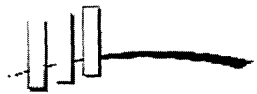
МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
31 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
СПЕЦИАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТНОМУ
НОРМИРОВАНИЮ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

КАТАЛОГ-ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

МАШИНЫ, МЕХАНИЗМЫ, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ, МОНТАЖНЫХ И ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ

ПО-09.17.07-05

Москва-2005 г.

gost.e-ecolog.ru

КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТНОМУ НОРМИРОВАНИЮ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

123022, г. Москва, ул. Ходынская (м. «Улица 1905 года»), д. 8.
тел./факс (095) 253-82-89, 253-39-47 горячая линия (095) 108-41-11
E-mail: gost.e-ecolog.ru **Сайт (Интернет-магазин): rusmeta.ru**

ИНН. 7713286161/КПП. 771301001
ОКПО 11467066, ОКОНХ 96120
Юридический адрес: 125422, г. Москва ул. Тимирязевская д. 11, корп.1
Банковские реквизиты:
р/с № 40702810300000008141, в МКБ «Бадр-Форте Банк» (ЗАО), г. Москва
к/с № 30101810000000000654, БИК 044583654.

ПРЕДЛАГАЕТ:

Нормативные, методические, справочные и информационные материалы
по сметному нормированию и ценообразованию в строительстве и ЖКХ:

Методические указания по определению сметной стоимости строительства на территории России;
Государственные элементные сметные нормы на все виды работ;
Сборники сметных цен на эксплуатацию строительных машин, материалов, изделий и конструкций;
Каталоги-перечни оборудования и материалов, применяемых в строительстве;
Нормативные, справочные и информационные издания по строительству;
Электронные версии печатных изданий по строительству;
Периодические издания (подписку на журналы и газету «Инвестиции и строительство»)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЭКСКАВАТОРЫ И СТРЕЛОВЫЕ КРАНЫ 3

1.1. ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ 4
1.1.1. Экскаваторы гидравлические на пневмоколесном и гусеничном ходу 4
1.1.2. Экскаваторы механические 10

1.2. ЭКСКАВАТОРЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ 11

1.3. КРАНЫ СТРЕЛОВЫЕ 16
1.3.1. Краны стреловые автомобильные (КС),на гусеничном ходу (МКГ, ДЭК) 16
1.3.2. Краны-манипуляторы, автомобильные подъемники 24
1.3.3. Краны поворотные (СПКШ), передвижные (переносные) типа «ПИОНЕР», КЛ-3, КЛ-3-1, К-1 28

2. КРАНЫ БАШЕННЫЕ 29

3. ПОДЪЕМНИКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ЛЮЛЬКИ, ЛЕСА, ПОДМОСТИ 38

4. ЛЕБЕДКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ - РУЧНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 43

4.1 Лебедки ручные 44
4.2. Лебедки электрические 47

5. КОНВЕЙЕРЫ И ЭЛЕВАТОРЫ 50

5.1. КОНВЕЙЕРЫ 51

5.1.1. Конвейеры ленточные 51
5.1.2. Конвейеры цепные и винтовые 54

5.2. ЭЛЕВАТОРЫ 55

6. МОЛОТЫ СВАЙНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ, КОПРЫ, МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ 58

6.1. Молоты свайные дизельные 58

6.2 Копры, оборудование копровое и прочее для свайных работ 59

6.3. Машины бурильно-крановые 60

7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕТОННЫХ РАБОТ 62

7.1. Бетоно-растворосмесители 63
7.2. Машины(оборудование) для транспортирования бетонных смесей и растворов 66

7.3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЦЕМЕНТА 69

7.3.1. Автоцементовозы и склады цемента 69
7.3.2. Оборудование пневматическое для разгрузки и транспортирования цемента 71

8. МАШИНЫ ДОРОЖНЫЕ 73

8.1. Машины для подготовительных и землеройно-транспортных работ 73
8.2. Погрузчики 77
8.3. Автогрейдеры типа ДЗ-122Б, Д-298 и погрузчики типа Д-3365, ТО-1835 78
8.4. Машины уплотняющие 79
8.5. Машины для устройства оснований и покрытий из грунтов, укрепленных вяжущими материалами и цементом 82
8.6. Машины и оборудование для укладки асфальтобетонных и битумоминеральных смесей 85
8.7. Машины для содержания и ремонта дорог 86

9. ИНСТРУМЕНТ МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 90

10. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-ОТДЕЛОЧНЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ РАБОТ 91

10.1. Машины для штукатурных работ 91
10.2. Оборудование для малярных работ 92
10.3. Машины для устройства и отделки полов 94
10.4. Машины и оборудование для устройства кровли 95

11. ВИБРАТОРЫ 96

12. АДРЕСА ЗАВОДОВ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ 99

С выпуском данного каталога-перечня одноименный каталог-перечень ПО-09.17.06-2001 считать утратившим силу

Замечания и предложения просьба сообщать в наш адрес:

119121, г. Москва, Смоленский бульвар, 19 ФГУП «31 ГПИСС Минобороны России» или по телефону:241-39-40

Цены заводов-изготовителей указаны по заказу ООО «КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве»

I. Экскаваторы одноковшовые, благодаря универсальности, обеспечиваемой наличием широкого набора сменного рабочего оборудования и рабочих органов (Пример см. на стр. 14) позволили механизировать выполнение основного объема земляных и погрузочно-разгрузочных работ на различных объектах в городском, сельском и транспортном строительстве, включая доделочные и зачистные операции и значительно сократить применение ручного труда.

Основным типом привода стал гидравлический, с которым выпускается более 80% одноковшовых экскаваторов, что обусловлено их большей (по сравнению с механическими) производительностью и универсальностью, большими усилиями копания и маневренностью.

Дальнейшее совершенствование конструкций экскаваторов будет идти в направлении применения электрогидравлических систем управления с использованием бортовых микропроцессоров, расширения номенклатуры сменных видов рабочего оборудования (Пример см. рис.I,2 на стр.14)

Совершенствуются конструкции экскаваторов непрерывного действия и системы их управления, создается унифицированный ряд траншейных экскаваторов с использованием унифицированных гусеничных шасси для создания машин различного назначения. (Пример см. рис. 3,5,7. на стр.14)

Ряд заводов продолжают изготавливать экскаваторы с канатной (тросовой) подвеской рабочего оборудования. При всех преимуществах экскаваторов с гидравлическим приводом они обладают несколькими недостатками: в числе видов сменного оборудования отсутствует драглайн, обладающий наибольшим радиусом действия и глубиной копания. Кроме того, механический экскаватор может быть использован как полноценный монтажный кран (Пример см. рис. 8 на стр.14)

Заводами изготавливаются:

- одноковшовые универсальные экскаваторы с механическим и гидравлическим приводом, оснащенные многими видами сменного рабочего оборудования и рабочих органов ;
- экскаваторы непрерывного действия с цепным или роторным рабочим органом для траншейных и карьерных работ.

2. Краны стреловые самоходные являются наиболее распространенным видом подъемно - транспортных машин. Область их применения значительно расширилась в связи с применением новых видов стрелового оборудования, выносных опор, совершенствованием привода и повышением мобильности машин.

В отличие от кранов с механическим и электрическим приводами использование гидравлического привода позволяет осуществлять наиболее рациональную компановку крана, придать ему современные формы, снизить материалоемкость механизмов, наиболее просто решить конструкцию ряда его узлов.

Применение телескопических стрел обеспечило резкое снижение затрат времени на подготовку крана к работе, на перевод его из рабочего положения в транспортное и значительно повысило мобильность. Не менее важно и то, что гидравлический кран с телескопической стрелой может работать в стесненных условиях, подавать грузы внутрь здания через дверные и оконные проемы путем плавного изменения длины стрелы под нагрузкой и т. п.

К числу новых грузоподъемных машин относятся гидравлические манипуляторы, устанавливаемые на шасси грузовых автомобилей.

Стреловые самоходные краны выпускаются на автомобильном и пневмоколесном ходу, а также на специальных шасси автомобилей.

Основной тип привода кранов гидравлический, часть моделей имеет механический или дизель-электрический приводы.

Краны стреловые поворотные (СПКП) предназначены для механизации разработки стволов шахт на глубине до 30 м, при строительстве высотных зданий (установка наверху), а также для выполнения погрузочных работ на складах (Пример см. стр. 28); стреловые переставные (КЛ-3) и передвижные (КЛ-3-I) предназначены для механизации работ по подъему и перемещению грузов в пределах их грузовых характеристик. Они могут работать при установке их на уровне земли или перекрытиях зданий и сооружений

I.I. ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ
I.I.I. ЭКСКАВАТОРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ И ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Емкость ковша, м³	Двигатель тип	Двигатель мощность, л.с	Продолжительность цикла, с	Радиус копания, м	Глубина копания м	Высота выгрузки, м	Угол поворота ковша, °	Габариты, мм L x B x H	Масса, т	Цена тыс.руб с НДС на 01.04.05
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	6и	7	8
I	Экскаватор пневмоколесный гидравлический	ЕК-8 48II00 Рукоять-I,7 м	ТУ 48II-00 -54552776 -00	ОАО"Тверской экскаватор", г.Тверь	0,32	Perkins II04C-44	88	I4	7(6,7)*	4,0	5,9	I73	6720x2300 3050	8,8	I3I0
					*радиус копания(в скобках)- на уровне стоянки										
					Давление в гидросистеме 32 МПа. Сертификат соответствия РОСС RU.МТ22.В0I272 Скорость передвижения 20 км/час.							Сменные виды рабочего оборудования: гидромолот МГ-I50			
2		ЕК - I2 48II00 Рукоять-I,9 м	ТУ 48II-002 -54552776-00		0,65 (0,5)	Д-243	8I	I5	8,25(8,07)	4,8 (5,08)	6,4(6,5)	I73	8000x2500 3200(3050)	I2,85 (I2,5)	I390(I400)
					В скобках даны характеристики для стрелы с изменяемой геометрией										
					Давление в гидросистеме 32 МПа. Сертификат соответствия РОСС RU. МТ22.В0I272 Скорость передвижения 20(22,5)км/час							Сменные виды рабочего оборудования: грейфер копающий-ГК-22I; гидромолот-МГ-I50, МГ-300;рыхлитель			
3		ЕК - I4 48II00 Рукоять-I,9 (2,2;2,8;3,4)м			0,8 (0,65; 0,5;0,4)	Д-245	I05	I6	8,2 (8,4;9,0; 9,6)	4,89 (5,2; 5,8; 6,4)	5,72 (5,84; 6,I8; 6,48)	I73	8200x2500 3I40	I4	I480
					Давление в гидросистеме 28 МПа. Скорость передвижения 25(20) км/час. Сертификат соответствия РОСС RU. МТ22.В0I272							Сменные виды рабочего оборудования: грейфер копающий-ГК-22I; гидромолот- МГ-300 ;рыхлитель			
4		ЕК - I8 Рукоять-2,2 (2,8;3,4)м			I,0(0,77; 0,65)	Д-245	I05	I8,5	9,I(9,65; I0,2)	5,77 (6,37; 6,97)	6,24 (6,5; 6,75)	I77	9400x2500 3250	I8,0	I650
5		ЕК-I8-40 Рукоять- 4,7 м			-		-	II,5	3,85	-	-		9300x2500 3250	20,7	2050
					Давление в г/с- 28 МПа: Скорость передвижения,км/час- ЕК-I8 - 20; ЕК-I8-40 - I5. Сертификат соответствия: РОС Ru.МТ22.В0I272							Сменные виды рабочего оборудования: Для ЕК-I8:грейферы - ГК-2II,ГК-22I,ГП-554,ГПС-555; гидроножницы - НГ-I624;бревнозахват;кусторез; рыхлитель;гидромолот-МГ-300 Для ЕК-I8-40:грейферы ГП-554,ГПС-555; бревнозахват.			
6	Экскаватор на шасси автомобиля"УРАЛ"	5846(ЕА-I7) 48II00			0,65	Д-243	8I	I5	7,I	4,0	4,8	I66	7840x2500 3850	I7,5	2540
					Давление в гидросистеме 32 МПа. Скорость передвижения 65 км/час.							Сменные виды рабочего оборудования: гидромолот- МГ-I50; шнековый бур(Ø шнека-360 мм,глуб.бурения-I,5м			
					Для экскаватора ЕА-I7 на каждый экскаватор в отдельности оформляется "Свидетельство о согласовании конструкции автотранспортного средства в части,относящейся к обеспечению безопасности дорожного движения"										
					Характеристики сменного рабочего оборудования приведены на стр.										

I.I. ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ
I.I.I. ЭКСКАВАТОРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ И ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Емкость ковша, м³	Двигатель тип	Двигатель мощность, л.с	Продолжительность цикла, с	Радиус копания, м	Глубина копания м	Высота выгрузки, м	Угол поворота ковша, °	Габариты, мм L x B x H	Масса, т	Цена тыс.руб с НДС на 01.04.05
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	6и	7	8
I	Экскаватор пневмоколесный гидравлический	ЕК-8 48II00 Рукоять-I,7 м	ТУ 48II-00 -54552776 -00	ОАО"Тверской экскаватор", г.Тверь	0,52	Perkins II04C-44	83	I4	7(6,7)*	4,0	5,9	I73	6720x2300 3050	8,8	I3I0
					*радиус копания(в скобках)- на уровне стоянки										
					Давление в гидросистеме 32 МПа. Сертификат соответствия РОСС RU.MT22.B0I272 Скорость передвижения 20 км/час.								Сменные виды рабочего оборудования: гидромолот МГ-I50		
2		ЕК - I2 48II00 Рукоять-I,9 м	ТУ 48II-002 -54552776-00		0,65 (0,5)	Д-243	8I	I5	8,25(8,07)	4,8 (5,08)	6,4(6,5)	I73	8000x2500 3200(3050)	I2,85 (I2,5)	I380(I400)
					В скобках даны характеристики для стрелы с изменяемой геометрией										
					Давление в гидросистеме 32 МПа. Сертификат соответствия РОСС RU. MT22.B0I272 Скорость передвижения 20(22,5)км/час								Сменные виды рабочего оборудования: грейфер копающий-ГК-22I; гидромолот-МГ-I50, МГ-300;рыхлитель		
3		ЕК - I4 48II00 Рукоять-I,9 (2,2;2,8;3,4)м			0,8 (0,65; 0,5;0,4)	Д-245	I05	I6	8,2 (8,4;9,0; 9,6)	4,89 (5,2; 5,8; 6,4)	5,72 (5,84; 6,I8; 6,48)	I73	8200x2500x 3I40	I4	I480
					Давление в гидросистеме 28 МПа. Скорость передвижения 25(20) км/час. Сертификат соответствия РОСС RU. MT22.B0I272								Сменные виды рабочего оборудования: грейфер копающий-ГК-22I; гидромолот- МГ-300 ;рыхлитель		
4		ЕК - I8 Рукоять-2,2 (2,8;3,4)м			I,0(0,77; 0,65)	Д-245	I05	I8,5	9,I(9,65; I0,2)	5,77 (6,37; 6,97)	6,24 (6,5; 6,75)	I77	9400x2500 3250	I8,0	I650
5		ЕК-I8-40 Рукоять- 4,7 м			-		-		II,5	3,85	-	-	9300x2500 3250	20,7	2050
					Давление в г/с- 28 МПа: Скорость передвижения,км/час- ЕК-I8 - 20; ЕК-I8-40 - I5. Сертификат соответствия: РОС Ru.MT22.B0I272								Сменные виды рабочего оборудования: Для ЕК-I8:грейферы - ГК-2II,ГК-22I,ГП-554,ГПС-555; гидроножницы - НГ-I624;бревнозахват;кусторез; рыхлитель;гидромолот-МГ-300 Для ЕК-I8-40:грейферы ГП-554,ГПС-555; бревнозахват.		
6	Экскаватор на шасси автомобиля"УРАЛ"	5846(ЕА-I7) 48II00			0,65	Д-243	8I	I5	7,I	4,0	4,8	I66	7840x2500 3850	I7,5	2540
					Давление в гидросистеме 32 МПа. Скорость передвижения 65 км/час. Для экскаватора ЕА-I7 на каждый экскаватор в отдельности оформляется "Свидетельство о согласовании конструкции автотранспортного средства в части,относящейся к обеспечению безопасности дорожного движения"								Сменные виды рабочего оборудования: гидромолот- МГ-I50; шнековый бур(Ø шнека-360 мм,глуб.бурения-I,5м		
					Характеристики сменного рабочего оборудования приведены на стр.										

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Емкость ковша, м³	Базовый трактор	Мощность двигателя, кВт(л.с)	Глубина копания, м	Давление в гидросистеме, МПа	Скорость передвижения км/час	Комплектация технического средства	Масса, кг	Цена, тыс руб. с НДС на 01.01.05
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
II	Экскаватор	ЭО-2621 В-3 48II00	ТУ 48II-001 00241I52-92	ОАО"САРЭКС", г.Саранск	0,23	КМЗ-6АКМ	44,5(60)	4,I5	I4	I9(20)	Ковш экскаватора, бульдозерный отвал	6I00	583,87
						МТЗ-82	57,4(78)						657,72
I2	Экскаватор-погрузчик	ЭО-2626 48II00	ТУ 48II-002-00241I52-92		0,28 0,5(то погрузчика)	МТЗ-82	57,4 (78)	4,I5	I4-20	20	Ковш экскаватора, ковш погрузчика	7I20	7I5,38I
I3		ЭО-2626А 48II00									Ковш экскаватора со смещением оси копания, ковш погрузчика		7I8,846
I4	Оборудование навесное	ЭО-262IВ-3				МТЗ-80/82							279,7
		ЭО-2626				КМЗ-6АК							279,7
		ЭО-2626А				МТЗ-80/82							3I5
													326,9
I5	Погрузчик манипулятор	ПМ-I 483570			0,23	КМЗ-6АК М	44,5(60)	2,5	I5	I9	Захваты для силоса и штучных грузов, грейферный ковш	6300	Договорная
						МТЗ-82	57,4(78)						
I6	Экскаватор одноковшовый	ЭО-2626Б 48II	ТУ 48II-00 08888019-200I	ФГУП"Экскаваторный завод", г.Дмитров	0,25	МТЗ-80/82	57,4 (78)	4,I5	I4-20	20	Отвал - 2 м	6900	646,05
											Ковш погрузчика 6500х2500х3800		675
I7	Экскаватор гидравлический на гусеничном ходу	ЭО-4225А-06	ТУ 22-0I3-48 - 9I	ОАО"Экскаваторный завод", г.Ковров	I,0 (для обратной лопаты)	ЯМЗ-238IМ2 (двигатель)	I25(I70)	6,0	28;25;X 22	I,7/4,2 (передвижения-первая/вторая)	Габариты, мм L х В х Н I0250х 3000х 3300	26450	2888
		ЭО-4225А -07											2570

Номинальное напряжение осветительной сети - 24 В (постоянного тока)
Наибольшее тяговое усилие - 2I0 кН
Преодолеваемый уклон - 35°.
Наибольший радиус копания на уровне стоянки - 9,3 м.
Максимальная высота копания - 7,7 м; высота выгрузки - 5,I5 м
X 28 - привода рабочего оборудования;
25 - привода хода;
22 - привода платформы

Сертификат соответствия на экскаватор ЭО 2626Б - РОСС RUМР04. В00791

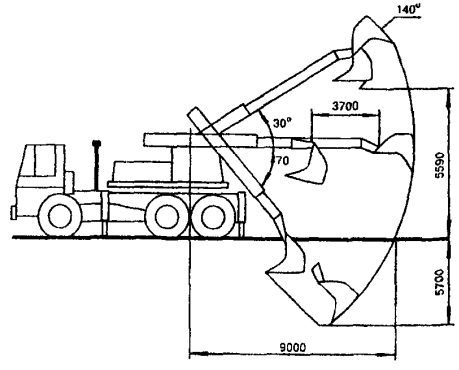
18. Экскаваторы-планировщики (Изготовитель: ЗАО "ТД Мотовилихинские заводы", г. Пермь

Модель	ЭО-43212	ЭО-43213	МЗ-159
Общие данные			
Марка базового шасси	**КамАЗ 53228**	**Урал 4320**	**ТТМ-6901**
Колесная формула	6Х6	6Х6	гусеничное шасси
Наибольшая скорость передвижения км/ч	70	70	25
Вместимость основного ковша с зубьями м3	0,5	0,5	0 5
Габаритные размеры в транспортном положении, м (длина х ширина х высота)	8,4Х2,5Х3,8	9,4Х2,5Х3 8	9,5Х2,5Х4,2
Масса эксплуатационная т	19 5	20,7	21
Наибольшая высота разгрузки, м	5,7	5 7	6 2
Наибольший радиус копания, м	9,0	9 0	9,2
Наибольшая глубина копания, м	5,8	5 7	3 7
Ход телескопирования стрелы, м	3,7	3 7	3 7
Угол наклона стрелы град Вверх \ Вниз	30Х70	30Х70	30Х55
Угол поворота ковша, град			
Вокруг шарниров крепления	140	140	140
Вокруг продольной оси стрелы	360	360	360

По желанию заказчика экскаваторы комплектуются сменным оборудованием

Ковш с зубьями	Ширина – 0 9 м
Ковш планировочный	Ширина – 1 1 м
Отвал	Ширина – 2 м, высота – 0,9 м

СХЕМА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ



19. Экскаватор одноковшовый ДЭМ-114 (СП ООО "Дорэлектромаш", г. Смолевичи, Минская обл.

Предназначен для выполнения экскавационных работ на грунтах I-IV категории

Машина оборудована комфортабельной кабиной увеличенного объёма с панорамным стеклом

Управление рабочими органами гидравлическое джоистиковое, с возможностью одновременного выполнения до 4-х операций

Гидросистема выполнена на базе гидрораспределителей Bosh-Rexroth и Valvoil и гидроцилиндров с увеличенным сроком службы

Боковое смещение каретки ±590 мм позволяет проводить работы в стеснённых условиях, в транспортном положении снижается нагрузка на задний мост. Увеличена глубина копания до 4420 мм при уменьшенной габаритной высоте 3480 мм

Передняя навеска -бульдозер-погрузчик с многоцелевым ковшом,
-поворотный бульдозерный отвал;

Максимальная глубина копания. мм	4420
Вылет на уровне земли, мм	5350
Вылет для погрузки, мм	1700
Максимальная высота копания, мм	5100
Максимальная высота погрузки, мм	3400
Угол поворота ковша град	195
Боковое смещение каретки мм	590
Габаритная высота, мм	3480
Ширина по опорным лапам, мм	2240
Колея задних колес, мм	1800
Объем основного ковша экскаватора, м	0 25, 0 30, 0,12
Масса машины кг	
-экскаватор с погрузчиком	6500
-экскаватор с поворотным отвалом	6250

Экскаватор ДЭМ-114.	
- Экскаватор-погрузчик ДЭМ-114.3	820 220
- Экскаватор с поворотным отвалом ДЭМ-114.2	768 300

Цена, руб с НДС с трактором на 01.06.2005

20. Экскаваторы серии СВЯТОВИТ

Изготовитель: СМП "Святовит", г. Минск

Наименование продукции	Технические характеристики
EW-25-M1 СВЯТОВИТ (Базовая комплектация)	Шасси МАЗ-630380, 6х4, V ковша – 0 63 м³, глубина копания – 6,9 м, радиус копания 11 м, высота выгрузки – 6,1м, полноповоротный ковш, г/ц телескопа с ходом 4,15 м , фирмы «Hydronika Dee» (Словакия), двигатель установки Д 245 Срок гарантийного обслуживания: 1 300 моточасов
EW-25-M1.100 СВЯТОВИТ (Базовая комплектация)	Шасси КаМАЗ-53228, 6х6, V ковша – 0 63 м³, глубина копания – 6,9 м, радиус копания 11 м, высота выгрузки – 6,1м, полноповоротный ковш, г/ц телескопа с ходом 4,15 м., фирмы «Hydronika Dee» (Словакия), двигатель установки Д 245 Срок гарантийного обслуживания: 1 300 моточасов
EW-25-M1.200 СВЯТОВИТ (Базовая комплектация	Шасси Урал-4320, 6х6, V ковша – 0.63 м³, глубина копания – 6,9 м, радиус копания 11 м, высота выгрузки – 6,1м, полноповоротный ковш, г/ц телескопа с ходом 4,15 м , фирмы «Hydronika Dee» (Словакия), двигатель установки Д 245 Срок гарантийного обслуживания: 1 300 моточасов
EW-25-M1 АНТЕЙ	Шасси МАЗ-630380, 6х4, все г/ц фирмы «Hydronika Dee» (Словакия), гидросоединения - трубы и врезные кольца фирмы "Hiflex" (Финляндия), РВД фирмы "Green Line" (Великобритания), джойстики управления "Mannesmann-Rexroth" (Германия) Срок гарантийного обслуживания: 1500 моточасов
EW-25-M1.100 АНТЕЙ	Шасси КаМАЗ-53228, 6х6, все г/ц фирмы «Hydronika Dee» (Словакия), гидросоединения - трубы и врезные кольца фирмы "Hiflex" (Финляндия), РВД фирмы "Green Line" (Великобритания), джойстики управления "Mannesmann-Rexroth" (Германия) Срок гарантийного обслуживания. 1500 моточасов.

Цены на экскаваторы СВЯТОВИТ; тыс. руб с НДС

EW-25-MI СВЯТОВИТ- 4390; EW-25MI АНТЕЙ-4582.

на 01.06.2005

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СМЕННОЕ РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Планировочный ковш
Планировочная доска
Ковш 0,8 м³ (для сыпучих материалов)
Зуб рыхлитель

21. Экскаваторы серии "LEX"

Изготовитель: ОАО "Экскаваторный завод", г. Луговской, Свердловской обл. Поставщик: ООО ТД "Экскаваторы ЛЭКС", г. Екатеринбург

Экскаваторы "LEX" разработаны с учетом лучших достижений отечественного и зарубежного машиностроения.

Техника "LEX" надежна, комфортна и легка в эксплуатации.

Современный гидрораспределитель обеспечивает плавное совмещение операций экскавационного оборудования и предохраняет его от механических повреждений при ошибках оператора.

Запасные части к экскаваторам.

Навесное оборудование (гидромолоты, грейферные вилы, грейферные ковши

ЭКСКАВАТОРЫ НА БАЗЕ МТЗ, ЮМЗ

Экскаваторы ЭО-2621 (бульдозер-экскаватор) *Экскаваторы ЭО-2626 (погрузчик-экскаватор)*	ЭО-2621МТЗ (ЮМЗ)	ЭО-2626МТЗ (ЮМЗ)
Номинальная мощность двигателя, ***л.с.***	81(60)	81 (60)
Наибольшая скорость передвижения, ***км/ч***	20,8	20,8
Рабочее давление в гидросистеме, ***МПа***	16	16
Масса эксплуатационная, ***кг***	5600	5600
Габаритные размеры в транспортном положении, *м:*		
Длина	6,9	7,3
Ширина	2,4	2,5
Высота	3,8	3,8
Рабочее оборудование обратной лопаты:		
Вместимость ковша обратной лопаты, ***м***	0,25	0,25
Глубина копания, ***м***	4,3	4,3
Максимальная эксплуатационная высота, ***м***	5,4	5,4
Наибольшая высота выгрузки, ***м***	3,7	3,7
Рабочее оборудование погрузчика:	—	
Вместимость ковша погрузчика, ***м³***		0,4
Максимальная эксплуатационная высота, ***м***		4,0
Высота выгрузки ковша при 45°, ***м***		2,9
Ширина режущей кромки ковша, ***мм***		1,8
Отвал бульдозерный:		
Ширина захвата, ***мм***	2000	2000
Высота, ***мм***	650	650
Глубина врезания, ***мм***	15	15

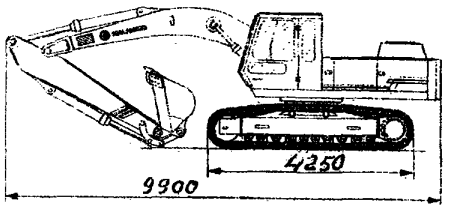
ЭО 2621 LEX/МТЗ 82	Экскаватор-бульдозер на базе МТЗ 82	640 000,00
ЭО 2626 LEX/МТЗ 82	Экскаватор-погрузчик на базе МТЗ 82	690 000,00
ЭО 2621 LEX/ЮМЗ 6	Экскаватор бульдозер на базе ЮМЗ 6	590 000,00
ЭО 2626 LEX/ЮМЗ 6	Экскаватор-погрузчик на базе ЮМЗ 6	633 000,00

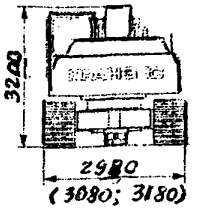
Цена, руб с НДС на 16.05.2005

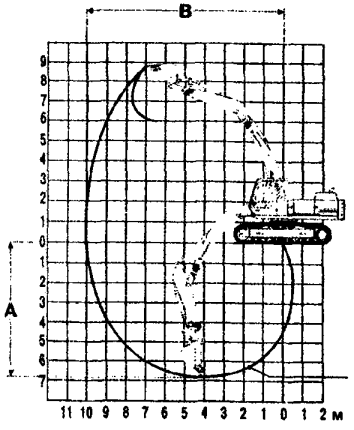
22. Экскаваторы (гусеничные) типов ЕК 220-06, ЕК 270-05, ЕК 300-06, ЕК 400-05

(Изготовитель: ОАО "МК КРАНЕКС", г. Иваново)

	ЕК 220-06	Стрела 5,9 м Рукоять 3 м
	СПЕЦИФИКАЦИЯ	
	Мощность двигателя, л.с.	172
	Масса, т	23,0
	Вместимость ковша, м³	1,0
	РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ	
	Давление на грунт, кгс/см²	0,5; 0,44; 0,37
	Ширина траков, мм	600; 700; 800
	Скорость передвижения, км/ч	0 - 2,8 - 5,2
	Максимальное тяговое усилие, кН (тс)	205 (20,5)
	Макс. усилие копания ковшом, кН (тс)	151 (15,1)
	Макс. усилие копания рукоятью, кН (тс)	119 (11,9)
	ПАРАМЕТРЫ КОПАНИЯ	
A	Макс. глубина копания, мм	6.900
B	Макс. радиус копания, мм	10.000
	Макс. высота копания, мм	8.900
	Макс. высота выгрузки, мм	6.500
	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	
	Ширина гусеничной ленты, мм	600; 700; 800
C	Длина ходовой части, мм	4.250
D	Ширина ходовой части, мм Ширина траков, мм	2.980; 3.080; 3.180 600; 700; 800
E	Габаритная длина, мм	9.900
F	Габаритная высота, мм	3.200







Рукоять /3 м

Тип экскаватора	Стрела м	Рукоять, м
ЕК 270-05	6	2,4; 3,2; 4,2
	9,6	8,1
ЕК 270-05 (с удлиненной обратной лопатой)	9,6	8,1
ЕК 300-06	6,5	3,2; 4,5
ЕК 400-05	7,0	2,9; 3,4
Экскаваторы с гидромолотом Demo		
ЕК 220-06	5,9	2,5
ЕК 270-05	6	2,4
ЕК 300-06	6,5	2,6
ЕК 400-05	7,0	2,9

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Двигатель **"Deutz"** (Германия), ЕВРО 3;
- Полный комплект импортного гидрооборудования: насосный агрегат, гидрораспределитель, блоки управления, датчики давления **"Bosch Rexroth"** (Германия), гидроцилиндры с демпферами **"Hydrauto"** (Швеция), центральный коллектор **"ALA"** (Италия), РВД **"Manuli"** (Италия), пресс-масленки **"Wurth"** (Германия), гидроопоры кабины **"Simrit"** (Германия);
- Механизмы хода и поворота **"Trasmital Bonfiglioli"** (Италия);
- Фильтроэлемент **"Hydac Filtertechnic"** или **"Internormen"** (Германия);
- Кресло оператора **"Grammer"** (Германия);
- Отопитель кабины **"Eberspaecher"** (Германия);
- Основные элементы гусеничного хода **"Italtractor"** (Италия);
- Зубья ковша **"Metallurgica Valchiese"** (Италия).

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ :

- Ковши различной формы и вместимости (в том числе с быстрссъемной системой крепления);
- Грейфер, рыхлитель, шнековый бур;
- Гидромолот "Demo" (Корея);
- Фреза "Erkart" (Германия);
- Вибропогружатель "Ice" (Голландия).

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Емкость ковша, $м^3$	Высота выгрузки, м	Копание, м: глубина	Копание, м: радиус	Продолжительность рабочего цикла, с	Давление на опорную поверхность, кПа ($кгс/см^2$)	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Экскаватор универсальный тросовый на гусеничном ходу	Экскаватор универсальный тросовый ЭО-5II6-I представляет собой полноповоротную гусеничную машину пятой размерной группы с односторонним дизельным приводом и гибкой подвеской рабочего органа.											
		ЭО - 5II9 48II00		ООО"Торговый дом"ЭКСКО", г.Кострома	I,2;I,5;I,8 (I,2;I,5)	5,0-6,I (8,6)	6,5-8,2 (6,9)	9,2-84 (I0,9)	I7(23)	85(0,85) (80(0,8)		35000 (33500)	

Значения,указанные в скобках даны для экскаватора с обратной лопатой.

Двигатель: ЯМЗ-238IM2, мощность I25(I70) кВт(л.с.)
Удельный расход топлива - 220 г/кВт.ч

Гидротрансформатор: У-3580I8Е, передаваемая мощность - II5±4 л.с.
Наибольшие: КПД - 0,87; коэффициент трансформации - 2,7.

Компрессор: У43I02А, производительность компрессора - 30 $м^3/ч$
Рабочее давление воздуха МПа($кгс/см^2$) 0,45-0,65(4,5-6,5)

Максимальное число оборотов поворотной платформы -7,I5 об/мин.

Экскаватор поставляется с одним из следующих видов сменного оборудования:

- с драглайном 0,8 $м^3$ стрелой решетчатой длиной I7,5 м(2667,3)
- с прямой лопатой I,2 $м^3$; I,5 $м^3$;I,8 $м^3$ (2664,3;2658,6;2672,8)
- с обратной лопатой I,2; I,5 $м^3$: (2558,5;2565,8)
- с драглайном I,2 $м^3$ стрелой решетчатой длиной I2,5 и I5 м (2672,9;2683,7)
- с драглайном I,5 $м^3$ стрелой решетчатой длиной I2,5 м (2680,I)
- с грейфером I,0 $м^3$ стрелой решетчатой длиной I2,5 и I5 м (275I,6;2762,3)
- с шаровым рыхлителем массой 3 т стрелой решетчатой длиной I2,5 и I5 м(2637,I;2647,9)
- с клиновым рыхлителем массой 3 т,стрелой решетчатой длиной I2,5: I5 м (2630;2640,7)
- с навесным сваебойным оборудованием с трубчатым дизель молотом МСДТI-1800,МСДТI-2500, штанговым МСДШI-2500 (2863,05 - без стоимости дизель -молота)



Вместимость ковша, $м^3$	
Наибольшая высота выгрузки, м	),6
Наибольшая кинематическая глубина копания,м	9
Наибольший радиус копания, на уровне стоянки, м	),9
Продолжительность рабочего цикла, с	23,0
Масса экскаватора с обратной лопатой, т, не более	33,45 (38,55)
Давление на опорную поверхность, кПа (кгс/см2)	80 (0,80)

Примечания: I Возможна поставка экскаватора с несколькими видами сменного оборудования

2. Замена оборудования производится в полевых условиях.

3. Экскаватор ЭО-5II9 предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом в интервале температур окружающей среды от + 40°С до минус 40°С

В скобках указана цена EXW с НДС, тыс.руб по состоянию на 05.05.2005 г.

А. Экскаваторы типов: ЭТЦ-1609, ЭТЦ-201, ЭМ251 МА, ТМК-2 (Изготовитель: ФГУП "ДЭЗ при Спецстрое России", г. Дмитров

1. Экскаватор траншейный цепной ЭТЦ-1609

Размеры траншей, м:	
глубина (наибольшая)	1,6
ширина	0,2; 0,27; 0,4
Диапазон бесступенчатого регулирования рабочих скоростей передвижения, м/ч	0-800
Тип привода механизма передвижения	гидромеханический
Параметры бульдозерного оборудования, мм:	
ширина отвала	2290
высота отвала	625
угол поворота отвала, град	± 45

Базовый трактор:	
модель	МТЗ-82 "Беларусь"
макс. мощность двигателя, кВт (л.с.)	57,4 (78)
Габаритные размеры в транспортном положении, мм:	
длина	6690
ширина	2290
высота	3060
Масса экскаватора, т	6,5

Экскаваторы траншейные цепные ЭТЦ-1609 для разработки талых грунтов с глубиной копания 1,6 м и цепью шириной 210 мм, 270 мм или 400 мм **(без трактора МТЗ-82)**	**с бульдозерным оборудованием**	**314 470**
	с погрузочным оборудованием	**371 877**
Экскаваторы траншейные цепные ЭТЦ-1609-05 для разработки мерзлых грунтов с глубиной копания 1,6 м и цепью шириной 200 мм **(без трактора МТЗ-82)**	**с бульдозерным оборудованием**	**316 712**
	с погрузочным оборудованием	**374 119**
Баровая грунторезная машина ЭТЦ-1609 БД для разработки мерзлых грунтов и асфальто-бетона с глубиной копания 1,4 м и цепью шириной 140 мм **(без трактора МТЗ-82)**	**с бульдозерным оборудованием**	**319 839**
	с погрузочным оборудованием	**375 417**

2. Экскаватор траншейный цепной ЭТЦ-201

Размеры траншей, м	
глубина (наибольшая)	**2,0**
ширина	**0,4**
Диапазон бесступенчатого регулирования рабочих скоростей передвижения, м/час	**20 - 800**
Тип привода механизма передвижения	**гидромеханический**
Параметры бульдозерного оборудования:	
ширина отвала, мм	**2520**
высота отвала, мм	**580**
угол поворота отвала, град	**± 45**
Базовый трактор:	
модель	**МТЗ-1221 «Беларусь»**
мощность двигателя номинальная, кВт (л.с.)	**95,6 (130)**
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	**7500**
длина	**2290**
ширина	**3100**
высота	
Масса экскаватора, т	**8,5**

3. Машина траншейная ТМК-2

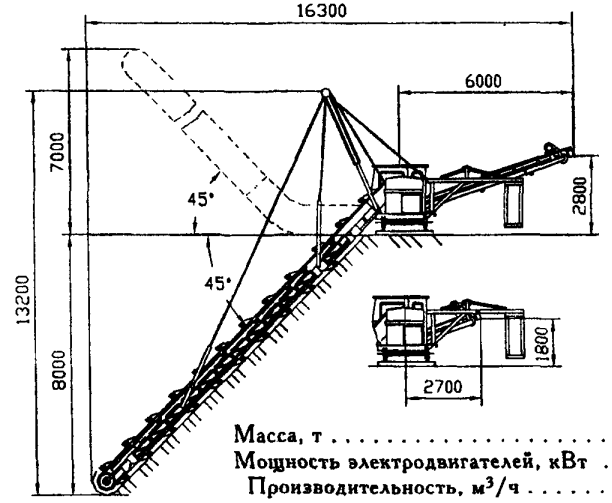
Базовый тягач	-КЗКТ-538
Размеры траншеи:	
ширина	-0,6 м
глубина	-до 1,5 м
Мощность двигателя	- 375 л с
Масса	-27,2
Рытье траншей в талом и мерзлом грунтах	

Габаритные размеры в транспортном положении, м:	
длина	**9,75**
ширина	**3,20**
высота	**4,18**
Масса машины, т	**27,2**

Цена, руб. с НДС на 01.09.2004 г (без тр-ра)
Цена ЭТЦ-201 - 405035 руб. (без трактора)

4. ЭКСКАВАТОР ПОПЕРЕЧНОГО КОПАНИЯ ЭМ-251 МА

Многоковшовый экскаватор на рельсовом ходу с электрическим приводом предназначен для разработки верхним и нижним копанием грунтов I-III категории и используется в карьерах при добыче глины и других нерудных материалов или в грунтозапасниках кирпичных заводов.



Цена ЭМ251 МА-1200060 руб.

Масса, т 13
Мощность электродвигателей, кВт 30,6
Производительность, м³/ч 80

Б. Экскаваторы типов ЭТЦ-1613, ЭТЦ-160М, ЭТЦ-140М и асфальторезы типов ФА-1, ФА-2

(Изготовитель: ОАО "Завод "Промсвязь", п. Навля, Брянская обл.)

5. Асфальторез ФА-1

Асфальторез ФА-1 предназначен для резки асфальта и бетона, прокладки газо- и водопроводов, сетей канализации, связи и электропередачи. Сменный рабочий орган — дисковый асфальторез.

Базовый трактор —	МТЗ-82УК
Редуктор —	2х-скоростной; реверс
Рабочий орган —	2 дисковые фрезы
Максимальная глубина реза, мм —	300
Расстояние между фрезами, мм —	400 -900
Габаритные размеры:	
длина, мм —	6450
в транспортном положении, мм —	5650
ширина, мм —	2560
высота, мм —	2765
Вес, кг —	4980

Передняя навеска: бульдозер-погрузчик поворотный бульдозерный или жесткий зерный отвал

Имеет возможность быстрой замены на летний или зимний рабочий

8. Асфальторез ФА-2

Асфальторез ФА-2 предназначен для прорезания асфальта с целью уменьшения повреждения дорог, тротуаров при прокладке инженерных коммуникаций в городской черте

Базовый трактор —	ЛТЗ-60 АВ
Рабочая скорость резания, м/час —	20-400
Количество фрез, шт —	2
Расстояние между фрезами, мм —	500-800
Глубина пропила, мм —	200
Ширина пропила, мм —	50

Асфальторез ФА-1	618,1
Навесное оборудование к экскаватору к ФА-1	281,5
Асфальторез ФА-2	517,1
Навесное оборудование к ФА-2	269,3

Цена дана в тыс. руб. на 01.01.2005 г. (с НДС)

6. Экскаватор ЭТЦ-1613.

Предназначен для отрывки траншей прямоугольной формы как в немерзлых, так и в мерзлых грунтах I-IV категорий.

Глубина траншеи, мм —	до1500
Ширина траншеи, мм —	от 200 до400
Производительность экскаватора при погружении рабочего органа на 1000 мм, м/ч —	от 100 до 200

Имеет возможность быстрой замены летней стрелы на шину с цепью Урал-33, фрезу для резки асфальта

Экскаватор ЭТЦ-1613 выпускается на базе трактора МТЗ-82

9. Экскаватор ЭТЦ-160М

Экскаватор ЭТЦ-160М имеет гидрофицированный отвал грейдерного типа, который позволяет аккуратно производить засыпку траншей с минимальными затратами

Базовым трактором для этих типов экскаваторов является трактор ЛТЗ-60 АВ

Предназначен для отрывки траншей прямоугольной формы как в немерзлых, так и в мерзлых грунтах I-IV категорий

Глубина траншеи, мм —	до 1600
Ширина траншеи,мм —	от 200 до 400

7. ЭТЦ-1613 с баровой цепью

Предназначен для отрывки траншей прямоугольной формы в мерзлых грунтах, а также для разработки асфальтобетонных покрытий, дорог, тротуаров

Глубина траншеи,мм —	до 1500
Ширина траншеи,мм —	150
Производительность экскаватора при погружении рабочего органа на 1000 мм, м/ч —	до 200

Имеет возможность быстрой замены на летний рабочий орган и фрезу

Экскаватор ЭТЦ-1613 выпускается на базе трактора МТЗ-82

10. Экскаватор ЭТЦ-140М

Предназначен для отрывки траншей прямоугольной формы в немерзлых грунтах до III категории включительно.

Глубина траншеи, мм —	до 1400
Ширина траншей мм —	от 150 до 280
Производительность при заглублении рабочего органа на 1000 мм, м/ч —	до 90

	Цена, т. руб
Экскаватор траншейный цепной ЭТЦ-1613 (с летней цепью)	642,6
Экскаватор траншейный цепной ЭТЦ-1613 (с зимней цепью)	648,7
Экскаватор траншейный цепной ЭТЦ-1613 (с цепью «Урал-33)	648,7
Навесное оборудование ЭТЦ-1613 (с летней цепью)	301,9
Экскаватор ЭТЦ-160М	529,4
Навесное оборудование к экскаватору ЭТЦ-160М	284,6
Экскаватор ЭТЦ-140М	417,2
Навесное оборудование к экскаватору ЭТЦ-140М	209,1

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовый трактор: тип	Базовый трактор: мощность, кВт (л.с.)	Производительность, м³/ч	Размеры траншеи: глубина, м	Размеры траншеи: ширина, м	Скорость передвижения: рабочая, м/ч	Скорость передвижения: транспортная км/ч	Габариты, мм L×B×H	Масса, кг
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7
11	Экскаватор траншейный роторный	ЭТР-223А 48II82		ОАО „ИРМАШ", г. Брянск	Т-I70М.0I (двигатель Д-I60 с I25(I70) турбокомпрессором)		650	2,2	I,5(без откосов) 2,4(с откосами по верху)	I0-300	4,25	II500х 3200х4400	33500
I2		ЭТР-224А					600	2,2	0,8(без откосов) I,75(с откосами по верху)				3I050

Экскаваторы траншейные роторные ЭТР-223А и ЭТР-224А предназначены для рытья траншей в грунтах до 4-ой категории и в мерзлых с глубиной промерзания до I,2 м. В талых грунтах до 3-ей категории включительно траншеи могут отрываться с откосами в верхней части, в грунтах 4-ой категории и в мерзлых – без откосов. Они могут работать при температуре от +40 до минус 40°с.

Гусеничный экскаватор состоит из: тягача (трактор Т-I70М.0I, у которого ширина траков увеличена до 600 мм) и рабочего органа навесного типа с опорой скольжения.

Рабочий орган представляет собой ротор-колесо, на котором установлены ковши со сменными зубьями. Внутри ротора, в поперечном у оси машины направлении, установлен ленточный двухсекционный транспортер, привод которого осуществляется от редуктора через цепные передачи

Привод хода экскаватора – гидравлический, на машине установлена гидравлическая система, обеспечивающая изменение высоты подвески рабочего органа и вылета транспортера.

Наименьший радиус поворота, м – 6,7
Допустимый угол бокового наклона при работе на косогорах – 5°
Преодолеваемый подъем – I0°.(и спуск)
Среднее удельное давление на грунт – 0,07(0,7) МПа(кгс/см²)

13. Экскаватор цепной универсальный ЭЦУ 150
Сменный рабочий орган - цепной скребковый (универсальный;баровый)

Предназначен для прокладки газо- и водопроводов, сетей канализации, связи и позволяет производить быструю смену режущего органа для получения траншей разной ширины, используется на разных категориях грунта.

Основные характеристики:

Базовый трактор.....МТЗ-82УК (МТЗ-82.I;МТЗ-82УК)
Редуктор.....2-х скоростной; реверс
Привод рабочего органа.....от заднего ВОМ
Глубина копания, мм.....1500
Тип рабочего органа.....цепной скребковый
Ширина копания, мм.....210, 270; 410 (210,270;I40)
Габаритные размеры, мм
длина.....7150
в транспортном положении.....5650
Ширина.....2100
высота.....2765
в транспортном положении.....2900
Вес, кг.....5170

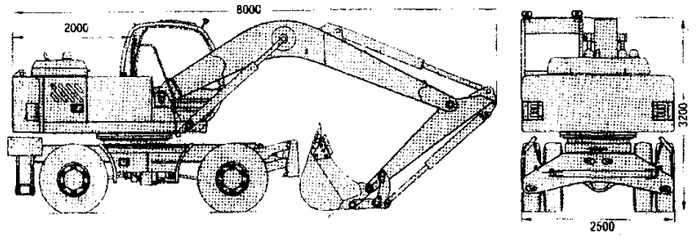
Изготовитель: СП ООО"Дорэлектромаш", г.Смолевичи, Беларусь

Передняя навеска:
Бульдозер-погрузчик, поворотный бульдозерный или жёсткий бульдозерный отвал.

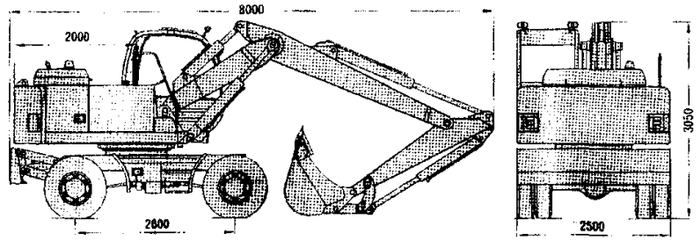
На 01.06.2005г.

