарный вращ. 5-У				
36	Центр токарный вращ. 6-У				
37	Центр токарный вращ. грибовый			M2d15/100, M3 18/124, M4 20/150, M5 30/175	
38	Центр упорный КМ2			сталь-твердый сплав	
39	Центр упорный КМ3			сталь-твердый сплав	
40	Центр упорный КМ4			сталь-твердый сплав	
41	Центр упорный КМ5			сталь-твердый сплав	
42	Центр упорный КМ6				
43	Центр грибок.упорный КМ4 d 65/40				
44	Центр грибок.упорный КМ4 d 71/24				
45	Центр грибок.упорный КМ4 d 88/80			(срезанный)	
46	Центр грибок.упорный КМ3 d 51/24				
47	Поводок				
СТАНКИ ФРЕЗЕРНОЙ ГРУППЫ					
ФРЕЗЕРНЫЕ, МОДЕЛИ 676, 675					
Подшипники					

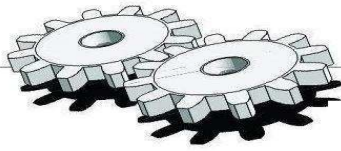


ООО "Инновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

1	Радиальный	204, класс Н	Коробка скоростей	20x47x14		
2	Радиальный	205, класс Н	Коробка скоростей	25x52x15		
3	Радиальный	304, класс Н	Коробка скоростей	20x52x15		
4	Радиальный	305, класс Н	Коробка скоростей	25x62x17		
5	Радиальный	202, класс Н	Коробка подач	15x35x11		
6	Радиальный	203, класс Н	Коробка подач	17x40x12		
7	Радиальный	205, класс Н	Вертикальная головка	25x52x15		
8	Радиальный	206, класс Н	Вертикальная головка	30x62x16		
9	Радиальный	206, класс Н	Вертикальная головка	30x62x16		
10	Радиальный	208, класс Н	Вертикальная головка	40x80x18		
11	Радиальный	204, класс Н	Станина	20x47x14		
12	Радиальный	205, класс Н	Станина	25x52x15		
14	Радиальный	207, класс В	Станина	35x72x17		
15	Радиальный	208, класс А	Горизонтальная бабка	40x80x18		
16	Радиальный	209, класс А	Горизонтальная бабка	45x85x19		
17	Упорные	8102, класс Н	Суппорт	15x28x9		
18	Упорные	8103, класс Н	Суппорт	17x30x9		
19	Упорные	8106, класс Н	Суппорт	30x47x11		
20	Упорные	8206, класс Н	Суппорт	30x53x16		
21	Упорные	8107, класс В	Вертикальная головка	35x53x12		
22	Упорные	8112, класс В	Горизонтальная бабка	60x85x17		
23	Упорные	8104, класс Н	Станина	20x35x10		
24	Упорные	8106, класс Н	Станина	30x47x11		
25	Упорные	8106, класс Н	Станина	40x60x13		
26	Упорные	8108, класс Н	Делительная головка	40x60x13		
27	Двухрядные радиальные подшипники	3182110, класс А	Вертикальная головка	50x80x23		
28	Двухрядные радиальные подшипники	3182112, класс А	Горизонтальная бабка	60x95x26		
29	Роликоподшипники конические	7208, класс Н	Долбежная головка	40x80x20		
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ						
1	Асинхронный электродвигатель трехфазного тока	АО42-4		2,8 кВт, 1420 об/мин		
2	Электронасос	ПА-22		0,1 кВт, 3000 об/мин		
ФРЕЗЕРНАЯ ОСНАСТКА						
1	Стол повор. РКВ 7205-4003			D 250		
2	Стол повор. 7204-0003			D 250		
3	Стол повор. 7204-0004-01			D 320		
4	Стол повор. 7204-0023			D 400		
5	Стол крестовый			200x200		
6	Делит.гол. УДГ-Д-160					
7	Делит.гол. УДГ-Д-200					
8	Делит.гол. УДГ-Д-250					
9	Делит.гол. УДГ-Н-160					
10	Комплекты к делит. головкам					
11	Долбежная головка (СФ676)					
12	Тиски стан.пов. 7200-0206-13			ширина губок 100 мм (чугун)		
13	Тиски стан.пов. 7200-3208 А-80			ширина губок 100 мм (сталь)		
14	Тиски стан.пов. 0210-02			ширина губок 125 мм (чугун)		
15	Тиски стан.пов. 7200-3210 А-125			ширина губок 125 мм (сталь)		
16	Тиски стан. н/п 0214-02			ширина губок 160 мм (чугун)		
17	Тиски стан.пов. 0215-02			ширина губок 160 мм (чугун)		
18	Тиски стан.пов. 0215-05			ширина губок 160 мм (сталь)		
19	Тиски стан.пов.7200-3213 А-200			ширина губок 160 мм (сталь)		
20	Тиски стан.пов. 7200-3218 А-250			ширина губок 200 мм (сталь)		
21	Тиски стан.пов. 0225-03			ширина губок 250 мм (чугун)		
22	Тиски стан.пов.7200-3223 А-320			ширина губок 250 мм (сталь)		
23	Тиски стан.пов. 0229-02			ширина губок 320 мм (чугун)		
24	Тиски стан.пов. 3228 А-400			ширина губок 320 мм (сталь)		
25	Тиски ст.пов.мех.пр.7201-0014-02			ширина губок 200 мм (чугун)		
26	Тиски ст.пов.мех.пр.7201-0019(20)			ширина губок 250 мм (чугун)		

