

	Стр	
1 ЭКСКАВАТОРЫ И СТРЕЛОВЫЕ КРАНЫ	3	
1 1 Эскавагоры одноковшовые	4	
1 1 1 Эскаваторы гидравлические на пневмоколесном и гусеничном ходу	4	
1 1 2 Эскавагоры механические	7	
1 2 Эскаваторы непрерывного действия роторные и цепные	8	
1 3 Краны стреловые	11	
1 3 1 Краны, краны – манипуляторы, подъемники автомобильные и на специальном шасси	11	
1 3 2 Краны поворотные (СПКШ), передвижные (переносные) типа «Пионер», КЛ-3, КЛ-3-1	18	
2 КРАНЫ БАШЕННЫЕ	20	
3 ПОДЪЕМНИКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ЛЮЛЬКИ	27	
4 ЛЕБЕДКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	30	
4 1 Лебедки ручные	31	
4 2 Лебедки электрические	34	
5 КОНВЕЙЕРЫ И ЭЛЕВАТОРЫ	37	
5 1 Конвейеры	38	
5 1 1 Конвейеры ленточные	38	
5 1 2 Конвейеры цепные и винтовые	39	
5 2 Элеваторы	40	
6 МОЛОТЫ СВАЙНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ, КОПРЫ И ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВАЙНЫХ РАБОТ	42	
6 1 Молоты свайные дизельные	42	
6 2 Копры, оборудование копровое и прочее для свайных работ	43	
7 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕТОННЫХ РАБОТ	43	
7 1 Бетоно-растворосмесители	44	
7 2 Машины (оборудование) для транспортирования бетонных смесей и растворов	47	
7 3 Установки (станции) бетоносмесительные	49	
7 4 Оборудование для транспортирования и хранения цемента	50	
7 4 1 Автоцементовозы и склады цемента	50	
7 4 2 Оборудование пневматическое для разгрузки и транспортирования цемента	51	
8 МАШИНЫ ДОРОЖНЫЕ	54	
8 1 Машины для подготовительных и земляно-транспортных работ	54	
8 2 Погрузчики	58	
8 3 Машины уплотняющие	60	
8 4 Машины для устройства оснований и покрытий из грунтов, укрепленных вяжущими материалами и цементом	63	
8 5 Машины и оборудование для укладки асфальтобетонных и битумоминеральных смесей	66	
8 6 Машины для устройства цементобетонных покрытий	68	
8 7 Машины для содержания и ремонта дорог	69	
8 8 Машины бурильно крановые	73	
9 МАШИНЫ РУЧНЫЕ 9 1 Машины ручные сверлильные электрические	74	
9 2 Машины ручные шлифовальные электрические и пневматические	75	
10 МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-ОТДЕЛОЧНЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ РАБОТ	76	
10 1 Машины для штукатурных работ	76	
10 2 Машины для малярных работ	78	
10 3 Машины для устройства и отделки полов	81	
10 4 Машины для устройства кровли	82	
11 ВИБРАТОРЫ	83	
12 АДРЕСА ЗАВОДОВ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ	86	

Перечень оборудования «Машины, механизмы, оборудование для строительных работ и оборудование металлообрабатывающее» ПО09 17 00 05-94 считать утратившим силу

Замечания и предложения
просьба сообщить в наш адрес
119121, г Москва, Г-121, I УП 31
ГПИ СС МО РФ
или по телефону 241 39 40

I. Эскаваторы одноковшовые, благодаря универсальности, обеспечиваемой наличием широкого набора сменного рабочего оборудования и рабочих органов (Пример см. на стр. 9) 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 эскаваторов, что обусловлено их большей (по сравнению с механическими) производительностью и универсальностью, большими усилиями копания и маневренностью.

Дальнейшее совершенствование конструкций эскаваторов будет идти в направлении применения электрогидравлических систем управления с использованием бортовых микропроцессоров, расширения номенклатуры сменных видов рабочего оборудования (Пример см. рис. I, 2, 3 на стр. 9)

Совершенствуются конструкции эскаваторов непрерывного действия и системы их управления, создается унифицированный ряд траншейных эскаваторов с использованием унифицированных гусеничных шасси для создания машин различного назначения. (Пример см. рис. 4, 5, 6 на стр. 9)

Ряд заводов продолжают изготавливать эскаваторы с канатной (тросовой) подвеской рабочего оборудования. При всех преимуществах эскаваторов с гидравлическим приводом они обладают несколькими недостатками: в числе видов сменного оборудования отсутствует драглайн, обладающий наибольшим радиусом действия и глубиной копания. Кроме того, механический эскаватор может быть использован как полноценный монтажный кран (Пример см. рис. 7 на стр. 9)

Заводами изготавливаются:

- одноковшовые универсальные эскаваторы с механическим и гидравлическим приводом, оснащенные многими видами сменного оборудования (рабочего) и рабочих органов ;

- эскаваторы 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 компоновку 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 силового 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 пневмоколежном ходу, а также на специальных шасси автомобилей.

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

(Пример см. рис. 3, 4, 5 на стр. 19)

Краны стреловые поворотные (СПКШ) 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. рис. I на стр.); стреловые переставные (КЛ-3) и передвижные (КЛ-3-Г) 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 (Пример рис. 2 на стр. 19)

1.1. ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ

1.1.1. ЭКСКАВАТОРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ И ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ

4

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Емкость ковша, м ³	Двигатель	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 с 01.04.01	
					6а	тип Д-243 {Д-75П}	6в 8I(75)	6г I6	6д 8,2(7,98)	6е 4,7	6ж 5,63				6з I80
1	Экскаватор пневмоколесный гидравлический	30-3323A 48II33	ТУ 48II-001-54552776-00	ОАО "Тверской экскаватор", г. Тверь	0,65 0,32; 0,4)	Д-243 {Д-75П}	8I(75)	I6	8,2(7,98)	4,7	5,63	I80	8350x2500x3180	I2,4	580
2		ЕК - I2 48II30	ТУ 48II-002-54552776-00		0,5 (0,4; 0,65)	Д-243	8I	I5	8,07 (7,86)	5,08	6,5	I73	5980x2500x4000	I2,5	520
3		ЕК - I4 48II33			0,8 (0,4;0,5; 0,65)	Д-245 {Д-I05}	I05	I6	8,2 (7,92)	4,89	5,72	I73	8200x2500x3140	I3,4	700
4		ЕК - I8 48II40			I,0(0,4; 0,65; 0,77)	То же, что в п.3	I05	I8,5	9,2 (8,85)	5,77	6,24	I77	9400x2500x3300	I8,0	850
5	Экскаватор на шасси автомобиля "УРАЛ"	5846(ЕА-I7) 48II33			0,65	Д-243 {Д-75П}	8I(75)	I6	7,1(6,8)	4,0	4,4	I66	7860x2500x3850	I6,5	-

Давление в гидросистеме 28 МПа.
Сертификат соответствия РОСС RU.MT22.B00557
Скорость передвижения 20(I7) км/час.

Давление в гидросистеме 32 МПа.
Сертификат соответствия РОСС RU. MT22.B00564
Скорость передвижения 22,5 км/час

Давление в гидросистеме 28 МПа.
Скорость передвижения 25(22) км/час.
Сертификат соответствия РОСС RU. MT22.B00564.

Давление в гидросистеме 28 МПа
Скорость передвижения 20 км/час.
Сертификат соответствия № РОСС RU. MT22.B000564

Давление в гидросистеме 28 МПа.
Скорость передвижения 70 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"

№ инв	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Эксплуатационная мощность, кВт	Базовый трактор	Мощность двигателя, кВт (л.с)	Глубина копания, м	Давление в гидросистеме, МПа	Скорость дорожная, км/час	Комплектация технического средства	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
10	Экскаватор	ЭО-262I В-3 48IIII	ТУ 48II-001 0024II52-92	ОАО "САРЭКС", г.Саранск	0,28	УМЗ-6АК, ЛТЗ-60АБЗ, МТЗ-80/82	44/57,4 (60/78)	4,15	14	19(20)	Ковш экскаватора, бульдозерный отвал	6100	№ РОСС RU MP03.B00686
11	Экскаватор-погрузчик	ЭО-2626 48IIII	ТУ 48II-002- 0024II52-92		0,28 0,5(пог рузчика)	МТЗ-80/82	57,4 (78)	4,15	14-20	20	Ковш экскаватора, ковш погрузчика	7120	№ РОСС RU. MP03 B00685
12		ЭО-2626А 48IIII									Ковш экскаватора со смещением оси копания, ковш погрузчика		
13		ЭО-2627А 48IIII									Быстросъемные ковш экскавато- ра со смещением оси копания и ковш погрузчика		
14	Погрузчик манипулятор	ПМ-I 483573			0,28	УМЗ-6АК, МТЗ-80/82	44/57,4 (60/78)	2,5	15	19	Захваты для си- лоса и штучных грузов, грей- ферный ковш	6300	
15	Экскаватор одноковшовый	ЭО-2626Б 48IIII	ТУ 48II-001 0024II52-92	ДГУП "Экскава- торный завод", г.Дмитров	0,28	МТЗ-80/82	57,4 (78)	2 ширина отвала)	14-20	20		6900	Цена 180000 руб.
16	Экскаватор гидравлический на гусеничном ходу	ЭО-4225А 48II4I	ТУ 22-013- 48 - 9I	ОАО "Экскаватор- ный завод", г.Ковров	1,0 (для обрат- ной ло- паты)	УМЗ-238IM2 (двигатель)	125(170)	6,0	28;25; 22	X 1,7/4,2 { передв- жения/ первая/ вторая)	Габариты, мм L x B x H 10250x 3000x 3300	26450	
<p>Номинальное напряжение осветительной сети - 24 В (постоянного тока) Наибольшее тяговое усилие - 210 кН Преодолеваемый уклон - 35° Наибольший радиус копания на уровне стоянки - 9,3 м. Максимальная высота копания - 7,7 м; высота выгрузки - 5,15 м</p> <p>X 28 - привода рабочего оборудования; 25 - привода хода; 22 - привода платформы</p>													

1.1.2. ЭКСКАВАТОРЫ МЕХАНИЧЕСКИЕ

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКТИ	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Емкость ковша, м ³	Высота выгрузки, м	Копание, м (глубина, радиус)	Продолжительность рабочего цикла, с	Давление на опорную поверхность, МПа (кг/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	Э0 - 5И16-1 48ИЮС		ООО "Торговый дом "ЭКСКО", г. Кострома	1,2; 1,5; 1,8 (1,2:1,5)	5,0-6,1 (8,6)	6,5-8,2 (6,9)	9,2-84 (10,9)	17(23)	85(0,85) (80(0,8))	35000 (33500)	
<p>Экскаватор универсальный тросовый Э0-5И16-1 представляет собой полноповоротную гусеничную машину пятой размерной группы с односторонним дизельным приводом и гибкой подвеской рабочего органа.</p> <p>Значения, указанные в скобках даны для экскаватора с обратной лопатой.</p> <p>Двигатель: ЯМЗ-2381М2, мощность 125(170) кВт (л.с.) Удельный расход топлива - 220 г/кВт.ч</p> <p>Гидротрансформатор: У-358018Е, передаваемая мощность - 115±4 л.с. Наибольшие: КПД - 0,87; коэффициент трансформации - 2,7.</p> <p>Компрессор: У43102А, производительность компрессора - 30 м³/ч Рабочее давление воздуха МПа (кгс/см²) 0,45-0,65 (4,5-6,5) Максимальное число оборотов поворотной платформы - 7,15 об/мин.</p> <p>Экскаватор поставляется с одним из следующих видов сменного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с прямой лопатой 1,2 м³; 1,5 м³; 1,8 м³; - с обратной лопатой 1,2; 1,5 м³; - с драглайном 1,2 м³ стрелой решетчатой длиной 12,5 и 15 м; - с драглайном 1,5 м³ стрелой решетчатой длиной 12,5 м; - с грейфером 1,0 м³ стрелой решетчатой длиной 12,5 и 15 м; - с шаровым рыллителем массой 3 т стрелой решетчатой длиной 12,5 и 15 м; - с клиновым рыллителем массой 3 т стрелой решетчатой длиной 12,5 и 15 м; - с навесным сваебойным оборудованием с дизель-молотом СП-76 или СП-77; - с навесным сваебойным копро.ым оборудованием. <p>Примечания: 1. Возможна поставка экскаватора с несколькими видами сменного оборудования. 2. Замена оборудования производится в полевых условиях. 3. Экскаватор Э0-5И16-1 предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом в интервале температур окружающей среды от + 40°С до минус 40°С 4. Цена ЕКВ с НДС в рубл. от 1119000 до 1680000.</p>												
										 <p>ОБРАТНАЯ ЛОПАТА</p>		
					Вместимость ковша, м ³		1,2; 1,5;					
					Наибольшая высота выгрузки, м		8,6					
					Наибольшая кинематическая глубина копания, м		6,9					
					Наибольший радиус копания, на уровне стоянки, м		10,9					
					Продолжительность рабочего цикла, с		23,0					
					Масса экскаватора с обратной лопатой, т, не более		33,45 (33,55)					
					Давление на опорную поверхность, МПа (кгс/см ²)		80 (0,80)					

1.2. ЭКСКАВАТОРЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ РОТОРНЫЕ И ЦЕПНЫЕ

8

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовый трактор		Производительность		Размеры траншеи		Скорость передвижения		Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	8
					тип	мощность, кВт (л.с.)	м ³ /ч	глубина, м	ширина, м	рабочая, м/ч	транспортная км/ч				
1	2	3	4	5											
	<p>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 1,2 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.</p> <p>Гусеничный экскаватор состоит из тягача (трактор Т-170М.01, у которого ширина трактов увеличена до 600 мм) и рабочего органа навесного типа с опорой скольжения.</p> <p>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.</p> <p>Привод хода экскаватора - гидравлический, на машине установлена гидравлическая система, обеспечивающая изменение высоты подвески рабочего органа и вылета транспортера.</p>														
I	Экскаватор траншейный роторный	ЭТР-223А 481182		ОАО ХК "Строительные машины и механизмы", г. Брянск	Т-170М.01 двигатель Д-160 с турбокомпрессором	650	2,2	1,5 (без откосов) 2,4 (с откосами по верху)	10-300	4,25	11500x3200x4400	33500	Цена, руб с НДС на 01.03.01 1300000+трактор Т-170		
2		ЭТР-224А 481182				600	2,2	0,8 (без откосов) 1,75 (с откосами по верху)				31050	1400000+трактор Т-170		
	<p>Наименьший радиус поворота, м - 6,7 Допустимый угол бокового наклона при работе на косогорах - 5° Преодолеваемый подъем - 10° (и спуск) Среднее удельное давление на грунт - 0,07(0,7) МПа(кгс/см²)</p>														
3	Машина траншейная (роторный экскаватор с бульдозером)	ТМК-2 481180	ТУ 2.00.00.000	ДГУП "Экскаваторный завод", г. Дмитров	КЗКТ-538 (тягач)	700 (в грунтах I категории)	1,5	0,6	0-1500	-		27200	2600000		
4	Экскаватор поперечного копания	ЭМ-251МА 481183	ТУ 36-53-39/II-19-92		Питание 380 В, 50 Гц	30,6 (кВт)	90	8,0 (при угле откоса 45°)	180	-	19600x4790x4880	9500 (без балласта)	402000		
5	Экскаватор траншейный цепной	ЭЦП-1609 481181	ТУ 36-53-39/II-23-93		МТЗ-82	59	85	до 1,6	0,2; 0,27; 0,4	20-800	33,5	6500	206040		
	<p>Примечание: I. Экскаватор может быть оснащен оборудованием для нарезки щелей в мерзлых и прочих твердых грунтах (ЭЦП-1609БД) - глубина копания - 1,4 м; ширина - 0,14 м.</p> <p>Экскаватор ЭМ-251МА представляет собой самоходную машину непрерывного действия на рельсовом ходу с многоковшовым рабочим органом цепного типа и ленточным отвальным конвейером.</p>														



Рис. 2

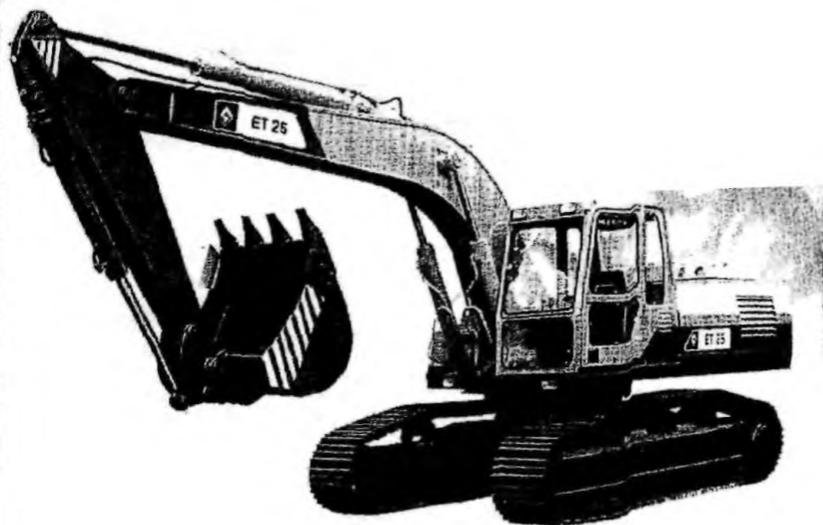


Рис. 3

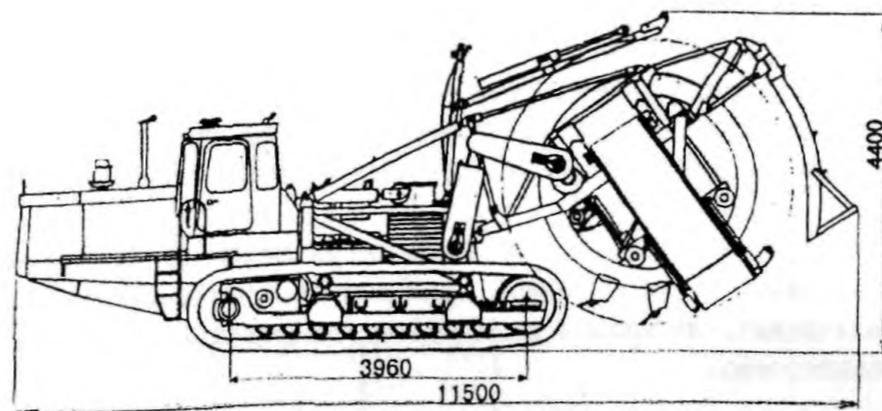


Рис. 4

Экскаватор траншейный
цепной ЭТЦ-1609

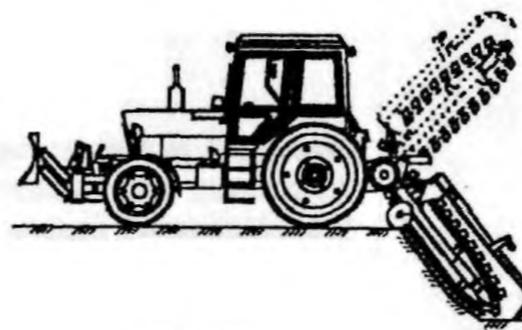


Рис. 5

Цепи рабочего органа

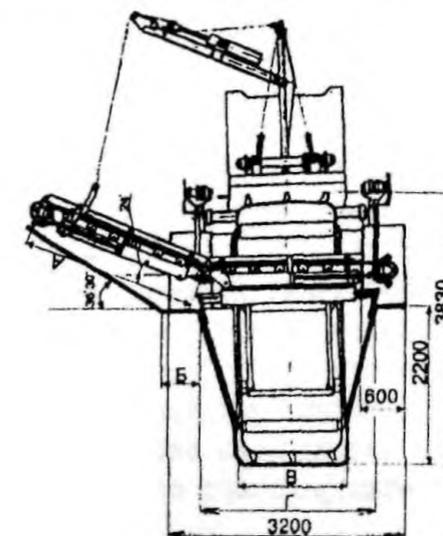


- универсальная для мерзлого
и талого грунта
ширина - 200 мм
глубина - до 1,6 м



- для талого грунта
ширина - 200, 270, 400 мм
глубина - до 1,6 м

Рис. 6



	ЭТР-223А	ЭТР-224А
А, мм	2160	1590
Б, мм	500	720
В, мм	1500	800
Г, мм	2400	1750



Вместимость ковша, м ³	1,2; 1,5; 1,8
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/см ²)	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

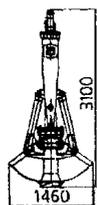
Рис. 7

Инв. N подл. Подпись и дата
Взам. инв. N Инв. N субл. Подпись и дата

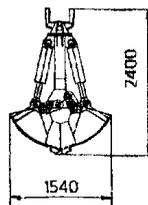
СМЕННЫЕ ВИДЫ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГРЕЙФЕРЫ

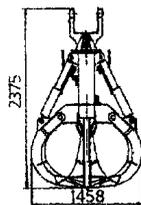
Назначение	ГК-211	ГК-221	ГП-554	ГПС-555
Вместимость ковша, м ³	0,65	0,5	0,6	0,6
Количество челюстей	2	2	5	5
Количество гидроцилиндров	1	2	5	5
Глубина копания (захвата), (с удлин.), м	7,45 (11)	5,88 (8,88)	6,7 (9,7)	6,7 (9,7)
Радиус копания (захвата), м	8,6	7,7	8	8
Высота выгрузки, м	4,56	4,6	4,8	4,8
Масса (с удлин.), кг	1345 (1675)	845 (1125)	940 (1220)	1090 (1370)
Базовый экскаватор, т	18	12	18	18



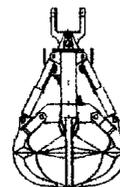
ГК-211



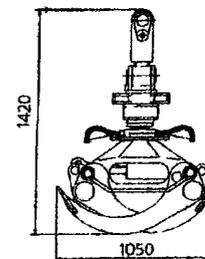
ГК-221



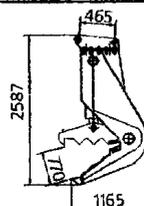
ГП-554



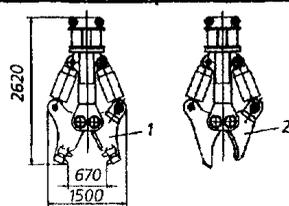
ГПС-555



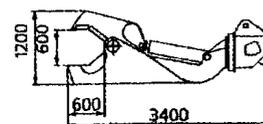
На измельчителе ИГ-821 вместо челюстей (п 1) можно установить сменные челюсти (п 2) для резки металла



ИГ-811



ИГ-821



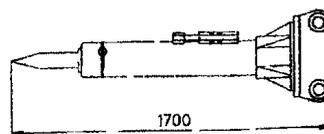
ИГ-1622

ГИДРОНОЖНИЦЫ

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

ГИДРОМОЛОТЫ

Назначение	МГ-120	МГ-300
для разрушения бетонных и железобетонных конструкций, 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



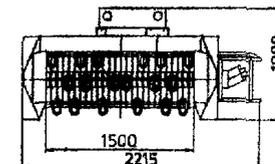
МГ-120



МГ-300

БРЕННОЗАХВАТ

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



КУСТОРЕЗ

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

1.3. КРАНЫ СТРЕЛОВЫЕ

1.3.1. КРАНЫ, КРАНЫ-МАНИПУЛЯТОРЫ, ПОДЪЕМНИКИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ И НА СПЕЦИАЛЬНОМ ШАССИ

№ п/п	Код оборудования	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель	Основные параметры и размеры					Масса единицы оборудования, кг	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, мес	Примечание	
						Грузоподъемность, т	длина стрелы, м	вылет стрелы, м	Скорость передвижения, км/ч	Скорость подъема груза м/мин					мощность двигателя, кВт
1	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	7е	8	9	10	11
1.	4835111051	Кран автомобильный с механическим приводом и гидравлическим приводом выносных опор на шасси автомобиля ЗИЛ-130	КС-256К-1	ГОСТ 22827-85	ООО "БАКМ-Сервис", г. Балашиха	6,3-1,75	8	3,3-7,0	90	0,4-13	110	9000		18	
						Стрела решетчатая									
						3,7-0,9	12	4,1-11	90	0,6-19,5	110	9100			
						Стрела удлиненная									
						2-0,75	12	5,5-12	90	0,6-19,5	110	9200			
						Стрела удлиненная с гуськом									

Кран КС-256К-1 предназначен для погрузочно-разгрузочных работ и строительно-монтажных работ в малоэтажном строительстве при температуре окружающего воздуха от минус 40 до +40°С.

Для работы крана с максимальными грузами и разгрузки шасси кран оборудован выносными (поворотными) опорами закрепленными на опорной раме в с помощью шкворней.

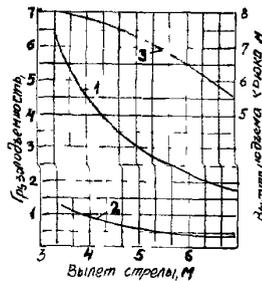
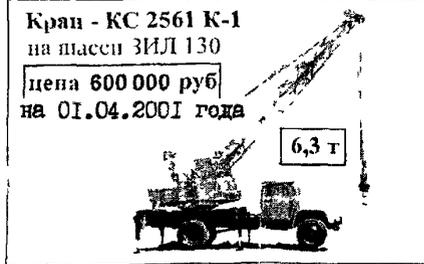


График грузоподъемности и высоты подъема крана с основной стрелой крана автомобильного КС-256К-1

- 1- грузоподъемность с решетчатой стрелой на выносных опорах;
- 2- грузоподъемность с решетчатой стрелой без выносных опор;
- 3- высота подъема крана



Рабочим оборудованием крана является основная решетчатая стрела длиной 8 м. С помощью вставки длиной 4 м стрела может быть увеличена до 12 м, а также оснащена гуськом длиной 1,5 м.

- Примечания:
- 1 Высота подъема крана - 8-5,5 м
 2. Частота вращения поворотной части, - 0,084-2,66 мин⁻¹
 3. Радиус, описываемый хвостовой частью крана - 1900 мм
 4. Габариты крана: длина - 10600, ширина - 2500,

высота - 3600 мм

№ 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	Скорость передвижения, м/мин	Габариты мм L x B x H	Масса, кг									
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8							
2	Кран автомобильный гидравлический	КС - 2571Б 4811000000	ГОСТ 22827-85	ОАО "КРАСТ", г. Ставрополь	ЗИЛ-433362 4х2	7,0	8,3..13,3	-	12,8	-	60 (м/час)	10100х2500 3200	10600	№ РОСС RU. MP03.В01846							
3	Кран самоходный стреловой	КС-35714 4835000000	ГОСТ 22827-85	ОАО "Автокран", г. Иваново	УРАЛ-5557 6 х 6	16 (4,0;1,95)	8-18	48	18,4	25	80		18700								
4		КС-35715			МАЗ-5337 4 х 2																
5		КС-35714К			КамАЗ-53213 6 х 4										18050						
6		КС-35714-2 4811000000			УРАЛ-5557 6 х 6										17 (5,5;1,95)	8-18	48	14	21,6	80	17810
7		КС-35715-2			МАЗ-5337 4 х 2																16420
8	Кран самоходный гидравлический	КС-45718 4835000000	ГОСТ 22827-85	ОАО "Юрмаш", г. Юрга	УРАЛ-55571-1252-10 6 х 6	22	-	75	9,1- 20,7	27,8	60	9980х2500 3550		21300							
															<ul style="list-style-type: none"> - скорость подъема(опускания) номинального груза 0,2-9,0 м/мин; - скорость посадки 0,2 м/мин; - максимальный телескопируемый груз 4,5 т. 						
9	Кран самоходный стреловой	КС-45717-1		ОАО "Автокран", г. Иваново	УРАЛ-4320-30 6 х 6	25 (6,35;1,95)		75	21,3	28,2	60		17810								
10		КС-45717А-1			МАЗ-63038 6 х 4								22380								
11		КС-45717К-1			КамАЗ-53227 6 х 4								22200								

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовое шасси	Грузоподъемность, т	Длина стрелы, м	Грузовой момент, тм	Высота подъема крюка, м	Скорость подъема, м/мин	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, тыс. руб. без НДС 01.02.01	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8
12	Кран гидравлический с телескопической стрелой	МКА - 25 4835000000	ГОСТ 22827-85	ОАО "Машзавод", г. Туапсе	КамАЗ-53227 6 x 4	25 12 6,6 2,3 ^X 1,65 ^X	9,0 15,9 22,8 и гуськом 8 м 22,8 и гуськом 13 м	80	22,8 (исп.1) 30,5 (исп.2) 35,5 (исп.3)	60			22900 (исп.1) 23700 ^X (исп.2) 24000 ^X (исп.3)	
<p>X поставляются за дополнительную плату</p> <p>Примечания: 1. Исполнения крана: - I - без гуська, лебедки и крюковой обоймы вспомогательного подъема и элементов управления вспомогательным подъемом; - 2^X - с гуськом 8 м, лебедкой и крюковой обоймой вспомогательного подъема и элементами управления вспомогательным подъемом; - 2^X - то же, что для исполнения 2, гусак 13 м.</p> <p>2. Наибольшая скорость подъема (опускания) максимального груза, м/мин - 10.</p> <p>3. Частота вращения, об/мин - от 0,2 до 1,75.</p> <p>4. Наименьший радиус поворота (по оси следа переднего наружного колеса), м - 8,5</p>														
13	Кран автомобильный	КС-55716 4811000000	ГОСТ 22827-85	ОАО "ГАЗПРОМ-КРАН", г. Камышин	Урал-4320-1958-30 6 x 6 x 2	25	9,5-21,5 (7,15 - длина удлинителя)	80	21,5	28,8		11450x2500 3600	22500	1800
14		КС-5476А			МКЗТ-8006 6 x 4 x 2	32	9,5-30,1 (7,15)	102	29,3	36,9		12420x2500 3650	28700	3100
15		КС-6476			МКЗТ-6923 8 x 4 x 4	50	11,4-34 (14,5)	150	33,8	48,5		14160x2500 3837	41300	4800
16	Кран самоходный сираловой	КС-6973А		ОАО "Автокран", г. Иваново	МКЗТ-6923 8 x 4	50 (8;1,8)	10,5-31	154	30,7	46	60		37110	
17	Кран автомобильный	КС-7976		ОАО "ГАЗПРОМ-КРАН", г. Камышин	МКЗТ-79081 8 x 8 x 8	70	9,2-33 (22)	210	34	56		13621x3200 4150	49000	
<p>Примечания: 1. Грузоподъемность кранов, изготавливаемых ОАО "Автокран", указанная в скобках соответствует: при выдвинутых секциях стрелы и с гуськом - соответственно.</p> <p>2. Дополнительная лебедка и удлинитель стрелы на краны, изготавливаемые ОАО "ГАЗПРОМ-КРАН" поставляются за дополнительную плату.</p>														

18. Краны-манипуляторы

Завод автокранов и манипуляторов (БАКМ), г.Балашиха изготавливает краны - манипуляторы (лесной гидроманипулятор) и сменное оборудование (см.рис.)

Кран-манипулятор БАКМ-460-1(2) предназначен для автомобилей ЗИЛ-5301 ("БЫЧОК"), ЗИЛ-43360, ГАЗ-3307 и др.

Примечания: 1. Цены на краны даны в руб.(с НДС) по состоянию на 01.04.2001 г.

2. При монтаже шасси УРАЛ-4320(без лебедки) требуется коробка отбора мощности № 5755-4202010 с выключателем ВК-403 и топливный бак УРАЛ-4320-1101010 емк. 210 л, а при монтаже на автомобиль МАЗ требуется коробка отбора мощности КС 3577.2.14.100

КРАН-МАНИПУЛЯТОР БАКМ-460-1
позволяет работать с крюком

300 000 руб

4,85 м

2500 кг

890 кг

2-х секц. стрела

макс. г/п до 2,5 тонны

д/м 4,7 м/м

Кран-манипулятор БАКМ-460-2
позволяет работать с крюком

330 000 руб

6,3 м

2500 кг

680 кг

3-х секц. стрела

г/п до 2,5 тонн

д/м 4,6 м/м

Лесной гидроманипулятор БАКМ 90Л

2-х секц. итальянский распределитель 335000

павильон, ротатор

2-х секц. стрела - 8,3 м - 1080 кг

3-х секц. стрела - 10 м - 990 кг

3-х секц. 350000

(для погрузки бревен)

макс. г/п до 3 тонн

д/м 9 м/м

Кран-манипулятор - МКС-4032 - Серийная модель

- Гарантийный ремонт.
- Тесное обслуживание.
- Обучение оператора.

2,1 м - 3,8 м - 5,4 м - 7,1 м - 8,7 м - 10,4 м

4000 кг 2300 кг 1650 кг 1310 кг 790 кг 630 кг

Для а. автомобилей ЗИЛ, МАЗ, КАМАЗ, УРАЛ, КРАЗ.