Экскаватор цепной универсальный	Цена с НДС на тракторе заказчика	Цена с НДС с трактором МТЗ 82.1 в
а).с баровым рабочим органом:		
- задняя навеска;	251 670	633 190
- с бульдозерным отвалом,	274 680	656 200
- с поворотным отвалом,	295 330	676 850
- с погрузчиком	341 940	723 460
б) с летним раб.органом		
- задняя навеска;	245 770	627 290
- с бульдозерным отвалом,	268 780	650 300
- с поворотным отвалом,	289 430	670 950
- с погрузчиком	336 040	717 560
в) с универсальным рабочим органом.		
- задняя навеска,	251 670	633 190
- с бульдозерным отвалом;	274 680	656 200
- с поворотным отвалом;	295 330	676 850
- с погрузчиком	341 940	723 460

МОНОБЛОЧНАЯ СТРЕЛА



СТРЕЛА С ИЗМЕНЯЕМОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ



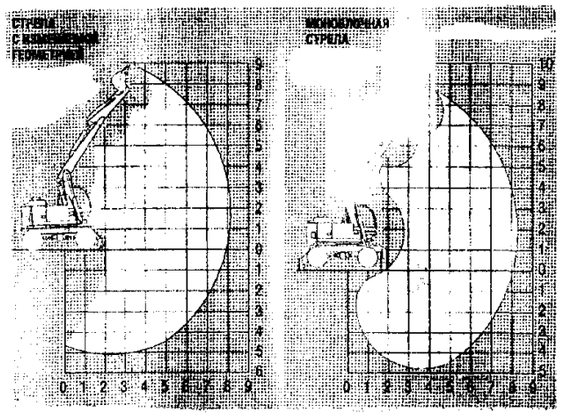
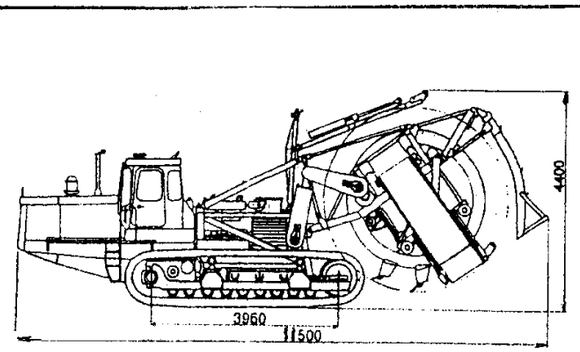
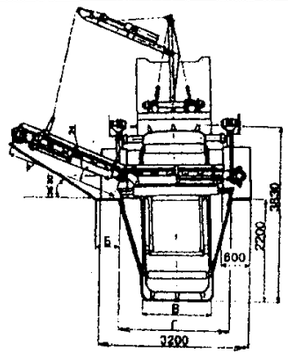


Рис.I ЕК – I2



Рис.2 ET – 25





	ЭТР-223А	ЭТР-224А
А,мм	2160	1690
Б,мм	500	720
В,мм	1500	860
Г,мм	2400	1850

Рис 3 *Экскаваторы траншейные роторные ЭТР-223А, ЭТР-224А*



Рис. 4 EW-25MI СВЯТОВИТ

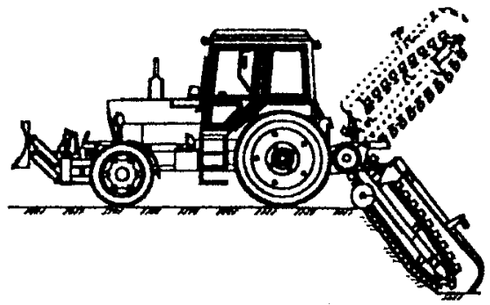


Рис.5 ЭТЦ-1609

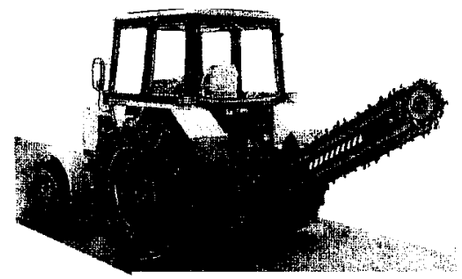
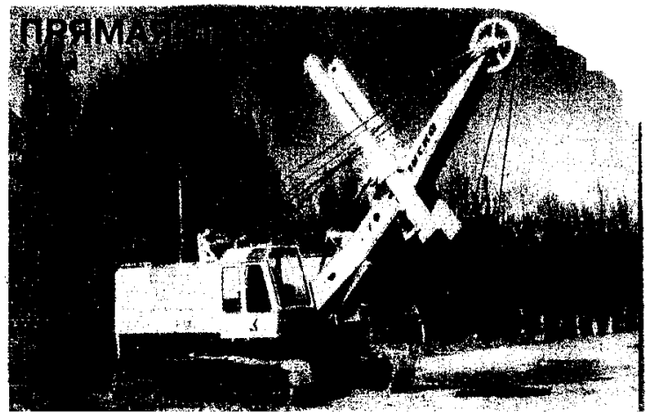


Рис.7 ЭТЦ-1613(с баровой цепью УРАЛ-33)



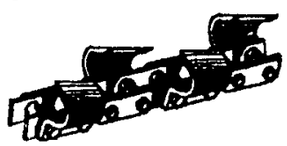
Цепи рабочего органа



- универсальная для мерзлого и талого грунта

ширина - 200 мм

глубина - до 1,6 м



-для талого грунта

ширина - 200, 270, 400 мм

глубина - до 1,6 м

Вместимость ковша, м3		
Угол наклона стрелы, град.	45	60
Наибольшая высота выгрузки, м	5,0	6,1
Наибольший радиус выгрузки, м	8,3	7,4
Наибольшая глубина копания, м	6,5	8,2
Наибольший радиус копания, м	9.2	8,4
Продолжительность рабочего цикла, с	17	
Масса экскаватора с прямой лопатой, т, не более	34,95(35,0)	
Давление на опорную поверхность, кПа (кгс/см2)	85(0,85)	
Максимальное усилие на зубьях ковша, т.с.	19,4	
Максимальное усилие на рукояти "Напор-возврат", т.с.	17,7	
Длина стрелы, мм	6400	
Длина рукояти, мм	4976	

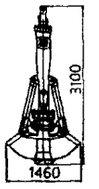
Примечание:Копание ниже уровня стоянки возможно при увеличении угла резания путем перестановки соединительных тяг ковша с рукоятью

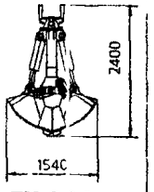
Рис.8 ЭО-5119

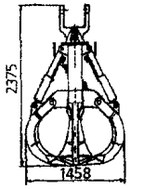
Рис.6 Асфальторез ФА-I

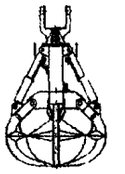
Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

СМЕННЫЕ ВИДЫ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ



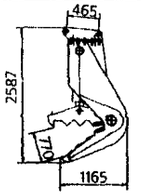


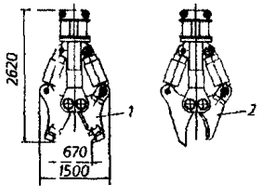


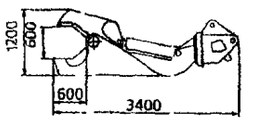


ГРЕЙФЕРЫ	**ГК-211**	**ГК-221**	**ГП-554**	**ГПС-555**
Назначение	**Копание**	**Копание**	**Погрузка несыпучих материалов**	**Погрузка сыпучих материалов**
Вместимость ковша, м³	**0,65**	**0,5**	**0,6**	**0,6**
Количество челюстей	**2**	**2**	**5**	**5**
Количество гидроцилиндров	**1**	**2**	**5**	**5**
Глубина копания (захвата), (с удлин), м	**7,45 (11)**	**5,88 (8 88)**	**6,7 (9,7)**	**6,7 (9,7)**
Радиус копания (захвата), м	**8,6**	**7,7**	**8**	**8**
Высота выгрузки, м	**4,56**	**4,6**	**4,8**	**4,8**
Масса (с удлин), кг	**1345 (1675)**	**845 (1 25)**	**940 (1220)**	**1090 (1370)**
Базовый экскаватор, т	**18**	**12**	**18**	**18**

На измельчителе ИГ-821 вместо челюстей (п 1) можно установить сменные челюсти (п 2) для резки металла

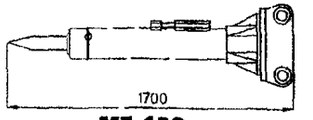




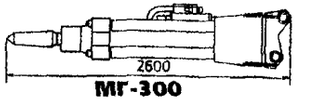


ГИДРОНОЖНИЦЫ	**ИГ-811**	**ИГ-821**	**НГ-1624**
Назначение	Для разрушения железобетонных конструкций		Для резки металла
Развиваемое усилие, т	**80**	**210**	**160**
Угол поворота рабочего органа, °	-	**360**	**360**
Масса, кг	**1520**	**1570**	**2000**
Базовый экскаватор, т	**18**	**18**	**18**

ГИДРОМОЛОТЫ	**МГ-120**	**МГ-300**
Назначение для разрушения бетонных и железобетонных конструкции, рыхления мерзлого грунта		
Энергия удара, Дж (кгс м)	**1200 (120)**	**3000 (300)**
Частота ударов, Гц (уд /мин)	**7,0±1 (420±60)**	**4,5±0,5 (270±30)**
Рабочее давление, МПа	**16**	**16**
Расход рабочей жидкости, л/мин	**120**	**240**
Масса со сменным инструментом «клин», кг	**320±30**	**950±50**
Базовый экскаватор, т	**8**	**12–18**



МГ-120



МГ-300

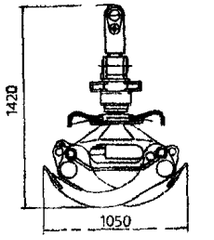
Шнековый бур

Глубина бурения м	1 5
Диаметр шнека мм	360
Давление рабочей жидкости МПа	28
Расход рабочей жидкости л/мин	240
Масса бура кг	420



БРЕВНОЗАХВАТ

Максимальная грузоподъемность, кг	**3000**
Давление рабочей жидкости, МПа	**28**
Максимальная ширина зева, мм	**1000**
Диаметр захватывающего пучка (от до), мм	**800–125**
Масса, кг с ротатором	**420**
без ротатора	**235**

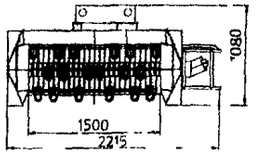


Рыхлитель



КУСТОРЕЗ

Эффективная ширина захвата мм	**1500**
Максимальная частота вращения барабана	**1200**
2 ножами, об/мин	
Давление в гидросистеме, МПа	**28**
Масса, кг	**1120**



I.3. КРАНЫ СТРЕЛОВЫЕ

I.3.I. КРАНЫ СТРЕЛОВЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ(КС), на ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ (МКГ, ДЭК)

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовое шасси	Грузоподъемность т	Длина стрелы	Грузовой момент, тм	Высота подъема крюка, м на основной стр.	с удлинителем	Скорость передвижения (км/час)	Габариты, м L x B x H	Масса, т	Цена тыс.руб с НДС на 20.04.05
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8
I	Кран автомобильный	КС - 557I7 48III2	ГОСТ 22827-85	ОАО"Автокран", г. Иваново	КАМАЗ-53229 6 х 4	32 (5,25; I,95)	9 4-27,4	96	I0,2-27,8	34,9	60 (км/час)	I0,73x 2,5x3,75	24,38	3290
2		КС-557I7А			МАЗ-630033 6 х 4				9,7-27,8			I0,73x2,5 x3,95	26,9	3570
3	Кран самоходный стреловой	КС-357I4 4835I2	ГОСТ 22827 -85	ОАО"Автокран", г.Иваново	УРАЛ-5557 6 х 6	I6 (4,0;I,95)	8-I8	48	I8,4	25	80	I0x2,5x3,42	I9,04	2I50
4		КС-357I5			МАЗ-533702 4 х 2				9,I-I8,4		60	2I0x2,5x 3,85	I7,I	2020
5		КС-357I4К			КамАЗ-532I5 6 х 4							I0x2,5x3,7	I8,05	I850
6		КС-357I4-2 48III2			УРАЛ-5557 6 х 6	I7 (5,5;I,95)	8-I4	48	I4,5	2I,6	60	I0x2,5x3,42	I7,8I	2050
7		КС-357I5-2			МАЗ-533702 4 х 2							I0x2,5x 3,85	I6,42	I930
8	Кран самоходный стреловой	КС- 6973А	ГОСТ 22827-85		МЗКТ-6923 8х4	50 (II,2:I,6)	I0,36-3I	I54	I0-30,3	46	50	I3,5x2,5x 3,8I	37,II	66I0
9		КС-6973Б			БАЗ-69098 8х8х4						60	I3x45x2,75 3,85	4I,6I	6350
I0		КС-8973			БАЗ-66098 I0х8,I	I00 (I8,I;5,0)	I3-4I,4	300	42,6	59	70	+I5,4x2,99x 3,9I	60	685 ЕВРО
II	Кран самоходный стреловой	КС-457I7-I		ОАО"Автокран", г.Иваново	УРАЛ-4320 6 х 6	25 (6,35;I,95)	9-2I	75	2I,3	28,2	60	I0,8x2,5x 3,65	22,Ф2I	2550
I2		КС-457I7А-I			МАЗ-630303 6 х 4							II x2,5x3,9	22,38	2550
I3		КС-457I7К-I			КамАЗ-532I5(29) 6 х 4								20,2	2090(2250)
I4		КС-457I7К-2			КАМАЗ-53228							II x2,5x3,95	2I,73	2400

15. Краны самоходные стреловые типов: КС-5576А(Б), КС-6476(А), КС-7976(8976, 10976)

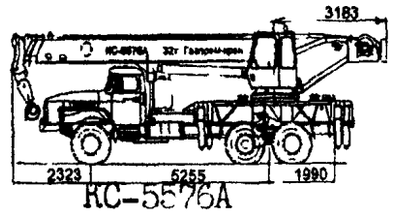
Изготовитель: ОАО: "ГАЗПРОМ-КРАН", г. Камышин

Вводится с 1 мая 2005 г

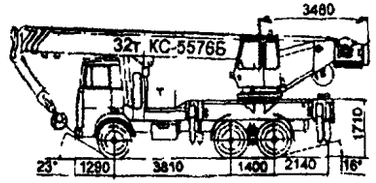
Наименование крана	КС-5576А	КС-5576В	КС-6476	КС-6476А	КС-7976	КС-8976	КС-10976
Базовое шасси	Урал-4320-1958-40И	МАЗ-630303	МЗКТ-69234	МЗКТ-69234	МЗКТ-79081	КС-10976Ш	КС-10976Ш
Двигатель	ЯМЗ 236НЕ2	ЯМЗ 236БЕ	ЯМЗ 238ДЕ2	ЯМЗ 238ДЕ2	BF6M 1015C	ЯМЗ (Евро-2)	ЯМЗ (Евро-2)
Колесная формула	6×6×2	6×4×2	8×4×4	8×4×4	8×8×8	10×8×10	10×8×10
Мощность двигателя, кВт.(л.с.)	169 (230)	184 (250)	243 (330)	243 (330)	300 (408)	345 (470)	345 (470)
Максимальная грузоподъемность, т.	32,0	40,0	50,0	63,0	70,0	100,0	160,0
Грузовой момент, т/м	96,0	120,0	160,0	189,0	240,0	350,0	480,0
Длина стрелы, м	9,5-23,0	9,0-30,)	11,4-34,0	11,4-35,4	11,0-42,0	13,5-48,0	13,5-48,0
Длина гуська, м	7,15	7,15	9,0; 14,5	9,0; 14,5	9,0; 14,5	30,0	30,0
Макс. высота подъема крюка: -на основной стреле, м	23,0	30,0	33,8	35,3	42,0	48,0	48,0
- на стреле с удлинителем, м	30,15	37,0	48,5	50,0	56,5	78,0	78,0
Наибольшие скорости: - транспортная, км/ч	50,0	80,0	50,0	50,0	50,0	40,0	40,0
- подъема-опускания номинального груза, м/мин	7,0; 8,4; 21,0	7,0; 8,4; 21,0	3,8; 8,2	3,8; 8,2	2,69-37,0	0,5	0,5
- вращения поворотной части, об/мин	0,2-2,0	0,2-2,0	1,5	1,5	0,066-0,56	3,6	3,6
База выносных опор, -поперечная, м	5,8	5,8	5,8	5,8; 6,2	7,2	5,3 - 8,3	5,3 - 8,3
- продольная, м	4,1	4,1	6,83	6,83	8,45	9,6	9,6
Радиус поворота, м	12,0	12,0	14,0	14,0	10,0	14,5	14,5
Масса в транспортном положении, т.	24,0	26,5	42,0	42,0	62,0	72,0	72,0
Габаритные размеры, мм..	11150×2500×3660	11955×2500×3985	14160×2500×3837	14160×2500×3837	13621×3200×4150	16300×3200×4300	16300×3200×4400
Цена, руб с НДС	2 828 170	3 620 030	6 590 800	6 980 200	16 260 950	21 210 550	23 900 650
Доп. оборудование (полный комплект), руб. с НДС	129 464	227 028	772 052	907 319	503 474	соглашение	соглашение
В т.ч. дополнительные контргруза, руб. с НДС		97 564	320 078	320 078	-	соглашение	соглашение

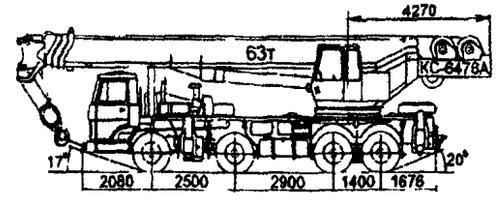
1 Срок поставки КС-5576А, 6476, 6476А-2,5 мес 5576В-4 мес, КС-7976А – 6 мес. с момента предоплаты 50% и КС-8976, КС-10976 – 9 месяцев с момента предоплаты 10% Окончательный расчет при получении кранов При приобретении партии кранов предоставляются скидки. В случае оплаты крана в размере 100% его стоимости, цена крана может быть снижена до 5%

2 Краны КС-6476А,КС-7976А поставляется с крюковой обоймой г/п 50т Крюковые обоймы г/п 63, 80 и 100 т и дополнительное оборудование для всех кранов поставляются по индивидуальному заказу

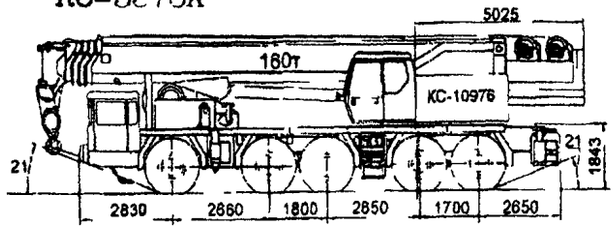


КС-5576А

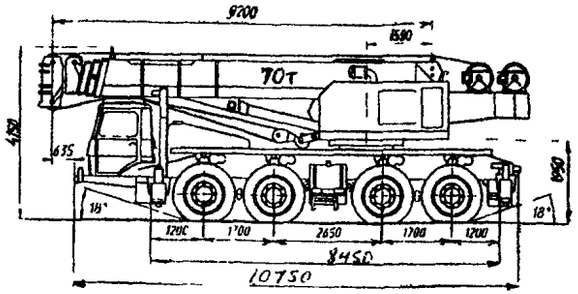




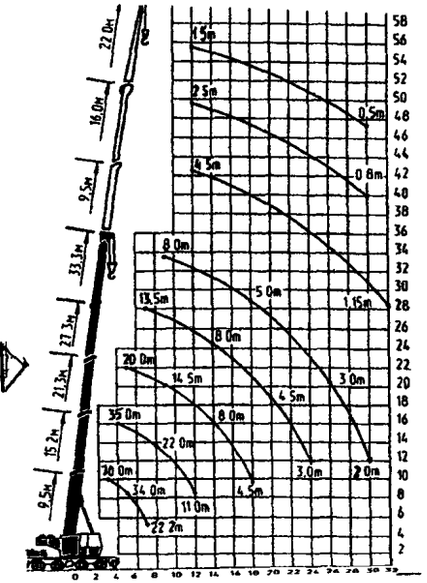
КС-6476А



КС-10976



КС-7976

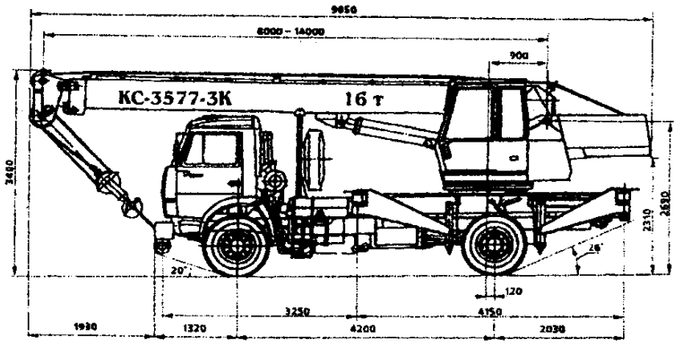


Краны автомобильные типов:
КС-3577-3(3К);
КС-45722

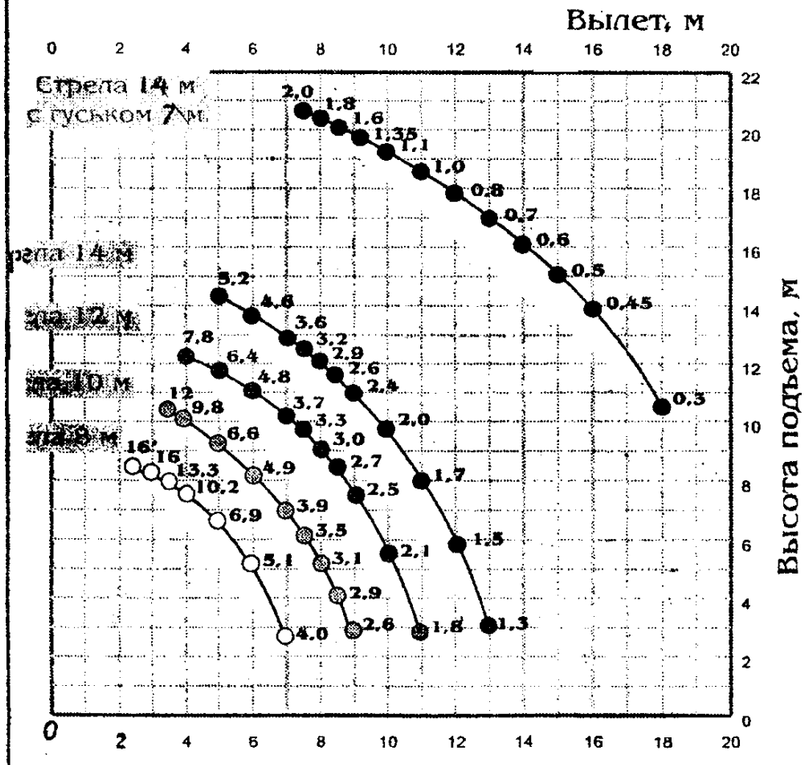
Изготовитель:
ОАО "Машиностроительный завод",
г. Углич, Ярославская обл.

Цены даны по состоянию на 01.06.05

16. КРАН АВТОМОБИЛЬНЫЙ КС-3577-3К на шасси КАМАЗ-43253

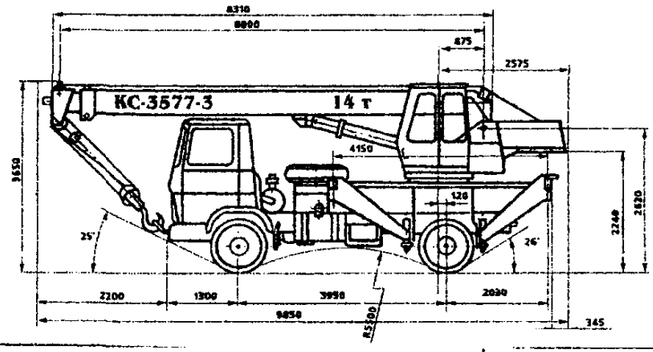


Грузоподъемность, т / вылет, м	16 / 3,0
Грузовой момент, тм	48
Длина стрелы, м	8,0 – 14,0
Длина удлинителя, м	7
Максимальная высота подъема крюка, м:	
с основной стрелой	14
с основной стрелой и гуськом	21
Скорость подъема (опускания) груза, м/мин:	10,0
Скорость посадки груза, м/мин	0,2
Частота вращения поворотной части, об./мин	0,3 – 2,0
Выдвижение опор	механически
Размер опорного контура вдоль х размер опорного контура поперек оси шасси, м	4,15 х 5,08
Базовое шасси	КАМАЗ-43253
Колесная формула	4х2
Двигатель	КАМАЗ-740.11-240
Мощность двигателя, л.с.	240
Транспортная скорость, км/час	80
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
длина	9850
ширина	2500
высота	3400
Масса в транспортном положении, т	15,4
Распределение нагрузки на дорогу, т.с.	
через шины передних колес тележки	6,1
через шины задних колес тележки	9,4



№ п/п	Модель	Шасси	Цена с НДС, руб.
1	КС 3577-3	МАЗ-533702	1 650 000
2	КС-45722	МАЗ-533702	1 760 000
3	КС-3577-3К	КАМаз-43253	1 650 000
4	Удлинитель стрелы для КС 3577-3		100 000

17. КРАН АВТОМОБИЛЬНЫЙ КС-3577-3 на шасси МАЗ-533702



Грузоподъемность, т / вылет, м	14 / 3,2
Грузовой момент, тм	40
Длина стрелы, м	8,0 – 14,0
Длина удлинителя, м	7
Максимальная высота подъема крюка, м:	
с основной стрелой	14
с основной стрелой и гуськом	21
Скорость подъема (опускания) груза, м/мин:	10,0
Скорость посадки груза, м/мин	0,4
Частота вращения поворотной части, об./мин	1
Выдвижение опор	механически
Размер опорного контура вдоль х размер опорного контура поперек оси шасси, м	4,15 х 5,08
Базовое шасси	МАЗ-533702-021-40
Колесная формула	4х2
Двигатель	ЯМЗ-236НЕ2
Мощность двигателя, л.с.	169 (230)
Транспортная скорость, км/час	86
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
длина	9850
ширина	2500
высота	3650
Масса в транспортном положении, т	15,5
Распределение нагрузки на дорогу, т.с.	
через шины передних колес тележки	6,1
через шины задних колес тележки	9,4

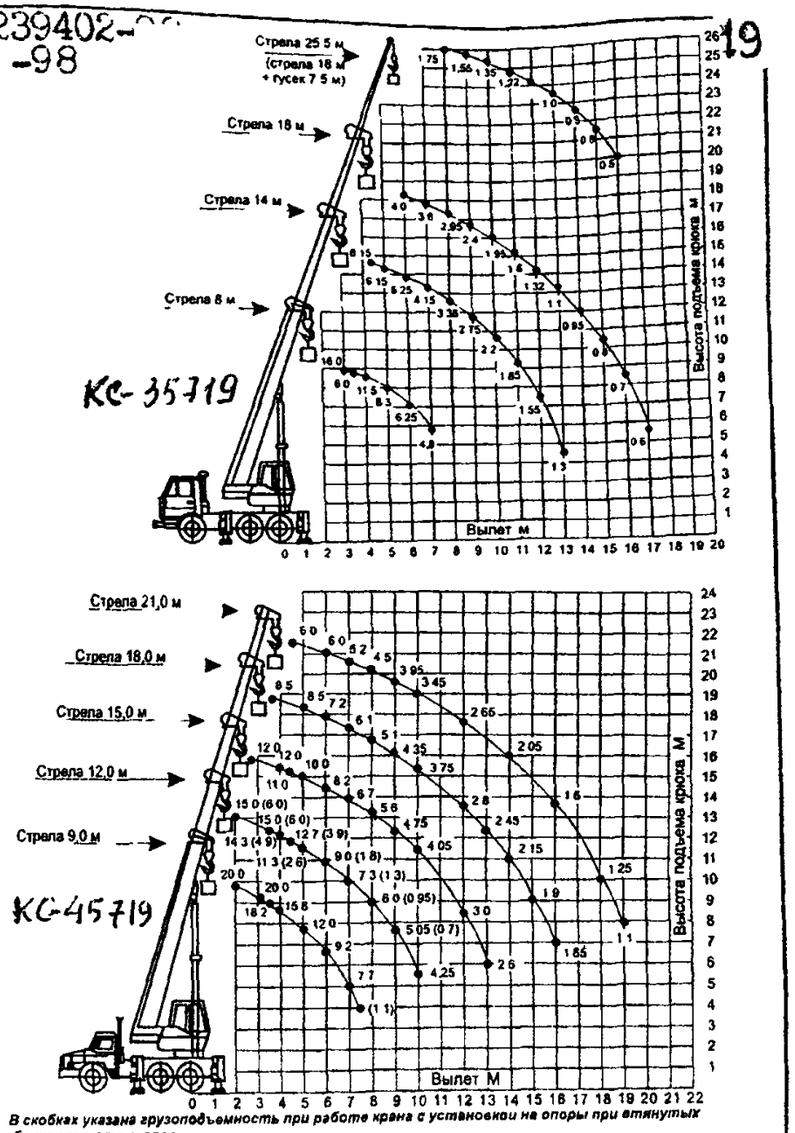
18. Кран типа КС-45722

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Грузоподъемность, т / вылет, м	16 / 3,0
Грузовой момент, тм	49
Длина стрелы, м	8,75 – 20,75
Длина удлинителя, м	–
Максимальная высота подъема крюка, м:	
с основной стрелой	21
с основной стрелой и гуськом	
Скорость подъема (опускания) груза, м/мин:	9,0
Скорость посадки груза, м/мин	0,2
Частота вращения поворотной части, об./мин	2
Выдвижение опор	гидравлически
Размер опорного контура вдоль х размер опорного контура поперек оси шасси, м	4,2 х 5,2
Базовое шасси	МАЗ-533702-021-40
Колесная формула	4х2
Двигатель	ЯМЗ-236НЕ2
Мощность двигателя, л.с.	169 (230)
Транспортная скорость, км/час	60
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
длина	10450
ширина	2500
высота	3650
Масса в транспортном положении, т	16,6
Распределение нагрузки на дорогу, т.с.	
через шины передних колес тележки	6,6
через шины задних колес тележки	10,0

19. Краны автомобильные типов КС-35719-1(3,5,7,8)-02 (ТУ 4835-006-00239402-98
КС-45719-1А(3А,5А,7А)-(ТУ 4835-002-00862859-2003
Изготовитель: ОАО "Автомобильный завод", г. Клинцы, Брянской обл.

Наименование параметров	КС-35719-1-02 КамАЗ-43253	КС-35719-3-02 Урал-5557	КС-35719-5-02 МАЗ-5337	КС-35719-7-02 КамАЗ-43118	КС-35719 8-02 КамАЗ 53215
Максимальный грузовой момент, т/м	51,2	51,2	51,2	51,2	51 2
Грузоподъемность максимальная т / вылет, м	16/3,2	16/3,2	16/3,2	16/3,2	16/3,2
Длина стрелы, м	8-18	8-18	8-18	8-18	8-18
Длина гуська, м	-	7,5	7 5	7 5	7,5
Максимальная высота подъема крюка, м					
- с основной стрелой 18 м	18,4	18 4	18,4	18 4	18 4
- с основной стрелой 18 м и гуськом 7 5 м	-	26,0	26,0	26 0	26 0
Макс глубина опускания крюка от уровня земли м					
- стрела 8 м, вылет 5 7 м, запасовка 6-кратная	11	11	11	11	11
- стрела 8 м вылет 5 7 м, запасовка 4-кратная	22	22	22	22	22
Скорость подъема - опускания груза, м/мин					
- номинальная (с грузом до 16 т)	10	10	10	10	10
- увеличенная (с грузом до 4,5 т)	13	13	13	13	13
- максимальная (кратность полиспаста 1)	-	60	60	60	60
Скорость посадки груза м/мин	не более 0,3	не более 0,3	не более 0,3	не более 0,3	не более 0,3
Частота вращения поворотной части, об /мин	от 0,4 до 2,0	от 0,4 до 2,0	от 0,4 до 2,0	от 0,4 до 2,0	от 0 4 до 2,0
Масса груза, при которой допускается телескопирование секций стрелы, т	2,5	2,5	2,5	2,5	2 5
Скорость передвижения крана своим ходом, км/ч	до 80	до 70	до 80	до 70	до 80
Размер опорного контура вдоль х поперек оси шасси, м	4,15 x 5,0	4,2 x 5,2	4,15 x 5 0	4 2 x 5,2	4,2 x 5,2
Масса крана в транспортном положении, т					
- с основной стрелой	15,2	18,47	16,8	19 0	18,35
- с основной стрелой и гуськом	-	18,77	17,1	19,3	18,65
Колесная формула базового автомобиля	4 x 2	6 x 6	4 x 2	6 x 6	6 x 4
Двигатель базовой машины	дизельный	дизельный	дизельный	дизельный	дизельный
модель	КамАЗ-740	ЯМЗ-236НЕ	ЯМЗ-236НЕ	КамАЗ-740	КамАЗ-740
- мощность, л с	240	230	230	240	240
Габариты крана в транспортном положении, м					
длина х ширина х высота	10,1 x 2,5 x 3,6	10,1 x 2,5 x 3 6	0,1 x 2,5 x 3,7	10,1 x 2,5 x 3,7	10,1 x 2,5 x 3 6
Температура эксплуатации град С	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до +40



Наименование параметров	КС-45719-1А КамАЗ-53215	КС-45719-3А Урал-5557	КС-45719-5А МАЗ-5337	КС-45719-7А КамАЗ-43118
Максимальный грузовой момент, т/м	64	64	64	64
Грузоподъемность максимальная, т	20	20	20	20
Длина стрелы м	9 - 21	9 - 21	9 - 21	9 - 21
Зона работы крана, градусы	240	240	360	240
Максимальная высота подъема крюка, м	21 6	21,6	21 6	21,6
Макс глубина опускания крюка от уровня земли, м				
- стрела 9 м, вылет 5,7 м запасовка 6 кратная	14	14	14	14
- стрела 9 м вылет 5 7 м запасовка 4-кратная	28	28	28	28
Скорость подъема - опускания груза м/мин				
- номинальная (с грузом до 20 т)	7 0	7,0	7 0	7 0
- увеличенная (с грузом до 4,5 т)	9,1	9,1	9 1	9 1
Скорость посадки груза, м/мин	не более 0,4	не более 0 4	не более 0,4	не более 0,4
Частота вращения поворотной части, об /мин	от 0,4 до 1,2	от 0 4 до 1 2	от 0 4 до 1 2	от 0,4 до 1,2
Масса груза при которой допускается телескопирование секций стрелы т	6,0	6,0	6 0	6 0
Скорость передвижения крана своим ходом км/ч	до 80	до 60	до 80	до 60
Размер опорного контура вдоль х поперек оси шасси, м				
- при выдвинутых балках выносных опор	4,9 x 5,8	4 9 x 5 8	5 25 x 5,8	4 9 x 5 8
- при втянутых балках выносных опор	4,9 x 2 27	4 9 x 2 2	-	4,9 x 2,27
Масса крана в транспортном положении, т	19,8	20,86	18 2	21,22
Колесная формула базового автомобиля	6 x 4	6 x 6	4 x 2	6 x 6
Двигатель базовой машины	дизельный	дизельный	дизельный	дизельный
- модель	КамАЗ-740	ЯМЗ-236Н Е	ЯМЗ-236НЕ	КамАЗ-740
- мощность, л с	240	230	230	240
Габариты крана в транспортном положении м				
длина х ширина х высота	11,1 x 2 5 x 3 6	11,1 x 2,5 x 3 6	11,3 x 2,5 x 3,7	11,1 x 2 5 x 3 8
Температура эксплуатации град С	от -40 до + 40	от -40 до + 40	от 40 до + 40	от -40 до + 40

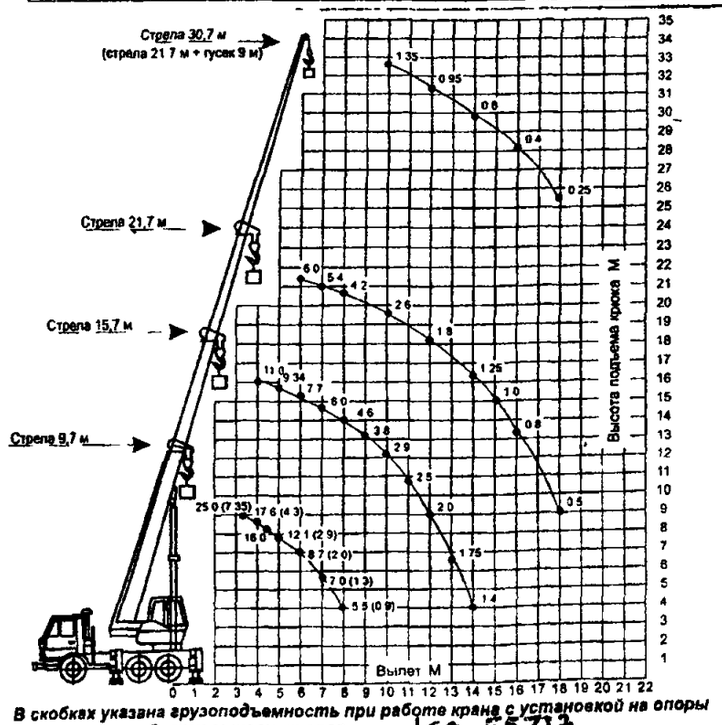
В скобках указана грузоподъемность при работе крана с установки на опоры при втянутых балках выносных опор

Цены с НДС на 31.05.2005

Кран	тыс. руб	Кран	тыс. руб
КС-35719-1-02	1 650	КС-45719-5А	1 730
КС-35719-3-02	2 030	КС-45719-3А	1 930
КС-35719-5-02	1 800	КС-45719-1А	1 790
КС-35719-7-02	1 985	КС-45719-7А	1 900
КС-35719-8-02	1 900		

20. Краны автомобильные гидравлические типа КС-55713, КС-55729 (Изготовитель: ОАО "Автотракторный завод" г. Галич, Костромской обл.

Наименование параметров	КС-55713-1 КамАЗ-55111 (КамАЗ-53215, КамАЗ-53229)	КС-55713-2 КрАЗ 65101	КС-55713-3 Урал-4320	КС-55713-4 КамАЗ-53228	КС-55713-5 КамАЗ-43118	КС-55713-6 МАЗ-630303	КС-55729 МАЗ-6303	КС-55729-1 КамАЗ-6540	КС-55729-2 КамАЗ-53229
Максимальный грузовой момент т м	80	80	80	80	80	80	96	96	96
Грузоподъемность максимальная т/вылет м	25/3,2	25/3,2	25/3,2	25/3,2	25/3,2	25/3,2	32/3,0	32/3,0	32/3,0
Длина стрелы, м	9,7-21,7	9,7-21,7	9,7-21,7	9,7-21 7	9,7-21,7	9,7-21,7	9,5-30,1	9,5-30,1	9,5-30,1
Длина гуська, м	9	9	-	9	-	9	-	7,15	-
Максимальная высота подъема крюка, м									
с основной стрелой 21,7 м (30,1 - КС-55729)	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	30,0	30,0	30,0
- с основной стрелой 21,7 м и гуськом 9 м (30,1 и 7,15)	30,0	30,0	-	30,0	-	30,0	-	35,8	-
Макс глубина опускания крюка стрелой 9,7 м на вылете 5,0 м, м	12	12	12	12	12	12	9	9	9
Масса груза при которой допускается выдвижение секций стрелы, т	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,3	4,3	4,3
Скорость подъема-опускания груза, м/мин									
- номинальная (с грузом массой до 25,0 т) (32)	5	5	5	5	5	5	4,7	4,7	4,7
- увеличенная (с грузом массой до 6 0 т) (10)	12	12	12	12	12	12	9,4	9,4	9,4
- максимальная (кратность полиспаста 1)	96	96	-	96	-	96	-	36,8	-
Скорость посадки груза м/мин	не более 0,3	не более 0,3	не более 0 3	не более 0,3	не более 0,3	не более 0,3	не более 0,3	не более 0,3	не более 0,3
Частота вращения поворотной части, об./мин	от 0,15 до 1,4	от 0,15 до 1 4	от 0,15 до 1,4	от 0,15 до 1,4	от 0,15 до 1,4	от 0,15 до 1,4	от 0,2 до 1,0	от 0,2 до 1,0	от 0,2 до 1,0
Скорость передвижения крана своим ходом, км/ч	до 80	до 70	до 70	до 75	до 70	до 80	до 80	до 80	до 80
Размер опорного контура вдоль х поперек оси шасси, м									
- при выдвинутых балках выносных опор	4,2 x 5,6	4 2 x 5,6	4,2 x 5,6	4,2 x 5,6	4,2 x 5 6	4,2 x 5,6	4,6 x 5,8	4,75 x 5,8	4,6 x 5,8
- при втянутых балках выносных опор	4,2 x2,28	4,2 x 2,28	4,2 x 2,28	4,2 x 2,28	4,2 x 2,28	4,2 x 2,28	4,6 x 2,27	4,75 x 2,27	4,6 x 2,27
Масса крана в транспортном положении, т	20,5	22,9	22,2	21,8	22,0	23,0	26,5	30	23,8
Колесная формула базового автомобиля	6 x 4	6 x 4	6 x 6	6 x 6	6 x 6	6 x 4	6 x 4	8 x 4	6 x 4
Двигатель базового автомобиля	дизельный	дизельный	дизельный	дизельный	дизельный	дизельный	дизельный	дизельный	дизельный
- модель	КамАЗ-740	ЯМЗ	ЯМЗ-236НЕ	КамАЗ-740	КамАЗ-740	ЯМЗ-236БЕ	ЯМЗ-236БЕ, 250	КамАЗ-740, 260	КамАЗ-740, 240
- мощность л с	240	240	230	240	240	250			
Габариты крана в транспортном положении, м	12 x 2,5 x 3,6	12 x 2,5 x 3,65	12 x 2,5 x 3,6	12 x 2,5 x 3,7	12 x 2 5 x 3,8	12 x 2,5 x 3,8	12 x 2,5 x 3,9	12 x 2,5 x 3,75	12 x 2,5 x 3,75
(длина х ширина х высота)	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до + 40	от -40 до + 40
Температура эксплуатации, °С									

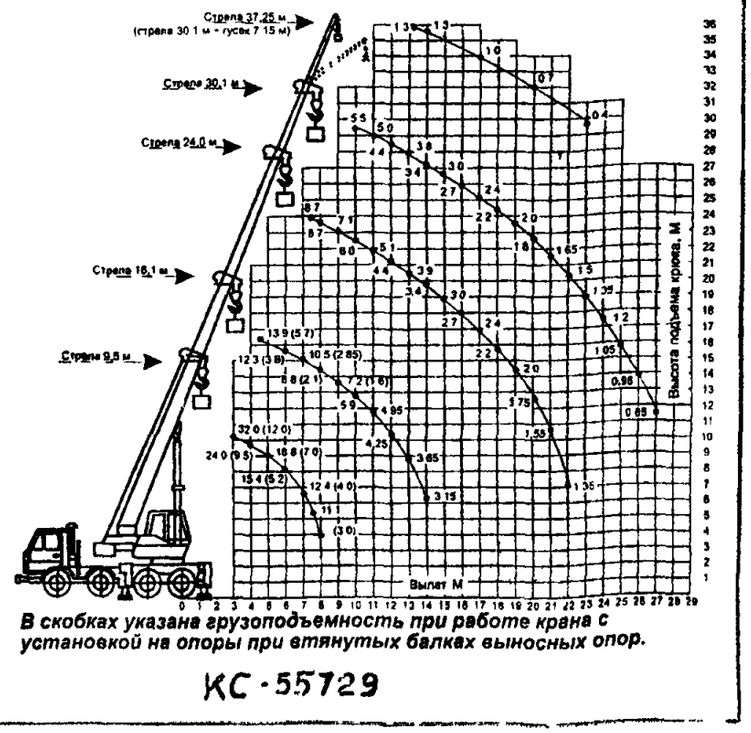


В скобках указана грузоподъемность при работе крана с установкой на опоры при втянутых балках выносных опор

КС-55713

Цены на 01.06.2005

		тыс. руб
КС-55713-1	КамАЗ-53215 (6 х 4)	2 125
КС-55713-1	КамАЗ-55111 (6 х 4)	2 165
КС-55713-3	Урал-4320 (6 х 6)	2 420
КС-55713-4	КамАЗ-53228 (6 х 6)	2 285
КС-55713-4	КамАЗ-53228 (6 х 6)	2 385
КС-55713-5	КамАЗ-43118 (6 х 6)	2 280
КС-55713-6	МАЗ-630303 (6 х 4)	2 520
КС-55713-6	МАЗ-630303 (6 х 4)	2 620
КС-55729	МАЗ-630303 (6 х 4)	3 680
КС-55729-1	КамАЗ-6540 (8 х 4)	3 680
КС-55729-1	КамАЗ-6540 (8 х 4)	3 800
КС-55729-2	КамАЗ-53229 (6 х 4)	3 380



В скобках указана грузоподъемность при работе крана с установкой на опоры при втянутых балках выносных опор.

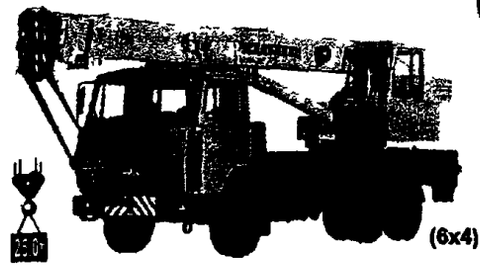
КС-55729

21. Краны гусеничные типов ДЭК, МКГ и автокраны типов КС-4572I, КС-55730

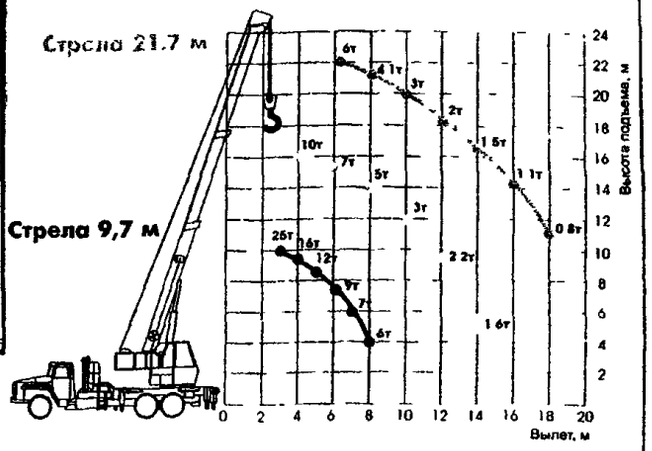
Изготовитель: ОАО "Челябинский механический завод"

Характеристика \ Модель	ДЭК-251	МКГ-25-01-Б	ДЭК-321	ДЭК-631А	ДЭК-361
Грузоподъемность максимальная, т	25 (на основной стреле 14 м)	25 (на основной стреле 14,4 м)	32 (на основной стреле 14 м)	63 (на основной стреле 18 м)	36 (на основной стреле 14 м)
Дополнительное оборудование	Вставка 5 м Вставка 8,75 м Гусек 5 м Грейфер 2,5 м.куб.	Вставка 5 м Вставка 10 м Гусек 5 м Башенно-стреловое оборудование	Вставка 5 м Вставка 8,75 м Гусек 5 м Гусек 10м Башенно-стреловое оборудование	Вставка 6 м Вставка 12 м Гусек 10 м Башенно-стреловое оборудование контргруз	Вставка 2,5; 5; 8,75 м Гуськи 5 и 10м Башенно-стреловое оборудование контргруз
Высота подъема максимальная, м					
На основной стреле	14	16	14	19,5	14
Со сменным оборудованием	36 (стрела 32,75м +гусек 5м)	32,5 (стрела 34,4м + гусек 5м)	36/40 (стрела 32,75м +гусек 5м/10м)	51 (стрела 42м +гусек 10м)	39,8 (стрела 32,75м +гусек 10м)
В башенно-стреловом исполнении	-	46,7 (стрела 28,5м +гусек 20м	54 (стрела 27,5 м +гусек 30м)	71,2 (стрела 36м +гусек 37м)	45,9 (стрела 32,75м +гусек 20м)

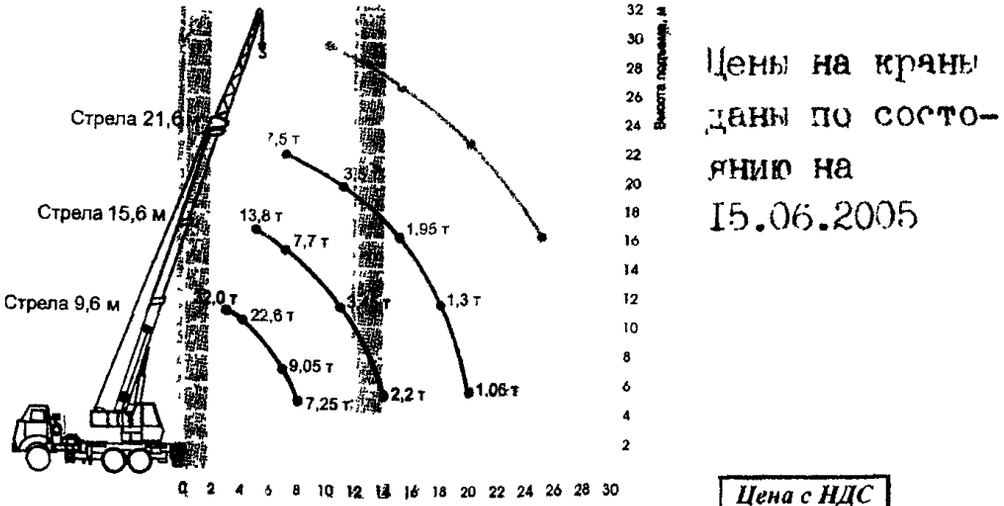
КС-45721 (25т) на шасси МАЗ-630303



Характеристика \ Модель	КС-45721 "Челябинец"	КС-55730 "Челябинец"
Базовое шасси	Урал-4320-1968-40(6х6) КамАЗ-55111 (6х4) КамАЗ-53228 (6х6) МАЗ-630303 (6х4)	Урал-532365 (8х8) МАЗ-630303 (6х4)
Тип стрелы	Трехсекционная телескопическая	Трехсекционная телескопическая с гуськом 8м.
Грузоподъемность максимальная, т	25	32
Максимальный грузовой момент, ТМ	75	96
Высота подъема максимальная, м	21,9	32 (с гуськом)
Вылет максимальный, м	18	26 (с гуськом)
Длина стрелы, м	9,7...21,7	9,5...23,3 +гусек 8м



КС-55730



Цены на краны даны по состоянию на 15.06.2005

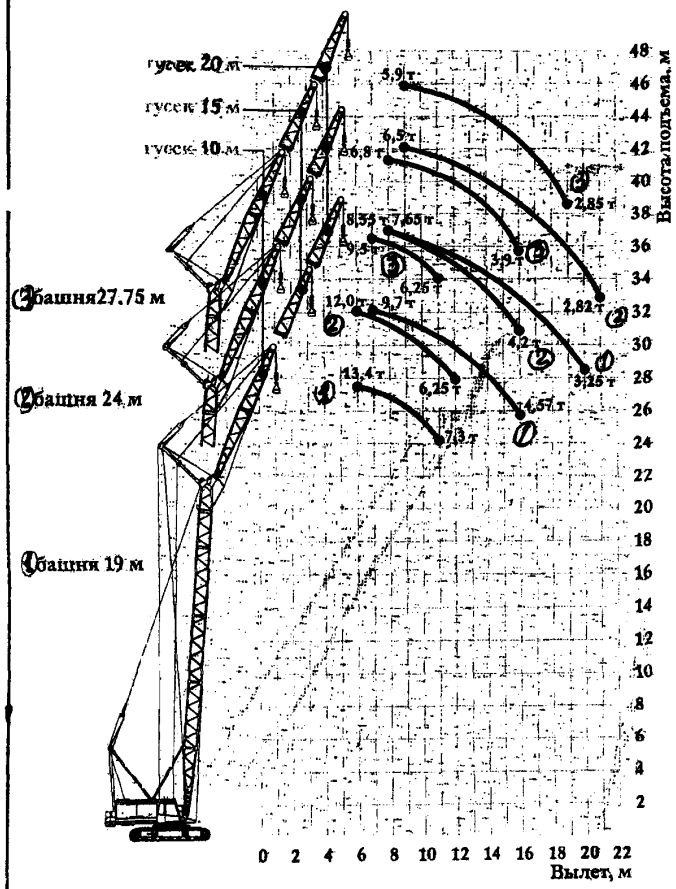
Модель (базовая комплектация)	*Грузоподъемность максимальная*	*Цена с НДС 18%, руб.*	*Дополнительное оборудование*	*Цена с НДС 18%, руб.*
НОВИНКА!!! ДЭК-321 (основная стрела 14 м)	*32 т* (при высоте подъема 14 м)	**5 403 930**	вставка 5 м	121 616
			вставка 8,75 м	160 186
			гусек 5 м	304 893
			гусек 10 м	482 072
			башенно-стреловое оборудование	891 497
НОВИНКА!!! ДЭК-361 *(основная стрела 14 м)*	*36 т (при высоте подъема 14 м)*	**6 100 000**	вставка 5 м	121 616
			вставка 8,75 м	160 186
			гусек 5 м	304 893
			гусек 10 м	482 072
			башенно-стреловое оборудование	891 497
НОВИНКА!!! МКГ-25-01-Б (основная стрела 14,4 м)	*25 т* (при высоте подъема 15,5 м)	**4 187 850**	вставка 5 м	104 814
			вставка 10 м	177 721
			гусек 5 м	262 712
			башенно-стреловое оборудование	731 200
ДЭК-251 (основная стрела 14 м)	*25 т* (при высоте подъема 14 м)	**4 223 240**	вставка 5 м	121 616
			вставка 8,75 м	160 186
			гусек 5 м	304 893
			грейфер 2,5 м^3	554 857
ДЭК-631А (основная стрела 18 м)	*63 т* (при высоте подъема 19,5 м)	**9 528 000**	вставка 6 м	179 003
			вставка 12 м	304 277
			гусек 10 м	450 547
			башенно-стреловое оборудование	1 014 560
			контргруз	360 560

		Цена с НДС 18%, руб.
КС-45721	КамАЗ-55111-1063-02 (6х4)	2 190 000
КС-45721	КамАЗ-53228-1960-13 (6х6)	2 310 000
КС-45721	УРАЛ-4320-1968-40 (6х6) ЕВРО-«2»	2 420 000
КС-45721	МАЗ-630303-245 (6х4) ЕВРО-«2»	2 560 000
КС-55730*	УРАЛ-532365 (8х8) ЕВРО-«2»	4 000 000
КС-55730*	МАЗ-630303-245 (6х4) ЕВРО-«2»	3 440 000

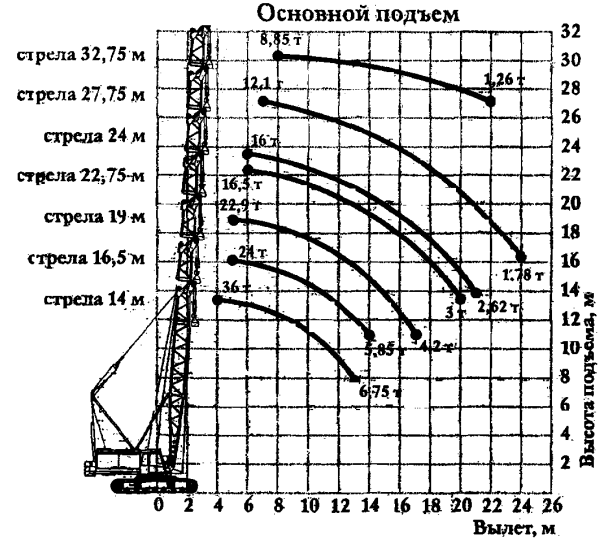
*** оборудован гуськом 8 м**

Грузовысотные характеристики крана ДЭК-361

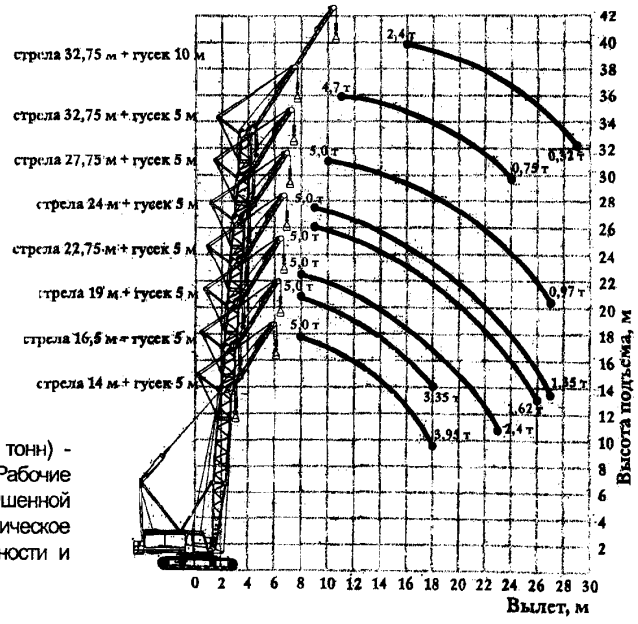
Башенно-стреловое исполнение

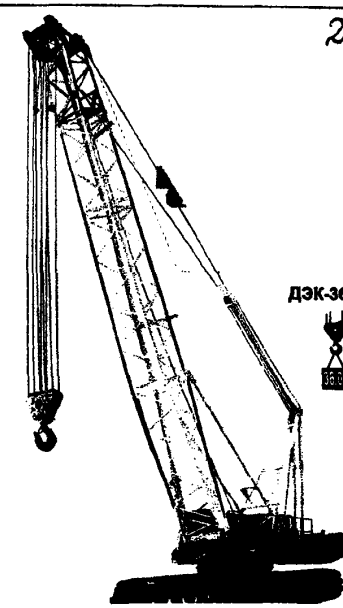


Основной подъем

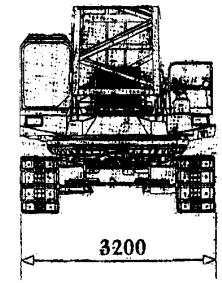


Вспомогательный подъем

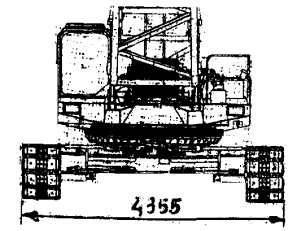




Ширина колеи транспортная



рабочая



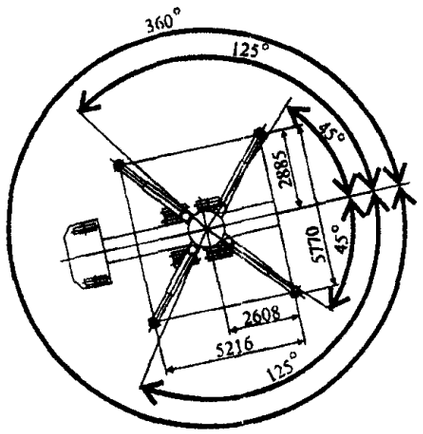
Стреловой самоходный гусеничный гидравлический кран ДЭК-361 (36 тонн) - имеет ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ привод хода и исполнительных механизмов. Рабочие операции отличаются плавностью и точностью. Кабина крановщика - повышенной комфортностью (CD-плейер, кондиционер, шумо- и теплоизоляция, анатомическое сиденье). Кран отвечает современным требованиям качества, безопасности и эргономичности.