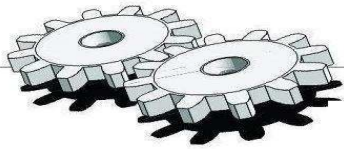


ООО "Инновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

27	Тиски 7827-03-63С			ширина губок 63 мм		
28	Тиски ТСС-80			ширина губок 80 мм		
29	Тиски сл. 80 (чугун)			ширина губок 80 мм		
30	Тиски ТСС-100			ширина губок 100 мм		
31	Тиски ТСС-125/ Т125С			ширина губок 125 мм		
32	Тиски ТСС-140			ширина губок 140 мм		
33	Ножи к гильотинным ножницам					
34	Нож к гильотине 1 ком-т 12 ножей			550x125x30		
35	Нож к гильотине 1 ком-т 8 ножей			450x55x15		
36	Нож к гильотине 1 ком-т 8 ножей			700x65x20		
37	Нож к гильотине 1 ком-т 8 ножей			520x75x25		
38	Нож к гильотине 1 ком-т 8 ножей			800x140x35		
39	Нож к гильотине 1 ком-т 10 ножей			510x60x20		
40	Ком-т ножей N14 к НГ5222					
41	Ком-т ножей N 9 к НГ5223					
42	Ком-т ножей N 7 к НГ5223					
43	Ножи к Н3118			590x60x16		
44	Ножи к Н478			570x75x27		
45	Ком-т ножей к СМЖ-322					
46	Ком-т ножей к СМЖ-172					
47	Державка для инстр. с цил.хв.			с боков. лыской 7:24 N40 d10		
48	Плита электромагнитная					
49	Плита магнитная 7208-0001			100x250		
50	Плита магнитная 7208-0004			125x360		
51	Плита магнитная 7208-0003			125x400		
52	Плита магнитная 7208-0010			200x450		
53	Плита магнитная 7208-0012			200x560		
54	Плита магнитная 7208-0011			200x630		
55	Плита магнитная 7208-0017			320x800		
56	Плита магнитная 7208-0103В			125x250		
57	Плита магнитная 7208-0109В			200x420		
58	Плита магнитная 7208-0117В			320x630		
59	Плита магнитная 7208-0019В			320x1000		
60	Плита повер.чугунная 1 класс			250x250		
61	Плита повер.чугунная 1 класс			400x400		
62	Плита повер.чугунная 1 класс			630x400, 600x450		
63	Плита повер.чугунная 1 класс			1000x630		
64	Плита повер.чугунная 0 класс			ручной шабровки		
65	Плиты повер.чугунная 1 класс			1500x1000;1600x1000;2 000x1000;3000x1250		
66				(по заявке изгот. плиты больших размеров)		
67	Призма поверочная 1-3-1					
68	Призма поверочная 1-1-2					
69	Призма поверочная 5-II-1 класс 2					
70	Призма поверочная 7-II-1 класс 2					
71	Центроискатель с индик./без индик.					
72	Стойка магнитная					
73	Конц. меры длины N1, класс 1			(Сталь) 83 шт.		
74	Конц. меры длины N2, класс 1			(Тв.сплав) 38 шт.		
75	Конц. меры длины N3, класс 1			(Тв.сплав) 112 шт.		
76	Конц. меры длины N3, класс 3			(Сталь) 112 шт.		
77	Верстаки слесарные					
78	Тумбочки станочника					
79	Помпа для охл.жидк.	НГ-1-25		220/380В; 50Гц; 2730 об/мин; 25 л/мин		
80	Помпа	П-25М		220/380В; 50Гц; 2730 об/мин; 25 л/мин		
81	Помпа для охл.жидк.	НГ-1-32		220/380В; 50Гц; 2730 об/мин; 32 л/мин		
82	Помпа для охл.жидк.	НГ-1-50		220/380В; 50Гц; 2730 об/мин; 50 л/мин		
83	Помпа для охл.жидк.	П-125М		220/380В; 50Гц; 3000 об/мин; 125 л/мин		
84	Помпа для охл.жидк.	П-200М		220/380В; 50Гц; 3000 об/мин; 200 л/мин		
СТАНКИ СВЕРЛИЛЬНОЙ ГРУППЫ						
СТАНКИ ВЕРТИКАЛЬНО-СВЕРЛИЛЬНЫЕ 2Н125, 2Н135, 2Н150						
Комплект основных параметров зубчатых колес, червяков, винтов и гаек						
1	Шестерня	45/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н125	11		
2	Шестерня	46/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н125	11		
3	Шестерня	21/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н125	15		
4	Шестерня	18/2,5	Коробка скоростей мод.	15		