Кран-манипулятор БАКМ-890-1
позволяет работать с крюком

292 000 руб

4000 кг

1650 кг

5,4 м

2-х секц. стрела

макс. г/п до 4 тонн

д/м 8,2 м/м

Кран-манипулятор БАКМ-890-2
позволяет работать с крюком

315 000 руб

4000 кг

1180 кг

3-х секц. стрела

(макс. г/п до 4 тонн)

д/м 8,6 м/м

Кран-манипулятор БАКМ-890-2К
позволяет работать с крюком

339 000 руб

7,1 м

3-х секц. стрела с управл. на колонне

1180 кг

(макс. г/п до 4 тонн)

д/м 8,6 м/м

Кран-манипулятор БАКМ-890-1П
позволяет работать с крюком и сменным оборудованием

307 000 руб

4000 кг

1650 кг

2-х секц. стрела

д/м 8,9 м/м

Кран-манипулятор БАКМ-890-2П
позволяет работать с крюком и сменным оборудованием

334 000 руб

7,1 м

3-х секц. стрела

4000 кг

1180 кг

(макс. г/п до 4 тонн)

д/м 8,6 м/м

Кран-манипулятор БАКМ-890-2ПК
(усиленный вариант)

358 000 руб

7,1 м

3000 кг

3-х секц. стрела с управл. на колонне

830 кг

д/м 6,3 м/м

(для погрузки металлолома)

Сменное оборудование

52 000 руб

45 000 руб

полигрейфер

захват для погрузки бревен

Управление на колонне - 24 000 руб

переходник к захвату - 5 500 руб

ротатор - 27 000 руб

Удлинитель стрелы № 1 - 13 900 руб

Удлинитель стрелы № 1,2 - 23 000 руб

Удлинитель стрелы № 1,2,3 - 29 000 руб

Кран-манипулятор Бакм 1200-2
позволяет работать с крюком

430 000 руб

7,6 м

1280 кг

4600 кг

3-х секционная стрела

д/м 12 м/м

Кран-манипулятор Бакм 1600-2
позволяет работать с крюком

530 000 руб

7,6 м

1800 кг

6100 кг

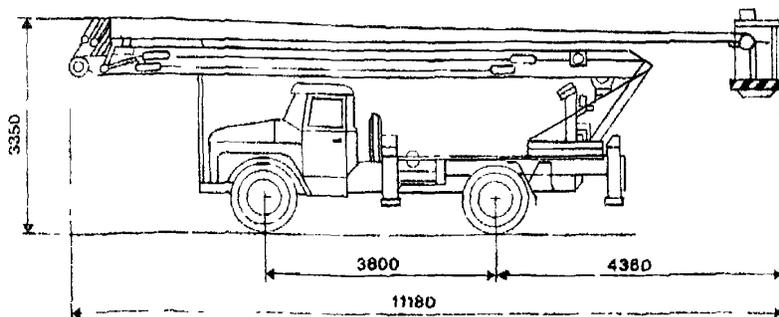
3-х секционная стрела

д/м 16 м/м

Инф. N подп. Подпись и дата
Инф. N инб. N Инф. N инб. N Подпись и дата

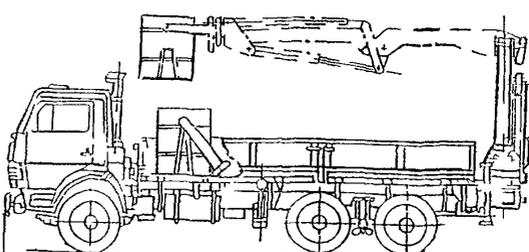
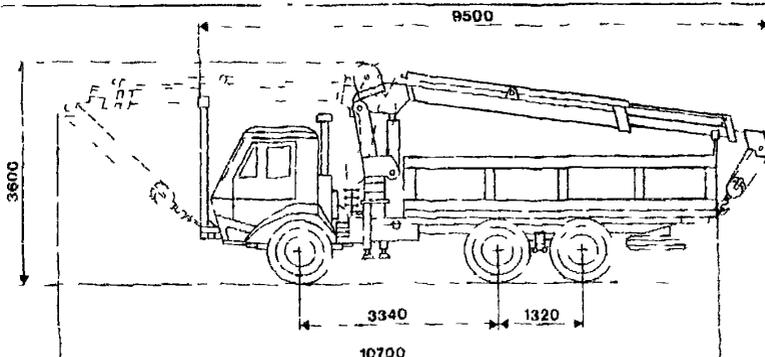
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовое шасси	Грузовой момент, тм (кНм)	Грузоподъемность, т (кН)	Вылет стрелы, м	Высота подъема крана, м	Рабочее давление, МПа	База выносных опор, м	Габариты мм L x B x H	Масса, кг	Цена, руб. с НДС (на шасси заказчика)
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8
19	Кран-манипулятор	МКС-1031 4835110000	ТУ 4835-003-00239184-99	ОАО "КРАСТ", г. Ставрополь	ГАЗ-33021 ("Газель")	1,0 (10)	0,91(8,918)	1,1	3,65	17	-	-	140	150100 (на 01.03.01)
20		МКС-1031-01					0,56(5,49)	1,79						
<p>Примечания: 1. Варианты установок : у переднего борта справа, у переднего борта слева, у заднего борта справа, у заднего борта слева. Расстояние от переднего(заднего) борта не более 500 мм</p> <p>2. Стрела - телескопическая, 3(три)секции, подъем стрелы осуществляется гидроцилиндром, выдвижение второй секции стрелы осуществляется гидроцилиндром, третьей - вручную.</p> <p>3. Угол поворота колонны - 370°. Вращение колонны - гидравлическое, через редуктор поворота</p> <p>4. Выдвижение выносной опоры производится вручную.</p> <p>5. Сертификат соответствия № РОСС RU .МРОЗ.В02280.</p>														
21	Кран-манипулятор	МКС-5531А 4835110000	ТУ 4835-001-00239184-95	КамАЗ, УРАЛ, Краз, МАЗ	10,35	5,0	1,83	10 (13,7-с удлинителем)	20	4,95	2400x800 2300	1850	268536 (12000-управление на колонне) 24000-монтаж на автомобиль)	
22		То же, в комплекте с ротатором и клещевым захватом				МКС-5531(Л-1)	2,3							4,5
<p>Угол поворота стрелы - 415°.</p> <p>Кран-манипулятор может устанавливаться как за грузовой платформой, так и за кабиной водителя.</p> <p>Сертификат соответствия № РОСС RU МРОЗ.В01073</p>														
23	Манипулятор на полуприцепе	МГ-500		ОАО "САРЭКС", г. Саранск	Тягач класс от 1,4 т	0,5 (5,0 - грузоподъемность кузова)	5,5						3300	
<p>Платформа и захват для леса или опрокидывающийся кузов и захват для силоса.</p>														
<p>Краны - манипуляторы предназначены для самопогрузки базового автомобиля и работающего с ним прицепа (тоже для саморазгрузки), перевозки штучных и сыпучих грузов в контейнерах и пакетах, а также для погрузки и разгрузки других автотранспортных средств, механизация транспортно-складских, строительно-монтажных и др. работ</p>														

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовое шасси	Грузоподъемность лопьки, кг	Высота подъема, м	Вылет лопьки, м	Рабочее давление, МПа	Угол поворота, град.	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	8
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
24	Подъемник автомобильный гидравлический	АП-17.00 522I470000	ТУ 4835-064 01411455-98	ОАО "КРАСТ", г. Ставрополь	ЗИЛ-5301Б0 ГАЗ-3307	250	17	8,5	20	360			Цена, руб с НДС 333091 (на шасси заказчика)
25	Подъемник гидравлический с телескопической стрелой	АВ - 18			ЗИЛ-433362	300	18	15				5800	Цена договорная
<p>Сертификат соответствия № РОСС RU МРО3.В01983</p> <p>Примечания: 1. Подъемники (поз.24,25)предназначены для подъема людей с инструментом и материалами при ремонте, строительстве и обслуживании линий электропередач (до 1000 В) и связи, трубопроводов, линий воздухопроводов, жилых, промышленных и общественных зданий.</p> <p>2. Для АВ-18: - транспортная скорость 50 км/час; время подъема(опускания) лопьки на наибольшую высоту - 100 с.</p> <p>3. Для АП-17.00: -телескопирование лопьки -на расстояние 3,3 м; - управление подъемником осуществляется с дистанционного пульта управления на расстоянии до 5 м, а также предусмотрено дублирование пульта управления в лопьке.</p>													
26	Подъемник автомобильный гидравлический	ВС-18.01 522I470005		"Электромеханический завод", г.Казань	ГАЗ	250	18	6,8	10	360	9100x2500x 3350	5500	
27		ВС-22.01 522I470009 (см.рис.)			ЗИЛ-130	250	22	9,5	10	360	11180x2500x 3350	7820	
28		ВС-22.04 522I470012			ЗИЛ-131	250	22	9,5			11180x2500x 3400	10530	



Диапазон температур работы подъемников(поз.26-28) от +40 до минус 40°С

Подъемники типа ВС предназначены для подъема людей и материалов в лопьке с целью производства работ на высоте при строительных, ремонтных и эксплуатационных работах.

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовое шасси	Грузоподъемность, т		Вылет, м		Высота подъема, м		Грузовой момент, тм	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, тыс. руб. с НДС на 01.03.01
						коплекса	льльки	стрелы	льльки	крюка	льльки				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	6и	7	8
29	Подъемник авто-мобильный гидравлический	ПМКС-5531А 4835420000 (см. рис. 1)	ТУ 4835-077 01411455-00	ОАО "КРАСТ", г. Ставрополь	Кран-манипулятор ПМКС-5531А	5,0 2,3 1,5	0,3	1,83 4,5 7,8	8,5	10	12	10,35	2400x800x 2300	1850	422 (на шасси заказчика) 12 - управление на колонне, 25 - монтаж на автомобиле
						<p>- рабочее давление, МПа - 20; - Угол поворота стрелы, град. - 415; - база выносных опор, м - 4,95.</p> <p>Подъемник ПМКС предназначен для механизации погрузочно-разгрузочных работ с различным навесным оборудованием, монтажно-демонтажных работ, обеспечения подъема людей с инструментами на высоту до 12 м.</p> <p>Льлька является быстросъемным оборудованием, в транспортном положении находится на борту базового автомобиля.</p>									
30	Комплекс специальный бортовой	КСБ-2 5221470000		"Электроме- ханический завод", г. Казань	КАМАЗ- 5320	4,0 0,6	0,25	2,1 10,8		12,3	14	8,4	10050x2500x 3400		
31		КСБ-4 5221470000 (см. рис. 2)			КАМАЗ- 43101										
						<p>- масса перевозимого груза на грузовой платформе: КСБ-02 - 5300 кг; КСБ-04 - 4360 кг.</p> <p>Комплекс (КСБ) предназначен для транспортировки грузов штучных пакетированных с механизацией погрузочно-разгрузочных и других работ, а также при навеске льльки на оголовок стрелы для подъема людей на высоту.</p> <p>Тип крановой установки - КСБ-1571.</p>									
															
															
						Рис. 1									
						Рис. 2									

1.3.2. КРАНЫ ПОВОРОТНЫЕ (СПКШ), ПЕРЕДВИЖНЫЕ (переносные) (типа "ПИОНЕР", КЛ-3, КЛ-3-1)

18

№ 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	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8
1	Кран стреловой поворотный	СПКШ-1 4835090000		ОАО "Карачаровский механический завод", г. Москва	1,0	3,5	30	4,5	12,5	1,8	34,4 (кНт)		2900 (1025)	База крана 1,8 м
2		СПКШ-2 4835090000			2,0	7,8	30	3,85	20	3,2	153 (кНт)		9350 (4850)	3,2 м
3	Кран стреловой передвижной (типа "ПИОНЕР")	типа "ПИОНЕР"		ОАО "Красногвардейский крановый завод",	0,5	2,9		4,5	0,15(м/с)				1600	Канатоемкость 25 м
4	Кран переставной стреловой	КЛ - 3 У1 4835090000		ОАО "Высота", г.Ржев	1,0	2,5	35 ^X		22,2	2 x 2 (опорный контур)	2,5		880 (890)	
5	Кран стреловой передвижной	КЛ-3-1 У1 4835090000								2,1			980 (890)	
					<p>X глубина опускания крюка может быть увеличена до 70 м по согласованию с заводом - изготовителем.</p> <ul style="list-style-type: none"> - частота вращения крана, об/мин -1,46; - угол поворота поворотной части, градус -360; - время изменения вылета, мин - 3; - максимальная нагрузка на колесо, тс - 1,17(КЛ-3-1); - напряжение питания 380 В, 50 Гц; установленная мощность - 4,85 кВт; <p>Краны предназначены для эксплуатации в I-IV ветровых районах, при температуре окружающего воздуха от минус 40 до +40°С.</p> <p>Краны могут работать при установке их на уровне земли или на перекрытиях зданий и сооружений.</p> <p>Примечание: I. В графе 8 в скобках указана масса противовеса.</p>									
ВНИМАНИЕ:					<p>ЗАО "УРАЛ-КРАН" (614014, г. Пермь, ул. 1905 года, 35 тел. (3422) 19-69-37) изготавливает краны автомобильные серии "Мтовилеха" грузоподъемностью 25 т., перспективной конструкции, на которых впервые были применены электрогидравлика для управления краном, схема опорного контура типа "ромашка", телескопирование стрелы с грузом, круговая рабочая зона.</p>									
					<p>Производительность, т : 25,0 19,0 11,5 4,5 2,2 1,2 0,65 0,4</p> <p>Вылет стрелы, м : 3,5 4,5 7,0 12,0 17 21 26 30</p>									

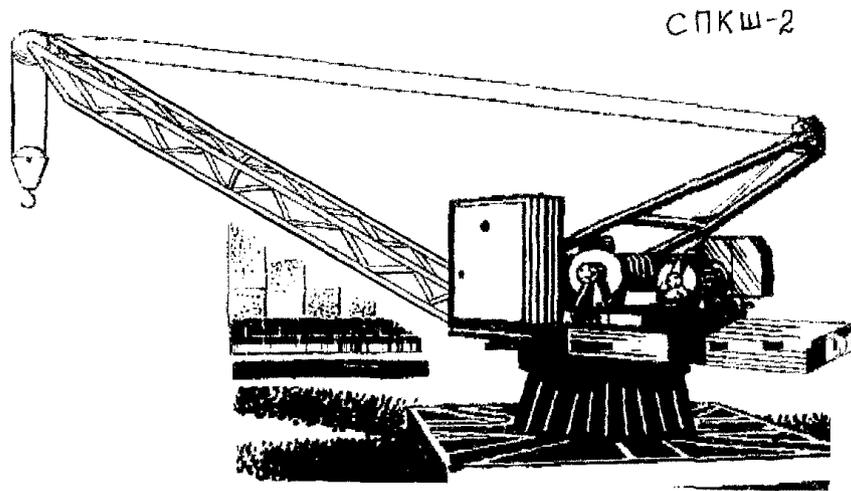


Рис. 1

КС-7976

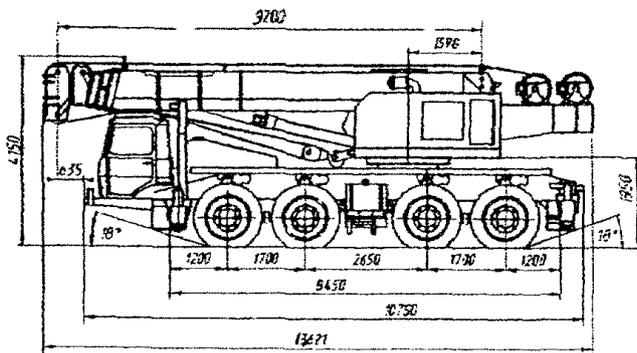


Рис. 3

КС-5476А

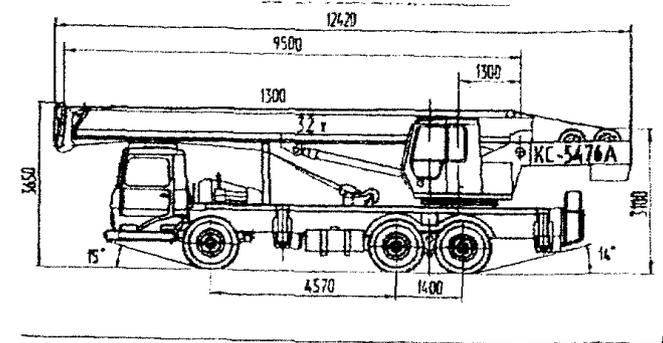
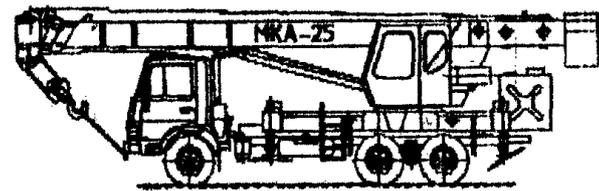


Рис. 4

МКА-25



КА-3

КА-3-1

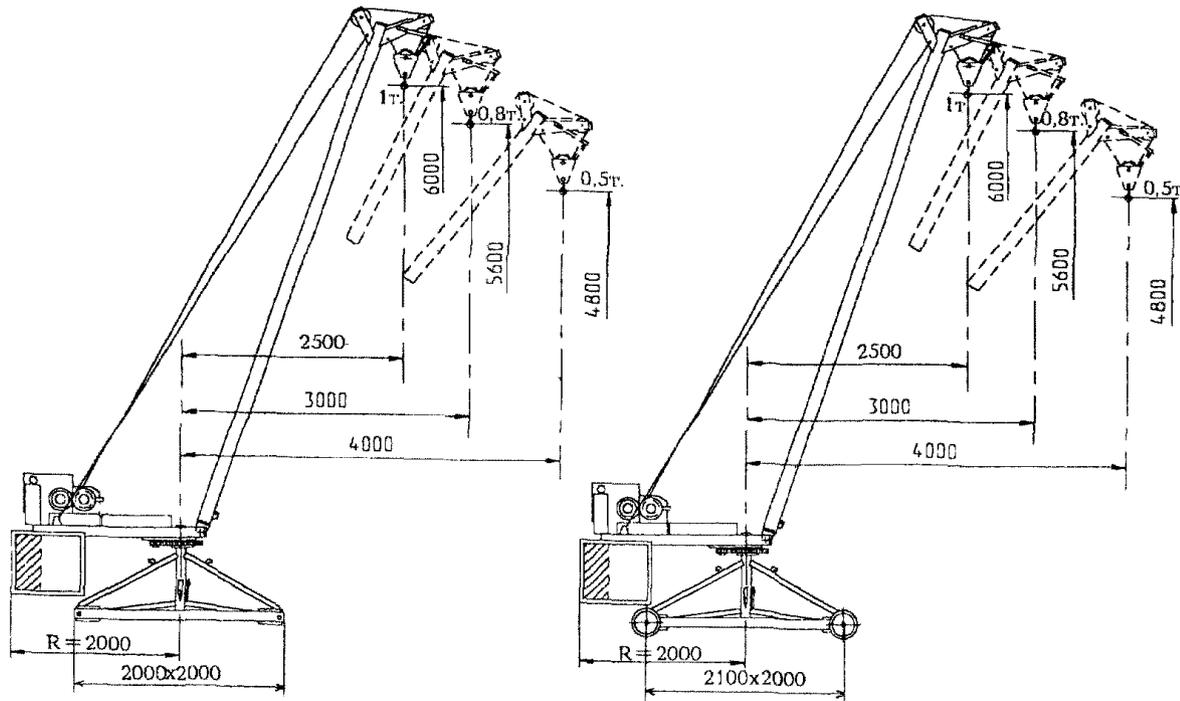


Рис. 2

ВЫСОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КРАНА

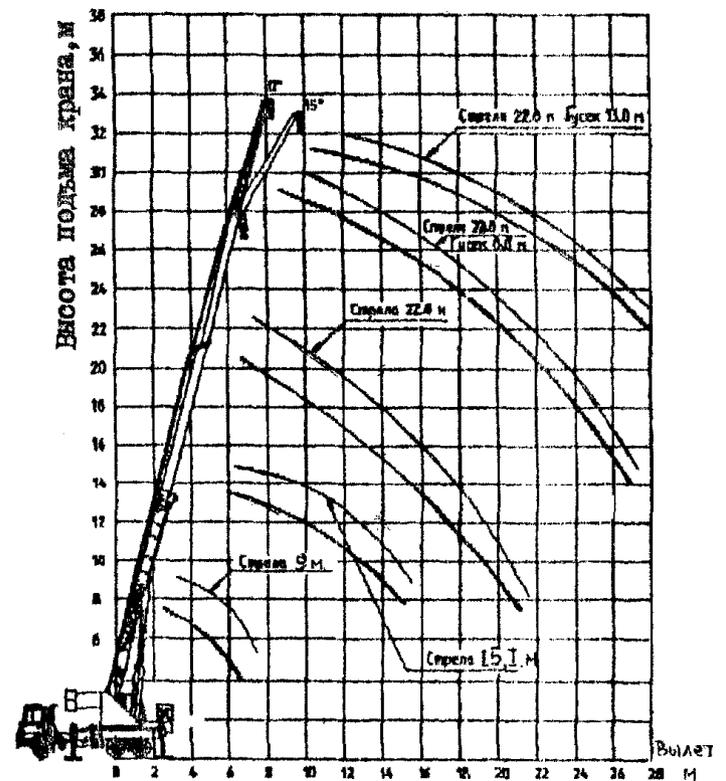


Рис. 5

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. № подл. Подпись и дата.

Краны башенные являются ведущими грузоподъемными машинами в строительстве, позволяющими механизировать до 98% подъемно-транспортных работ при возведении зданий и сооружений.

Краны изготавливаются: с поворотной башней (с нижним расположением опорно-поворотного круга) и балочной или подъемной стрелой; с неповоротной башней (с верхним расположением опорно-поворотного круга) и балочной стрелой.

Кран состоит: из следующих основных узлов: ходовой рамы, поворотной платформы, башни, стрелы (горизонтальной так и наклонной), кабины, крюковой подвески, балласта, унифицированных механизмов и электрооборудования.

АОЗТ "БАКРА", г. Москва изготавливает краны башенные:

1. КБ-210 с максимальной грузоподъемностью 4 т. (см. рис)

2. КБ-415 УХЛ1 - передвижной на рельсовом ходу, с поворотной башней и балочной стрелой, оснащенной грузовой тележкой. Предусмотрено также стационарное исполнение крана на четырех опорах, без ходовых тележек.

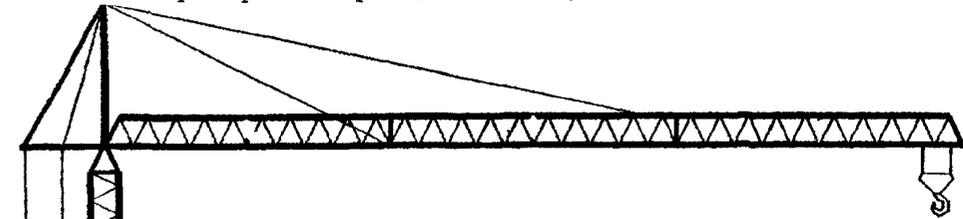
Технические характеристики приведены в таблице.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КРАНА БАШЕННОГО КБ-415УХЛ1

Наименование параметров	Исполнения				
	00	01	02	03	04
Грузовой момент, тм	160	180	200	140	100
Грузоподъемность, т:					
- при максимальном вылете	3,2	4,5	6	2,3	1,5
- максимальная	12	12	12	12	12
Вылет, м:					
- минимальный					
стрела горизонтальная	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
стрела наклонная	4,3	4,3	4,3	4,3	---
- максимальный					
стрела горизонтальная	40	35	30	45	50
стрела наклонная	35	30,7	26,3	39,3	---
- при максимальной грузоподъемн.	13,3	15	16,7	11,7	8,3
стрела горизонтальная	11,9	13,3	14,8	10,5	---
стрела наклонная					
Высота подъема, м:					
- при максимальном вылете	62	62	62	62	62
- максимальная	80,6	78,2	75,6	83	---
Высота до шарнира стрелы, м	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5
Глубина опускания, м	5	5	5	5	5

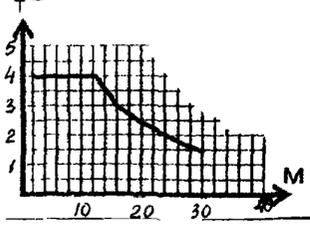
- Скорость, м/мин:
- подъема (опускания) груза максимальной массы.....25
 - подъема (опускания) груза массой до 2т80
 - плавной посадки груза максимальной массы4,8
 - передвижения грузовой тележки51/34/17
 - передвижения крана.....18
 - Частота вращения, об/мин.....0,65
 - База x Колея, мм.....7,5x7,5
 - Задний габарит, м.....4,8
 - Угол поворота, град.....1080
 - Масса крана и противовеса, т:

Наименование параметров	Значения для исполнений				
	00	01	02	03	04
Конструктивная масса, т	68,5	67,6	67	69	69,5
Масса противовеса, т	48	48	48	48	48
Масса общая, т	116,5	115,6	115	117	117,5



1. Башенный кран КБ-210 с максимальной грузоподъемностью 4 т. предназначен для строительно-монтажных работ на строительных объектах.

Техническая характеристика	
Грузовой момент, тм	50
Грузоподъемность, т	
• максимальная	4
• минимальная	1,5
Вылет, м	
• максимальный	30
• при макс. грузоподъемности	12,5
• минимальный	2,5
Высота подъема, м	21
Глубина опускания, м	5
Угол поворота, град	1080
Скорость, м/мин:	
• подъема	8
• плавной посадки	3
• передвижения грузовой тележки	20
База, м x м	4x4
Задний габарит, м	2,5



Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. № Инв. № субл. Подпись и дата

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 может работать как с горизонтальной стрелой, так и с наклонной под углом 30 градусов к горизонту. При этом при передвижении грузовой тележки по наклонной стреле сохраняется горизонтальная траектория перемещения груза.

Кран КБМ-401П выпускается в 30 исполнениях. 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 градусов С. Группа режима работы крана 4К по ГОСТ 25546-82.

Основные характеристики исполнений крана КБМ - 401П

№№ исполнений	Параметры и их значения								
	Грузовой момент, Т·м	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 (α=30°) Н2					
00	160	10	47,2	57,8	25	16,0	6,0	7	I-III
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	123	10	52,8	65,9	30	12,9	3,3	8	I-II
20	123	10	58,4	71,5	30	12,9	3,3	9	I
21	125	10	24,8	40,4	35	12,5	3,5	3	I-V
22	125	10	30,4	46,0	35	12,5	3,5	4	I-V
23	125	10	36,0	51,6	35	12,5	3,5	5	I-IV
24	113	10	41,6	57,2	35	11,3	2,5	6	I-III
25	113	10	47,2	62,8	35	11,3	2,5	7	I-III
26	97	10	52,8	68,4	35	9,7	2,3	8	I-II
27	97	10	58,4	74,0	35	9,7	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
28	87,5	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	5	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

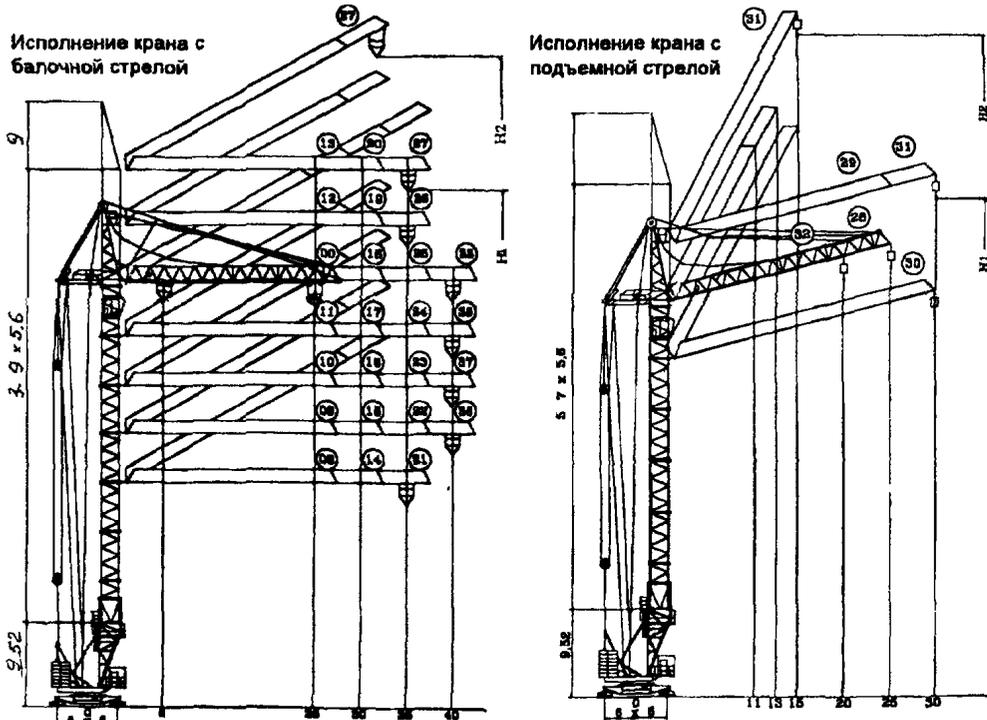
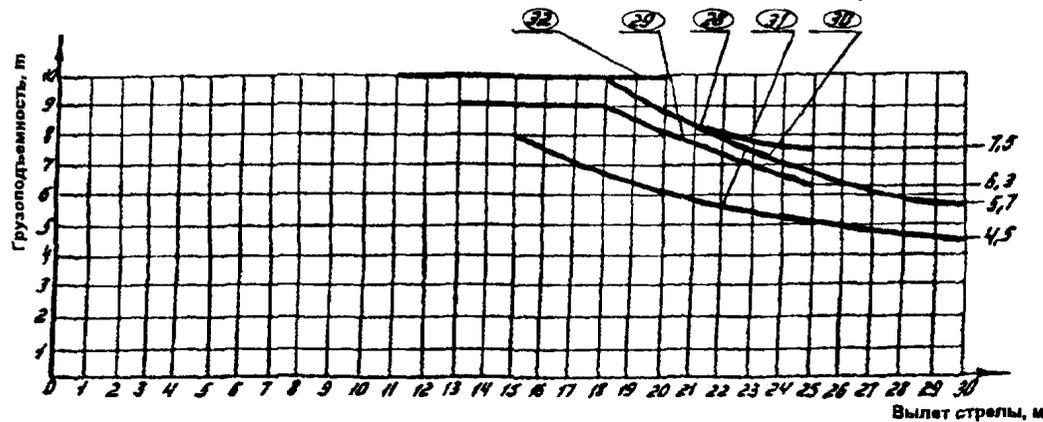


ГРАФИК
зависимости грузоподъемности от вылета для исполнений крана с подъемной стрелой



Инв. № подл. Подпись и дата. Вып. инв. №. Инв. № дубл.