22. Краны автомобильные гидравлические типа КС-5579.2; КС-5579.2(с оборудованием люльки); КС-5579.2I

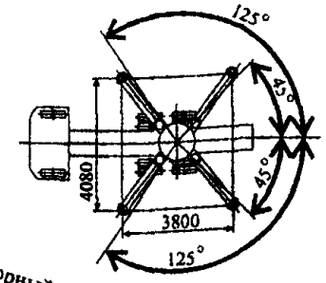
Изготовитель и поставщик:
ЗАО"ТД "Мотовилихинские заводы",г.Пермь

Технические характеристики автомобильного гидравлического крана	КС-5579.2I
Грузоподъемность максимальная (т)	30
Максимальная масса телескопируемого груза (т)	6
Максимальный грузовой момент (тм)	90
Длина стрелы (м)	9 5 – 23 3
Длина гуська (м)	8 13
Высота подъема максимальная (м)	
без гуська	25
с гуськом	37
Максимальный вылет стрелы (м)	
без гуська	21
с гуськом	30
Номинальная скорость подъема груза (м/мин)	от 3 до 24
Увеличенная скорость подъема груза (м/мин)	от 9 до 72
Скорость посадки не более (м/мин)	0,4
Шасси	КАМАЗ-53229
Колесная формула	6x4
Скорость передвижения крана (км/ч)	65
Габаритные размеры (м)	
длина х ширина х высота	11,6 х 2,5 х 3 8
Масса крана (т)	24

Полный контур

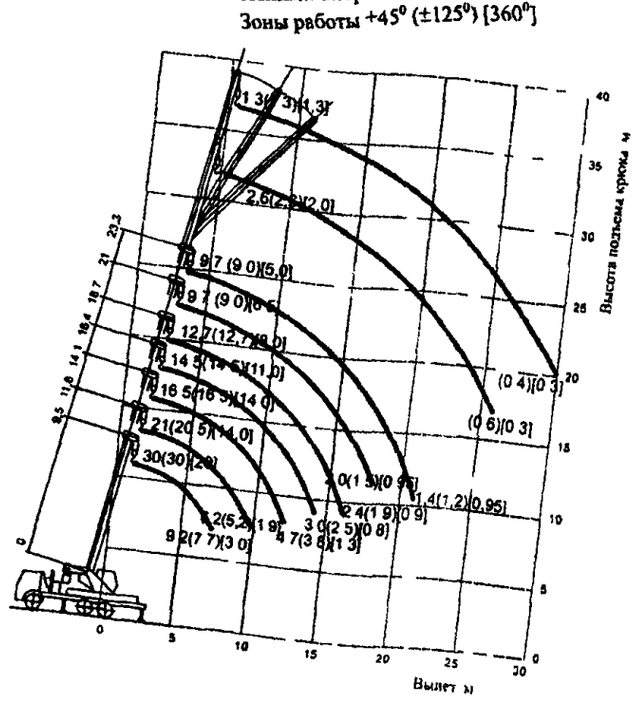


Неполный контур



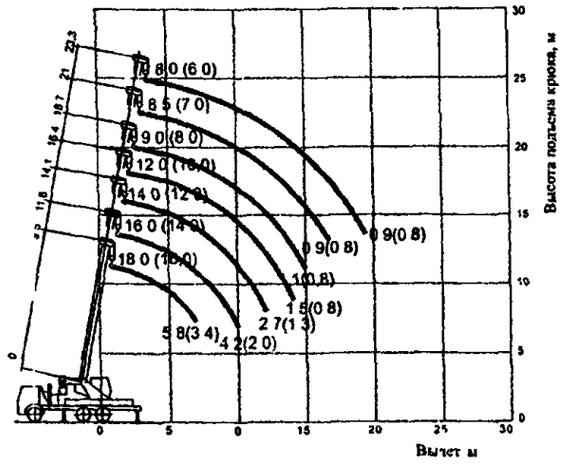
Опорный контур Зоны работы

Грузовысотные характеристики
Полный опорный контур
Зоны работы +45° (±125°) [360°]



Технические характеристики автомобильного гидравлического крана КС-5579.2 с оборудованием люльки (крановый режим)	
Грузоподъемность максимальная (т)	25
Грузоподъемность максимальная при максимальном вылете	1,2
Максимальный грузовой момент (тм)	88
Длина стрелы (м)	9 – 22,8
Высота подъема крюка максимальная (м)	24
Максимальный вылет стрелы (м)	21
Минимальный вылет стрелы (м)	2,6
Сектор обслуживания (град)	360
Максимальная масса телескопируемого груза (т)	6
Скорость подъема опускания груза массой 25 т не менее (м/мин)	4
Технические характеристики люльки	
Грузоподъемность (кг)	300
Высота подъема (м)	32
Вылет (м)	25

Грузовысотные характеристики
Неполный опорный контур
Зоны работы +45° (±125°)



I. Краны-манипуляторы серии БАКМ

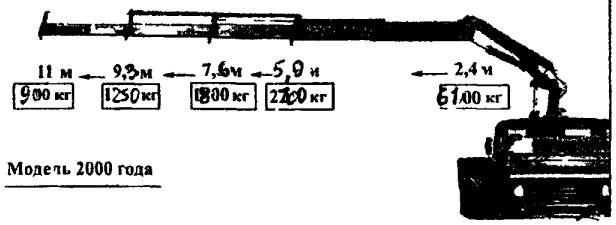








Кран-манипулятор - БАКМ-1600



Модель 2000 года

Изготовитель:

ОАО"Завод автомобильных кранов и манипуляторов",
г.Балашиха, Московской обл.

Цены, руб. с НДС даны на 01.05.2005

Модель крана-манипулятора	Кол-во телескопируемых секций стрелы	Собственная масса	Стоимость (руб)
БАКМ-460-1	1	780 кг	480 000,00
БАКМ-460-2	2	850 кг	510 000,00
БАКМ-890-1	1	1130 кг	500 000,00
БАКМ-890-2	2	1250 кг	530 000,00
БАКМ-1600-1	1	2100 кг	685 000,00
БАКМ-1600-2	2	2200 кг	710 000,00
БАКМ-1600-3	3	2300 кг	745 000 00
БАКМ-1600-4	4	2400 кг	780 000 00

Навесное и дополнительное оборудование:			Цена, руб с НДС
Механические удлинители стрелы №1 (до 7,1 м)			14 000,00
№1,2 (до 8,7 м)			24 000,00
№1,2,3 (до 10,4 м)			30 000,00
Управление на колонне (для БАКМ-890)			20 000,00
Гидропривод для подключения навесного оборудования для БАКМ-890			30 000,00
Люлька			70 000 00
Обрезка грузовой платформы			20 000,00
Стоимость монтажа кранов-манипуляторов с комплектом деталей для монтажа	Наименование автомобиля	За кабиной	В хвостовой части
БАКМ-890-1,890-2,460-1,460-2	ЗИЛ, Камаз	45 000 00	50 000 00
БАКМ-890-1,890-2 (без КОМ)	УРАЛ,МАЗ	45 000,00	50 000,00
БАКМ-1600-1,1600-2,1600-3,1600-4	КАМАЗ,КРАЗ	60 000 00*	100 000 **
БАКМ-1600-1,1600-2,1600-3,1600-4 (без КОМ)	УРАЛ, МАЗ	60 000 00*	100 000 **
Монтаж БАКМ-460, 890 кранов-манипуляторов без комплекта деталей для крепежа			18 000 00
Монтаж БАКМ 1600 без комплекта деталей для крепежа			22 000.00

Примечание: ** Цены указаны с учетом стоимости надрамника (БАКМ-890 – 15000 р., БАКМ-1600 – 18000 р.)*
*** Цены указаны с учетом дополнительных опор и надрамника.*

Гарантия на манипулятор БАКМ-890,460,1600 - 1 год.

При монтаже на шасси **УРАЛ-4320 (без лебедки)** требуется коробка отбора мощности N 5557 4202010 с выключателем ВК-403 и топливный бак УРАЛ-4320 1101010 емкостью 210 литров

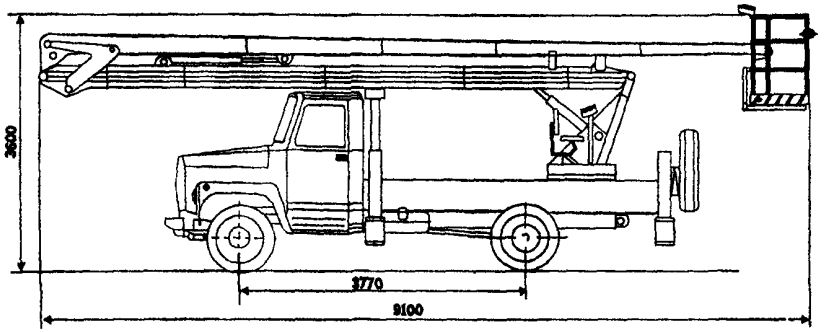
При монтаже на автомобиль **КАМАЗ-53215 топливный бак должен быть на 250 л**

При монтаже на автомобиль МАЗ требуется коробка отбора мощности КС 3577 2 14 100 (15 000 руб)

2. Автогидроподъемники (спецавтомобили) телескопические типа АПТ, коленчатые типа ВС

Автогидроподъемник типа ВС-18.04

Подъемник автомобильный гидравлический предназначен для перемещения людей с инструментами и материалами в люльке с целью выполнения работ на высоте при строительстве, а также в других отраслях народного хозяйства, требующих подъема людей на высоту.



Базовая машина	ГАЗ-3307
Грузоподъемность, кг	250
Высота подъема, м	18
Вылет стрелы, м	1,8-6,8
Полная масса, кг	6050
Угол поворота стрелы, град	360
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
длина	9100
ширина	2500
высота	3400

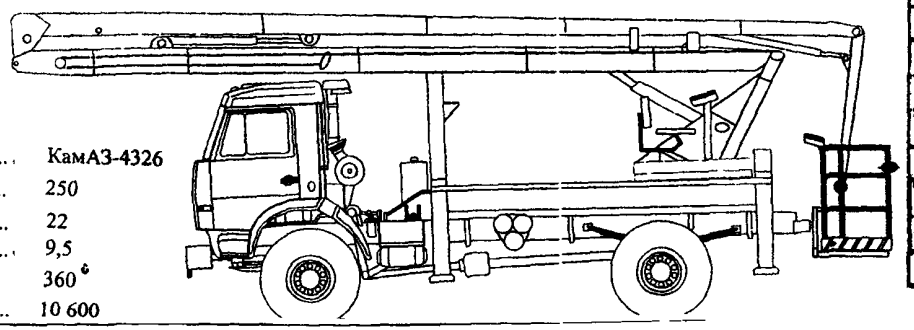
Изготовитель: ОАО "Электромеханический завод", г. Казань

Цены руб. с НДС даны на 01.06.2005

Автоподъемник типа ВС-22.06

Подъемник автомобильный гидравлический, смонтированный на полноприводном (4х4) шасси автомобиля КамАЗ-4326, предназначен для перемещения людей с инструментами и материалами в люльке с целью производства работ на высоте при строительстве, ремонте и эксплуатации линий электропередач, а также в других отраслях народного хозяйства, требующих подъема людей на высоту.

Возможно изготовление АГП с электроизолированной люлькой



Базовое шасси	КамАЗ-4326
Грузоподъемность, кг	250
Высота подъема, м	22
Вылет, м	9,5
Угол поворота стрелы	360°
Полная масса, кг	10 600

		руб. с НДС
АПТ-14.02	ГАЗ - 3308	850 040,00
АПТ-14.02	ГАЗ - 3308 (ЕГЕРЬ-2)	959 220,00
АПТ-18.02	ГАЗ - 3307 - 1012	809 800,00
АПТ-18.02	ГАЗ - 3309 - 1352	817 800,00
АПТ-18К	КамАЗ-4308-1010	1 277 940,00
АПТ-18.01	ЗИЛ-5301	894 890,00
АПТ-18.01	ЗИЛ-433362	931 350,00
ВС 18.04	ГАЗ - 3307 - 1012	746 080,00
ВС-18.04	ГАЗ - 3309	754 080,00
ВС-22.02	ГАЗ - 3307 - 1012	764 960,00
ВС-22.02	ГАЗ - 3307 - 1012	815 700,00
ВС-22.02.ЭИ	ГАЗ - 3307 - 1012	833 400,00
ВС-22.02	ГАЗ - 3309	772 960,00
ВС-22.02	ГАЗ - 3309	823 700,00
ВС-22.02.ЭИ	ГАЗ - 3309	841 400,00
ВС-22.01	ЗИЛ-433362	886 810,00
ВС-22.01	ЗИЛ-433362	937 250,00
ВС-22.01.ЭИ	ЗИЛ-433362	954 950,00
ВС-22.01	ЗИЛ-432932(ММЗ 245.11)	930 110,00
ВС-22.01	ЗИЛ-432932(ММЗ 245.11)	980 850,00
ВС-22.01.ЭИ	ЗИЛ-432932(ММЗ 245.11)	998 550,00
ВС-22.05	УРАЛ - 4320.1121-41	1 495 040,00
ВС-22.05	УРАЛ - 4320.1121-41	1 556 400,00
ВС-22.05.ЭИ	УРАЛ - 4320.1121-41	1 568 200,00
ВС-22.06	КамАЗ - 4326 - 1034	1 342 840,00
ВС-22.06	КамАЗ - 4326 - 1034	1 404 200,00
ВС-22.06.ЭИ	КамАЗ - 4326 - 1034	1 416 000,00
ВС-25.01	ЗИЛ-433362	1 008 050,00
ВС-25.01	ЗИЛ-432932(ММЗ 245.11)	1 051 650,00
ВС-28К	КамАЗ - 53215 - 1069	1 888 000,00
ВС-28К	КамАЗ - 43114 "R" Р-2	1 933 120,00
ВС-28К	КамАЗ - 43253 - 1015	1 670 880,00
ВС-28У	УРАЛ - 4320 - 1921-40	1 989 460,00
ВС-28К	МАЗ - 533702 - 240	1 759 460,00

3. Автогидроподъемники типов: АГП-22, АГП-18, АП-14ГФ
Изготовитель: ОАО "Экспериментально-Механический завод", пгт Новозавидовский, Тверской обл.

Наименование показателя	АГП-22 02	АГП 18 01	АП 14ГФ
Номер сертификата соответствия	РОСС RU МР03 В004025	РОСС RU МР03 В04113	РОСС RU МР03 В04024
ГОСТ	22859-77 (раздел 3)		
ПБ	10-611-03		
ТУ	4853-019-01411455-93	4835-043-01411455-95	4853-001-01332589-00
Базовое шасси	ЗИЛ –433362 (ЗИЛ-433112, ЗИЛ-433422, ЗИЛ-494560), ЗИЛ 131	ГАЗ 3307, ГАЗ-3309	ЗИЛ-5301СС
Компоновка	Двухколенчатая со стрелой коробчатого типа	Двухколенчатая со стрелой коробчатого типа	Двухколенчатая со стрелой коробчатого типа
Наибольшая высота подъема, м	22	18	14
Грузоподъемность люльки, кг	300	200	200
Наибольший вылет люльки, м	10,5	8,5	9,5
Угол поворота стрелы	Полноповоротный	Полноповоротный	Полноповоротный
Способ управления	Электро-гидравлический		

Цены, руб с НДС на 01.01.2005

	АГП-22.02	АГП-22.02	АГП-22.02	АГП-18.01	АП-14ГФ
1. На шасси автомобиля, цена с НДС, руб	ЗИЛ 433362 878 150 руб	ЗИЛ 432932 909 220 руб	ЗИЛ 433442 1067900 руб	ГАЗ 760 800 руб	ЗИЛ5301СС (цельнометаллический фургон) 719110 руб
2. С изоляцией до 1000 В цена с НДС, руб	899 800 руб	934 220 руб	1092900 руб	785 800руб	
3 На давальческом шасси цена с НДС, руб	514 800 руб	514 800 руб	514 800 руб	500 800руб	341 000 руб

4. Автогидроподъемники типов ВС-18А, ВС-22 А, ВС-28 Л
Изготовитель: ОАО "Завод Мехпромстрой", г. Краснодар

4.1. ВС-18 А
грузоподъемность люльки, кг - 250
рабочая высота подъема, м - 18
вылет стрелы, м - 8,5
угол поворота, град. - 360
масса подъемника, кг - 6 300

Габариты в транспортном положении, м:

длина - 9,10; ширина - 2,5 ; высота - 3,45
максимальная транспортная скорость, км/ч - 50
базовое шасси - ГАЗ 3307
- дополнительные модификации шасси: ГАЗ-3308, 33081, 3309

4.2. ВС-22 А
грузоподъемность люльки, кг - 250
рабочая высота подъема, м - 22
вылет стрелы, м - 9,5
угол поворота, град. - 360
масса подъемника, кг - 8 780

Габариты в транспортном положении, м:

длина - 11,20; ширина - 2,5; высота - 3,85
максимальная транспортная скорость, км/ч - 50
базовое шасси - ЗИЛ433362
- дополнительные модификации шасси: ЗИЛ-431412, ЗИЛ 131, 431902, 131 Н12, 431922, 432912, 131Н22, 433422

Цена, руб с Ндс на 01.05.2005 (навесное оборудование)

ВС-18 А-460000;
ВС-22 А-470000;
ВС-28 Л-950000.

4.3. ВС-28 Л
грузоподъемность люльки, кг - 250
рабочая высота подъема, м - 28
вылет стрелы, м - 14,8
угол поворота, град - 360
масса подъемника, кг - 14 300

Габариты в транспортном положении, м:

длина - 12,25 ширина - 2,5 высота - 3,90
максимальная транспортная скорость, км/ч - 50
базовое шасси - КАМАЗ 53215

5. Установки крано-манипуляторные КМ-70-02, КМУ-90 КМУ-90 Э(эвакуатор) Изготовитель: ОАО "Машиностроительный завод" г. Великие Луки

Предназначен для погрузки, выгрузки, перемещения разнообразных грузов и может использоваться в таких отраслях как нефтегазовый комплекс в составе специализированного оборудования, строительство содержание дорожной сети и пр

Монтажными базами для крано манипуляторных установок КМУ-90 и КМ-70-02 являются автомобили семейств: КАМАЗ, МАЗ, УРАЛ, КрАЗ. Монтаж может быть осуществлен как за кабиной автомобиля, так и на заднем свесе грузовой платформы, что позволяет обслуживать прицеп автомобиля. При необходимости возможна стационарная установка и монтаж на железнодорожную платформу.

	КМ 70-02	КМУ-90
Грузовой момент, кНм	70	90
Максимальный вылет стрелы, м	7,3	7,1
Угол поворота колонны в горизонтальной пл., град.	400	400
Ход удлинителя, мм	1200	2170
Рабочий орган	крюк	крюк
Выдвижение балок аутригеров	ручное	ручное
Габаритные размеры в транспортном положении, мм (ширина х высота)	2500х 2600	2200х 2470

КМ-90 Э	
Грузовой момент, кНм	90
Масса спецоборудования, устанавливаемого на шасси, кг	3040
Площадь платформы, м²	9,3
Угол поворота колонны в горизонтальной пл., град.	400
Максимальный вылет стрелы, м	7,1
Траверса, с захватами	поворотная
Выдвижение балок аутригеров	ручное
Модель базы	КАМАЗ-4308

Цены, руб. с НДС на 01.12.2004

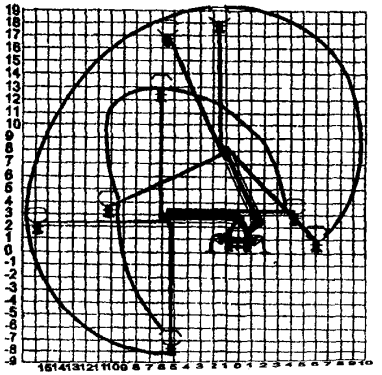
КМ-70-02	Продольная схема складывания	412 74
КМУ-90	Поперечная схема складывания	480024
КМУ-90Э (эвакуатор)	Поперечная схема складывания, в комплекте траверса и зацеп	538080

Технологическое оборудование эвакуатора (с платформой, лебедкой, упорами) для установки на а/м КамАЗ 4308 (с монтажом)

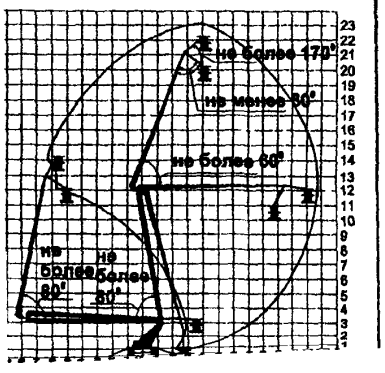
6. Подъемники автомобильные гидравлические типа МШТС-4МН, МШТС-23 Изготовитель: ОАО "ВЕНТА", г. Нижняя Тура

	МШТС-4МН	МШТС-23
Рабочая высота подъема, м	18	23
Глубина опускания, м *	7	-
Грузоподъемность, кг	300	250
Вылет стрелы, м	15,4	10,7
Максимальная транспортная скорость передвижения подъемника, км/ч	50	50
Опорный контур		
- вдоль подъемника, м	3,90	4,1
- поперек подъемника, м	3,75	4,5
Угол поворота, град.	360°	360°
Способ управления	гидравлический	электро-гидравлический
Масса подъемника, кг	9 600	9 145
Габариты в транспортном положении длина х ширина х высота, м	10,8 х 2,5 х 3,3	10,2 х 2,5 х 3,7

Зона обслуживания МШТС -4МН

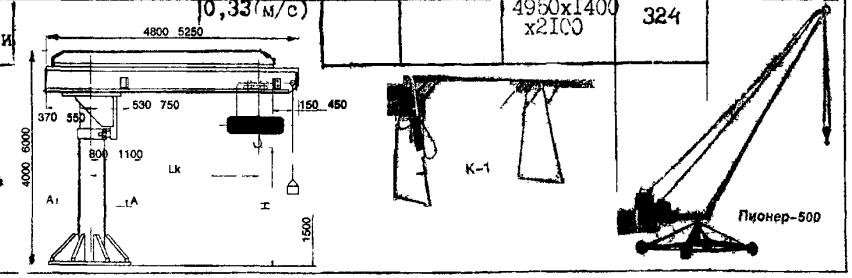


Зона обслуживания МШТС -23



№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, т	Вылет стрелы, м	Глубина опускания, м	Высота подъема, м	Скорость подъема (опускания), м/мин	Колея, м	Грузовой момент, тм	Габариты мм L x B x H	Масса, кг	Цена, руб без НДС на 15.06.2005
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8
I	Кран стреловой поворотный	СПКП-I 483509		ОАО"Карачаровский механический завод", г.Москва	I,0	3,5	30	4,5	I2,5	I,8	34,4 (кНт)		2900 (I025)	222I50
2		СПКП-2 483509			2,0	7,8	30	3,85	20	3,2	I53 (кНт)		9350 (4850)	527295
3	Кран подъемный стреловой	ПИОНЕР-500		ЗАО"Эконика-Техно", г.Москва	0,5	2,7		4,0	0,28(м/с)			4200xI700 x5400	900	
					– передвижение и поворот крана – вручную; – кран может работать при установке его на крыше и на перекрытиях здания.									
4	Кран переставной стреловой	КЛ – 3 УI 483509		ОАО" РКЗ ", г.Ржев	I,0	2,5	35[X]	6,0	22,2	2 x 2 (опорный контур)	2,5		880 (890)	
4а	Механизм подъема (типа 'Пионер")	КЛ-3		ОАО"Стройдормаш", г.Саратов	0,8	3,0								
					0,5	4,0								
5	Кран стреловой передвижной	КЛ-3-I УI 483509								2,I			980 (890	
					X глубина опускания крюка может быть увеличена до 70 м по согласованию с заводом – изготовителем. – частота вращения крана, об/мин –I,46; – угол поворота поворотной части, градус –360; – время изменения вылета, мин – 3; – максимальная нагрузка на колесо, тс – I,I7(КЛ-3-I); – напряжение питания 380 В, 50 Гц; установленная мощность – 4,85 кВт; Краны предназначены для эксплуатации в I-V ветровых районах, при температуре окружающего воздуха от минус 40 до +40°С. Краны могут работать при установке их на уровне земли или на перекрытиях зданий и сооружений.									
					Примечание: I. В графе 8 в скобках указана масса противовеса.									
6	Кран подъемный консольный	К – I		ЗАО"ЭКОНИКА-Техно", г.Москва	0,5	I,4 (консоли			0,33(м/с)			4950xI400 x2I00	324	
7	Кран консольно-поворотный (с ручным поворотом колонны)			ОАО"Крановый з-д" г.Красногвардейск										

Механизм подъема	Ручной			Электрический	
Грузоподъемность, т	0,5-1,0	2,0	3,2	0,5 –1,0	2,0
Режим работы	1К			3К	
Рабочий вылет консоли т, м	3,5	4,0	4,0	3 5	4,0
Высота подъема Н, м	5,0	3,6	3 6	5,0	3,6
Угол поворота α град	360°				
Диаметр опоры, м	0 6	1,2			



1. КРАН БАШЕННЫЙ ТИПА КБ – 405

(Завод-изготовитель: ОАО" Краностроительный завод",г.Ржев

Мобильный самомонтирующийся башенный кран КБ–405 предназначен для механизации подъемно– транспортных работ на строительстве жилых,гражданских и производственных зданий и сооружений различной этажности с элементами строительных конструкций массой до 10 тонн.

Передвижной (на рельсовом ходу) полноповоротный (с поворотной башней) кран оснащен унифицированными механизмами,монтируется и демонтируется при помощи собственных механизмов и автокрана грузоподъемностью 8 тонн,перевозится в собранном виде на подкатных тележках.

Кран КБ–405 выпускается в 4–х исполнениях: КБ–405.1А, КБ–405.1А–01, КБ–405.1А–02, КБ–405.2А.

Предназначен для работы в I–IV ветровых районах по ГОСТ 1451–77 и в климатическом исполнении "У" категории I по ГОСТ 15150–69 при температуре окружающего воздуха от –40 до +40°С

Группа квалификации(режима) – А4 по ИСО 4301/1

Техническая характеристика

	КБ-405.1А	КБ-405 1А-01	КБ-405 1А-02	КБ-405.2А
Максимальный грузовой момент, т.м.	187,5	187,5	135	162
Грузоподъемность максимальная, т	10	10	9	9
Грузоподъемность при максимальном вылете,т	7,5	7,5	4,5	6.3
Высота подъема, м				
– при максимальном вылете	46	34,8	47,3	51.6
– максимальная	57,8	46,6	62,5	63.4
Количество промежуточных секций башни	5	3	5	6
Общая масса крана, т	113,1	110,3	113,5	115,0
Вылет, м.:				
– максимальный	25	25	30	25
– минимальный	13	13	15	13
– при максимальной грузоподъемности	18	18	15	18
Частота вращения, об/мин	0.72	0,72	0,72	0.72
Колея и база, м	6	6	6	6
Задний габарит, м	4	4	4	4
Масса балласта , т	50,05	50,05	50,05	50.05
Скорость,м/мин				
– подъема (опускания) груза максимальной массы	31 (46)	31 (46)	31 (46)	31 (46)
– подъема (опускания) крюковой подвески	46	46	46	46
– плавной посадки груза максимальной массы не более	4,8	4,8	4,8	4 8
– передвижения крана	27	27	27	27
Время полного изменения вылета, мин	1,2	1,2	1,2	1.2
Транспортные габариты крана, м:				
– высота	4.2	4,2	4,2	4.2
– ширина	4.02	4,02	4,02	4.02
– длина	27,8	27,8	27,8	27.8
Глубина опускания максимальная, м	5	5	5	5
Наименьший радиус закругления криволинейного рельсового пути,(внутреннего рельса),м	10			
Установленная мощность, кВт	101,7			
Напряжение, В ,частота	380 ,50 Гц			
Ветровой район по ГОСТ 1451	I, II, III	I, II, III	I, II, III, IV	I, II, III
Климатическое исполнение	До 6 баллов включительно			

ГРУЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

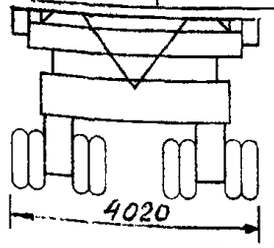
Q – грузоподемность, т
L – вылет стрелы, м



I – для кранов КБ–405.1А и КБ–405.1А-01
II – для крана КБ–405 1А-02
III – для крана КБ–405.2А

Скорости

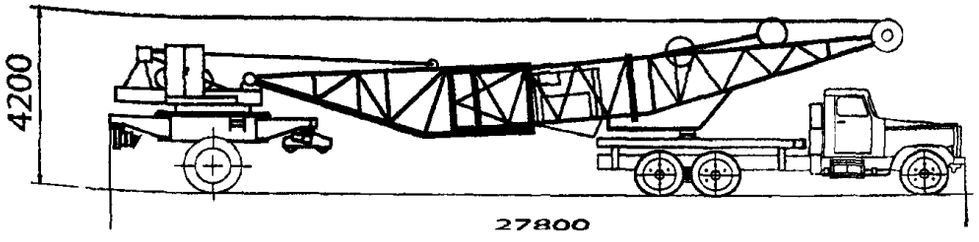
	27 м/мин	4 х 5 кВт
до 2,5 т -- 46 м/мин		30/1,5 кВт
свыше 2,5 т -- 31 м/мин		55 кВт
0,72 об/мин		5 кВт
15°...65° – 1,2 мин		15 кВт



Распределение массы крана при транспортировании

На подкатные тележки ..... 28,7 т
На тяги ..... 11 т

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ



2. КРАН БАШЕННЫЙ КБМ-401 П

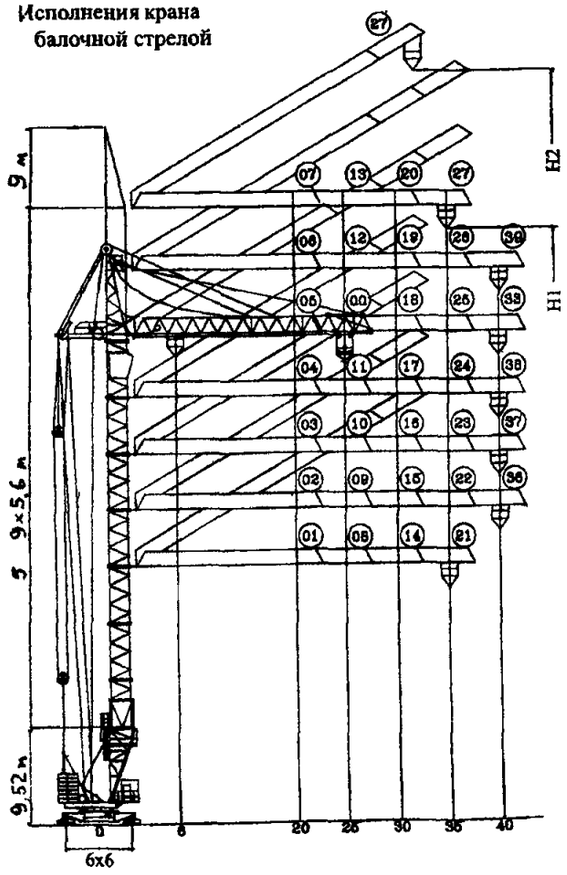
Изготовитель: ОАО "Краностроительный завод", г. Ржев

Передвижной (на рельсовом ходу) полноповоротный (с поворотной башней) кран оснащен унифицированными механизмами, монтируется и демонтируется при помощи собственных механизмов и автокрана грузоподъемностью 8 тонн, перевозится в собранном виде на подкатных тележках.

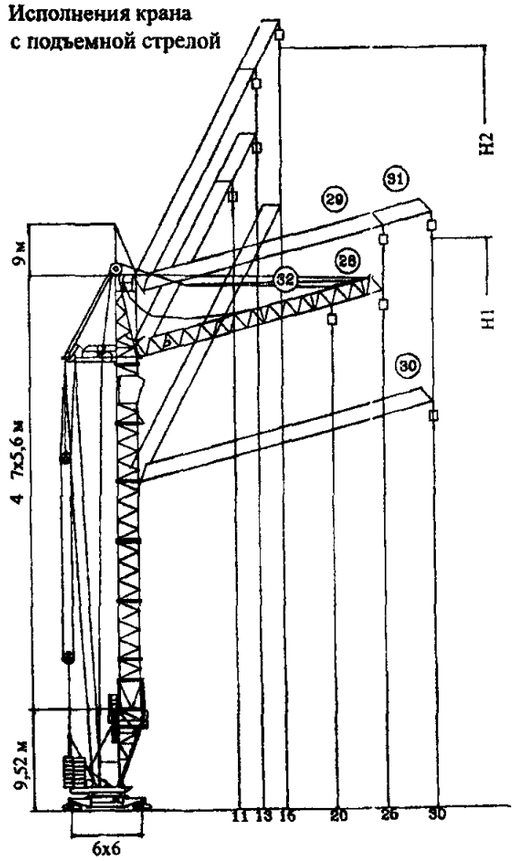
В зависимости от исполнения кран может быть укомплектован балочной стрелой с грузовой тележкой или подъемной стрелой. Балочная стрела может находиться в горизонтальном или в наклонном (под углом 30 градусов) положении

Предназначен для работы в I-VI ветровых районах по ГОСТ 1451-77 и в климатическом исполнении "У" категории I по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от -40 до +40°С. Сейсмичность до 6 баллов включительно. Группа режима работы крана А4 по ИСО 4301/1-86. **Задний габарит-4.2 м; масса плит противовеса- 50,05 т**

Исполнения крана балочной стрелой

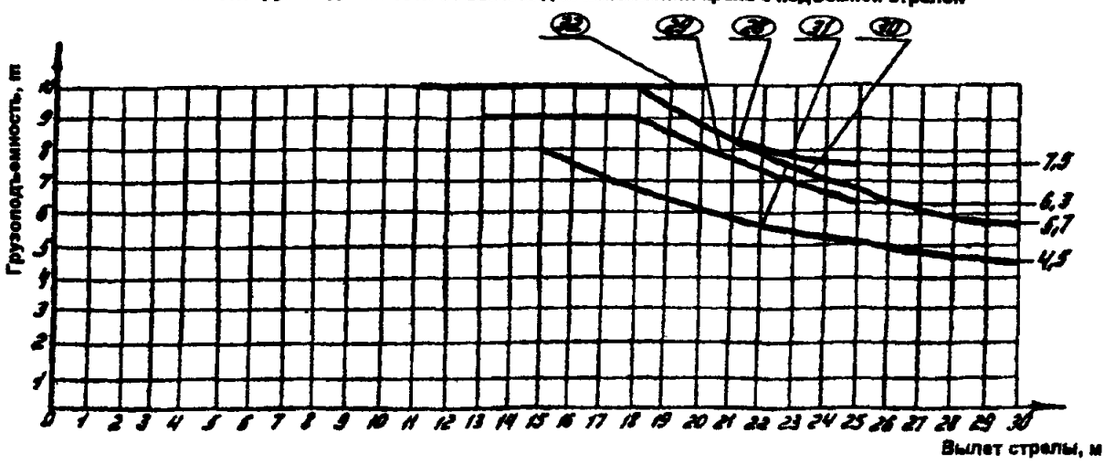


Исполнения крана с подъемной стрелой



ГРАФИК

зависимости грузоподъемности от вылета для исполнений крана с подъемной стрелой



Основные характеристики исполнений крана КБМ-401П

№№ исполнений	Параметры и их значения								
	Грузовой момент тм	Максимальная грузоподъемность, т	Максимальная высота подъема, м		Максимальный вылет, м	Вылет при максимальной грузоподъемности м	Грузоподъемность на максимальном вылете, т	Количество секций башни	Ветровой район эксплуатации по ГОСТ 1451-77
			Горизонтальная стрела Н1	Наклонная стрела (а=30°) Н2					
00	160	10	47,2	57,8	25	16,0	6,0	7	I-III
01	200	10	24,8	32,9	20	20	10	3	I-VII
02	195	10	30,4	38,5	20	19,5	9,6	4	I-V
03	184	10	36	44,1	20	18,4	9,1	5	I-IV
04	184	10	41,6	49,7	20	18,4	9,1	6	I-III
05	177	10	47,2	55,3	20	17,7	8,7	7	I-III
06	170	10	52,8	60,9	20	17,0	8,3	8	I-II
07	162	10	58,4	66,5	20	16,2	7,9	9	I
08	182	10	24,8	35,4	25	18,2	6,8	3	I VI
09	167	10	30,4	41,0	25	16,7	6,3	4	I-V
10	167	10	36,0	46,6	25	16,7	6,3	5	I-IV
11	167	10	41,6	52,2	25	16,7	6,3	6	I-III
12	144	10	52,8	63,4	25	14,4	5,3	8	I-II
13	144	10	58,4	69,0	25	14,4	5,3	9	I
14	160	10	24,8	37,9	30	16,0	4,7	3	I-V
15	149	10	30,4	43,5	30	14,9	4,3	4	I-V
16	149	10	36,0	49,1	30	14,9	4,3	5	I IV
17	139	10	41,6	54,7	30	13,9	3,9	6	I-III
18	139	10	47,2	60,3	30	13,9	3,9	7	I-III
19	129	10	52,8	65,9	30	12,9	3,3	8	I II
20	129	10	58,4	71,5	30	12,9	3,3	9	I
21	130	10	24,8	40,4	35	13,0	3,5	3	I-V
22	130	10	30,4	46,0	35	13,0	3,5	4	I-V
23	130	10	36,0	51,6	35	13,0	3,5	5	I-IV
24	118	10	41,6	57,2	35	11,8	2,8	6	I-III
25	118	10	47,2	62,8	35	11,8	2,8	7	I-III
26	102	10	52,8	68,4	35	10,2	2,3	8	I-II
27	102	10	58,4	74,0	35	10,2	2,3	9	I
33	120	10	47,2	-	40	12,0	2,5	7	I-III
36	130	10	30,4	-	40	13,0	2,5	4	I-V
37	130	10	36,0	-	40	13,0	2,5	5	I-IV
38	120	10	41,6	-	40	12,0	2,5	6	I-III
39	100	10	52,8	-	40	10,0	2,2	8	I
28	187 5	10	46,0	57,8	25	18,0	7,5	6	I-III
29	160	9	51,6	63,4	25	18,0	6,3	7	I-II
30	180	10	36,2	51,2	30	18,0	5,7	4	I-IV
31	135	8	53,0	68,0	30	15,0	4,5	7	I
32	200	10	44,7	53,3	20	20,0	10,0	6	I-III

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл.

3.КРАН БАШЕННЫЙ КБ-473 (Изготовитель:ОАО"Краностроительный завод"", г.Ржев)

Кран КБ-473 является строительным стационарным приставным крюковым электрическим краном с неповоротной башней и полноповоротной балочной стрелой, снабженной грузовой тележкой.

Высота свободностоящего крана 42,4м. При увеличении высоты кран крепится к зданию специальными связями. Монтаж крана осуществляется методом наращивания при помощи гидравлического монтажного устройства.

Исполнения башенного крана КБ-473

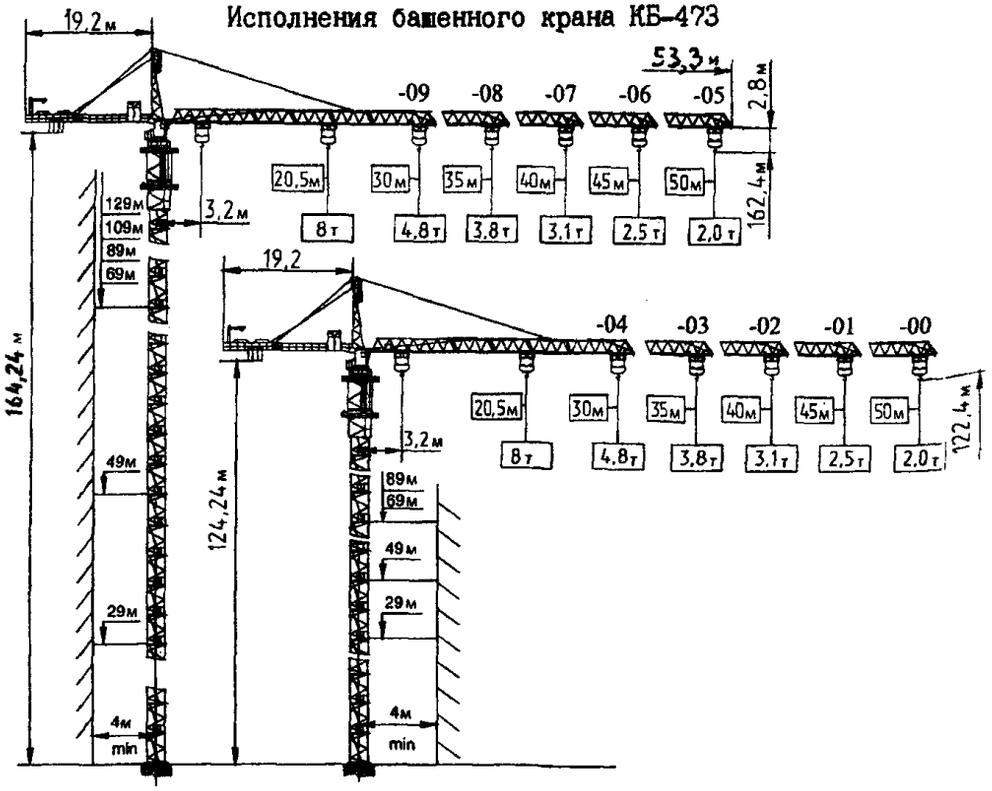
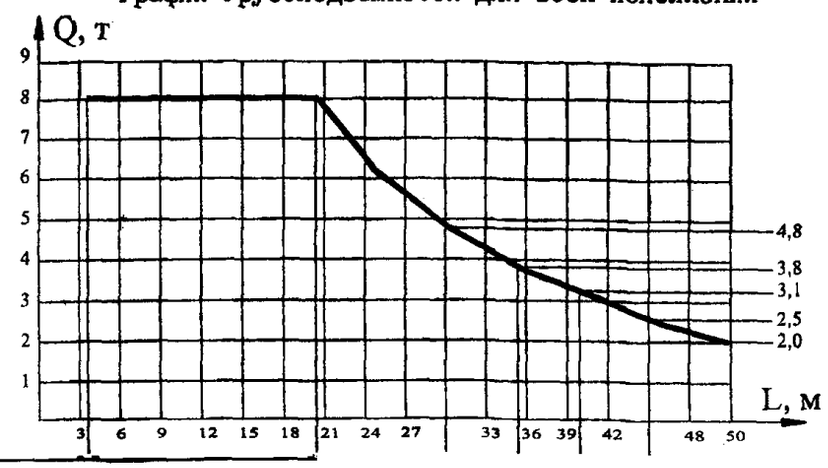


График грузоподъемности для всех исполнений



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Ед. изм.	Исполнения крана КБ-473									
		-00	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09
1. Грузовой момент - *максимальный*	тм	164									
2. Грузоподъемность: - *максимальная*	т	8									
- *при максимальном вылете*		2,0	2,5	3,1	3,8	4,8	2,0	2,5	3,1	3,8	4,8
3. Вылет: - *максимальный*	м	50	45	40	35	30	50	45	40	35	30
- *при максимальной грузоподъемности*		20,5									
- *минимальный*		3,2									
4. Высота подъема - *максимальная*	м	122,4					162,4				
5. Исполнение по ГОСТ 15150-69		У1									
6. Ветровой район по ГОСТ 1451-77		I...III	I...III	I...III	I...III	I...III	I	I	I	I	I
7. Допустимая скорость ветра : - *для рабочего состояния, соответствующая порогу срабатывания анемометра*	м/с	20									
- *для нерабочего состояния на высоте 10м*		27					21				
8. Угол поворота	град	1080									
9 Количество секций	шт	30					40				
10. Группа классификации (режим) по ИСО 4301/1 - *крана*		А4									
- *механизмов*		М3									
11. Масса: - *конструктивная*	т	115	114,7	113,8	112,8	111,9	140,5	140,2	139,3	138,3	137,4
- *плит противовеса*		9,6	7,1	4,9	1,9	--	9,6	7,1	4,9	1,9	--
- *общая*		124,6	121,8	118,7	114,7	111,9	150,1	147,3	144,2	140,2	137,4

Сейсмичность: 6 баллов включительно; температура - ±40°С

Скорости

	До 1,5 т	48,1 м/мин	30/1,5 кВт
	Свыше 1,5 т	33,6 м/мин	55кВт
	30 м/мин		5,0 кВт
	0,53 об/мин		3,5 кВт х 2

Башенный кран КБ-474 предназначен для механизации строительно монтажных работ при возведении жилых, гражданских и промышленных зданий и сооружений повышенной этажности с массой монтируемых элементов до 8 т

Кран КБ-474 является строительным стационарным приставным крюковым электрическим краном с неповоротной башней и полноповоротной балочной стрелой, снабженной грузовой тележкой

Высота свободностоящего крана 42,4 м При увеличении высоты кран крепится к зданию специальными связями Монтаж крана осуществляется методом наращивания при помощи гидравлического монтажного устройства

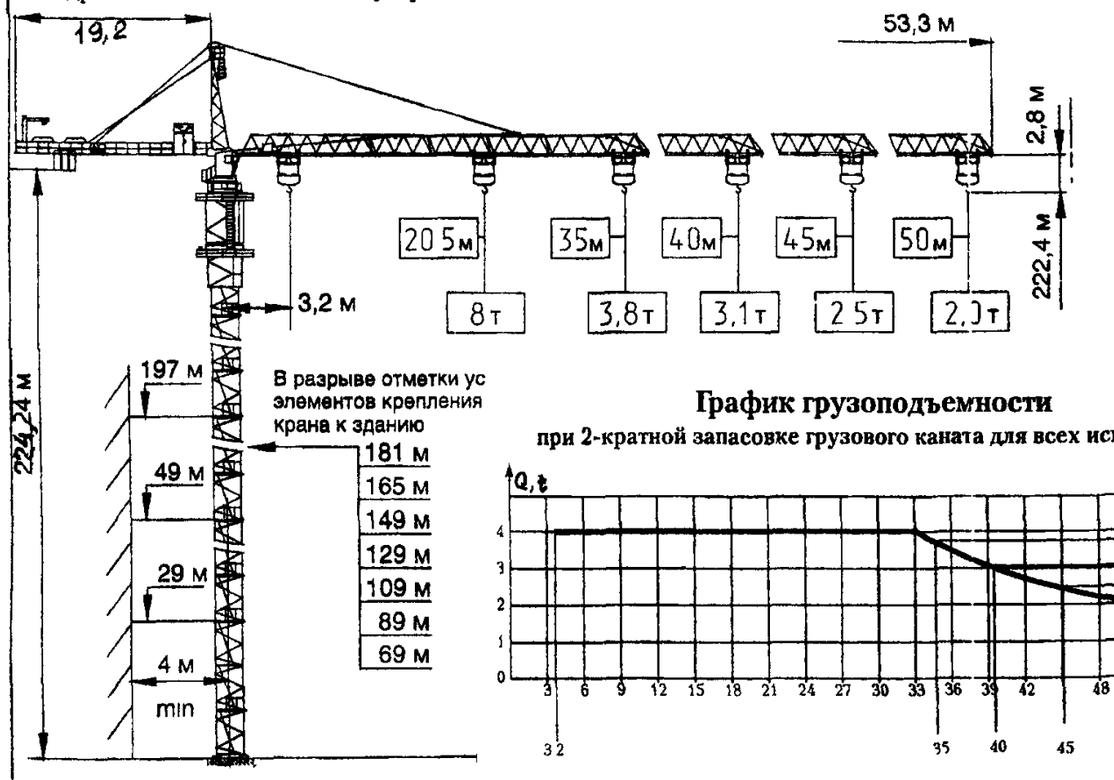
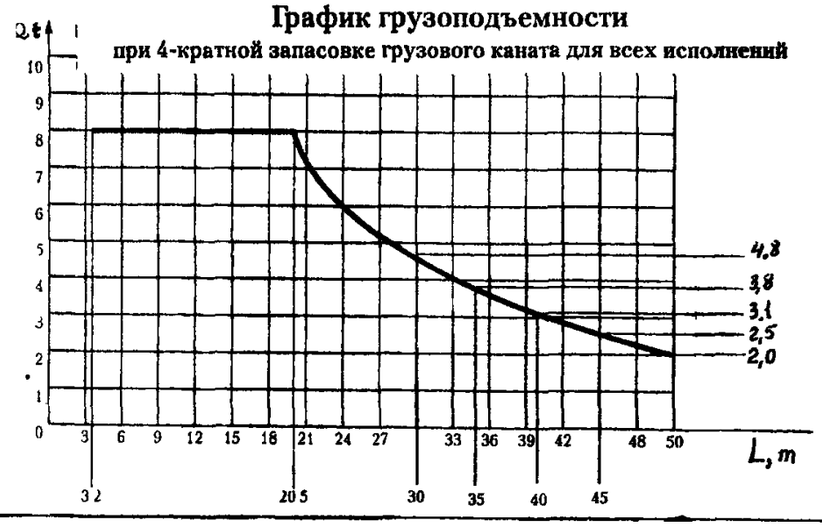


График грузоподъемности

при 2-кратной запасовке грузового каната для всех исполн

График грузоподъемности

при 4-кратной запасовке грузового каната для всех исполнений



Техническая характеристика

Наименование параметра	Ед. изм.	Исполнения крана КБ-474			
		00	01	02	03
1 Максимальный грузовой момент	тм	164			
2 Грузоподъемность	т				
- максимальная при 4-кратной запасовке и высоте подъема до 162,4 м		8			
- максимальная при 2-кратной запасовке и высоте подъема свыше 162,4 м		4			
при максимальном вылете		2,0	2,5	3,1	3,8
3 Вылет	м				
максимальный		50	45	40	35
при максимальной грузоподъемности 8т		20,5			
- при максимальной грузоподъемности 4т		33			
- минимальный		3,2			
4 Высота подъема	м				
- максимальная при 2 кратной запасовке грузового каната		222 4			
максимальная при 4 кратной запасовке грузового каната		162,4			
свободностоящего крана		42,4			
5 Исполнение по ГОСТ 15150-69		У1			
6 Ветровой район по ГОСТ 1451-77		I			
7 Допустимая скорость ветра	м/с				
- для рабочего состояния, соответствующая порогу срабатывания анемометра		20			
для нерабочего состояния на высоте 10 м		21			
Угол поворота, не менее	град	1080			
9 Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран	°С балл				
температура		± 40			
сейсмичность		6 включительно			
- взрывоопасность		взрывобезопасная			
пожароопасность		пожаробезопасная			
10 Частота вращения крана	об/мин	0,75			
11 Группа классификации (режим) по ИСО 4301/1					
крана		А4			
- механизмов		М3			
12 Масса	т				
- конструктивная		183,4	183,1	182 2	181,2
- плит противовеса		9,3	6,9	4 0	1 9
общая		192,7	190,0	186 2	183,1

5. КРАН БАШЕННЫЙ типа КБ-474 (ПЕРЕДВИЖНОЙ) Изготовитель: ОАО"РКЗ", г.Ржев

Башенный кран КБ-474 предназначен для механизации строительно-монтажных работ при возведении жилых, гражданских и промышленных зданий и сооружений повышенной этажности с массой монтируемых элементов до 8 т.

