

1  
**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Страница</b>
	Указания по использованию каталога	2
1.	Двигатель-редуктор	2
2.	Канатоукладчик	3
3.	Тело, система выключения	4
4.	Барабан в комплекте, канат	5
5.	Траверса с роликом в комплекте	5
6.	Блок роликов	6
7.	Ограничитель груза	8
8.	Подвеска	9
9.	Механизм передвижения - нормальная строительная высота	10
9.1.	Ходовой механизм	10
9.2.	Ходовой блок	17
9.3.	Шарнирный блок	20
10.	Механизм передвижения - пониженная строительная высота двусторонней привод	21
11.	Механизм передвижения - пониженная строительная высота односторонней привод	30
12.	Блок управления	38
	Приложение №1 – Образец заявки	40

**Настоящий каталог соответствует следующим нормативным документам:**

**Болгарские нормы:** БДС EN 60204-1:2006/A1:2009 "Safety machinery-Electrical equipment of machines – Part 1:General requirements"

БДС EN 14492-2:2006+A1:2009 "Cranes- |Power driven winches and hoists-Part 2:Power driven hoists"

БДС EN 60034-1:2010 "Rotating electrical machines-Part 1: Rating and performance"

БДС EN 60034-5:2007 "Rotating electrical machines-Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code)- Classification"

**Немецкие нормы:**

DIN 15020-1-1974 "Lifting Appliances, Principles Relating to Rope Drives; Calculation and Construction"

FEM 9.511 "Rules for the design of series lifting equipment; Classification of mechanisms"

FEM 9.661 "Rules for the design of series lifting equipment; Dimensions and design of rope reeling components"

FEM 9.681 "Rules for the design of series lifting equipment; Selection of travelling motors"

FEM 9.682 "Rules for the design of series lifting equipment; Selection of lifting motors"

FEM 9.755 "Measure for achieving safe working periods for motorized serial hoist units (S.W.P.)"

FEM 9.811 "Rules for the design of series lifting equipment; Specification of electric hoists"

**Российские нормы:** ТР ТС 010/2011 технический регламент ТС о безопасности машин и оборудования

**Заказ должен содержать:**

1. Тип, заводской номер, год производства электротельфера сообразно заводской этикетке и группе режима работы.
2. Наименование и номер по каталогу требуемой части
3. Количество требуемой части
4. Части электрооборудования: тип, напряжение, частота согласно их заводским этикеткам
5. Вид доставки
6. Адресс доставки

Образец заказа запасных частей указан в Применении 1.

Адресс заказа запасных частей:

**МВ Я Н Т Р А АД**

**Неофит Рилски № 10, 5300 Габрово, България**

**тел. ++359 66 801306**

**факс ++359 66 801292**

**e-mail: yantra@yantra.bg**

## УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КАТАЛОГА

Настоящий каталог охватывает все части, из которых изготовлены электротали типа МРМ5.

В таблице указаны номера рисунков и позиции, а напротив даны наименование, количество и каталожный номер данного исполнения. Узлы, позиции которых заключены в квадратных скобках "[]", неразъемные и поставляются только укомплектованными.

В круглых скобках "(") заключены номера стандартных элементов, как болты, гайки, страховочные кольца и другие, которые в принципе не поставляются как резервные части, однако это не исключает возможности клиента заказать их себе. Они изображены и описаны с целью облегчить обслуживание электротали. При их замене необходимо обращать внимание на соблюдение класса прочности крепежных? элементов.

<b>NCB</b>	исполнение-с тележкой, нормальная строительная высота
<b>HCB</b>	исполнение-с тележкой, пониженная строительная высота
<b>Vt</b>	скорость передвижения тележки
<b>Hп</b>	высота подъема

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СЕБЯ ПРАВО? НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В КАТАЛОГ ЧАСТЕЙ

#### 1. ДВИГАТЕЛЬ - РЕДУКТОР

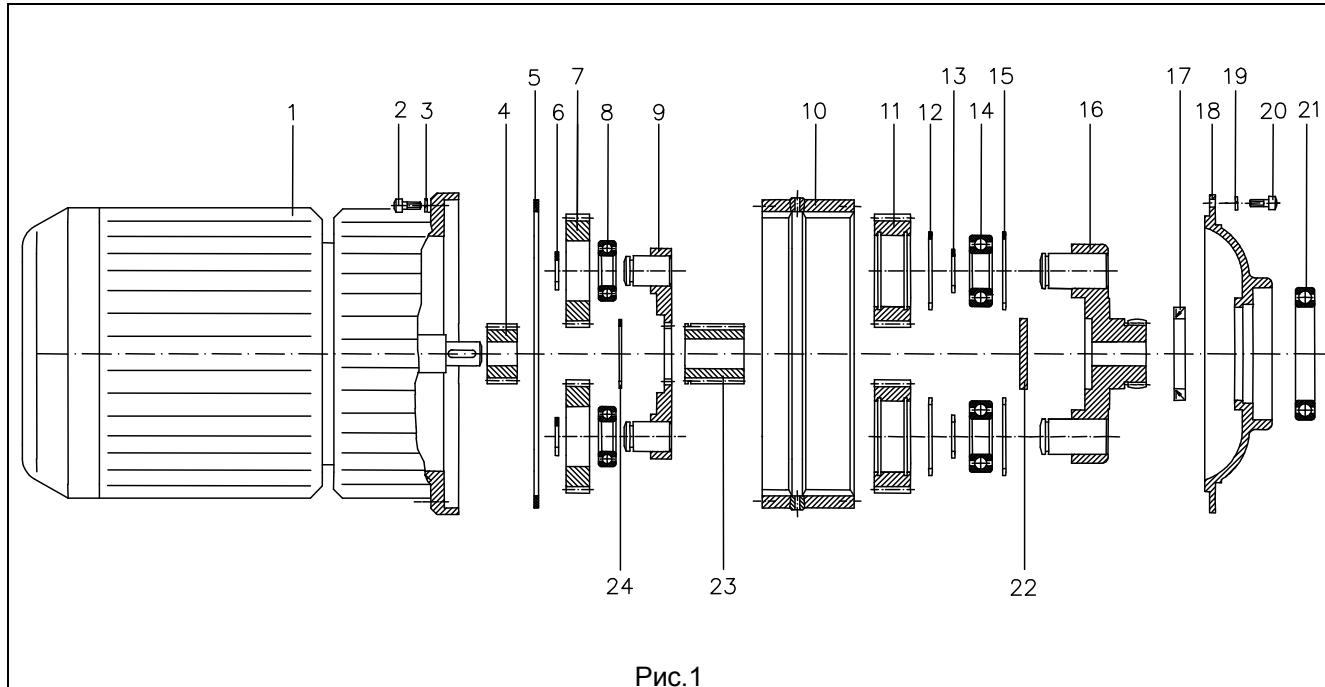


Рис.1

Таблица 1

Рис	Поз	Наименование	Шт	Скорость подъема (m/min)	Каталожный номер
1	1-24	Двигатель-редуктор	1	8	10009
1	1-24	Двигатель-редуктор	1	12	10010
1	1-24	Двигатель-редуктор	1	8/2	10011
1	1-24	Двигатель-редуктор	1	12/2	10012
1	1	Электродвигатель	1	8	10029
1	1	Электродвигатель	1	12	10030
1	1	Электродвигатель	1	8/2	10031
1	1	Электродвигатель	1	12/2	10032
1	4-21	Редуктор	1		10221
1	(2)	Винт M8x25 – 6,5	8		10132
1	(3)	Шайба пружинная 2 – 8Н	8		10139
1	4	Колесо солнечное первое	1		10069
1	5	Уплотнение	1		10057
1	6-9;23;24	Передача первая	1		10044
1	(6)	Кольцо страховочное В30	2		10148
1	[7;8]	Колесо зубчатое планетарное с подшипником	2		10082
1	7	Колесо зубчатое планетарное	2		10086
1	(8)	Подшипник 6206 – 30x62x16	2		10156
1	[9]	Обводка I с осьми	1		10090