5. КРАН БАШЕННЫЙ КБ-473 (Завод-изготовитель: ОАО "Высота", г. Ржев)

Башенный кран КБ-473 предназначен для механизации строительства жилых, гражданских и промышленных зданий и сооружений повышенной этажности с элементами массой до 8 тонн

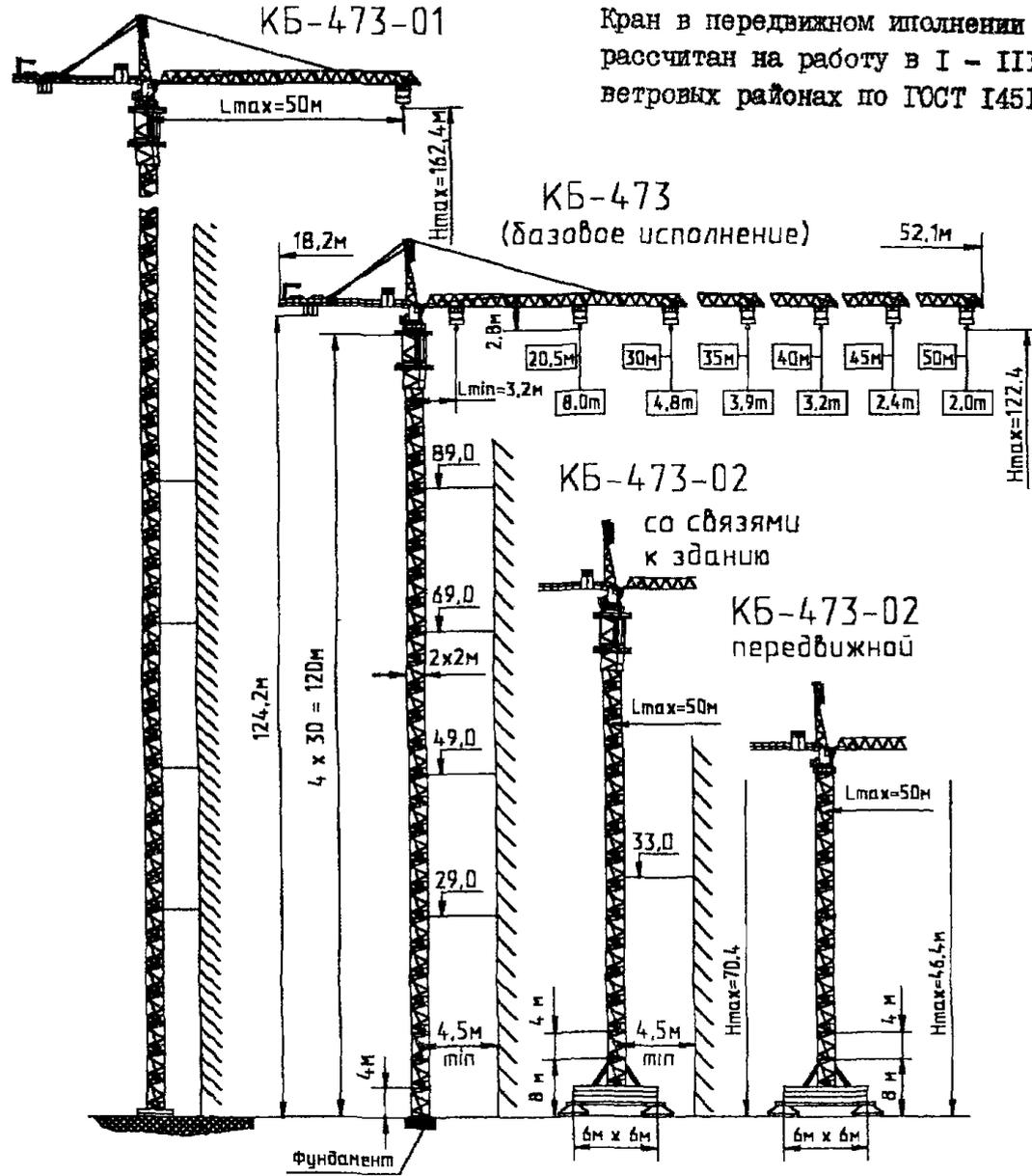
Кран КБ-473 (базовое исполнение) - это стационарный башенный кран с неповоротной башней и полноповоротной стрелой, снабженной грузовой тележкой

Высота свободно стоящего крана 42,4 м; при увеличении высоты кран крепится к зданию специальными связями. Монтаж крана осуществляется методом наращивания при помощи гидравлического монтажного устройства. Стыки секций башни и стрелы - быстроразъемные. Максимальная высота подъема крана при этом 162,4 м (исполнение КБ-473-01)

Кран рассчитан на работу в I - VII ветровых районах по ГОСТ 1451-77 и в климатическом исполнении "У" категории 1 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от -40 до +40 град. С. Группа режима работы крана 4К по ГОСТ 25546-82

Кран имеет исполнение КБ-473-02 Это универсальный башенный кран, который до высоты 46,6 м может передвигаться по крановому рельсовому пути, а при необходимости увеличения высоты крепится к зданию

Исполнения крана КБ-473



Кран в передвижном исполнении рассчитан на работу в I - III ветровых районах по ГОСТ 1451

Основные характеристики исполнений крана КБ-473

Исполнение	Максимальный грузовой момент, Т·М	Максимальная грузоподъемность, Т	Максимальная высота подъема, М	Максимальный вылет, М	Вылет при максимальной грузоподъемности, М	Грузоподъемность при вылетах, Т						Кол-во секций башни	Масса крана, Т		Масса противовеса, Т
						25 м	30 м	35 м	40 м	45 м	50 м		конструктивная	общая	
КБ - 473 базовое исполнение	165	8	122,4	50	3,2 - 20,5	6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1	30	115	126	11
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
КБ - 473 - 01	165	8	162,4	50	3,2 - 20,5	6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1	40	139,2	150,2	11
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
						6,0	4,8	3,8	3,0	2,4	2,1				
КБ - 473 02	146	8	66,4	50	3,2 - 18,2	6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1	14	81,0	174,6	10
						6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1				
						6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1				
						6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1				
						6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1				
						6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1				
						6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1				
						6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1				
						6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1				
						6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1				
КБ - 473 02	152	8	70,4	45	3,2 - 19,0	6,5	4,5	3,6	3,0	2,7	-	15	82,8	175,4	9
						6,5	4,5	3,6	3,0	2,7	-				
						6,5	4,5	3,6	3,0	2,7	-				
						6,5	4,5	3,6	3,0	2,7	-				
						6,5	4,5	3,6	3,0	2,7	-				
						6,5	4,5	3,6	3,0	2,7	-				
						6,5	4,5	3,6	3,0	2,7	-				
						6,5	4,5	3,6	3,0	2,7	-				
						6,5	4,5	3,6	3,0	2,7	-				
6,5	4,5	3,6	3,0	2,7	-										
КБ - 473 02	156	8	70,4	40	3,2 - 18,5	6,15	4,8	4,0	3,4	-	-	10	82,1	173,7	8
						6,15	4,8	4,0	3,4	-	-				
						6,15	4,8	4,0	3,4	-	-				
						6,15	4,8	4,0	3,4	-	-				
						6,15	4,8	4,0	3,4	-	-				
						6,15	4,8	4,0	3,4	-	-				
						6,15	4,8	4,0	3,4	-	-				
						6,15	4,8	4,0	3,4	-	-				
6,15	4,8	4,0	3,4	-	-										
6,15	4,8	4,0	3,4	-	-										
КБ - 473 02	156	8	70,4	35	3,2 - 19,5	5,85	5,1	4,3	-	-	-	10	81,4	172,0	7
						5,85	5,1	4,3	-	-	-				
						5,85	5,1	4,3	-	-	-				
						5,85	5,1	4,3	-	-	-				
						5,85	5,1	4,3	-	-	-				
						5,85	5,1	4,3	-	-	-				
						5,85	5,1	4,3	-	-	-				
5,85	5,1	4,3	-	-	-										
5,85	5,1	4,3	-	-	-										
КБ - 473 02	160	8	70,4	30	3,2 - 20,0	5,6	5,4	-	-	-	-	10	80,7	170,3	6
						5,6	5,4	-	-	-	-				
						5,6	5,4	-	-	-	-				
						5,6	5,4	-	-	-	-				
						5,6	5,4	-	-	-	-				
						5,6	5,4	-	-	-	-				
КБ - 473 02	146	8	66,4	50	3,2 - 18,2	6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1	14	93,1	186,7	10
						6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1				
						6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1				
						6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1				
						6,8	4,2	3,3	2,7	2,3	2,1				
КБ - 473 02	152	8	70,4	45	3,2 - 19,0	6,5	4,5	3,6	3,0	2,7	-	15	94,8	187,4	9
						6,5	4,5	3,6	3,0	2,7	-				
						6,5	4,5	3,6	3,0	2,7	-				
						6,5	4,5	3,6	3,0	2,7	-				
КБ - 473 02	156	8	70,4	40	3,2 - 19,5	6,15	4,8	4,0	3,4	-	-	15	94,2	185,8	8
						6,15	4,8	4,0	3,4	-	-				
						6,15	4,8	4,0	3,4	-	-				
КБ - 473 02	156	8	70,4	35	3,2 - 19,5	5,85	5,1	4,3	-	-	-	15	93,5	184,1	7
						5,85	5,1	4,3	-	-	-				
КБ - 473 02	160	8	70,4	30	3,2 - 20,0	5,6	5,4	-	-	-	-	92,8	182,4	6	

№ или	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		База колея, м	Нагрузка колеса на грунт) рельс), кН	Габариты мм L x B x H	Масса, кг		
					6а	6б				подъема	опускания						6д
6	Кран башенный	КБ-404.4 исп. I 483542		ОАО "КМЗ", г. Москва	9	19	250	25,9-35,4	20; 10	5; 2,5	6x6	180			85,7-90		
7		КБ-404.4 исп. 2			13	30		22,5-32							212		86,5-88,7
8		КБ-404.4 исп. 3 483543			18,7	37		19,3-29,1							194		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).																	
9	Кран башенный	КБ-4II-04 483542			8	30	105	57,5	22,6	4,8-3,9	6x6	300			101		
10		КБ-4II-05 483542						25,2-44,5							102		
Кран башенный передвижной на рельсовом ходу КБ-4II предназначен для механизации строительства (включая стесненные условия).																	
Примечания: 1. Глубина опускания кранов (КБ-404.04 и КБ-4II) - 5 м. 2. Скорость движения - 18 м/мин. 3. Масса противовеса - КБ-404.4 - 52 т; КБ-4II - 53 т.																	

Продолжение таблицы

Скорость подъема, м/мин:				
Максимальной массы	40	40	40	40
Максимальная	100	100	100	100
Плавной посадки, на базе	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	0,5	0,6
Колея, м	7,5	7,5	7,5	7,5
База, м	8	8	8	8
Расчетная нагрузка колеса на рельсы, кНг (тс)	300 (30)	300 (30)	300 (30)	300 (30)
Установочная мощность, кВт	115	115	115	115
Защитный 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

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

Технические характеристики

Таблица

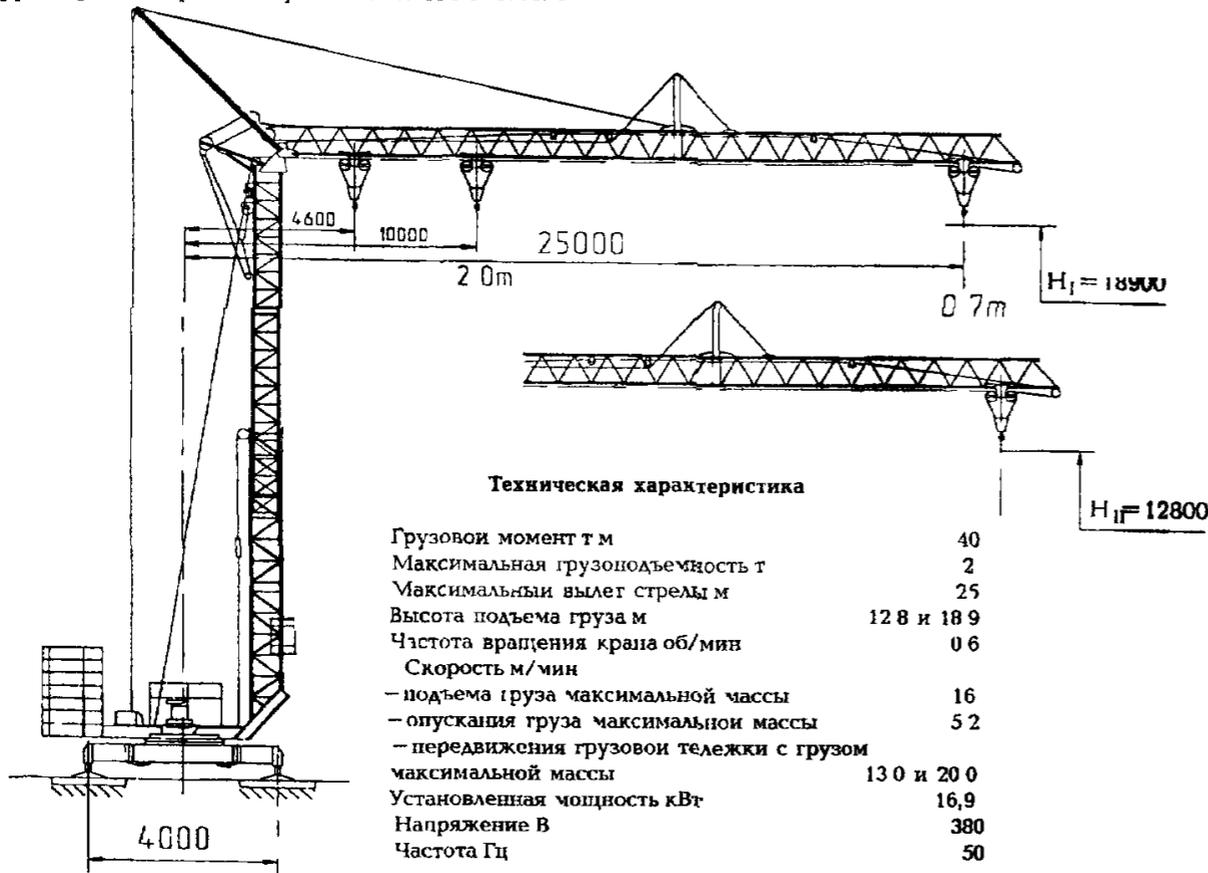
Исполнение	01	02	04	08
Кран с высотой до шарнира стрелы	63	63	55,6	74,6
Грузовой момент, тм	280	250	280	280
Грузоподъемность, т:				
При максимальном вылете на горизонтальной стреле	8	6,2	6,2	8
На наклонной стреле (угол 30 град)	9	7	7	9
Максимальная	10	10	10	10
Вылет, м (максимальный)				
При горизонтальной 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

12. БАШЕННЫЙ КРАН РБК-2.20-1А

Мобильный самомонтирующийся 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 по схеме I — с высотой подъема груза $H_{II} = 18,9$ м

по схеме II — с высотой подъема груза $H_{II} = 12,8$ м

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 АЗ по ИСО 4301/1



Кроме того ОАО "Высота", г.Ржев изготавливает башенный кран РБК-3.40 с элементами массой до 3 т. Кран монтируется быстро и просто с помощью канатно-блочного полиспаста (см. рис. на стр.26)

— 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 криволинейных путях, монтируется быстро и просто с помощью канатно-блочного полиспаста. Предназначен для эксплуатации в I-V ветровых районах, климатическое исполнение У1.

(см. рис. на стр. 26)

Внешний вид и способ транспортирования кранов РБК-3.40(560) тот же, что и крана РБК-2.20-1А

Схемы монтажа крана

Схема I

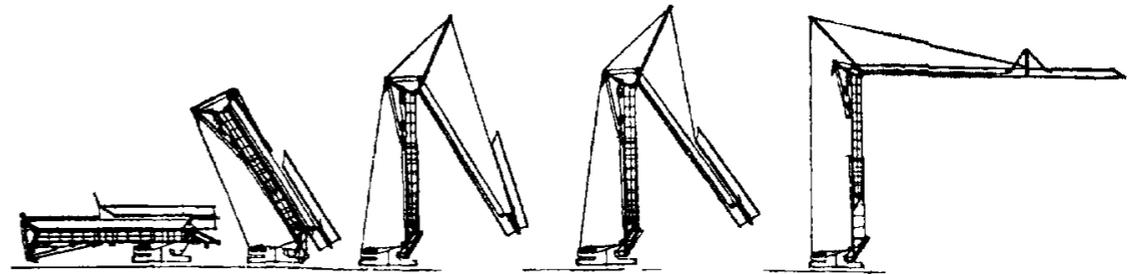
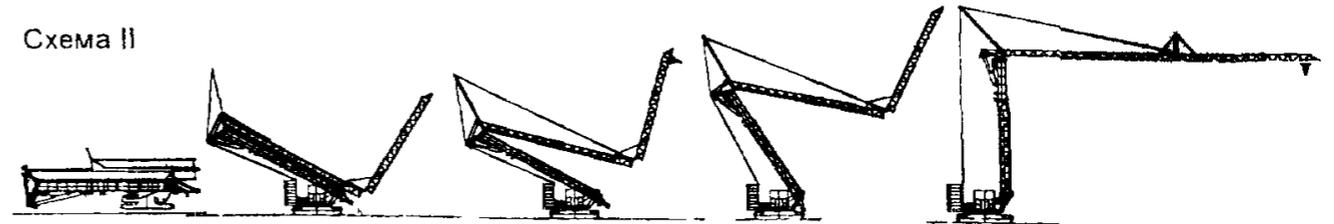
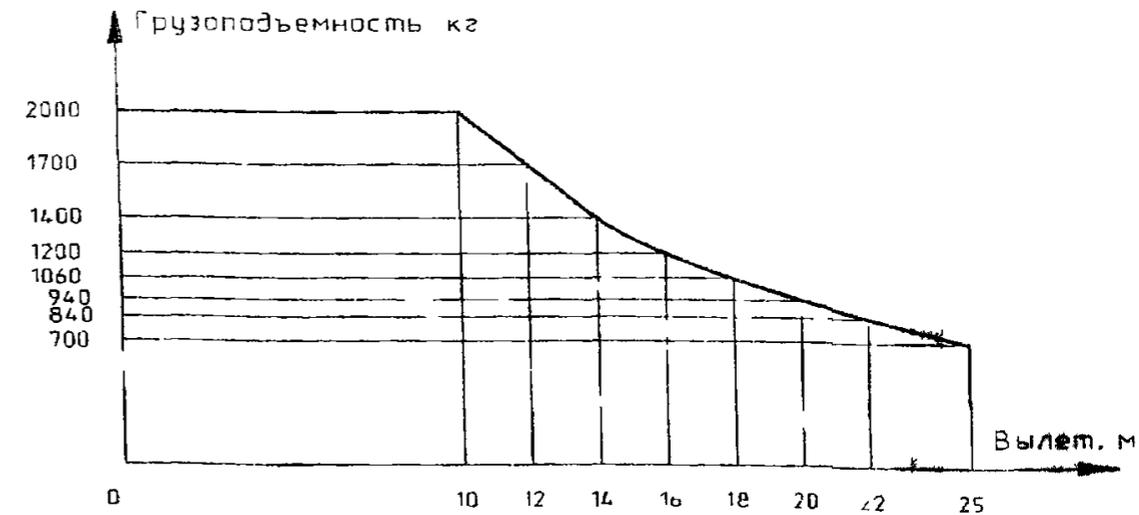


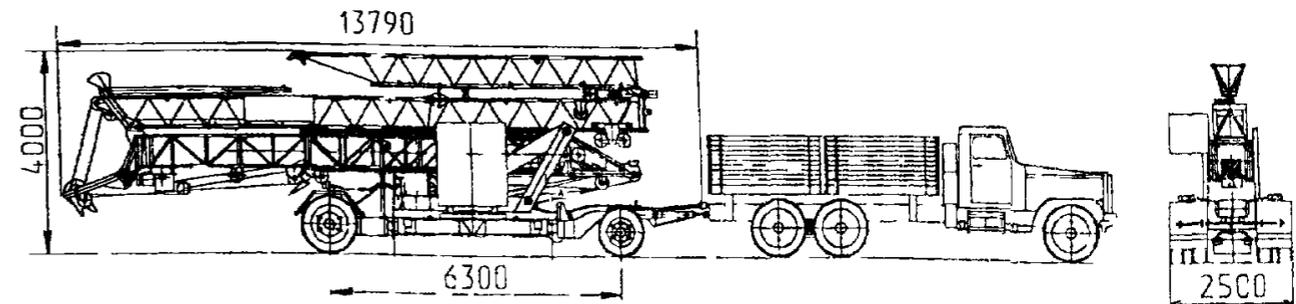
Схема II



Грузовая характеристика



Транспортирование крана



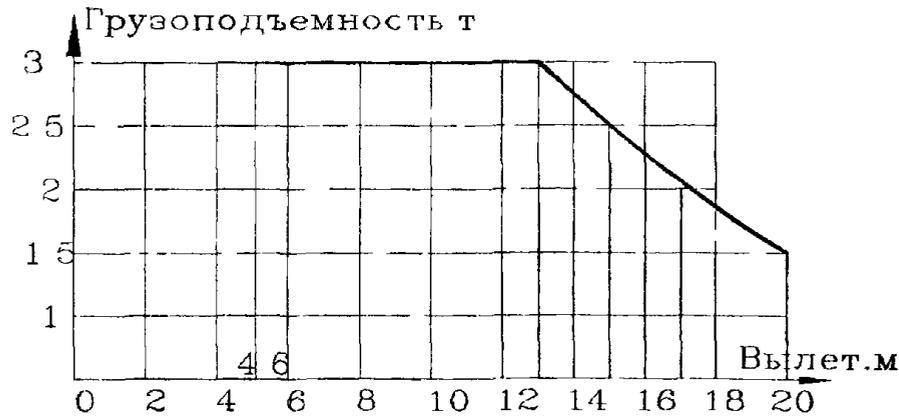
Конструктивная масса крана т	11,6
Масса противовеса г	10,5
Масса крана в транспортном положении т	14,7
Максимальное давление на опору г	16
Удельное давление опоры домкрата на грунт МПа	0,17
Нагрузка	
— на переднюю ось кII	10
— на заднюю ось кH	
Максимальная скорость транспортирования крана км/ч	25

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Грузовой момент, т.м	Максимальные		Высота подъема груза, м	Частота вращения крана, об/мин	Установленная мощность, кВт	Напряжение питания, частота	Габариты мм L x B x H	Масса, кг	
						грузоподъемность, т	вылет, м							
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8
13	Кран башенный	РБК-3.40 483540 (см.рис.1)		ОАО "Высота", г. Ржев	40	3	20	14	0,6	16,9	380 В, 50 Гц	13790x 2500x4000		В транспортном положении
14	(см.рис. 2)	РБК-5,60 483541 9			60	5	30	22	0,7	31,5	380 В, 50 Гц	18500x 4000x4100		
					Скорость, м/мин: -подъема груза - 16, опускания груза - 6, -передвижения грузовой тележки с грузом - 13 и 20. Скорость, м/мин: -подъема груза максимальной массы: при 2-х кратном полиспасте - 30, при 4-х кратном - 15, 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

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	30

Грузовая характеристика



Грузовая характеристика

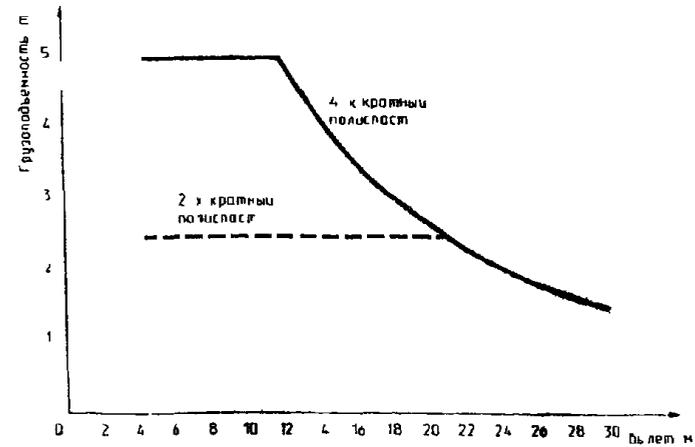


Схема монтажа крана

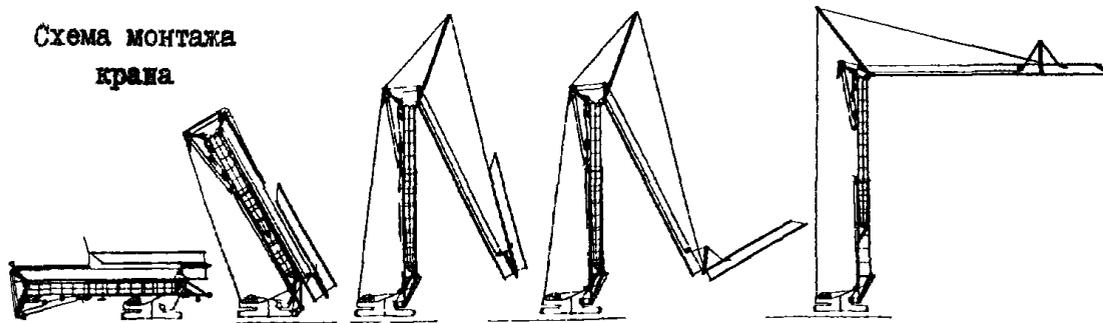


Рис. 1

Схема монтажа крана

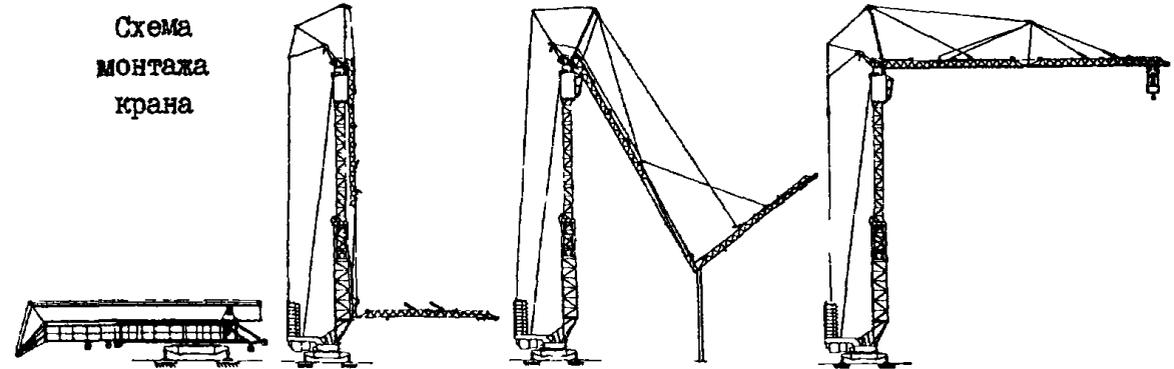


Рис. 2

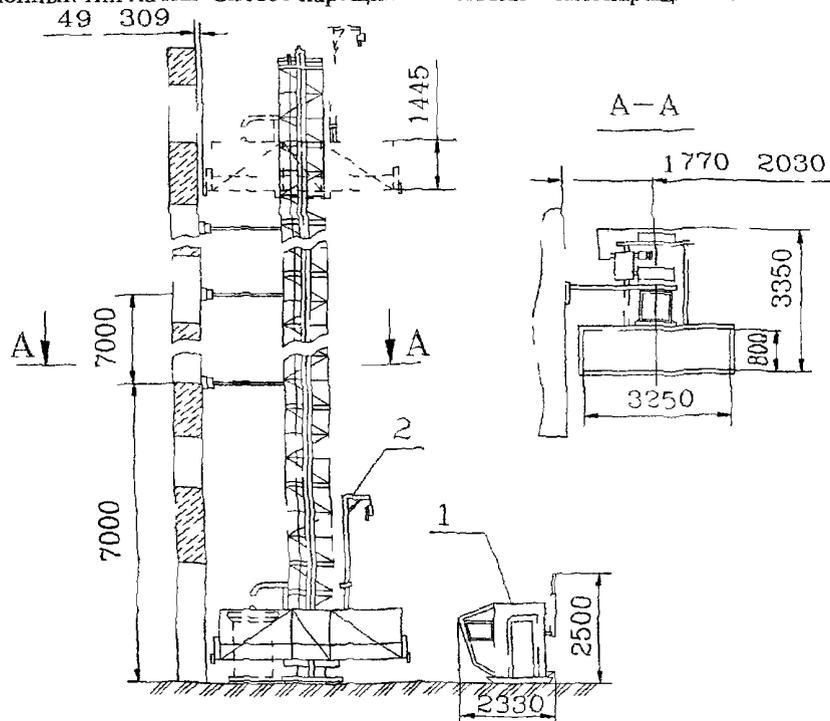
3. ПОДЪЕМНИКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ЛЮБКИ

27

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Подъемник телескопический монтажный	"Темп" 483583	ТУ 34-13-106777-84	ОАО "НОЗЭМИ", г.Новокузнецк	- грузоподъемность, кг - 100; - расстояние от пола рабочей площадки до опорной поверхности подъемника: наименьшее - 3,9 м. наибольшее - 6,76 м; - размер рабочей площадки: 4000 x 800 x 2240, мм; - габариты: длина - 2150, ширина - 2500, высота - 7700 мм. Предназначен для проведения электромонтажных и других работ в промышленных зданиях на высоте до 8,5 м.	125	

2	Подъемник грузовой	ПГС - 500 483583		ОАО "Высота", г. Ржев	Техническая характеристика		
---	--------------------	------------------	--	-----------------------	----------------------------	--	--

Грузовой подъемник ПГС - 500 предназначен для подъема груза в процессе строительства и ремонта зданий и сооружений. Он рассчитан для работы при температурах окружающего воздуха от - 40 до + 40 град С. В подъемнике применяется секционный тип мачты. Способ наращивания мачты - самонаращивание.