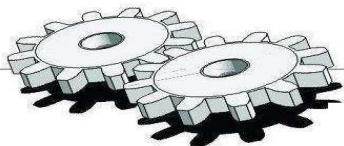


ООО "Инновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

5	Шестерня	35/2,5	2Н125 Коробка скоростей мод. 2Н125	1		
6	Шестерня	35/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н125	12		
7	Шестерня	25/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н125	15		
8	Шестерня	30/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н125	10		
9	Шестерня	30/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н125	10		
10	Шестерня	35/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н125	10		
11	Шестерня	42/3	Коробка скоростей мод. 2Н125	14		
12	Шестерня	15/3	Коробка скоростей мод. 2Н125	16		
13	Шестерня	25/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н125	13		
14	Шестерня	17/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н125	16		
15	Шестерня	67/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н125	13		
16	Шестерня	40/3,5	Коробка скоростей мод. 2Н125	12		
17	Шестерня	20/3,5	Коробка скоростей мод. 2Н125	20		
18	Шестерня	28/2	Коробка скоростей мод. 2Н125	18		
19	Шестерня	48/2	Коробка скоростей мод. 2Н125	7		
20	Шестерня	16/2	Коробка скоростей мод. 2Н125	16		
21	Шестерня	25/2	Привод коробки подач мод. 2Н125	8		
22	Шестерня	39/2	Привод коробки подач мод. 2Н125	8		
23	Шестерня	23/2	Привод коробки подач мод. 2Н125	8		
24	Шестерня	36/2	Привод коробки подач мод. 2Н125	8		
25	Шестерня	10/4	Сверлильная головка мод. 2Н125	12		
26	Шестерня	16/4	Сверлильная головка мод. 2Н125	-		
27	Шестерня	32/2,5	Сверлильная головка мод. 2Н125	26		
28	Винт	1/2,5	Сверлильная головка мод. 2Н125	-		
29	Винт	1/3,5	Сверлильная головка мод. 2Н125	-		
30	Шестерня	33/2,5	Сверлильная головка мод. 2Н125	10		
31	Шестерня	13/2,5	Сверлильная головка мод. 2Н125	20		
32	Шестерня	13/3	Сверлильная головка мод. 2Н125	14		
33	Шестерня	13/3	Сверлильная головка мод. 2Н125	47		
34	Шестерня	47/3,5	Сверлильная головка мод. 2Н125	36		
35	Шестерня	25/3	Шпиндель мод. 2Н125	-		
36	Шестерня	45/2,5	Коробка скоростей на 2Н135	11		
37	Шестерня	48/2,5	Коробка скоростей на 2Н135	11		
38	Шестерня	30/2,5	Коробка скоростей на 2Н135	15,5		
39	Шестерня	27/2,5	Коробка скоростей на 2Н135	15,5		