Таблица 1 – продолжение

Фиг	Поз	Наименование	Шт	Каталожен номер
1	23	Колесо солнечное второе	1	10078
1	(24)	Кольцо страховочное В50 БДС 2171-83	1	10152
1	10	Венец зубчатый		10061
1	11-16;22	Передача вторая	1	10048
1	11	Колесо зубчатое планетарное второе	3	10110
1	(12)	Кольцо страховочное А80 БДС 2171-83	3	10145
1	(13)	Кольцо страховочное	3	10148
1	(14)	Шариковый подшипник 6307 – 35x80x21 БДС 4843-84	3	10162
1	(15)	Кольцо страховочное	3	10145
1	[16]	Обводка II с осями	1	10114
1	17	Уплотнитель	1	10142
1	18	Фланец	1	10065
1	(19)	Шайба пружинная 2 8Н БДС 833-82	8	10139
1	(20)	Винт M8x20 – 6,5 БДС 2171-83	8	10132
1	(21)	Подшипник 6016-Z – 80x125x22 БДС 4884-85	1	10157
1	22	Пробка	1	10102

## 2. КАНАТОУКЛАДЧИК

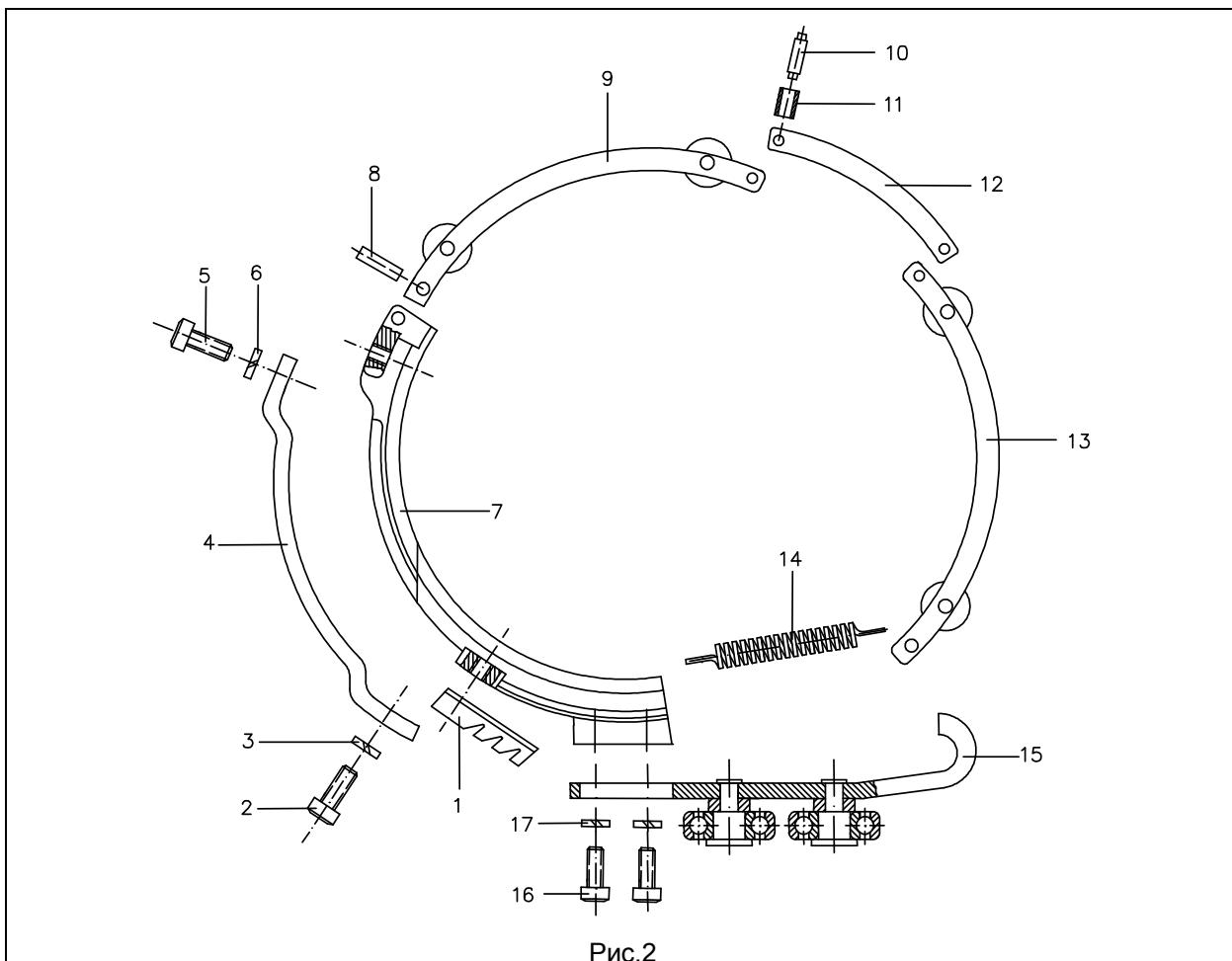


Рис.2

Таблица 2

Полиспаст			2/1 и 4/1	
Исполнение электротали			NCB	HCB
Рис	Поз	Наименование	Шт	Каталожный номер
2	1-16	Канатоукладчик	1	14003
2	1	Зубец	1	14008
2	(2)	Болт I M8x18 – 6,8	2	14087
2	(3)	Шайба 2 – 8Н	2	10139
2	4	Ограничитель каната	1	14016

Таблица 2 – продолжение

Полиспаст			2/1 и 4/1	
Исполнение электротали			NCB	НСВ
Рис	Поз	Наименование	Шт	Каталожный номер
2	(5)	Болт I M8x18 – 6,8	2	14087
2	(6)	Шайба 2 – 8Н	2	10139
2	7	Сектор упорный	1	14020
2	8	Штифт	1	14025
2	9	Сектор прижимной	1	14059
2	10	Ось	2	14037
2	11	Втулка дистанционная	2	14029
2	12	Сектор соединяющий	2	14033
2	13	Сектор прижимной	1	14060
2	14	Пружина	1	14012
2	[15]	Кондуктор	1	14041
2	(16)	Болт M6x16 – 6,8	2	14085
2	(17)	Шайба 2 – 6Н	2	10138

**Примечание:** Детали позиций 7 ÷ 13 собраны в общий узел и неразъемны. При заявке желательно, чтобы клиенты заказывали все эти детали в комплекте и их сборка осуществляется на заводе изготовителе.