Грузоподъемность, кг	500
Скорость подъема, м/с	0,3
Высота подъема, м	до 75*
Расстояние от оси мачты до здания, м	1,77 до 2,03
Грузоподъемность монтажного устройства, кг	250
Габариты грузовой платформы, мм	
- длина	3442
- ширина	1229
- высота	1445
Мачта подъемника	секционная пространственно решетчатая
Габариты секции мачты мм	
- длина	808
- ширина	682
- высота	1998
Масса секции мачты, кг	115
Количество секций мачты	3 38*
Электродвигатель	АИРСМ 132 - S6УХЛ2
Род тока	переменный
Напряжение питания, В	380
Частота тока, Гц	50
Мощность электродвигателя, кВт	6,3
Скорость вращения об/мин	1000
Продолжительность включения ПВ %	40
Шаг расположения телескопических крошителей привязки к зданию м	7,0
Узел безопасности	ловитель центробежный с ограничителем скорости
Габариты подъемника	
- длина мм	3350
- ширина, мм	3442
- высота, мм	до 75000
Масса подъемника кг	3880 + п x 115, где п - кол-во секций

1 - кабина управления } - поставляется по отдельному заказу
 2 - стойка монтажная }
 * - в зависимости от заказа

№ пп	Наименование оборудования, из него	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	8				
1	2	3	4	5	6	7	8				
3	Люлька с электроприводом	ПН-ПНА 483584 3	ТУ 22-35П-83	ОАО "Строймаш", г. Саратов	- грузоподъемность, т - 0,3; - высота подъема, м - 100; скорость подъема, м/с - 0,092; - мощность электродвигателя при ПВ 40% - 0,8 кВт; - габариты: длина - 4100, ширина - 940, высота - 1760 мм. - длина канатов: грузовые - 65 м; предохранительные - 70 м.	400 (без каната, кабелей, пригрузов)					
Люлька предназначена для подъема строительных материалов и инструмента при отделке фасадов жилых и промышленных зданий											
4	Подъемник строительный (Рис I)	РПС-0,32-Г7 483583 8		ОАО "Высота", г. Ржев	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА						
Строительный подъемник предназначен для подъема строительных материалов горизонтальной подачи их внутрь проемов зданий, на кровлю и опускания на перекрытие при строительстве и ремонте зданий Подъемник РПС 0 32 17 выпускается в семи исполнениях РПС 0 32 17 РПС 0 32 17 1 РПС 0 32 17 2, РПС 0 32 17А РПС 0 32 17А 1 РПС 0 32 17А 2 РПС 0 32 17А 3 Подъемник предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 40 град С до +40 град С в I V ветровых районах по ГОСТ 1451 77					Исполнение РПС 0,32						
					17	17 1	17 2	17А	17А 1	17А 2	17А 3
Грузоподъемность кг					320	320	320	500	500	500	500
Высота подъема груза Н м					17	9	27	17	9	27	35
Скорость подъема груза м/сек					0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35
Величина перемещения груза по горизонтали от оси мачты наибольшая м					2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0
Допустимая скорость ветра м/сек											
рабочего состояния					15	15	15	15	15	15	15
- нерабочего состояния					32	32	32	32	32	32	32
Секция мачты											
высота мм					2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004
масса кг					48 5	48 5	48 5	48 5	48 5	48 5	48 5
Мощность электродвигателя кВт					3 2	3 2	3 2	3 2	3 2	3 2	3 2
Габариты мм											
длина					1730	1730	1730	1600	1600	1600	1600
ширина					1290	1290	1290	1400	1400	1400	1400
высота Н1					19500	11500	29500	19500	11500	29500	37500
Напряжение В					380	380	380	380	380	380	380
Частота тока Гц					50	50	50	50	50	50	50
Конструктивная масса кг					1240	1010	1580	1260	1030	1600	1850

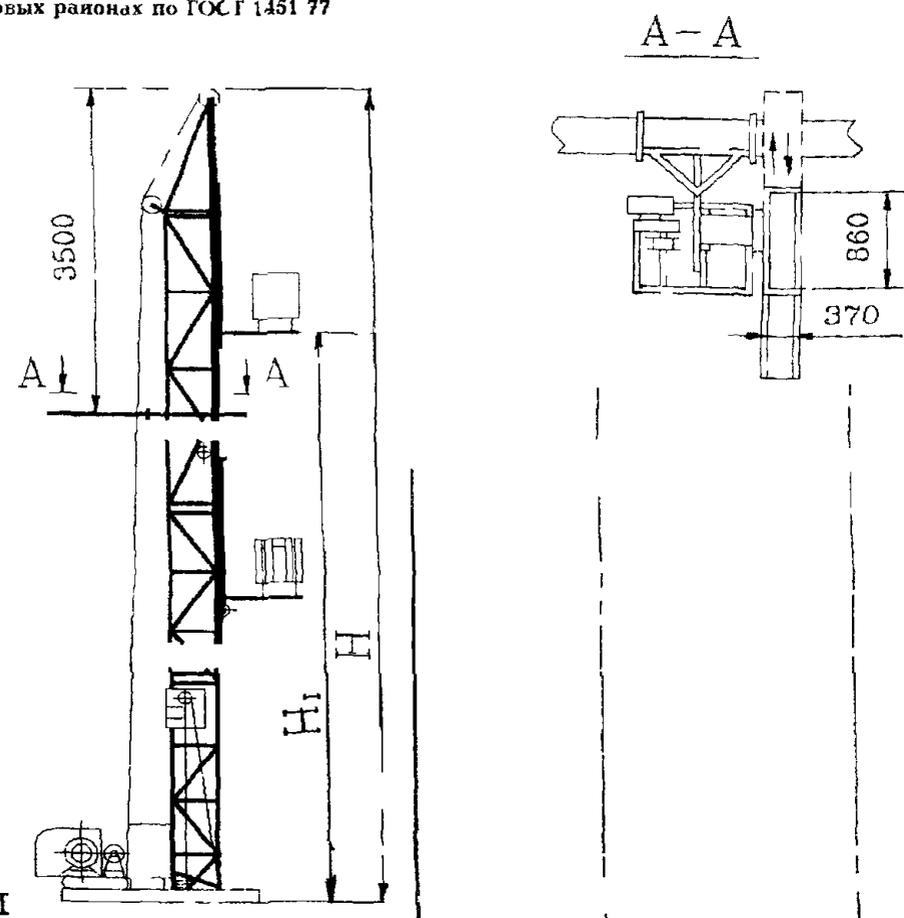


Рис. I

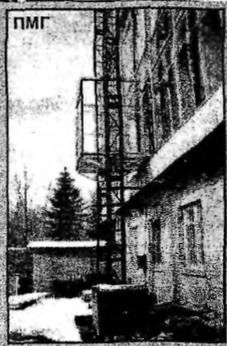
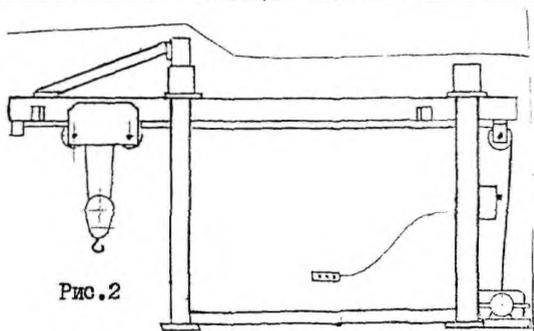
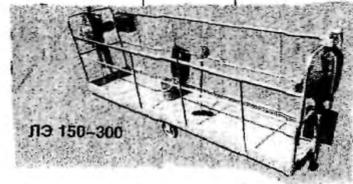
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	8
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Подъемник мачтовый секционный	ПМГ - платформа (см рис.1)		ЗАО "Эконика-Техно", г.Москва	- грузоподъемность, кг - 320;500 - высота подъема, м - 5-4I; 5 - 29. - размер, м: 0,5 x 3,0		
6		ПМГ - двухмачтовый			- грузоподъемность, кг - 1000. - высота подъема, м 5 - I7; размер - I,2 - I,7 м Примечание: возможно поэтажное управление.		
7		ПМГ - наклонный			- грузоподъемность, кг - 200-500. - высота подъема, м - 5 - 15.		
8	Подъемник консольный строительный (разборный)	(см рис.2)		ОАО "Машзавод", г.Полевской	- грузоподъемность, кг - 250 - высота подъема, м - 25 Устанавливается на крыши зданий, применяется для подъема и опускания строительных материалов при ремонте крыши. Пульт управления двигателем механизма подъема на гибком кабеле.		
9	Люлька строительная с электроприводом	ЛЭ-150-120 (см.рис.3)		ЗАО "Эконика-Техно", г.Москва	- вместимость, чел - 1		
10		ЛЭ-150-300 (см.рис.4)			- вместимость, чел. - 2 - длина люльки, м - 2;4;6 Люльки предназначены для проведения строительных работ на высоте до 150 м. (Стандартная комплектация: для работ на высоте до 40 м) Примечание: На заказ люльки комплектуются навесами от дождя.		
							
							
							
							

Рис. I

Рис.2

Рис.3

Рис.4

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.

1. Лебедки с ручным приводом (лебедки ручные) применяют в тех случаях, когда не требуется большой скорости подъема. Приводом ручных лебедок служит рукоятка или рычаг. (Пример см. рис.1)

Мощность развиваемая одним человеком - 100...150 Вт. Усилие на рукоятке при натяжении каната определяется по формуле:

$$N = \frac{P \cdot V \cdot k}{\eta_{\Sigma}} \text{ ,Вт где } P - \text{ усилие на тросе, Н;}$$

V - скорость перемещения груза, м/с;

η_{Σ} - суммарный КПД (0,5...0,8);

k - коэффициент работы(загрузки) от 1 до 5: 1 - работа без перегрузок(кратковременно)

5 - работа со значительными перегрузками и длительное время.

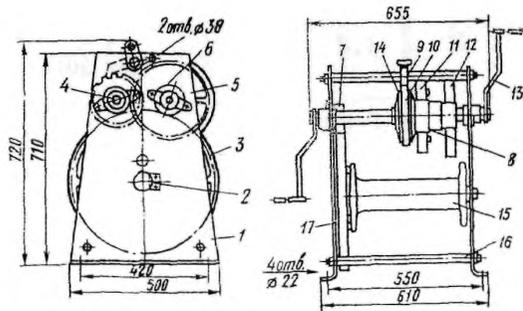
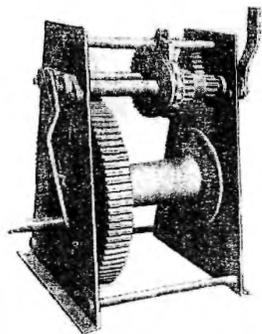
2. В лебедках электрических опускание груза происходит принудительно, электродвигателем, примерно с той же скоростью, что и подъем. Изменение вращения барабана осуществляется реверсированием вала электродвигателя.

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. Вали барабанов монтируются на подшипниках качения. Лебедки могут быть снабжены канатопуладчиками, обеспечивающими равномерную многослойную навивку каната на барабан.

Электрические лебедки могут быть одно- и двухбарабанными.

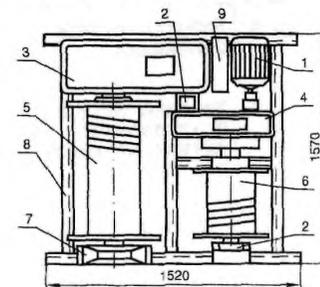
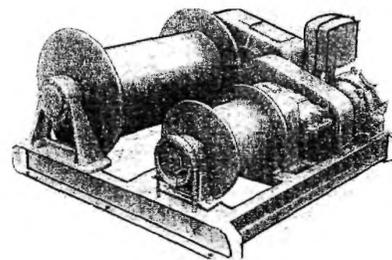
Все электрические лебедки по желанию заказчика могут быть укомплектованы системой электронного регулирования приводным двигателем. (Пример см. рис.2)



1, 17 - боковины; 2 - ось барабана; 3, 7, 11, 12 - зубчатые колеса; 4 - рабочий вал; 5 - подшипники скольжения; 6 - промежуточный вал; 8 - блок-шестерни; 9 - собачка; 10 - храповик; 13 - рукоятка; 14 - тормозной диск; 15 - барабан; 16 - стяжной болт

Рис.1 Лебедка ручная типа ТЛ-3А

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.2 Лебедка электрическая(двухбарабанная) ТЛ-8Б

4.1. ЛЕБЕДКИ РУЧНЫЕ

31

№ или	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Типовое усилие, кН (тс)	Усилие на рукоятке, кг	Диаметр каната, мм	Канатоемкость, м	Скорость на вивки каната (при...об/мин рукоятки), м/мин	ГАБАРИТЫ, мм L x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1	Лебедка ручная червячная	ЛРЧ-0,08 483588		НТЦ "Редуктор", г. Санкт-Петербург	0,8(0,08)	5	3,3:3,8	8 x 2	1,23 (при 35)	525x365x310	38	
2		ЛРЧ-0,15			1,5(0,15)	8	3,3	4,2x3	1,35 (при 35)	500x410x375	70	
3		ЛРЧ-0,2 (см рис.1, стр.33)			2,0(0,2)	8	3,3:4,1	7 x 4	1,35 (при 35)	780x410x375	75	
4		ЛРЧ-0,3			3,0(0,3)	12	5,1	20 45	0,29(рабочий режим); 11,0(без груза) (при 35)	310x310x210 410x310x210	21 24	
5	Лебедка ручная настенная	ЛРН-0,4			4,0(0,4)	15	6,2 6,9	12 10	1,34 (при 30)	185x310x310	19	
6	Лебедка ручная	Лика-0,5			5,0(0,5)	26(при длине рычага 0,5м)	4,1	3,5	-	450x110x110	3,5	
7	Рычажное тяговое приспособление	РТП-0,5 (рис.3, стр. 33)			5,0(0,5)	10	5,1	6	30...40(за рабочий ход рычага), мм	140x130x660	4,2	
8	Лебедка ручная настенная	ЛРН-0,5 (рис.4, стр			5,0(0,5)	16	6,2	12	1,3 (при 30)	330x400x380	20	
9	Лебедка ручная цилиндрично-червячная (двухскоростная)	ЛРЦЧ-0,5			5,0(0,5) 1,5(0,15)	7	5,8:6,2	90	0,45 1,08 (при 35)	800x410x400	130	На 1 передаче На 2 передаче
10	Лебедка ручная	ЛРЧ-0,6			6,0(0,6)	-	5,1	4	60(за один ход рукоятки) мм	360x75x530	4	
11	Лебедка ручная червячная	ЛРЧ-0,6			6,0(0,6)	18	6,9	40	0,35; 14 без груза) (при 35)	360x370x255	37	
12	Лебедка ручная рычажная	ЛР-0,65 (рис.5, стр. 33)		ОАО "Элеватор-мельмаш", г. Гороховец	6,5(0,65)	-	5,1	4,5	-	130x310	8	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Тяговое усилие, кН (тс) 6а	Усилие на руко- ятке, кг 6б	Диаметр каната, мм 6в	Канато- емкость, м 6г	Скорость на- вивки каната (при...об/мин рукоятки) м/мин 6д	Габариты, мм L x B x H 6е	Масса, кг 7	8
I3	Лебедка ручная	ЛР-1,2 (см рис.6, стр.33)		НТП"Редуктор", г.С-Петербург	I2(1,2)	-	5,1	1,9	30 мм(за один ход рукоятки)	365x75x350	4	
I4		ТЛ-2А-1,25		ОАО"Завод стро- ительных машин" г.Орск	I2,5(1,25) 8(0,8)	10	II:II,5	50	-	655x500x720	150	На I передаче На 2 передаче
I5		ЛР-1500		НТП"Редуктор", г.С-Петербург	I5(1,5)	18	9,7:9,9	45	0,4 (при 45)	580x430x410	73	
I6	Лебедка ручная планетарная	ЛРП-1,5			I5(1,5)	10	II	100	0,17(при 40)	865x320x375	150	
I7	Механизм тяго- вый монтажный	МТМ-1,6 (рис.7, стр.33)		ОАО"Машзавод", г.Туапсе	I6(1,6)	32	I2	I2	27 мм(за рабо- чий ход руко- ятки)	620x85x240	15,5	
I8	Лебедка ручная планетарная	ЛРП-1,5		НТП"Редуктор", г.С-Петербург	I5(1,5)	10	II	50	0,17(при 40)	695x320x375	120	
I9	Лебедка ручная	ЛР-2,8		ОАО"Долина", г.Кувандык	28(2,8)	-	I6,5	50	-	610x640x870	247	
20	Лебедка ручная планетарная	ЛРП-3 (рис.8, стр.33)		НТП" Редуктор", г.С-Петербург	30(3,0)	15	I4...I6,5	100..80	0,2(при 27)	880x1000x1000	300	
21	Лебедка ручная	ТЛ-3А-3,2		ОАО"Завод стро- ительных машин", г.Орск	32(3,2) 20(2,0)	I2	I6,5	50	-	805x640x860	230	На I передаче На 2 передаче
22		ТЛ-5А-5			50(5,0) 32(3,2)	I2	2I	75	-	930x900x860	470	На I передаче На 2 передаче
					Количество обслуживающих, чел -4 (поз.21,22)							
				Примечание:	Масса лебедок дана без каната							

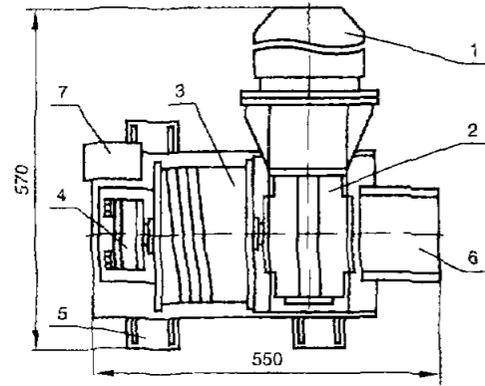
4.2. ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

34

№ 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	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Лебедка электрическая	ЛЭ - 0,1 483588 (см рис. I, стр. 36)		НПЦ "Редуктор", г. Санкт-Петербург	1,0(0,1)	3,3	7	0,37	0,24	550x570x340	70	
2	То же, червячная	ЛЭЧ - 0,15			1,5(0,15)	4,1	10 x 3	0,75	0,25	500x520x590	113	
3	Лебедка электрическая планетарная	ЛЭП - 0,15			1,5(0,15)	11	80	1,5	0,5...0,7	860x440x410	128	
4	Лебедка электрическая (специальная)	ЛЭ - 0,2 (рис. 2, стр. 36)			2,0(0,2)	6,0 (диаметр каната)	3000 (длина кабеля)	1,5	0,3 (кабеля)	945x1320x650	320	
5	Лебедка электрическая червячная	ЛЭЧ - 0,3 (рис. 3, стр. 36)			3,0(0,3)	5,1	40	0,55 1,5	0,06 0,2	500x840x570	70	
6		ЛЭЧ - 0,4			4,0(0,4)	6,9	80	1,5 или 1,1	0,12	570x830x570	140	
7	Лебедка электрическая с канатоукладчиком	ЛЭЦ - 0,42			4,2(0,42)	6,9	80	3,2	0,72	1070x840x500	285	
8	Лебедка электрическая червячная	ЛЭЧ - 0,5 (рис. 4, стр. 36)			5,0(0,5)	6,9	40	2,2	0,16	530x840x670	122	
9	Лебедка облегченная монтажная	ЛМО-75-500М Лебедка предназначена для повышенной этажности.	ТУ 400-28-163-76	ОАО "КМЗ", г. Москва	5,0(0,5)	7,9	75	0,75	6,6 м/мин (скорость подъема груза)	1500x695x476	152	вертикального подъема (спуска) лифтовых конструкций при монтажных работах в зданиях
10	Лебедка электрическая червячная	ЛЭЧ - 0,6		НПЦ "Редуктор", г. С.-Петербург	6,0(0,6)	6,9	250	4,0	0,2:0,42	1030x700x1100	290	
11	То же, цилиндрическая	ЛЭЦ-0,63			6,3(0,63)	8,3 8,1	80 110	4,0	0,29	880x835x800 1092x925x800	420	

№ пп	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 намотки каната, м/с	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I2	Лебедка электрическая цилиндрическая	ЛЭЦ - I,0 483588 (см рис.6, стр.36)		НПЦ"Редуктор", г.Санкт-Петербург	I0(0I,0)	9, I	I4x2	4,0	0,32	II20x900x500	330	
I3		ЛЭЦ - I,25			I2,5(I,25)	II	80	8.5	0,45	I020x990x765	435	
I4	Лебедка электрическая(с канатомукладчиком)	ЛЭО-20М-2 (рис.7, стр.36)			20(2,0)	I3:I3,5	I00	4,0	0,II	770xII50x700	480	
I5	Лебедка электрическая цилиндрическая	ЛЭЦ - 3			30(3,0)	I8	25	I5	0,38	I460xI375x770	I000	
I6	Лебедка электрическая	ЛМ - 3,2			32(3,2)	I8	250	II	0,28	I220xI365x745	980	
I7		ЛЭЦ - 4,0			40(4,0)	I9,5	I00	7,5	0, II	I200xI400x750	I000	
I8	Лебедка электрическая цилиндрическая	ЛЭЦ - 5 (рис.8, стр.36)			50(5,0)	22,5	250	I5	0,3	I790xI680x950	I985	
I9	Лебедка электрическая	ТЛ-7Б-5			ОАО"Строймаш", г.Саратов						I790xI850xII85	I940
20	То же, двухбарабанная	ТЛ-8Б-5		50(5,0)		22,5	220	3,2	0,03	I570xI520x925	I225	Барабаны: главный вспомогательный
				5(0,5)		6,9	230		0,4			
21	Лебедка электрическая(с канатомукладчиком)	ЛЭЦ - 8 (рис.9, стр.36)		НПЦ"Редуктор", г.С-ПЕТЕРБУРГ	80(8,0)	28	400	I0	0, I2	2020x2365xI280	2700	
22	Лебедка электрическая цилиндрическая	ЛЭЦ -I2			I20(I2)	32	200	45	0,25	2070x2000xI380	4500	
Примечание:Масса лебедок(графа 7) дана без каната												

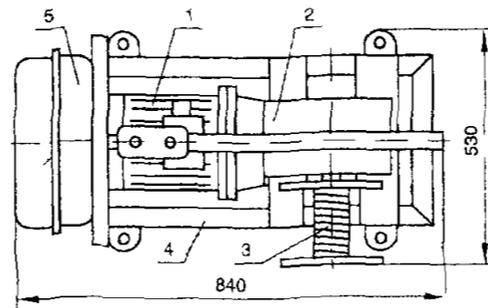
ЛЕБЕДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,1т



- | | |
|--------------------|---|
| 1 электродвигатель | 5 рама |
| 2 редуктор | 6 ограничители конечных положений груза |
| 3 барабан | 7 пусковая электроаппаратура |
| 4 выносная опора | |

Рис.1

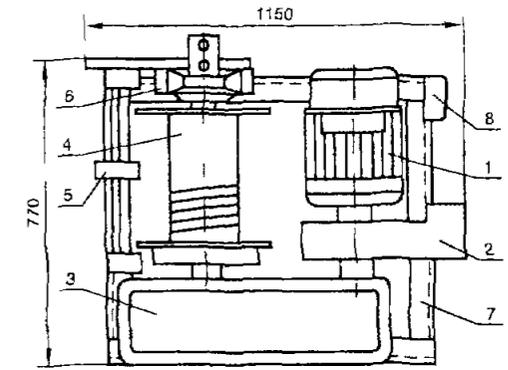
ЛЕБЕДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,5т



- | | |
|--------------------|------------------------------|
| 1 электродвигатель | 4 рама |
| 2 редуктор | 5 пусковая электроаппаратура |
| 3 барабан | |

Рис.4

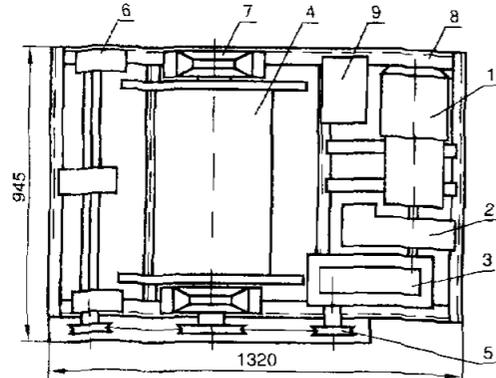
ЛЕБЕДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 2т (с канатоукладчиком)



- | | |
|--------------------|------------------------------|
| 1 электродвигатель | 5 канатоукладчик |
| 2 тормоз | 6 выносная опора |
| 3 редуктор | 7 рама |
| 4 барабан | 8 пусковая электроаппаратура |

Рис.7

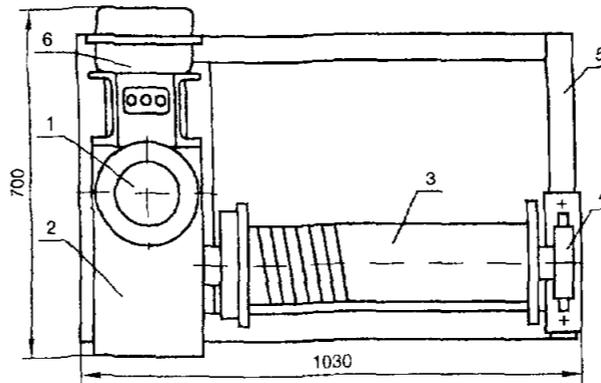
ЛЕБЕДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,2т (специальная)



- | | |
|--------------------|------------------------------|
| 1 электродвигатель | 6 каналеукладчик |
| 2 тормоз | 7 выносная опора |
| 3 редуктор | 8 рама |
| 4 барабан | 9 пусковая электроаппаратура |
| 5 целная передача | |

Рис.2

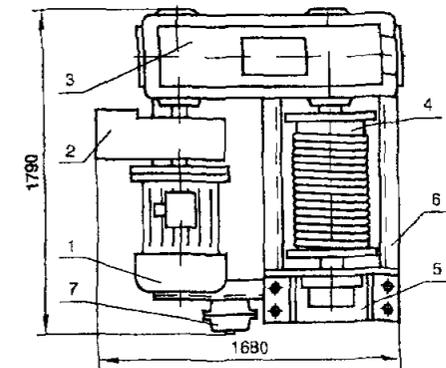
ЛЕБЕДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,6т



- | | |
|--------------------|------------------------------|
| 1 электродвигатель | 4 выносная опора |
| 2 редуктор | 5 рама |
| 3 барабан | 6 пусковая электроаппаратура |

Рис.5

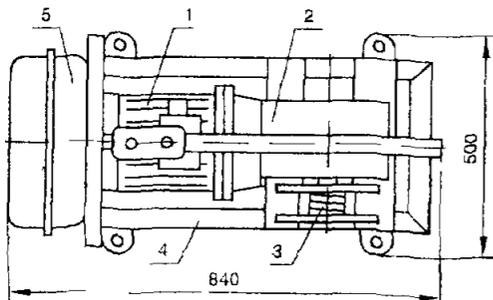
ЛЕБЕДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 5т



- | | |
|--------------------|------------------------------|
| 1 электродвигатель | 5 выносная опора |
| 2 тормоз | 6 рама |
| 3 редуктор | 7 пусковая электроаппаратура |
| 4 барабан | |

Рис.8

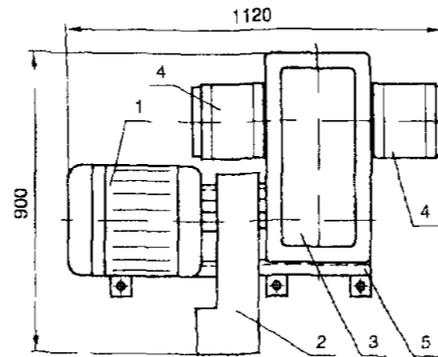
ЛЕБЕДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,3т



- | | |
|--------------------|------------------------------|
| 1 электродвигатель | 4 рама |
| 2 редуктор | 5 пусковая электроаппаратура |
| 3 барабан | |

Рис.3

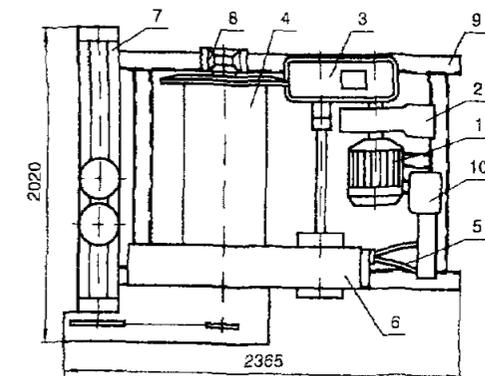
ЛЕБЕДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 1,0т (двухбарабанная)



- | | |
|--------------------|-----------|
| 1 электродвигатель | 4 барабан |
| 2 тормоз | 5 рама |
| 3 редуктор | |

Рис.6

ЛЕБЕДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 8т (с канатоукладчиком)



- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| 1 электродвигатель | 6 открытая зубчатая передача |
| 2 тормоз | 7 канатоукладчик |
| 3 редуктор | 8 выносная опора |
| 4 барабан | 9 рама |
| 5 тормоз ножной | 10 пусковая электроаппаратура |

Рис.9

Инб. А. подг. Подпись и дата Инб. Н. субл. Подпись и дата Инб. Н. Инб. Н. Подпись и дата

1. Конвейеры (транспортёры) ленточные предназначены для транспортирования сыпучих и штучных грузов по горизонтальным, наклонным и комбинированным трассам (Пример, рис.1)

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 оснащён 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.

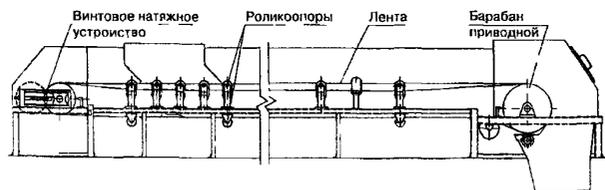


Рис.1



Рис.2

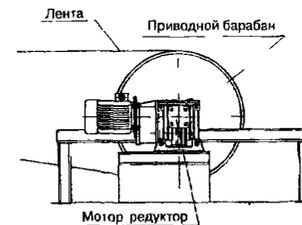


Рис.3

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

Конвейеры 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 выполнять функции транспортирования в сочетании с технологическими операциями, такими как перемешивание, охлаждение, грануляция и др.

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

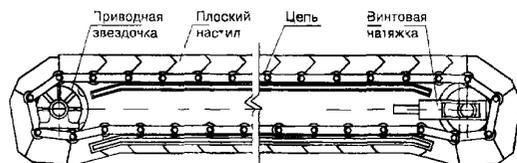


Рис.4

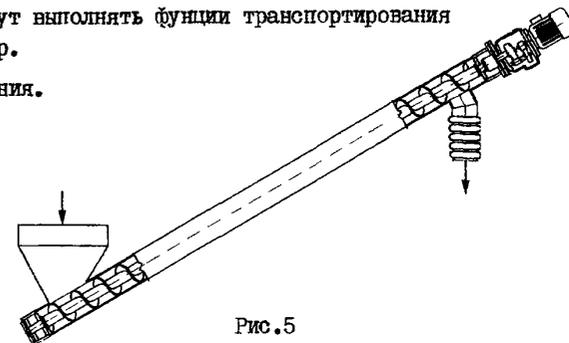


Рис.5

4. Элеваторы ковшевые (цепные и ленточные) предназначены для вертикального транспортирования пылевидных, мелкозернистых, мелкокусковых (до 60 мм) и среднекусковых (до 160 мм) насыпных грузов.

ВНИМАНИЕ. НПЦ "Редуктор", г. Санкт-Петербург разрабатывает, 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.

5.1. КОНВЕЙЕРЫ 5.1.1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ

38

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, т/ч	Расстояние между центрами барабанов, м	Высота разгрузки, м	Ширина ленты, мм	Скорость движения, м/с	Мощность привода, кВт	Масса, кг	Цена с НДС, тыс. руб. 01.01.01
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Конвейер ленточный стационарный	ТК - 2А 483585 9	ТУ 22-036-25-88	ОАО "Строительных машин", г.Орск	460	40	6	650	2	II	3820 (без ленты)	234(192,8-без ленты)
						80	18			22	6020	384(302,7)
2	Оборудование ленточных конвейеров стационарных	(см рис. I, стр. 41)	ГОСТ 26598-85	ОАО "Белохолуницкий завод", г.Белая Холуница	от 45 до 2000 (м ³ /ч)	от 5 до 500		от 400 до 2000	от 0,08 до 4,0	-	-	
3	Конвейер ленточный стационарный	В -500(650) 483585 9		ОАО "Элеватор-мельмаш", г.Тороховец	50-100 (м ³ /ч)	25	-	500 650	0,6-1,25	2,2-II	-	128 144
4		В-100(200,300) 483585 9		ОАО "Машзавод", г.Полевской	4(10,25)	-		100(200,300)	0,5(0,65; 0,8)	-		
5		УЛКС			31-2320 (м ³ /ч)			400-1200	0,5-4,0			
6	Конвейер ленточный	КШ-50 483585 9			90	50		500	0,6			
7	Конвейер ленточный безроликовый	КБМ - 500 483585 9			106,5(м ³ /ч)	10 ... 40		500	-	-		
8		КБМ - 650			200(м ³ /ч)			650				
9	Конвейер ленточный передвижной	(рис.2, стр. 41) 483586 4	ГОСТ 2103-89	ОАО "БХЗ", г.Белая Холуница	до 700	до 20		300-1000	-	I-15		
10		ТК - 24А		ОАО "Строительных машин", г.Орск	115	14	5,1	500	1,6	4,0	865(без ленты)	79(59-без ленты)
11		ТК - 19			105	10	3,8			2,2	730(без ленты)	62(54,5)

- для разгрузки конвейеров завод изготавливает разгрузочные тележки на ленту 650,800,1000,1200,1400 мм и плужковые сбрасыватели с электроприводом на ленту 400,500,650,800,1000,1200,1400,1600 мм.

- характер груза - штучный, с массой до 100 кг, габариты груза в плане по максимальному размеру не более 400 мм.