Кран КБ-474 исполнений -10, -11, -12, -13, -14 является крюковым электрическим полноповоротным краном с неповоротной башней и балочной стрелой, снабженной грузовой тележкой.

До высоты 48,9м кран передвижной. Свыше 48,9м кран крепится к зданию специальными связями. Монтаж крана осуществляется методом наращивания при помощи гидравлического монтажного устройства.

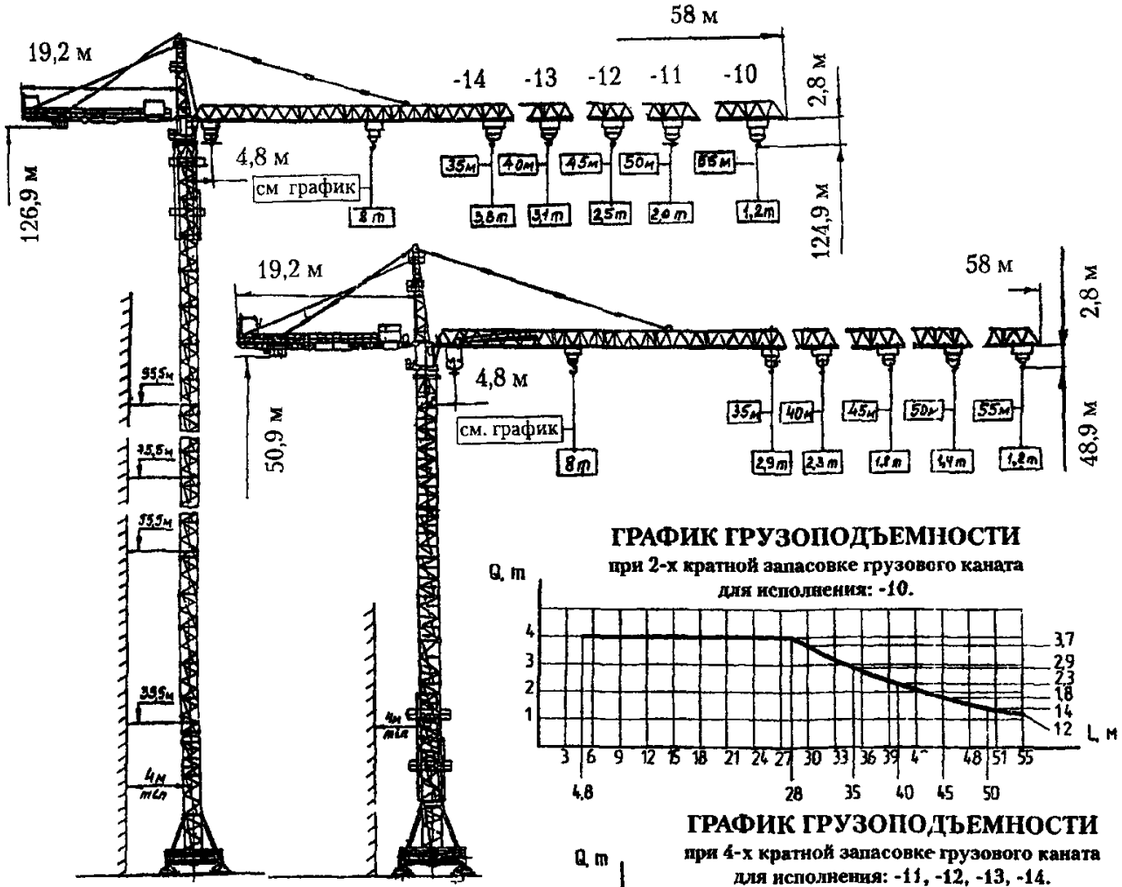


ГРАФИК ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

при 2-х кратной запасовке грузового каната для исполнения: -10.

ГРАФИК ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

при 4-х кратной запасовке грузового каната для исполнения: -11, -12, -13, -14.

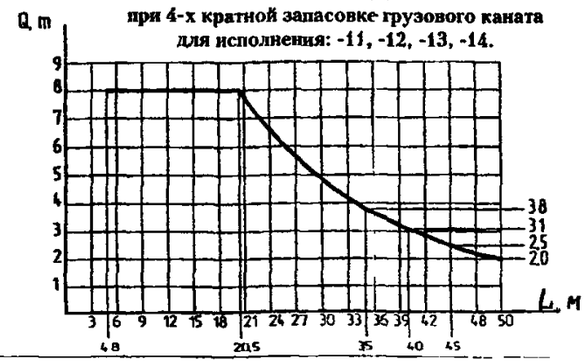


ГРАФИК ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

при 2-х кратной запасовке грузового каната для исполнения: -11, -12, -13, -14.



Техническая характеристика

Наименование параметра	Ед. изм.	Исполнение крана КБ-474				
		-10	-11	-12	-13	-14
1 Максимальный грузовой момент	тм	164				
2 Грузоподъемность - *максимальная при 4-х кратной запасовке*	т	8				
- *максимальная при 2-х кратной запасовке*		4				
- *при максимальном вылете*		1,2	2,0	2,5	3,1	3,8
3 Вылет - *максимальный*	м	55	50	45	40	35
- *при максимальной грузоподъемности 8т*		16.5	20,5			
- *при максимальной грузоподъемности 4т*		28	33			
- *минимальный*		4.8				
4 Высота подъема - *максимальная при 2-х кратной запасовке грузового каната*	м	124,9				
- *максимальная при 4-х кратной запасовке грузового каната*		124,9				
- *передвижного крана(без закрепления крана к возводимому сооружению)*		48,9				
5 Исполнение по ГОСТ 15150-69		У1				
6 Ветровой район по ГОСТ 1451-77		I, II				
7 Допустимая скорость ветра - *для рабочего состояния, соответствующая порогу срабатывания анемометра*	м/с	20				
- *для нерабочего состояния на высоте 10м*		24				
8, Угол поворота, не менее	град	1080				
9 Окружающая среда в которой может эксплуатироваться кран: - *температура*	°С	± 40				
- *сейсмичность*	балл	6 включительно				
- *взрывоопасность*		взрывобезопасная				
- *пожароопасность*		пожаробезопасная				
10 Частота вращения крана	об/мин	0,75				
11 Группа классификации (режим) по ИСО 4301/1 - *крана*		А4				
- *механизмов*		М3				
12 Масса *конструктивная*	т	148,3	147,7	147,1	146,2	145,5
- *груз балласта*		9,9	9,4	6,99	4,8	1,9
-*балласта (на опорной раме)*		80				
- *общая*		238,2	237	234	231	227,4
13 База	м	6				
14 Колея	м	6				
15 Задний габарит	м	19,2				
16 Количество ходовых колес приводных	шт	8				
общее		12				
17 Давление колеса на рельс (максимальное с учетом исполнения)	Кн	315				
18 Конструкция кранового пути		по ГОСТ Р147,7 51248-99 и РД 22-28-35-99				

Мобильный самомонтирующиися башенный кран РБК–2 20–1А предназначен для механизации работ при строительстве индивидуальных жилых домов и коттеджей различной этажности с элементами массой до 2 тонн Кран с телескопической решетчатой башней и выносным пультом управления выпускается в стационарном исполнении на винтовых опорах С помощью канатно–блочного полиспаста может быть смонтирован быстро и просто.

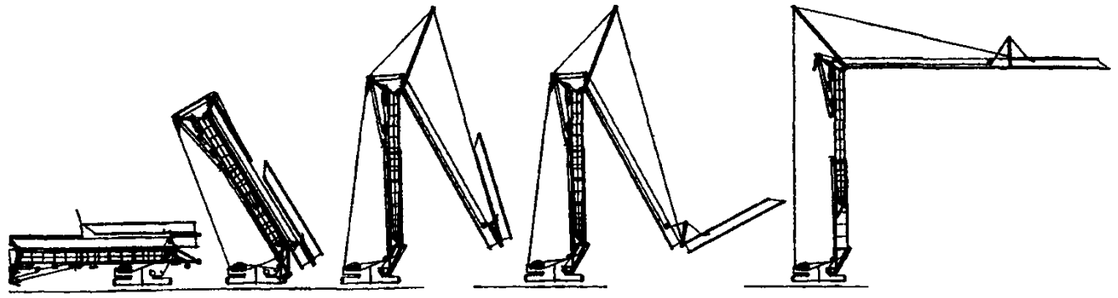
Предназначен для эксплуатации в I–III ветровых районах по ГОСТ 1451–77 и в климатическом исполнении У" категории I по ГОСТ 15150–69 при температуре окружающего воздуха от –40 до +40 град С Группа режима работы крана А3 по ИСО 4301/1



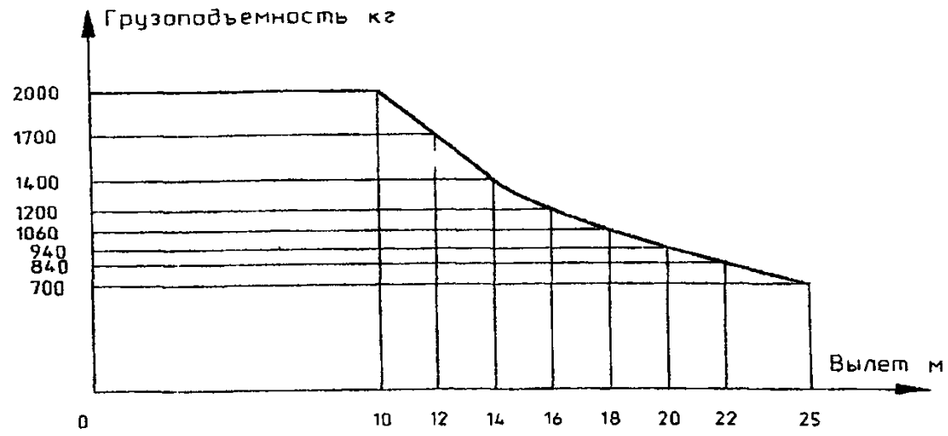
Техническая характеристика

Грузовой момент т м	20
Максимальная грузоподъемность,т	2
Максимальный вылет стрелы,м	25
Высота подъема груза м	18 9
Частота вращения крана об/мин	0,8
Скорость м/мин	
– подъема груза максимальной массы	16
– опускания груза максимальной массы	6,8
– передвижения грузовой тележки с грузом максимальной массы	20 0
Установленная мощность,кВт	18,4
Напряжение В	380
Частота Гц	50

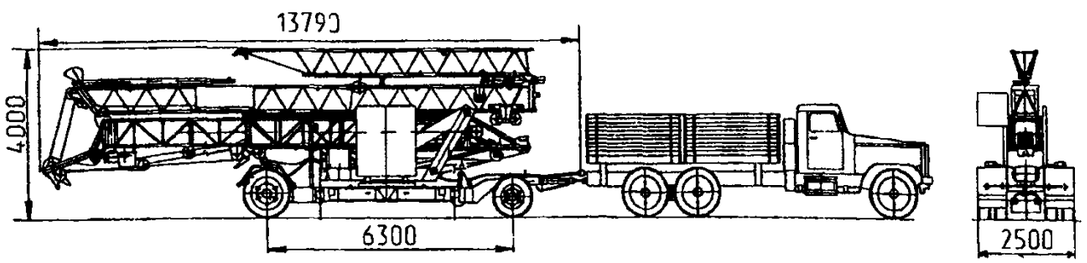
СХЕМА МОНТАЖА КРАНА



Грузовая характеристика.



Транспортирование крана



Конструктивная масса крана т	12
Масса противовеса т	10 5
Масса крана в транспортном положении т	14 7
Максимальное давление на опору т	16
Удельное давление опоры домкрата на грунт МПа	0 17
Нагрузка – на переднюю ось кН	40
– на заднюю ось кН	111
Максимальная скорость транспортирования крана,км/ч	25

Кроме того ОАО" РКЗ ",г.Ржев изготавливает:башенный кран РБК–3.40 с элементами массой до 3 т. Кран монтируется быстро и просто с помощью канатно–блочного полиспаста;

– башенный кран РБК–5.60,предназначенный для механизации строительства при возведении промышленных и жилых зданий до 5 этажей с массой монтируемых элементов до 5 тонн.Кран с телескопической решетчатой башней и кабиной машиниста выпускается в двух исполнениях : стационарным на винтовых опорах и передвижным на рельсовых путях,монтируется быстро и просто с помощью канатно–блочного полиспаста.Предназначен для эксплуатации в I–V ветровых районах,климатическое исполнение УI.

Внешний вид и способ транспортирования кранов РБК–3.40;РБК–5.60 тот же что и крана РБК–2,20

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Грузовой момент, т.м	Максимальные грузоподъемность, т	Максимальные вылет, м	Высота подъема груза, м	Частота вращения крана, об/мин	Установленная мощность, кВт	Напряжение питания, частота	Габаритные L x B xH	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8
7	Кран башенный	РБК-3.40 483540 (см.рис.I)		ОАО"Краностроительный завод" г.Ржев	40	3	20	I4	0,6	I8,5	380 В, 50 Гц	I3790x 2500x4000		В транспортном положении
		Скорость,м/мин:-подъема груза - I6,опускания груза - 6, -передвижения грузовой тележки с грузом максимальной массы - 20												
8	(см.рис. 2)	РБК-5,60 48354			60	5	30	22	0,7	3I,5	380 В, 50 Гц	I8500x 4000x4I00		
		Скорость,м/мин:-подъема груза максимальной массы:при 2-х кратном полиспасте -30,при 4-х кратном - I5,опускания - 4,8 и 2,4 -соответственно; - передвижения грузовой тележки с грузом максимальной массы - 20; - передвижения крана - 27,6.												

Конструктивная масса крана,т 12
Масса противовеса,т.....13
Масса крана в транспортном положении,т.....15
Максимальное давление на опору,т.....16,5
Удельное давление опоры домкрата на грунт,МПа.....0,19
Нагрузка
- на переднюю ось,кН.....37
- на заднюю ось,кН.....113

Максимальная скорость транспортирования крана,км/ч.....25

ПРИМЕЧАНИЕ:

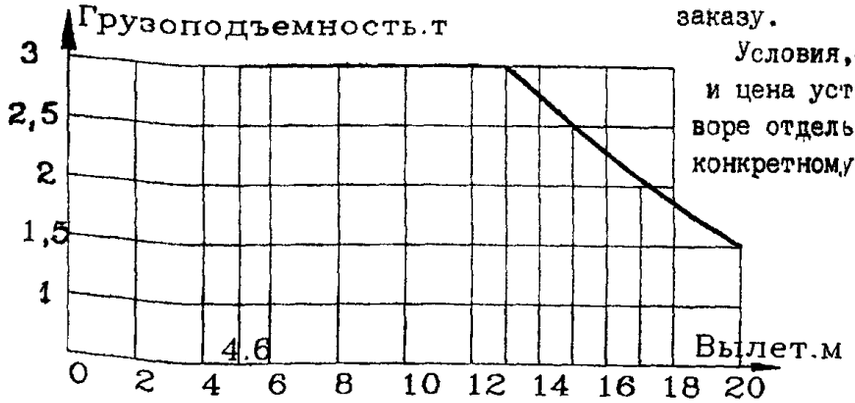
Краны башенные РБК-2.20, РБК-3.40,РБК-5.60 изготавливаются по специальному заказу.

Условия,сроки изготовления и цена устанавливаются в договоре отдельно по каждому конкретному случаю

Конструктивная масса крана,т.....21
Масса противовеса,т.....24
Масса крана в транспортном положении,т.....23,690
Максимальное давление на опору,т.....16
Удельное давление опоры домкрата на грунт,МПа.....0,2
Нагрузка:
- на переднюю ось,кН.....49
- на заднюю ось, кН.....157

Максимальная скорость транспортирования крана,км/ч.....25

Грузовая характеристика.



Грузовая характеристика

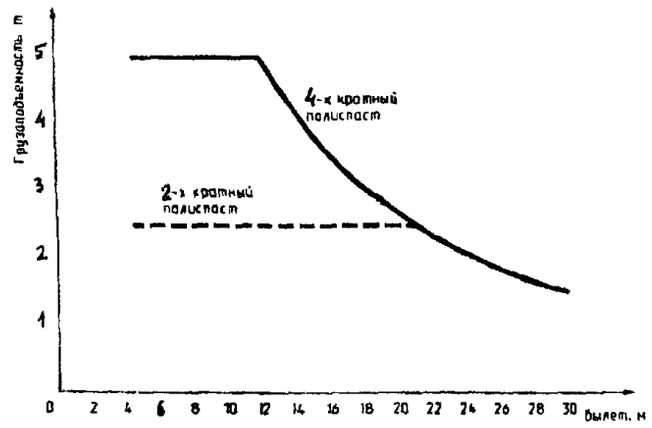


Схема монтажа крана

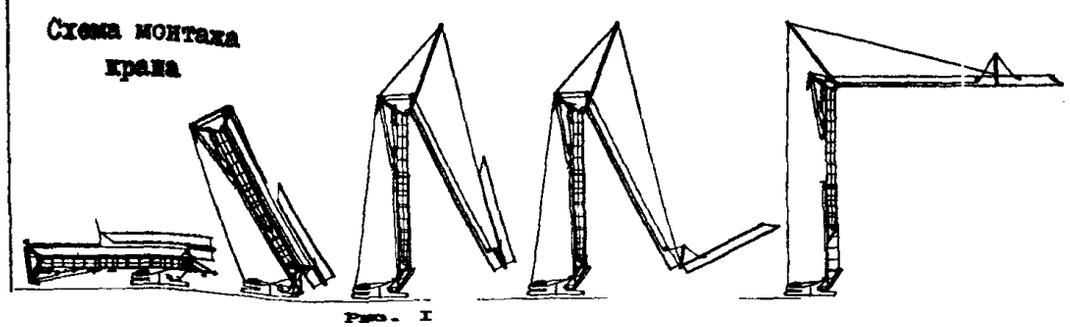
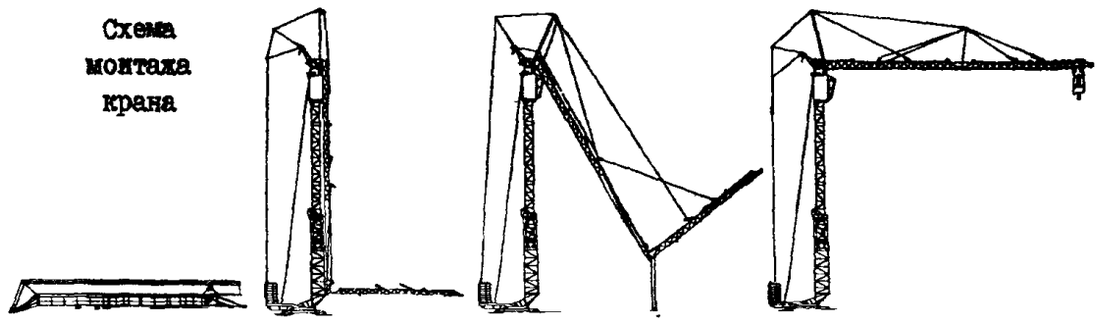


Рис. I

Схема монтажа крана



№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Грузоподъемность, т	Вылет стрелы, м	Грузовой момент, т.м	Высота подъема, м	Скорость, м/мин: подъема	Скорость, м/мин: посадки	База х колея, м	Нагрузка колеса на грунт (рельс), кН	Габариты мм L х B х H	Масса, кг	Цена, руб без НДС 15.06.2005
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	6и	7	8
9	Кран башенный	КБ-404.4 исп.1 483542		ОАО"КМЗ", г.Москва	8	I9	250	25,9-35,4	20;I0	5;2,5	6х6	I80		85,7-90	3938000
		КБ-404.4 исп.2			I3	30		22,5-32				2I2		86,5-88,7	
		КБ-404.4 исп.3 483543			I8,7	37		I9,3-29,I				I94		85,2-89,2	
		Кран стреловой подвижный на рельсовом ходу предназначен для механизации работ при строительстве нулевого цикла жилых, промышленных и общественных зданий,а также всех этапов строительства малоэтажных зданий (2-3 этажа).													
I0	Кран башенный	КБ-4II-04 483542			8	30	I05	57,5	22,6	4,8-3,9	6х6	300		I0I	4917000
		КБ-4II-05			I0				25,2-44,5					I02	5236000
II	Кран специальный стационарный монтажный	КССМ-40I УХЛ			3	52	II0	32	23	5,5	-	-		76	—

Примечания: I. Глубина опускания кранов (КБ-404.04 и КБ-4II) - 5 м. КССМ-40I - I5 м
2. Скорость движения - I8 м/мин. (КБ-404.4(4II.04(05)
3. Масса противовеса - КБ-404.4 - 52 т; КБ-4II - 53 т. КССМ-40I - 2I,6 т

I2 **Кран башенный КБ-504А предназначен для ведения жилищного и административного высотного строительства**

Заводом изготовлена новая модель крана КБ-504.08,обе печивающая строительсьво домов до 25 этажей,с высотой подъема до 95 м

Таблица

Исполнение	01	02	04	08
Кран с высотой до шарнира стрелы	63	63	55,6	74,6
Грузовой момент, тм	280	250	280	280
Грузоподъемность, т:				
При максимальном вылете на горизонтальной стреле	8	6,2	6,2	8
На наклонной стреле (угол 30 град)	9	7	7	9
Максимальная	10	10	10	10
Вылет, м (максимальный)				
При горизонтальной стреле	35	40	40	35
При наклонной стреле (угол 30 град)	31	35,2	35,2	31
При максимальной грузоподъемности	28	25	28	28
Высота подъема максимальная, м:				
При горизонтальной стреле	60	60	52	71,6
При наклонной стреле (угол 30 град)	75	77	70	86,6

Продолжение таблицы

Скорость подъема, м/мин:				
Максимальной массы	40	40	40	40
Максимальная	100	100	100	100
Плавной посадки, на балке	4,8	4,8	4,8	4,8
Скорость передвижения грузовой тележки, м/мин	9,2; 27,2	9,2; 27,2	9,2; 27,2	9,2; 27,2
Скорость передвижения крана, м/мин	19,2	19,2	19,2	19,2
Частота вращения, об/мин	0,6	0,6	0,6	0,6
Колея, м	7,5	7,5	7,5	7,5
База, м	8	8	8	8
Расчетная нагрузка колеса на рельсы, кНт (тс)	300 (30)	300 (30)	300 (30)	300 (30)
Установочная мощность, кВт	115	115	115	115
Задний габарит, м	5,5	5,5	5,5	5,5
Масса, т:				
Конструктивная	112,6	113,1	108	113
Противовеса	55	55	55	65
общая	167,6	168,1	163	178

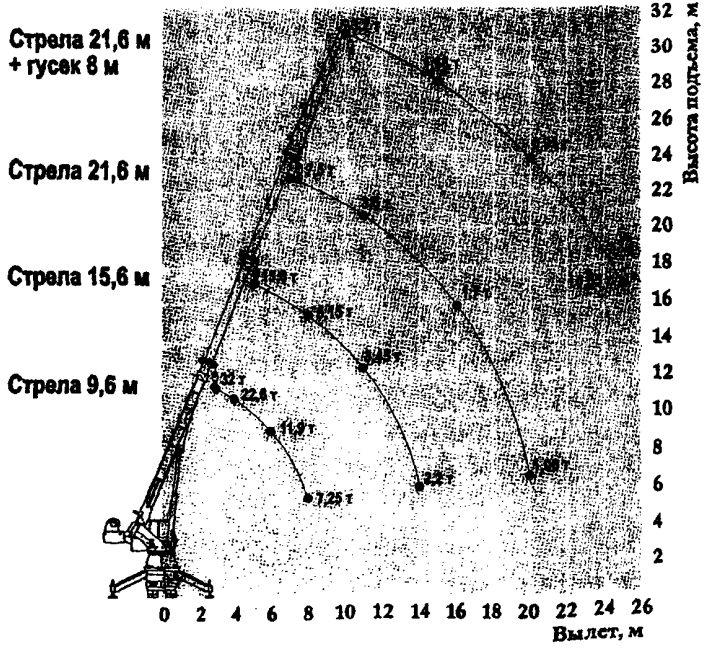
II800000
8852000*

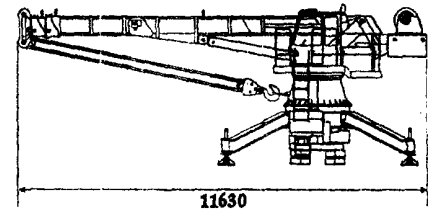
* без подъемника машиниста

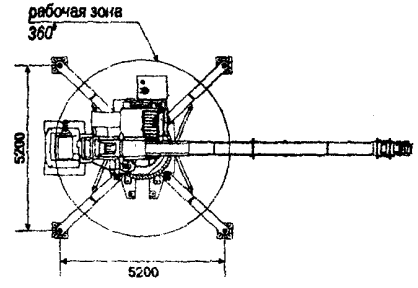
13. КРАН ПЕРЕСТАВНОЙ типа КП-32

(Изготовитель: Челябинский механический завод", г. Челябинск)

- кран переставной КП-32 предназначен для выполнения погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ с обычными грузами
- кран КП-32 - полноповоротный, зона работы 360°
- высокое расположение кабины крановщика позволяет обеспечить широкий обзор рабочей площадки
- для установки крана требуется ровная, утрамбованная площадка. Нет необходимости в подготовке фундамента и специальных фиксирующих приспособлениях
- кран КП-32 имеет малый габарит и во время работы вписывается в пределы опорного контура
- привод механизмов крана - гидравлический
- стрела - телескопическая трехсекционная с поочередным выдвижением секций двумя гидроцилиндрами
- для увеличения высоты подъема и подстрелового пространства стрела оснащена решетчатым гуськом 8м
- кран оснащен микропроцессорным многофункциональным ограничителем грузоподъемности

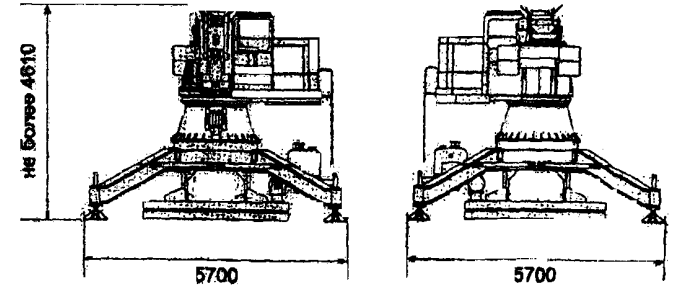






Техническая характеристика

Грузоподъемность максимальная (миди*), т	32
Максимальный грузовой момент, тм	102,4
Длина стрелы, м	9,6...21,6
Длина гуська, м	8
Высота подъема максимальная на стреле (на гуське), м	22,8 (30,6)
Грузоподъемность максимальная на гуське, т	3,2
Глубина опускания максимальная, при работе с грузом, равным 50% максимальной грузоподъемности, м	15,5
Двигатель	АД (АИРМ) 180 М4
номинальная мощность, кВт	30,0
частота вращения, об/мин	1460
номинальный ток, А при U=380В	57,5
Допустимый уклон площадки для установки крана, град.	2°
Масса крана без рабочего оборудования, т	30,7
Скорость подъема-опускания, м/мин, не менее	
номинальная	5, 45
ускоренная	11
Скорость посадки груза, м/мин. не более	0,4
Скорость телескопирования секции стрелы, м/мин	5
Угол поворота, град	360
Частота вращения, об/мин,	
наименьшая, не более	0,1
наибольшая, с грузом не менее	1,2
Габаритные размеры, м:	
длина (в нерабочем положении)	11,63
база выносных опор	5,2
высота	4,61



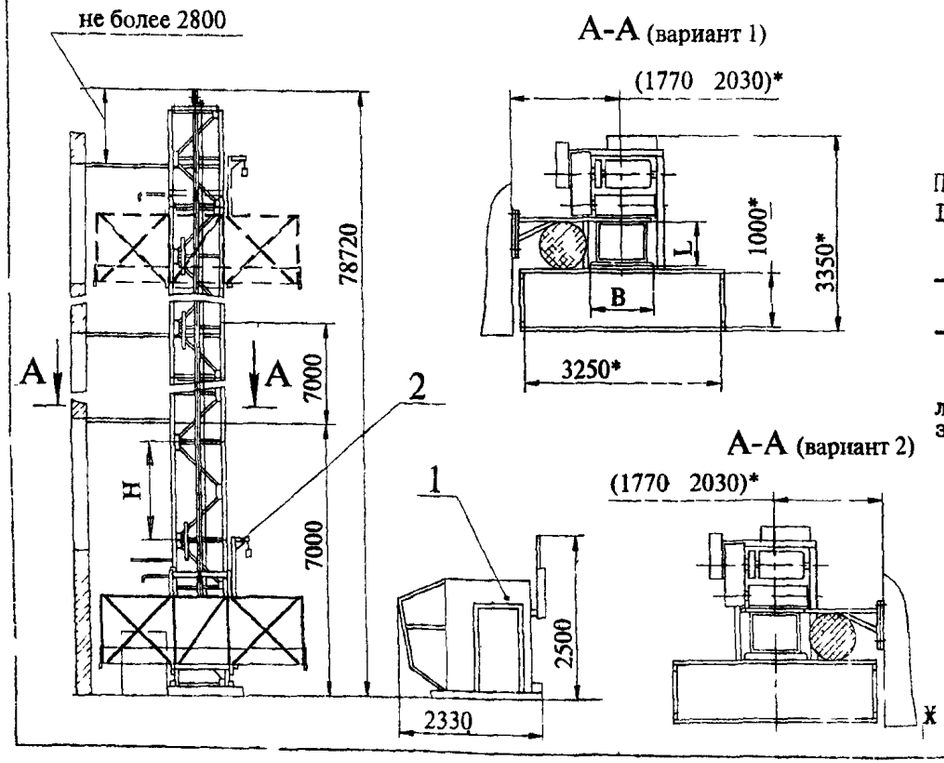
* - грузоподъемность промежуточная (на канатах);
масса груза + масса крюковой подвески + масса съемных грузозахватных приспособлений

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Цена, руб с НДС на 15.03.2004
1	2	3	4	5	6	7	8
I	**Подъемник телескопический монтажный**	**"Темп" 483583**	**ТУ 34-13-10677-84**	**ОАО"НОЗЭМИ", г.Новокузнецк**	**- грузоподъемность,кг - 100; наибольшее усилие на рукоятке лебедки-100 Н - расстояние отпола рабочей площадки до опорной поверхности подъемника: наименьшее - 3,9 м. наибольшее - 5,76 м; - размер рабочей площадки: 610х540 - габариты: длина - 2150,ширина - 2500, высота - 7700 мм. Предназначен для проведения электромонтажных и других работ в промышленных зданиях на высоте до 8,5 м.**	I25	60180
2	**Подъемник грузовой** строительный (модернизированный)	ПГС - 500М 483583		ОАО" РКЗ", г. Ржев			

Подъемник имеет специальный механизм стопорения ***для безопасного выхода людей на грузовую платформу*** во время проведения погрузо-разгрузочных работ на высо е

Подъемник сертифицирован

Предусмотрена установка подъемника левого и правого исполнения в зависимости от конфигурации и компоновки строительного объекта



Примечание:

1. Поставляются по отдельному заказу:
   - кабина машиниста (поз.1)
   - стойка монтажная (поз.2)
2. Опросный лист можно заказать на заводе

Подъемник грузовой строительный предназначен для подъема различных грузов и рассчитан для работы при температурах окружающего воздуха от -40 до +40 °С

Подъемник оборудован системами безопасности
- эксцентриковыми ловителями,
- ограничителем скорости,
- механической блокировкой грузовой каретки (механизм стопорения),
- электрической блокировкой цепи управления при стопорении грузовой платформы,
- концевыми выключателями

Для безошибочной остановки грузовой платформы на нужном этаже подъемник оборудован счетчиком этажей

По желанию заказчика грузовая платформа может быть съемной и выполнена под европоддон или грузовую тележку, иметь различную конструкцию бортов и ограждений На грузовой платформе предусмотрено местное освещение

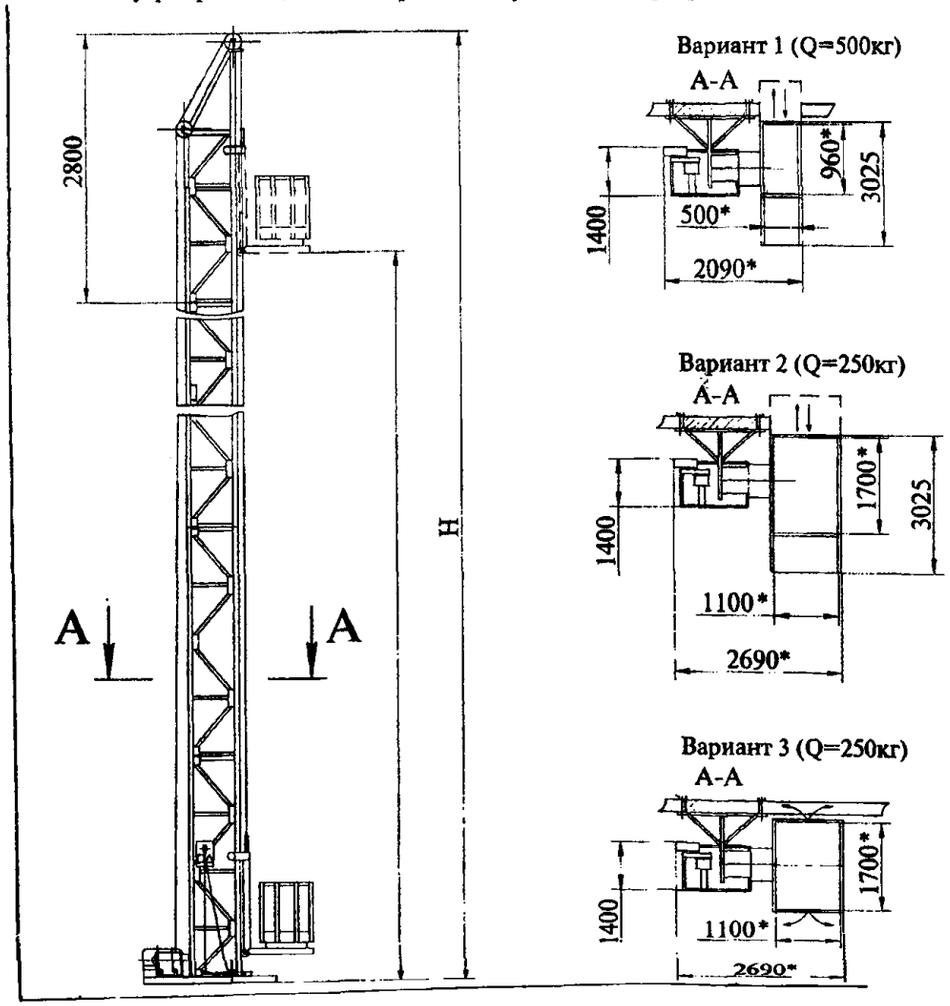
Барабан грузовой лебедки оборудован устройством, предотвращающим схождение каната с барабана

Грузоподъемность кг	500
Скорость подъема, м/с	0,3
Высота подъема м	до 75*
Размеры грузовой платформы наружный (внутренний), мм	
длина	3470 (3250)*
ширина	1050 (1000)*
высота	1105 (1025)*
Тип мачты	секционная
Габариты секции мачты, мм	
длина, L	682
ширина B	max 868
высота H	1998
Масса секции мачты, кг	max 125
Количество секций мачты	4 38*
Вид управления	дистанционное с выносного пульта
Электродвигатель	АИРСМ 132 S6
Род тока	переменный
Напряжение питания В	380
Частота тока Гц	50
Мощность электродвигателя, кВт	6 3
Синхронная частота вращения, об/мин	1000
Продолжительность включения ПВ %	40
Тип редуктора	Ц2 400 50 32ЦУ2
Допустимая скорость ветра на высоте 10 м, м/с	14
Способ наращивания мачты	самонаращивание (или краном)
Масса (при высоте подъема 75 м и без учета массы кабины), кг	8250

высота подъема, количество секций мачты, размеры и конструкция грузовой платформы оговариваются при заполнении опросного листа

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Цена, руб с НДС 01.01.2005 (без консоли)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	**Люлька** строительная	ТП-IIА ТП-IIА-I ТП-IIА-2	ТУ 22-35II-83	ОАО"Строймаш", г.Саратов	Люлька поставляется в комплекте с консолью - грузоподъмность, т -0,3; - высота подъма, м - I00; скорость подъема,м/с - 0,092; - мощность электродвигателя при ПВ 40% - 0,8 кВт; - габариты:L xBxH: ТП-IIА(IIА-I:IIА-2) 4I00(2000,2500)x940xI740 мм - длина канатов: грузовые - 65 м: предохранительные - 70 м.	400 (без каната,кабеля, пригрузов)	I39995 I39865 I40486
	Консоль(вылет1,05) (вылет:0,85;1,05;2,5	2728.I0Г 2728.2,5Г					35900 55000
		Люлька предназначена для подъема строительных материалов и инструмента при отделке фасадов жилых и промышленных зданий					
4	**Подъемник** мачтовый грузовой	ПМГ-I-Б-500		ОАО" РКЗ", г.Ржев			

Подъемник мачтовый грузовой предназначен для подъема различных грузов, горизонтальной подачи их внутрь проемов зданий, на кровлю и опускания на перекрытие.



Подъемник предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от –40 до +40 °С.

Выкатная платформа при монтаже подъемника может быть использована в качестве монтажной стойки.

Подъемник оборудован системой адресования.

Подъемник оборудован системами безопасности:

ловителями эксцентриковыми, срабатывающими при обрыве каната;

блокировкой цепи управления при выдвижении выкатной платформы во внутрь проема;

ограничителями верхнего и нижнего положения грузовой каретки.

Грузоподъемность, кг	до 500
Скорость подъема, м/с	0,35
Высота подъема (Н), м	до 35*
Величина перемещения груза по горизонтали от оси мачты, м	от 1,2 до 2,0
Допустимая скорость ветра, м/с:	
рабочего состояния	14
нерабочего состояния	33
Секция мачты:	
высота, мм	2004
масса, кг	48,5
Мощность электродвигателя (при ПВ 40%), кВт	3,2
Напряжение питания, В	380
Частота тока, Гц	50
Габариты подъемника, мм:	
длина	см. рис.
ширина	см. рис.
высота (Н1)	до 37500
Конструктивная масса (при высоте подъема 35 м), кг	1850
Расстояние между настенными опорами, м	не более 8

* Высота подъема, размеры и конструкция грузовой платформы оговариваются при заполнении опросного листа.

Опросный лист можно заказать на заводе-изготовителе

5. Подъемник строительный грузопассажирский ПГПМ-4272 и специальный гидравлический МП 302А

Изготовитель: ОАО"Карачаровский механический завод",г.Москва

Строительный грузопассажирский подъемник ПГПМ-4272 (не имеющий аналогов в России) предназначен для вертикального перемещения людей (12 человек) и груза (1000 кг) во время выполнения монтажно-технологических и отделочных работ при строительстве зданий и сооружений высотой до 150 метров. Конструкция подъемника допускает подъем кабины без закрепления мачты на высоту до 10 метров над поверхностью рамы опорного блока. Эта модель предполагает низкие эксплуатационные расходы и цену, примерно, в два раза ниже аналогов западных фирм.

Подъемник типа ПГПМ 4272

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЯ
1	Грузоподъемность - в рабочем положении (кабина уравновешена противовесом) - в монтажном положении (кабина не уравновешена противовесом) - устройства монтажного	 кг кг кг	 1000 (12 человек, в том числе машинист) 350 (с учетом массы устройства монтажного) 120
2	Высота подъема	м	до 150
3	Скорость подъема	м/с	0 63
4	Количество приводов(модулей)	шт.	2
5	Установленная мощность приводов	квт	2 x 8,5
6	Габаритные размеры кабины -длина -высота -ширина	 мм мм мм	 3000 2500 1300
7	Габаритные размеры опорного блока -длина -высота -ширина	 мм мм мм	 3400 3180 2950
8	Вес кабины	кг	2000
9	Вес противовеса	кг	1900
10	Вес опорного блока	кг	4400

6. Подъемники специальные гидравлические

ИНДЕКС ПОДЪЕМНИКА	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ кг	СКОРОСТЬ, м/с	РАЗМЕРЫ ШАХТЫ мм		ПРОЕМ ДВЕРЕЙ (ширина), мм	ВЫСОТА ПОДЪЕМА КАБИНЫ (max), м	КОЛИЧЕСТВО ОСТАНОВОК КАБИНЫ	ВНУТРЕННИЕ ГАБАРИТЫ КАБИНЫ	
			ширина	глубина				ширина	глубина
МП 302А проходной	1000	0 13	2000	1500	1300	4 3	2	1300	1400
МП 302А непроходной	1000	0 13	1500	2000	1300	4,3	2	1300	1400

7. Подъемники передви ные гидравлические типов ПТППГ-10, ПДПСГ-22(18)

Изготовитель: ОАО"ОЗСМ",г.Санкт-Петербург

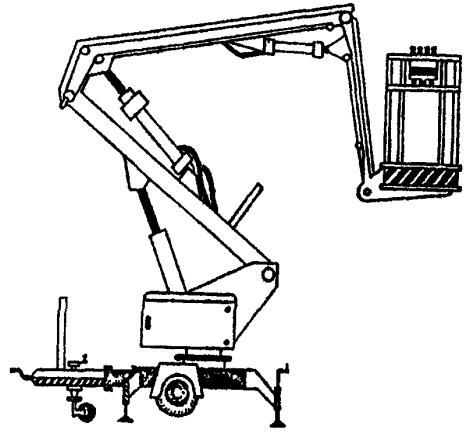
Подъёмник двухколенный пневмоход гидравлический ПДСПГ 22(18)

Обеспечивает проведение всех видов наружных отделочных работ. Применяется при выполнении монтажных, ремонтных и других видов работ на электротехнических подстанциях, погрузо-разгрузочных работ на объектах промышленного и гражданского строительства.

Технические характеристики:

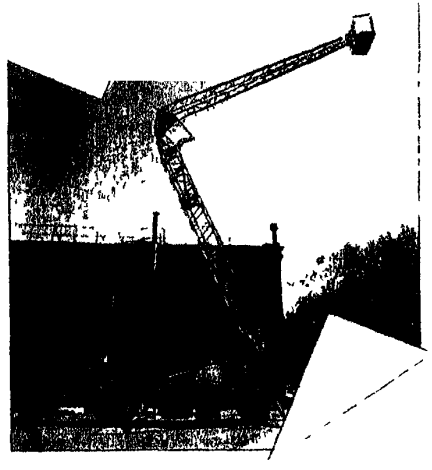
Максимальная грузоподъёмность траверсы, *кг*.....*500;*
Максимальная высота подъёма, *м*.....*22(18);*
Время подъёма люльки на полную высоту, *мин*.....*5;*
Максимальное потребление мощности, Квт*.....*4;
Габаритные размеры в транспортном положении, *м*.....*12,5x2,5x3,8;*
Габаритные размеры люльки (дл., шир., выс.),м..... ..1,7x1,0x1,1;
Масса, *кг*.....*6200;*
Тип привода: передвижения и насоса – электрический, подъёма и поворота секций – гидравлический.
Перемещение по стройплощадке – собственным электроприводом, транспортировка – автомобилем.

Гарантийный срок 12 месяцев
Возможна поставка любых запасных частей.



ПТППГ-10

Цены,руб с НДС на 03.05.2005
ПТППГ-10:328158.



ПДПСГ-22(18)

Цены,руб,с НДС
на 03.05.2005
ПДПСГ-18:731838;
ПДПСГ-22:792960

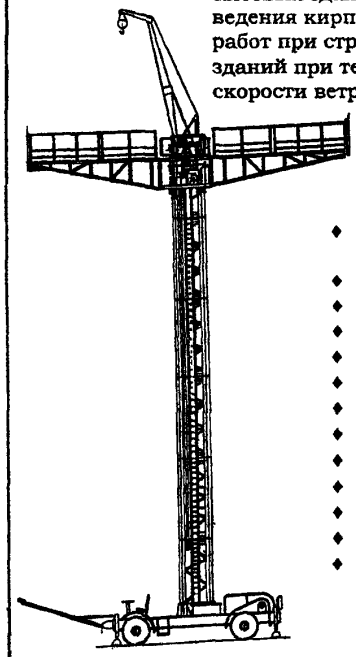
8. Подъемник трехколенный передвижной пневмоколесный гидравлический ПТППГ – 10

Предназначен для доставки рабочего с инструментом и материалами на высоту до 10м., при выполнении ремонтных, строительно-монтажных и других работ на строящихся и действующих объектах промышленного и гражданского строительства.

Технические характеристики:

Максимальная грузоподъёмность, кг.....150;
Максимальная высота подъёма, м.....10;
Время подъёма люльки на полную высоту, мин.....1,5;
Потребляемая мощность, кВт.....2.2;
Габаритные размеры в транспортном положении, м.....4,5x 1,9x 2,0;
Габаритные размеры люльки (дл.,шир.,выс.),.м.....0,96x 0,74x 1,0,
Масса, т

9. Леса универсальные самоходные ЛС-18



Предназначены для производства отделочных работ наружных стен жилых, промышленных и культурно-бытовых зданий высотой до 19 метров, а также для ведения кирпичной кладки, разделке швов и других работ при строительстве, обслуживании и ремонте зданий при температуре от -40°С до +40°С, при скорости ветра не более14 м/с.

Технические характеристики:

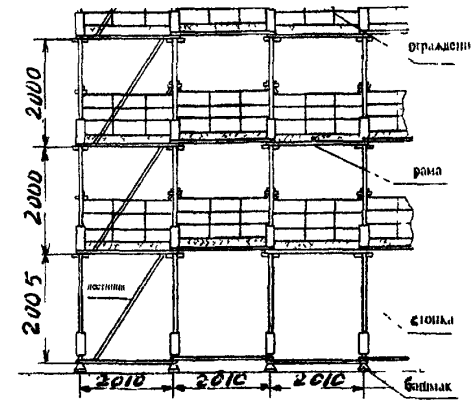
- *Грузоподъемность* рабочей платформы, в
- том числе 4 человека рабочих, т
- общая..... 2,0
- на одно крыло.....1,0
- крана лесов.....0,5
- *Масса* лесов, т 15,0
- *Габаритные размеры*
- в рабочем состоянии, м 12,1х3,2х23,7
- в трансп. положении, м ...12,1х3,2х3,7
- *Скорость* передвижения самоходом,
- м/мин 8,8
- *Наибольшая высота* подъема
- рабочей платформы, м..... 18

10. Леса строительные

Леса приставные стоечные с горизонтальными рамами предназначены для отделочных и ремонтных работ на фасадах зданий высотой до 40м.

1. Рама строительная (1225х2010) – 600 руб.
2. Башмак (200х450) – 100 р.
3. Ограждение (2010х1000) – 552 р.
4. Стойка (2300) – 260 р.
5. Лестница (2500) – 700 р.

Цены, руб с НДС
на 03.05.2005



11. Подмости шарнирно-панельные (ПШП)

Предназначены для производства работ по каменной кладке стен жилых зданий с высотой этажа 2.8 метра и шириной помещений между капитальными стенами 2.5 метра и более.