### **3. ТЕЛО, СИСТЕМА ВЫКЛЮЧЕНИЯ**

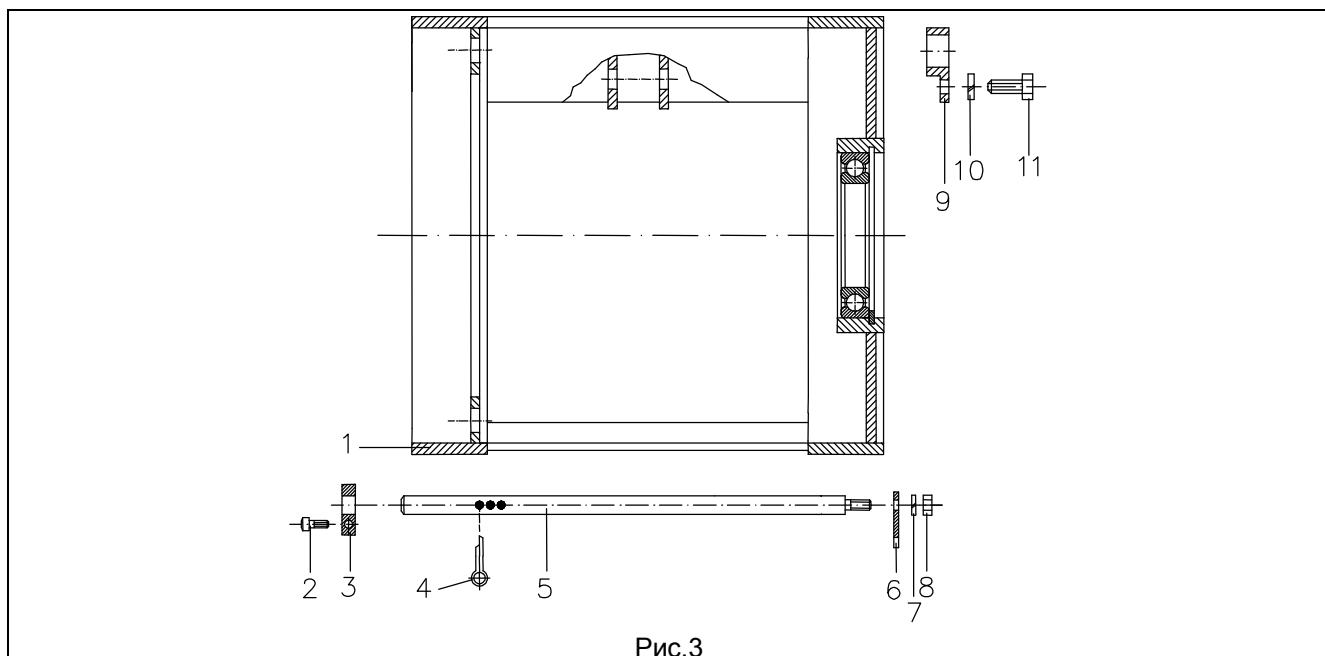


Таблица 3

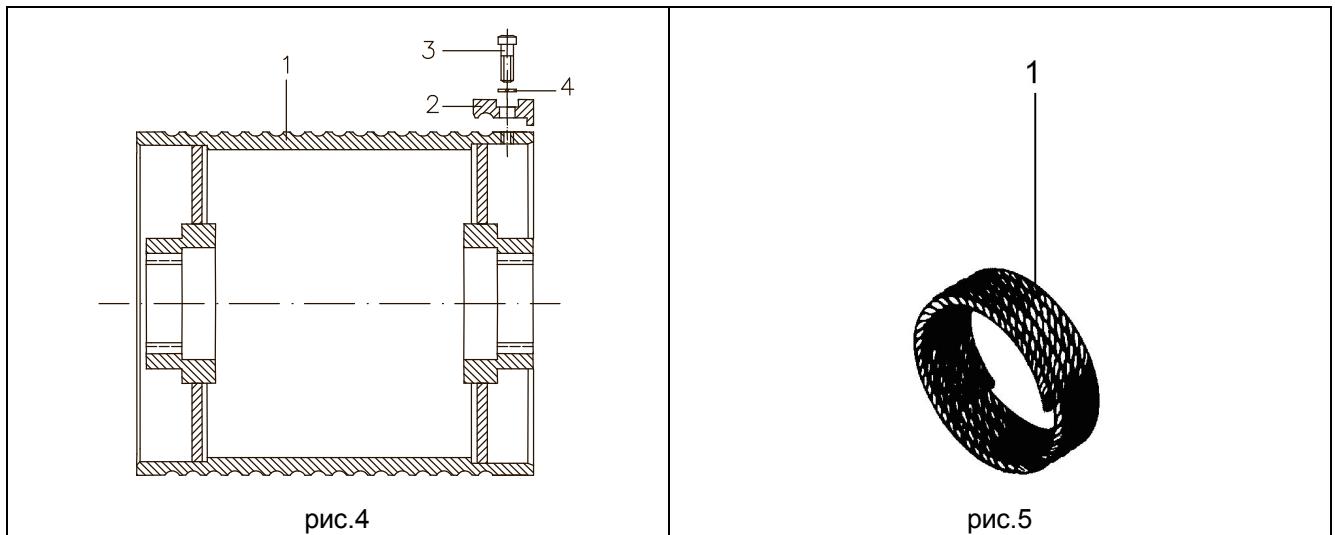
Таблица 3 - продолжение

Рис	Поз	Наименование	Полис-паст	Шт	Исполнение								
					Стационарное								
					Высота подъема (м)								
					6,3	9	12,5	15	18	25	30	36	
3	5	Штанга	2/1	1	20026	20027	20028	-	20029	20030	20031	20032	
3	5	Штанга	4/1	1	20028	20029	20030	20031	20032	-	-	-	
3	6	Вилка	2/1;4/1	1	20003	20003	20003	20003	20003	20003	20003	20003	20003
3	(7)	Шайба 2 6Н БДС 833-82	2/1;4/1	1	10138	10138	10138	10138	10138	10138	10138	10138	10138
3	(8)	Гайка I M6 БДС 744-91	2/1;4/1	1	20125	20125	20125	20125	20125	20125	20125	20125	20125
3	9	Опора	4/1	1	12410	12410	12410	12410	12410	-	-	-	
3	(10)	Шайба 2-8Н	4/1	2	10139	10139	10139	10139	10139	-	-	-	
3	(11)	Болт I M8x18 - 6,8	4/1	2	14087	14087	14087	14087	14087	-	-	-	

## 4. БАРАБАН В КОМПЛЕКТЕ, КАНАТ

Таблица 4

Рис	Поз	Полис-паст	Высота подъема (м)		6,3	9	12,5	15	18	25	30	36
			Наименование	Шт	Каталожный номер							
4	[1]	2/1	Барабан в комплекте	1	15015	15016	15017	-	15018	15019	15020	15021
4	[1]	4/1	Барабан в комплекте	1	15017	15018	15019	15020	15021	-	-	-
4	2	2/1;4/1	Планка	3				15073				
4	(3)	2/1;4/1	Винт M10x25 – 8,8	6				15091				
4	(4)	2/1;4/1	Шайба 2 – 10Н	6				10140				
5	1	2/1	Канат	1	20054	20055	20056	-	20057	20058	20059	20060
5	1	4/1	Канат	1	20511	20512	20513	20514	20515	-	-	-



## 5. ТРАВЕРСА С РОЛИКОМ В КОМПЛЕКТЕ

Таблица 5

Полиспаст				4/1			
Исполнение электротали				NCB.		HCB	
Рис	Поз	Наименование	Шт	Каталожный номер			
6	1+9	Траверса с роликом	1		19003		
6	(1)	Болт I M8x16 – 6,6	2		14086		
6	(2)	Шайба 2 – 8Н	2		10139		
6	3	Планка для фиксации	1		19011		
6	4	Ось	1	19014			
6	5	Траверса	1	19019			
6	6	Втулка	2	19008			
6	(7)	Кольцо А110	2	16062			
6	(8)	Подшипник 6212-2Z	1	16060			