- угол наклона конвейера - 12°;

- диаметр приводного барабана, мм - 400, натяжного - 250

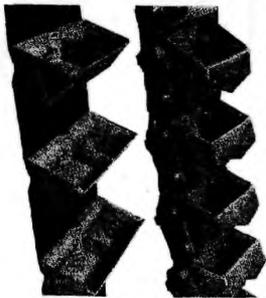
5.1.2. КОНВЕЙЕРЫ ЦЕПНЫЕ И ВИНТОВЫЕ

39

№ или	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, м ³ /ч	Длина, м (высота, 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	КЦ 483585 9 (см рис.3, стр.41)		ОАО "БХЗ", г.Белая Холуница	20 (т/ч)	до 60	180, 220, 280, 370	-	1,0	7,5		
2	Конвейер скребковый трубчатый	КСТ 483585			от 0,25 до 72	80	102-273 (диаметр)	-				
3	Конвейер с погружными скребками	КПС(2М)-200Т 483585	ТУ 24-09-288-87	ОАО "Элеватор-мельмаш", г.Гороховец	$\frac{21^X}{7}$	-	200	15	0,16;0,2;0,25; 0,315;0,4	1,5;3;5,5;7,5		При односкоростном приводе
4		КПС(2М)-320Т			$\frac{45^X}{12}$	320	0,08/0,16;0,1/0,2; 0,125/0,25; 0,16/0,32;0,2/0,4	1,9/3;3,2/5,3; 4,2/7,1		При двухскоростном приводе		
5		КПС(2М)-500Т			$\frac{80^X}{28}$	500	15 и 30	5,5;7,5;11;15		При односкоростном приводе		
6		КПС(2М)-650Т			$\frac{110^X}{36}$	650	3,2/5,3;4,2/7,1; 6/9;9/13		При двухскоростном приводе			
					^X В числителе - горизонтального участка, в знаменателе - наклонного (при угле подъема 15° и температуре от 200 до 450°С. - температура транспортируемого груза, °С - 450 (КПС(2М)-200Т - 200)							
7	Конвейер пластинчатый стационарный (рис.5, стр.)	СМЦ-611В 483585	ГОСТ 26598-85	ЗАО "БЕЦЕМА", г.Красногорск		15-110	400, 500, 650, 800, 1000, 1200	0-45	0,22-0,45	3 - 55		
8		СМЦ-611В.1				400-1000	0-25	0,152-0,312	3 - 22			
9	Конвейер винтовой	РЗ-БКШ-160		ОАО "Мацзавод", г.Полевской	3,6-7 (т/ч)	30	160 (диаметр и шаг винта)	-	100, 112, 140 (частота вращения об/мин)	-		
10		РЗ-БКШ... (рис 4, стр.41)		ОАО "БХЗ", г.Белая Холуница	14 - 84 (макс.)	3 - 30	200, 250 315 400	-	80, 100, 112 140, 180 100	1,5;2,2;1,5 4,0;5,5 7,5		
11	Конвейер винтовой общепромышленного назначения	Г1-20(32,40,50) - 16(25,30,40)Г1 483585			6,4(26,50, 105)	-	200(160); 315(250); 400(300); 500(400) диаметр(шаг винта)	-	-	-		

5.2. ЭЛЕВАТОРЫ

40

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, кВт	Ширина ковша, 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	
1	Элеватор ковшовый специальный	СМЦ-130Б 483580 (рис.6, стр.)		ЗАО"БНЦЕМА", г.Красногорск	400,460,550	550,620,680	10 - 32 10 - 30 10 - 26,5	1,58	75-рабочего 5,5 -вспомогательного привода			
2	Элеватор одноцепной	ЦО-250М 483580		ОАО"БХЗ", г.Белая Холуница	2Г-25-28 ^X	250	33,5	0,5	-			
3	Элеватор двухцепной	ЦС-320М			38-45-50 ^X	320	30	-				
4		ЦС-400М			60-72-80 ^X	400	38					
5	Элеватор специальный (для транспортирования грузов повышенной абразивности)	ЦГТ-650С 483585			80	650	52	0,5	22			
6		ЦГТ-800С			125	800	50	30				
7	Элеватор ленточный	ЛГ-.....			20;28;45;88,5	160;250;320; 400	17,2	2,9	-			
8		Л-950А			200-240-250 ^X	950	36,5	1,45				
					<p>^X коэффициент заполнения ковша, %: 75 - 90 - 100, соответственно.</p> <p>В зависимости от высоты транспортирования и объемной массы насыпного груза элеваторы оснащаются приводами различной мощности.</p> <p>Элеваторы комплектуются необходимыми устройствами для надежной безопасной и экономичной работы.</p> <p>Для обслуживания элеваторы снабжаются необходимыми дверками и люками расположенными напротив основных механизмов.</p>							
	Рис. Ходовая часть элеваторов											

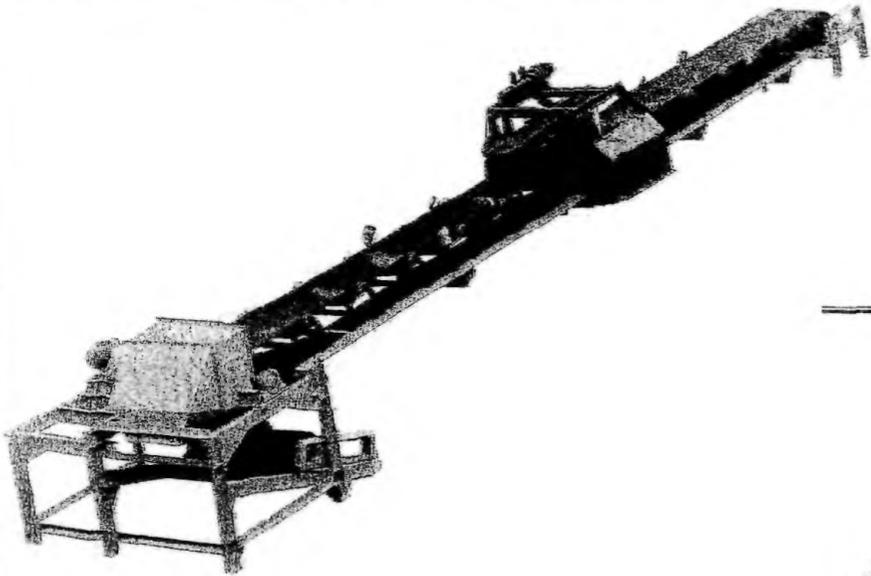


Рис. 1

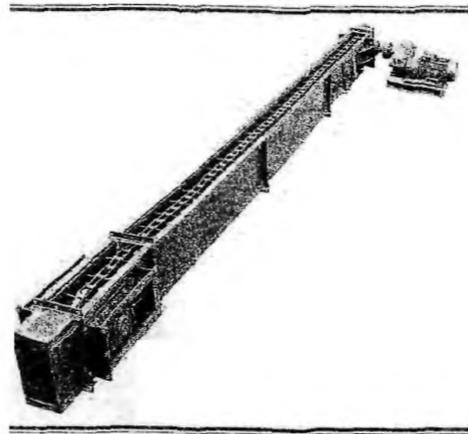


Рис. 3

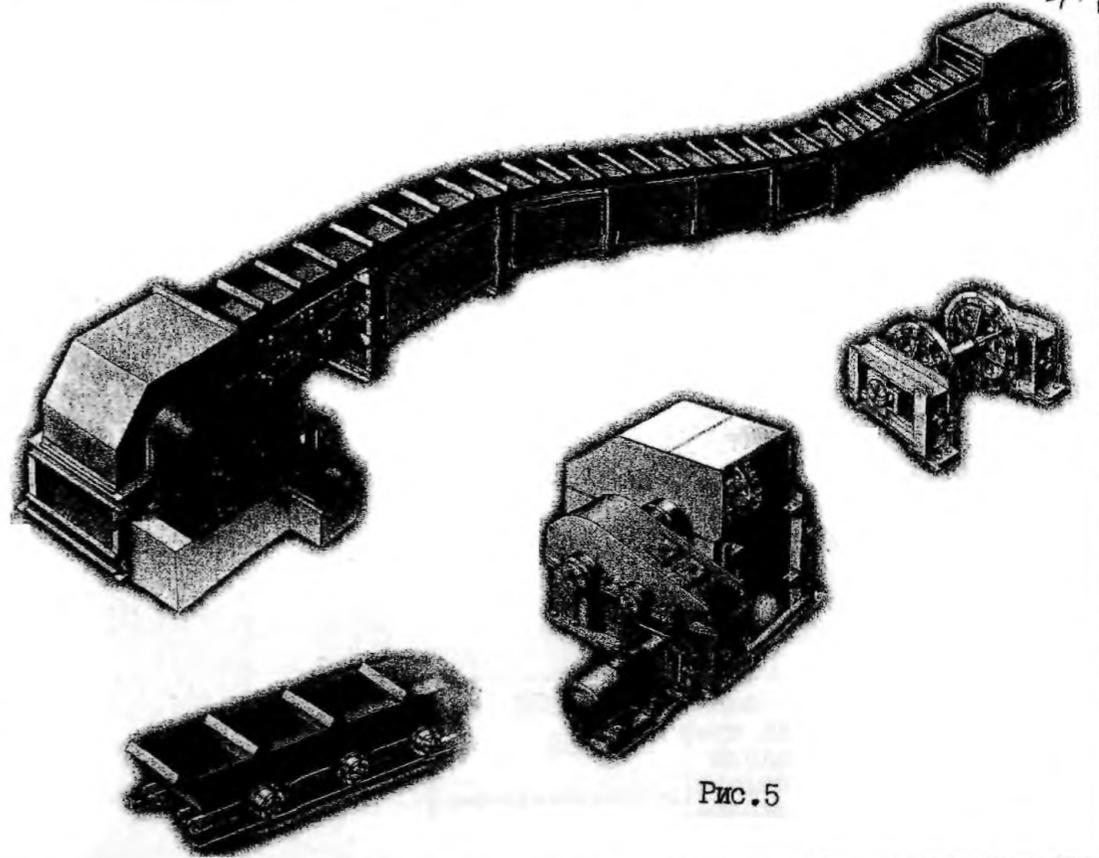
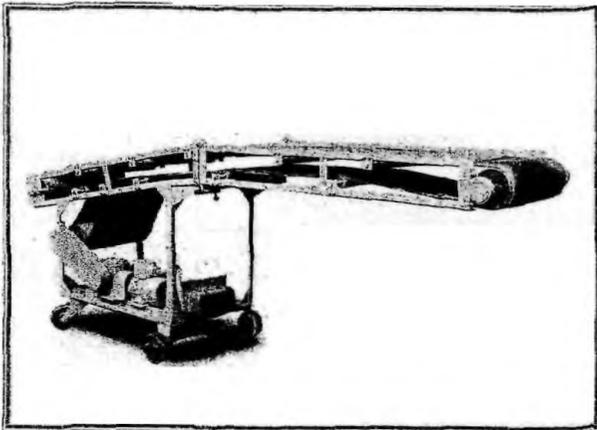
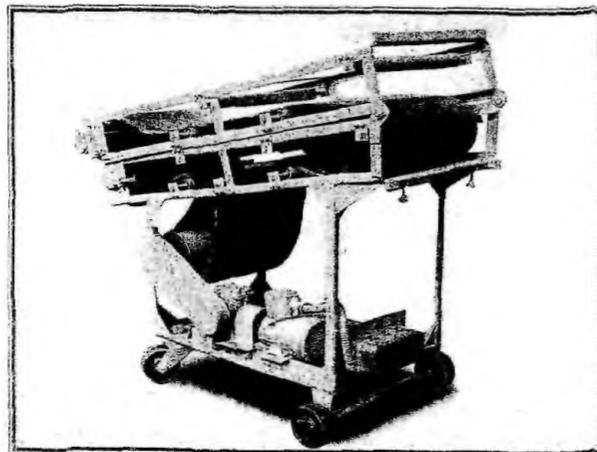


Рис. 5



Конвейер ленточный передвижной в разложенном виде



Конвейер ленточный передвижной в сложенном виде

Рис. 2

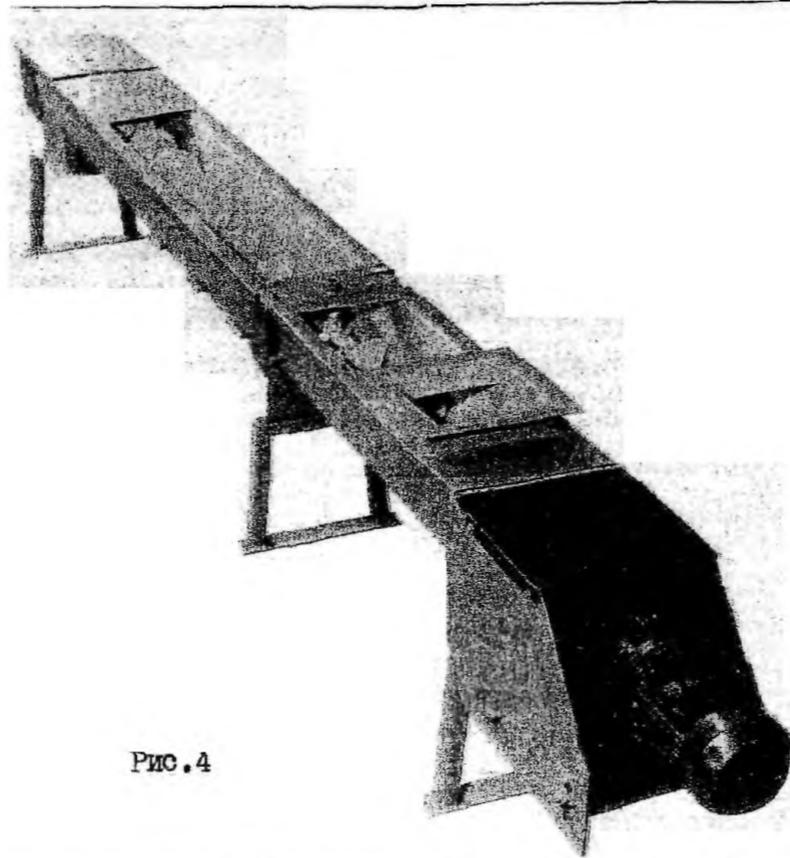


Рис. 4

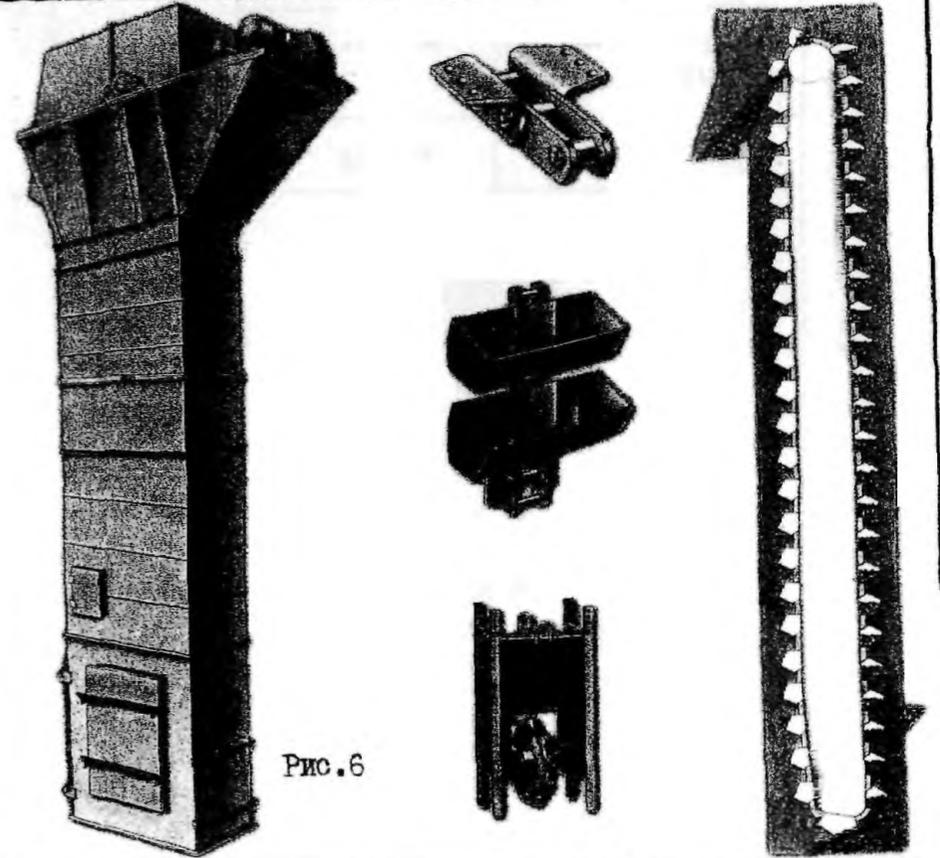


Рис. 6

Инв. N подл. Подпись и дата
Взам. инв. N Инв. N субл. Подпись и дата

6. МОЛОТЫ СВАЙНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ, КОПРЫ И ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВАЙНЫХ РАБОТ
6.1. МОЛОТЫ СВАЙНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ

42

№ пп	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Масса ударной части, кг	Наибольшая энергия удара, кДж	Число ударов, удар/мин	Расход топлива, кг/ч	Высота подбрасывания ударной часовой, см	Масса забиваемой сваи, т	Габариты, мм I x B x H	Масса, кг	Цена, тыс. руб с НДС на 01.08.01	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
	<p>Молоты свайные дизельные предназначены для забивки в грунт железобетонных, металлических свай массой от 1,2 до 10 т и шпунта при устройстве свайных оснований, в строительстве гидротехнических сооружений, а также для механизированной забивки легких деревянных свай при строительстве мостов.</p> <p>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.</p>													
I	Молот дизельный сваебойный	СП-75А 483231	ТУ 22-042-039-91	ОАО "Завод Строймаш", г. Стерлитамак	1250	40	42	6, I	300	1,2-3	740x580x4400	2700	168	
2		СП-76А			1800	56		6,4		1,3-5	785x600x4400	3850	260	
3		СП-77А 483231			2500	82		II,8		2:5-6,5	920x730x5200	5500	300	
4		СП-78 483231	ТУ 22-5796-84		3500	115	42	I7	300	3,5-8	1000x950x5500	7700	408	
5		СП-79 483231			5000	160		I9		10	1000x950x5500	10000	-	
6	Молот дизельный шланговый	СП - 6В 483232	ТУ 22-042-038-90		2500	60	50	I2 (л/ч)	240	1,2-3,2	870x1100x4200	4000	275	
7		СП - 60 483232	ТУ 22-042-040-91		240	17,5	56	I,7 (л/ч)	130	-	500x560x1980	350	82	
				<p>Предназначен для механизированной забивки легких деревянных свай при строительстве мостов и устройстве свайных оснований.</p>										
				<p>Примечания: I. Молоты (поз. I-5) поставляются в экспортном и тропическом исполнении, (поз. 6,7) - на внутренний рынок.</p> <p>2. Диаметр каната для крепления наголовника, мм: СП-75А - II,5; СП-76А - I4; СП-77А - I7; СП-78 - I9; СП-79 - 20.</p>										

6.2. КОПРЫ, ОБОРУДОВАНИЕ КОПРОВОЕ И ПРОЧЕЕ ДЛЯ СВАЙНЫХ РАБОТ

43

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Грузоподъемность, т		Длина погружаемой сваи, м	Скорость подъема мота (сваи) м/мин	Изменение вылета мачты, м	Базовый привод	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, т. руб. с НДС на 01.08.01	
					для погружателя	для сваи								
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
1	Копер специализированный	СП-13Б 483221		ОАО "Завод Строймаш", г. Стерлитамак	0,5 (каждого барабана)		4,5				2436x1170x6100	350	56	
<p>Предназначен для забивки легких деревянных свай, с помощью дизель-молота. Копер состоит: из мачты, опорной рамы, двух стреловых растяжек, подкоса, двух-барабанной копровой лебедки, платформы и вспомогательной лебедки.</p>														
2	Устройство копровое с дизель-молотом	СП - 49Д 483223		ОАО "Строймаш", г. Стерлитамак	6	5	12	16,5	0,4	Т-170БГ (трактор)	4730x5050x18465	29600	2350	
				ОАО "ЗСМ", г. Орск	- производительность, - 35 свай в смену. - наклоны мачты, град.: вправо-влево - 7; вперед - 7; назад - 18.									3312
Копер включает в себя: трактор, переоборудованный под навесную часть; молот и навесную часть-копровое оборудование.														
3	Копер полноповоротный (на рельсовом ходу)	СП - 69 483228		ОАО "ЗСМ", г. Орск	7	7	16	20 17,2 (копра по рельсам)	1,2	Электро-гидравлический	-	24500	3804	
- мощность электродвигателей - 28 кВт. - рабочие наклоны мачты: вперед - 1:8; назад - 1:3; поперечный (установочный), град. ±1,5; наибольший вылет мачты, м: - 6. - возможность погружения свай ниже основания, м - 4. - рабочее давление в гидросистеме (СП-49Д, СП-69), МПа - 10														
4	Копер навесной (навесное оборудование)	СОI - 180 483223					4			На базе трехлопастного трактора			1656	
5	Копер навесной	СОII - 180 483223					6			ТДТ-55А (трактор)			1900	
6		КН - 6 483223					8			ТТ-4М (трелевочный трактор)			2040	
7	Машина для срезки свай	СП - 87 483217			- сечение свай (ГОСТ 19804-91), см: 35 x 35 и круглые; - производительность - 180 свай в смену; - давление рабочей жидкости, МПа - 10-15									
<p>Машина предназначена для срезки недопогруженных до проектной мощности свай, разрушения оголовков свай с оголением арматуры (диаметром до 16 мм), не предназначена для срезки свай с усиленной арматурой</p>														

1. 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 м³/ч. Бетоносмесителями оснащаются бетоносмесительные установки, а также технологическое оборудование бетоносмесительных установок (Пример см. рис. 1, 2, 3)

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 вертикальном 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. 1

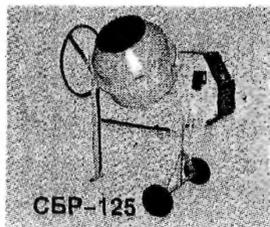


Рис. 2

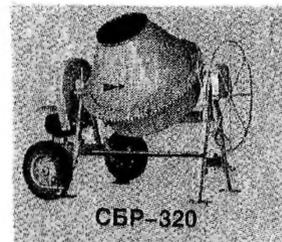


Рис. 3

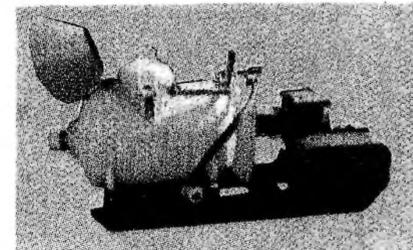


Рис. 4 Устройство для подачи жесткого бетона ПБ-1

7.1. БЕТОНО-РАСТВОРОСМЕСИТЕЛИ

45

№ 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 01.01.01
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Бетоносмеситель гравитационный (с ручным приводом)	БЦР 482640	ГОСТ 16349-85	ЗАО "Завод строительных машин", г. Тюмень	30	-	20	300	-	-	45	1920
2	Бетоносмеситель гравитационный	МАКАР БГ-62 482640 (см рис. I, стр. 44)		ЗАО "Эконика-Техно", г. Москва	62	50	20	120	0,25; 220,50 Гц	900x800x1200	55	
3		ВС - 100 482641		ЗСК и СОМ, г. Волжовск	100	65	30	40-50	1,5; 380,50 Гц	1400x1200x1400	175	13565
4	Малый растворобетоносмеситель (две сменные тары по 100 л)	МРБС-100 (рис. 5, стр. 53)			100	-	-	60	1,1; 380,50 Гц	1700x800x950	190 (90-привод, 50x2=100-тарка)	16709
5	Бетоносмеситель гравитационный	СБ - 174 482641	ТУ 22-0239 906-010-88	ЗАО "ТЗСМ", г. Тюмень	100	65	40	40-50	0,6; 380,50 Гц	1380x1100x1400	150	10500
6	Бетоно-растворосмеситель (с ручным приводом)	СБР-125 482641	ГОСТ 16349-85	ОАО "ЛЗСОМ", г. Лебедянь	125	60	40	-	-	-	70	5795
7	Бетоно-растворосмеситель (с пластмассовым электрошкафом)	СБР-125А (венце чугунный) СБР-12 (венце стальной)			125	60	40	60	0,37; 220,50 Гц	1240x740x1290	80	6920
8	То же, со стальным электрошкафом	СБР-125 482641 (рис. 2, стр. 44)							0,37; 220 или 380 В, 50 Гц		85	8080
9	Бетоно-растворосмеситель гравитационный (с пластмассовым электрошкафом)	СБР-130 482641			130	65	20	-	0,32; 220,50 Гц	1240x740x1290	55	7806
10		СБР-150А 482641			145	80	40	-	0,37; 220,50 Гц	1310x740x1350	85	8600
II	То же, со стальным электрошкафом	СБР-150					0,55; 220 или 380, 50 Гц		90	9960		

№ 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 вертела на наполнителя, мм	Время перемишивания, с	Установленная мощность, кВт; напряжение, В, частота	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, руб с НДС на 01.01.01	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
12	Бетоно-растворосмеситель (с пластмассовым электрошкафом)	СБР-170А 482641	ГОСТ 16349-85	ОАО "ЛЭСОМ", г. Лебедянь	165	100	40		0,37; 220, 50 Гц	1310x740x1400	90	9180	
13	То же, со стальным электрошкафом	СБР-170									0,55; 220 или 380, 50 Гц	100	10680
14	Бетоносмеситель гравитационный	СБ-30Г-1 482642			ЗАО "ТЭСМ", г. Тюмень	250	165	70	30 (число циклов в час)		1,1; 380, 50 Гц	1370x1560x1570	320
15	То же, со стальным электрошкафом	СБР-260 482642	ОАО "ЛЭСОМ", г. Лебедянь		260	150	50	-	0,75; 380, 50 Гц	1700x1100x1600	200	14520	
16	Бетоносмеситель гравитационный	СБР-320 482642 (рис. 3, стр. 44)			320	200	70	-	1,5; 380, 50 Гц	2170x1260x1500	500	22844	
17		БСП-Г-375 482642		ЗАО "Эконика-Техно", г. Москва	375	300	70	-	7,5; 380, 50 Гц	2700x1900x2500	1650		
18		СБР-430 482642	ОАО "ЛЭСОМ", г. Лебедянь		420	270	70		2,2; 380, 50 Гц	2170x1260x1500	500		
19		СБ-16Г 482643		ТУ 22-02399 06-010-88	ЗАО "ТЭСМ", г. Тюмень	500	330	70	30 (число циклов в час)	5,8; 380, 50 Гц	2550x2020x2850	1600	
20		СБ-91Г 482644				750	500		5,55	1850x2000x1800	1050		
21	Бетоносмеситель принудительного перемешивания	БП-750-1 482644 (рис. 6, стр. 53)	ОАО "Высота", г. Ржев		750	500 (650-раствора)	70	30 (65-раствора)	18,5; 380, 50 Гц	2500x2375x1760	2750		
22		БП-1200 482646		ОАО "Машиностроитель", г. Воскресенск	1200	800	70	45 (70-раствора)	-	2160 (внутренний диаметр чаши)	-		
23		БП-1500 482647		ОАО "Высота", г. Ржев	1500	1000 (1200-раствора)	70	30 (65-раствора)	37; 380, 50 Гц	2850x2700x1860	3550		

- скорость вращения траверсы - 20, смесительных лопастей

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

47

№ 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				
			4		5	6а						6б	6в	6г
1	2	3												
I	Автобетоносмеситель	58I411(СБ-92В-2) 482653		ОАО "Завод автобетоновозов", г. Туймазы	5	1,8	Механический от автономного двигателя	КамАЗ-55111	7500x2500x 3620	19000 (полная)				
2		58I420(СБ-92В-4) 482653										ЗИЛ-133Д42		
3		58I40С; 58I410; 58I41А 482653						КамАЗ-55111; УРАЛ-4320; ЗИЛ-133Д42						
4		58I460						КамАЗ-53229				24000		
5		58I46А(СБ-172А)						гидравлический от раздаточной коробки КамАЗ-53228				8300x2500x 3800		
6	Автобетоносмеситель	58I406(СБ-172-1) 482653	ТУ 24-045- -С24-92		6	1,8	Гидромеханический от автономного двигателя Д-145	КамАЗ-55111	7600x2500x 3600	22,2 (т)				
7		58I470(СБ-237) (см. рис. 7, стр. 52) 482655										То же, Д-145Т КамАЗ-53229 МАЗ-63035-100	9000x2500x 3700	13200 (снаряженный)
8		58I450(СБ-239; 58I480(СБ-234) 482655										Гидромеханический от автономного двигателя Д-145 КамАЗ-6540; МЗКТ-69237	—	—
9		Бетоносмеситель на полуприцепе ЧМЗАП-8001 993700(СБ-214) 482653										—	Тягач: КамАЗ-5410(5415), МАЗ, ТАТРА, ИВЕКО	7000x2500x 3600
10		СБ-211 482653			8	1,8		Тягач: КамАЗ-54112(5415), МАЗ, ТАТРА, ИВЕКО						
II	Авторастворовоз	58I430(СБ-89В-2)			2,2 (перевозимой смеси)	—	Гидравлический	ЗИЛ-433362	7100x2500x 2350	6400				

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, м ³ /ч	Подача, м по вертикали	по горизонтали	Привод	ШАССИ; Установленная мощность, кВт	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	8
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I2	Автобетононасос	581500(СБ-170-1) 581510(СБ-170-3) 482624		ОАО"Завод бетоновозов", г.Туймазы	65	22(бетонораспределительной стрелой)		Гидравлический от привода шасси	КамАЗ-53213; УРАЛ-4320	11000x2500x 3800	16500	
I3		581520 (см рис. II, стр 52) 482624			75	32(то же)			КамАЗ-53229	10400x2500x 3800	24000	
I4	Бетононасос стационарный	СБ - 207 482623			от 5 до 20	30	300	Электрогидравлический	-	-	-	
I5	Растворонасос поршневой	СО - 69 482631		ОАО"Скопинпром-индустрия", г.Скопин	1	15	50	-	-	-	-	
I6		СО-50А 482631			6	40	200		7,5	1300x590x1150	400	
I7	Растворонасос поршневой дифференциального типа	СО-180.1 482631		ОАО"ЛЗСОМ", г.Лебедянь	2,5	30	100		3,0	1230x600x900	200	
I8	То же, двухскоростной	СО-239			2,5-4				7,5	1500x600x 900	330	
В комплект входят: форсунка и рукава: ϕ 38 мм- 10 м, ϕ 50 мм - 30 м.												
I9	Растворонасос поршневой	Т - 070 (рис.8, стр. 52)		ВЗК и СОМ, г.Волковск	6	30	100	-	5,5	1500x600x1100	550	
20	Установка для подачи жесткого бетона	ПБ - 1 (рис.4, стр. 43)		ЗАО"Эконика-Техно", г.Москва	6-8	30	150	Электрогидравлический	7,5	2400x1200x1300	1270	
21	Установка для приема и выдачи раствора	МС-353М			30	-	-		11,0	5460x2620x1320	4000	
22	Раствороприемник (бункер-накопитель)	Бн - 01		ОАО"ЛЗСОМ", г.Лебедянь	- объем по загрузке - 150 л.: Предназначен для постоянного побуждения готового раствора для растворонасосов					1200x530x650	85	
23	Тачка	ТСО-01/01 ТСО-01			Предназначена для перевозки бетонных смесей, строительных растворов и др. сыпучих материалов - объем - 90 л, грузоподъемность - 150 кг. ТСО-01/01 - колесо цельное литое: ТСО-01 - колесо со спицами, втулка на подшипниках					500x600x635	26	

№ или	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	8
1	2	3	4	5	6 а	6б	7	8
24	Бетоноразвозчик	(см рис.9, стр 53)		ОАО "Машиностроитель, г.Воскресенск"	<ul style="list-style-type: none"> - объем бункера, м³ - 1,7; - скорость передвижения, м/с - 0,3; - скорость перемещения затвора, м/с - 0,1; - время открывания затвора, сек - 5,2; - ширина колеи, мм - 1420 	3575x1638x1200	27500	
25	Бетоноукладчик самоходный	см рис.10, стр 52)			<ul style="list-style-type: none"> - емкость бункера, м³ - 2,5; - скорость движения, м/с - 0,265; - база колес, мм - 3200, диаметр - 350; - колея, мм - 3500; - скорость подъема вибронасадка, м/с - 0,13 	4960x4370x3300	11560	
26	Бетонораздатчик круговой	БРК - 10		ОАО "Завод бетононовозов", г.Туймазы	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	12370x2320x1890 7200x1685x1610 (в транспортном положении)	820 600-бал- ласт	
I	Станция бетоносмесительная	СБ - 185 482622	7.3. ТУ 22-0239 906-021-90	УСТАНОВКИ (СТАНЦИИ) БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЕ ЗАО "ТЭСМ", г.Тюмень	<ul style="list-style-type: none"> - производительность, м³/ч - 26,5; - объем по загрузке, л - 750 (2x375); - вместимость склада заполнителей - 230 м³, цемента - 25 т, ковша - 0,7 м³; - установленная мощность, кВт - 40,5; - максимальная крупность заполнителя, мм - 70. 	18000x24000x 12000	18000	
2		СБ - 176 482622			- производительность, м ³ /ч - 30			

7.4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ ЦЕМЕНТА

50

7.4.1. АВТОЦЕМЕНТОВОЗЫ И СКЛАДЫ ЦЕМЕНТА

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Пройденный полезный объем, м ³		Нагрузка на сидельно-сцепное уст-во, т	Тип компрессора	Количество осей	Рекомендуемый тягач/шасси	Габариты мм L x B x H	Масса, кг	
					6а	6б							
1	Автоцистерна	БЦМ-50 482111 (см. рис. 12, стр. 53)		ЗАО "БЕЦЕМА", г. Красногорск	10	8,8	-	Роторный	-	УРАЛ-55571-30	8350x2500x 3200	11400	
Предназначена для безтарной перевалки 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. БЦМ-50 имеет систему пневмозагрузки.													
- диаметр загрузочного люка, мм - 400, разгрузочного шланта - 100.													
2	Полуприцеп цистерна с самозагрузкой	96021(ПЦ-26) 482111 (см. рис. 13, стр. 53)			8	7,1	6	ВР8/2,2	I	ЗИЛ-442160, 54176	5500x2500x 3200	3300 (снаряженного прицепа)	
3		9602(ПЦ-15) 482113			14	12,3	8		I	МАЗ-54329, 54331	6530x2500x 3700	4100	
4	То же, без самозагрузки	9603(ПЦ-12) 482114			20	17	11		2	КамАЗ-54115, 54112	7540x2500x 3800	6000	
5	Полуприцеп-цистерна без самозагрузки	96012(ПЦ-25) 482113 (см. рис.)			15	13,1	8,1	БЦМ.01-ВР8/2,2	I	КамАЗ-5410, МАЗ-54329	7700x2500x 3100	5100	
6		96011(ПЦ-20) 482114			20	17,4	11,1	БЦМ.01	2	КамАЗ-54115, 54112	9800x2500x 3200	6000	
7		9601(ПЦ-21) 482115			28	24,4	14,7		2	МАЗ-642208, 64229	10500x2500x 3900	7500	
8	Склад цемента передвижной (цистерна-прицеп и передвижной компрессор)	СБ - 74А 482110			25	20,3	-	-	2	Привод компрессора; Двигатель внутреннего сгорания Д-144	10500x2500x	6900-цистерна-прицеп; 1700-компрессор	
9	То же, с компрессорной установкой на цистерне									Асинхронный электродвигатель		7000	
Склады предназначены для работы с передвижными бетоносмесительными установками небольших объектов, а также для обслуживания линейных отрядов, строящих дорожные покрытия из цемента-грунта по методу смешивания на месте													
ПРИМЕЧАНИЯ:					1. Производительность пневморазгрузки, т/мин - I (поз. I-9) 2. Дальность подачи цемента, м - 32, в том числе на высоту до 15 (поз. I-9) 3. Производительность пневмосамозагрузки (поз. 2,3), т/мин - 0,6.								
 <p>Рис.</p>													

7.4.2. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЦЕМЕНТА

51

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип. марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, т/ч	Дальность транспортирования, м		Диаметр трубопровода, мм	Мощность привода, кВт	Расход сжатого воздуха, м ³	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг		
						по вертикали	по горизонтали							
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
1	Пневмоподъемник	ТА-20А 483561	ТУ 4835-004-00239534-93	ОАО "Строительные машины", г.С-Петербург	20	35	-	-	13	3,5	2000x700x820	510		
2		ТА - 52			50					30	9	2200x700x940		640
3		ТА - 53			100					37	12	2920x700x1000		900
4	Насос пневматовой	ТА 2 I4Б 483561	ТУ 22-107-02-88		36	30	230		30	14,5	2490x950x860	800		
5	Пневмогрузчик всасывающе-нагнетательного действия	ТА - 27А 483561	ТУ 22-107-03-89		50	35	55		48,4	8	-	3400		
		ТА - 5I 483561	ТУ 22-107-04-90		100				98,2	12		5700		
					- рабочий вакуум не менее 60%.									
					Пневмогрузчик состоит: из осадительной камеры, заборного устройства, электрооборудования, вакуум-насоса									
7	Разгрузчик пылевидных материалов, передвижной	РППИ 483561			20	25	40	100	40,7	4	-	880		
					- рабочий вакуум - 50%									
					Состоит: из осадительной камеры, заборного устройства, электрооборудования, компрессора, газодувки и системы трубопроводов.									
8	Насос струйный с интенсифицирующей камерой				25	25	150	-	-	10	2255x486x925	212		
9	Транспортер винтовой	ВТ 483588			20		8,74 (7,35)	219(200)	5,5	-	-	550		
10		ВТ-I			9		8,94 (7,52)		2,2			562		
11		ВТ-2				7,5			5,845 (4,6)	0,75			392	
		Примечания: 1. Давление в смесительной камере, МПа (поз. 1, 2, 3, 5, 6, 7) - 0, 1, 2; поз. 4, 8 - 0, 2. 2. В графе 6в дана общая длина транспортера (в кобках-рабочая); в графе 6г - наружный диаметр (в кобках-внутренний)												

№ пп	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, т	Дальность транспортирования, м		Диаметр трубопровода, мм	Мощность привода, кВт	Расход сжатого воздуха, м ³ /мин	Габариты мм L x B x H	Масса, кг	
						по вертикали	по горизонтали						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
II	Насос винтовой	ТА-39А 48356I		ЗАО "БЦЕМА", г. Красногорск	36	30	430	175	75	25	4510x940x 750		
I2		ТА-40А			63		230		55	22	4295x940x 750		
I3		ТА-41А			63		430	250	132	41	4550x940x 750		
I4		ТА-42А			110		230		110	38	4500x940x 750		
I5		ТА-54			70...110	35	200... 450	200;250; 300	90;110; 132	48	(3865x-4215) x1247x890		
I6		ТА-54-I			40...70			175;200; 250	55;75	45	(3535-3750) x1187x785		
Насосы винтовые предназначены для вертикального и горизонтального транспортирования цемента и др. порошкообразных и мелкозернистых материалов насыпной массой до 1,25 т/м ³ во всех отраслях промышленности. Выгрузка материалов может осуществляться параллельно и перпендикулярно оси шнека.													
I7	Насос пневмокамерный	ТА-23Б 48356I			20,5... 41	35	230-410	150	-	15-22	2345x1377x 2640		
I8		ТА-28А			101	50	1000	250	88	5808x4155x 5500			
I9		ТА-29А			61,5			200	58	3770x3350x 4340			
20		ТА-60			20..200		50..1000	200;250; 300	20-150	4550x5030x 3770			
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.													