ООО "Инновация"

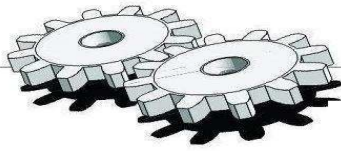
Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45

Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru

Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

40	Шестерня	35/2,5	Коробка скоростей на 2Н135	11		
41	Шестерня	35/2,5	Коробка скоростей на 2Н135	12		
42	Шестерня	25/2,5	Коробка скоростей на 2Н135	15		
43	Шестерня	30/2,5	Коробка скоростей на 2Н135	10		
44	Шестерня	30/2,5	Коробка скоростей на 2Н135	10		
45	Шестерня	35/2,5	Коробка скоростей на 2Н135	10		
46	Шестерня	42/3	Коробка скоростей на 2Н135	14		
47	Шестерня	15/3	Коробка скоростей на 2Н135	16		
48	Шестерня	25/2,5	Коробка скоростей на 2Н135	13		
49	Шестерня	25/3	Коробка скоростей на 2Н135	48		
50	Шестерня	50/3	Коробка скоростей на 2Н135	15		
51	Шестерня	15/3	Коробка скоростей на 2Н135	17		
52	Шестерня	25/3	Коробка скоростей на 2Н135	17		
53	Шестерня	60/3	Коробка скоростей на 2Н135	15		
54	Шестерня	34/2	Коробка скоростей на 2Н135	17		
55	Шестерня	60/2	Коробка скоростей на 2Н135	8		
56	Шестерня	19/2	Привод коробки подач мод. 2Н135	18		
57	Шестерня	54/2	Привод коробки подач мод. 2Н135	10		
58	Шестерня	16/2	Коробка подач мод. 2Н125, 2Н135	12		
59	Шестерня	31/2	Коробка подач мод. 2Н125, 2Н135	8		
60	Шестерня	45/2	Коробка подач мод. 2Н125, 2Н135	8		
61	Шестерня	31/2	Коробка подач мод. 2Н125, 2Н135	8		
62	Шестерня	16/2	Коробка подач мод. 2Н125, 2Н135	10		
63	Шестерня	26/2	Коробка подач мод. 2Н125, 2Н135	9		
64	Шестерня	36/2	Коробка подач мод. 2Н125, 2Н135	9		
65	Шестерня	45/2	Коробка подач мод. 2Н125, 2Н135	8		
66	Шестерня	26/2	Коробка подач мод. 2Н125, 2Н135	12		
67	Шестерня	31/2	Коробка подач мод. 2Н125, 2Н135	8		
68	Шестерня	36/2	Коробка подач мод. 2Н125, 2Н135	11		
69	Шестерня	10/4	Сверлильная головка мод. 2Н135	12		
70	Шестерня	16/4	Сверлильная головка мод. 2Н135	-		
71	Шестерня	46/2,5	Сверлильная головка мод. 2Н135	26		
72	Винт	1/ 2,5	Сверлильная головка мод. 2Н135	-		
73	Винт	1/3,5	Сверлильная головка мод. 2Н135	64		
74	Шестерня	38/2,5	Сверлильная головка мод. 2Н135	10		
75	Шестерня	13/2,5	Сверлильная головка мод. 2Н135	20		
76	Шестерня	13/3	Сверлильная головка мод. 2Н135	15		
77	Шестерня	13/3	Сверлильная головка мод. 2Н135	61		