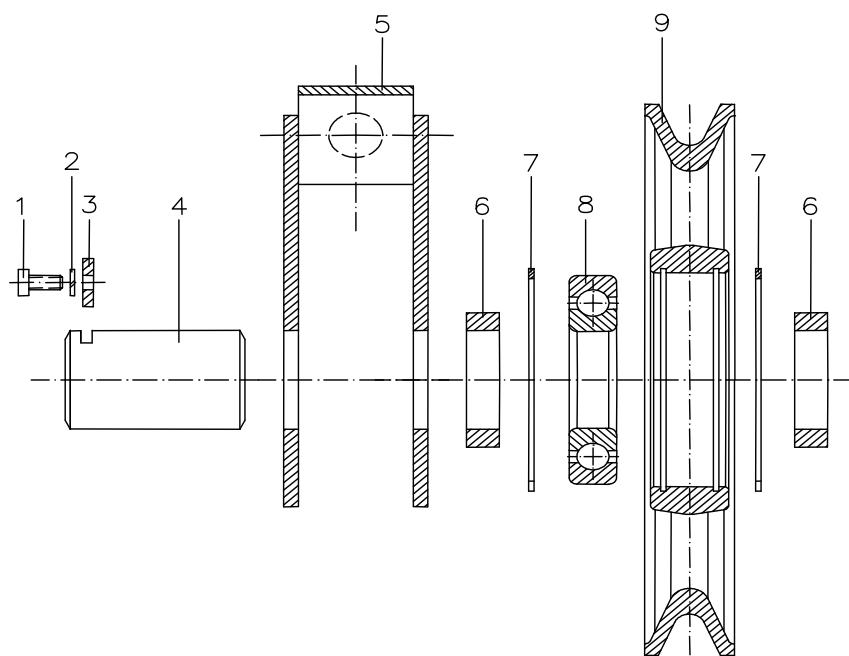


Рис.6

## 6. БЛОК РОЛИКОВ

Полиспаст 2/1

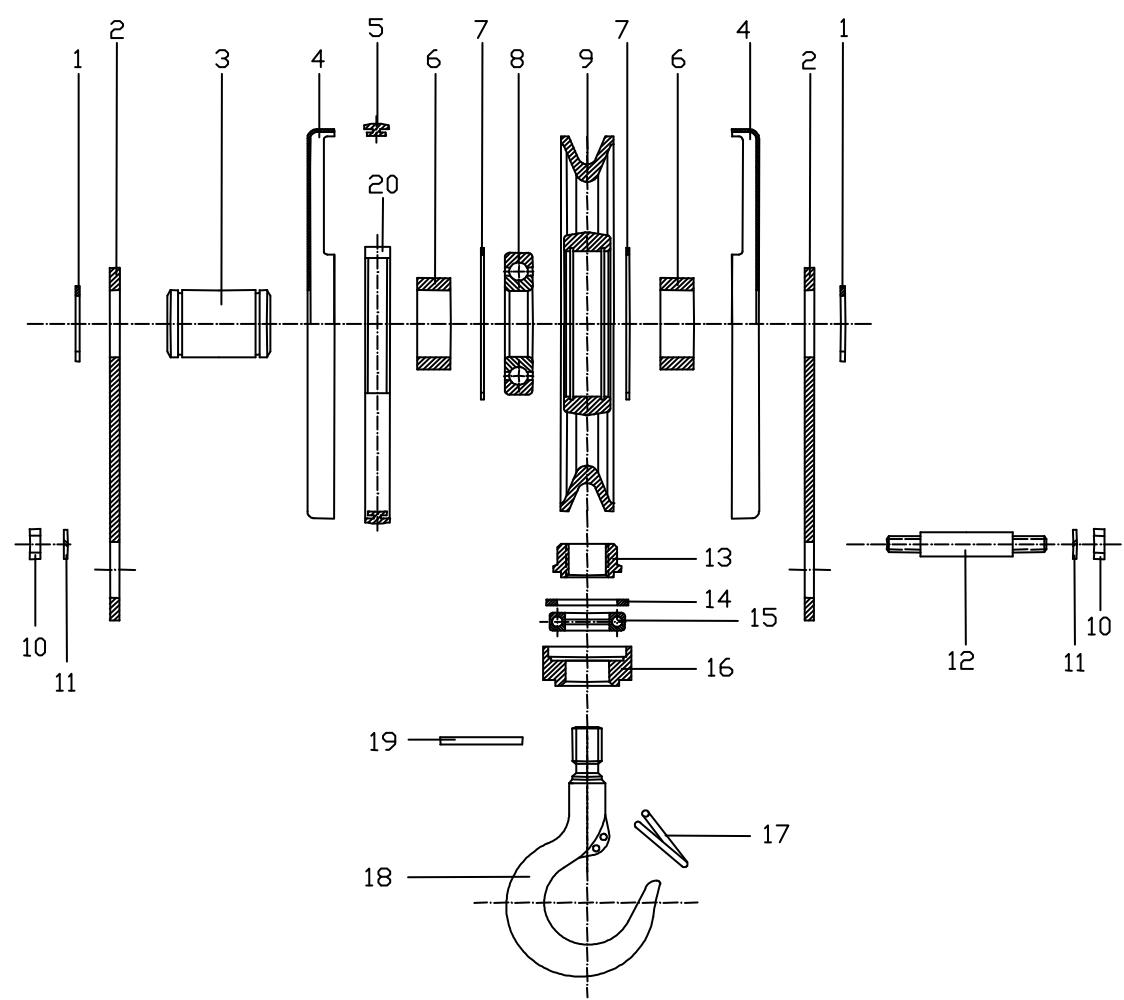


Рис.7

**Полиспаст 2/1**

Таблица 6

<b>Полиспаст</b>			<b>2/1</b>
<b>Грузоподъемность, (t) , при группе режима работы</b>			<b>2т</b>
<b>N крюка по DIN15400</b>			<b>1.6</b>
<b>Диаметр каната, мм</b>			<b>12</b>
<b>Рис</b>	<b>Поз</b>	<b>Наименование</b>	<b>Шт</b>
7	1+19	<b>Блок роликов</b>	1
7	(1)	Кольцо В60	2
7	2	Планка	2
7	3	Ось	1
7	4	Полукрышка	2
7	5	Лента верхняя	1
7	6	Втулка дистанционная	2
7	(7)	Кольцо А110	2
7	(8)	Подшипник - 6212 – 2Z	1
7	9	Ролик	1
7	(10)	Гайка II M8	4
7	(11)	Шайба 2 8Н	4
7	12	Шпилька	2
7	13	Гайка	1
7	14	Колпачок	1
7	15	Подшипник 51107	1
7	16	Траверса	1
7	17	Пружина (ограничитель)	1
7	18	Крюк однорогий	1
7	19	Штифт пружинный	1
7	20	Лента нижняя	1

**Полиспаст 4/1**

Таблица 6.1

<b>Полиспаст</b>			<b>4/1</b>
<b>Грузоподъемность, t , при группе режима работы</b>			<b>2т</b>
<b>N крюка по DIN15400</b>			<b>4</b>
<b>Диаметр каната, мм</b>			<b>12</b>
<b>Рис</b>	<b>Поз</b>	<b>Наименование</b>	<b>Шт</b>
8	1+21	<b>Блок роликов</b>	1
8	1	Кольцо В50	2
8	2	Полукрышка	4
8	3	Лента верхняя	2
8	4	Втулка дистанционная	2
8	5	Подшипник 6210 – Z	4
8	6	Ролик	2
8	7	Кольцо А90	2
8	8	Планка	2
8	9	Болт М6x14 – 6,8	4
8	10	Шайба 2 – 6Н	4
8	11	Планка угловая	2
8	12	Ось	1
8	13	Винт М6x12	1
8	14	Планка	1
8	15	Гайка	1
8	16	Колпачок	1
8	17	Подшипник 51110	1
8	18	Траверса	1
8	19	Пружина предохранительная	1
8	20	Крюк однорогий	1
8	21	Лента нижняя	2