Инж. Н. подп. Проектис и дата
Инж. Н. подп. Проектис и дата
Инж. Н. подп. Проектис и дата
Инж. Н. подп. Проектис и дата

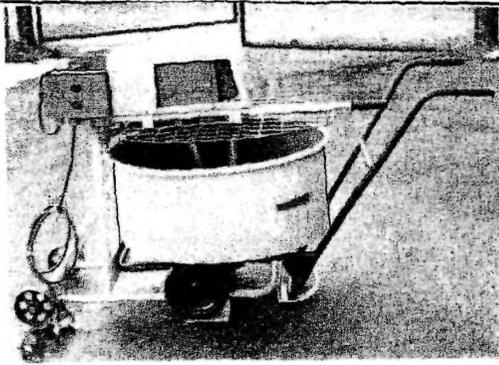


Рис. 5

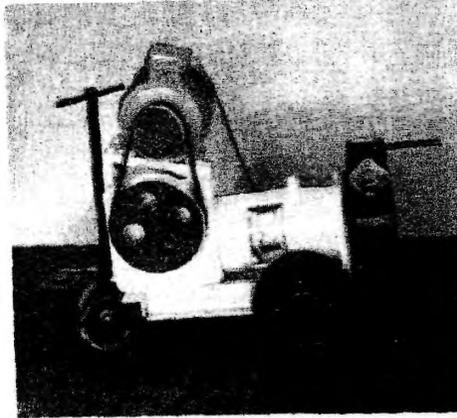


Рис. 8

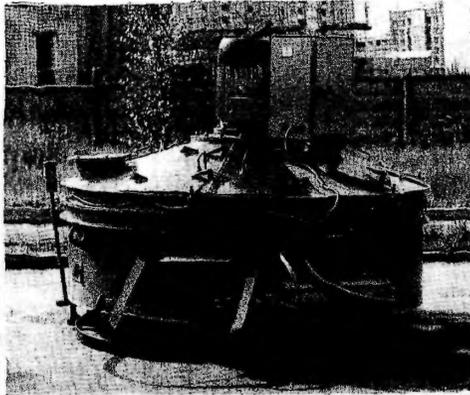


Рис. 6

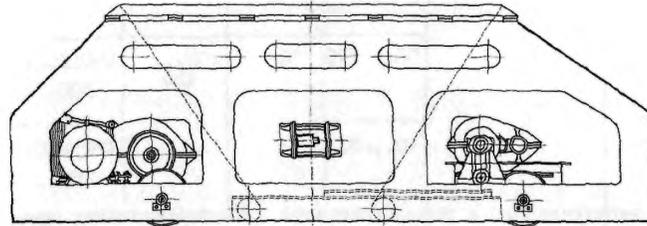


Рис. 9 бетоноразвозчик



Рис. 7

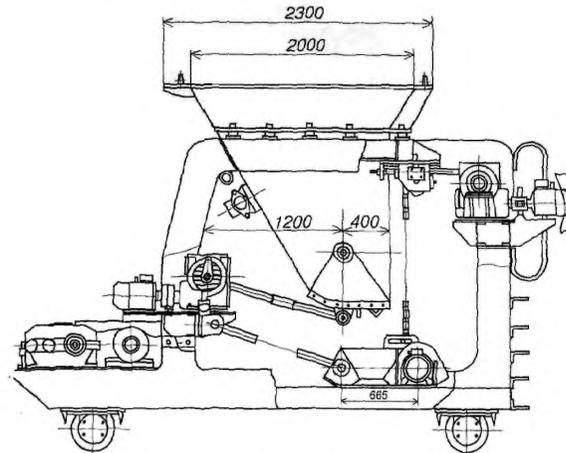


Рис. 10 Бетоноукладчик самоходный

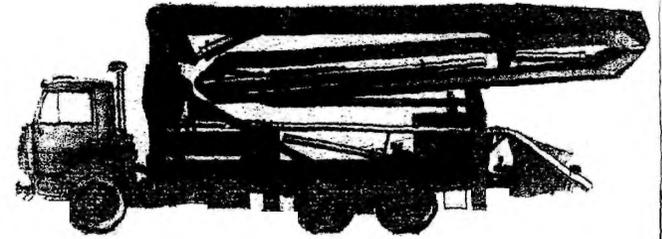


Рис. 11

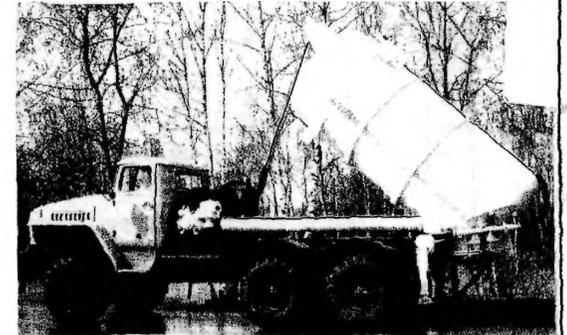


Рис. 12



Рис. 13

8. МАШИНЫ ДОРОЖНЫЕ

8.1. МАШИНЫ ДЛЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ЗЕМЛЕРОЙНО-ТРАНСПОРТНЫХ РАБОТ

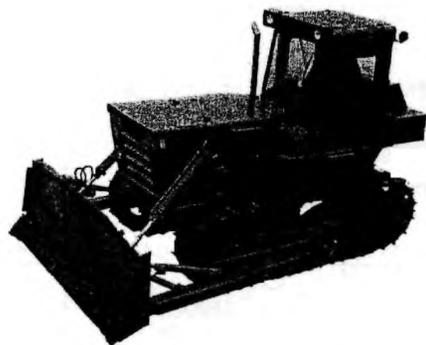
Машины для подготовительных работ предназначены для рыхления плотных грунтов, для облегчения их разработки землеройными или землеройно-транспортными машинами, бульдозерами и скреперами.

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.

Тяжелые бульдозеры применяют при работе на любых грунтах, включая взорванные скальные породы (Пример рис. 1)



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)

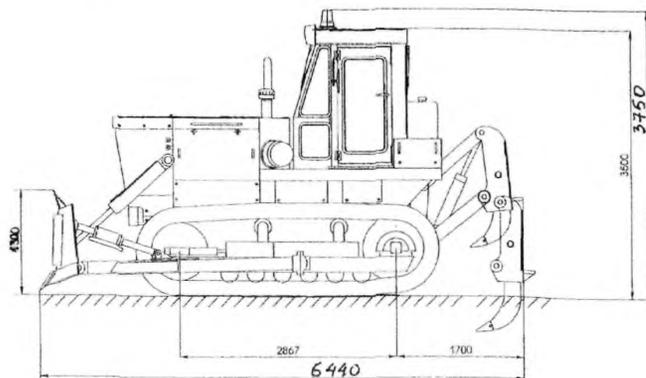


Рис. 1

Автогрейдер ДЗ-201.01

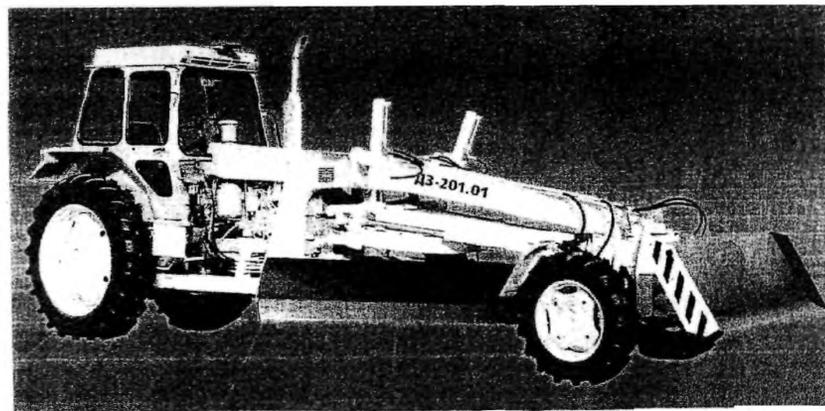


Рис. 2

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовая машина (двигатель)	Грейдерный отвал, мм			У г л и, °		Опускающие, мм	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, тыс. руб. с НДС на 01.03.01
						длина	высота	вынос	резания	поворота				
1	2	3	4	5	6в	6б	6вв	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8
6	Автогрейдер (среднего класса)	ДЗ-180А 481412	ТУ 22-053-110-91	ОАО "Арсенал", г. Брянск	100 кВт (мощность)	3740	620	1050	30..70	0-90	500	9975x2500x3450	12600	
					- дополнительное оборудование: рыхлитель, бульдозер									
7	Миниавтогрейдер	МТУ-1 481411	ТУ 22-053-112-94		Т16-МГ	1820	420	400	30..70	45	300 (подъем)	4300x1550x2500	2650	
					Сменное оборудование: щетки: зимняя, летняя с накопителем, лотковая. Дополнительное оборудование: снегоочиститель плужный, погрузчик ковшевый, разбрасыватель пескосмеси.									
8	Автогрейдер	ДЗ-201.01 481411		ОАО ХК "СММ", г. Брянск	ДТЗ-60АБ	2500	500	±500	40..60	30	-	7200x1830x2740	6250	320
					Дополнительное оборудование: передний отвал - длина, мм - 2000, высота - 500									
9		ГС-1803 481414			ЯМЗ-236М2	3740	620	±700	45	360	450	10500x2800x3700 (с маяком)	18000	995
					- Дополнительное оборудование: передний отвал бульдозерного типа: ширина, мм - 2500, высота - 900, заглубление - 150; рыхлитель параллелограмного типа с 5-ю зубьями: ширина рыхления - 2100 мм, глубина рыхления - 250 мм.									
10	Автогрейдер	А120. I 481414	ТУ 4814-069-00239936-97	ЗАО "ЧЗДСМ", г. Челябинск	ЯМЗ-236М2	3840	700	830	50..80	0-90	450	9800x2550x3550	15750	№ РОСС RU. МР02.В00676
					- Дополнительное оборудование: - оборудование с неповоротным отвалом: ширина - 2520 мм, высота - 950 мм; - оборудование рыхлительное: ширина - 1270 мм, число зубьев - 3, заглубление - 240 мм; - оборудование с кирковщиком: ширина захвата, мм - 1270, число зубьев - 5, заглубление - 150 мм; - оборудование снегоочистительное: ширина, мм - 3040, высота - 800, угол поворота отвала в плане: 0±28°.									
11		ДЗ-98В7 481414 (см рис., стр. 57)	ТУ 22-067-61-92		ЯМЗ-238 НДЗ	4120	710	1050	30..70	0-90	500	11000x3220x4000	19500	№ РОСС RU МР02.В00696
					Дополнительное оборудование см. на стр. 57									
		Примечание: Возможные модификации автогрейдеров А120 и ДЗ-98 приведены на стр. 57												

Модификации автогрейдеров А120

A120.XXXXXX

- 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-238НД3	173 (235)
ДЗ-98В9	Двигатель ЯМЗ-238НД2	169 (230)
ДЗ-98Э	Двигатель Cummins M11-C275	202 (275)

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

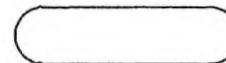
- ДЗ-98Д - шарнирно-сочлененная рама;
 ДЗ-98С - шарнирно-сочлененная рама, гидростатическая передача;
 ДЗ-98М - ведомый передний мост;
 ДЗ-98ВС - ведомый передний мост, гидростатическая передача.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

к автогрейдеру ДЗ-98В7

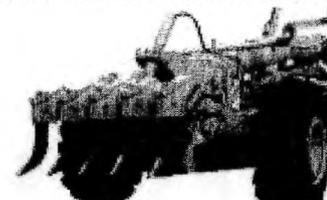
57

**Фронтальный
бульдозерный отвал
ДЗ-98В7.2**



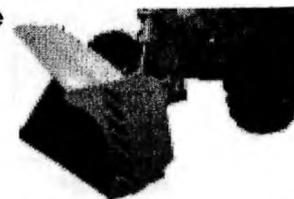
Длина, мм 3220
 Высота, мм 990

**Рыхлительное
оборудование
ДЗ-98В7.3**



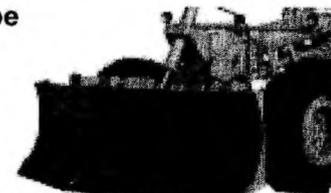
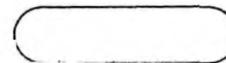
Ширина захвата, мм 1900
 Число зубьев 5
 Заглубление, мм 260

**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

58

№ пп	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовая машина (двигатель)	Грузоподъемность, т	Емкость ковша, м ³	Ширина захвата ковша, мм	Скорость передвижения, км/час	Угол разгрузки, °	Высота разгрузки, мм	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8	
I	Погрузчик фронтальный	П-4/85 4835000		ОАО "ХК"СММ", г. Брянск	Трактор Т-701	3,5	2	2900	21,9	45	3000	8145x2300x3750	16500		
2	Погрузчик фронтально-перекидной	П-1.00 483571 (см рис. 2, стр 59)			Трактор Д-75	1,3	0,9	2000	-	-	-	5120x2000x2750	7620 (1620-навески)		
3	Погрузчик колесный	ГО-40С 483572 (см рис. 5, стр 59)	ТУ 22-067-68-95	ЗАО "ЧЗДСМ", г. Челябинск	ЯМЗ-238Д	7,4	4,15	3280	0-29	35-угол складывания	3200	8890x3380x3960 (без мряка)	27263		
Дополнительное оборудование см на стр.															
4	Погрузчик колесный с гидростатической передачей	В138С 483572 (см рис. 1, стр.59)	ТУ 4835-070-00239936-98		ЯМЗ-236М2	3,8	2,1	2620	0-32	40 (то же)	3200	7634x2620x3770	14000		
5	Погрузчик ковшовый	ПК-2202 (ПК-2202А) 483572 (см рис. 4, стр.59)		ОАО "Погрузчик", г. Орел	75-78 (л.с.)	2,2	1,1	2400	11-35	50	2800	6230x2400x3330	7500		
6		ПК-27-02-00 (ПК-27-02-01)				2,7	1,3	2480				6670x2480 3325	8250		
7		ПК-5001 483572				180(л.с.)	5,0	2,5			54	2900	7345x2480x3325	-	
8		ПК-6001 483572					6,0	3,0	2660		54	2800	7100x2660x3325	17645	
9		ПК-33-01-00 (ПК-33-01-01) 483572				105-120 (л.с.)	3,3	1,6	2900	42	54	2800	7250x2900x2550	11230	
10	Погрузчик вилочный	ПВ-5002 (ПВ-5031) 483570			78(л.с.)	5,8	-	3300 (высота подъема)	20	-	3500 (радиус поворота) (3690)	4880(4980)x1720x2670 (2760)	7000		
11		ПВ-7001 483570 (см рис. 3, стр. 59)				7,0	-				3690	4980x1720x2670	9700		

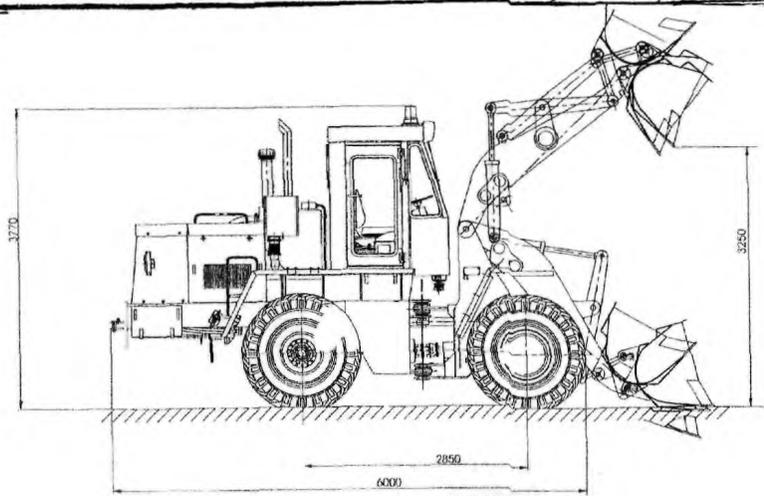


Рис. 1
Погрузчик фронтально-перекидной П-1.00

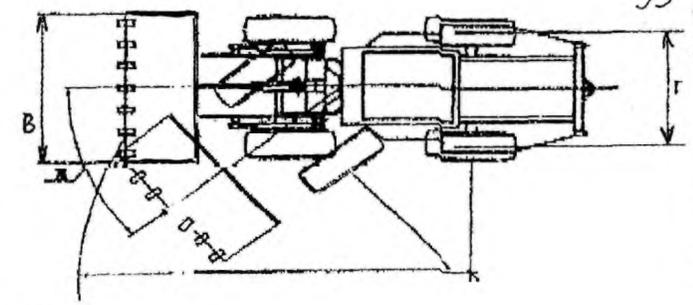
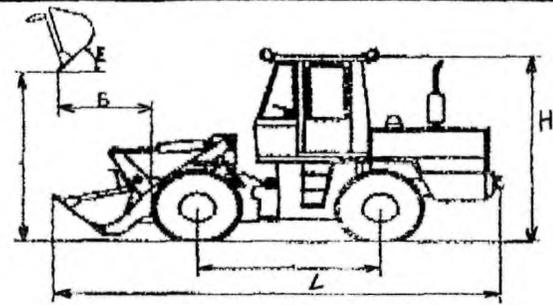
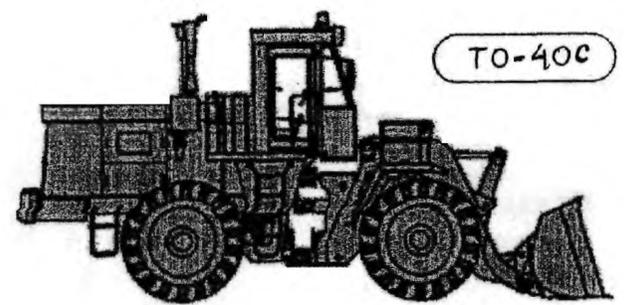


Рис. 4



ТО-40С

Рис. 5

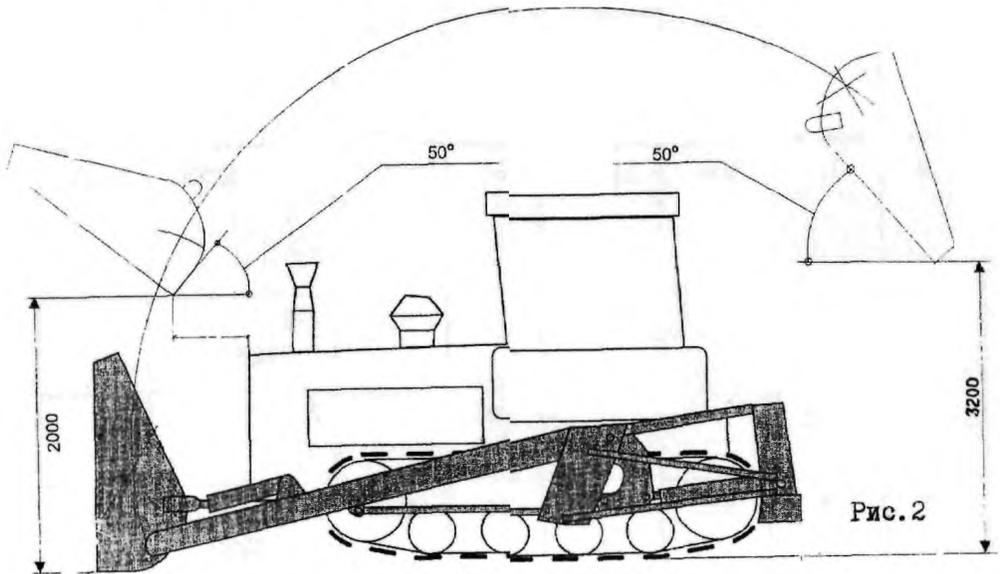


Рис. 2

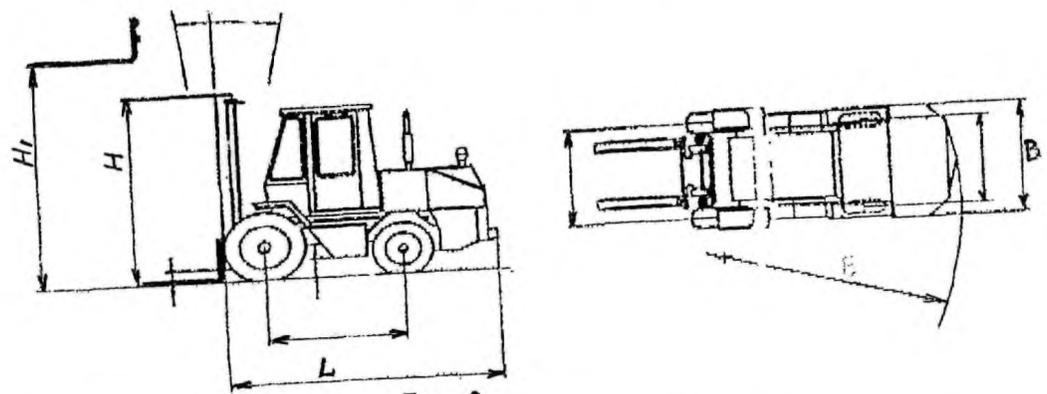
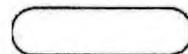


Рис. 3

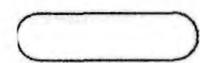
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:
к погрузчику ТО-40С

Скальный ковш
ТО-40.16001



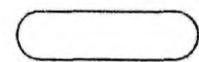
Вместимость ковша, м³ 3,8
Ширина ковша, мм 3280
Глубина копания, мм 50

Двухчелюстной захват
ТО-40.16003



Вместимость ковша, м³ 3,4
Высота разгрузки, мм 3000

Челюстной захват
ТО-40.16004



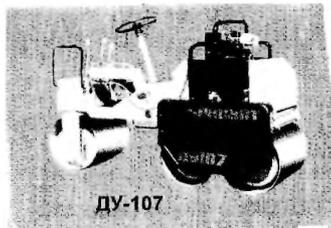
Ширина захвата, мм 2800
Рабочая высота с максимально поднятым захватом, мм 6300
Максимальная высота разгрузки по оси нижнего шарнира, мм, не менее 4350
Опускание захвата, мм, не менее 450
Максимальное раскрытие челюстей, мм, не менее 2110
Минимальный диаметр захватываемого груза при закрытом захвате, мм, не менее 1100

8.3. МАШИНЫ УПЛОТНЯЮЩИЕ

60

№ 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 01.04.01	
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 двухвальцовые), пневмоколесные, комбинированного действия; полуприцепные и прицепные. Кроме того для уплотнения грунта применяются виброплиты и грунтоотрабающие машины.													
I	Каток тротуарный	ДУ-95-2 4824I0 (см рис.2, стр 62)		ОАО ХК "СММ", г. Брянск	ТНЗ-450/90	8, I (II)	750	-	-	2,0 (I-ая передача) 3,5 (2-ая передача)	2335x895x 1540	1270		
2		ДУ-105 4824II		ЗАО "Раскат", г. Рыбинск	ВСН-6Д	4,4	700	550	1,75 (кг/см ²)	3,0	2300x830x 1300	500		
3		ДУ-106			Т-450Д	8,0					3500x830x 1500	1000		
4		ДУ-107 (см рис. I, стр 62)									2500x830x 1600	1500		
- устройство управления катков ДУ-105 (106) - поручень, ДУ-107 - рабочее место оператора														
5	Каток самоходный вибрационный одновальцевой	ДУ-85 4824I2		ЗАО "Раскат", г. Рыбинск	ММЗ-236Г-I	110	2000	1600	32	5,5	6000x2400x 3200	13000	800	
6		ДУ-74 4824I2 (рис. 4, стр. 62)			Д-243-86	57,4	1700	1200	28	7,0	5200x1900x 2900	8500	570	
вынуждающая сила, кН (ДУ-85 при частоте 24 Гц - 150, ДУ-74 при частоте 25/35 Гц - 93,5/148)														
7	То же, двухвальцовый	ДУ-98 4824I2								34		3920x2200x 3500	11500	770
8		ДУ-96 (рис. 5, стр. 62)			Д-144-09	44	1500	1070	28	8,0	4050x1850x 3050	7800	600	
9		ДУ-47Б (рис. 6, стр. 62)					1400	1200	29 (34-от ведомого вальца)	7,5	4790x1800x 3250	8500	340	
- вынуждающая сила, кН (ДУ-98 при частоте 40/40 Гц - 75/42, ДУ-96 при частоте 40/50 Гц - 57/44, ДУ-47Б при 49 Гц - 69)														
10	Каток самоходный статический гладковальцовый	ДУ-93 4824II (см рис. 10, стр 62)			ЗАО "Раскат", г. Рыбинск	Д-144-09	44	1400	1200	39 (32-от ведомого вальца)	7,5	4790x1800x 3250	10000	340
11		ДУ-98-I (рис. 10, стр 62)						1700	1200	25	7,0	3920x2200x 3500	8500	500

№ 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 01.04.01						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8						
12	Каток самоходный пневмоколесный (см. рис. 7, стр. 62)	ДУ-100 482410	-	ЗАО "Раскат", г. Рыбинск	Д-243-86	57,4	2000	2-кол-во пневмоколесных валцов	-	11	4800x2000x3500	14000	770						
13		Д-101 482410			ЯМЗ-236Г-1	110	7		6370x2000x3200	16000	830								
14	Каток самоходный комбинированного действия (см. рис. 8, стр. 62)	ДУ-84 482410			-	ЗАО "Раскат", г. Рыбинск	Д-243-86	57,4	1700	1200	32 (4-количество пневмоколес)	5,5	6000x2400x3200	14000	800				
15		ДУ-99 (рис. 9, стр. 62)									Д-243-86	57,4	1700	1200	34	7,0	3920x2200x3500	10500	770
16		ДУ-97									Д-144-09	44	1500	1070	28 (Н/см)	8,0	4050x1850x3050	7600	600
- вынуждающая сила, кН (ДУ-99 при частоте 40/40 Гц - 75/42; ДУ-97 при частоте 40/50 - 57/44)																			
17	Каток вибрационный одновальцовый прицепной (рис. 11, стр. 62)	ДУ-94 482422	ТУ 22-054-30-95	ОАО "Стройдормаш" г. Калининград	Д-144-09	44	2000	1600	37,5	18 (транспортная)	5000x2200x1700	7500	320						
18	Каток дорожный самоходный	ДУ-72 482412			ДУ-72 482412	Д-120	18,4 (25)	1100	-	21	1,8; 3,0; 6,0	3570x1310x2000	3800	№ РОСС RU МРОЗ.В01275					
19		ДУ-54М 482412 (рис. 3, стр. 62)	ТУ 22-034-23-91	МД-8 или 8НР1Р	5,9(8)	890	-	13	2800x1100x2200	1400	№ РОСС RU МРОЗ.В01274								
Примечание: Для перевозки катка (ДУ-54М) служит лафет, представляющий собой одноосное компактное транспортное средство (грузоподъемность > 2000 кг, масса - 540 кг, габаритные размеры: L - 4400, B - 2000, H - 1100 мм). По желанию заказчика лафет может поставляться отдельно для перевозки имеющихся в эксплуатации катков подобного типа.																			
20	Виброплита нереверсивная (рис. 12, стр. 62)	ДУ-90 482400	-	ЗАО "Раскат", г. Рыбинск	ВСН-6Д	4,4	550	-	-	-	1450x780x990	270	40						
- вынуждающая сила, кН при частоте 75 Гц - 22,6.																			
21	Машина грунто-трамбуемая (рис. 13, стр. 62)	МГТ 482400	-	ЗАО "Раскат", г. Рыбинск	ЯМЗ-236Г-1	110	2000	-	-	3,0	7000x2500x3000	16000							
- толщина насыпного уплотняемого слоя - 600 мм; - производительность при уплотнении насыпного грунта при рабочей скорости (1,2 км/ч), м ³ - не менее - 1500; - ударная нагрузка уплотняющего органа, кН при частоте вибрации 30 Гц - 600.																			