Технические характеристики ПШП

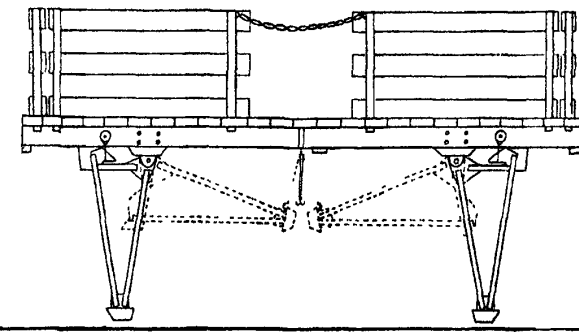
Несущая способность, кг/м^2
- равнораспределенная.....250
- сосредоточенная.....1000

Уровень настила (отн. перекрытия), мм..... .....900 и 1800

Габаритные размеры, мм
- длина.....5500
- высота.....2000(2900)
- ширина.....2400

Масса, кг. 850

Цена с НДС
24544 руб.
на 03.05.2005



Лебедки предназначены для вертикального, горизонтального и наклонного перемещения грузов при монтажных и погрузочно-разгрузочных работах на открытом воздухе при температуре окружающей среды от минус 40 до +40°С.

I. Лебедки с ручным приводом (лебедки ручные) применяют в тех случаях, когда не требуется большой скорости подъема, например в вантах, для оттяжки груза. Приводом ручных лебедок(РЛ) служит рукоятка или рычаг (Пример см.рис. I и 2)

Мощность развиваемая одним человеком - I00...I50 Вт. Усилие на рукоятке при натяжении каната определяется по формуле:

$$N = \frac{P \cdot V \cdot к}{\eta_э}, Вт$$

где- P - усилие на тросе, Н;
V - скорость перемещения груза, м/с;
$\eta_э$ - суммарный КПД (0,5...0,8);
к - коэффициент работы(загрузки) от I до 5: I - работа без перегрузок(кратковременно)
5 - работа со значительными перегрузками и длительное время.

2. В лебедках электрических опускание груза происходит принудительно,электродвигателем, примерно с той же скоростью, что и подъем. Изменение вращения барабана осуществляется реверсированием вала электродвигателя.

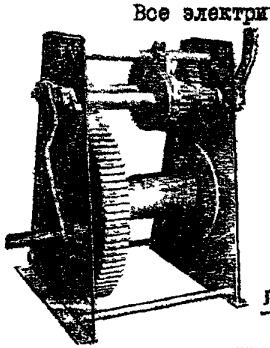
Лебедки имеют колодочные тормоза с электрогидравлическим или электромагнитным толкателем,устанавливаемые на входных валах редукторов. По требованию заказчика электролебедки могут быть обрудованы блоком регулировки числа оборотов электродвигателя,что позволит плавно менять скорость свивки каната.

Барабаны электрических лебедок-гладкие или с винтовой нарезкой,литые из серого чугуна или стальные сварные.Валы барабанов монтируются на подшипниках качения.Лебедки могут быть снабжены канатоукладчиками,обеспечивающими равномерную многослойную навивку каната на барабан.

Электрические лебедки могут быть одно- и двухбарабанными.

Все электрические лебедки по желанию заказчика могут быть укомплектованы системой электронного регулирования приводным двигателем.

(Пример см.рис.3)



ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ 5т

1. корпус
2. редуктор
3. барабан
4. рукоятка

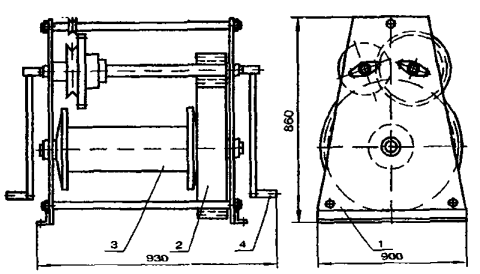
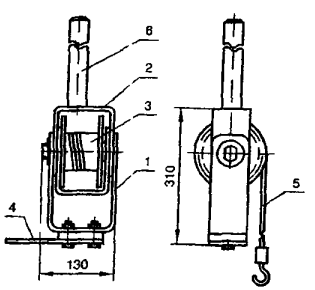


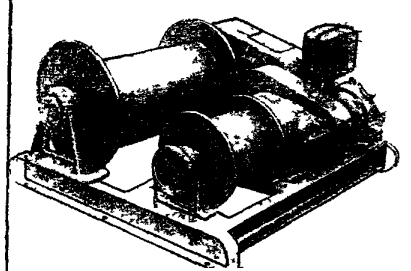
Рис.I ТЛ-5А-75

ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ РЫЧАЖНАЯ 0,65т

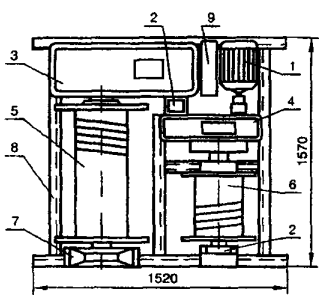


1 неподвижная скоба
2 подвижная скоба
3 барабан с храповым механизмом
4 подставка
5 канат
6 рукоятка

Рис.2 ЛР-0,65-4,5



ЛЕБЕДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 5т (двухбарабанная)



1 электродвигатель
2 тормоз ленточный
3 редуктор
4 редуктор
5 барабан главный
6 барабан вспомогательный
7 выносная опора
8 рама
9 пусковая электроаппаратура

Рис.3 Лебедка электрическая(двухбарабанная) ТЛ-8Б

4.1. ЛЕБЕДКИ РУЧНЫЕ

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Тяговое усилие, кН(то)	Усилие на рукоятке, кг	Диаметр каната, мм	Канато-емкость, м	Скорость навивки каната (при...об/мин рукоятки), м/мин	ГАБАРИТЫ, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, руб без НДС на 01.04.05
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Лебедка ручная червячная	ЛРЧ-0,08		ЗАО НТЦ"Редуктор", г.Санкт-Петербург	0,8(0,08)	5	3,3;3,8	8 x 2	I,23 (при 35)	525x365x3I0	38	Договорная
2		ЛРЧ-0,I-7x2			I,0(0,I)	6	3,3	7 x 2	I,35	560x4I0x375	68	
3		ЛРЧ-0,I5			I,5(0,I5)	8	3,3	4,2x3	I,35 (при 35)	500x4I0x375	70	
4		ЛРЧ-0,2 483586			2,0(0,2)	8	3,3:4,I	7 x 4	I,35 (при 35)	780x4I0x375	75	
5		ЛРЧ-0,3			3,0(0,3)	I2	5,I	20 45	0,29(рабочий режим); II,0(без груза) (при 35)	3I0x3I0x2I0 4I0x3I0x2I0	2I 24	
6	Лебедка ручная настенная	ЛРН-0,4-I0			4,0(0,4)	I5	6,9 6,2	I0 I2	I,34 (при 30)	I85x3I0x3I0	I9	
7	Лебедка ручная	Лика-0,5-3,5			5,0(0,5)	26(при длине рычага 0,5м)	4,I	3,5	-	450xII0xII0	3,5	2500
8	Рычажное тяговое приспособление	РТП-0,5			5,0(0,5)	I0	5,I	6	30...40(за рабочий ход рычага),мм	I40xI30x660	4,2	I700
9	Лебедка ручная настенная	ЛРН-0,5-I2			5,0(0,5)	I6	6,2	I2	I,3 (при 30)	330x400x380	20	Договорная
I0	Лебедка ручная цилиндро-червячная(двухскоростная)	ЛРЦЧ-0,5			5,0(0,5) I,5(0,I5)	7	5,8:6,2	90	0,45 I,08 (при 35)	800x4I0x400	I30	На I передаче На 2 передаче
II	Лебедка ручная	ЛР -0,6-4			6,0(0,6)	I8	5,I	20	60(за один ход рукоятки) мм	360x75x530	4	2I00
I2	Лебедка ручная червячная	ЛРЧ-0,6			6,0(0,6)	I8	6,9	20(40)	0,35; I4 без груза) (при 35)	3 0x370x255 (360x370x255)	32(37)	44550(46500
I3	Лебедка ручная рычажная	ЛР-0,65-4,5			6,5(0,65)	-	5,I	4,5	-	I30x3I0	8	-
I4	Лебедка ручная	ЛР-065 УI	ТУ 24.090. 0021I99749I3 94	СЗАО"Крановый завод", Красногвардейск	5,0(0,5)	-	-	7	-	270x330x270	8	2I68

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Тяговое усилие, кН(тс)	Усилие на рукоятке,кг	Диаметр каната, мм	Канатоемкость, м	Скорость навивки каната (при...об/мин рукоятки)м/мин	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена,руб без НДС 01.04.2005
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I5	Лебедка ручная	ЛР-I,2		ЗАО НТЦ"Редуктор", г.С-Петербург	I2(I,2)	-	5,I	I,9	30 мм(за один ход рукоятки)	365x75x350	4	2I00
I6		ТЛ-2А-I,25		ОАО"Завод строительных машин", г.Орск	I2,5(I,25) 8(0.8)	I0	II;II,5	50	-	655x500x720	I50	I5600
					Количество обслуживающих, чел - 2							
I7		РЛ-I500		ЗАО НТЦ"Редуктор", г.С-Петербург	I5(I,5)	I8	9,7;9,9	45	0,4 (при 45)	580x430x4I0	73	24700
I8	Лебедка ручная планетарная	ЛРП-I,5			I5(I,5)	I0	II	I00	0,I7(при 40)	865x320x375	I50	Договорная
I9	Механизм тяговый монтажный	МТМ-I,6			I6(I,6)	32	I2	I2	27 мм(за рабочий ход рукоятки)	620x85x240	I5,5	5050
20	Лебедка ручная планетарная	ЛРП-I,5		ЗАО НТЦ"Редуктор", г.С-Петербург	I5(I,5)	I0	II	50	0,I7(при 40)	695x320x375	I20	Договорная
2I	Лебедка ручная	ЛР-2,8		ОАО"Долина", г.Кувандык	28(2,8) I7,5(I,75)	-	I6,5	50	-	8I0x640x870	247	26730
22	Лебедка ручная планетарная	ЛРП-3		ЗАО НТЦ" Редуктор", г.С-Петербург	30(3,0)	I5	I4...I6,5	I00..80	0,2(при 27)	880xI000xI000	300	Договорная
23	Лебедка ручная	ТЛ-3А-3,2		ОАО"Завод строительных машин", г.Орск	32(3,2) 20(2,0)	I2	I6,5	50	-	805x640x860	230	I8850
24		ТЛ-5А-5			50(5,0) 32(3,2)	I2	2I	75	-	930x900x860	470	23700
				Количество обслуживающих,чел -4 (поз.2I,22)								
				Примечание: Масса лебедок дана без каната								

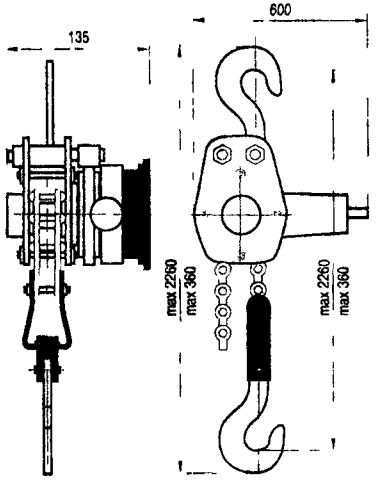
Изготовитель: ЗАО"Крановый завод",г.Красногвардейск

Механизмы тягово-монтажные, выпускаемые предприятием ОАО «ККЗ», по отношению к тросовым механизмам имеют преимущества

- работа во всех направлениях — вертикальном, горизонтальном, под углом;
- небольшой вес, уменьшенный габарит, небольшое усилие на рабочем рь чаге (20 кг) при тяговом усилии 1500 кг;
- при использовании сварной цепи увеличивается объем производимых работ за счет гибкости и пластичности в труднодоступных сцепах монтажа.

МТМ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 0, 5 т

ТУ 24 09 00211292.4914-95

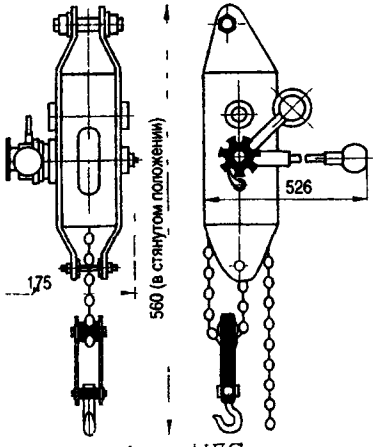


Технические характеристики:	
Высота подъема, м	3,0 – 18,0
Масса, кг, не более	7,5
Используется грузовая цепь ПР-15,875-2300-2 ГОСТ 13568-75	

Цена руб с НДС при высоте подъема 2,5 м- 4920, 5 м - 2664

Механизм тягово-монтажный грузоподъемностью 0,5 тонн (МТМ-0,5) предназначен для перемещения грузов в горизонтальном и вертикальном направлениях на строительных, монтажных и ремонтных работах

МТМ грузоподъемностью 1,5 т (МТМ-1,5)

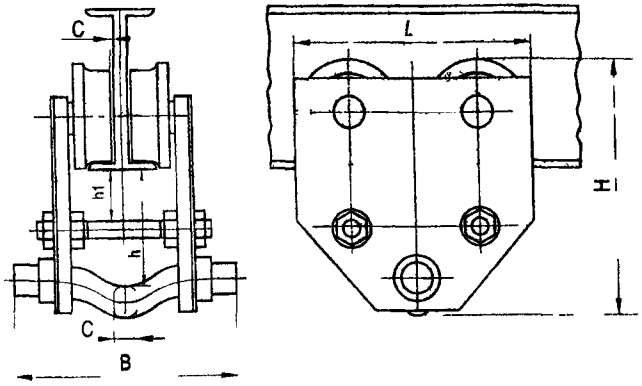


Высота подъема, м	3,0 – 18,0
Масса, кг	15,0
Усилие на конце рычага качания, Н не более	350
Скорость подъема и опускания при 2-х качаниях рычага в сек., на 30°, м/мин.	0,2
Используется грузовая цепь 1-В-6*19 ТУ14-178-255-93	

Цена руб с НДС при высоте подъема 3м- 4920, 12 м - 5604

Механизм тягово-монтажный грузоподъемностью 1,5 тонн (МТМ-1,5) предназначен для перемещения грузов в горизонтальном и вертикальном направлениях на строительных, монтажных и ремонтных работах, не требующих большой высоты и большой скорости подъема. Широкое применение МТМ нашел для подтягивания труб при их монтаже

Кошки типа А

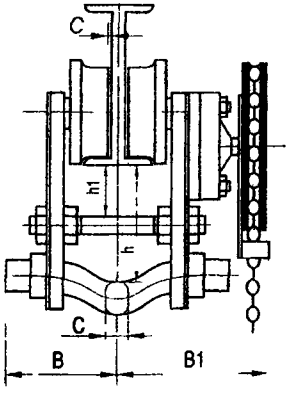


Г/п, т	1
L, мм	не более 220
B, мм	не более 205
H, мм	не более 210
h, мм	не более 80
h1, мм	не менее 28
b, мм	не менее 10
C, мм	20
Масса, кг	11
Род привода	ручной

Цена, руб с НДС 1116 на 01.01.2004

Кошка без механизма передвижения типа А предназначена для передвижения подвешенного к ней груза по подвесному монорельсовому пути.

Кошки типа Б



ГОСТ 28408-89

Г/п, т	1	3,2
L, мм	не более 220	не более 282
B1, мм	не более 168	не более 188
B, мм	не более 102,5	не более 124
H, мм	не более 208	не более 270
h1, мм	не более 33	не более 26
h, мм	не менее 79	не менее 101
b, мм	10	14
C, мм	20	35
Масса, кг	16	32,5

Кошка с механизмом передвижения типа Б предназначена для подъема и передвижения подвешенного к ней груза по подвесному монорельсовому пути

Разрешается эксплуатация кошки при температуре окружающей среды не ниже – 40°С

4.2. ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Тяговое усилие, кН(тс)	Диаметр каната, мм	Канатоемкость, м	Мощность электродвигателя кВт	Скорость навивки каната, м/с	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, руб без НДС 01.04.2005
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Лебедка электрическая	ЛЭ - 0,I 483588		ЗАО НТЦ"Редуктор", г.Санкт-Петербург	I,0(0,I)	3,3	7	0,37	0,24	550x570 340	70	38300
2	То же, червячная	ЛЭЧ - 0,I5			I,5(0,I5)	4,I	I0 x 3	0,75	0,25	500x520x590	II3	55220
3	Лебедка электрическая планетарная	ЛЭП - 0,I5			I,5(0,I5)	II	80	I,5	0,5...0,7	860x440x4I0	I28	Договорная
4	Лебедка электрическая(специальная)	ЛЭ - 0,2			2,0(0,2)	6,0(диаметр кабеля)	3000(длина кабеля)	I,5	0,3(кабеля)	945xI320x650	320	
5	Лебедка электрическая червячная	ЛЭЧ - 0,3			3,0(0,3)	5,I	40	0,55 I,5	0,06 0,2	500x840x570	70	40600 (с рамой)
6		ЛЭЧ - 0,4			4,0(0,4)	6,9	80	I,5 или I,I	0,I2	570x830x570	I40	58700
7	Лебедка электрическая с канатоукладчиком	ЛЭЦ - 0,42-80			4,2(0,42)	6,9	80	3,2	0,72	I070x840x500	285	68000
8	Лебедка электрическая червячная	ЛЭЧ - 0,5-70			5,0(0,5)	6,9	70	2,2	0,I6	530x840x670	I22	I9500
9	Лебедка облегченная монтажная	ЛМО-75-500М	ТУ 400-28-I63-76	ОАО"КМЗ", г.Москва	5,0(0,5)	7,9	75	0,75	6,6 м/мин (скорость подъема груза)	I500x695x476	I52	
	Лебедка предназначена для вертикального подъема(спуска) лифтовых конструкций при монтажных работах в зданиях повышенной этажности.											
I0	Лебедка электрическая червячная	ЛЭЧ - 0,6		НТЦ"Редуктор", г.С-Петербург	6,0(0,6)	6,9	250	4,0	0,2:0,42	I030x700xII00	290	80400
II	То же, цилиндрическая	ЛЭЦ-0,7			7.0 (0.7)	8,3	I0	2,2	0,22	600x750xII90	247	Договорная

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Тяговое усилие, кН(тс)	Диаметр каната, мм	Канатоемкость, м	Мощность электродвигателя, кВт	Скорость навивки каната, м/с	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, руб без НДС 01.04.2005
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I2	Лебедка электрическая цилиндрическая	ЛЭЦ - I,0 483588		ЗАО НТЦ"Редуктор", г.Санкт-Петербург	I0(I,0)	9,I	I4x2	4,0	0,32	II20x900x500	330	Договорная
I3		ЛЭЦ - I,25			I2,5(I,25)	II	80	8.5	0,45	I020x990x765	435	84000
I4	Лебедка электрическая(с канатоукладчиком)	ЛЭО-2ОМ-2			20(2,0)	I3:I3,5	I00	4,0	0,II	770xII50x700	480	I40000
I5	Лебедка электрическая цилиндрическая	ЛЭЦ - 3-70			30(3,0)	I8	70	I5	0,38	I460xI375x770	I000	С канатоукладчиком
I6	Лебедка электрическая	ЛМ-2-250			20(2,0)	I3,5	250	8,5	0,3	II70xII40x675	585	57000
I6а		ЛМ-2-350			80(8,0)		350	I0	0,I2	I570x2250xI280	2385	I96000
I7		ЛЭЦ - 5,0-70			50(5,0)	22,5	70	7,5	0,II	I065xI450x640	I550	97000
I8	Лебедка электрическая цилиндрическая	ЛЭЦ - 5-250			50(5,0)	22,5	250	I5	0,3	I790xI680x950	I985	232500
I9	Лебедка строительно-монтажная	ЛСМ-30Э УI		ОАО"Краностроительный завод", г.Ржев	29(3)	I6,5	I25	7,5	0,33	I370xI502xI046	985	-
20		ЛСМ-50Э УI			49(5;0)	22	250	I5	0,3	I790xI693xI046	I750	-
2I	Лебедка электрическая(с канатоукладчиком)	ЛЭЦ - 8		ЗАО НТЦ"Редуктор", г.С-ПЕТЕРБУРГ	80(8,0)	28	400	I0	0,I2	2020x2365xI280	2700	Договорная
22	Лебедка электрическая цилиндрическая	ЛЭЦ -I2			I20(I2)	32	200	45	0,25	2070x2000xI380	4500	
				Примечание: Масса лебедок (графа 7) дана без каната								

Цены даны в руб,без НДС НА 01.01.2005

	1. Лебедки электрические для подъемно-транспортных работ	
1.01	ТЛ-14А, ТЛ-14Б, ТЛ-14В тяг. усилие 420, 630 кгс, с канатом 80, 30 м.	17882
1.02	ТЛ-14А тяговое усилие 420 кгс, без каната.	16160
1.03	У5120.60 тяговое усилие 630 кгс, с канатом 80м.	21862
1.04	У5120.60 тяговое усилие 630 кгс, с канатом130м.	22500
1.05	У5120.60 тяговое усилие 630 кгс, без каната.	19829
1.06	ТЭЛ-1 тяговое усилие 1000 кгс, с канатом 70м.	34790
1.07	ТЭЛ-1 тяговое усилие 1000 кгс, без каната.	32891
1.08	ТЛ-9А-1 тяговое усилие 1250 кгс, с канатом 130 м.	40064
1.09	ТЛ-9А-1 тяговое усилие 1250 кгс, с канатом 80 м.	38876
1.10	ТЛ-9А-1 тяговое усилие 1250 кгс, без каната.	36978
1.11	ТЭЛ-2 тяговое усилие 2000 кгс, с канатом 80м.	69499
1.12	ТЭЛ-2 тяговое усилие 2000 кгс, с канатом 150м.	71377
1.13	ТЭЛ-2 тяговое усилие 2000 кгс, без каната.	66278
1.14	ТЭЛ-3 тяговое усилие 3200 кгс, с канатом 100м.	95676
1.15	ТЭЛ-3 тяговое усилие 3200 кгс, с канатом 250м.	102408
1.16	ТЭЛ-3 тяговое усилие 3200 кгс, без каната.	90066
1.17	ТЭЛ-5 тяговое усилие 5000 кгс, с канатом 100м.	115288
1.18	ТЭЛ-5 тяговое усилие 5000 кгс, с канатом 220м.	122398
1.19	ТЭЛ-5 тяговое усилие в канате 5000 кгс, без каната.	107925
1.20	ТЛ-7Б-1 тяговое усилие 4500 кгс, с канатом 100м.	123736
1.21	ТЛ-7Б-1 тяговое усилие 4500 кгс, с канатом 250м.	132624
1.22	ТЛ-7Б-1 тяговое усилие 4500 кгс, без каната.	117812
1.23	ТЛ-7А-1 тяговое усилие 5000 кгс, с канатом 100м.,(2-х скоростная).	178933
1.24	ТЛ-7А-1 тяговое усилие 5000 кгс, с канатом 250м.,(2-х скоростная).	185284
1.25	ТЭЛ-10 тяговое усилие 10000 кгс, с канатом 100м.	405405
1.26	ТЭЛ-10 тяговое усилие 10000 кгс, с канатом 250м.	414760
1.27	ТЭЛ-10 тяговое усилие 10000 кгс, без каната.	392457
1.28	ТЭЛ-15 тяговое усилие 15000 кгс, с канатом 200м.	436797
1.29	ТЭЛ-15 тяговое усилие 15000 кгс, с канатом 350м.	446361
1.30	ТЭЛ-15 тяговое усилие 15000 кгс, без каната.	413928
1.32	ТЛ-8Б маневровая двухбарабанная, тяг.у. 5000 кгс, без каната	103450
1.33	ТЛ-8Б маневровая двухбарабанная, тяг.у. 5000 кгс, с канатом 180 м.	116932
1.34	ЛЭМ-10 маневровая двухбарабанная, т. у. 10000 кгс. без каната (s-0,06 м/сек.)	435571
1.35	ЛЭМ-10 маневровая двухбарабанная, т. у. 10000 кгс. без каната (s-0.103 м/сек.)	462571
1.36	ЛЭМ-10 маневровая двухбарабанная, т. у. 10000 кгс. без каната (s-0.078 м/сек.)	458071
1.37	ЛЭМ-15 маневровая двухбарабанная, т. у. 15000 кгс. без каната	520789

23. Лебедки монтажные типа ЛМ (Изготовитель:ОАО"Завод металлургического оборудования",г.Миллерово,Ростовской обл.

24. Лебедки электрические типов ТЛ,ТЭЛ ЛЭМ
Изготовитель:ОАО"СТРОЙМАШ",г.Саратов

2. Лебедки монтажные типа ЛМ
Цены даны в руб,с НДС на 01.10.2004

Лебёдка **ЛМ-1,0** монтажная, тяговое усилие 10 кН, канатоемкость 185м., Vк м/с = 0,27/0,32	**47 200**
Лебедка **ЛМ-1,6** монтажная, тяговое усилие 16 кН, канатоёмкость 250м., Vк м/с=0,25/0,34	**57 230**
Лебёдка **ЛМ-2-250** монтажная, тяговое усилие 20кН, канатоёмкость 250м., Vк м/с = 0,3/0,45	**78 234**
Лебёдка **ЛМ-2,5-120** монтажная, тяговое усилие 25кН, канатоёмкость 120м., Vк м/с = 0,25/0,3	**82 010**
Лебёдка **ЛМ-2,5-250** монтажная, тяговое усилие 25кН, канатоёмкость 250м., Vк м/с = 0,25/0,35	**85 000**
Лебёдка **ЛМ-3,2-250** монтажная, тяговое усилие 32кН, канатоёмкость 250м., Vк м/с = 0,28/0,38	**117 056**
Лебёдка **ЛМ-3,2А-250** монтажная,тяговое усилие 32кН,канатоёмкость 250м., Vкм/с = 0,12/0,17	**104 312**
Лебёдка **ЛМ-5А-250** монтажная, тяговое усилие 50кН, канатоёмкость 250м., Vк м/с = 0,11/0,16	**158 474**
Лебёдка **ЛМ-5-250** монтажная, тяговое усилие 50кН, канатоёмкость 250м., Vк м/с = 0,2/0,3	**254 054**
Лебёдка **ЛМ-5-500** специальная монтажная, тяговое усилие 50кН, канатоёмкость 500м., Vк м/с = 0,2/0,3	**427 750**
Лебёдка **ЛМ-8А-250** монтажная, тяговое усилие 80кН, канатоёмкость 250м., Vк м/с = 0,12/0,26	**374 414**
Лебёдка **ЛМ-8-185** монтажно-маневровая с регулируемой скоростью отрыва и посадки груза, тяговое усилие 80кН, канатоёмкость 185м., Vк м/с = 0,1/0,2/0,3	**468 460**
Лебёдка **ЛМ-10-415** монтажно-маневровая, тяговое усилие 100кН, канатоёмкость 415м., Vк м/с = 0,08/0,1	**443 916**
Лебёдка **ЛМ-12А-250** монтажно-маневровая, тяговое усилие 120 кН, канатоёмкость 250м., скорость навивки каната 0,12 м / сек	**490 000**

I. Конвейеры(транспортеры) ленточные предназначены для транспортирования сыпучих и штучных грузов по горизонтальным,наклонным и комбинированным трассам (Пример,рис.I)

Приводные устройства,служащие для приведения в движение основного элемента - ленты,могут быть разные.Наиболее простое устройство привода состоит: из приводного(ведущего) барабана,электродвигателя,редуктора и соединительных муфт.Привод конвейера оснащен защитной и пусковой электроаппаратурой (Пример,рис. 2,3)

Самой компактной конструкцией привода ленточного конвейера является мотор-барабан. Он представляет собой механизм, включающий в себя встроенный электродвигатель,редуктор,клеммную коробку для подключения электропитания.

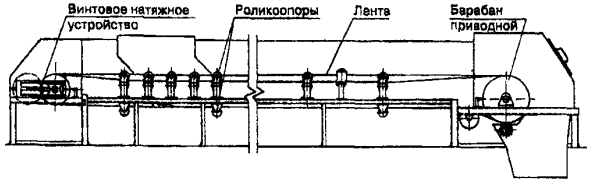


Рис.I

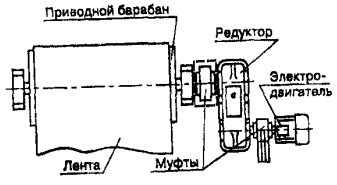


Рис.2

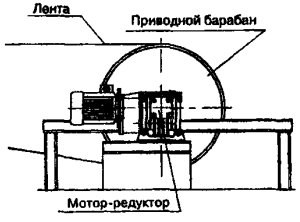


Рис.3

2. К цепным конвейрам, в которых основным грузонесущим или тяговым органом служит одна или две бесконечные ветви цепи, относятся скребковые, подвесные , пластинчатые и др. (Пример, рис.4)

Конвейры винтовые(шнеки) предназначены для транспортирования взрывобезопасных, неагрессивных,пылевидных, зернистых и мелкокусковых(с размером куска до 20 мм) сыпучих материалов. Рабочим органом является винт,вращающийся в закрытом жолобе(Пример,рис.5)

Конвейеры винтовые могут использоваться в качестве питателей,дозаторов,смесителей, они могут выполнятьфункции транспортирования в сочетании с технологическими операциями, такими как перемешивание, охлаждение,грануляция и др.

3. В натоящее время широко используются приводные устройства с регулируемой частотой вращения.

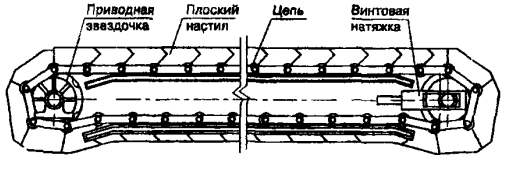


Рис.4

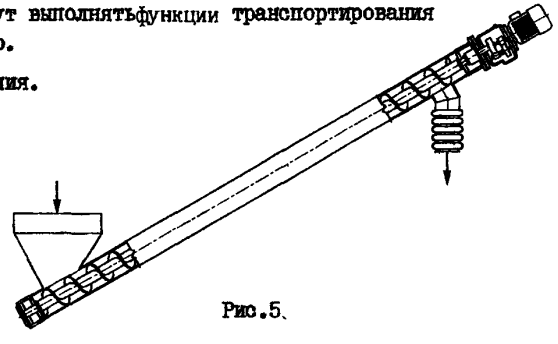


Рис.5.

4. Элеваторы ковшовые (цепные и ленточные) предназначены для вертикального транспортирования пылевидных,мелкозернистых, мелкокусковых (до 60 мм) и среднекусковых (до I60 мм) насыпных грузов.

ВНИМАНИЕ. НТЦ"Редуктор",г. Санкт-Петербург разрабатывет,производит и поставляет конвейеры с широким диапазоном технических характеристик на основе применения собственных приводных механизмов различных вариантов исполнения, в том числе приводные устройства (мотор-барабаны), комплектующие изделия для ленточных конвейеров (ролики,роликоопоры,барабаны (приводные и неприводные), натяжные устройства), цепных, винтовых и конвейеров с регулируемой скоростью.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

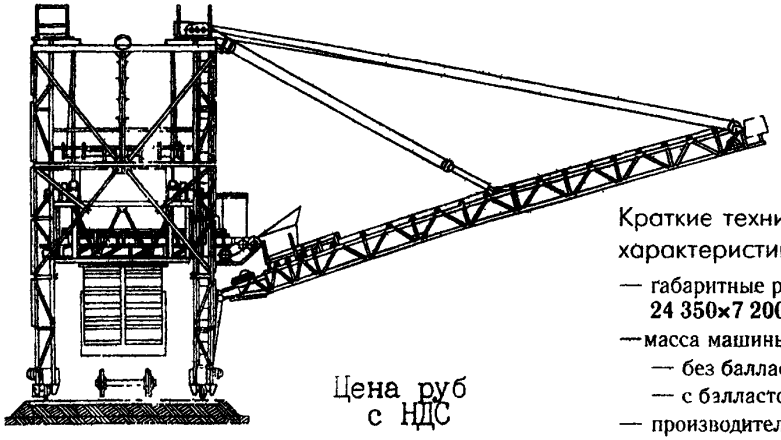
№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, т/ч 6а	Расстояние между центрами барабанов, м 6б	Высота разгрузки, м 6в	Ширина ленты, мм 6г	Скорость движения, м/с 6д	Мощность привода, кВт 6е	Масса, кг 7	Цена с НДС, тыс.руб. на 01.10.04 8
1	2	3	4	5								
I	Конвейер ленточный стационарный	ТК - 25А 483585	ТУ 22-036-25-88	ОАО"Строительных машин", г.Орск	400	40	6	650	2	II	3820 (без ленты)	286800
						80	I8			22	6020	475000
2	Конвейер ленточный стационарный модернизированный Сертификат соответствия:РОСС. RU.АЯ04.В07529	УКЛС(Т)-800 (400,500,650, I000,I200,I400, I600,2000) Опросный лист см.стр.53	ТУ 6III-003 00211240-2001	ОАО"Белохолуницкий завод", г.Белая Холуница	от 15 до 4725 ($м^3$/ч)	от 5 до 500		от 400 до 2000	от 0,8 до 5,0	—	—	
					- для разгрузки конвейеров завод изготавливает разгрузочные тележки на ленту 650,800,I000,I200,I400 мм и плужковые сбрасыватели с электроприводом на ленту 400,500,650,800,I000,I200,I400,I600 мм.							
3	Конвейер ленточный стационарный	УКЛС -500(650 800) Рис.I,стр.57		ОАО"Элеватормельмаш", г.Гороховец	100 240 350 $м^3$/ч	I00 (максимальная длина)	—	500 650 800	2;I,6; I,25;I,0; 0,8;0,6;0,5	I,5...I5		Точная цена определяется по опросным листам
4	То же,модернизированный	УКЛСМ-400(500, 650,800,I000, I200)		ОАО"Машзавод", г.Полевской	30-I00 65-200 I30-500 I95-980 400-I600 580-2320 $м^3$/ч	—		400 500 650 800 I000 I200	0,5-I,6 0,63-2 0,8-3,I5 0,8-4,0 I,0-4,0			
5	Конвейер ленточный	КЛП-50 483585			90	I6,5		500	0,6	2,2; 380 В,50 Гц		
					- характер груза - штучный, с массой до I00 кг,габариты груза в плане по максимальному размеру не более 400 мм.							
6	Конвейер ленточный безроликовый закрытый	КБМ - 500 483585			I06,5($м^3$/ч)	I0 ...40		500	—	—		
7		КБМ - 650			200($м^3$/ч)			650				
					- угол наклона конвейера - I2°; - диаметр приводного барабана, мм - 400, натяжного - 250							
8	Конвейер ленточный передвижной	(рис.3,стр.57) 483586	ГОСТ 2I03-89	ОАО"БХЗ", г.Белая Холуница	до 700 - угол наклона,град 0-45.	до 20		300-I000	—	I-I5		
9		ТК - 24А		ОАО"Строительных машин", г.Орск	I35	I4	5,I	500	I,6	4,0	I054	I02I68
I0		ТК - I9			I05	I0	3,8			2,2	730(без ленты)	86000

Изготовитель: ОАО "Завод строительных машин", г. Орск

11.1 РАЗГРУЗЧИК НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ типа ТР-2Б

Предназначен для выгрузки песка, гравия, щебня, шлака, каменного угля, торфа и других сыпучих инертных материалов из открытого подвижного состава с отвалом разгружаемого материала в штабели высотой до 9 м.

Разгрузчик может использоваться на перевале вышеуказанных материалов с железнодорожного подвижного состава на баржи при соответствующем расположении разгрузочных путей и загружаемой баржи.



Краткие технические характеристики:

- габаритные размеры, мм: **24 350×7 200×12 100;**
- масса машины:
  - без балласта: **34,0 т;**
  - с балластом: **37,5 т;**
- производительность техническая: **320 м³/час.;**
- дальность отброса материала от оси разгружаемой платформы **20 м.**

Цена руб с НДС на 01.10.2004:
4050000;
4250000-усиленный

Цена конвейеров руб с НДС на 01.10.2004

11.2. Тип

Тип	ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ ЗАВОДОВ		СМК	
	НАКЛОННЫЙ	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ	НАКЛОННЫЙ	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
В-500 Б-10м с лентой	116 390	110 210	107 120	100 940
В-500 Б-15м с лентой	161 440	152 212	142 990	139 900
В-500 Б-20м с лентой	203 975	193 930	177 325	178 350
В-650 Б-10м с лентой	139 050	134 930	128 750	120 510
В-650 Б-15м с лентой	195 262	186 037	172 200	166 050
В-650 Б-20м с лентой	246 000	235 750	217 300	211 150
В-800 Б-10м с лентой	165 830	154 500	152 440	142 140
В-800 Б-15м с лентой	230 625	216 790	206 025	196 800
В-800 Б-20м с лентой	303 400	278 800	258 300	248 050

11.3. ОАО «Орский завод строительных машин» имеет возможность производства и поставки конвейеров на заказ.

Предназначены для перемещения непрерывным потоком сыпучих и мелкоштучных грузов.

Условия эксплуатации оборудования:

- температура воздуха **от −40°С до +40°С;**
- температура транспортируемого материала: **не выше 60°С.**

Основные характеристики поставляемых конвейеров:

- тип: **стационарные, передвижные;**
- длина **от 2 до 180 м;**
- ширина ленты **от 500 до 1600 мм;**
- скорость движения ленты: **от 0,5 до 2,5 м/сек.;**
- производительность: **от 10 до 1000 т/час.**

Для расчета стоимости конвейера необходимо заполнить поля нижеприведенной таблицы

1. Область применения _____

2. **Характеристики транспортируемого груза:**
   - 2.1. **Объемная масса, т/ куб..м.:**
   - 2.2. **Влажность, %:**
   - 2.3. **Температура, град:**
   - 2.4. **Максимальный размер куска, мм:**
3. **Ширина ленты, мм:**
4. **Длина конвейера, м:**
   - 4.1. **Номинальная (между центрами барабанов):**
   - 4.2. **Между центрами барабанов по горизонтали:**
5. **Скорость движения ленты, м/с:**
6. **Производительность, т/ч:**
7. **Угол наклона конвейера, град.:**
8. **Высота подъема, м:**
9. **Тип выключающего устройства (рычажное/канатное):**
10. **Разгрузочное устройство:**
    - **плужок односторонний**
    - **плужок двухсторонний**
    - **разгрузочная тележка**
11. **Лента конвейерная:**
12. **Монтаж/шеф-монтаж:**
13. **Особые условия, примечания:**

Примечание:

1. Количество узлов указывается на один конвейер.
2. Выбор оборудования производится по каталогу ОАО «Белохолуницкий завод» (редакции 2000 г.) и по информационным данным завода.
3. По согласованию с заводом-изготовителем возможна комплектация конвейера взрывобезопасным электродвигателем привода и лентой типа 2Ш.
4. Для комплектации приводов применяются редукторы: РМ-350, 400, 500, 650; Ц2У-160, 200, 250; Ц2У-315Н, 355Н, 400Н; Ц2Н-450, 500, 630, 710; КЦ1-300, 400, 500; КЦ2-500, 750, 1000, 1300.
5. Крепежные изделия с оборудованием не поставляются.
6. Оборудование конвейеров изготовляется по действующим на заводе чертежам и техническим условиям ТУ 6111-003-00211240-2001.
7. Предоставление совместно с опросным листом тягового расчета и схем опорных металлоконструкций обязательно.
8. Для оформления заявки на оборудование необходимо предварительное согласование опросного листа и схем металлоконструкций с заводом-изготовителем. Опросный лист должен предоставляться на завод в 3-х экземплярах, один из которых после согласования остается на заводе.
9. Оборудование поставляется в грунтованном виде.
10. Завод оставляет за собой право на внесение изменений, не ухудшающих качества продукции.

***Шкафы, пульты управления, электропусковая и отдельно стоящая аппаратура, штанга токоподвода и электропитающие кабели в комплект поставки не входят; кабельная разводка на тележке не производится.**

Отгрузочные и платежные реквизиты заказчика

_____

_____ _____

Наименование организации, фамилия,
подпись, телефон лица, заполнившего
опросный лист

Подпись ответственного лица заказчика,_____
заверенная печатью

ОАО «Белохолуницкий завод»
Утверждено:
Технический директор_____

Согласовано: _____ _____ _____

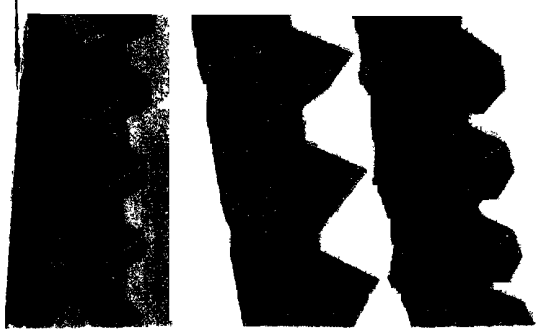
№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, $м^3/ч$	Длина, м	Ширина скребков, (короба в свету), мм	Угол наклона трассы, град	Скорость, м/с	Мощность привода, кВт	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Конвейер скребковый цепной	I-КЦ 483585 см рис.4,стр.57 5I4II4		ОАО"БХЗ", г.Белая Холуница	до 50 т/ч	до 60	I80,220, 280,370	—	I,0	7,5		
					– тяговый орган – пластинчатая цепь типа М с шагом от I00 до 200 мм или вильчатая цепь.							
2	Транспортер скребковый	ТС-40 483585					400					
3	Конвейер с погруженными скребками	КПС(2М)-200Т 483585	ТУ 24-09-288-87	ОАО"Элеватормельмаш", г.Гороховец	21[X]/7	79,5[XX]/34,6	200	I5	0,I6;0,2;0,25; 0,3I5;0,4	I,5;3;5,5;7,5	29[XXX]	
4		КПС(2М)-320Т			45[X]/I2	42/I8,5	320				I6I	
5		КПС(2М)-500Т			80[X]/28	58/26,5	500	I5 и 30		5,5;7,5;II;I5	228	
6		КПС(2М)-650Т рис.2 стр.57			II0[X]/36	45/20	650				245	
7	Конвейер пластинчатый стационарный (рис.6,стр.57)	СМЦ-6IIВ 483585	ГОСТ 26598-85	ЗАО"БЕЦЕМА", г.Красногорск	—	I5-I00	400,500,650, 800,I000, I200	0 –45	0,22-0,45	3 – 55		Цена-по опросному листу
8		СМЦ-6IIВ.I					400-I000	0-25	0,I5 -0,32	3 – 22		
9	Конвейер винтовой	РЗ-БКШ-I00-600		ОАО"Мацзавод", г.Полевской	от 3,6... (т/ч)	30	I00-600	—	I00-140 (частота вращения об/мин)	0,75:I,5:4,0 до 45		Договорная
I0		РЗ-БКШ -I60 (200;250;3I5; 400) УЗ Рис.5. стр. 57		ОАО"БХЗ", г.Белая Холуница	7;I4(т/ч) 3);45 35-84	3 – 30	I60;200 250;3I5 400	—	I40 I40;I60 90-I00	I,5;4,0 4,0;7,5 II		
II	Конвейер винтовой общепромышленного назначения	ГI-20(32,40,50) – I6(25,30,40)П 483585			I,5-6,4 5,8-24,8 II,3-48 44-88	30	200(I60) 3I5(250) 400(300 500(400) диаметр(шаг винта)		40-7I	I,5-5,5 2,2-7,5 5,5-I5 4,0-45		

X в числителе горизонтального конвейера(при скорости V= 0,I6 м/с и температуре до 200°С; в знаменателе-наклонного конвейера(при угле подъема I5° V=0,I6 м/с и температуре от 200до 450°С

XX в числителе- для необразивных грузов,в знаменателе- для абразивных грузов. XXX распределенная масса средней части конвейера

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, $м^3/ч$	Ширина(шаг) конша, мм	Высота транспортирования, м	Скорость подъема, м/с	Мощность привода, кВт	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
I	Элеватор ковшовый специальный	СМЦ-130Б 483580 (рис.7,стр.57)		ЗАО"БИЦЕМА", г.Красногорск	400,460,550	550,620,680	I0 - 32 I0 - 30 I0 - 26,5	I,58	75-рабочего- 5,5 -вспомогательного привода		Цена - по опросным листам
2	Элеватор цепной тихоходный с согнутыми остроугольными ковшами	ЦС-250М 483580		ОАО"БХЗ", г.Белая Холуница	28	250(200)	5,5-33,5	0,63	4,0;7,5		
3	То же,с скругленными ковшами	ЦС-320М			50	320(250)	4,7-30,7	0,54	5,5;II		
4		ЦС-400М			80	400(320)	5,2-37,8		7,5;I5		
5	Элеватор специальный(для транспортирования грузов повышенной абразивности)	ЦГТ-650С			80	650 (688)	II,5-50,4	0,5	I0;22		
6		ЦГТ-800С			I60	800(736)	II,6-5I,3		30		
7		ЦГТ-I000С			200	I000 (648)	II,6-49,8		I9,5;45		
8	Элеватор ленточный быстроходный с расставленными глубокими и мелкими ковшами	ЛГ-I00(I60;200; 250;320;400)			3,0 I3 I8;28 45;88	I00(200) I60(320) 200;250(400) 320;400(500)	3,I-I5,I 3,6-20 20,I;34,3 I,6;2,0	I,3 2,0 2;I,6 I,6;20	2,2 3,0 5,5;II I5;30		
9	Элеватор ленточный	Л-950А			200	950 (630)	36,58	I,45	30;55		
I0	То же	2ЛГ-I60			68	I60(300)	I 2	2,9	7,5		

Примечание:Элеватор дает возможность транспортировать одновременно два различных груза,исключая смешение.Загрузка потоков возможна с любой стороны



КОВШИ ЭЛЕВАТОРОВ

Элеваторы имеют самонесущую шахту. От боковых перемещений элеватор фиксируется специальными рамами.

Исполнение элеватора может быть с левым или правым расположением привода (смотреть со стороны загрузочного носка).

Средние секции с люками и дверцами размещаются по высоте таким образом, чтобы обеспечивалось удобство осмотра и обслуживания узлов элеватора, находящихся внутри шахты. Наполнение ковшей производится зачерпыванием груза из нижней части или засыпанием груза в ковш. Максимальная температура груза для ленточных элеваторов +60 ^{0} С, для цепных элеваторов +80 ^{0} С.

По согласованию с заводом-изготовителем в комплект поставки элеватора может входить электропусковая аппаратура.

При заказе элеватора заполняется опросный лист по форме (стр. 56)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

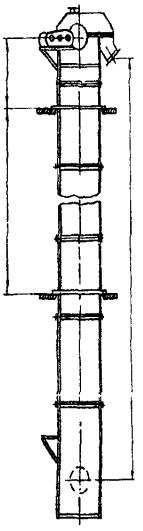
для заказа вертикального ковшового элеватора _____
тип элеватора

Объект _____

Поз. _____ Количество _____ шт.

Данные об элеваторе, транспортируемом грузе и условиях эксплуатации

Показатели		*Величина*	*Примечание*
Основные технические данные элеватора	Высота от натяжной оси до оси приводного вала, м		
	Производительность, $м^3/ч$		
	Расположение привода (справа или слева, если смотреть со стороны загрузочного носка)		
Характеристика транспортируемого груза	Наименование		
	Насыпная масса, $т/м^3$		
	Крупность, мм		
	Температура, град.		
	Содержание влаги, %		
Условия работы	В отапливаемом (неотапливаемом) помещении		
	Диапазон температур окружающего воздуха, град.		
	Влажность окружающего воздуха, %		



Примечания:

1. Высота элеватора принимается в соответствии с таблицей комплектации чертежа общего вида элеватора.
2. По согласованию с заводом-изготовителем в комплект поставки элеватора может входить электропусковая аппаратура.
3. Элеваторы изготавливаются по действующим на заводе чертежам и техническим условиям.
4. Приведение схемы установки элеватора с высотными отметками основание, пола здания, межэтажных перекрытий обязательно.
5. Чертежи фундамента в каждом конкретном случае разрабатываются проектной организацией в зависимости от проектной массы элеватора с учетом загрузки ковшей и геологии местности.
6. Элеваторы изготавливаются в исполнении «У» категории размещения 2 и 3 ГОСТ 15150.
7. По согласованию с заводом-изготовителем возможно изготовление элеваторов, работающих в агрессивных средах.

Отгрузочные и платежные реквизиты заказчика: _____

_____

Наименование организации, фамилия, подпись,
телефон лица, заполнившего опросный лист
Подпись ответственного лица заказчика,
заверенная печатью

ОАО «Белохолуницкий машзавод» СОГЛАСОВАНО: *с коррективами*
без корректив

Подписи сотрудников завода, ответственных за согласование
ОГК телефон 49-2-86

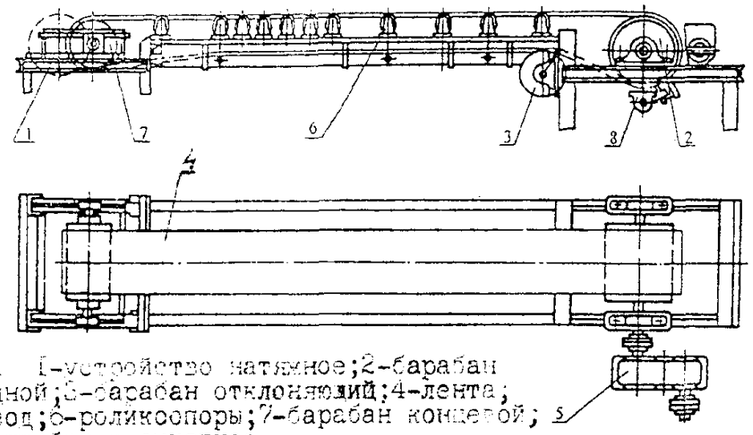


Рис.1 1-устройство натяжное;2-барабан приводной;3-барабан отклоняющий;4-лента; 5-привод;6-роликоопоры;7-барабан концевой; 8-устройство очистное

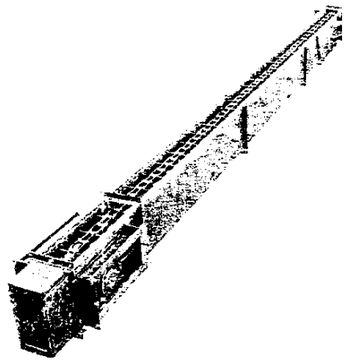


Рис. 4

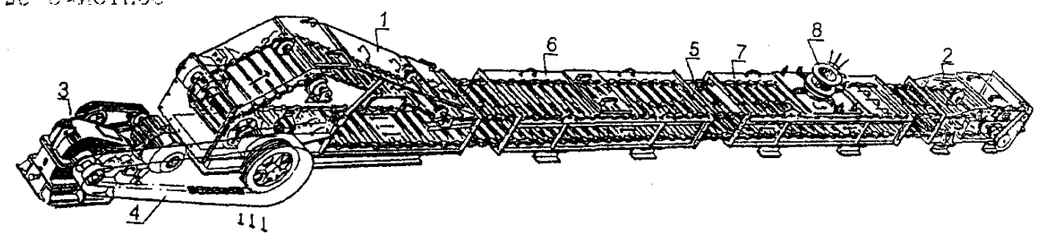
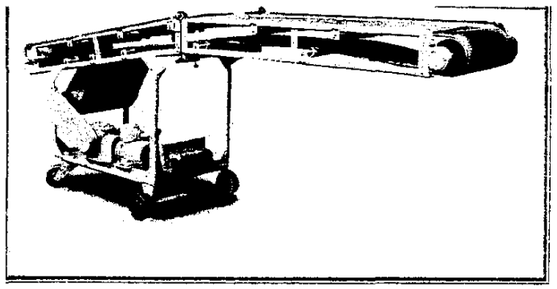
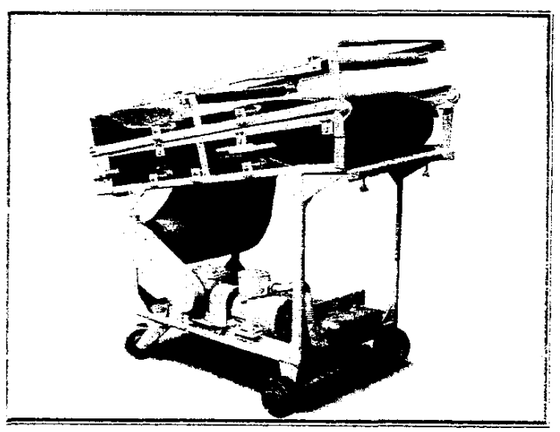


Рис. 2. 1-головка приводная; 2-головка натяжная; 3-привод; 4-ограждение цепной передачи; 5-тяговый орган; 6, 7-секции линейные; 8-загрузочная течка.