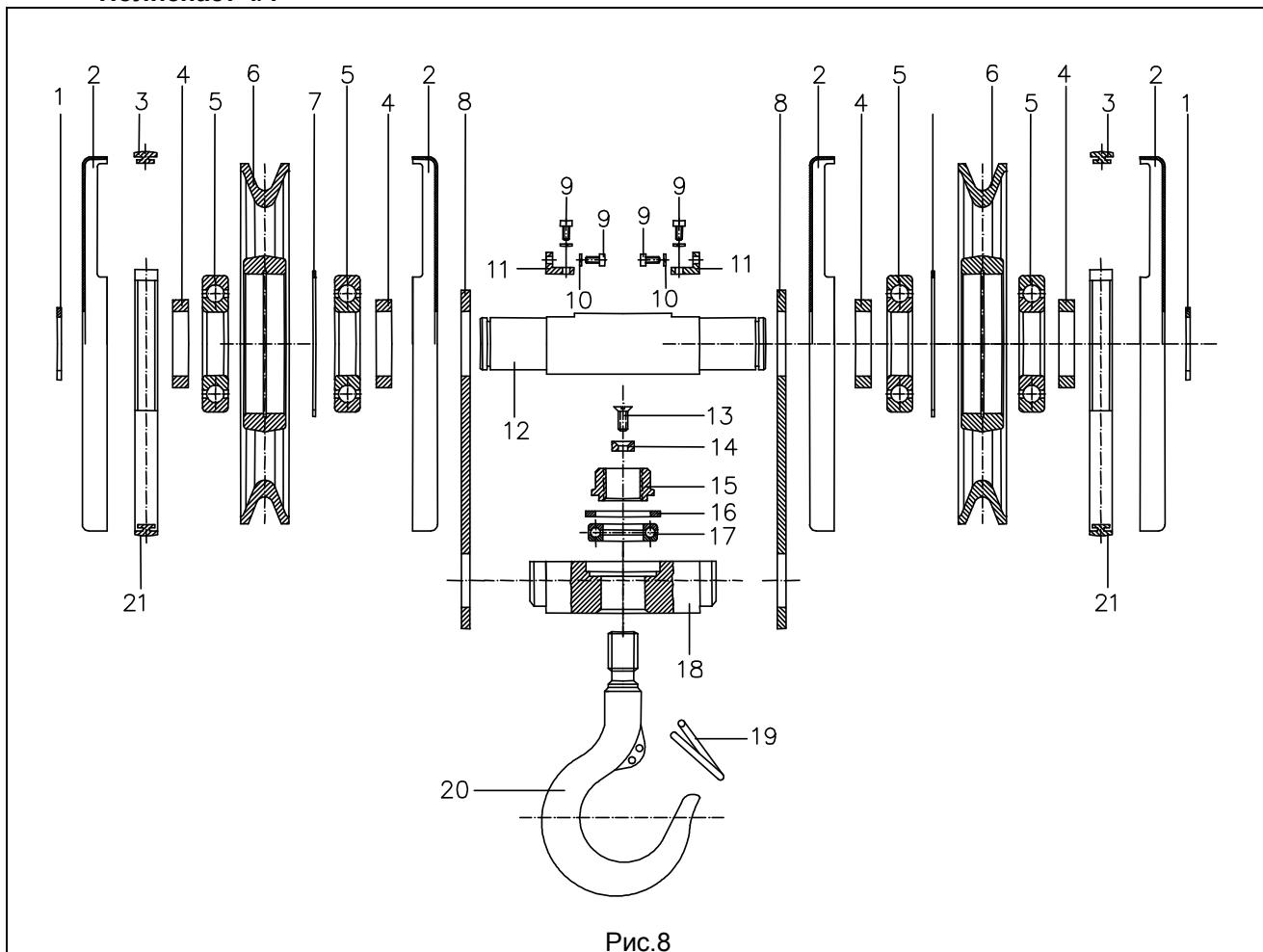
**Полиспаст 4/1**

Рис.8

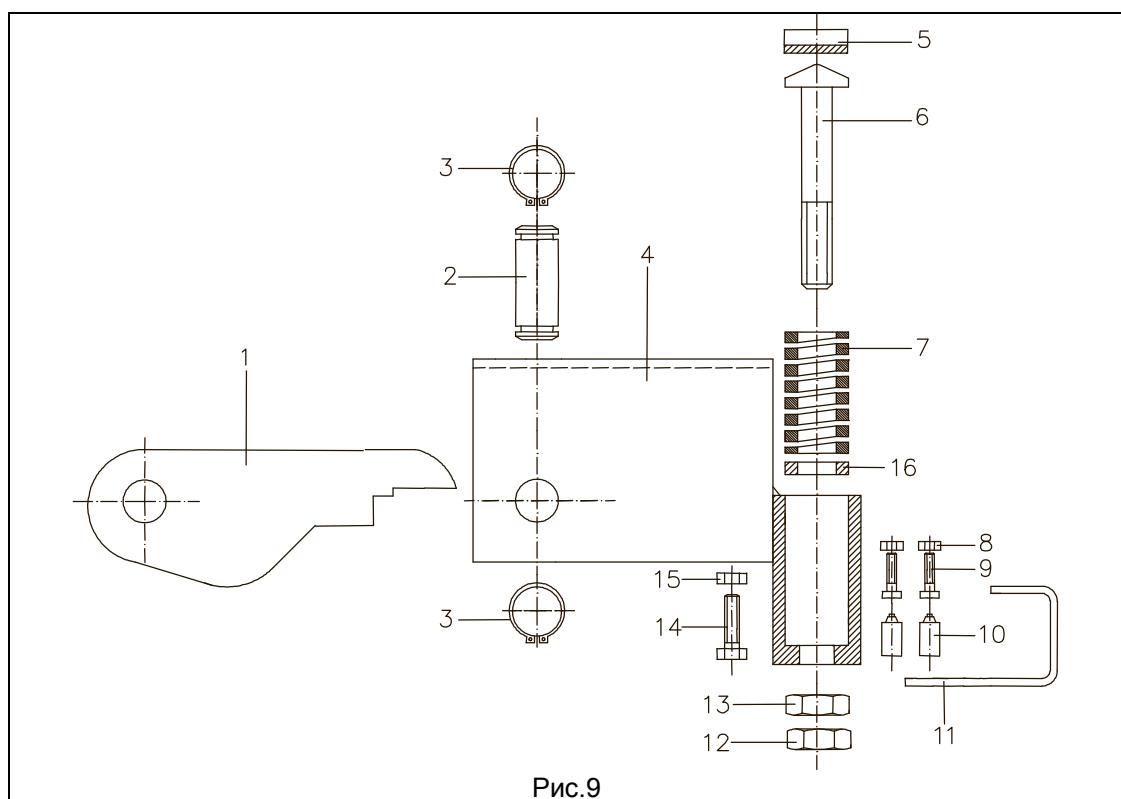
**7. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ГРУЗА**

Рис.9

Таблица 7

Полиспаст				2/1; 4/1	Примечание
Рис	Поз	Наименование	Шт	Каталожный номер	
9	1÷12	Ограничитель груза	1	13046	
9	1	Коромысло	1	13049	
9	2	Ось	1	13047	
9	(3)	Кольцо В18 БДС – 2170-77	2	13057	
9	[4]	Рама	1	13053	
9	5	Плитка	1	13051	
9	6	Болт специальный	1	13050	
9	7	Пружина G32-038	1	13058	"TOME"
9	(8)	Гайка М6х0,75 – 6 БДС 744-91	2	13016	
9	9	Болт регулировочный	2	13007	
9	10	Прерыватель - Z – 15GK55	2	13017	"OMRON"
9	11	Планка	1	13030	
9	(12)	Гайка М12 – 6 БДС 744-91	2	13039	
9	(13)	Гайка М12 – 6 БДС 744-91	2	13039	
9	(14)	Болт I M10x35 – 6,6 БДС 1234-85	1	13059	
9	(15)	Гайка М10 – 6 БДС 744-91	1	13060	