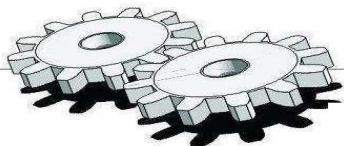


ООО "Иновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

78	Шестерня	60/3,5	Сверлильная головка мод. 2Н135	40		
79	Шестерня	33/3	Шпиндель мод. 2Н135	-		
80	Шестерня	42/3,5	Механизм подъема стола мод. 2Н125, 2Н135	35		
81	Шестерня	16/3,5	Механизм подъема стола мод. 2Н125, 2Н135	35		
82		Трап/40х6	Механизм подъема стола мод. 2Н125, 2Н135	-		
83		Трап /40х6	Механизм подъема стола мод. 2Н125, 2Н135	-		
84	Шестерня	29/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	20		
85	Шестерня	34/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	20		
86	Шестерня	24/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	20		
87	Шестерня	27/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	22		
88	Шестерня	25/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	15		
89	Шестерня	30/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	10		
90	Шестерня	35/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	10		
91	Шестерня	30/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	10		
92	Шестерня	15/3	Коробка скоростей мод. 2Н150	16		
93	Шестерня	25/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	13		
94	Шестерня	15/3,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	65		
95	Шестерня	53/3,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	20		
96	Шестерня	35/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	12		
97	Шестерня	35/2,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	11		
98	Шестерня	42/3	Коробка скоростей мод. 2Н150	14		
99	Шестерня	68/3,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	24		
100	Шестерня	15/3,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	30		
101	Шестерня	30/3,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	34		
102	Шестерня	35/3,5	Коробка скоростей мод. 2Н150	7		
103	Шестерня	62/2	Коробка подач мод. 2Н150	10		
104	Шестерня	28/2	Коробка подач мод. 2Н150	18		
105	Шестерня	16/2	Коробка подач мод. 2Н150	13		
106	Шестерня	45/2	Коробка подач мод. 2Н150	10		
107	Шестерня	16/2	Коробка подач мод. 2Н150	10		
108	Шестерня	36/2	Коробка подач мод. 2Н150	8		
109	Шестерня	31/2	Коробка подач мод. 2Н150	8		
110	Шестерня	26/2	Коробка подач мод. 2Н150	13		
111	Шестерня	36/2	Коробка подач мод. 2Н150	11		
112	Шестерня	45/2	Коробка подач мод. 2Н150	8		
113	Шестерня	42/2	Коробка подач мод. 2Н150	8		
114	Шестерня	20/2	Коробка подач мод. 2Н150	10		
115	Шестерня	45/2	Коробка подач мод. 2Н150	10		



ООО "Иновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45

Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru

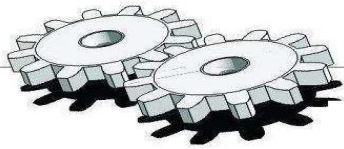
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

116	Шестерня	45/2	Коробка подач мод. 2Н150	11		
117	Шестерня	26/2	Коробка подач мод. 2Н150	9		
118	Шестерня	45/2	Коробка подач мод. 2Н150	8		
119	Шестерня	31/2	Коробка подач мод. 2Н150	8		
120	Шестерня	16/2	Коробка подач мод. 2Н150	12		
121	Шестерня	31/2	Коробка подач мод. 2Н150	8		
123	Шестерня	12/3,5	Сверлильная головка мод. 2Н150	25		
124	Шестерня	25/3,5	Сверлильная головка мод. 2Н150	-		
125	Шестерня	40/3	Сверлильная головка мод. 2Н150	-		
126	Винт	1/3	Сверлильная головка мод. 2Н150	30		
127	Винт	1/3,5	Сверлильная головка мод. 2Н150	-		
128	Шестерня	60/3,5	Сверлильная головка мод. 2Н150	40		
129	Шестерня	41/2,5	Сверлильная головка мод. 2Н150	13		
130	Шестерня	13/2,5	Сверлильная головка мод. 2Н150	20		
131	Шестерня	12/3,5	Сверлильная головка мод. 2Н150	140		
132	Шестерня	13/3	Сверлильная головка мод. 2Н150	15		
133	Шестерня	31/3,5	Шпиндель мод. 2Н150	Рейка		
134	Шестерня	42/3,5	Механизм подъема стола мод.2Н150	35		
135	Шестерня	16/3,5	Механизм подъема стола мод.2Н150	35		
136		Трап/50x8	Механизм подъема стола мод.2Н150	-		
137		Трап/50x8	Механизм подъема стола мод.2Н150	-		