ДУ-107

Рис. 1

Каток тротуарный ДУ-95-2



Рис. 2

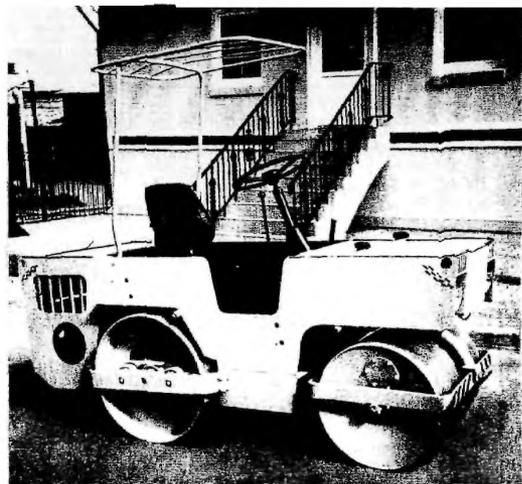


Рис. 3



Рис. 4

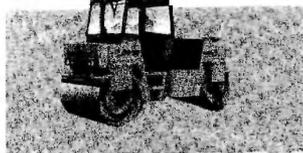


Рис. 5



Рис. 6



Рис. 7



Рис. 8



Рис. 9



Рис. 10

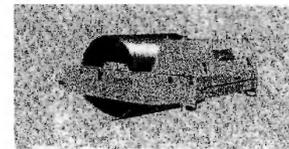


Рис. 11



Рис. 12



Рис. 13

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 фундаментов, водопроводных труб и кровли зданий. (Пример, рис.1)

Автобитумовозы предназначены для перевозки битума и других жидких вяжущих материалов, применяемых при строительстве автомобильных дорог. Выгрузка нефтепродуктов осуществляется через разгрузочный кран самотеком или насосом смонтированным 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 1,4 т/м³.

Автотопливозаправщики предназначены для транспортирования, кратковременного хранения и механизированной заправки светлыми нефтепродуктами плотностью не более 830 кг/м³ дорожно-строительных машин и другой техники, с одновременным учетом объема выданного топлива.

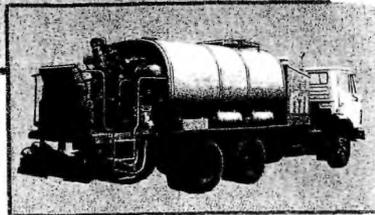
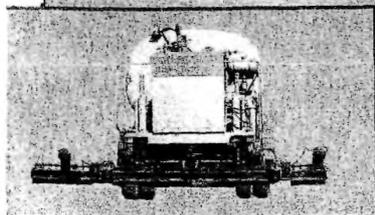
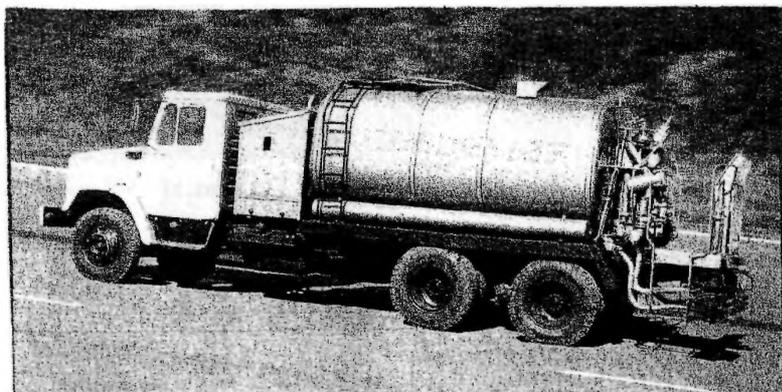


Рис.1

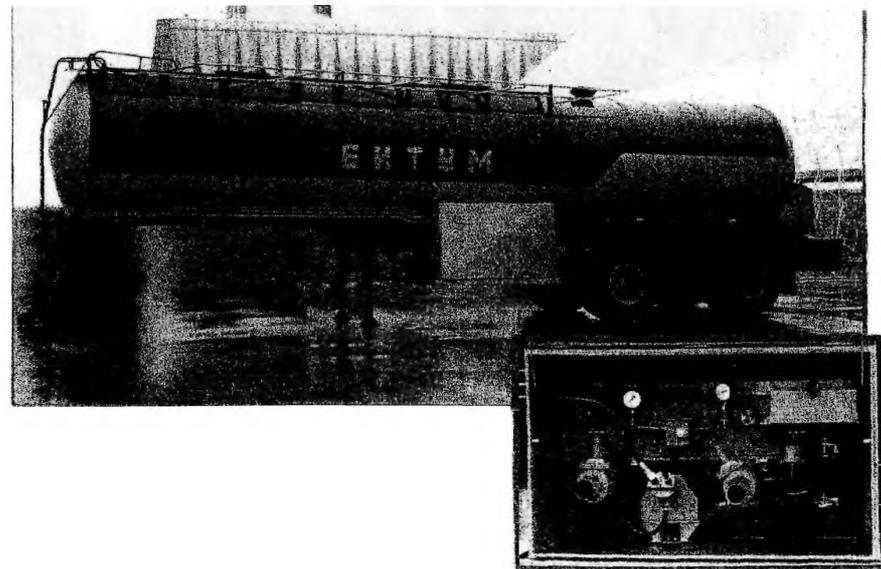


Рис.2

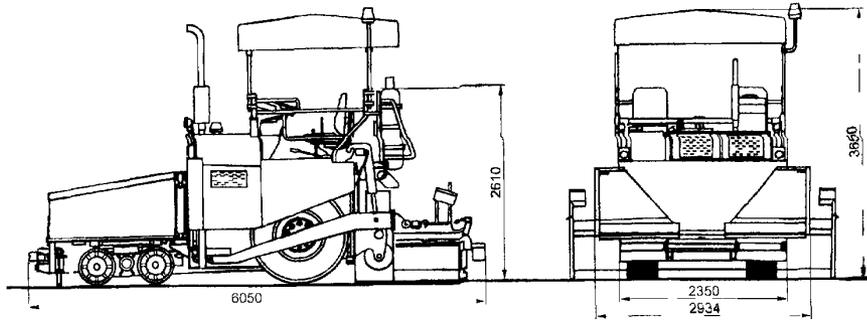
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовое шасси	Вместимость цистерны, тыс.л	Ширина распределения, м	Норма расхода материала, л/м ²	Скорость движения км/час	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг на	Цена, тыс. руб с НДС 01.08.01
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1	Автогудронатор	БМ-65 482152		ЗАО "БЕЦЕМА", г. Красногорск - скорость нагрева вяжущего материала, град/час - 15	ЗИЛ-133Г42, КамаЗ-53213	8,0	2,5...4,2	0,2-3	4...10 80 (транспортируемая)	9200x2500x 3350	-	
2		ДС-142Б (ДС-142-04) 482152	ТУ 22-059- 01-89	ОАО "Кургандор- маш", г. Курган	КамаЗ-53215 (ЗИЛ-133Г42)	7,5	2-4,8	0,3-3	22,2	8390x2500x 2860	17850 (с грузом)	785(640)
3		ДС-39Б (ДС-39Б-04) 482151	ТУ 22-059- 02-89		ЗИЛ-433362/ 431412 (ЗИЛ-131Н)	4,0	4,0	0,5-3	24,6	6650x3900x 2650	9930	400(516)
4	Автобитумовоз	ДС-138Б-01 482123 (ДС-138Б-с трубчатым распределителем)			КамаЗ-53215	10	-	-	85	8680x2500x 2890	19200	675(705)
5		ДС-138Б-07А (без распределителя)			ЗИЛ-133Г42	8,5			- время слива битума из цистерны, мин - 15; - расход топлива двумя горелками 18 кг/час; - скорость подогрева продукта, град/час - 15.			514
6	Автобитумовоз	ДС-164(без насоса) ДС-164А - с насосом) 482124			КамаЗ-54115	18	-	-	-	-		950(990)
7		АЦБ-12-05(без насоса) АЦБ-12-05А(с насосом) 482123			Кам 3-5410	12	-	-	-	-		795(833)
8	Полуприцеп-битумовоз	БПЦ-96042 482120 (рис.2, стр. 63)		ЗАО "БЕЦЕМА", г. Красногорск	МАЗ-642208, 64229 (тягач)	26			- термоизоляция, горелка - установка насоса за дополнительной платой	11120x2500x	12700	
9		ППЦ-2Г.2 482120			МАЗ-54323, 54329	21				9500x2500 x 3465	8200	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовое шасси	Вместимость цистерн, тис.л	Время заполнения цистерны насосом, мин		Время опорожнения цистерны, мин		Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, тыс. руб с НДС на 01.08.01
							своим насосом	самотеком	своим насосом	самотеком			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
I0	Полуприцеп-цистерна битумная	АЦБ-25-01 (АЦБ-25-00) 482I20		ОАО "Курган-дормаш", г. Курган		25							622(667)
I1		ДС-164-01 (ДС-164А-01)				18							428(468)
I2		АЦБ-12-III (АЦБ-12-IIIА)				12							300(330)
I3	Автоцистерна	АЦ-5,5-13I 452I00		ОАО "Завод Строммашина", г. Челябинск	ЗИЛ-131Н2	5,5	11	10	15	6900x2500x 2900	I0185		
I4		АЦ-7,5-5557				7,5	16	15	20	7640x2500x 2900	I6450		
I5		АЦ-10-532I3				10	22	20	27	8680x2500x 2900	I8225		
I6		АЦ-11,5-4320				11,5	25	23	31	8900x2500x 3200	20625		
I7	Автотопливо-заправщик	АТЗ-6,5-43I4I2 452I00			ЗИЛ-43I4I2	6,5	13	12	17	6550x2500x 2900	70210		
I8		АТЗ-9-5557				9,0	18	18	24	7460x2500x 3200	I6450		
I9		АТЗ-22-44202 452I00				22	-	-	-	15000x2500x 3300	38260		
<p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Максимальная скорость всех автоцистерн и автотопливозаправщиков - 75-80 км/час 2. ОАО "Строммашина", г. Самара изготавливает оборудование для производства активированного порошка для асфальтобетонных смесей, а также совместно с фирмой "REFINING" (Германия) битумоцебнераспределитель. 3. ОАО "Кургандормаш", г. Курган изготавливает битумоцебнераспределитель типа ДС-180, тягач КамАЗ-54115, с емкостью бункера 4-7 тонн. 4. ОАО "Дробмаш", г. Выкса изготавливает цебнераспределители типа ШРП-3,05 (подвесной с гидروприводом на КамАЗ-55111) и ДРО-645 (прицепной к самосвалам КамАЗ, МАЗ, ЗИЛ). Производительность ШРП - 125-340 м³/ч, ДРО - 120. Ширина обработки, мм - 250-3050. 													

Асфальтоукладчики предназначены для равномерного распределения и укладки всех видов асфальтобетонных смесей заданной толщины по заранее подготовленному основанию при строительстве и ремонте дорог.

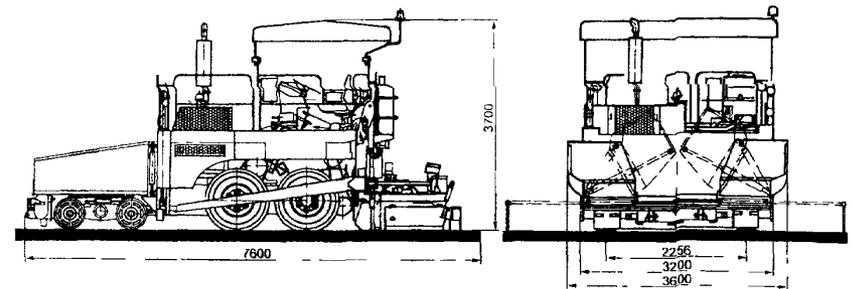
Насосы битумные (установки) предназначены для перекачивания органических вязких материалов (битумов, масел, битумных эмульсий) вязкостью не более 350 сСт и температурой не более 250°С. (Пример см. рис.)

Асфальтоукладчик АСФ-К-2-02



Предназначен для укладки покрытий дорог всеми видами асфальтобетонных смесей шириной от 2,2 до 3,75 м. и толщиной до 250 мм. с односкатным профилем покрытия до 40 ‰.

Асфальтоукладчик ДС-191.506



Предназначен для укладки покрытий дорог всеми видами асфальтобетонных смесей шириной от 3,0 до 6,2 м. и толщиной до 300 мм с профилем покрытия: двускатного до 30 ‰ или односкатного до 40 ‰.

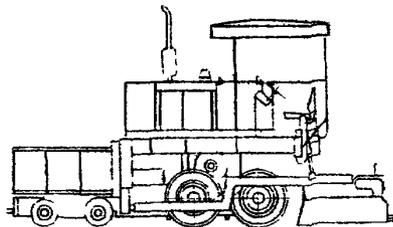


Рис. Асфальтоукладчик ДС-181

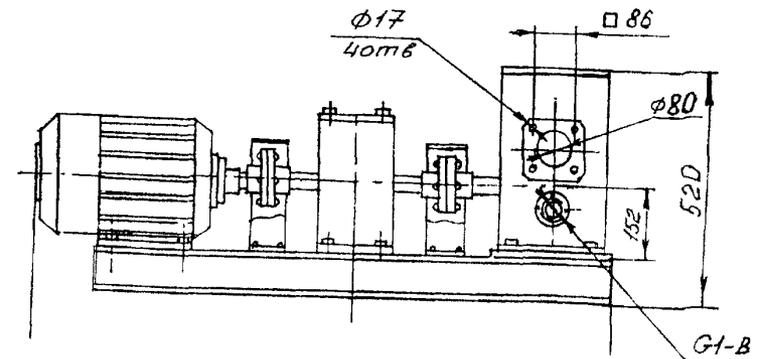
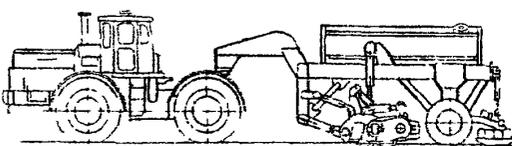
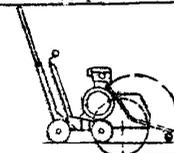
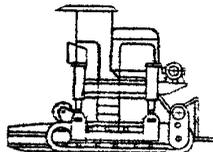


Рис. Установка насосная битумная ДС-215

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Емкость бункера, т	Ширина укладываемого покрытия, м	Толщина слоя, мм	Мощность двигателя, кВт(л.с.)	Скорость передвижения		Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Цена, тыс. руб с НДС на 01.03.01			
									рабочая, м/мин	транспортная, км/ч						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8			
1	Асфальтоукладчик (самоходный колесный с автоматикой гидрофицированный)	ДС-181 482013	ТУ 22-053-116-92	ОАО "Арсенал", г.Брянск	6,7(м ³)	3,0-4,5 (до 7,5-со вставками)	300	77,2	-	15	7220x3200x2810	17500				
2	Асфальтоукладчик одноосный на пневмоходу	АСФ-К-2-02-1 482213		ОАО ХК"СММ", г.Брянск	8	2,2-3,75	30-250	57,4(78)	I-10	10	6050x2350x2934	13000	12000			
3		АСФ-К-2-03 482213			14	2,5-4,5	30-300	74	I-10	16	6379x2500x3700	16500	1350			
4		То же, двухосный			АСФ-К-3-03 482213			2,5-6,5		90,4(123)			6890x2500x3700	18500	1680	
5		ДС-191.506.01 (АСФ-К-3-01-1)						3-6,2	30-300	90,4(123)	I-30	16	7600x3600x3700(по тенту)	20000	1750	
6		ДС-191.506.02 (САФ-К-3-01-2)								74(100)					1680	
7		ДС-191.504.02 482213						14	3-4,5		74(100)				18000	1320
<p>Примечание: Ровность укладываемого покрытия(поз.2-7)с системой автоматического нивелирования - 3 мм, без системы - 5 мм. В стандартную комплектацию ДС-191.504.02 - система нивелирования не входит.</p>																
8	Насос битумный (шестеренчатый сварной конструкции)	ДЗ-212 482625			<ul style="list-style-type: none"> - производительность, л/мин - 250-500; - потребляемая мощность, кВт - 8; - давление, МПа - 0,6; - высота всасывания до 1 м. - Насосы изготавливаются с перепускным (без перепускного) клапаном с 1(2) крышкой со стороны вала. 						415x410x502	130	16,3			
9	Установка насосная битумная	ДС-215 482625			<ul style="list-style-type: none"> - производительность, л/мин - 500; - рабочее давление, МПа - 0,59; - потребляемая мощность, кВт - 7,5 или 11,0. 						1160x470x520	350	36,8			
<p>Примечание: ОАО ХК"СММ" изготавливает комплектующие и запасные части на асфальто-смесительные установки: ДС-117: ДС-158: Д-508-2А и т.д.</p>																

№ п/п	Код оборудования	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель.	Основные параметры и размеры									
						Технические характеристики					Масса единицы оборудования, кг	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7									8
1.	482228	Бетонукладчик на гусеничном ходу	ДС-169	ТУ22-0530А0	ОАО "Брянский Арсенал" г. Брянск	Ширина укладываемой полосы, м - 4,5; 6,0; 7,0; 7,5					21200				
	482228	со скользящими формами		-101-90		Толщина укладываемого слоя, см - 16-24					22600				
	482228			Производительность, м/ч - 120					23800						
	482228			Мощность двигателя, кВт - 125					24600						
				Рабочая скорость, м/мин - 1-20											
			Габаритные размеры, мм-ЛхВхН - 5675x6975(8475; 9475; 9975)x3720-4230												
	Предназначен для устройства монолитных цементнобетонных покрытий при строительстве внутрихозяйственных дорог местного значения														
2.	482228	Нарезчик швов (в затвердевшем бетоне)	КПШ-7		ОАО "Брянский Арсенал" г. Брянск	Мощность двигателя, кВт - 4,4. Глубина шва, мм - до 87.					135				
3.	4822284142	Профилировщик-грунтосмеситель однопроходный на пневмоколесном ходу полуприцепной к трактору "Кировец" К-701(К-701М) с гидрофицированным приводом рабочих органов	ДС-178	ТУ22-053-112-92	то же	Производительность при профилировании, м/ч - 240 Производительность при грунтосмешении, м/ч - 180 Мощность двигателя, кВт - 200 Ширина захвата, м - 3,75 Глубина обработки, мм - 200 Радиус поворота, м - 8; дорожный просвет, мм - 300. Скорость движения, м/мин - 1,5-15 Габаритные размеры, мм-ЛхВхН- 13550x5780x3600					25800				
	Предназначен для устройства цементогрунтовых оснований и асфальтобетонных покрытий, обеспечивает механизацию следующих видов работ: окончательную отделку верха отсыпного и уплотненного земляного полотна и доведение его до требуемых высотных отметок; устройство цементогрунтовых оснований по двум технологиям; смешения грунта с цементом непосредственно на дороге с использованием местных материалов и экскавацией излишков грунта на обочину														



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°C (Пример см.рис.3)

Машины маркировочные предназначены для нанесения линий дорожной разметки лакокрасочными материалами с применением световозвращающих материалов (ДЭ-2ИМ-02), термопластиком, обладающим повышенной износостойкостью и долговечностью (ДЭ-2ИМ-01).

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.1)

Агрегат для заделки швов предназначен для выполнения ремонтных работ асфальтобетонных покрытий после разделки трещин путем заполнения их "холодной"мастикой, это предотвращает дальнейшее развитие очага разрушения покрытия и увеличивает срок службы.

Машина для поверхностной обработки асфальта предназначена для профилактического ремонта асфальтобетонных покрытий дорог посредством нанесения битума на дорожную полосу и последующего равномерного нанесения слоя щебня.

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



Рис.1

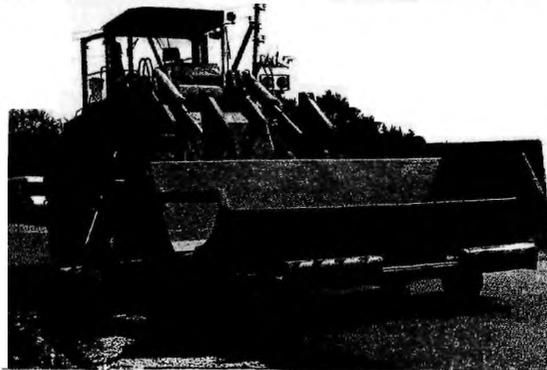


Рис.3



Рис.5

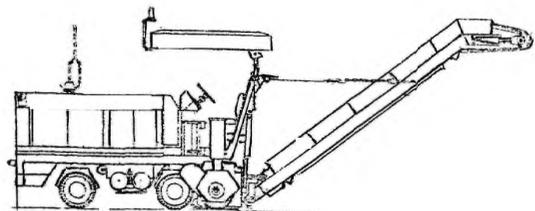


Рис.2



Рис.4

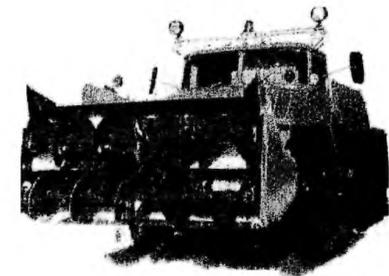


Рис.6

№ 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 работы, км/ч	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Снегоочиститель шнекороторный	КО-605М(А) 482312 (см рис.6, стр 69)		ОАО "Севдормаш", г. Северодвинск	УРАЛ-43203; ЯМЗ-238Б(БЕ)	1400 (2000)	30	2700	1300	0,51- 6,92	9700x2780x 3100	13800	
2		КО-6051М(1А)				1200 (1900)		2560			9700x2590x 3100	13500	
3		ДЭ-210Б-1М(1А) (рис.4, стр. 69)			ЗИЛ-131Н; ЯМЗ-238М2 (ЯМЗ-236БЕ)	1216 (1900)	33	2560	2	0,58- 7,84	8650x2590x 2950	10750	
4		ДЭ-210Б-3М(3А)				1000 (-)	25				9250x2590x 3250	11200	
5		ДЭ-220А 482312			Трактор ДТ-75МВ-ХС4	400	15	2530	1300	0,33- 4,88	6550x2590x 2970	10200	
6	Снегоочиститель фрезерно-роторный	КО-816 482312			КамАЗ-4990; КамАЗ 740.55-360(3000)	2000	40	2610	1500	0,2-30	8800x2610x 3250	11650	
7		КО-816-1 (рис.5, стр. 69)			КамАЗ-4310; ЯМЗ-7411	2100 (3200)		2900		0-40	9500x2900x 3250	13000	
8	Снегопогрузчик фрезерный	КО-207 (КО-207-2)			Трактор МТЗ-82.1	180 (350)	16	2000 (2400)	1000	-	5200x2500x 3700(3500)	5100	
9	Оборудование навесное снегоочистительное: отвал передний косой	РМ-063-2600 4823000		ОАО "Дробмаш", г. Выкса	КамАЗ, МАЗ, УРАЛ	-	-	2600	100	50-60	4000x2500x 1300	950	
10	То же, отвал средний	РМ-064-2900				-	-	2900	50	30-60 (20-40- летом)	3500x1100x 1100	500	
11	То же, отвал боковой	РМ-076-2200				-	-	2200	-	-	3130x630x 1800	800	
12	То же, отвал передний двухстороннего действия	РМ-112-3400				-	-	2600- 3400	100	30	1850x3590x 1000	800	
		Примечание: Производительность дана при высоте забоя для КО-605, ДЭ-210 - 0,6-0,8 м, КО-816 - 0,5-0,6 м и плотности снега для КО-605, ДЭ-210 - 0,5 т/м ³ , КО-816 - 0,6 т/м ³ (в скобках - при высоте снежного вала для КО-605, ДЭ-210 - 0,5 м, для КО-816 - 0,6 м). Транспортная скорость для КО-605 - 45 км/ч, ДЭ-210 - 40 км/ч, для КО-816 - 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	
1	2	3	4	5	6а	6б	7	8
I3	Установка для посыпания противогололедными составами	УАП-6,5 (УАП-6,5С) ^X		ОАО "Дробмаш", г. Выкса	- шасси: КамАЗ-53213; МАЗ-35611; - плотность посыпки, т/м ² - 10-60 (соль), 40-300 (песок) - УАП-6,5; IO-300-УШ-0,7; - вместимость кузова: 6,5 м ³ (УАП-6,5), 0,7 м ³ (УПП-0,7); ширина посыпания, м 2-8. ^X модель со скребковым транспортером.	6500x1800x2700	2500	
I4	То же, подвесная с гидроприводом	УШ-0,7				2700x1520x1000	700	
I5	Оборудование моечное дорожное	МОД-8,0			- шасси: КамАЗ-53213, МАЗ-35611; - объем воды в цистерне, м ³ - 8; ширина обрабатываемой полосы - 3000 мм; - производительность водяного насоса, л/мин - 150; - расход воды при мойке, л/м ² - 0,15; - скорость автомобиля при мойке - до 20 км/час, транспортная с водой в цистерне - 30 км/час.	-		
I6	Машина для отсыпки обочин	БЦМ-73 (рис. 3, стр. 69)		ЗАО "БЕЦЕМА", г. Красногорск	- производительность, т/ч - 450-600; - объем бункера, м ³ - 3; - ширина транспортера, мм - 530, выход материала - справа; - ширина укладки материала, мм - 2500.	-	2800	
I7	Комплект оборудования	БЦМ-24			- подача минерального материала, кг/ч - 10000; - радиус действия складывающейся стрелы, мм - 6100; - вместимость цистерны, л - 1000; - производительность битумного насоса, л/мин - 12. - диаметр разгрузочного люка, мм - 203; - высота расположения распылителя, мм - 0-1520; - фракция щебня, мм - 3-13; - скорость транспортирования (максимальная), км/ч - 80.	4220x2440x2080	4500	
I8	Машина маркировочная	ДЭ-21М-01		ОАО "Стройдор-маш", г. Калининград	- ширина наносимых линий: 80, 100, 200 (ДЭ-21М-01), 100-400 (ДЭ-21М-02); - количество одновременно наносимых линий: I и I; 2 (соответственно) - длина штриха прерывистых линий наносимых в автоматическом режиме: от 0,4 до 30 м; - отношение длины штриха к длине промежутка линий, наносимых в автоматическом режиме: I:I; I:2; I:3; I:I/3; - вместимость блока котлов, кг - 900 (ДЭ-21М-01), бака для краски, л - 1000, для растворителя - 50, для бисера, кг - 70 (ДЭ-21М-02); - рабочая скорость машины, км/ч - от 1,5 до 8; - максимальная транспортная скорость, км/ч - 60.	8500x2500x2900	6000	
I9		ДЭ-21М-02				7000x2300x2900	4700	

№ 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	
1	2	3	4	5	6а	6б	7	8
20	Агрегат для переработки асфальтобетона	АПА - I У1 (рис. I, стр. 69)		ВЗК и ССМ, г. Волковыск	<ul style="list-style-type: none"> - 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	
21	Машина для поверхностной обработки асфальта				<ul style="list-style-type: none"> - все узлы смонтированы на шасси грузового автомобиля типа МАЗ с самосвальным кузовом; - рабочая скорость при нанесении покрытия 3-4,5 км/ч; - ширина распределения щебня, макс - 2,7 м; - ОБЪЕМ БАКА ДЛЯ БИТУМА - 2,5 м³. 	-	2800	
22	Агрегат для заделки швов				<ul style="list-style-type: none"> - агрегат состоит из бункера вместимостью 50 л, насоса с автономным приводом, рукавов с набором мундштуков для введения мастики в разделанный шов; - агрегат для удобства перемещения вручную смонтирован на двухколесном шасси. 	I400x650x I000	65	
23	Агрегат для нарезки швов				<ul style="list-style-type: none"> - предназначен для нарезки швов шириной до 5 мм и глубиной до I60 мм в асфальтобетоне при производстве ремонтных дорожных работ; - состоит из тележки на которой смонтирован узел фрезы с механизмом настройки глубины резания и двигатель внутреннего сгорания мощностью 8 кВт; - диаметр фрезы до 450 мм; - режим резки - сухой и мокрый. 	-	IIO	
24	Фреза	ДС-I97 (Рис. 2, стр. 69)		ОАО "Арсенал", г. Брянск	<ul style="list-style-type: none"> - мощность двигателя, кВт - II4; - ширина обрабатываемой полосы - I000 мм; - глубина фрезерования - I00 мм. 	-	I2000	
25	Фреза дорожная	ФДН-500		ДГУП "Экскаваторный завод", г. Дмитров	<ul style="list-style-type: none"> - базовый трактор - МТЗ-82; - ширина фрезерования, мм - 500; - глубина фрезерования, мм - до I00. 	-	5300	

8.7. МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ

73

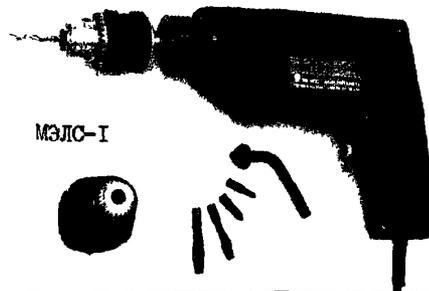
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Базовое шасси	Угол, град	Глубина, м	Диаметр, м	Грузоподъемность крана нового оборудования, т	Высота подъема крана, м	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6Б	6в	6Г	6д	6е	6ж	7	8
	<p>Машины бурильно-крановые 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.</p>												
1	Машина бурильно-крановая	БКМ-205В 483110		ОАО "Стройдор-маш", г.Алапаевск	МТЗ-82	60..102	2	0,36;0,5; 0,63;0,8	1,25	6,5	6020x2012x 3400	5810	
2		БКМ-317 483120			ГАЗ-3308	-	3	6,3		7000x2340x 3500	5950		
3		БКМ-305 А 483110			ДТ-75		7,2	7600x2520x 3300		9200			
4		БКМ-515 483120			УРАЛ-43206	80-95	5	2,0		8800x2500x 3700	11000		
5		БКМ-313			ЗИЛ-131	-	3 или 5	1,25		6,8	8300x2500x 3700	8500	
6	Машина бурильно-крановая	БКМ-331 483110			ТДТ-55А		3	0,36;0,5; 0,63	2,0	6,6	6400x2400x 2800	1100 10100	
7		БКМ-516 483120			КамАЗ-4326	5	7,2			8450x3800x 2500	11600		
8		БКМ-1513			КамАЗ-53228	15	10			13500x2500x 3860	24000		
9		БКМ-1501А 483120			КрАЗ-250		10			13500x2500x 3600			
	<p>ОАО "Стройдор-маш", г.Алапаевск также изготавливает дополнительное сваебойное оборудование ДСО - I к БКМ-515: максимальная длина свай - 6 м, диаметр свай - 0,21 м; дизель-молот штанговый ДМ-240(СП-60), остаточная высота погруженной свай над уровне земли - 1,5 м.</p>												

9. МАШИНЫ РУЧНЫЕ

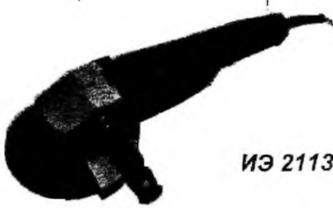
9.1. МАШИНЫ РУЧНЫЕ СВЕРЛИЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

74

№ 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		Номинальное напряжение, В	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	Сертификат соответствия
							на 1 скорости	на 2 скорости				
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.										
1	Машина ручная сверлильная электрическая	МЭЛС-1 483331 (см рис.)		ОАО "Сибирские приборы и системы", г. Омск	450	-	0-2000		220; 50 Гц	320x80x190	1,5	
2		ИЭ-1505 БЭ У2 483331	ТУ 4833-015 00239362-95	ОАО "КЭМИ", г. Конаково	420	10 (по стали) 13 (по бетону)	0-960	-	220; 50 Гц	265x70x175	1,7	№ РОСС RU ME77.В00232
3	То же, двухскоростная	ИЭ-1511 БЭ У2	ТУ 4833-019 00239362-95				0-960	0-2076		293x70x175	1,85374
4	Машина ручная сверлильная (ударно-вращательная)	ИЭ-1505 ВЭ У2	ТУ 4833-023 00239362-99		500	13	0-1020	-	220; 50 Гц	265x70x175	1,7493
5	То же, двухскоростная реверсивная	ИЭ-1515 Э У2	ТУ 4833-029 00239362-00		750		0-685	0-1900		384x72,5x142	2,85623
6	То же, что в п. 4, реверсивная	ИЭ-1505 ДЭ У2 483331	ТУ 4833-026 00239362-99		600	13	0-804	-		265x64,5x179	1,75468
7	Машина ручная сверлильная реверсивная	ИЭ-1053 АЭ У2 483331	ТУ 4833-027 00239362-98		450	10	0-960	-		252x70x169	1,6692
8	То же, двухскоростная ударно-вращательная	ИЭ-1516 Э У2	ТУ 4833-031 00239362-00		600	13	0-804	0-2022		286x64,5x180	2,6	-
9	Машина ручная сверлильная двухскоростная ударно-вращательная	ИЭ-1511 ВЭ У2 483331	ТУ 4833-021 00239362-98				0-1020	0-2280		293x70x175	1,85	Потребляемая мощность, 500 Вт; № РОСС RU. ME77.В00493