## 8. ПОДВЕСКА

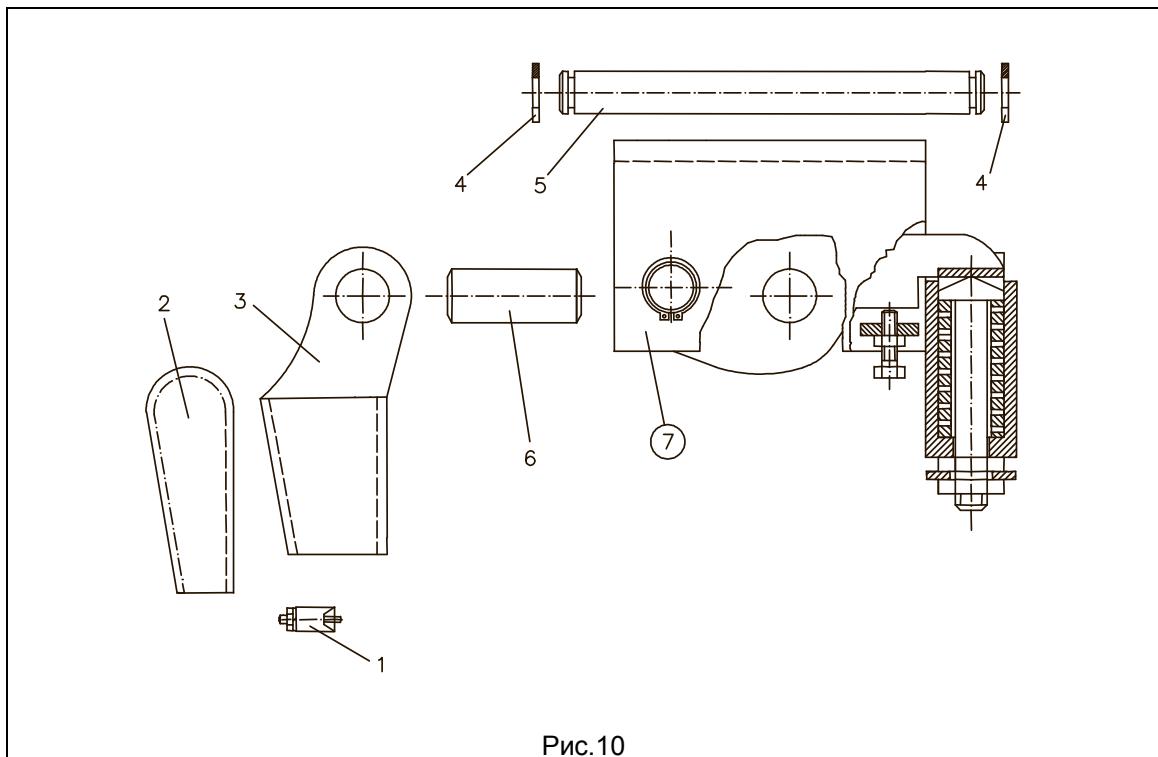


Таблица 8

Полиспаст				2/1; 4/1	Примечание
Рис	Поз	Наименование	Шт	Каталожный номер	
10	1	Стяжка 12 DIN1142	1	20138	
10	2	Клин	1	260211	
10	3	Втулка клиновая	1	260199	
10	4	Кольцо В25 БДС 2170-77	2	13037	
10	5	Ось	1	20077	
10	6	Ось	1	13047	
10	7	Ограничитель груза	1	-	См. таб.7

## 9. МЕХАНИЗМ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ – НОРМАЛЬНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА

### 9.1 Ходовой механизм

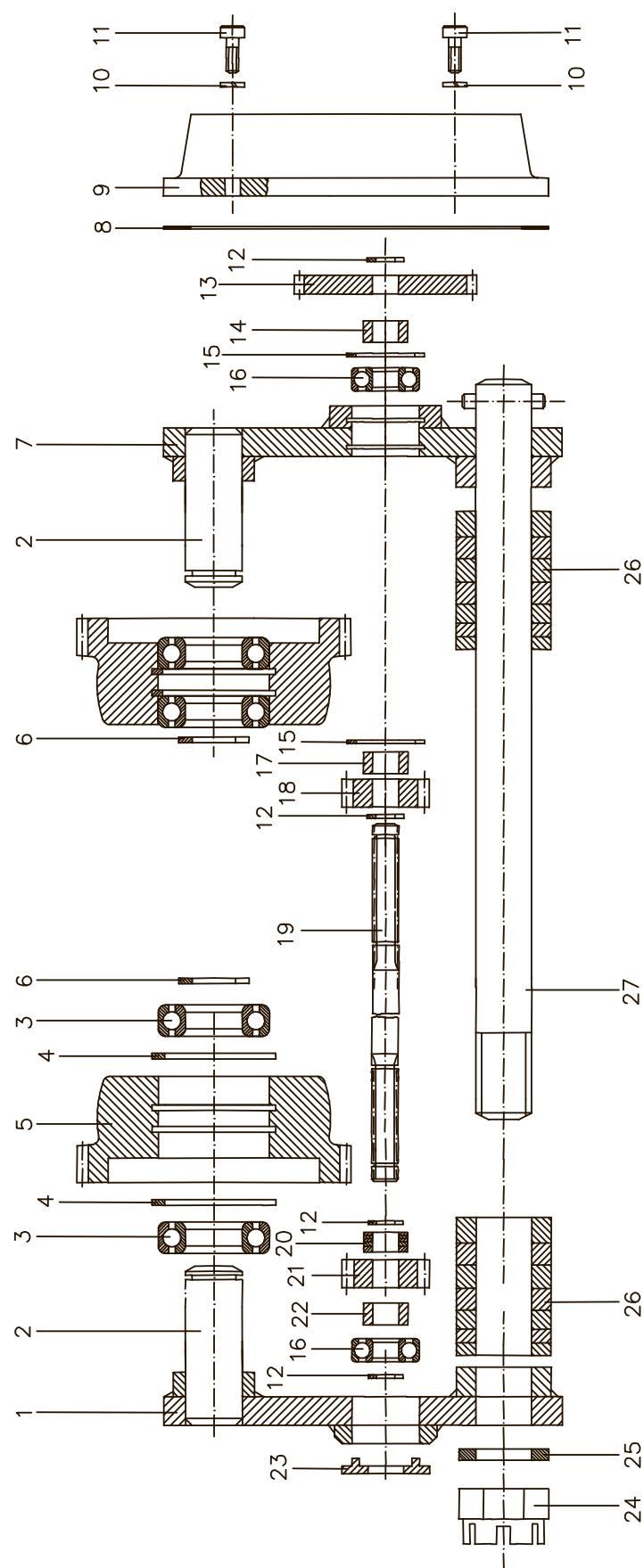


Рис.11

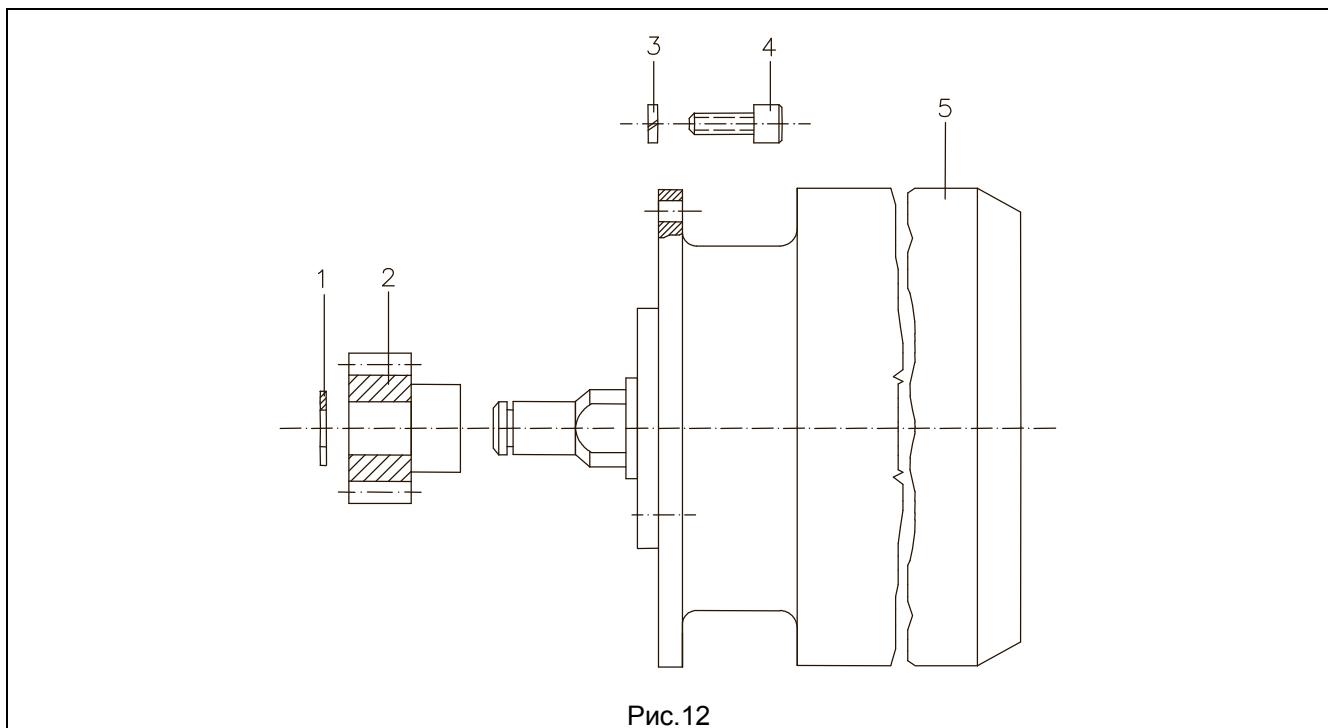


Рис.12

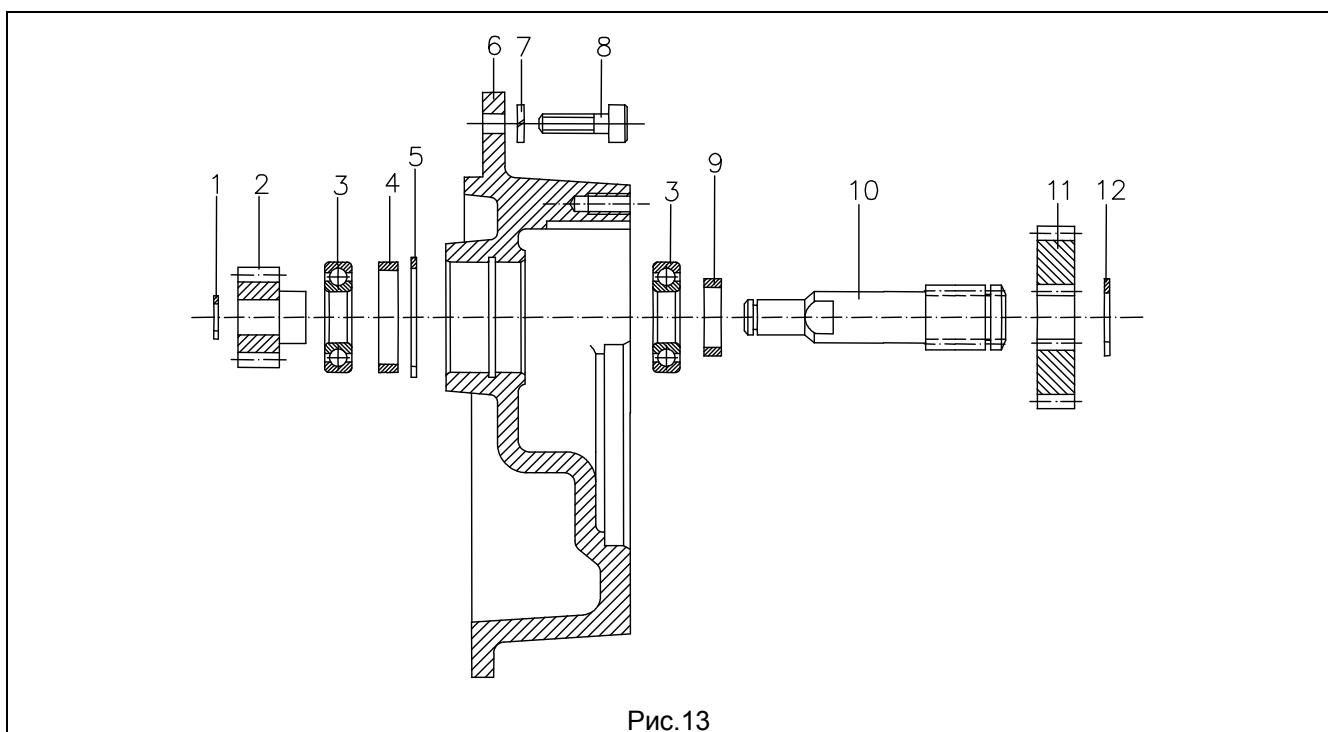


Рис.13

Полиспаст 2/1

Таблица 9.1.1

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер
	130	12	1	1	Механизм ходовой	17015
	130	15	1	1	Механизм ходовой	17016
	130	20	1	1	Механизм ходовой	17017
	130	26	1	1	Механизм ходовой	17018
	130	32	1	1	Механизм ходовой	17019
	130	38	1	1	Механизм ходовой	17020
	130	12/4	1	1	Механизм ходовой	17021
	130	17/5	1	1	Механизм ходовой	17022
	130	23/7	1	1	Механизм ходовой	17023
	130	33/10	1	1	Механизм ходовой	17024

## Полиспаст 2/1

Таблица 9.1.1-продолжение

Рис	Поз	$V_t$ (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер
		300	12	Механизм ходовой	17039
		300	15	Механизм ходовой	17040
		300	20	Механизм ходовой	17041
		300	26	Механизм ходовой	17042
		300	32	Механизм ходовой	17043
		300	38	Механизм ходовой	17044
		300	12/4	Механизм ходовой	17045
		300	17/5	Механизм ходовой	17046
		300	23/7	Механизм ходовой	17047
		300	33/10	Механизм ходовой	17048
		130±300	12	Механизм ходовой	17063
		130±300	15	Механизм ходовой	17064
		130±300	20	Механизм ходовой	17065
		130±300	26	Механизм ходовой	17066
		130±300	32	Механизм ходовой	17067
		130±300	38	Механизм ходовой	17068
		130±300	12/4	Механизм ходовой	17069
		130±300	17/5	Механизм ходовой	17070
		130±300	23/7	Механизм ходовой	17071
		130±300	33/10	Механизм ходовой	17072
12	1;2;5	130±300	12	Электродвигатель с шестерней	17221
12	1;2;5	130±300	15	Электродвигатель с шестерней	17222
12	1;2;5	130±300	20	Электродвигатель с шестерней	17223
12	1;2;5	130±300	26	Электродвигатель с шестерней	17224
12	1;2;5	130±300	32	Электродвигатель с шестерней	17225
12	1;2;5	130±300	38	Электродвигатель с шестерней	17226
12	1;2;5	130±300	12/4	Электродвигатель с шестерней	17227
12	1;2;5	130±300	17/5	Электродвигатель с шестерней	17227
12	1;2;5	130±300	23/7	Электродвигатель с шестерней	17228
12	1;2;5	130±300	33/10	Электродвигатель с шестерней	17229
12	5	130±300	12	Электродвигатель	17302
12	5	130±300	15	Электродвигатель	17302
12	5	130±300	20	Электродвигатель	17302
12	5	130±300	26	Электродвигатель	17303
12	5	130±300	32	Электродвигатель	17309
12	5	130±300	38	Электродвигатель	17304
12	5	130±300	12/4	Электродвигатель	17310
12	5	130±300	17/5	Электродвигатель	17310
12	5	130±300	23/7	Электродвигатель	17306
12	5	130±300	33/10	Электродвигатель	17306
12	2	130±300	12	Шестерня	17241
12	2	130±300	15	Шестерня	17237
12	2	130±300	20	Шестерня	17238
12	2	130±300	26	Шестерня	17239
12	2	130±300	32	Шестерня	17238
12	2	130±300	38	Шестерня	17239
12	2	130±300	12/4	Шестерня	17241
12	2	130±300	17/5	Шестерня	17241
12	2	130±300	23/7	Шестерня	17237
12	2	130±300	33/10	Шестерня	17238
12	1	130±300	+	Кольцо В12	БДС 2170-77
13	1÷12	130±300	12	Приставка	17235
13	1÷12	130±300	12/4	Приставка	17233
13	1÷12	130±300	17/5	Приставка	17234
13	1	130±300	+	Кольцо В12	БДС 2170-77
13	2	130±300	12	Шестерня	17239
13	2	130±300	12/4	Шестерня	17237
13	2	130±300	17/5	Шестерня	17238
13	3	130±300	+	Подшипник 6203 – 17x40x12	БДС 4843-84
13	4	130±300	+	Втулка дистанционная	17157
13	5	130±300	+	Колцо А40	БДС 2170-77
13	6	130±300	+	Корпус	17242
13	7	130±300	+	Шайба 2 8Н	БДС 833-82
13	8	130±300	+	Винт I M8x18 – 8,8	БДС 2171-83
12	3	130±300	+	Шайба 2 8Н	БДС 833-82
12	4	130±300	+	Винт I M8x18 – 8,8	БДС 2171-83
13	9	130±300	+	Втулка дистанционная	17158
13	10	130±300	+	Вал	17236
13	11	130±300	+	Колесо зубчатое	17166
13	12	130±300	+	Кольцо В20	БДС 2170-77
					17314