Конвейер ленточный передвижной в разложенном виде



Конвейер ленточный передвижной в сложенном виде

Рис.3

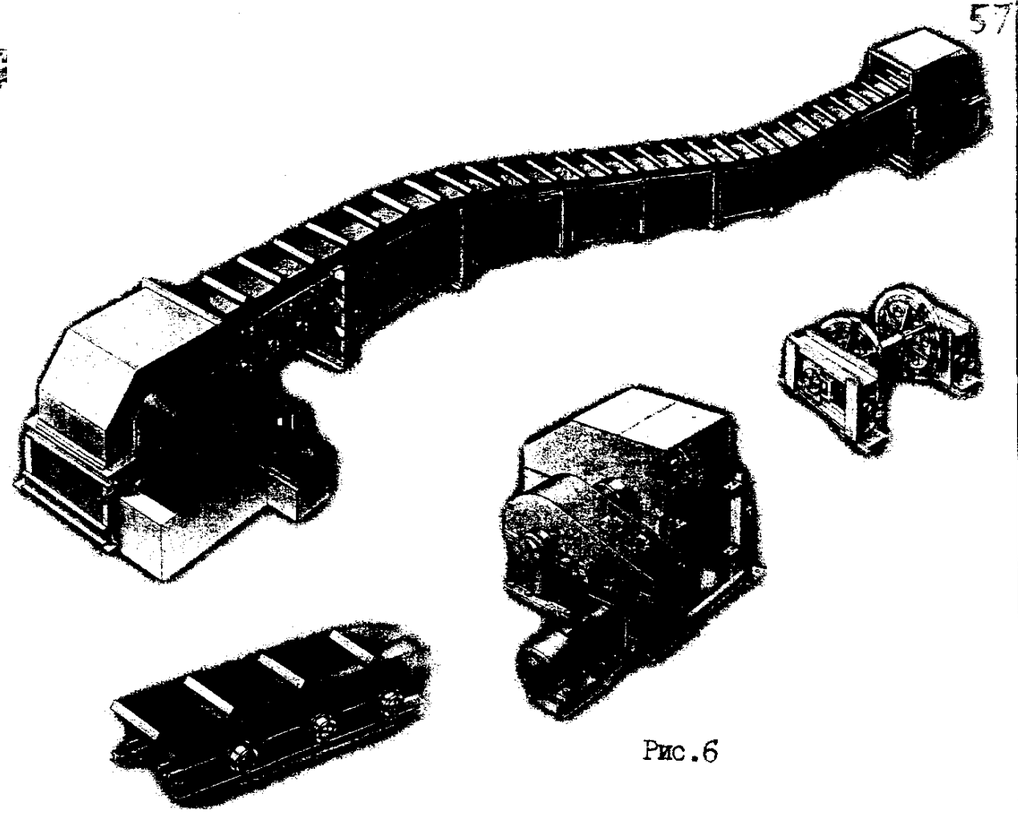


Рис.6

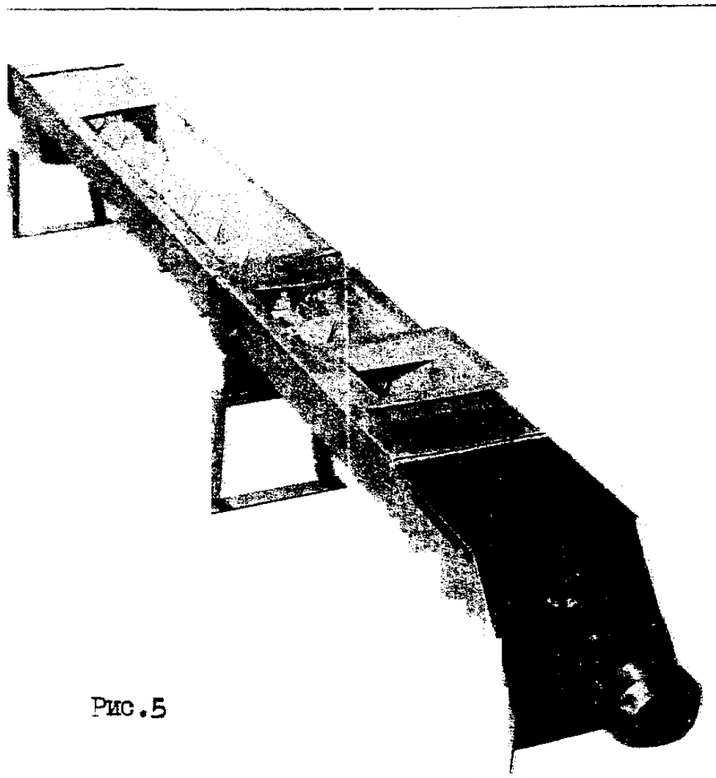
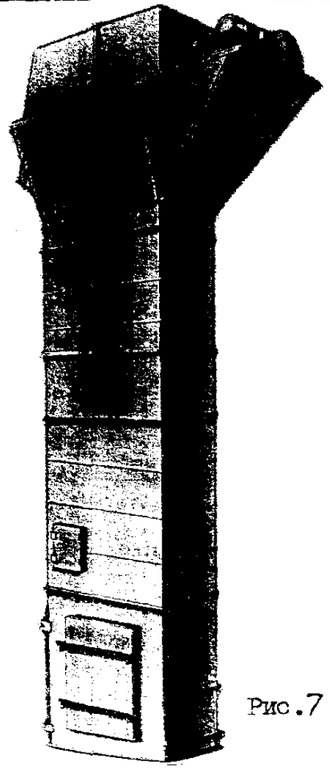


Рис.5



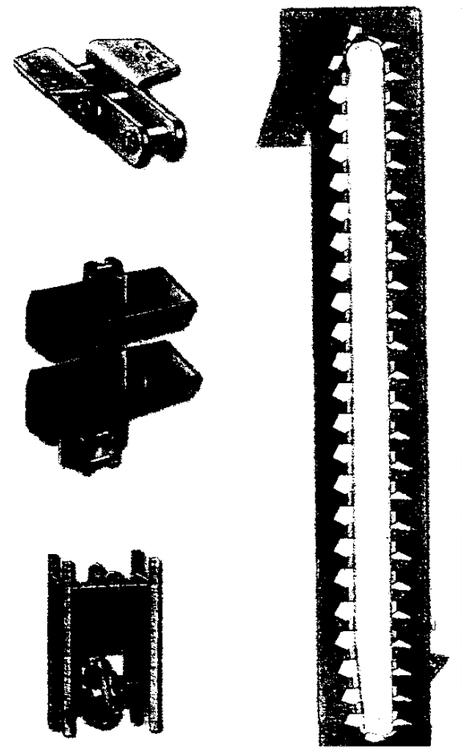


Рис.7

Цена, тыс.руб с НДС на 01.06.05.

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Масса ударной части, кг	Энергия удара, кДж	Число ударов, удар/мин	Расход топлива, кг/ч	Высота подбрасывания ударной части, см	Масса забиваемой сваи, т	Габариты, мм I x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
	Молоты свайные дизельные предназначены для забивки в грунт железобетонных, металлических свай массой от I,2 до I0 т и шпунта при устройстве свайных оснований, в строительстве гидротехнических сооружений, а также для механизированной забивки легких деревянных свай при строительстве мостов. Они состоят из следующих основных узлов: рабочего цилиндра и направляющей трубы, соединенных между собой болтами; поршня (ударной части), перемещающегося во внутренней полости рабочего цилиндра и направляющей трубы; шабота, по которому наносит удар поршень; топливной и масляной систем и пускового устройства (кошки), внутри которого расположен подъемно-сбрасывающий механизм. Для эксплуатации дизельных молотов необходим копер соответствующей высоты и грузоподъемности.												
I	Молот дизельный сваебойный трубчатый	СП-74	ТУ 22-042-039-9I	ОАО"Завод Стройдормаш", г.Стерлитамак; ОАО"ОЗСМ", г.Орск	600	I4	-	-	300	-	-	I500	269,63
2		СП-75А			I250	29	42	6,I		I,2-3	740x580x4400	2700	354
3		СП-76А			I800	42		6,4		I,3-5	785x600x4400	3850	455,2
4		СП-77А 48323I			2500	59		II,8		2.5-6,5	920x730x5200	5500	559,2
5		СП-78 48323I	ТУ 22-5796-84	ОАО"СЗСМ", г.Стерлитамак	3500	82	42	I7	300	3,5-8	I000x950x 5500	7700	8I3,8
6		СП-79 48323I			5000	II8		I9		I0	I000x950x 5500	I0000	932,4
7	Молот дизельный штанговый сваебойный	СП - 6В СП-6ВМ	ТУ 22-042-038-90	ОАО"ОЗСМ", г.Орск; ОАО"СЗСМ", г.Стерлитамак	2500	37,6	50	I2 (л/ч)	240	I,2-3,2	870xII00x 4200	4200	43I,4
8		СП - 60	ТУВ 22-042-040-9I	ОАО"СЗСМ", г.Стерлитамак	240	I,7	56	I,7 (л/ч)	I30	-	500x560x I980	400	II5,6
		СП-60А			250	I,75							I53,7
		и	Предназначен для механизированной забивки легких деревянных свай при строительстве мостов и устройстве свайных оснований.										
9		СП-4		ОАО-СЗСМ", г.Стерлитамак	I250	I4,7	-	-	-	-	-	3I00	238,36
I0		СП-5			I800	22,25						3I00	303,2
II		СП-7			3000	42,4						4700	488,7
I2		СП-8			3500	5I,5						5200	569,94

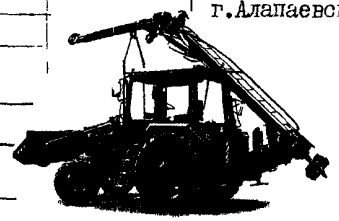
№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Грузоподъемность, т для погружателя	Грузоподъемность, т для сваи	Длина погружаемой сваи, м	Скорость подъема молота (сваи) м/мин	Изменение вылета мачты, м	Базовый привод	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, т.руб. с НДС на 01.06.05
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Копер переносной	СП-I3Б		ОАО"Завод Строймаш", г.Стерлитамак	0,5 (каждого барабана)		4,5	—	—	—	2436xII70x 6I00	350	73,45 (без дизель молота)
2	Установка. копровая	СП-67А			—	—	I0	—	—	Т-I0.Б. 2I2I-2			3209 (без д/м)
3		УГМК-8					8			УРАЛ-4320-I934-40И			3989(без д/м)
4		УГМК-I2					I2			КАМАЗ-53228-000-I960			4448(без д/м)
5	Установка копровая на гусеничном ходу(с дизель-молотом СП-6В, СП-76А, СП-77А)	СП - 49Д 483223		САС"Строймаш", г.Стерлитамак	6	5	I2(I4)	I6,5	0,4	Т-I0.Б. 2I2I-2	4730x5050x I8465	2960	3320(3463) без д/м
				ОАО"ЗСМ", г.Орск			I2			То же или Т-I70Б-0I	I06I0x4300x 3455 (в транспортном положении)		3340 с д/м на 01.I0.04
		Наклон(рабочий) мачты: влево-вправо-вперед- 0...7°; назад- 0...I5° Производительность: 35-38 свай в смену											
6	Копер полноповоротный(на рельсовом ходу)	СП - 69 483228		ОАО"ЗСМ", г. Орск	7	7	I6	20 I7,2(копра по рельсам)	I,2	Электрогидравлический	—	24500	4200
		- мощность электродвигателей - 28 кВт. - рабочие наклоны мачты: вперед - I:8; назад - I:3; поперечный (установочный), град. ±I,5; наибольший вылет мачты, м: - 6. - возможность погружения свай ниже основания, м - 4. - рабочее давление в гидросистеме (СП-49Д, СП-69), МПа - I0											
7	Копер (с дизель-молотом СП-75)	КоК-8 483223			-	5,5	8	—	0,5	УРАЛ-4320 I9I2-30	I0I00x4500x I3920	—	2730 с д/м на 01.I0.04
		Рабочий наклон мачты: влево-вправо-0...I2°; вперед-0...7°; назад- 0..I5°											
8	Копер(погружение свай методом вдавливания)	КД-I2			80	—	I2	2(скорость вдавливания)		9800x3450 I5730	22000)без балласта) 96000 - вес балласта	—	5020
		Угол поворота платформы- I80° Максимальное усилие на лебедке полиспаста- I0 тс											
9	Копер(с дизель молотом СП-75	КН - 6 483223				5,0	I0	—	0,4	ТТ-4М-0I (трелевочный трактор)	76I0x42I0x I3580	—	2944
		Рабочий наклон мачты: влево-вправо-вперед-назад- 0...I5°											
I0	Машина для срезки свай	СП - 87 4832I7		ОАО"СЗСМ", г.Стерлитамак; ОАО-ОЗСМ", г.Орск	- сечение свай (ГОСТ I9804-9I), см: 35 x 35 и круглые; - производительность - I80 свай в смену; - давление рабочей жидкости, МПа - I0-I5 - наибольшая высота срезания сваи: 50 мм						I430xI200x 800	775	I80
		Машина предназначена для срезки недопогруженных до проектной мощности свай, разрушения оголовков свай с оголением арматуры (диаметром до I6 мм); не предназначена для срезки свай с усиленной арматурой											

6.3 МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ

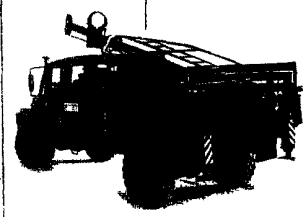
№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовое шасси	Угол бурения, гр.	Глубина бурения, м	Диаметр, м	Грузоподъемность кранового оборудования, т	Высота подъема крюка, м	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8

Машины бурильно-крановые предназначены для бурения в грунтах I-IV(БКМ-515 - I-VI)категорий,для установки в них опор, при строительстве и ремонте радиотрансляционных,телефонно-телеграфных,релейных и электрических сетей; выполнения грузоподъемных работ при установке опор,столбов,свай и пр. Машины также используются в промышленном и гражданском строительстве для бурения скважин под свайные фундаменты,столбы ограждений и дорожных знаков,при посадке деревьев и др.работах, а также для профилирования площадок и мест установки опор.

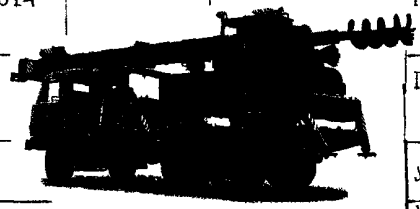
I	Машина бурильно-крановая	БМ-205В		ОАО"Стройдормаш", г.Алапаевск	МТ-82	60...I02	2	0,36;0,5;	I,25	6,5	6020x20I0x 3400	58I0	
2		БМ-205Д				60...I0[illegible]	3	0,63;0,8		7,0	680x2500x 3950	6450	
3		БКМ-3I7			ГАЗ-3308	80-9[illegible]	3			6,3	7000x2340x 3500	57I0	
4		БКМ-3I7 ЕГЕРЬ II			ГАЗ-3325I								
5		БМ-305 А			ДТ-75	62...96			2,0	7,2	7480x2520x 3300	9 00	
6		БМ-308				60...I02					7600-2570x 3500	I1000	
7		БКМ-5I5 483I20			УРАЛ-43206	80-95	5		2,0	8,0	8[illegible]0x 2500 3800	I077	
8		БКМ-3I3			ЗИЛ-4334	8[illegible] или 80..95	3 или 5		I,25	6,8	8300x2500x 3700 или 8200x2500x 3800	8500	
9	Машина бурильно - крановая	БКМ-53I			ТДТ-55А (ТДТ-I00-06)	80 .95	3		2,0	8,0	7I00x2500x 3650	I2I0[illegible] (I52[illegible])	
I0		БКМ-84I			ТМ-I2[illegible]	-	5		I,25	-	7320x3000x 3660	I2245	
II		БКМ-5I6 483I20			КамАЗ-4326	80 . 95	5	0,36;0,5; 0,63	2,0	7,5	8450x2500x 3800	II375	
I2		БКМ-I5I4			КАМАЗ-53228 6 х 6	-	I5	0,36;0,63	3,0	I0	I2500x2500x 3860	24000	
I3	Установка вращательного бурения	УВБ-I00			ГАЗ-3308	Шнековое бурение без осадной трубы:диаметр-300-I85 мм,глубина-20;30 м То же с осадной трубой:диаметр-273;I78 мм,глубина- 20;30 м Бурение с пустотелыми шнеками типа НВБ-300/200:диаметр-300 мм,глубина-I5 м типа НВБ-I85/I00:диаметр-I85 мм.глубина-25 м							
I4	Машина бурильно шнековая	МБШ-5I8			УРАЛ-43206	-	5	0,36;0,5; 0,63;0,8	I,5				
I5		МБШ-8I8			УРАЛ-4320 6 х 6		8		3				



БМ-205А с ДРУ-01 и ковшом фронтального погрузчика



БКМ-317 Егерь II с ДРУ-01



БКМ-1514

Примечание: 1.Габаритные размеры даны для транспортного положения
2.Максимальный крутящий момент на бурильном инструменте,Нм для всех машин-4900,а для БКМ-305А-5308;БКМ-308(541)-6036

16. Буровое оборудование БО-9(на базе копра СП-49Д)

Изготовители:ОАО"ОЗСМ",г.Орск;ОАО"СЗСМ",г.Стерлитамак

Цена,тыс.руб. - 3680 на 01.06.2005 (без шнека)

Предназначено для бурения скважин глубиной до 12 м сплошным или составным шнековым буром. Привод установки – электрический реверсивный от генератора, установленного на тракторе. Управление работой буровой установки осуществляется из кабины трактора

Краткие технические характеристики:

- базовое шасси: трактор Т-10.Б.2121-0 или Т-170Б-01;
- габаритные размеры, мм:
  - в рабочем положении: 4728x5045x18465,
  - в транспортном положении: 10610x4300x3455;
- глубина бурения: 12 м;
- диаметр бура до 570 мм;
- частота вращения бура: 50 об/мин;
- вращающий момент. 10300 Н*м;
- среднее удельное давление на грунт: 0,058 МПа;
- мощность генератора: 100 кВт;
- мощность электродвигателя: 55 кВт;
- рабочее давление гидросистемы: 12 МПа;
- ширина направляющих мачты. 625 мм;
- изменение вылета мачты: 0,4 м.

Заводом предусмотрена поставка **запасных частей** к предлагаемому оборудованию:

- **шнеки** длиной 12 м **диаметром от 100 мм до 570 мм** ,
- **буровые головки к шнекам** диаметром от 100 мм до 570 мм;

17. Установка направленного бурения УБН-200

Изготовитель:ОАО"ПРОМСВЯЗЬ",п.Навля



Представляет собой комплекс оборудования для бестраншейной прокладки трубопроводов диаметром до 200 мм методом горизонтального направленного бурения
Установка размещается и перевозится в кузове грузового автомобиля типа ГАЗ, ЗИЛ. Буровой станок транспортируется за автомобилем прицепом.
Обслуживающий персонал - 3 человека, средняя скорость проходки составляет от 20 до 70 м в смену
Установка изготовлена из недорогих отечественных материалов и комплектующих, проста в производстве и обслуживании. Стоимость установки в 3-4 раза ниже зарубежных аналогов, эксплуатация установки при этом обходится дешевл

В состав установки входят:станок буровой УБН-200,дизель-гидростанция ДГС-150,станция приготовления бурового раствора СБР-30 комплект буровых штанг и инструмента,комплект средств радиолокации (навигации)

18. Малогабаритная буровая техника

Изготовитель:ОАО"СТРОЙДОРМАШ"г.Алапаевск

Малая буровая установка КБ-13

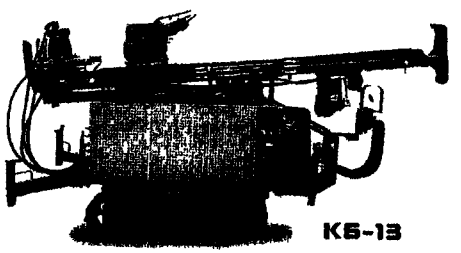
Предназначена для бурении малых скважин на «воду» и всухую. Имеет расширенные технологические возможности: возможно бурение под защитой обсадной трубы с использованием устройства ударно-канатного бурения, бурение с использованием пустотелых шнеков, бурение с использованием пневмоударника, а также использование гидравлического молота.
Максимальный диаметр бурения - 219 мм (возможно увеличение до 300 мм), максимальная глубина бурения: диаметром 219 мм – 20 метров, диаметром 178 мм – 25 метров, диаметром 146 мм – 50 метров.

Переносной буровой лафет ГБЛ-1200

Предназначен для использования в качестве автономной установки для вертикального и наклонного бурения скважин в труднодоступных местах. Может быть установлен на различной строительной технике (краны-манипуляторы, экскаваторы, фронтальные погрузчики и др.) в качестве дополнительного сменного оборудования.

Оборудование для завинчивания анкерных винтовых свай МВ-85

Монтируется в качестве дополнительного сменного оборудования на краны-манипуляторы, экскаваторы различных типов. Базовый вариант оборудования устанавливается на кран-манипулятор ИФ-300С. В конструкции заложена возможность бурения лидирующей скважины с последующим завинчиванием винтовой сваи.



КБ-13

ОАО"Завод СТРОЙДОРМАШ461".Алапаевск

изготавливает:

1.Бурильно-сваебойные машины типов:БМ-811(УРАЛ-4320);
БМ-831(ТТ-4М-07);
БМ-833 (Т-10,Т-170)

2.Бурильная машина,БГМ-1 (ЗИЛ-433414)

I. К оборудованию бетоносмесительному относятся бетоно-растворосмесители,автобетоносмесители,установки бетоносмесительные и их технологическое оборудование.

Бетоно-растворосмесители по принципу перемешивания подразделяются на гравитационные,принудительного действия и гравитационно-принудительного действия. Объем готового замеса у различных смесителей находится в пределах от 30 до 3000 л,производительность - 0,02 до 240 $м^3/ч$. Бетоносмесителями оснащаются бетоносмесительные установки, а также технологическое оборудование бетоносмесительных установок (Пример см. рис.)

Автобетоносмесители предназначены для приготовления бетонной смеси в пути или по прибытии на объект , а также для доставки готовой бетонной смеси и выдачи ее потребителю.

2. К оборудованию для транспортировки бетонных и растворных смесей относятся:бетононасосы, автобетононасосы, в том числе и автобетоносмесители,авторастворовозы, установки для транспортирования растворов (растворонасосы), установки для раздачи, укладки, набрызга бетонной(растворной) смеси и др.

Автобетононасосы(бетононасосы) предназначены для подачи свежеприготовленной бетонной смеси в горизонтальном и верикальном направлениях к месту укладки с помощью стрелы или бетоновода.

Растворонасосы предназначены для перекачивания строительных растворов с крупностью фракций до 5 мм, подвижностью не менее 7.

Авторастворовозы предназначены для перевозки, побуждения и порционной выдачи строительных растворов различных марок и консистенций на строительных объектах

Бетоноукладчики предназначены для приема свежеприготовленной смеси от бетононасосов и укладки ее в сооружения из монолитного бетона и железобетона.

Применяются при бетонировании больших открытых площадей оснований сооружений (нулевой цикл),дорожных покрытий, аэродромов, гидротехнических сооружений, перекрытий и крыш зданий и т. д.

3. К оборудованию для транспортирования и хранения цемента относятся: автоцементовозы,камерные и винтовые пневматические насосы для транспортирования цемента и других пылевидных материалов, склады цемента. и др.

Перечисленные машины и оборудование используются на бетонных заводах, строительных объектах различного назначения, на заводах по производству железобетонных изделий.

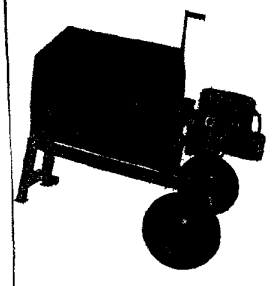


Рис.I Растворосмеситель СО-46Б

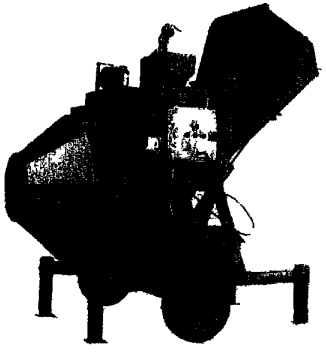


Рис.2 Бетоносмеситель СБР-800(I200)

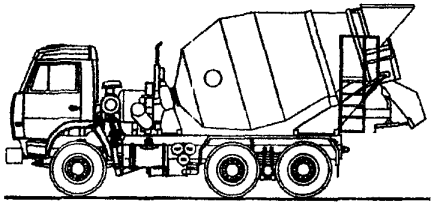


Рис.3 Автобетоносмеситель 58I462(КамАЗ 53229)

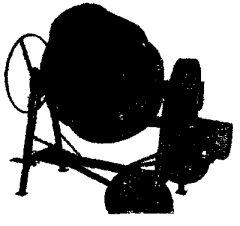


Рис.4 Бетоносмеситель СБР-320

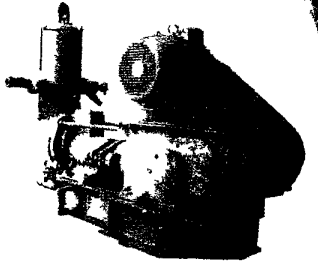


Рис.5 Растворонасос РН-6

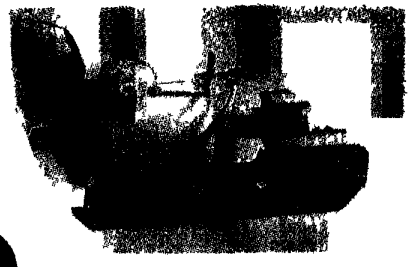


Рис.6 Устройство для подачи жесткого бетона ПБ-I

7.I. БЕТОНО-РАСТВОРОСМЕСИТЕЛИ

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Объем по загрузке, л	Объем готового замеса, л	Максимальный диаметр зерна наполнителя, мм	Время перемешивания, с	Установленная мощность, кВт; Напряжение, В, частота	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, руб с НДС на 01.07.05
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Бетоносмеситель гравитационный (с ручным приводом)	БГЦР 482640	ГОСТ I6349-85	ООО"Завод Стройман", г.Тюмень	50	30	20	300	–	880x800xI200	45	4956
2	Бетоносмеситель гравитационный	БГЦ-1К			I00	65	20	I20	0,55;220,50 Гц	I200xI060x I200	I50	I4868
		БГ-I00							0,55;380,50 Гц			I3924
3	То же, цикличный	БГ-250-I			250	I65	70		I,I;380,50 Гц	I370xI560xI570	520	38940
		БГ-250 (СКИП)								I370xI560x2000	785	59000
4		БГ-500			500	330	70	I8 ($мин^{-1}$)	7,3.;380,50 Гц	2550x2020x2850	I600	I26260
5		БГ-750			750	500			I0,7;380,50 Гц	I850x2000x I800	970	89680
6	Бетоносмеситель принудительного перемешивания	БП-2Г-375 48264I		ООО"ТЗСМ", г. Тюмень	375	300	–	–	7,5;380,50 Гц	2I00xI920x I960	I700	253700
7	Пенобетоносмеситель	ПБС-600	ГОСТ I6349-85		600	500	–	–	7,5;380,50 Гц	–	600	I78500
8	Растворосмеситель	РПС-65			65		–	–	–	I587x660x985	265	26000
9	Бетоносмеситель гравитационный	СБР-50		ОАО"ЛЗСОМ", г.Лебедянь	50	25	40	–	0,7;220,50 Гц	900x500x900	33	74I2
	То же, ручной	СБР-I32			I32	60	40		–	–	55	6899
I0	Бетоносмеситель гравитационный	СБР-I32А			I32	60	40		0,62;380,50 Гц	I200x740xI300	62	73I3
II		СБР-I32А			I32	60	40	–	0,7;220,50 Гц		62	7II8
		СБР-I32Б									56	7596
I2		СБР-I50А 48264I			I52	80	40	–	0,7 ;220,50 Гц	I3I0x740xI350	7I	9I53
I3	То же	СБР-I50А							0,62; 380, 50 Гц		7I	9354

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Объем по загрузке, л	Объем готового замеса, л	Максимальный диаметр зерна наполнителя, мм	Время перемешивания с	Установленная мощность, кВт; напряжение, В, частота	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, руб с НДС на 01.0 .0
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
14	Бетоно-раствороосмеситель	СБР-170А 482641	ГОСТ 16349-85	ОАО"ЛЗСОМ", г.Лебедянь	170	96	40		0,7;220,50 Гц	1310x740x1400	78	10512
15		СБР-170А							0.62; 380, 50 Гц		78	10687
16	Бетоноустановка мобильная	СБР-800 (СКИП) Рис. 2, стр. 62			750	550	120		7,5 ;380,50 Гц	3400x2000x 3400	1200	351394
17	Бетоносмеситель гравитационный	СБР-260 482642		ОАО"ЛЗСОМ", г.Лебедянь	260	150	50	-	0,75;380,50 Гц	1700x1100x 1600	150	21388
18	Бетоносмеситель гравитационный	СБР-320 482642 (рис.4, стр. 62)			410	200	70	-	1,5;380,50 Гц	2170x1260x 1500	288	32966
19		БСП-1-375 482642		ЗАО"Эконика-Техно," г.Москва	375	300	70	-	7,5:380,50 Гц	2700x1900x 2500	1650	
20		СБР-430 482642		ОАО"ЛЗСОМ", г.Лебедянь	470	270	70		1,5;380,50 Гц	2170x1260x 1500	296	39058
21	Бетоноустановка мобильная	СБР-1200 (СКИП)			1200	1000	120		10 ;380,50 Гц	1600x2200x 3400	1420	440081
22	То же, привод дизель	СБР-1200А (СКИП)			1200	1000			-	-	1500	582960
23	Растворосмеситель принудительного действия(цикличный)	СО-46Б (Рис.1, стр 62)		ОАО"ЛЗОСМ", г.Лебедянь	80	-	-	105..120	1,5;380,50 Гц	1600x570x1140	120	15780
23		РН-150			150					1600x660x1110	200	18371
24		РН-200А			200					1500x780x1080	216	24110
25		РН-300			300				2,2;380 50 Гц	1650x969x1310	300	27656

ОАО "345 МЗ" предлагает новое поколение бетоносмесительных узлов, предназначенных для приготовления товарного бетона и раствора, а также жестких бетонных смесей для строительных материалов из бетона и железобетона. Могут быть использованы в составе технологических линий для изготовления вибропресованных изделий.

БСУ, изготавливаемые на ОАО "345 МЗ", оснащаются компьютерной системой управления и контроля и, по желанию Заказчика, импортными смесителями для обеспечения предельных показателей качества и производительности.

Возможны различные варианты загрузки заполнителей в расходные бункера, а также из расходных бункеров в бетоносмеситель.

Иготовитель:
ОАО"345 Механический завод",г.Балашиха

27.Малогабаритная бетоносмесительнаф установка МСУ - 2

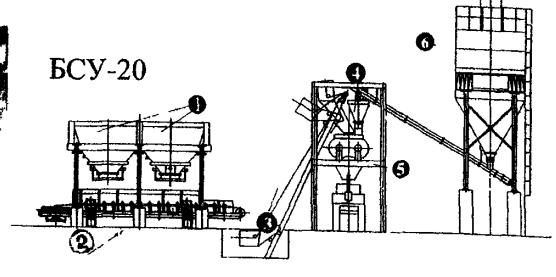
26. БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ

Производительность, м³/час	БСУ-20	БСУ-40	БСУ-50	БСУ-30
- бетон	20	40	50	30
- раствор	13	29	35	22
- жесткий бетон (ВЦО 0,25-0,35, жесткость 60-100с)	8	15	-	-
Тип / количество смесителей, шт	2М-0075/1	СБ163/ 1	СБ138/ 2	2М-0075/1
Ёмкость смесителей по загрузке/выходу, л	750/500	1500/1000	1500/1000	750 / 500
Количество х емкость расходных бункеров, м³	2 x 18	3 x 30	3 x 20	2 x 18
Погрешность дозирования, %				
- по цементу и жидкостям	1	1	1	1
- по инертным заполнителям	2	2	2	2
Режим управления	автоматизированный, ручной			
Температурный режим эксплуатации, С°	+5...+45	-30...+45	+5...+45	+5.. +45
Установленная мощноость, кВт	40	89	147	58

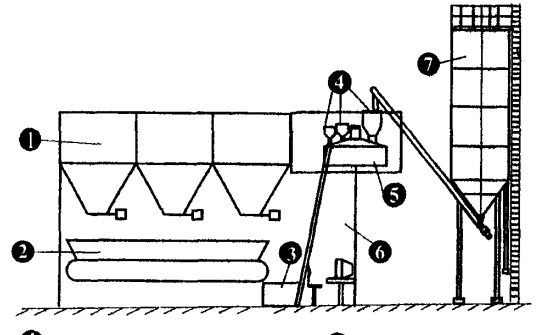
Производительность, м³/ч	20
Емкость бетоносмесителя по загрузке/выходу, л	750/500
Количество фракций заполнителей	3
Вместимость емкости цемента, т	40
Точность дозирования	1% по цементу и жидкостям 2% по инертным
Установленная мощность установки, кВт	51
Режим работы	автоматизированный, ручной
Температура окружающей среды, °С	-30.. +45
Габаритные размеры установки, мм: длина х ширина х высота	14100 x 3300 x 5500



БСУ-20



1. РАСХОДНЫЕ БУНКЕРА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
2. КОНВЕЙЕР-ДОЗАТОР ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
3. СКИПОВЫЙ ПОДЪЕМНИК
4. ДОЗАТОРЫ ВЯЖУЩИХ И ЖИДКОСТЕЙ
5. БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ
6. РАСХОДНАЯ ЕМКОСТЬ ЦЕМЕНТА



1. РАСХОДНЫЕ БУНКЕРА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
2. КОНВЕЙЕР-ДОЗАТОР ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
3. СКИПОВЫЙ ПОДЪЕМНИК
4. ДОЗАТОРЫ ВЯЖУЩИХ И ЖИДК
5. БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ
6. КАБИНА ОПЕРАТОРА
7. РАСХОДНАЯ ЕМКОСТЬ ЦЕМЕНТА

7.2. МАШИНЫ (ОБОРУДОВАНИЕ) ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ И РАСТВОРОВ

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Полезная емкость, $м^3$	Плотность смеси, $т/м^3$	Тип привода	Шасси	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, тыс.руб на 01.07.2005 с НДС
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
I	Автобетоносмеситель	58I4I2(СБ-92В-2) 482653		ОАО"Завод автобетоновозов", г.Туймазы	5	I,8	Механический от автономного двигателя Д-I44-66	КамАЗ-55III I0I2-I5	7500x2500x 3620	20I30 (полная)	484(I288)
2		58I454					От привода масси	КамАЗ-55III-I0I3-I5	7600x2500x 3600	I9830	437(I270)
3		58I4IA						УРАЛ-55571-I15I-40	–	–	439(I430)
4		58I462 Рис.3, стр. 62			6	I,8	От автономного двигателя: Д-I44 Д-242	КамАЗ-53229-I5	7800x2500x 3600	24000	493(I4I6) 503(I426)
5		58I46I					От привода масси	КАМАЗ-65II5-I74I-I3	–	–	470(договор.)
6		58I464 (СБ-I72А)			6	2,0	От привода масси	КамАЗ-53229 I9I2-I5	8300x2500x 3800	24000	479(I470)
7		58I466						КамАЗ-53229-I029-I5			472(I396)
8		58I47С			7	2 0	От автономного двигателя: Д-I45Т	КамАЗ- 53229-I5	900x2500x 3700	22000	5I2(I435)
9		58I47К					От привода масси	КАМАЗ-53229-I066-I5			484(I420)
I0	Автобетоносмеситель	58I45I			8	I,8	От автономного двигателя"Д-I45Т HATZ	КамАЗ- 6520-I00I	–	–	54I(I905) 695,3(2056)
II		58I482					То же: Д-I45Т	КамАЗ-6540-I0I0-I0	–	–	545(I648)
I2		58I49I			9	I,8	От автономного двигателя: Д-I45Т HATZ	КамАЗ-6520-I00I КамАЗ-6520-I020			598(I958) 704(2069)
I3		58I493			I0	I,8	То же: Д-245,5 (DEUTZ; HATZ	КамАЗ- 6520I-I0I0	–	–	663(2228) –
I4	Бетоносмеситель на полуприцепе ЧМЗАП-800I-	993700(СБ-2I4) 482653	ТУ 24-045--024-92		6	I,8	От автономного двигателя: Д-I44	Тягач: КамАЗ-54I6	I0400 x2500x 3600	I8000	507(898)
I5		9937I0			8	I,8	То же: Д-I45Т	Тягач: КамАЗ-54II2	II400x2500x 3600	25590	554(898)
I6	Авторастворовоз	АРВ			2,2(перевозимой смеси)	–	Гидравлический	ЗИЛ-433362	7I00x2500x 2350	6400	499(9I8)

Примечание: В графе 8 цены даны на тех.оборудование, в скобках – цена с масси

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, $м^3/ч$	Подача, м по вертикали	Подача, м по горизонтали	Привод	ШАССИ; Установленная мощность, кВт	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена тыс.руб с НДС на 01.07.05
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
17	Автобетононасос	АВН-65/21		ОАО"Завод автобетоновозов" г.Туймазы	65	21(бетонораспределительной стрелой)		Гидравлический от двигателя шасси	КамАЗ-53215 I069-I5	I0300x2500x3800	I8225	2450(3306)*
I8		АВН-75/21			75	21						3015(3976)
I9		АВН-75/32			75	32(то же)			КамАЗ-53229 I040-I5	I0400x2500x3800	24000	5830(6848)
20		АВН-75/33				33						5980(7032)
2I	Бетононасос стационарный	СБ - 207			от 5 до 20	30	300	Электрогидравлический	38 кВт 380 В,50 Гц			853(I056-с к-том бетоноводов I25 м)
22		СБ-207А						Автом.двигатель Д-I44	36 кВт:380 В			942 (II45)
23	Растворонасос	СО -48(СО-49)	ТУ 22-I79-023-90	СОО"Стройман-Центр", г.Рязань	2(4)	20(35)	I00(I60)	Электродвигатель	2,2(2,4)	II85x500xI025	I90(200)	34(без бункера и рукавов)
24	Пневмонагнетатель	СО-24I			3	80	200		5,5	2300xII00xI300	700	I40(без рукавов)
25	Растворонасос(без бункера и рукав)	СО-50А(АМ)			6	40(60)	200 (300)		7,5	I200x600xI200	400	59,4(70,I)
26	То же,с бункером											7I(8I)
27	Растворонасос поршневой дифференциального типа	РНП-2600		ОАО"ЛЗСОМ", г.Лебедянь	2,5	30	I00		3,0	I440x660xI470	270	7I,2
28		РНП-4000А			4,0	80	200		7.5	I740x570xI500	420	8I,7
29	Автобетононасос	АВН-75/37		ОАО"ТЗАБВ", г.Туймазы	75	37(бетонораспределит стрелой)		Гидравлич.от двиг.насси	КамАЗ/6540	—	—	9215
30	Бетононасос стационарный	БН-70Д			70	—		От автоном. двиг. Е Т	I24 кВт			9865-с к-том бетоноводов
3I	Растворонасос	РИ-6 (Рис.5 стр.62)		ООО"Спецман", г.Краснодар	6,	40	250	Электродвигатель	—	—	—	60
32	Установка для подачи жесткого бетона	ПБ - I рис.6,стр.62)		ЗАО"Эконика-Техно", г.Москва	6-8	30	I50	Электрогидравлический	7,5	2400xI200xI300	I270	—
33	Установка приема и транспортирования жестких растворов	УПТЖР-I		ООО"Стройман-Центр", г.Рязань	4/6	I00	400	—	—	5050x2050/2600 x2300	3350	309,75
34	Установка для производства и транспорт.неавтокласного бетона	УПБ-300		ОАО"ЛЗСОМ", г.Лебедянь	2,5	—	—	—	I2,2	2570xI870xI650	870	44I
35	Тачка садово-строительная	ТСО-02		Предназначена для перевозки бетонных смесей,строительных растворов и др. сыпучих материалов объем - 90 л, грузоподъемность - I20 кг. ТСО-2 /0I - колесо цельнолитое,кузов оцинкованный						I850x720x600	I8	I084
		ТСО-02/0I									I9	I066

36. Установка "Пневмобетон" УПШР-1

Изготовитель: ООО "ЗСТМ Стройман-Центр", г. Рязань

В состав входит бетоносмеситель принудительного перемешивания объемом 265 л со скиповым подъемником, специальная рама установки с пневмобетононасосом, виброситом и вибратором, пневмомагистраль и блок электроуправления.

Краткие технические характеристики	Цена с НДС, руб.
Производительность – 4/6 м³/час Объем бункера бетоносмесителя- 265л; Дальность подачи раствора по вертикали – не менее 100 м, по горизонтали – не менее 400 м; Габариты и масса: Длина – 3,0 м; Ширина – 2,0 м; Высота – 3,6 м; Масса – 2250 кг	236 000



37. Бетонораздатчик БРК-10

Изготовитель: ОАО "Завод автобетоновозов", г. Туймазы

- максимальный вылет стрелы, мм – 9800 ;
- диаметр бетоновода(внутренний), мм – 125:
- угол поворота стрелы в горизонтальной плоскости, град – 360;
- площадь обслуживания рабочей площадки, м² – 290;
- максимальная крупность заполнителя бетонной смеси. мм-50.

Габариты, мм: 12370х2320х1890(7200х1685х1610- в транспортном положении)

Масса, кг: 820; 600- балласт.

Цена, руб с НДС на 01.07.2005 – 1025000

Изготовитель: ОАО "Строммашина", г. Саратов

38. СМЖ 528, СМЖ 166В (ГОСТ 13531-74)

Предназначены для укладки бетонных и растворных смесей в формы изделий различной конструкции шириной до 3600 мм.

Укладка смесей производится через поворотную подъемно-опускающуюся воронку, расположенную под бункером, за счет продольного перемещения бетоноукладчика и поперечного перемещения бункера.

	СМЖ 528	СМЖ 166В
Колея, мм	4500	4500
Количество бункеров, шт.	1	2
Объем бункеров, м³		1,25
Питатель ленточный, ширина ленты, м	1	1
Скорость передвижения бетоноукладчика, м/с	0,078	0,078
	0,16	0,16
	0,32	0,32
Установленная мощность, кВт	20,16	23,67
Габариты (длина х ширина х высота), мм	4100х6300х3100	5520х6300х3100
Масса, кг	8100	9500

39. СМЖ 69Б (ГОСТ 13531-74)

Предназначен для укладки бетонной смеси в форму и разравнивания ее при изготовлении многопустотных панелей, перекрытий, других железобетонных изделий шириной до 2-х метров.

Бетоноукладчик выдает бетон из бункера ленточным питателем через устанавливаемую по высоте воронку.

Колея, мм	2800
Количество бункеров, шт.	1
Объем бункеров, м³	2,1
Питатель ленточный, ширина ленты, м	2
Скорость передвижения бетоноукладчика, м/с	0,206; 0,313
Установленная мощность, кВт	7,2
Габариты (длина х ширина х высота), мм	2600х4000х2890
Масса, кг	3700

40. Установка растворосмесительная СБ-185

Изготовитель: ОАО "ЗТЗСМ", г. Тюмень

- производительность, м³/ч – 26,5;
- объем по загрузке, л – 750 (2х375);
- вместимость склада заполнителей – 230 м³, цемента – 25 т, конуса – 0,7 м³5;
- установленная мощность, кВт – 40,5;
- максимальная крупность заполнителя, мм – 70.

Габариты, мм: 18000х9000х12000, масса, кг-12000

Цена, руб с НДС на 01.07.2005- 1947000

7.3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ ЦЕМЕНТА

7.3.1. АВТОЦЕМЕНТОВОЗЫ И СКЛАДЫ ЦЕМЕНТА

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, т	Полезный объем цистерны, м3	Нагрузка на сидельно сцепное уст-во, т	Тип компрессора	Количество осей	Рекомедуемый тягач/шасси	Габариты мм L x B x H	Масса, кг	Цена тыс.руб. с НДС на 01.04.05
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6 ж	7	8
I	Автоцистерна	БЦМ-50 482III		ЗАО"БЕЦЕМА", г.Красногорск	I0	8,8	-	С гидроприводом от КОМ тягача	-	УРАЛ-5557I-000I22I-40	8350x2500x 3200	II400	795 (без шасси)
	Предназначена для бестарной перевозки сыпучих,порошкообразных и пылевидных материалов(цемента,минерального порошка и др.) исключая токсичные и ядовитые материалы.Выгрузка материала осуществляется при поднятой цистерне с помощью сжатого воздуха подаваемого от компрессора,установленного на шасси автомобиля;самозагрузка-0,6 т/мин; саморазгрузка- I т/мин - диаметр загрузочного люка, мм - 400,разгрузочного шланга - I00.												
2	Полуприцеп-цистерна с самозагрузкой и саморазгрузкой	9602I(ТЦ-26) 482III			8,6	7,5	6,2	ВР8/2,2 от КОМ тягача	I	ЗИЛ-442I60, ЗИЛ- 4I5I0	5500x2500x 3200	3300(снаряженного прицепа)	560
3		9602(ТЦ-I5) 482II3			I4	I2,3	8,I		I	МАЗ-54329, КамАЗ- 54II5	6530x2500x 3700	4I00	735
4	То же,без самозагрузки	9603(ТЦ-I2) 482II4			20	I6	II,I		2	КамАЗ-54II5,	7540x2500x 3800	6000	895
5	Полуприцеп-цистерна без самозагрузки	960I2(ТЦ-25) 482II3			I4	I3,I	8,I	ВР-8-2,2 с электродв.или от КОМ тягача	I	КамАЗ-54II5, МАЗ-54329	7700x2500x 3I00	5I00	878
6		960II(ТЦ-20) 482II4			20	I7,4	II,I	ВР-8/2,2 с электродвигат.	2	КамАЗ-54II5	9800x2500x 3200	6000	955
7		960I(ТЦ-2I) 482II5			28	24,4	I4,7	БЦМ-0I с электродв.	2	МАЗ-642208-020	I0500x2500x 3900	7500	II60
8	То же,пневмоподвеска Weweler	ТЦ-2I.I (960I-II-0I)			28	24,4	II		3	МАЗ-642208	-	7500	I490
9	То же,что в п.5 пневмоподвеска, оси SAF AB5 Wabco	ТЦ-2I.3			42	30	I7(ρ=I,I5) 2I(ρ=I,4)	С электроприводом	3	Volvo FHI2	-	9500	I760
I0	То же,что в п.5 рессорная подвеска	БЦМ-55			20	20	9		3	МАЗ-543205	-	9500	I470
				ПРИМЕЧАНИЯ:	I.Производительность пневморазгрузки,т/мин - I (поз.I-I0 2.Дальность подачи цемента, м - 32, в том числе на высоту до I5(поз.I-I0) 3. Производительность пневмосамозагрузки(поз.2,3),т/мин - 0,6. 4. На полуприцепы-цементовозы ТЦ-I2(25.20) возможна установка системы самозагрузки								

Изготовитель: ОАО"345 Механический завод",г.Балашиха

I. Силоса цемента

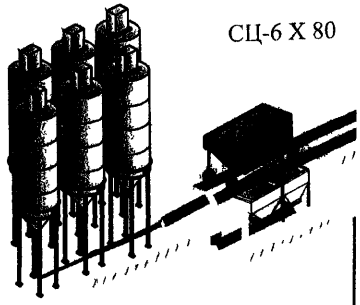
Расходные силоса цемента СЦ-40(60,80,I25) емкостью 40(60,80,I25)тн(диаметр-3 м, высота опор-6 м)с площадкой,лестницей,ограждением,соединительной трубой



Силоса предназначены для приема цемента от автоцементовоза, хранения и выдачи его потребителю. Сверху на силосах устанавливаются фильтры НС СМЦ169 для защиты природной среды от цементной пыли при закачке цемента из автоцементовоза.

2. Склады цемента

Прирельсовые склады цемента СЦ-6х80(I2хI25) общей емкостью 480(I500) тн с плуавтоматизированной системой управления(высота на опорах I7(22,3) м



Предназначены для приема, хранения и выдачи цемента в расходные силосы БСУ, а также в автотранспорт .

Прием цемента предусмотрен из железнодорожных специализированных вагонов бункерного типа, а также из автоцементовозов. Разгрузка вагонов осуществляется в приемные бункера, из которых цемент подается пневмоподъемниками по цементопроводу и загрузочному коллектору в силоса цемента.

Предусмотрены адресная подача цемента в заданный силос и возможность перекачивания цемента из силоса в силос.

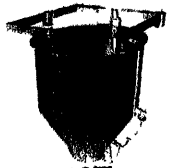
Со склада цемент подается в расходные силосы БСУ с помощью пневморазгружателей донной выгрузки и пневмовинтового подъем-ка

Для контроля уровня цемента в силосах предусмотрены датчики верхнего и нижнего уровней.

Для очистки воздуха, выходящего из силосов предусмотрена система аспирации.

3. Дозировочное оборудование

3.I. Дозаторы тензометрические ДЗТ-I200(I600) дискретного действия для дозирования песка,щебняии др.материалов с плотностью около I500 кг/м³ с наибольшим пределом дозирования(НПД)-I250(I600) кг.наименьшим пределом дозирования(НмПД)-I25(I60)кг,высота дозатора- I965(2I65) мм,масса-26I(280) кг



3.2.Дозаторы тензометрические ДЦТ-250(300,600)дискретного действия для дозирования цемента,минерального порошка и др. вяжущих веществ с плотностью около I200 кг/м³с НПД-250(300,630) кг: НмПД-25(30,63) кг: высота дозатора-I433(- ,I69I),масса-I22(-,I49)



3.3. Дозаторы тензометрические ДВТ-30(30,140,300) дискретного действия для дозирования воды,химдобавок и др.жидкостей с плотностью около I000 кг/м³с НПД-I5(30,I40, 300) кг,с НмПД-3(3,I4,30) кг;высота дозатора-I565(I765,I965,2I65) мм;масса-244(253, 26I,280) кг.