9.2. МАШИНЫ РУЧНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Диаметр ободового круга, мм	Номинальное напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт	Частота вращения, об/мин		Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
								на холостом ходу	при номинальной мощности			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
<p>Машины ручные шлифовальные предназначены для отрезных, зачистных, обдирочных и шлифовальных работ по металлу и другим материалам.</p>												
I	Машина ручная шлифовальная угловая электрическая	ИЭ-2113 483331 (см рис. I)		ОАО "Релейный завод", г. Иркутск	I50 II5	220; 50 Гц	750 650	10320 18000	-	390x175x110	3,4	
2	Машина шлифовальная электрическая	ИЭ-2004 Б		ОАО "Электромаш", г. Выборг	I50	36; 200 Гц	1000	4620	-	606 204x120	6,4	-
3		ИЭ 2115 У2	ТУ 4833-024-00239362-98	ОАО "КЭМИ", г. Конаково	230	220; 50 Гц	2000	6600	4000	486x240x175	5,0	№ РОСС RU. ME77.В004 II
4	Машина ручная шлифовальная пневматическая радиальная	ИП 2020 483332 (см рис.2)	ТУ 22-166-19-89		63	Тип круга по ГОСТ 23182 ИП-65-20-20	500	Рабочая скорость круга, м/с 50		305x71x67	1,4 ^X	№ РОСС RU. АЯ04.В00986
5		ИП 2014 Б	ТУ 22-166-13-88		I50	ИП-150-25-32	I275	40		590x164x130	4,2 ^X	
6	То же, угловая	ИП 2106А 483332	ТУ 22-166-33-92		I80	-	I200	80		350x200x140	3,25 ^X	
<p>X масса дана без рабочего инструмента и защитного кожуха</p> <p>Примечание: Давление сжатого воздуха, МПа - ИП 2020, ИП- 2106А - 0,63; ИП - 2014Б - 0,5.</p>												
 <p>ИЭ 2113</p>												
Рис. I								Рис. 2				

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

76

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, м ³ /ч	Объем загрузки, л	Время перемешивания, с	Напряжение, В	Мощность электродвигателя, кВт	Габариты, мм I x B x H	Масса, кг	Цена, руб с НДС на 01.11.00			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8			
	Растворосмесители предназначены для приготовления штукатурных и кладочных растворов из готовых сухих смесей. Машины (агрегаты) штукатурные предназначены для приготовления строительных (штукатурных, кладочных, изоляционных, для покрытия полов) растворов из готовых сухих смесей на основе гипса, извести, цемента, полимеров с временем схватывания более 1 часа, подачи и нанесения их на обрабатываемую поверхность. Подвижность рабочего раствора не менее 8 см по ГОСТ 5802, крупность частиц до 3 мм.														
1	Растворосмеситель циклического принудительного действия	СО 46Б 482662	ТУ 22-5728-84	ОАО "ЛЗСОМ", г. Лебедянь	-	80	105	380; 50 Гц	1,5	1600x570x1140	200	10737			
2		РН-150				150				1600x650x1180	250		11957		
3		РН-200				200				105...120	1800x1100x1550			330	16032
4	Смеситель непрерывного действия	Т-100 У2 483313 (см рис. 1, стр. 76)		ВЗК и СОМ, г. Волковск	до 3	-	-	380; 50 Гц	4,0	2000x900x1200	200 (без комплектов)				
5		СО-20Г (см рис. 2 стр. 76)								ЗАО "Эконика-Техно", г. Москва	1,5		2,2	1400x700x1100	90
6		СО-2ГГ									3,0		4,0	1600x700x1100	185

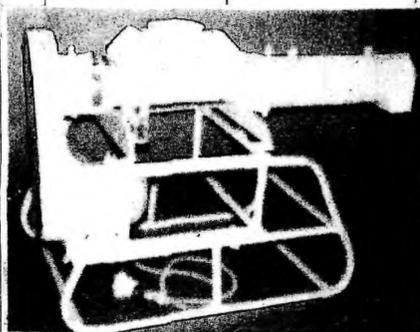


Рис. 1

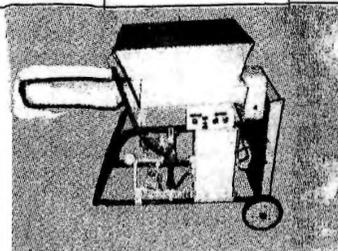


Рис. 2

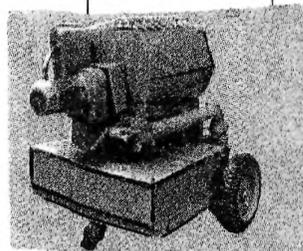


Рис. 3

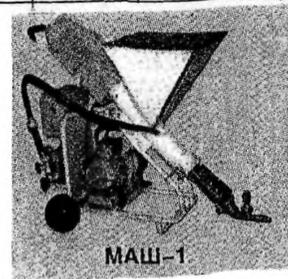


Рис. 4

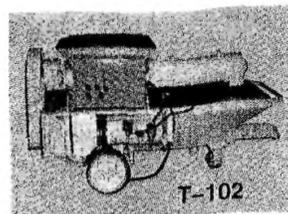


Рис. 5

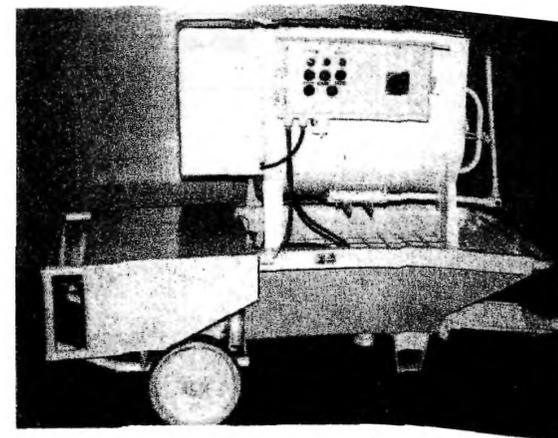


Рис. 6

№ пп	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, м ³ /ч	Объем, л		Суммарная мощность, кВт	Дальность подачи, м по:		Габариты, мм Л x В x Н	Масса, кг	Цена, руб с НДС на 01.11.00
						смеси	бункера		вертикали	горизонтали			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
7	Машина штуртурная	Т - 101 483313		ВЗК и ССМ, г.Волковск	0,6;1,2; 2,0;2,5	-	-	4,0	30	80	2000x800x650	0	45129
8	Агрегат штуртурный	Т - 102 (см рис.5, стр.76)						9,5			1800x900x1200	270	68572
9		Т - 103 (рис.6, стр.76)						7,0			2000x900x1250		53163
10		МАШ-1 (рис.4, стр.76)			1,0		35	5,1	20	20	1225x600x1130	150	34460
Примечание: Рабочее давление подачи (поз.7-10), МПа - 2,0. Питание агрегатов: 380 В., 50 Гц													
11	Агрегат штуртурно-смесительный передвижной	СО - 180 483313 (рис.3, стр.76)	ТУ 22-168-001-87	ОАО "ЛЗСОМ", г.Лебедянь	2,5	80	150	4,5	30	100	1405x1360x1160	540	52740
12	То же, с виброситом	АНС-2500 483313			2,5	150	160	6,05				750	200000
13		АНС-4000			2,5-4,0			10,55				1700	250000
14		АНС-4800			0,9-4,8	170	200	11,25	60	300			690000
15	Агрегат штуртурный с виброситом, передвижной	АНС-2500 483313			2,5	-	160	4,55	30	100		500	120000
16		АНС-4000			2,5-4,0			9,05				650	160000
17		АНС-4800			0,9-4,8		200		60	300		700	500000
Примечание: Агрегаты (поз.11-17) комплектуются форсушкой и рукавами: 10 м - Ø 38 мм, 30 м - Ø 50 мм.													

Для механизированного нанесения лакокрасочных составов применяют краскораспылители, а для нанесения водно-меловых и водно-известковых составов используют краскопульт.

Для приготовления вязкопластичной малярной продукции однородного состава применяют мешалки, а для их перетира и процеживания — жерновые краскотерки, мелотерки и вибросита.

Механизированное нанесение малярных составов осуществляется машинами на базе винтовых насосов. Наиболее простые из этого вида машин являются малярные установки, предназначенные для подачи и нанесения на обрабатываемую поверхность готовых малярных составов. Более сложные — малярные агрегаты позволяют помимо подачи и нанесения малярного состава осуществлять его приготовление из полуфабрикатов и процеживание.

Малярные станции помимо основного технологического оборудования содержат вспомогательное оборудование (установки компрессорные и др.), места для размещения обслуживающего персонала, а также системы отпления, вентиляции, водо- и энергоснабжения. Станции монтируются на прицепах автомобильных шасси в кузовах закрытого типа.

Компрессоры и установки компрессорные предназначены для обеспечения сжатым воздухом в регулируемом диапазоне (0,1-0,7) МПа при производстве малярных, отделочных и других видов работ в строительстве, машиностроении и промышленности.

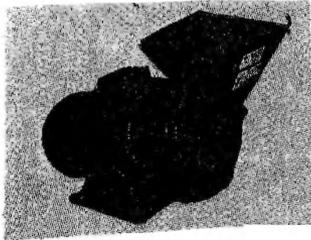


Рис. 1

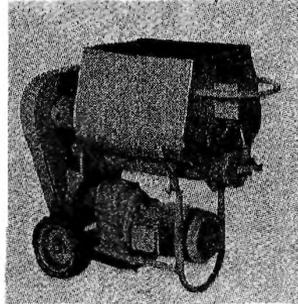


Рис. 3

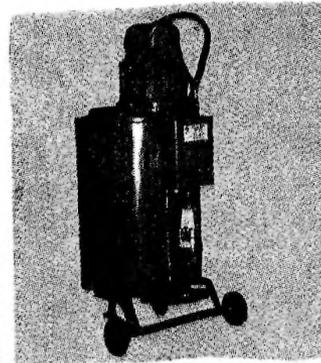


Рис. 2



Рис. 4

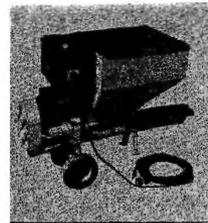


Рис. 5

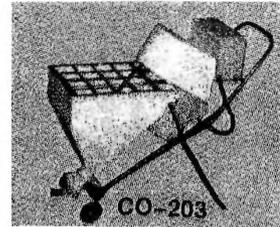


Рис. 6

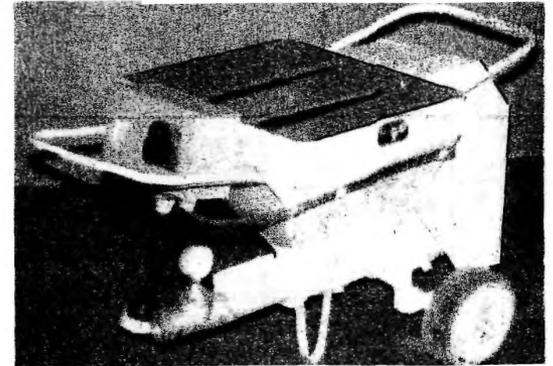


Рис. 8

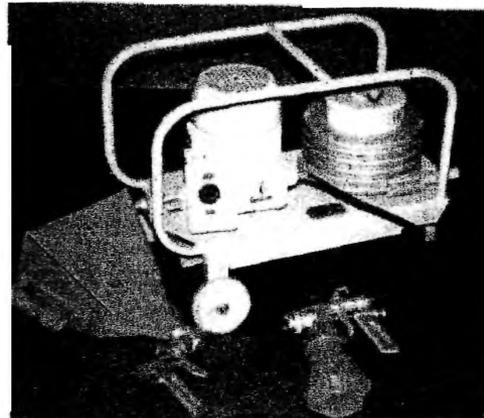


Рис. 7

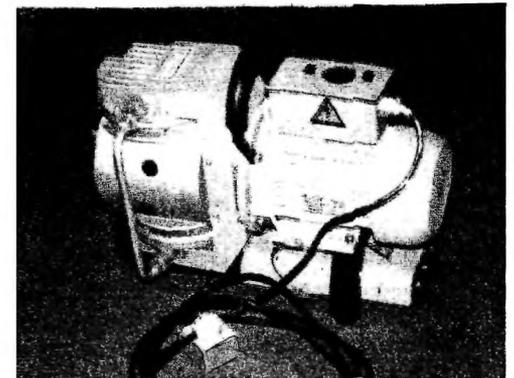


Рис. 9

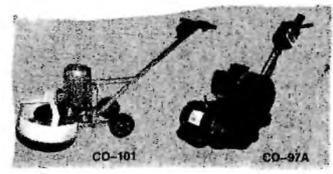
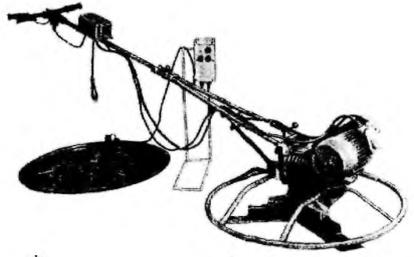
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, кг/ч при степени перетира		Номинальная мощность, кВт	Объем по загрузке, л	Габариты, мм I x B x H	Масса, кг на	Цена, руб с НДС 01.11.00
					0,06 мм	0,04 мм					
					6а	6б					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
7	Краскораспылитель ручной пневматический	СО-262		ВЗК и ССМ, г. Волковыск	- расход лакокрасочных материалов, л/мин - 0,1; - расход сжатого воздуха, м ³ - 0,04; - рабочее давление сжатого воздуха, МПа - 0,2; - вместимость бачка, л - 0,4.					1,0	1368
2	Краскопульт ручного действия поршневой	КРДП			- рабочее давление, МПа - 0,5; - расход на воде, л/мин - 1,4.				330x130x660	10	1303
3	Краскопульт	КМ-30		ОАО "ЛЗСМ", г. Лебединь	- расход, л/мин - 1,4; - объем, л - 3,0.				-	-	1370
4	Краскотерка	СО-176		ОАО "ЛЗСМ", г. Лебединь	150	115	2,2	-	730x320x540	108	15841
5		СО-170А			420	-	5,5		1060x500x950	340	27516
6	Мельница	СО-223 (см рис. 4, стр. 78)	ТУ 22-168-013-90		450	310	3,0		730x320x540	100	15841
7					Мелотерка	СО-124А (см рис. 1, стр. 78)	ТУ 22-6129-6129-85	450 (при тонкости помола 6%, остаток на сите № 2)		5,5	
8	Краскомешалка	СО-140А (см рис. 2, стр. 78)						550		1,1	до 64
9					Мешалка двухвальная	СО-210 (см рис. 3, стр. 78)	ТУ 22-168-003-87	200		2,2 380 В, 50 Гц	45
10	Вибросито	СО-130А						ОАО "Электромаш", г. Выборг	- производительность, кг/ч - 780 - напряжение питания, - 380 В, 50 Гц - номинальная мощность, кВт - 0,18.		

№ 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:		Габариты, мм L x B x H	Масса, кг		
								вертикали	горизонтали				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
II	Агрегат шпаклевоочный	СО 150А У1 (см рис.5, стр.78)		ВЗК и СОМ, г.Волковск	400-на 1 скорости 800-на 2 скорости	2,0	2-на 1 скорости 2,2- на 2 скорости	50	80	1500x560x930	114	14783	
I2	Агрегат малярный	СО-154	ТУ 22-5673-84		360-на 1 скорости 720-на 2 скорости		1,5-насоса 1,1-смесителя 0,25 - вибростата						
I3	Установка малярная	СО-169 4933I2 (см рис.8, стр.78)	ТУ 22-5672-84		160(м ² /ч)		0,76	-	-	900x500x700	40	21870	
I4		СО-244 4933I2	ТУ 22-23-12-91		0,36	1,5	0,75	-	-	1400x700x1100	46	11206	
I5		СО-203 (см рис.6, стр.78)	ТУ 22-175-003-88		0,15	0,8	0,54	-	-	700x300x650	22 ^X 24 ^{XX}	7245	
I6		Агрегат окрасочный низкого давления	СО-257 (см рис.7, стр.7)			1,0(по воз-духу)	0,03(сжатого воздуха)	1,85	0,8 л/мин(расход по воде)		750x430x500	55 ^X 50 ^{XX}	799I
I7	Станция малярная	СО-115А			1,28	2,0	32	40-50	120-140	8500x2500x3600	6200	226422	
I8	Компрессор	СО-248 (см рис.9, стр.78)			7,2	0,3	1,1	-	-	510x320x430) ^X (490x320x405) ^{XX}	41 ^X 37 ^{XX}	8778	
I9			Установка компрессорная		СО-274	3I	0,7	5,5 380 В, 50 Гц	0,1(объем ресивера)		1250x600x1050	166	25655
					^X трехфазного исполнения ^{XX} однофазного исполнения								

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Производительность, м ² /ч	Диаметр (ширина) обработки, мм	Двигатель		Напряжение, В	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
							тип	Мощность, кВт				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1	Виброрейка (с вибраторами ИВ-99Б, ИВ-98Б)	ЭВ-270		ЗАО "Красный Маяк", г. Ярославль	-	1700 3200 4200	Электро	0,25	42; 50 Гц	100x320x170	32 51 63	
2	Машина заглаживающая	СО-170 483311 (см рис.)		ЗАО "Эконика Техно", г. Москва	60	880	Электро	1,5	-	2450x900x1345	70	
3		MT-22	-		550	0,9		44				
4		MTA-36			865	1,8		76				
5		MTA-36P				Бензо	4,0	75				
6	Машина паркетно-шлифовальная	СО-206 (см рис.)			42	200	Электро	1,5	220	1150x400x1000	70	
7		СО-206.1			48	2,2		380			82	
8	Машина мозаично-шлифовальная	СО-101M ^X				360		1,5/2,2	-	-	32	
9		СО-199 ^X			43	600		5,5			380	1100x710x1010
10	Машина строгальная	СО-97А (см рис.)				310		2,2			105	

X может комплектоваться как алмазными так и абразивными сегментами.

Машина заглаживающая СО-170



Машины паркетношлифовальные СО-206, СО-206.1



10.4. МАШИНЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ

82

№ 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	
1	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							
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 У1 (см рис.1)		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 - 1000; - давление газа, МПа - 0,1.				1450x1070x975	12		
4	Машина для подогрева, приготовления и транспортировки мастик на кровлю	СО-100А У1 (см рис.4)			6	1,5	1,5	50	37		5350x2500x2500	3940	
5	Котел битумоварный	СО-185 У1 (см рис.5)			0,5	1,0	1,5	50	5,87		4700x2250x2700	1800 (без комплекта ЗИП)	
6	Агрегат насосный	СО-194 У1			6	1,5	-	-	6,5 (380 В, 50 Гц)		940x450x470	165	



Рис. 1

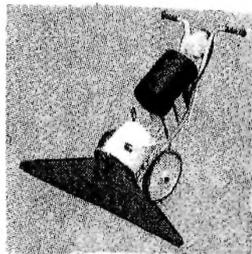


Рис. 2

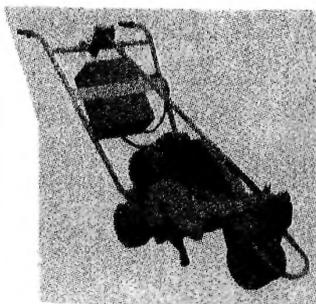


Рис. 3

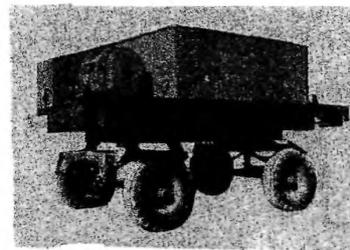


Рис. 4

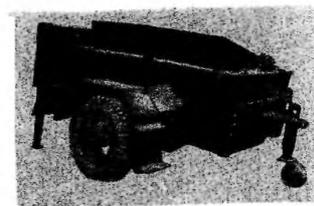


Рис. 5

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 (бугунок) 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.1.), вибраторы глубинные с гибким валом, вибраторы глубинные со встроенным электродвигателем, вибраторы глубинные навесные.

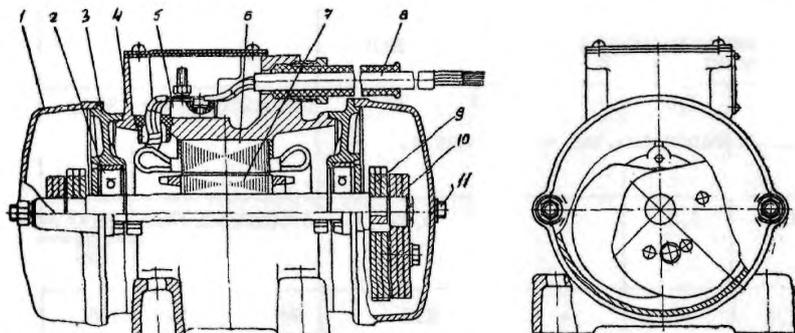


Рис.1 Общий вид вибраторов электромеханических общего назначения с круговой вынуждающей силой.

1 — крышка; 2 — подшипник; 3 — подшипниковый цит; 4 — корпус; 5 — клемная колодка; 6 — статор; 7 — ротор; 8 — токопроводящий кабель; 9 — неподвижный дебаланс; 10 — поворотный дебаланс; 11 — стяжка

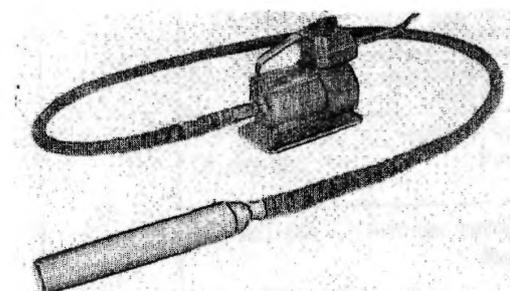


Рис.4

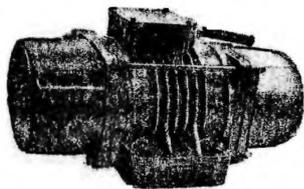


Рис.2

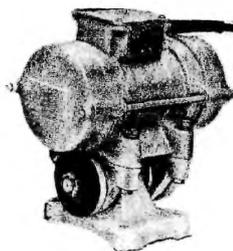


Рис.3

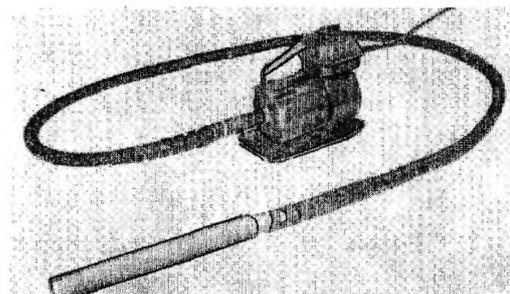


Рис.5

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Электродвигатель			Частота колебаний, мин ⁻¹	Вынуждающая сила, кН	Габариты, мм L X B x H	Масса, кг	Цена, руб с НДС 09.04.01				
					Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота, Гц									
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8				
I	Вибратор общего назначения с круговыми колебаниями	ИВ-98Б 48338Г	Т2 22-177-44-9Г	ОАО "Красный Маяк", г. Ярославль	0,55	42; 380 ^X	50	3000	5,6-11,3	365x335x200	20	2580				
2		ИВ-99Б			0,25								2,5-5,0	300x180x200	12	2004
3		ИВ-104Б			0,37											
4		ИВ-104Б-б			380 ^X	50	7000	2,7-5,5	-	33	4680					
5		ИВ-105										1,1	1500	9,4-24,2	565x345x320	86
6		ИВ-106 (рис. 2, стр. 83)			0,75	3000	10-20	460x300x280	40	4908						
7		ИВ-107А			1,1						41	6504				
8		ИВ-107А-1,5			1,5											
9		ИВ-111А			0,55	127; 220 ^X	200	6000	3,73-7,5	300x180x200	11,5	1680				
10		ИВ-127			0,12	42; 380 ^X	50	1500	1,25-2,5	-	13	2160				
II	То же, с направленными колебаниями	ИВ-101Б 48338Г (рис. 3, стр. 83)			0,25	42; 220/380		3000	2,5-5,0	330x190x330	17	2682				

X по требованию заказчика возможно изготовление на другие напряжения.

ОАО "Красный Маяк" изготавливает вибраторы общего назначения повышенной надежности типов: ИВ-98Н(99Н, 104Н, 106Н, 107Н, 127Н) стоимостью в два(2) раза больше обычных.

№ 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 10.04.01
					валов	наконечников	мощность кВт	напряжение, В	частота, Гц					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8
12	Вибратор глубинный с гибким валом	ИВ-75 483381	ТУ 22-177-44-91	ОАО "Красный Маяк", г. Ярославль	1	1	0,75	42	50	18780	0,784	-	23,1	4506(4800)
					1	2								5604(5898)
					2	2								28,6
13		ИВ-113			1	1				2,0		28,6	4890(5184)	
					1	2							31,75	5916(6210)
					2	2							42,3	7290(7584)
14		ИВ-116А (рис.4, стр.83)			1	1	1,0	42	50	11520	6,0	3785-длина	35	4326(4620)
					1	2							44	5454(5748)
					2	2							55	6594(6900)
15		ИВ-117А (рис.5, стр.83)			1	1	0,75			16200	3,85	3765-длина	30,5	3984(4728)
					1	2							35	4836(5130)
					2	2							46	6000(6300)
16	Вибратор глубинный со встроенным электродвигателем	ИВ-78 483381					0,27	42	200	12000	2,92	-	10	3480(3750)
17		ИВ-95А					0,8	127;220			7,9	1385-длина	12	2304
18		ИВ-102А					0,75	42	200			1260x180	15	2496(2820)
19		ИВ-103					0,8			6000		-	24	5198(5472)
20	Вибратор глубинный навесной	ИВ-114А 483381					1,5	380	50	7680	21,2	-	105	21600
21	Виброплощадка (с вибратором ИВ-98Б)	ЗВ-262					0,55	42	50	3000	-	950x550x120	40	4200

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

12. АДРЕСА ЗАВОДОВ-ИЗГОТВИТЕЛЕЙ

Лист 1

86

Листов 2

№ п/п	Наименование завода		Адрес завода	Код города	Телефон	Факс
	полное	краткое				
1	ОАО «Завод «Стройдормаш»		624630, г Алапаевск, Свердловская обл, ул Серова, 1	34346	526-06	531-31
2	ОАО «Белохолуницкий завод»	ОАО «БХЗ»	613200, г Белая Холуница, Кировская обл, ул Усатовой, 2	83364 095	413-68 219-18-96	413-68
3	ОАО ХК «Строительные машины и механизмы»	ОАО ХК «СММ»	241031, г Брянск, б-р Щорса, 7	08322	268-97	269-71
4	ОАО «Брянский Арсенал»		241000, г Брянск, ул Калинина, 98	0832	742 051	
5	ОАО «БАКМ Сервис»		143900, г Балашиха, Московская обл, Западная промзона, ш Энтузиастов, 2	095	521-49-47	521 47-56
6	ОАО «Электромаш»		188900, Ленинградская обл, г Выборг, ст Лазаревка, Промзона	81278	101-00	101-00
7	ДП УП «Экскаваторный завод»		141800, г Дмитров, Московская обл, ул Пушкинская, 1	095	993-80 52	587-32-53
8	ОАО «Дробмаш»		607061, г Выкса, Нижегородская обл	83177	340-20	319-32
9	ОАО «Машиностроитель»		140200, г Воскресенск, Московская обл, ул Гаражная, 1	09644	335-70	335-97
10	Завод кровельных материалов и строительно-отделочных машин	ВСК и СОМ	231900, Республика Беларусь, г Волковыск, ул С Панковой, 65	10-375- 1512	217-78	233-85
11	ОАО «Элеватормельмаш»		601460, г Гороховец, Владимирской обл, ул Набережная, 39	09238	213-05	210-92
12	ОАО «Авгокран»		153035, г Иваново, ул Некрасова, 61	0932	325-742	234-352
13	ОАО «Релейный завод»		664075, г Иркутск, ул Байкальская, 239	3952	245-646	245-745
14	ОАО «Завод механизированного инструмента»		171252, г Конаково, Тверской обл	08242	302-07	424-98
15	ООО «Горговы дом «ЭКСКО»		156604, г Кострома, Инженерный пер 3	0942	531-802	531-319
16	ОАО «ГАЗПРОМ-КРАН»		403850, г Камышин, Волгоградской обл, ул Некрасова, 1	84457	242-80	292-12
17	ОАО «Экскаваторный завод»		601900, г Ковров, Владимирской обл ул Борцов 1905 г, 1	09232	220-37	225-08
18	ОАО «Электромеханический завод»		420039, г Казань, ул Восход, 39	8432	420-732	420-728
19	ОАО «Кургандормаш»		640000, г Курган, ул Урицкого, 36	35222	421-563	421-563
20	ОАО «Стройдормаш»		236011 г Калининград, ул Судостроительная, 75	0112	441-751	448-493
21	ОАО «Красногвардейский крановый завод»		623770, п Красногвардейский, Свердловской обл	34363	749 05	748-97
22	ОАО «Долина»		462220, г Кузандык, Оренбургской обл, ул Школьная 25	35361	676-06	218-38
23	ЗАО «БЫЦЕМА»		143400, г Красногорск, Московской обл Ильинское шоссе, 2 км	095	562 9032	562-0314
24	ОАО «Завод строительно-отделочных машин»	ОАО «ЛЗСОМ»	399620, г Лебедянь, Липецкой обл, ул А.И.Ахряя, 87	07466	515-81	524-13
25	ЗАО «Эконики – Техно»		111395, г Москва, Аллея Первой Маевки, 18	095	374-98-89	250-68-05
26	ОАО «Карачаровский механический завод»	ОАО «КМЗ»	109391, г Москва, Рязанский пр-т, 2	095	171-19-11	171-09-28

АДРЕСА ЗАВОДОВ-ИЗГОВИТЕЛЕЙ

Лист 2
Листов 2

87

№ п/п	Наименование завода		Адрес завода	Код города	Телефон	Факс
	полное	краткое				
27	АОЗТ «БАКРА»		129343, г Москва, ул Уржумская, 4	095	189 95-01	189-93 22
28	ОАО «Опытный завод электромонтажных изделий»	ОАО «НОЗЭМИ»	654034, г Новокузнецк, Кемеровской обл , ул Защитная, 113а	3843	372-441	372-537
29	ОАО «Сибирские приборы и системы»		644021, г Омск, ул Харьковская, 2	3812	394-224	332-804
30	ОАО «Завод строительных машин»		462403, г Орск, Оренбургская обл	35372	544-53	501 55
31	ОАО «Погрузчик»		302011, г Орел, Новосельское шоссе, 11	08622	521 74	546-98
32	ОАО «Скопинпроминдустрия»		391844, г Побединка, Скопинский р-он, Рязанской обл	09156	205 05	755 67
33	ОАО «Высота»		172386, г Ржев, Тверской обл , ул Краностроителей, 32	08232	210 53	228-22
34	ЗАО «Раскат»		152934, г Рыбинск, Ярославская обл, ул Труда, 2	0855	203-227	213 837
35	ОАО «Строительные машины»		196064, г Санкт-Петербург, Лиговский пр , 266	812	298-36 26	294-16-01
36	НТЦ «Редуктор»		196084, г Санкт-Петербург, ул Заставная, 21	812	327-2765	296-0220
37	ОАО «Строммаш»		443022, г Самара, ул 22 Партсъезда, 10а	8462	553-74-	553 727
38	ОАО «САРЭКС»		430001, г Саранск, ул Пролетарская, 126	8342	327-940	171 459
39	ОАО «Севдормаш»		164520, г Северодвинск, Архангельская обл , Тепличный пр , 12	81842	663-19	694 31
40	ОАО «Завод Строймаш»		453105, г Стерлитамак, Башкортостан	3473	214 497	214 630
41	ОАО «КРАСТ»		355012, г Ставрополь, Михайловское шоссе, 7	8652	282-946	283-571
42	ОАО «Тверской экскаватор»		170000, г Тверь, ул Индустриальная, 11	0822	332-272	488-595
43	ОАО «Завод автобетоновозов»		452750, г Туймазы, Башкортостан, ул 70 летия Октября, 17	34712	713-92	734-61
44	ЗАО «Завод строительных машин»	ЗАО «ТЗСМ»	625048, г Тюмень, ул М Горького, 44	3452	441-330	252 183
45	ОАО «Машзавод»		352800, г Туапсе, ул Индустриальная, 17	86261	741-15	212 01
46	ОАО «Завод Строммашина»		454007, г Челябинск, ул Артиллерийская, 124	3512	754-692	754 692
47	ЗАО «Завод дорожно строительных машин»	ЗАО «ЗДСМ»	454005, г Челябинск, ул Степана Разина, 1	3512	604-059	375 232
48	ОАО «Машиностроительный завод»	ОАО «Юрмаш»	652000, г Юрга, Кемеровская обл ул Шоссейная 3	38451	740-75	384 51
49	ОАО «Красный маяк»		150003, г Ярослав ь, ул Республиканская, 3	0852	722-037	720 098