РАДИАЛЬНО-СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК 2М55

Подшипники

1	Подшипник	205, класс Н	Фрикционная муфта			
2	Подшипник	206, класс Н	Редуктор			
3	Подшипник	207, класс Н	Коробка скоростей			
4	Подшипник	209, класс Н	Фрикционная муфта			
5	Подшипник	302, класс Н	Коробка подач			
6	Подшипник	305, класс Н	Вал червяка			
7	Подшипник	1205, класс Н	Коробка скоростей			
8	Подшипник	8104, класс Н	Головка сверлильная			
9	Подшипник	8107, класс Н	Вал червяка			
10	Подшипник	8109, класс Н	Фрикционная муфта			
11	Подшипник	8110, класс В	Вал червяка			
12	Подшипник	8112, класс Н	Шпиндель			
13	Подшипник	8205, класс Н	Механизм подъема			
14	Подшипник	8207, класс Н	Фрикционная муфта			
15	Подшипник	8208, класс Н	Механизм подъема			
16	Подшипник	8210, класс А	Механизм гидрозажима			
17	Подшипник	50305, класс Н	Шпиндель			
18	Подшипник	50306, класс Н	Коробка скоростей			
19	Подшипник	60205, класс Н	Коробка скоростей			
20	Подшипник	32206, класс Н	Коробка подач			
21	Подшипник	1000904, класс Н	Вал червяка			
22	Подшипник	2007116, класс Н	Вал червяка			
23	Подшипник	2007913, класс Н	Механизм гидрозажима			
24	Подшипник	3182134, класс Н	Механизм			

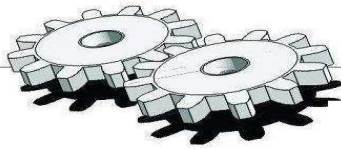


ООО "Иновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

25	Подшипник	7000103, класс Н	включения подачи			
26	Подшипник	7000106, класс Н	Цоколь и колонна			
27	Подшипник	7000106, класс Н	Вал червяка			
28	Подшипник	7000108, класс Н	Коробка подач			
29	Подшипник	7000109, класс Н	Механизм включения подачи			
30	Подшипник	7000111, класс Н	Вал червяка			
31	Подшипник	7000113, класс Н	Фрикционные муфты			
32	Подшипник	942/30, класс Н	Фрикционные муфты			
33	Подшипник	943/25, класс Н	Механизм включения подачи			
34	Подшипник	943/45, класс Н	Противовес			
35	Подшипник	952763, класс Н	Зажим рукава			
36	Подшипник	101, класс Н	Цоколь и колонна			
37	Подшипник	104, класс Н	Головка сверлильная			
38	Подшипник	105, класс Н	Коробка подач			
39	Подшипник	106, класс Н	Фрикционная муфта			
40	Подшипник	107, класс Н	Коробка подач			
41	Подшипник	107К, класс Н	Фрикционная муфта			
42	Подшипник	110, класс В	Вал червяка			
43	Подшипник	111, класс Н	Шпиндель			
44	Подшипник	112, класс Н	Противовес			
45	Подшипник	113, класс Н	Зажим рукава			
46	Подшипник	118, класс Н	Коробка скоростей			
47	Подшипник	201, класс Н	Механизм включения подачи			
48	Подшипник	202, класс Н	Привод гидропрессеректора			
49	Подшипник	204, класс Н	Коробка подач			
			Редуктор			
Комплект основных параметров зубчатых колес, червяков, винтов и гаек						
1	Шестерня	24/2,5	Фрикционная муфта	13		
2	Шестерня	33/2,5	Фрикционная муфта	14		
3	Шестерня	24/2,5	Фрикционная муфта	14		
4	Шестерня	29/2,5	Фрикционная муфта	14		
5	Шестерня	24/2,5	Фрикционная муфта	14		
6	Шестерня	39/2,5	Фрикционная муфта	10		
7	Шестерня	41/2,5	Фрикционная муфта	10		
8	Шестерня	29/2,5	Фрикционная муфта	10		
9	Шестерня	33/2,5	Фрикционная муфта	10		
10	Шестерня	34/2,5	Фрикционная муфта	9		
11	Шестерня	26/2,5	Коробка скоростей	11		
12	Шестерня	39/2,5	Коробка скоростей	10		
13	Шестерня	35/2,5	Коробка скоростей	10		
14	Шестерня	16/2,5	Коробка скоростей	11		
15	Шестерня	22/2,5	Коробка скоростей	11		
16	Шестерня	29/2,5	Коробка скоростей	11		
17	Шестерня	37/2,5	Коробка скоростей	11		
18	Шестерня	44/2,5	Коробка скоростей	11		
19	Шестерня	50/2,5	Коробка скоростей	11		
20	Шестерня	37/3	Коробка скоростей	11		
21	Шестерня	16/3	Коробка скоростей	17		
22	Шестерня	48/3	Коробка скоростей	15		
23	Шестерня	28/3	Коробка скоростей	11		
24	Шестерня	13/3	Коробка скоростей	24		
25	Шестерня	65/3	Коробка скоростей	20		
26	Шестерня	30/3	Коробка скоростей	15		
27	Шестерня	30/3	Коробка скоростей	9		
28	Шестерня	33/2,5	Коробка скоростей	12		
29	Шестерня	54/2,5	Коробка подач	10		