7.3.2. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЦЕМЕНТА

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, т/ч	Дальность транспортирования, м: по вертикали	Дальность транспортирования, м: по горизонтали	Диаметр трубопровода, мм	Мощность привода, кВт	Расход сжатого воздуха, м³	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Пневмоподъемник	ТА-20А 48356I	ТУ 4835-004-00239534-93	ЗАО НЦ "Строительные машины", г.С-Петербург	20	35	–	–	I3	3,5	2000x710x820	5I0	
2		ТА – 52			50 (30)				30	9	2280x700x940	640	В графе 6а в скобках – для минерального порошка
3		ТА – 53			I00 (60)				37	I2	2320x700xI000	900	
4	Насос пневмовинтовой	ТА -I45	ТУ 22-I07-02-88		36	30	230		30	I4,5	2490x950x860	800	
5		ТЦ-I			63				37	22		965	
6	Пневмопогрузчик всасывающе-нагнетательного действия	ТА – 27 48356I	ТУ 22-I07-03-89		50	35	55		48,4	8	–	3400	
7		ТА – 5I 48356I	ТУ 22-I07-04-90		I00	I5			98,2	I		5700	
					– рабочий вакуум не менее 60%. Пневмопогрузчик состоит: из осадительной камеры, заборного устройства, электрооборудования, вакуум-насоса. вибрационного сопла, резинотканевых рукавов								
8	Разгрузчик пылевидных материалов передвижной пневматический	РПП I 48356I			20	25	40	I00	40,7	4	–	880	
					– рабочий вакуум – 50% Состоит: из осадительной камеры, заборного устройства, электрооборудования, компрессора, газодувки и системы трубопроводов.								
9	Насос струйный с интенсифицирующей камерой				25	25	I50	–	–	I0	2255x486x925	200	
I0	Транспортер винтовой	ВТ 483588			20		8,74 (7,35)	2I9(200)	5,5	–	–	550	
II		ВТ-I			9		8,94 (7,52)		2,2			562	
I2		ВТ-2			7,5		5,845 (4,6)		0,75			392	

Примечания: I. Давление в смесительной камере, МПа (поз. I,2,3,6,7,8) – 0,I2; поз. 4,5,9 – 0,2.
2. В графе 6а дана общая длина транспортера (в скобках – рабочая); в графе 6г – наружный диаметр (в скобках – внутренний)

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, т/ч	Дальность транспортирования, м: по вертикали	Дальность транспортирования, м: по горизонтали	Диаметр трубопровода, мм	Мощность привода, кВт	Расход сжатого воздуха, м³/мин	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, тыс.руб с НДС на 04.04.2005
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I2а	Насос пневмовинтовой	ТА-39А 48356I		ЗАО"БЕЦЕМА", г.Красногорск	36	30	430	I75	75	25	45I0x940x750		209,46 (без электродвигателя)
I2б		ТА-40А			63		230		55	22	4295x940x750		2I2,46
I3		ТА-4IА			63		430	250	I32	4I	4550x940x750		2I9,38
I4		ТА-42А			II0		230		II0	38	4500x940x750		2I9,4
I5		ТА-54			70...II0	35	200...450	200;250;300	90;II0;I32	48	(3865x-42I5)xI247x890		606,4
I6		ТА-54-I			40...70			I75;200;250	55;75	45	(3535-3750)xII87x785		58I,4
	Насосы пневмовинтовые предназначены для вертикального и горизонтального транспортирования цемента и др.порошкообразных и мелкозернистых материалов насыпной массой до I,25 т/м³ во всех отраслях промышленности. Выгрузка материалов может осуществляться параллельно и перпендикулярно оси шнека												
I7	Насос пневмокамерный с пультом управления	ТА-23Б 48356I			20,5...4I	35	230-4I0	I50	—	I5-22	2345xI377x2640		7I6,7
I8	То же,с двумя пультами управления	ТА- 28А			I0I	50	I000	250		88	5808x4I55x5500		I545,6
I9		ТА - 29А			6I,5			200		58	3770x3350x4340		II80,8
20	Влагомаслоотделитель	СМЦ-344			I0...300 м³/мин	-рабочее давление,МПа-0,3...I,0 - степень очистки воздуха-0,8-0,9					670x500x2I30 (с опорами)	I84	63,8
2I	Фильтр кассетный	ТЖ-563			2000	- расход воздуха на ренегерацию:4 м³/мин -давление для ренегерации,МПа:0,6. - регулируемая частота срабатывания,с-3...35					I935x9I5x I065	422	I49,8

Насосы пневмокамерные предназначены для вертикального и горизонтального транспортирования цемента и др. пылевидных материалов по трубопроводам при помощи сжатого воздуха. Насосы могут работать как в однокамерном, так и в двухкамерном режимах. Двухкамерный режим обеспечивает непрерывный поток материалов по одному трубопроводу. Рабочее давление сжатого воздуха-0,6 МПа;чистота-не ниже 10

8. МАШИНЫ ДОРОЖНЫЕ

8.I. МАШИНЫ ДЛЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ЗЕМЛЕРОЙНО-ТРАНСПОРТНЫХ РАБОТ

Машины для подготовительных работ предназначены для рыхления плотных грунтов, для облегчения их разработки землеройными или землеройно-транспортными машинами, бульдозерами и скреперами.

Рыхление осуществляется специальными машинами-рыхлителями. Рыхлители используют для рыхления тяжелых грунтов и мягких известняков, глинистых сланцев, мерзлых грунтов, для последующей разработки землеройно-транспортными машинами, бульдозерами и скреперами.

Землеройно-транспортные машины предназначены для послойного отделения грунта от массива и транспортирования его к месту укладки, а также для выполнения планировочных работ. К этой группе машин относятся бульдозеры, скреперы, грейдеры, автогрейдеры, грейдер-элеваторы и др.

Бульдозеры выполняют следующие виды строительных работ: расчистку территории от растительного слоя грунта, остатков пней, корней, планировку территории со срезкой неровностей, засыпку впадин и удаление излишнего грунта с перемещением его на 100–150 м, сооружение насыпей и выемок при строительстве железных и шоссейных дорог, разработку широких траншей и котлованов. (Пример рис.1)

Тяжелые бульдозеры применяют при работе на любых грунтах, включая взорванные скальные породы

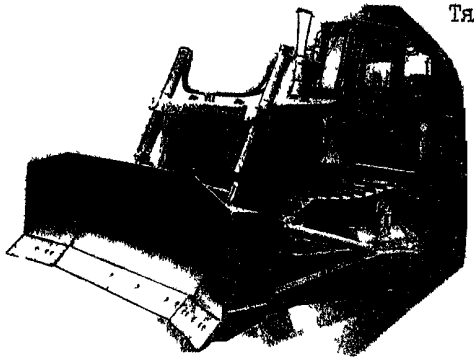


Рис.1 Бульдозер ТС-10

Грейдеры и автогрейдеры предназначены для профилирования земляного дорожного полотна, возведения небольших дорожных насыпей высотой до 0,6 м, планировки площадей, очистки территории от снега и других строительных работ (Пример рис.2)



Рис.2 АВТОГРЕЙДЕР ГС-10.01



Рис.3 Погрузчик фронтальный колесный ПК-33-01-00



Рис.4 ПОГРУЗЧИК ВИЛОЧНЫЙ ПВ-5003I

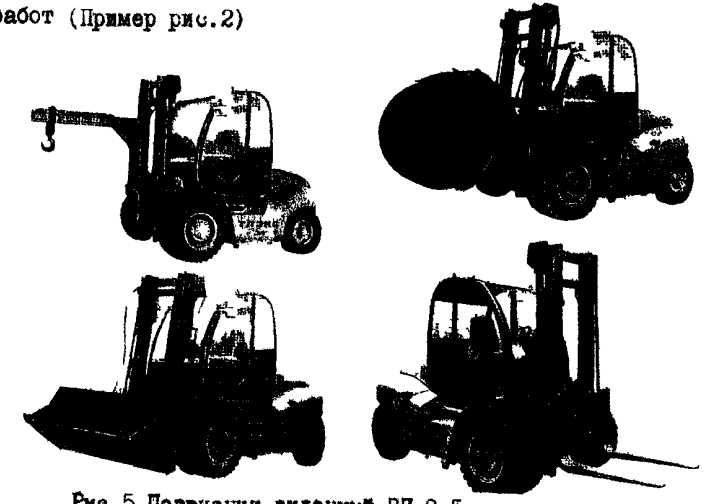


Рис.5 Погрузчик вилочный ВП-0,5 и его модификации

Возможны следующие варианты исполнения.

с грузоподъемником до 4 т и высотой подъема 4 5 м

с погрузочным ковшом емкостью 1м³ для погрузки перевалки и транспортировки мелкосыпучих материалов

с 4 вильным захватом для перевозки длинномерных грузов

с захват кантователем для перевозки грузов до 2 т цилиндрической формы

с безблочной стрелой с крюковой подвеской для транспортировки грузов сложной конфигурации

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Двигатель; Базовая машина	Отвал: длина	Отвал: высота	Расчетная скорочть движения, км/час	Опускание, мм	Подъем, мм	Габаритны мм L x B x H	Масса, кг	Цена, тыс.руб с НДС на 01.03.2005
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Бульдозер с гидростатической передачей	ДЗ - 240 48I2I4	ТУ 48I2-073-5I479719-00	ЗАО" Строительные дорожные машины", г.Челябинск	ЯМЗ-238М2 (240 л.с)	3200	I300	9,I4	400	900	6440x3220x 3750	I9400	№ РОСС RU МР02.В00676
					- отвал- неповоротный с гидроперекосом прямой,основной угол резания - 55°; - максимальный угло перекоса(поперечного)отвала в каждую сторону - I2°; - масса бульдозерного оборудования - 2000 кг. Оборудование рыхлительное: - тип: четырехзвенное однозубое; ширина наконечника зуба мм,не менее-80 - максимальное заглубление зуба, мм не менее - 500; масса с учетом ЗИП,кг не менее I200								
2		ТС-I0 Рис.I,стр.73			ЯМЗ-236М2 (I32 кВт)	3250	I200	0-9,2	400	900	64I5x3250x 3090	I6800	I800
					Рыхлительное оборудование: 3-х звенное однозубое								
3	Бульдозер колесный	МС-I0			ЯМЗ-236М2	-	-	0-30	5,9-радиус поворота	35°-угол складывания рамы		I4I00	-
4	Трактор с бульдозерно-рыхлительным оборудованием	BIOM		ОАО"ЧТЗ-УРАЛТРАК", г.Челябинск	I32кВт(I80л.с)	Трансмиссия: МТ или ГМТ Тележка: 5 или 6 катковая (BIOM);7-катковая (БIO МВ)						I8425	
5		BIOMB			I03/I32 (I40/I80)							20540	
6		BIOM.6000.IE			ЯМЗ-236Н-3 I40(I90)	Трансмиссия ГМТ. тележка- 6 катков						I5330	
7		ДЭТ-250М2			В-3IМ4 237(323)	Трансмиссия-электромеханическая						40I95	
8	Оборудование бульдозерное	ДЗ- 42 48I442		ФГУП "ДЭЗ", г.Дмитров;	ДТ -75 (90 л.с.)	2520	804	2,2	300	600	5000x2520x 2650	7800	57,5
9	Агрегат бульдозерно-рыхлительный	Т-35.0IК		ОАО"Промтрактор" г.Чебоксары	Cummins KTTA I9-C520 353(480)	5200	22I0	0-I2,8	730	I6I0	9692x47I0x 4I65	6I350	-
I0		Т-35.0IЯ			ЯМЗ-850.I0 382(520)								
II	То же	ЧЕТРА-II			ЯМЗ-236ДК7 I27(I73)	4I88	II55	0-I0,9	550	II00 (с погруженными грунтозацепами)	6770x4I88x 3492	23590	
I2		ЧЕТРА-IIП				3960	II50				6726x3960x 3400	22930- с тяговой лебедкой	
I3		ЧЕТРА 9 (Т-9.0IЯ)			ЯМЗ-236ДК I03(I40)	3I50	I254	0-II,I	500	I000	6388x3I50x 3I00	I6880	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовая машина (двигатель)	Грейдерный отвал, мм: длина	высота	вынос	Углы, °: резания	поворота	Опускание	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, тыс. руб с НДС на 01.05.05
1	2	3	4	5	6а	6б	В6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8
14	Автогрейдер	ГС-14.02(Д-180)	—	ОАО "Арсенал", г. Брянск	Д260.14-81 (140 л.с)	3740	620	700	0 - 90	450	450	8822x2500x 3475	13500	1930
					ЯМЗ-236 Г6 (150 л.с)	Дополнительное оборудование: кирковщик								53
						предпусковой подогреватель двигателя								31,5
15		ДЗ-198			Cummins	3660	630	700	0-90	2	450	8950x2629x 3520	16600	Договорная
16		ГС-10.01 Рис.2, стр.73			Д-243 (80 л.с)	3040	470	600	0	45	350	7100x2440x 3330	7500	1350
17		ГС-18.05			ЯМЗ-236Д4 (180 л.с)	3740	630	700	0-90	—	450	9600x2550x 3475	16650	2130
18	Автогрейдер легкого класса	ДЗ-201	—	ОАО "ИРМАШ", г. Брянск	МТЗ-80: МТЗ-82	2500	500	500	—	—	50	7000x2350x 2850	6500	
19		ДЗ-201.01			ЛТЗ-60АВ							7200x1830x 2950	6225	
20	То же, тяжелого класса	ГС-18-04 48I4I4			ЯМЗ-236М2	3740	620	700	45	65	450	9950x2500x 3450 (с маяком)	18000	
					- Дополнительное оборудование: передний отвал бульдозерного типа: ширина, мм-2500, высота-800, заглубление - 100; рыхлитель параллелограмного типа с 5-ю зубьями: ширина рыхления -2100 мм, глубина рыхления - 250 мм.									
21	Автогрейдер	АI20. I 48I4I4	ТУ 4814-069-00239936-97	ЗАО "ЧСДМ", г. Челябинск	ЯМЗ-236М2	3840	700	935	0..90	—	450	9100x2550x 3550	14730	№РОСС RU. МР02.В00676 1850
					Сменное оборудование: - оборудование с неповоротным отвалом: ширина - 2520 мм, высота - 990 мм; - оборудование рыхлительное: ширина - 1270 мм, число зубьев - 3, заглубление - 240 мм; - оборудование бековое; - оборудование снегоочистительное: ширина, мм - 3040, высота - 800, угол поворота отвала в плане: $0^{\pm 28^{\circ}}$.									
22		ДЗ-98В7 48I4I4	ТУ 22-067-61-92		ЯМЗ-238 НДЗ	4100	700	960	0..90	—	500	9800x3220x 4000	19500	№ РОСС RU МР02.В00696 2660
					Сменное оборудование см. на стр. 76, плюс оборудование бековое									

Примечания: 1. Возможные модификации автогрейдеров АI20 и ДЗ-98 приведены на стр. 78

2. По согласованию с заказчиком на автогрейдеры (АI20 и ДЗ-98) возможна установка двигателя Cummins

Модификации автогрейдеров А120

А120.XXXXX

1-я цифра:	0	- Двигатель А-01 МС-3
	1	- Двигатель ЯМЗ-236М2
	2	- Двигатель 6СТ8.3-С170 "Cummins"
2-я цифра:	0	- Трансмиссия гидромеханическая ГМП 13.42.37К-00.000-02
	1	- Трансмиссия гидростатическая ГСП2
	2	- Трансмиссия гидромеханическая ГМП ZF 6WG-160
3-я цифра:	0	- два ведущих моста
4-я цифра:	0	- без дополнительного оборудования
	1	- оборудование с неповоротным отвалом и рыхлительное
	2	- оборудование с неповоротным отвалом
	3	- оборудование с кирковщиком
	4	- оборудование снегоочистительное
	5	- оборудование с поворотным отвалом
5-я цифра:	0	- рама шарнирно-сочлененная
	1	- рама шарнирно-сочлененная с креплениями для FOPS/ROPS

При исполнении автогрейдера для экспорта в страны с умеренным климатом к индексу добавляется «У1» (Например, А120.11000У1).

При исполнении автогрейдера для экспорта в страны с тропическим климатом к индексу добавляется «Т1» (Например А120.10001Т1).

Тяжелый автогрейдер ДЗ-98В, единственная полноприводная машина серийного производства, по тяговым качествам и проходимости не имеющая аналогов в мире.

Модификации автогрейдера ДЗ-98

Модель	Двигатель	Мощность, кВт (л.с.)
ДЗ-98В1	Двигатель ЯМЗ-8482.10-01	198 (270)
ДЗ-98В3	Двигатель У1Д6-ТК-С5	202 (275)
ДЗ-98В5	Двигатель ЯМЗ-240Г	198 (270)
ДЗ-98В7	Двигатель ЯМЗ-238НДЗ	173 (235)
ДЗ-98В9	Двигатель ЯМЗ-238НД2	169 (230)
ДЗ-98Э	Двигатель Cummins М11-С275	202 (275)

По индивидуальным заказам возможно изготовление следующих модификаций автогрейдера ДЗ-98:

ДЗ-98Д - шарнирно-сочлененная рама;
ДЗ-98С - шарнирно-сочлененная рама, гидростатическая передача;
ДЗ-98М - ведомый передний мост;
ДЗ-98ВС - ведомый передний мост, гидростатическая передача.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

к автогрейдеру ДЗ-98В7

Фронтальный бульдозерный отвал ДЗ-98В7.2



Длина, мм 3220
Высота, мм 990

Рыхлительное оборудование ДЗ-98В7.3



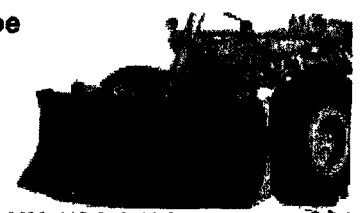
Ширина захвата, мм 1900
Число зубьев 5
Заглубление, мм 260

Снегоочистительное оборудование ДЗ-98В7.6



Ширина захвата, м, не менее 2,8
Угол захвата, не менее .....30°
Высота убираемого слоя снега, мм 500
Дальность отбрасывания снега, м 15

Путепрокладочное оборудование ДЗ-98В7.5



Опускание отвала, мм, не менее 200
Ширина отвала в путепрокладочном положении, мм, не более 3245
Ширина отвала в бульдозерном положении, мм, ...3380±20
Высота отвала, мм, не менее 1000

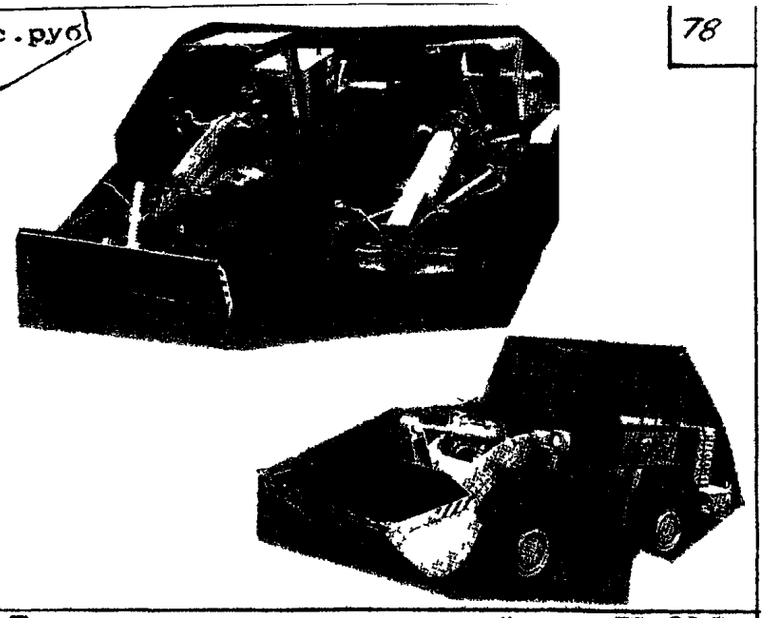
8.2. ПОГРУЗЧИКИ

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовая машина (двигатель	Грузоподъемность, т	Вместимость ковша, м3	Ширина захвата ковша, мм	Скорость передвижения, км/час	Угол разгрузки, °	Высота разгрузки, мм	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, тыс.руб с НДС 01.03.2005
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8
I	Погрузчик дизельный вилочный	ДП-3510	—	ОАО "Машиностроительный завод" г.Екатеринбург	Д-243-354	3,5	-	-	I8(2I-без груза)	—	3300	2850xI250x 2300	5200	
2		ДП-I604			ВТЗ Д I20-42	I,6	—	—	То же	—	4500	3232xII00x I990	2950	
		ДП-I604-2			DEUTZ F2L 5II									
3	Погрузчик колесный	ТО-40 483572	ТУ 22-067-68-95	ЗАО "ЧСДМ", г.Челябинск	ЯМЗ-238Д	7,3	4,2	3380	0-35	35-угол складывания	3250	8890x3380x 3960	27263	3600
					Cummins									4000
4		B-I60			ЯМЗ-238М2	6,2	3,4	2900				8560x2750x 3920	20100	3I60
					Cummins									3650
5	Погрузчик колесный	BI38 483572	ТУ 4835-070-00239936-98	—	ЯМЗ-236М2	3,8	2,I	2620	0-30	40 (то же)	3200	7638x2620x 3770	I4600	I520
6		ЧЕТРА-60	—	ОАО "Промтрактор" г.Чебоксары	ЯМЗ-238НД4-I	6,0	3,9	3I80	до 37	50	3072	8745x3I80x 3895	22000	
7	Погрузчик одноковшовый фронтальный	ПК-27-02-00 (ПК-27-02-0I)	—	ОАО "Погрузчик", г.Орел	Д-243	2,2	I,I	2400	20,3	45	2800 (2760)	6675(6880)x 2400x3I50	8390 (8770)	970(990)
8		ПК-27-03-00 (ПК-27-03-0I)			Д-245	2,7	I,35	2480			2740 (2800)	6795(6880)x 2400x3I50	84I0 (8790)	995(I0I5)
9		ПК-33-0I-00 (ПК-33-0I-0I) Рис.3 стр.73			Д-245/ /Д-260-2	3,5	I,8	2640	32	45	2820 (2850)	6960(7I65)x 2640x3240	I0000 (I0380)	II30/I240 (II55/I265)
I0		ПК-40-02-00 (ПК-40-02-0I)				4,0	2,0	2640	29,9	45	2830 (2850)	6960(7I65)x 2640x3280	II990 (I2730)	I220/I330 (I240/I350)
II	Погрузчик вилочный	ПВ-50031 Рис.4,стр.73		ООО "Машиностроительный завод" г.Малоархангельск	59,6 кВт (8I л.с.)	5,0	-		25	3,5 м-радиус поворота	3300	5I40x2020x 2680	7550	-
I2		ПВ-70031				7,0	-	-	25	3,69	3300	5I90x2575x 2680	9I50	
I3	Погрузчик вилочный	ВИ-I,6		ОАО "Экскаватор" г.Пермь	46 л.с.	I,6	-	-	20	6/I0 (наклона)	2800	2970xII00x 2060	2800	
I4		ВП-03				3,0				6/I2	3300	3735xI320x 2250	4800	
I5		ВП-0,5 Рис.5,стр.73			8I л.с.	5,0						4700x2I00x 2650	7800	

8.3. Автогрейдеры типа ДЗ122Б, ДЗ-298 и погрузчики типа Д-3365, ТО-1835

Изготовитель: ЗАО "ДОРМАШ", г. Орел

	Цена, тыс. руб с НДС
1. АВТОГРЕЙДЕР ДЗ-122Б и его модификацию (класс 140) Масса 13,9 т. Устанавливаются: Двигатели: **ЯМЗ 236, Д 260, Cummins 6BTA5.9** (G.B.), Коробки передач: механическая (г. Псков), гидромеханическая (г. Муром, **«ZF»**(GER) Гидравлика производства ведущих итальянских фирм.	2095
2. АВТОГРЕЙДЕР ДЗ-298 (класс 250) Масса 25 т., рама шарнирно-сочлененная. Устанавливаются: Двигатель: **ЯМЗ 238**; Коробка передач: гидромеханическая **ZF 6WG 210** (GER); Задний мост: производства **NAF** (GER).	3930
3. ПОГРУЗЧИК Д-3365 Грузоподъёмность: 6,3 т, вместимость ковша 3,5м³. Устанавливаются: Двигатель **«Cummins» 6CTAA8,3-C-230** (G.B.); **ГМП «ZF» 4WG-210** (GER) Мосты: **«TATRA SIPOX»4-500NP** (SLOV).	3950
4. ПОГРУЗЧИК ТО-1835 Грузоподъёмность: 3,5 т, вместимость ковша 1,8 м³. Устанавливаются: Двигатель **Cummins 6B.T-5.9C135** (G.B.), **ГМП «ZF» 4WG-15** (GER), Мосты: **«ZF» MT-L3085** (GER), Гидравлика производства датской фирмы **«SAUER-DANFOSS»**.	2300



Технические данные автогрейдера типа ДЗ-122Б

Длина, мм	10150
Ширина, мм	2500
Высота (с проблесковым маячком), мм	3580
База, мм	5870
Колея передних и задних колес, мм	2000
Угол наклона передних колес, град	+/-20
Качание в поперечной плоскости, град	+/-15
Масса эксплуатационная, кг	13900
Складывание рамы в обе стороны, град	30
ГРЕЙДЕРНЫЙ ОТВАЛ	
База грейдерного отвала, мм	2700
Длина грейдерного отвала по боковым ножам, мм	3744
Боковой вынос отвала в обе стороны относительно тяговой рамы, мм	890
Поворот грейдерного отвала, град	360
Угол срезаемого откоса, град	90
Высота подъема отвала над опорной поверхностью, мм, не менее	350
Опускание ниже опорной поверхности, мм, не менее	250
БУЛЬДОЗЕРНЫЙ ОТВАЛ	
Тип неповоротный	
Длина, мм	2500
Высота с ножом, мм	860
Угол резания, град	50
Опускание ниже опорной поверхности, мм	50
РЫХЛИТЕЛЬ	
Ширина рыхления, мм	1366
Глубина рыхления, мм, не более	300
Число зубьев	3

Цены даны по состоянию на 21.01.2005

Технические данные автогрейдера ДЗ-298

Длина, мм	11 850
Ширина, мм	3 220
Высота (с проблесковым маячком), мм	4 005
База, мм	6 037
Колея передних колес, мм	2 490
Колея задних колес, мм	2 390
Масса эксплуатационная, кг	25 000
Складывание рамы в обе стороны, град	25
ГРЕЙДЕРНЫЙ ОТВАЛ	
Тип полноповоротный	
Длина грейдерного отвала по боковым ножам, мм	4 920
Боковой вынос отвала в обе стороны относительно тяговой	1 090
Поворот грейдерного отвала, град	360
Угол срезаемого откоса, град	90
Опускание ниже опорной поверхности, мм, не менее	400
БУЛЬДОЗЕРНЫЙ ОТВАЛ	
Тип неповоротный	
Длина, мм	3 220
Высота с ножом, мм	1 030
Опускание ниже опорной поверхности, мм, не менее	150
РЫХЛИТЕЛЬ	
Ширина рыхления, мм	3 130
Глубина рыхления, мм, не более	250
Число зубьев	7

8.4. МАШИНЫ УПЛОТНЯЮЩИЕ

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Двигатель	Мощность кВт(л.с)	Ширина уплотняемой полосы, мм	Диаметр вальца, мм	Давление линейное, кгс/см	Скорость движения км/час	Габариты, мм I x B x H	Масса, кг	Цена, тыс.руб с НДС на 01.04.05
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
	В аэродромном, дорожном, гидротехническом, промышленном и др. видах строительства применяются различные методы уплотнения материалов с использованием катков различных типов. Катки подразделяются: на самоходные вибрационные и статические с гладкими вальцами (одно и 2-3х вальцовые), пневмоколесные, комбинированного действия; полуприцепные и прицепные. Кроме того для уплотнения грунта применяются виброплиты и грунтотрамбующие машины. Внешний вид катков приведен на стр.81												
I	Каток легкий	СА-242К		ОАО"САСТА", г.Сасово	0 I403-BB-EC-I	29 л.с	Радиус поворота, мм: -наружный-3720; - внутренний - 2720			II 2720		2500	
2	Каток вибрационный тротуарный	ДУ - 82		ЗАО"Раскат", г.Рыбинск	KUBOTA DI703	25,7	I300	800	I3,5	8,4	2950xI400x 2900	3500	800
3		ДУ-I06			-	I2	850	600	-	0-6	-	I500	
4	То же, с электрозапуском	ДУ-I07			HONDA GH39 OKI	9,6	700	550	7	3,0	2500x820x I660	I500	390
5	Каток самоходный вибрационный одновальцевой	ДУ-85 4824I2			ЯМЗ-236Г-I	II0	2000	I600	32	5	6000x2400x 3200	I3000	I600
6		ДУ-III 4824I2			Д-243-86	57,4	I700	I200	28	7,0	5200x2000x 2700	7000	I200
					вынуждающая сила, кН (ДУ-85 при частоте 25 Гц - I50, ДУ-III при частоте 25/35 Гц - 95/I46								
7	То же, двухвальцовый	ДУ-98 4824I2			Д-243-86	57, 4	I200	I200	34	7,0	3920x2200x 3500	II500	I390
8		ДУ-96			Д-I44-09	44	I500	I070	28	8,0	4050 I850x 3050	7800	II00
9		ДУ-47Б					I400	I200	29(34-от ведомого вальца)	7,5	4790xI800x 2900	8500	700(тент) 750(кабина)
			- вынуждающая сила, кН (ДУ-98 при частоте 40 Гц - 75/42, ДУ-96 при частоте 40/50 Гц - 57/44)										
I0	Вибрикаток самоходный	W - II03		ОАО"САСТА", г.Сасово	6B 5.9-C	85	2000	I500	-	0-6,5 (рабочая)	5500x2250x 3I40	I2600	-
II	Вибрикаток гладковальцевый	W-854-2			PAI9I2	54	I600	I200		0-I2	4I40x2070x 3000	9700	-
I2	То же, комбинированный	W-854-2K											

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Двигатель	Мощность, кВт(л.с)	Ширина уплотняемой полосы,мм	Диаметр вальца, мм	Давление линейное кгс/см	Скорость движения км/час	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена тыс.руб с НДС на 01.04.05
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I2а	Каток самоходный пневмоколесный	ДУ-I00 4824I0		ЗАО"Раскат", г.Рыбинск	Д-243-86	57,4	I700	I070	-	5,5	4800x2200x 3500	I4000	I370
I3		Д-I0I 4824I0			ЯМЗ-236Г-I	II0	2000			7	6400x2200x 3200	I8000	I680
I4	Каток самоходный комбинированного действия	ДУ-84 4824I0			ЯМЗ-236ГХ-I			I600	32(4-ко личество пневмо-колес)	5,5	6000x2400x 3200	I4000	I640
I5		ДУ-99			Д-243-86	57,4	I700	I200	34	7,0	3920x2200x 3500	I0500	I370
I6		ДУ-97			Д-I44-09	44	I500	I070	28(Н/см)	9,0	4050xI850x 3050	7600	II00
	- вынуждающая сила,кН(ДУ-99 при частоте 40/40 Гц - 75/42; ДУ-97 при частоте 40/50 - 57/44)												
I7	Каток вибрационный одновальцовый прицепной	ДУ -94 482422			Д-I44-09	44	2000	I600	37,5	I8(транспортная)	5I20x2200x 2400	8200	600
I8	Прицеп универсальный(без тормозной системы	ПР-25		ЗАО "Раскат", г.Брянск	Предназначен для перевозки катков. Масса перевозимого груза- I500 кг, Тяговый транспорт, не менее -3900 кг Дорожный просвет,не менее- 300 мм						4400 x2200 2500	900	I25
I9	Установка асфальто-смесительная	СА		ОАО"САСТА", г.Сасово	Производительность,т/час-I00 I50 200 Расход топлива на тонну готовой смеси при 3% влажности:жидкое топливо-5,3 кг;газ- 6 м^3 Тип системы управления:автоматизированная с применением персонального компьютера								
20	Виброплита нереверсивная	ДУ-90 482400		ЗАО"Раскат", г.Рыбинск	ВСН-6Д	4,4	550	-	-	-	I450x780x 990	270	90
	- вынуждающая сила, кН при частоте 75 Гц - 22,6.												
2I	Каток-уплотнитель	РЭМ-25			ЯМЗ-238Е	220	2400	I600	25*	0-4,5	7I00(9200- с отвалом)x 3360x4I50	26000	4800
	Бульдозерный отвал: ширина-3700 мм,высота-I000 мм, высота с решеткой-2I00 мм												
	Предназначен для перемещения,разравнивания,планировки,дробления(за счет двух вальцов со специальными шипами)и уплотнения отходного(свалочного)грунта на полигонах твердых промышленных и бытовых отходов Степень уплотнения до I,3 т/м^3												

ДУ-97



7,6 т

ДУ-99



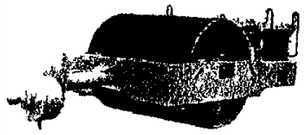
10,5 т

ДУ-84



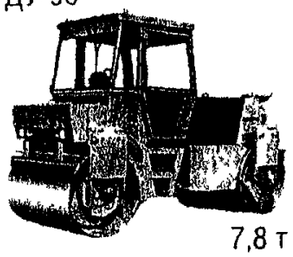
14,0 т

ДУ-94



7 5 т

ДУ-96



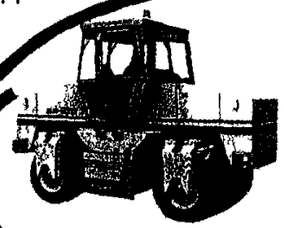
7,8 т

ДУ-98



11,5 т

ДУ-100



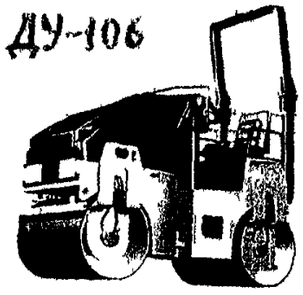
14,0 т

ДУ-101



18,0 т

ДУ-106

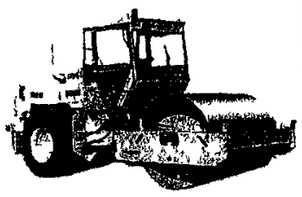


ДУ-111



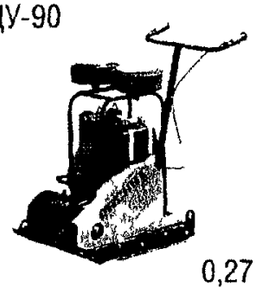
7,0 т

ДУ-85

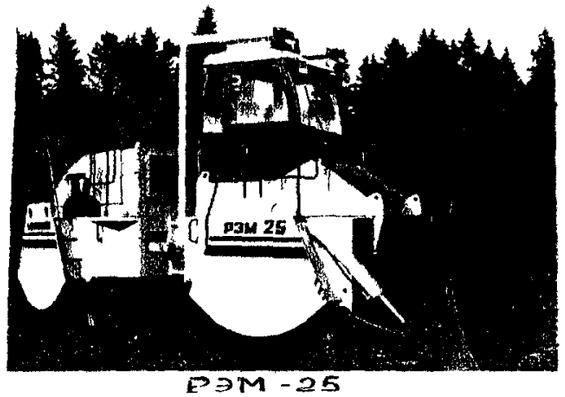


13,0 т

ДУ-90

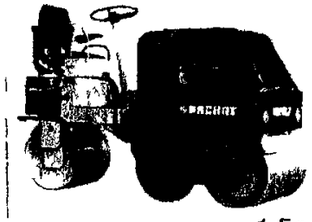


0,27 т



РЭМ -25

ДУ-107



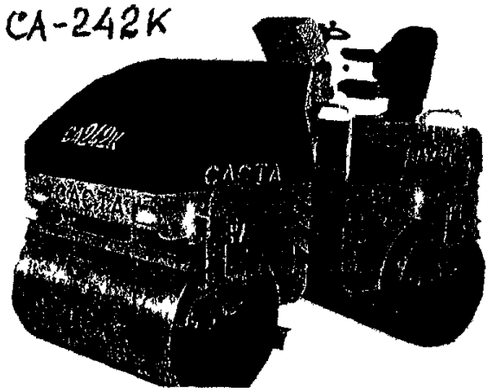
1,5т

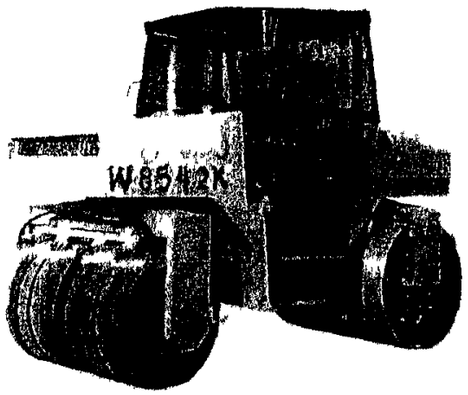
ДУ-82



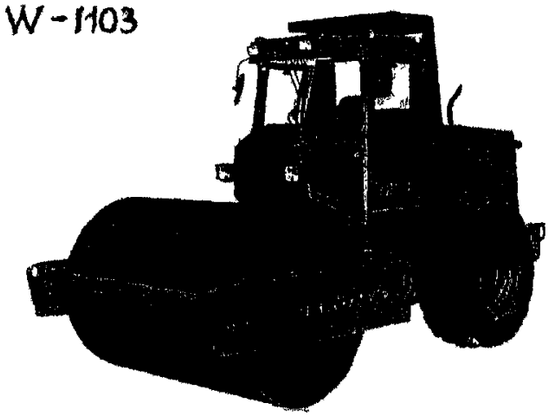
3,5т

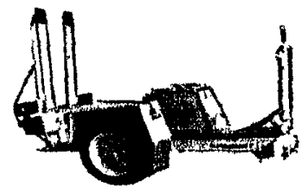
СА-242К





W-1103





ПР-25

Комплет машин в составе подобранного линейного отряда дорожно-строительной техники обеспечивает комплексную механизацию строительства дорог.

Автогудронаторы предназначены для транспортирования и распределения горячих и холодных органических вяжущих материалов при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, а также для поверхностной обработки, пропитки, гидроизоляции фундаметов, водопроводных труб и кровли зданий. (Пример, рис.I)

Автобитумовозы предназначены для перевозки битума и других жидких вяжущих материалов, применяемых при строительстве автомобильных дорог. Выгрузка нефтепродуктов осуществляется через разгрузочный кран самотеком или насосом смонтированном на полуприцепе. В конструкции автобитумовозов, полуприцепов- битумовозов предусмотрены теплоизоляция и подогрев. (Пример рис.2

Автоцистерны предназначены для транспортирования, кратковременного хранения, заполнения цистерны и выдачи из нее собственным насосом нефти, нефтепродуктов, технологических жидкостей плотностью от 0,75 до I,4 т/м^3.

Автотопливозаправщики предназначены для транспортирования, кратковременного хранения и механизированной заправки светлыми нефтепродуктами плотностью не более 830 кг/м^3 дорожно-строительных машин и другой техники, с одновременным учетом объема выданного топлива.



Рис.I Д-I42Б

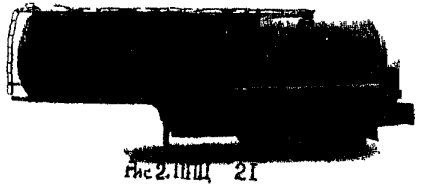


Рис2.ПНЩ 2I



Рис.3 БЦМ-96042

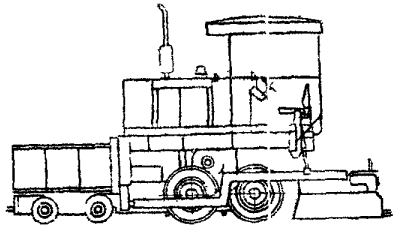


Рис. 4 ДС-I8I-02



Рис. 5 АТЗ-56492М

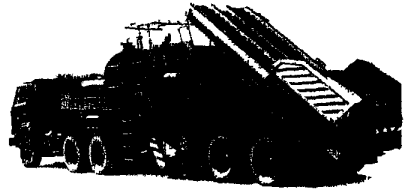
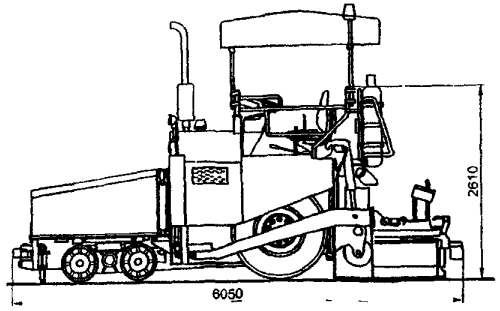


Рис. 6 ДС-I80



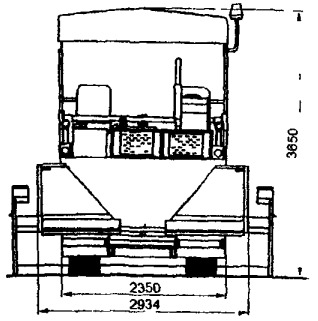


Рис. 7 АСФ-К-2-02

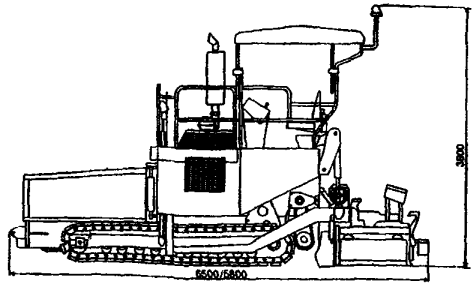


Рис.8 АСФ-Г-4-0I

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовое шасси	Вместимость цистерны, тыс.л	Ширина распределения, м	Норма расхода материалов, л/м²	Скорость движения км/час	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, тыс.руб с НДС на 01 06 2005
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Автобитумораз-датчик	ДС-39-04		ОАО"Курган-дормаш" г.Курган	ЗИЛ-I3I НА	4,0	Термос,подогрев Высота подачи битума- до 30 м					282
2		ДС-39Б-05			ЗИЛ-433363							246
3	Автогудронатор	ДС-I42Б	ТУ 22-059-01-89	ОАО"Кургандор-маш", г.Курган	КамАЗ-5323I5	7,5	2-4,8	0,3-2,5	4 - 20 (рабочая)	8390x2500x 2860	I7850 (с грузом)	530
		ДС-I42В				Распределитель с закрытыми соплами, термос,подогрев						680
4		ДС-39Б	ТУ 22-059-02-89		ЗИЛ-433362/ 43I4I2 КамАЗ-43253	4,0	4,8	0,3-2,5	3,5-I5	6650x2800x 2650	9885	330
5		АЦБ-I2-ПIА-01			Полуприцепной	То же,что в п 3 и автоматическая горелка				-	-	650
6	Автобитумовоз	ДС-I38Б-01 482I23			КамАЗ-5323I5	I0	Термос,подогрев,насос			8680x2500x 2890	I9200	3I8
7		ДС-I38Б					То же,трубчатый распределитель					330
8		ДС-I38В			УРАЛ-4320-I94I-30	I0	Термос,подогрев, насос			-	-	3I3
9		ДС-I38В-05					То же,распределитель битума с соплами					368
I0	Полуприцеп-цистерна для перевозки биту-ма	ДС-I64-01 (без насоса)			Тягач КамАЗ-54II5, УРАЛ-44202-30	I8	Термос,подогрев			—	—	730
		ДС I64 00 (с насосом)										790
II		АЦБ-I2-ПI (без насоса)			Тягач КамАЗ-54I0 54II5, УРАЛ; ЗИЛ	I2	Термос,подогрев			—	—	460
		АЦБ-I2-ПIА(с насосом) 482I23										560
I2	Полуприцеп-цистерна для перевозки темных нефтепродуктов	БЦМ-96042 482I20		ЗАО"БЕЦЕМА", г.Красногорск	МАЗ-642208, 64229 (тягач)	25	- термоизоляция,горелка дизельная			III20x2500x 3465	II500	I224
							То же,насос для загрузки и выгрузки					I425
I3		ППЦ-2I 482I20			МАЗ-54323, 54329	2I	Теплоизоляция,дизельная горелка			9500x2500 x 3465	8200	II84
							То же,насос для загрузки и выгрузки					I385

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовое шасси	Вместимость цистерны, тыс.л	Время заполнения цистерны насосом, мин	Время опорожнения цистерны, мин: своим насосом	Время опорожнения цистерны, мин: самотеком	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, тыс.руб. с НДС на 01.06.05
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I4	Битумоцебнерас пределитель полуприцепной	ДС-I80		ОАС"Курган-дормаш", г.Курган	Рекомендуемый тягач КамАЗ-54II5	7 м³ (3 зона)	Прихатные вальцы,самозагрузка					3432
I5		ДС I80В				4 м³ (бункер)	То же,и передняя подметальная щетка, автоматический подогрев					3775
I6	Автотопливозаправщик	АТЗ-5643УА		ОАО Машиностроитель, г.Воскресенск	УРАЛ-4320	То же,бункер 6 м³ 6,0	Насос СВН-80А производительность 35м /час					196
I7		АТЗ-56360I			УРАЛ-5557	C,0	То же					265 3
I8		АТЗ-56492М			МАЗ-630303	I5						30I 2
I9	Автоцистерна	АЦ-6,5- 4320Б 452I00		ООО"Завод Строммашина", г.Челябинск	УРАЛ 4320 III2 I0	6,5	II	I0	I5	6900x2500x 2900	I0I85	207, I
20		АЦ-8,0-5557Б			УРАЛ-5557-40	8,0	I6	I5	20	7640x2500x 2900	I6450	227
2I		АЦ-I0- 43II8			КамАЗ-43II8 I3	I0	22	20	27	8680x2500x 2900	I8225	269,3
22		АЦ-II,5-4320			УРАЛ-4320-I9I2	II,5	25	23	3I	8900x2500x 3200	20625	269,8
23	Автотопливо-заправщик	АТЗ-6,5-4320 452I00			УРАЛ-4320 III2 I0	6,5	I3	I2	I7	6550x2500x 2900	I02I0	235,I
24		АТЗ-9-5557Б			УРАЛ-5557-II4I-I0	9,0	I8	I8	24	7460x2500x 3200	I6450	265,2
25		АТЗ-22-44202 452I00			УРАЛ-44202 и прицеп САВ 93I8I	22	–	–	–	–	–	4376

Примечания: I. Максимальная скорость всех автоцистерн и автотопливозаправщиков – 75-80 км/час

2. Цены на изделия поз.(I-II; I6-24) указаны на навесное оборудование,без учета стоимости шасси Цена на базовый автомобиль(шасси) уточняется на момент заключения договора

3. Общий вид некоторых изделий приведен на стр. 82

4. ОАО"Кургандорман" предлагает дополнительные услуги:гарантийное и сервисное обслуживание с выездом специалистов завода на место эксплуатации техники

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Вместимость бункера, т	Ширина укладываемого покрытия, м	Толщина слоя, мм	Мощность двигателя, кВт(л.с)	Скорость передвижения рабочая, м/мин	Скорость передвижения транспортная, км/ч	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, тыс.руб с НДС на 01.05.05
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Асфальтоукладчик(самоходный колесный,с автоматикой, гидрофицированный)	ДС-I8I-02 482013	ТУ 22-053-II6-92	ОАО"Арсенал", г.Брянск	I3 (с темником)	3,0-4,5 (до 7,5-со вставками)	300	77,2 (I05)	45	I5	7220x3230x 4200- по тенту	I9000	2800
2	Асфальтоукладчик одноосный гидрофицированный колесный	АСФ-К-2-02 482213		ОАО "ИРМАШ", г.Брянск	8	2,2-3,75	30-250	57,4(78)	I-I0	I0	6050x2350x 3650	I3000	-
3		АСФ-К-2-03 482213			I4	2,5-4,5	30-300	74 (I00)	0,8-I4	I4	6200x2500x 3700	I6500	-
4		АСФ-К-2-04 482213		ОАО"Арсенал", г.Брянск	I2	2,5-4,5	250	77,2 (I05)	20	I8	6895x2530x 3900	I3000	3I50
5		АСФ-К-2-05		ОАО"ИРМАШ", г. Брянск	I4	3-4,5	30-300	74(I00)	0,6-I4	I6	6900x3250x 4000	I800	-
6	То же,с двумя ведущими осями	АСФ-К-3-02		ОАО"АРСЕНАЛ"	I2	2,5-4,5 4-6,0 - с вставками	250	II4 (I55)	20	I6	6800x2500x 3700	I8500	3450 3600
7		АСФ-К-3-03		ОАО"ИРМАШ"	I2	2,5-6,5	30-300	90,4 (I23)	0,8-I4	I6	6800x2500x 3700	I8500	-
8		АСФ-К-3-04			I4	3,0-6,2	300		0,6-I4		6800x3200x 3700	20000	
9	Асфальтоукладчик гусеничный	АСФ-Г-4-0I			I4	2,5-9,0	30-300		0,8-I0	3	6500x2500x 3800	20000	

Примечания: I. Производительность асфальтоукладчиков,т/час:

ДС-I8I-02, АСФ-Г-4-0I, АСФ-К-2-05, АСФ-К-3-02(04) - 500,
АСФ-К-2-02 - 250; АСФ-К-2 - 04(К-3-03) - 400.

2. Асфальтоукладчик АСФ-Г-4-0I оснащен электронной системой управления всеми механизмами,исключающей влияние человеческого фактора на качестве укладки АБС

3. Общие виды на некоторые асфальтоукладчики приведены на стр. 82

Снегоочистители предназначены для очистки от снега аэродромов, автомобильных дорог и других территорий, отбрасывания снежных валов, образованных другими снегоочистителями, а также погрузки снега в транспортные средства (Пример см.рис.4,5,6)

Комплект оборудования типа БДМ-24 предназначен для ямочного ремонта асфальтобетонных покрытий, для заделки трещин, ремонта настилов тротуаров.

Машина БДМ-73 предназначена для отсыпки дорог щебнем,песком или смесями щебня и песка при температуре от 0 до +40°С(Пример см.рис.3)

Машина комплексная универсальная КМ-600С предназначена для круглогодичного обслуживания автодорог,а также работы автомобиля в штатном исполнении. огут комплектоваться скоростным передним отвалом,средним,боковым отвалом,пескоразбрасывающим,подвижмоечным оборудованием,передней щеткой с водяной гребенкой,средней щеткой,щеткой для мойки жестких барьерных ограждений,утройством для мойки дорожных знаков и элементов пути

Агрегат для переработки асфальтобетона предназначен для повторного разогрева и переработки снятого асфальтобетона (асфальтовый лом,отходы после фрезеровки асфальтобетонных покрытий) при проведении ремонта автомобильных дорог и тротуаров (Пример см.рис.I)

Машина комплексная КМ-500 предназначена для всесезонного содержания дорог с асфальтовым и цементобетонным покрытием.

Для зимнего содержания дорог она комплектуется: скоростным снежным отвалом,средним отвалом с дополнительным выдвигающимся крылом,пескоразбрасывающим оборудованием

В летнее время машина применяется для снятия мусора с проезжей части,мойки и поливки дорожного полотна, прилегающей территории

Фреза дорожная предназначена для холодного фрезерования асфальтобетонных покрытий (Пример см.рис.2) .



Рис.I

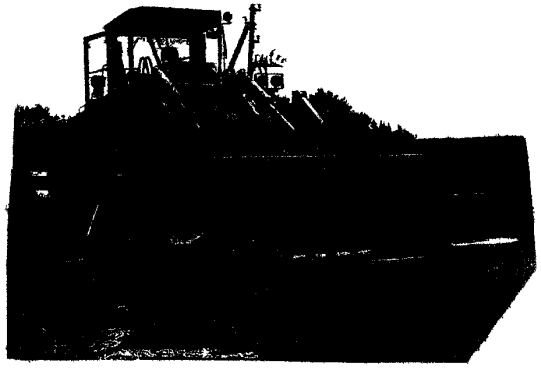


Рис.3

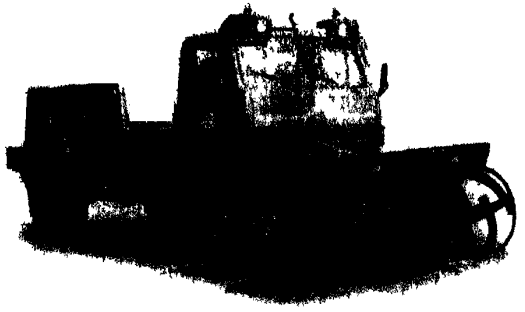


Рис.5

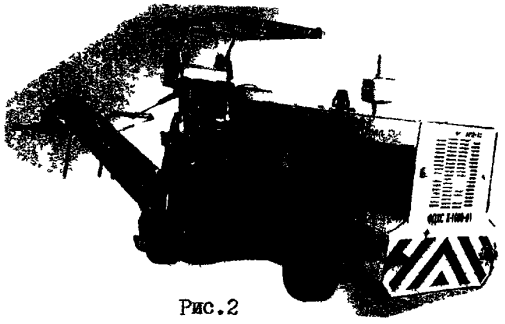


Рис.2

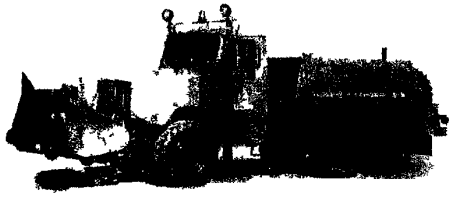


Рис.4

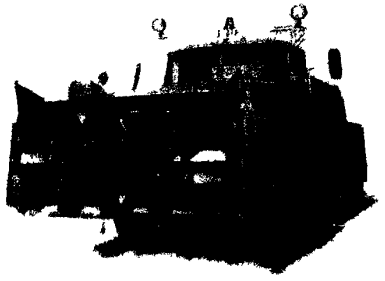
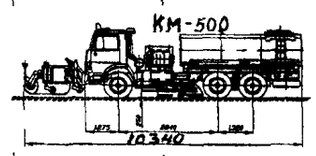


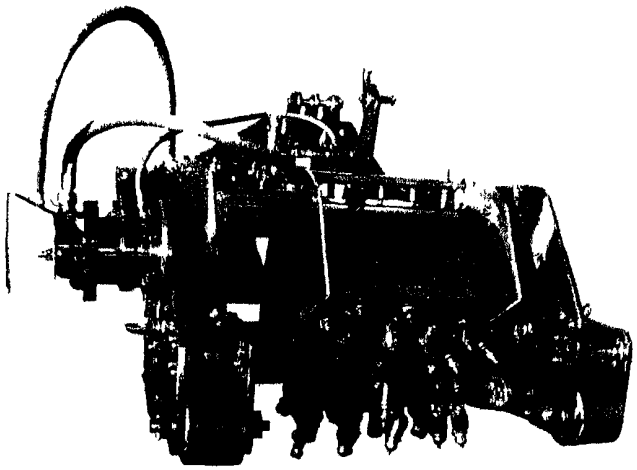
Рис.6

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовое шасси; двигатель	Производительность, т/ч	Дальность отброса, м	Ширина захвата мм	Толщина очищаемого слоя, мм	Скорость рабочая, км/ч	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена тыс.руб с НДС 20 I0 2004
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Снегоочиститель шнекороторный	КО-605М(А) 485325 (см рис.6,стр 86)	ТУ 5325-42-00239215-95	ОАО"Севдормаш", г.Северодвинск	УРАЛ-43203; ЯМЗ-238Б(БЕ)	I400 (2000)	30	2700	I300	0,5I-6,92	9700x2780x 3I00	I3800	2700
2		КО-605ТМ(IА)			УРАЛ-43203 ЯМЗ 238М2(БЕ)	I200 (I900)		2560			9700x2580x 3I00	I3500	2600
3		ДЭ-2I0Б-IМ(IА) (рис.4,стр. 86)	ТУ 22-065-34-9I		ЗИЛ-I3IН; ЯМЗ-238М2 (ЯМЗ-236БЕ)	I2I6 (I900)	33	2560	I300	0,58-7,84	8650x2590x 2950	I0750	2030
4		ДЭ-2I0Б-3М(3А)			ЗИЛ-433422 ЯМЗ-238М2 (ЯМЗ-236БЕ)	I000 (-)	25				9250x2590x 3250	II200	2I00
5		ДЭ-220А 482312	ТУ 22-5I32-83		Трактор ДТ-75МВ-ХС4	400	I5	2530	I300	0,33-4,88	6500x2590x 2650	I0200	2I50
6	Снегоочиститель фрезерно-роторный	КО-8I7 (ТАЙФУН)			ИКТ КЗКТ-538ДС	-	-	-	I500	0,2-30	-	-	5700
7		КО-8I6-I (рис.5,стр.86)	ТУ 4853-048-00239215-0I		КамАЗ-43II4; ЯМЗ-75II.I0	2I00 (3200)	40	2900	I500	0-40	9500x2900x 3250	I3000	3250
8	Снегопогрузчик фрезерный	КО-207 (КО-207-2)	ТУ 22-065-3I-89		Трактор МТЗ-82.I6	I80 (350)	I6	2000 (2400)	I000	5 17	5200x2500x 3700(3500)	5I00	680(745
9	Машина для отсыпки обочин	БЦМ-73 (рис.3,стр.86)		ЗАО"БЕЦЕМА", г.Красногорск	- производительность,т/ч - 450-600; - объем бункера,м^3 - 2; - ширина транспортера, мм - 530, выход материала-справа - ширина укладки материала,мм - 2500 .						-	2800	-
I0	Комплект оборудования для ямочного ремонта	БЦМ-24,3			- подача минерального материала,кг/ч - I0000; - радиус действия складывающейся стрелы,мм - 5I85; - вместимость цистерны, л - II35; - производительность битумного насоса,л/мин - I2. - диаметр разгрузочного люка,мм - 400; - высота расположения распылителя,мм - 0-I250;						4670x2500x 2I30	3600	

Примечание: Производительность дана при высоте забоя для КО-605,ДЭ-2I0 - 0,6-0,8 м,КО-8I6 - 0,5-0,6 м и плотности снега для КО-605,ДЭ-2I0 - 0,5 т/м^3, КО-8I6 - 0,6 т/м^3(в скобках - при высоте снежного валка для КО-605,ДЭ-2I0 - 0,5 м, для КО-8I6 - 0,6 м)
Транспортная скорость для КО-605 - 25 км/ч, ДЭ-2I0 - 40 км/ч, для КО-8I6 - 50 км/ч

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена тыс.руб с НДС
1	2	3	4	5	6а	6б	7	8
II	Агрегат для переработки асфальтобетона	АПА - I УI (рис.I,стр.86,		ВЗК и СОМ, г.Волковыск	-объем загрузки,т -0,35; - производительность,т/ч не менее - I,5; - температура разогрева,°С не менее - I60; - объем бака топливного - 80 л, для масла гидросистемы - 80 л; -расход дизельного топлива,л/ч силовой установки-I3,2; подогревателя - II,2; - частота вращения перемешивающего теплоизолированного барабана,об/мин - 8.	4360x2090 x I660	2000	
I2	Машина комплексная	КМ 500		ЗАО"МОТОВИЛИХИНСКИЕ ЗАВОДЫ", г. Пермь	Модель шасси: КМ 500 — КамАЗ 53215; КМ 600С — 65III Грузоподъемность,т: I2 / I4 Объем кузова пескоразбрасывателя (м куб): 6,5 / 6,5 Ширина рабочей зоны переднего скоростного отвала (м): 2,6 / 2,6 Дальность отбрасывания снежной массы (м): 12 - 15 / 15 - 20 Высота убираемого слоя свежевыпавшего снега (м): 0,2 / 0 25 Ширина обрабатываемой полосы дороги средним отвалом с дополнительным крылом минимальная (м): 2 5 / 2,5 максимальная (м): 2,9 / 2,9 Ширина рабочей зоны посыпки (м): 2 - 10 / 2 - 10 Средняя плотность посыпки химреагентами (г/м кв): 5 - 500 / 5 - 500 инертными материалами (г/м кв): 30 - 500 / 30 - 500 Ширина обрабатываемой полосы дороги боковым отвалом (м): - / 2 2 Регулировка рабочего угла крыла (град): - / 5 - 43 Скорость движения автомобиля при работе скоростным отвалом (км/ч): 50 - 60 / 60 Скорость движения автомобиля при работе пескоразбрасывателем (км/ч): 20 - 40 / 20 - 50 Скорость движения автомобиля при работе средним отвалом (км/ч): 5 - 50 / 5 - 50		-	
I3	Машина комплексная универсальная	КМ 600С					-	
I4	Фреза дорожная холодная	ФДХС-К-I000-0I (ДС I97) Рис. 2, стр. 86		ОАО"Арсенал", г Брянск	- мощность двигателя,кВт - I54; - ширина обрабатываемой полосы - I000 мм; - глубина фрезерования - I50 мм.	II000x2600x 3200	I3200	3450 на 01. 05. 2005
I5	Фреза дорожная навесная	ФДН-500		ГУП"Экскаваторный завод", г.Дмитров	- базовый трактор - МТЗ-82; - ширина фрезерования, мм - 500; - глубина фрезерования,мм - до I00.	5560x2240x 2765	5300	306,6 (с бульдозер. оборудован.) 352,7 (с погрузочн. оборудован.) на I2. I0. 2004

16. ФРЕЗА ДЛЯ ЯМОЧНОГО РЕМОНТА ЕМ-400 с гидроприводом



Фреза холодная ЕМ-400 предназначена для ямочного ремонта асфальтобетонных и цементобетонных покрытий дорог, улиц, тротуаров и аэродромов. В конструкции фрезы ЕМ-400 отсутствует конический редуктор и карданная передача, а гидропривод позволяет увеличить производительность фрезы и улучшить плавность хода.

Оборудование навесное фрезерное позволяет осуществлять следующие виды ремонта покрытий:

- **устранение трещин;**
- **ремонт участков с выбоинами;**
- **ремонт участков с усадками и проломами.**

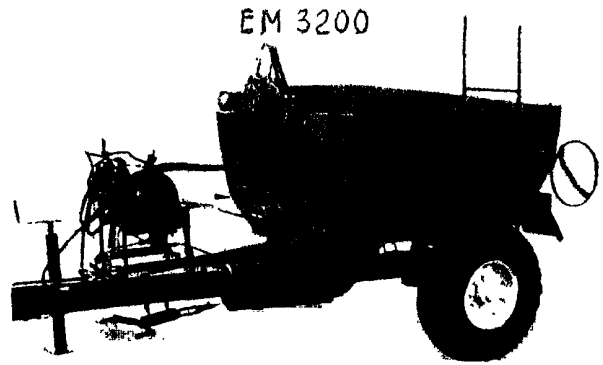
Базовый трактор	***МТЗ-82УК(ДЗ-133)***
Привод	***гидромеханический***
Глубина фрезерования, мм	***65***
Ширина фрезерования, мм	***400***
Диаметр фрезы, мм	***550***
Производительность, м погон.	***до 2500 в смену***

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
ПТО "СДДТ-ЕВРОМАШ"

17. РЕЦИКЛЕР АСФАЛЬТОБЕТОНА ЕМ-3200

Рециклер асфальтобетона ЕМ-3200 предназначен для ямочного ремонта дорожных покрытий литым асфальтом. ЕМ-3200 используется для:
- приготовления литого асфальта непосредственно в емкости установки, с использованием вторичного асфальта в качестве основного материала;
- работы с готовой смесью литого асфальта с АБЗ;
- для приготовления смеси литого асфальта непосредственно в ёмкости установки из заранее приготовленных "полуфабрикатов";
- для транспортировки горячих битумов.

Применение рециклера ЕМ-3200 позволяет проводить ремонт дорог круглогодично.

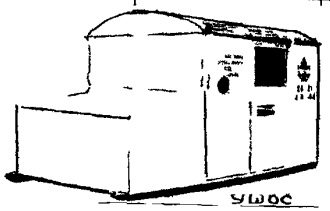


Грузоподъемность, кг	***3200***
Масса машины, кг	***2560***
Тип привода перемешивающего устройства	***Гидромеханический***
Вид топлива	***Дизельное***
Емкость топливного бака, л	***36,0***
Расход топлива, л/час	***5,8...6,2***
Время разогрева заполняемой ёмкости, час	***3,45***
Температура готовности литой смеси, С	***190-200***
Транспортная скорость с полной загрузкой, км/ч	***до 20***
Тормозная система	***Пневматическая, тормоз колодочного типа***
Срок службы, лет	***5***
Обслуживающий персонал, чел	***2***

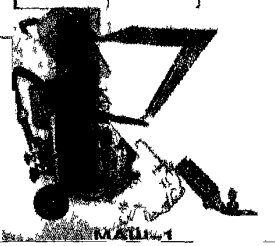
№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Потребляемая мощность, Вт	Диаметр сверла, мм	Частота вращения шпинделя, об/мин на 1 скорости	Частота вращения шпинделя, об/мин на 2 скорости	Номинальное напряжение, В	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена руб. с НДС 17.01.2005
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
		Машины ручные сверлильные электрические предназначены для сверления отверстий диаметром от 6 до 23 мм в различных материалах, шлифовальные для отрезных, зачистных, обдирочных и шлифовальных работ										
I	Машина угловая шлифовальная	ИЭ 2115	ТУ 4833 024 00239362 98	ОАО "Конаковский механинструмент", г. Конаково	2000	230 (круга)	4000	6600	220;50 Гц	486х240х175	5,0	1845
2	Дрель двухскоростная ударно-вращательная	ИЭ-1511 БЭ У2 48333I	ТУ 4833-021 00239362-98	ОАО "Конаковский механинструмент", г. Конаково	500	I3	0-1020	0-2280		393х70х175	I,85	833
3		ИЭ-1511 БЭ У2	ТУ 4833-019 00239362-95		420		0-960	0-2076		293х70х175	I,85	857
4	То же, односкоростная	ИЭ-1505 ВЭ У2	ТУ 4833-023 00239362-99		500	I3	0-1020	-	220;50 Гц	265х70х175	I,7	823
5	То же, двухскоростная реверсивная	ИЭ-1515 Э У2	ТУ 4833-029 00239362-00		750		0-685	0-1900		384х72,5х142	2,85	1144
6	Дрель односкоростная ударно-вращательная	ИЭ-1505 ДЭ У2 48333I	ТУ 4833-026 00239362-99		600	I3	0-804	-		265х64,5х179	I,75	988
7	То же, двухскоростная	ИЭ 1520 Э	ТУ 4833-031 00239362-00		600	I3	0-804	0-2020		286х64,5х180	2,6	815
							Рабочая скорость, м/с					
8	Машина сверлильная прямая пневматическая	ИП 1025				I3	-		-	-	-	1724
9	Машина шлифовальная	ИП 2018Б				I00 (круга)	-		-	-	-	1906
I0	То же, угловая	ИП 2106А				I80	80			350х200х140	3,25	2229
II		ИП 2110				230					4,I	2367
I2	Машина радиально-шлифовальная	ИП 2020				63	50			305х7Iх267	I,4	1797
I3		ИП 2014Б				I50	40			590х164х130	4,2	1971

10. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-ОТДЕЛОЧНЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ РАБОТ
10.1. МАШИНЫ ДЛЯ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, $м^3/ч$	Объем, л: смеси	Объем, л: бункера	Суммарная мощность, кВт	Дальность подачи, м по: вертикали	Дальность подачи, м по: горизонтали	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, руб с НДС 01 03 2005
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
1	Машина штукатурная	Т - 101 4833I3	ТУ РБ 14798651.006-99	РУП ВЗК и СОМ, г.Волковыск	0,6;1,2; 2,0;2,5	-	-	4,0	30	80	2000x800x650	150	97685
2	Агрегат штукатурный	Т-103	ТУ РБ 14798651.008-99					7,0			2000 900 1250	270	131994
3	грегат штукатурный с насосом	МАШ-2-01	ТУ РБ 04689286.025-99		2 0			9,5	30	80			165110
4	ини штукатурный агрегат с насосом	МАШ-1/01			1,0		35	5,1	20	30	1225x600x1130	150	107870
		Примечание: Рабочее давление подачи (поз. 1-4), МПа - 2,0. Питание агрегатов: 380 В , 50 Гц											
5	Агрегат штукатурный с виброситом передвижной	АШ-2500		ОАО"ЛЗСОМ", г.Лебедянь	2,5	-	160	4,75	30	100	2270x1600x1460	560	137584
6	То же, смесительный	АШС-2500 4833I3			2,5	150	160	6,25				750	162546
7	Агрегат малярно штукатурный	СО-154А "УНИВЕРСАЛ"		РУП "ВЗК и СОМ", г. Волковыск	720 л/час	-	-	2,85	50	80	1550x700x1200	262	92260
8	Пневмобетононасос	СО-50ПБН		ООО"СТРОЙМАШ ЦЕНТР", г. Рязань	4/6	-	-	-	100	400	1900x600(900) 1200	410	118000
9	Станция штукатурная	СШ-6.СО-49Б			6,0		2,5м³	25,9/29,4			5050x2050x2600 2300	3150	215226
		СШ 6 СО-50АМ											225852
10	Станция штукатурно-отделочная утепленная	УШОС-4/2,5		ООО"СПЕЦМАШ", г. Краснодар	4		2,5м³	43,6	30	150	4800x2200x2500	4170	205000
11		УШОС-6/2,5			6				40	200			215000


УШОС


СШ-6


МАШ-1


АШ(С)-2500


СО 50ПБН

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, кг/ч при степени перетира 0,06 мм (6а)	Производительность, кг/ч при степени перетира 0,04 мм (6б)	Номинальная мощность, кВт (6в)	Объем по загрузке, л (6г)	Габариты, мм L x B x H (6д)	Масса, кг	Цена, руб с НДС на 01.03.05
1	2	3	4	5						7	8
1	Краскораспылитель ручной пневматический	СО-6Б		ЗАО "ЭКОНИКА-ТЕХНО", г. Москва	- расход лакокрасочных материалов, л/мин - 0,105 - расход сжатого воздуха, м^3 - 0,04: - рабочее давление сжатого воздуха, МПа - 0,2; - вместимость бачка (полезная), л - 0,1 (2 шт)				150x56x275	0,7	-
2	Краскопульт ручного действия поршневой	КРДП-3		РУП "Завод КСОМ", г. Волковыск	- рабочее давление: МПа - 0,5; кгс/см^2 4-6		расход окрасочного материала - 1,4 л/мин		330x130x660	10	1610
3		КРОС - 1		ЗАО "ЭКОНИКА-ТЕХНО"					200x200x710	13,5	-
4	Краскопульт	КМ-30А		ОАО "ЛЗСОМ", г. Лебедянь	- расход, л/мин - 1,4: - объем, л - 3,0.				-	7	3161
5	Краскотерка	СО-116А			150	115	2,2	-	730x320x540	108	23290
6		СО-110А			420	-	5,5		1060x500x950	340	40422
7	Мельница	СО-223	ТУ 22-168-013-90		450	310	3,0		730x320x540	100	29282
8	Мелотерка	СО-124А	ТУ22-6129-6129-85		450 (при тонкости помола 6%, остаток на сите № 2)		5,5			110	21171
9	Краскомешалка	СО-140А			550		1,1	до 64	500x540x1150	55	7795
10	Мешалка двухвальная	СО-270	ТУ 22-168-003-87		200		1,5 380 В, 50 Гц	45	820x460x800	140	27113
11	Агрегат малярный	АМ-01	-		500		5,5	60	-	-	49229



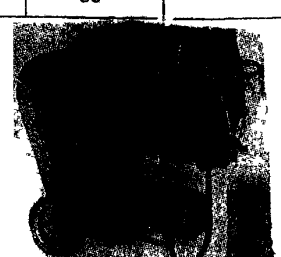
СО-223



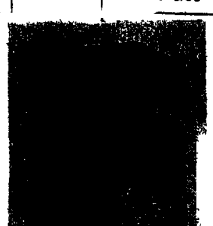
СО-140А



СО-124А



СО-270



СО-150Б

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, $м^3/ч$	Рабочее давление подачи, МПа	Потребляемая мощность, кВт	Дальность подачи, м по: вертикали	Дальность подачи, м по: горизонтали	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, руб с НДС 01.03.2005
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I2	Агрегат шпаклевочный	СО I505 УI		РУП "ВЗК и СОМ", г.Волковыск	400-на I скорости 800-на 2 скорости л/час)	2,0	2-на I скорости 2,2- на 2 скорости	50	80	I500x560x930	II4	46834
I3	Агрегат малярный	СО-I54	ТУ 22-5673-34		360-на I скорости 720-на 2 скорости л/час)		I,5-насоса I,I-смесителя 0,25 - вибросита			I500x700xI200	245	84075
I4	Установка малярная	СО-I69 4933I2	ТУ 22-5672-84		I60($м^2/ч$)		0,76		–	900x500x700	40	25430
I5		СО-244 4933I2	ТУ 22-23-I2-9I		0,36	I,5	0,75	–	–	I400x700xII00	46	24308
I6		СО-203	ТУ 22-I75-009-88		0,I5	0,8	0,54	–	–	700x300x650	22[X] 24[XX]	I9220 I8010
I7	Агрегат окрасочный низкого давления	СО-257М	ТУ РБ 046 89286 024 99		I,0(по воздуху).	0,03(сжатого воздуха)	I,85	0,8 л/мин(расход по воде)		750x430x500	55[X] 50[XX]	–
I8	Станция малярная	СО-II5А	–		I,28	2,0	32	40-50	I20-I40	8500x2500x3600	6200	–
I9	Компрессор	СО-248	–		7,?	0,3	I,I	–	–	5I0x320x430)[X] 490x320x405)[XX]	4I[X] 37[XX]	–
20	Установка компрессорная	СО-274	–		3I	0,7	5,5 380 В,50 Гц	0,I(объем ресивера)		I250x600xI050	I66	–
2I	Бак красконагнетательный	СО-I2А 483I8	–		–	0,6	–			390x380x680	25	5925
22	Агрегат для нанесения огнезащитных покрытий	СОВ-5										

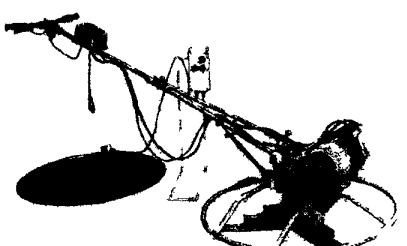
[X] трехфазного исполнения; [XX] однофазного исполнения

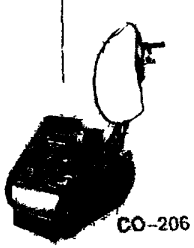
10.3. МАШИНЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА И ОТДЕЛКИ ПОЛОВ

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, $м^2/ч$	Диаметр (ширина) обработки, мм	Двигатель: тип	Двигатель: мощность, кВт	Напряжение, В	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Виброплощадка	ЭВ 270(ИВ 99Б/40)		ЗАО"ЭКОНИКА-ТЕХНО", г.Москва						I600x320x170	22	
		ЭВ 262(ИВ 99Б/40)		Применяется при бетонировании полов, дорог и т.п.						930x550x320	40	
2	Машина заглаживающая ручная	СО-170 4833II		ЗАО"Эконика Техно", г.Москва	60	880	Электро	I,5	380,50 Гц	2450x900x I345	70	
3		СТ-30 ED T			—	760	Электро	3,I	380,50 Гц	—	92,5	
4		СТ-36ADT				9I5	ензо	4,I			76	
5	То же, передвижная	CRT-48-3IV-E				2460	Бензо	23			528	
6	Машина паркетошлифовальная	СО-206			42	200	Электро	2,2	220/380	II50x400xI000	70	
7		СО-30I			48			2,3	220/380		75	
8		СО-40I			-	I50		1,2	220	—	7,9	
9	Машина мозаично-шлифовальная	СО-I99[X]			43	600		5,5	380	II00x7I0x I0I0	I30	
I0	Машина отрога-льная	СО-97А			—	3I0		2,2	220/380	—	I05	

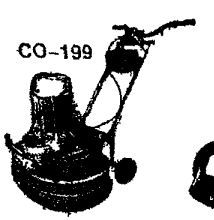
[X] может комплектоваться как алмазными так и абразивными сегментами.

Машина заглаживающая СО-170





СО-206



СО-199



СО-97А



СО-201 «Бесконечная лента»



СО-201 «Салазки»

10.4. МАШИНЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, $м^3/ч$	Рабочее давление, МПа	Объем бака, л	Дальность подачи по вертикали, м	Суммарная мощность, кВт	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Агрегат	"Пламя" (см рис.2)		ЗАО"Эконика-Техно", г.Москва	300 ($м^2/ч$)	Предназначен для разогрева мягкой кровли Дополнительно комплектуется рабочей насадкой из нержавеющей стали						Цены согласовываются при заказе
2	Нарезчик	„НК" (см рис.3)			–	Предназначен для удаления старой мягкой кровли. - электрический привод мощностью, кВт – 4; - глубина обработки, мм – 75						
3	Горелка	Г – 7 УI (см рис.I)		РУП "ВЗК и СОМ", г.Волковыск	200 ($м^2/ч$)	Предназначена для разогрева рулонных кровельных материалов при устройстве и ремонте кровель и изоляционных работах. - расход газа, $м^3/ч$ – 2,8; - количество форсунок – 7; -максимальная ширина рулона, мм – I000: - давление газа, МПа – 0,I.				I450xI070x975	I2	
4	Машина для подогрева, приготовления и транспортировки мастик на кровлю	СО-I00А УI (см рис.4) 483314	ТУ 22-457I-80		6	I,5	I,5	50	37	5350x2500x2500	3940	
					- время подогрева, час – не менее 4.							
5	Котел битумоварный (на салазках)	СО-I85-02 (см рис.5)	ТУ 22-23-06-80		0,5	I,0	I,5	50	5,87	4700x2250x2700	I800 (без комплекта ЗИП)	
6	Агрегат насосный	СО-I94 УI	ТУ 22-475I-80		6	I,5	–	–	6,5 (380 В,50 Гц)	940x450x470	I65	
7	Машина битумно-мастичная	СО-I95			–							

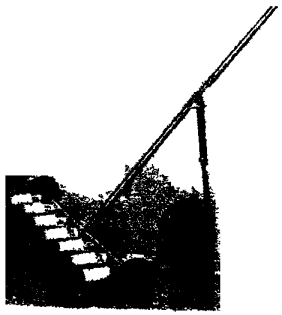


Рис.I



Рис. 2

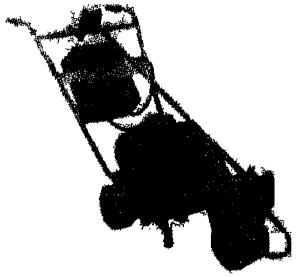


Рис. 3

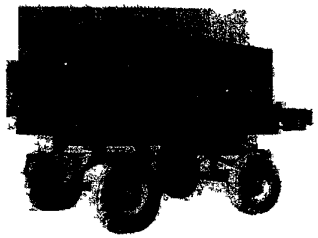


Рис. 4



Рис. 5

Устройства, возбуждающие вибрацию, которую необходимо передавать объекту обработки, называют вибровозбудителями (вибраторами). Вибраторы находят широкое применение в промышленности, строительстве, сельском хозяйстве и быту.

Наибольшее распространение получили центробежные вибраторы, вынуждающая сила которых представляет собой силу инерции специальных периодически движущихся частей - инерционных элементов.

Центробежные вибраторы подразделяют на дебалансные и планетарные. У дебалансного вибратора инерционный элемент (дебаланс) представляет собой неуравновешенный относительно оси вращения ротор, вал которого установлен в подшипниках. У планетарного вибратора инерционный элемент (6 гунок) обкатывается по беговой дорожке корпуса, совершая два движения: обкатку и собственное вращение.

ОАО "Ярославский завод "Красный Маяк" изготавливает электромеханические вибраторы общего назначения с круговой и направленной вынуждающей силой (в том числе повышенной надежности) (Пример рис.I.), вибраторы глубинные с гибким валом, вибраторы глубинные со встроенным электродвигателем, вибраторы глубинные навесные.

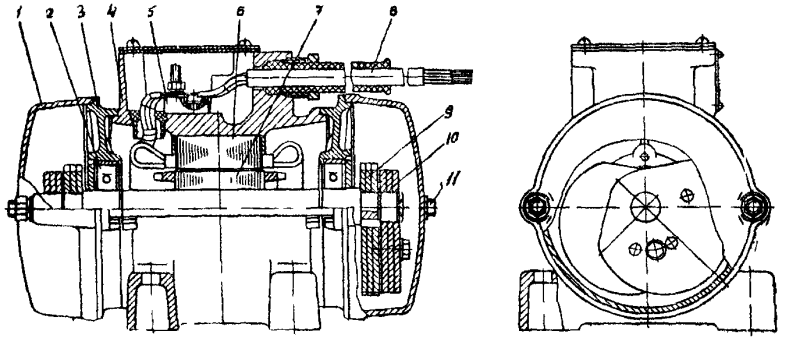


Рис.I Общий вид вибраторов электромеханических общего назначения с круговой вынуждающей силой.

1 — крышка, *2* — подшипник, *3* — подшипниковый щит, *4* — корпус *5* — клеммная колодка, *6* — статор, *7* — ротор, *8* — токоподводящий кабель, *9* — неподвижный дебаланс, *10* — поворотный дебаланс *11* — стяжка

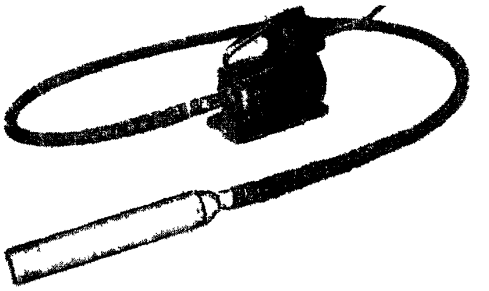


Рис.4



Рис.2



Рис.3

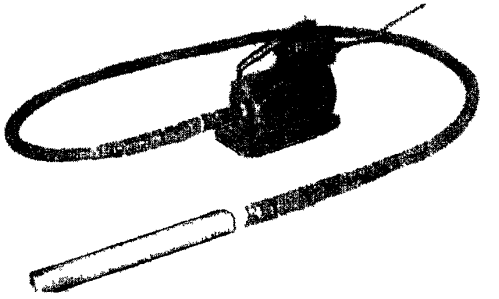


Рис.5

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Мощн. кВт номинальная / потребляемая	Напряжение, В	Частота, Гц	Частота синхронная мин$^{-1}$	Вынуждающая сила, кН	Габариты, мм L X B x H	Масса, кг	Цена, руб с НДС на 11.07.05
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Вибратор общего назначения	ИВ-98Б	Т2 22-I77-44-9I	ОАО"Красный Маяк", г.Ярославль	0,55 / 0,9	42;380	50	3000	5,6-II,3	365x [illegible] 0	2I	836
		ИВ 98Е				220 однофазный					22,)	9369(под заказ)
2		ИВ-99Б 483380			0,25 / 0,)				2,5-5,0	300xI80x200	I2	3068
3		ИВ-I04Б			0,37 / 0, 8			I500	3,I-6,2	405x235x250	25	4602
4		ИВ-I04Б-6				380	50	I000	2.7-5,5	-	33	6813
5		ИВ-I05			I,I / I, 57			I500	9,4-24,2	565x345x320	86	I3924
6		ИВ-I06 (рис.2,стр.96)			0,75 / I,07				6,I-I2,25	535x300x280	50	8437
7		ИВ-I07А			I,I / I,)	42:380		3000	I0-20	460x300x280	40	8142
8		ИВ-I07А-I,5			I,5 / 2,05	380					4I	9794
9		ИВ-IIIА			0,55 / 0,79	I27 220	200	6000	3,73-7,5	300xI80x290	II,5	3540
I0		ИВ-I27			0, 2 / 0,I7	42 380	50	I500	I,25-2,5	-	I3	3[illegible]3
		ИВ I27Э				380					I2	4720
II	То же, с направленными колебаниями	ИВ-I0IБ (рис 3,стр 96)			0,25 / 0,2	42;380		3000	I,9-2,6	330xI90x330	I7	4838
I2	Вибратор общего назначения	ИВ-43-25			4/6	380	50	I500	0-43	-	233	46970
I3		ИВ-50-I6			4/6	380	50	I000	0-50	-	325	53I00
I4		ИВ-60 50						3000	0-60		2I9	53I00
	Примечание	ОАО "Красный маяк", г.Ярославль изготавливает вибраторы общего назначения повышенной надежности ИВ-98Н(99Н; I04Н, I05Н, I06Н; I07Н; I27Н) с ценой 7434; 6900; 8850; 26668; I6I86; I5576; 7552 – соответственно										

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Количество, шт		Электродвигатель			Частота колебаний мин$^{-1}$	Вынуждающая сила, кН	Габариты мм L x B x H	Масса, кг	Цена, руб с НДС на 11.07.05
					валов	наконечников	мощность, кВт	напряжение, В	частота, Гц					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8
15	Вибратор глубинный с гибким валом	ИВ-75 483381	ТУ 22-177-44-91	ОАО "Красный Маяк", г. Ярославль	1	1	0,75 / 1,0	42	50	18780	0,784	–	21,8	6677(7021)
16		ИВ-113									2,0		28,6	6844(7198)
17		ИВ-116А (рис. 4, стр. 96)			1	1	1,0 / 1,4			11520	6,0	3785-длина	35	6254(6808)
18		ИВ-116-1,6					1,6						38,5	6903(7257)
19		ИВ-117А (рис.5, стр.96)			1	1	0,75 / 1,0	42	50	16200	3,85	3765-длина	30 5	590(6254)
20		ЭПК-1300 (компл. 51)			–	–	1,3	220-однофазный		16200	3,85	–	30	8319
21		ЭВ-373					0,6			22000	1,0		12,5	6104
22	Вибратор глубинный со встроенным электродвигателем	ИВ-78 483381					0,27 / 0,38	42	200	12000	2,92	–	12,8	6431(6786)
23		ИВ-95А					0,8 / 1,1	127;220			7,9	1385-длина	12	5015(5369)
24		ИВ-102А					0,75 / 1,0	42	200			1260x180	17,5	4956(5310)
25		ИВ-103					0,8 / 1,1			6000		–	27,5	7788(8142)
26	Вибратор глубинный навесной	ИВ-114А 483381					1,5	380	50	7680	21,2	–	105	35282
27	Вибратор общего назначения взрывозащищенный	ЭВВ-25,0-1500 У2					1,5 / 1,8	380	50	1500	12,5-25	–	125	28792

Примечание: В скобках (графа 8) дана цена вибратора с выводным кабелем длиной 10 м

12. АДРЕСА ЗАВОДОВ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ.

№ п/п	Наименование завода	Адрес завод	Код города	Телефон	Факс.	Электронная почта
1.	ОАО «Завод Стройдормаш»	624600, Свердловская обл , г.Алапаевск, ул Серова, 1	343	372-7124	372-7121	vairih@mail.ru
2.	ООО «БАКМ-СЕРВИС»	143900, Московская обл , г Балашиха, ш. Энтузиастов, д.2, Западная промзона	095	521-49-47	521-47-56	info@bakm.ru
3	ОАО «345 Механический завод»	143900, Московская обл , г Балашиха, Западная промзона, ш Энтузиастов, д 7	095	521-7038	529-2313	345mz@bues.ru
4.	ОАО «Машиностроительный завод»	613200, Кировская обл., г.Белая Холуница, ул.Усатовой, 2	83364	433-78	433-68	bhmz@mail.ru
5.	ОАО «Брянский Арсенал»	241050, г Брянск, ул Калинина, 98	0832	742-166	742-178	sbarsenal@mail.ru
6.	ОАО «ИРМАШ»	214031, г.Брянск, бульвар Щорса, 7	0832	296-928	283-800	mail@td-irmash.ru
7.	ОАО «Машиностроитальный завод» (Велмаш)	182100, Псковская обл., г.Великие Луки, ул Корниенко, д 6	81153	716-74	719-10	velmark@mart.ru
8.	Завод кровельных и строительно-отделочных материалов (ВЗКиСОМ)	231900, Беларусь, г.Волковыск, ул С Панковой, 65	10.375-1512	217-78	269-18	wz_ gost.e-ecolog.ru
9.	ОАО «Машиностроитель»	140200, Московская обл , г Воскресенск, ул.Гаражная, 1	09644	335-86	328-90	vzm_market@t50.ru
10.	ОАО «Автотракторный завод»	157202, Костромская обл , г Галич, ул Гладышева, 27	09437	217-52	210-30	—
11.	ОАО «Элеватормельмаш»	601480, Владимирская обл , г Гороховец, ул Набережная, д 39	09238	213-05	210-92	gost.e-ecolog.ru
12.	ФГУП «Экскаваторный завод при Спецстое России» (ДЭЗ)	141800, Московская обл., г Дмитров, ул.Пушкинская, д.1	095 09622	993-8052 345-84	993-8246 345-84	gost.e-ecolog.ru
13.	ООО «ТД «Экскаваторы ЛЭКС»	620086, г.Екатеринбург, ул.П.Тольятти, 1-9	343	212-8755	257-7112	dmtraktor@r66.ru
14.	ОАО «Машиностроитльная компания «КРАНЭКС»	153007, г.Иваново, м.Минеево	0932	376-554	376-507	gost.e-ecolog.ru
15.	ОАО «Электромеханический завод» (КЭМЗ)	420039, г.Казань, ул Восход, 39	8432	420-732	720-738	—
16.	ОАО «Автотракторный завод»	243100, Брянская обл , г.Клинцы, ул Дзержинского, 10	08336	424-25	446-19	gost.e-ecolog.ru
17.	ОАО «Конаковский мехинструмент»	171256, Тверская обл., г.Конаково, Восточно-промышленный район, 3	08242	478-99	483-09	gost.e-ecolog.ru
18.	ООО «ЭКСКО»	156001, г Кострома, Инженерный переулок, 3	0942	531-802	530-652	gost.e-ecolog.ru
19.	ОАО «Крановый завод» (ККЗ)	623770, Свердловская обл , Артемовский р-он, п Красногвардейский, ул Дзержинского, 2	34363	448-96	449-96	kkz@krantal.ru
20	ЗАО «БЕЦЕМА»	143400, Московская обл., г.Красногорск, Ильинское шоссе, 2-й км	095	562-9032	562-1046	gost.e-ecolog.ru
21	ОАО «Завод Мехпромстрой»	350051, г.Краснодар, проезд Репина 5	861	224-1791	224-9474	gost.e-ecolog.ru

АДРЕСА ЗАВОДОВ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ.

№ п/п	Наименование завода	Адрес завод	Код города	Телефон	Факс.	Электронная почта
22.	ОАО «Кургандормаш»	640000, г.Курган, ул.Улицкого, 36	3522	421-974	462-376	gost.e-ecolog.ru
23.	ОАО «Завод строительно-отделочных машин» (ЛЗСОМ)	399610, Липецкая обл., г.Лебедянь, ул. А.Шахрая, 87	07466	524-13	523-84	gost.e-ecolog.ru
24	ОАО «Завод металлургического оборудования» (МЗМО)	346130, Ростовская обл., г.Миллерево, ул.Максима Горького, 22	86315	283-66	291-76	kad@mzmo.ru
25.	СИП «СВЯТОВИТ»	220104, Беларусь, г.Минск, ул.М. Лынькова, 19/2	10.37517	228-5856	209-6563	gost.e-ecolog.ru
26.	ПТО «СДДТ-Евромаш»	220008, Беларусь, г.Минск, пр. Ф.Скорины, 58, оф.112	10.375-17	284-3979	232-1523	gost.e-ecolog.ru
27.	ОАО «Карачаровский механический завод» (КМЗ)	109052, г.Москва, Рязанский пр-т, д.2	095	171-98-34	956-55-56	gost.e-ecolog.ru
28.	ОАО «ЭКОНИКА-Техно»	111395, г.Москва, аллея 1-й Маевки, д.15	095	250-7722	250-7722	gost.e-ecolog.ru
29.	ОАО «Завод «Промсвязь»	242130, Брянская обл., п.Навля, ул.Комсомольская, 1	08342	224-06	224-06	promsvyaz1999@mail.ru
30.	ЗАО «Погрузчик»	302011, г.Орел, Новосильское шоссе, 11	0862	558-584	558-186	gost.e-ecolog.ru
31.	ЗАО «ДОРМАШ»	302042, г.Орел, Кромское шоссе, 1	0862	720-777	724-305	gost.e-ecolog.ru
32.	ОАО «Завод строительных машин» (ЗСМ)	462403, Оренбургская обл., г.Орск	3537	222-453	220-027	stroymashl@yandex.ru
33.	ЗАО «ТД Мотовилихинские заводы»	614014, г.Пермь, ул.1905 года, 35	3422	209-589	209-767	gost.e-ecolog.ru
34.	ОАО «Краностроительный завод» (РКЗ)	172386, Тверская обл., г.Ржев, ул.Краностроителей, 32	08232	207-83	213-51	gost.e-ecolog.ru
35.	ЗАО «РАСКАТ»	152934, Ярославская обл., г.Рыбинск, ул.Труда-2	0855	203-227	213-837	gost.e-ecolog.ru
36.	ОАО «Охтинский завод строительных машин» (ОЗСМ)	195027, г.Санкт-Петербург, ул.Дягтерева, 2А	812	227-6054	227-4494	gost.e-ecolog.ru
37.	ЗАО «НТЦ РЕДУКТОР»	198099, г.Санкт-Петербург, а/я 20	812	327-2765	327-0032	gost.e-ecolog.ru
38.	ООО «САРЭКС-Торговый дом»	430001, г.Саранск, ул.Пролетарская, 126А	8342	214-502	471-459	gost.e-ecolog.ru
39.	ОАО «Строймаш»	410154, г. Саратов, ул. 2-ая Садовая, 129	8452	525-118	525-872	gost.e-ecolog.ru
40.	ОАО «САСТА»	391600, Рязанская обл., г.Сасово, ул.Пушкина, 21	09133	933-66	939-59	gost.e-ecolog.ru
41.	СП ООО «Дорэлектромаш» (ДЭМ)	222210, Минская обл., г.Смолевичи, ул. Торговая, 16	10.3751. 776	582-39	556-53	gost.e-ecolog.ru

АДРЕСА ЗАВОДОВ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ.

№ п/п	Наименование завода	Адрес завод	Код города	Телефон	Факс.	Электронная почта
42.	ОАО «Завод строительных машин»	453105, Башкортостан, г.Стерлитомак, ул.Гастелло, 2	3473	214-497	214-630	gost.e-ecolog.ru
43.	ОАО «Тверской экскаватор»	170000, г.Тверь, ул. Индустриальная, 11	0822	321-744	346-490	gost.e-ecolog.ru
44.	ОАО «Машиностроительный завод»	152612, Ярославская обл., г.Углич, ул.Заводская, д.1	08532	226-78	500-53	–
45.	ОАО «Промтрактор»	428028, г.Чебоксары, пр.Тракторостроителей, 101	8352	633-508	633-630	gost.e-ecolog.ru
46.	ОАО «Челябинский механический завод» (ЧМЗ)	454010, г.Челябинск, Копейское шоссе, 38	351	253-65-22	253-69-86	gost.e-ecolog.ru
47.	ОАО «Челябинские строительно-дорожные машины» (ЧСДМ)	454005, г.Челябинск, ул.Степана Разина, 1	3512	604-059	614-707	chelprom@chel.surnet.ru
48.	ЧТЗ-УРАЛТАК	454007, г.Челябинск, пр.Ленина, 3	3512	730-773	730-774	tractor@chtz.chel.ru
49.	ООО «Строммашина»	454007, г.Челябинск, пр.Ленина, 3	3512	754-740	754-692	spot@megatss.msk.ru
50.	ОАО «Красный маяк»	150003, г.Ярославль, ул.Республиканская, 3	0852	490-546	490-550	gost.e-ecolog.ru

ПЕРЕЧЕНЬ КАТАЛОГОВ ОБОРУДОВАНИЯ, изданных с 2001 по 2004 г.

Шифр	Наименование издания	Цена
ПО-02.03.11-04	Контакторы и пускатели	**580**
КПО-05.03.11-04	Кабели, провода и шнуры различного назначения	**560**
ПО-02.06.11-04	Трансформаторы, автотрансформаторы, стабилизаторы, установки конденсаторные низкого напряжения	**580**
КО-07.01.01.13-04	Насосы. Том 1	**620**
КПО-07.01.02.02-04	Насосы. Том 2	**600**
ПО-06.06.13-04	Водонагреватели, водоподогреватели, котлы электрические	**580**
КПО-06.04.09-04	Фильтры	**560**
КСИ-07.02-04	Каталог по светотехническому оборудованию и изделиям Том 2	**600**
КПО-02.01.10-04	Выключатели автоматические. Рубильники. Предохранители.	**580**
КПО-04.02.11-04	Приборы для измерения давления, перепада давления, разрежения	**580**
КПО-09.16.01.08-04	Краны мостовые, подвесные и тали.	**600**
ПО-02.03.11-04	Контакторы и пускатели	**580**
КО-06.01.12-03	Вентиляторы.	**552**
КПО-09.01.10-03	Оборудование пожарное.	**528**
КПО-09.13.11-03	Оборудование металлообрабатывающее, деревообрабатывающее и сварочное.	**420**
КО-01.01.09-03	Калориферы. Агрегаты отопительно-вентиляционные. Приборы отопительные.	**552**
КО-06.08.09-03	Арматура запорно-регулирующая. Клапаны специальные для систем вентиляции.	**420**
П0-05.01.11-03	Кабели, провода и шнуры силовые.	**420**
КПО-02.04.10-03	Комплектные устройства управления, распределения электрической энергии и защиты на напряжение до 1000В.	**528**
ПО-04.01.12-03	Приборы для измерения и регулирования температуры.	**480**
КСИ-07-03	Каталог по светотехническому оборудованию и изделиям.	**552**
КПО-09.06.09-03	Оборудование для предприятий торговли, общественного питания, прачечных.	**480**
ПО-09.07.09-03	Оборудование медицинское.	**480**

Шифр	Наименование издания	Цена
КО-06.02.09-02	Кондиционеры.	**450**
КПО-09.02.07-02	Средства пожарной, охранной сигнализации, приборы времени.	**480**
КПО-09.16.02.08-02	Краны козловые, краны-штабелеры, лифты, редукторы, напольно- безрельсовый транспорт.	**450**
КО-01.01.09-02	Компрессоры. Газодувки.	**450**
КО-07.03.08-02	Оборудование вспомогательное систем водоснабжения и водоотведения.	**480**
КО-07.04.07-02	Оборудование санитарно-техническое.	**450**
ПО-09.19.08-02	Оборудование для гаражных и ремонтных мастерских.	**420**
ПО-04.03.12-02	Приборы для измерения и регулирования расхода, количества, уровня и состава веществ.	**450**
ПО-05.02.10-02	Кабели, провода и шнуры связи.	**420**
КПО-01.03.10-02	Электроагрегаты и электростанции. Установки гарантированного питания. Преобразователи.	**420**
ПО-09.04.01-02	Машины и оборудование для коммунального хозяйства.	**450**
ПО-03.01.15-01	Трансформаторы, комплектные трансформаторные подстанции и распределительные устройства, аппараты высокого напряжения.	**450**
ПО-02.06.10-01	Трансформаторы (автотрансформаторы), стабилизаторы, установки конденсаторные низкого напряжения.	**420**
ПО-09.17.06-01	Машины, механизмы, оборудование для строительных, монтажных и отделочных работ.	**420**
КО-01.04.13-01	Котлы.	**420**
ПО-01.05.11-01	Оборудование котельно-вспомогательное.	**450**
ПО-06.06.12-01	Водонагреватели, электрические водонагреватели, котлы электрические.	**420**
ПО-02.02.08-01	Выключатели (переключатели) неавтоматические, кнопки управления, счетчики электрической энергии.	**450**
ПО-12.01.08-01	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, устройства выпрямительные.	**420**
ПО-02.05.08-01	Соединители и разъемы штепсельные, зажимы, коробки.	**420**
КО-09.16.01.08-01	Краны мостовые, подвесные и тали.	**420**
КО-07.03.01-01	Насосы, том 3.	**450**

Стоимость электронного варианта печатных каталогов оборудования (на 8-CD) с 2000-2004 гг. - 9600 руб.

СПИСОК КАТАЛОГОВ-ПЕРЕЧНЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ И ИЗДЕЛИЙ, ПЛАНИРУЕМЫХ К ИЗДАНИЮ В 2005 г. (взамен изданий 2001 г.)

Наименование издания, шифр	Краткое содержание	Цена
Трансформаторы, комплектные трансформаторные подстанции и распределительные устройства, реакторы, аппараты высокого напряжения ***КПО-03.01.16-05***	Трансформаторы, КТП, КРУ, реакторы, выключатели (масляные, вакуумные, элегазовые), выкатные элементы с выключателями выключатели нагрузки, разъединители, заземлители, и приводы к ним. Предохранители, разрядники и ограничители перенапряжений, опоры шинные, изоляторы, установки конденсаторные.	**600**
Машины, механизмы, оборудование для строительных, монтажных и отделочных работ ***КПО-09.17.07-05***	Экскаваторы и стреловые краны, краны башенные, подъемники, лебедки (ручные, электрические), конвейеры и элеваторы, молоты и копры, оборудование для бетонных работ, машины и оборудование: ручные, дорожные, для строительно-отделочных и кровельных работ; вибраторы.	**550**
Котлы ***КПО-01.04.14-05***	Котлы: водогрейные стальные, паровые, пароводогрейные, бытовые (чугунные и стальные); котельные передвижные, аппараты отопительные.	**650**
Оборудование котельно-вспомогательное Том 1 ***КПО-01.05.12-05***	Топочные устройства. Оборудование: тяго-дутьевого тракта, топливоподачи и шлакозо-лоудаления, котельно-вспомогательное (экономайзеры, воздухоподогреватели), общекотельное (деаэраторы, охладители, подогреватели, сепараторы, грязевики и т.п.).	**600**
Оборудование котельно-вспомогательное Том 2 ***КПО-01.05.12-05***	Оборудование водоподготовки (фильтры, солерастворители, осветители, декарбонизаторы, баки). Оборудование мазутного хозяйства (резервуарное оборудование, клапаны, краны, фильтры, люки ...). Газооборудование (заслонки, клапаны, устройства газогорелочные, фильтры, регуляторы давления газа, шкафы газорегуляторные ...).	**600**
Машины холодильные ***КПО-01.02.09-05***	Машины холодильные малой, средней и большой холодопроизводительности. Машины турбокомпрессорные специального назначения, пароводяные эжекторные.	**500**
Аккумуляторы, батареи аккумуляторные, устройства выпрямительные ***КПО-12.01.09-05***	Аккумуляторы и АБ (свинцовые, никель-кадмиевые (железные), серебряно-цинковые (кадмиевые), никель-цинковые и др.). агрегаты бесперебойного питания (АБП), выпрямители и агрегаты выпрямительные, устройства зарядно-коммутационные, инверторы, конверторы, станции и преобразователи катодной защиты.	**560**
Выключатели (переключатели) неавтоматические, кнопки управления, счетчики электрической энергии ***КПО-02.02.09-05***	Выключатели путевые (конечные), микровыключатели, тумблеры; Кнопки (посты) управления; реостаты; резисторы; счетчики электрической энергии (активной и реактивной).	**550**
Средства пожарной, охранной сигнализации, приборы времени ***КПО-09.02.08-05***	Извещатели: пожарные, охранные и охранно-пожарные; приборы приемно-контрольные охранные и охранно-пожарные; системы передачи извещений; телевизионные системы наблюдения; оповещатели световые и звуковые, блоки питания и вспомогательные устройства, приборы времени.	**650**
Краны козловые, краны-штабелеры, лифты, редукторы, напольно-безрельсовый транспорт ***КПО-09.16.02.09-05***	Краны козловые (полукозловые), контейнерные, специальные, консольные; краны-штабелеры; лифты: пассажирские, грузовые (выжимные, с монорельсом, с гидроприводом); редукторы (мотор-редукторы); тележки ручные (электротележки); электропогрузчики.	**620**

gost.e-ecolog.ru