ООО "Иновация"

Станки и промышленное производство

РФ, 413112, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Краснознаменная, д. 45
Тел: (8452) 49-39-54, 32-39-54 Эл. почта: innovasar@mail.ru
Сайт: www.innovasar.ru; www.innovasar.com

30	Шестерня	17/2	Коробка подач	9		
31	Шестерня	27/2	Коробка подач	9		
32	Шестерня	22/2	Коробка подач	9		
33	Шестерня	48/2	Коробка подач	9		
34	Шестерня	38/2	Коробка подач	9		
35	Шестерня	22/2	Коробка подач	11		
36	Шестерня	44/2	Коробка подач	9		
37	Шестерня	27/2	Коробка подач	9		
38	Шестерня	44/2	Коробка подач	9		
39	Шестерня	18/2	Коробка подач	11		
40	Шестерня	49/2	Коробка подач	9		
41	Шестерня	50/2	Коробка подач	8		
42	Шестерня	17/2	Коробка подач	6		
43	Шестерня	46/9,42	Шпиндель	60		
44	Шестерня	13/3	Механизм включения подачи	77		
45	Шестерня	58/2,5	Механизм включения подачи	-		
46	Шестерня	2/2,5	Механизм включения подачи	50		
47	винт	1/ 2	Механизм включения подачи	22		
48	Шестерня	66/2	Механизм включения подачи	-		
49	Шестерня	16/2	Механизм ручного перемещения головки	15		
50	Шестерня	24/2	Механизм ручного перемещения головки	17		
51	Шестерня	28/2	Зажим головки	19		
52	Шестерня	9/6,28	Зажим головки	18		
53	Шестерня	46/2	Привод гидропреселектора	8		
54	Шестерня	46/2	Привод гидропреселектора	8		
55	Шестерня	46/2	Гидропреселектор	8		
56	Шестерня	46/2	Гидропреселектор	8		
57	Шестерня	45/2	Редуктор	12		
58	Шестерня	22/2	Редуктор	14		
59	Шестерня	48/2,5	Редуктор	20		
60	Шестерня	16/2,5	Редуктор	22		
61		-/6	Механизм подъёма	40		
62		-/6	Механизм подъёма	40		
Электродвигатели						
1	Электродвигатель	4A100L4	Привод шпинделя и гидронасоса головки	4 кВт, 1500 об/мин		
2	Электродвигатель	4A90LA4	Привод рукава	2,2 кВт, 1500 об/мин		
3	Электродвигатель	4A71A4	Привод гидронасоса колонны	0,55 кВт, 1500 об/мин		
4	Электродвигатель	ПА-22	Привод насоса охлаждения	0,125 кВт, 3000 об/мин		
5	Электродвигатель	РД-09	Набор скоростей	0,015 кВт, 10 об/мин		
6	Электродвигатель	РД-09	Набор подач	0,015 кВт, 10 об/мин		
КУЗНЕЧНО-ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ						
Запчасти к кузнечно-прессовому оборудованию						
1	Валы эксцентриковые					
2	Ползун					
3	Уравновешиватели ползуна					
4	Шаровая опора					
5	Вкладыши					
6	Педаля электрическая					
8	Ресивер					
9	Блок пневматический					
10	Сдвоенный трехлинейный пневмораспределитель					
11	Импульсные смазочные питатели					
12	Смазочная станция					
13	Реле давления					
15	Лампа местного освещения					
16	Ящики управления (модернизированные)					
17	Шкив привода					
18	Муфта тормоза					

Заказы принимаются по телефону: 8 (8452) 49-39-54,
электронной почте: 493954@mail.ru

Также рассмотрим заказы по запасным частям и режущему инструменту для всего спектра металлорежущего оборудования.