## Полиспаст 2/1

## Таблица 9.1.1 - продолжение

Рис	Поз	B <sub>r</sub>	V <sub>t</sub> (m/min)	Бр	Наименование	Каталожен номер	
11	1	130÷300	+	1	Расстрел задний	17204	
11	2	130÷300	+	2	Ось	17178	
11	3	130÷300	+	4	Подшипник 6208 - Z	БДС 4884-85	17320
11	4	130÷300	+	4	Кольцо А80	БДС 2170-77	10145
11	5	130÷300	+	2	Колесо ходовое		17172
11	6	130÷300	+	2	Кольцо В40	БДС 2170-77	10150
11	7	130÷300	+	2	Расстрел основной передний		17243
11	8	130÷300	+	1	Уплоотнитель		17183
11	9	130÷300	+	1	Корпус		17182
11	10	130÷300	+	4	Шайба 2 8Н	БДС 833-82	10139
11	11	130÷300	+	4	Винт I M8x18 – 8,8	БДС 2171-83	17324
11	12	130÷300	+	4	Кольцо В20	БДС 2171-83	17314
11	13	130÷300	15; 12/4; 23/7	1	Колесо зубчатое		17162
11	13	130÷300	20; 32; 17/5;33/10	1	Колесо зубчатое		17163
11	13	130÷300	12; 26; 38	1	Колесо зубчатое		17164
11	14;17;22	130÷300	+	3	Втулка дистанционная		17155
11	15	130÷300	+	2	Кольцо А47		17316
11	16	130÷300	+	2	Подшипник 6204 – Z	БДС 4884-85	17319
11	18;21	130÷300	+	2	Колесо зубчатое		17160
11	19	130÷300	+	1	Вал исходящий		17153
11	19	130	+	1	Вал исходящий		17141
11	19	140	+	1	Вал исходящий		17142
11	19	150	+	1	Вал исходящий		17143
11	19	160	+	1	Вал исходящий		17144
11	19	180	+	1	Вал исходящий		17145
11	19	200	+	1	Вал исходящий		17146
11	19	220	+	1	Вал исходящий		17147
11	19	240	+	1	Вал исходящий		17148
11	19	260	+	1	Вал исходящий		17149
11	19	280	+	1	Вал исходящий		17150
11	19	300	+	1	Вал исходящий		17151
11	20	130÷300	+	1	Набор шайб:		
				5	Шайба		17170
				1	Шайба		17184
11	14;17; 22	130÷300	+	3	Втулка дистанционная		17155
11	23	130÷300	+	1	Колпачок		17104
11	24	130÷300	+	2	Гайка М20	БДС 1253-83	17322
11	25	130÷300	+	2	Втулка прижимная		17096
11	26	130÷300	+	4	Набор шайб:		
				3	Шайба		17099
				1	Шайба		17102
				1	Втулка дополняющая		17119
11	27	130	+	2	Шпилька		17084
11	27	140	+	2	Шпилька		17085
11	27	150	+	2	Шпилька		17086
11	27	160	+	2	Шпилька		17087
11	27	180	+	2	Шпилька		17088
11	27	200	+	2	Шпилька		17089
11	27	220	+	2	Шпилька		17090
11	27	240	+	2	Шпилька		17091
11	27	260	+	2	Шпилька		17092
11	27	280	+	2	Шпилька		17093
11	27	300	+	2	Шпилька		17094
11	27	130÷300	+	2	Шпилька		17094

## Полиспаст 4/1

Таблица 9.1.2

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер
		130	7	1	Механизм ходовой	17001
		130	10	1	Механизм ходовой	17002
		130	12	1	Механизм ходовой	17003
		130	16	1	Механизм ходовой	17004
		130	20	1	Механизм ходовой	17005
		130	25	1	Механизм ходовой	17006
		130	29	1	Механизм ходовой	17007
		130	42	1	Механизм ходовой	17008
		130	12/3,5	1	Механизм ходовой	17009
		130	15/5	1	Механизм ходовой	17010
		130	21/7	1	Механизм ходовой	17011
		130	25/8	1	Механизм ходовой	17012
		300	7	1	Механизм ходовой	17025
		300	10	1	Механизм ходовой	17026
		300	12	1	Механизм ходовой	17027
		300	16	1	Механизм ходовой	17028
		300	20	1	Механизм ходовой	17029
		300	25	1	Механизм ходовой	17030
		300	29	1	Механизм ходовой	17031
		300	42	1	Механизм ходовой	17032
		300	12/3,5	1	Механизм ходовой	17033
		300	15/5	1	Механизм ходовой	17034
		300	21/7	1	Механизм ходовой	17035
		300	25/8	1	Механизм ходовой	17036
		130±300	7	1	Механизм ходовой	17049
		130±300	10	1	Механизм ходовой	17050
		130±300	12	1	Механизм ходовой	17051
		130±300	16	1	Механизм ходовой	17052
		130±300	20	1	Механизм ходовой	17053
		130±300	25	1	Механизм ходовой	17054
		130±300	29	1	Механизм ходовой	17055
		130±300	42	1	Механизм ходовой	17056
		130±300	12/3,5	1	Механизм ходовой	17057
		130±300	15/5	1	Механизм ходовой	17058
		130±300	21/7	1	Механизм ходовой	17059
		130±300	25/8	1	Механизм ходовой	17060
12	1;2;5	130±300	7;10;12	1	Электродвигатель с шестерней	17212
12	1;2;5	130±300	16	1	Электродвигатель с шестерней	17213
12	1;2;5	130±300	20	1	Электродвигатель с шестерней	17214
12	1;2;5	130±300	25	1	Электродвигатель с шестерней	17215
12	1;2;5	130±300	29	1	Электродвигатель с шестерней	17216
12	1;2;5	130±300	42	1	Электродвигатель с шестерней	17217
12	1;2;5	130±300	12/3,5	1	Электродвигатель с шестерней	17218
12	1;2;5	130±300	15/5	1	Электродвигатель с шестерней	17218
12	1;2;5	130±300	21/7	1	Электродвигатель с шестерней	17219
12	1;2;5	130±300	25/8	1	Электродвигатель с шестерней	17219
12	1;2;5	130±300	7;10;12	1	Электродвигатель	17302
12	5	130±300	16 и 20	1	Электродвигатель	17303
12	5	130±300	25 и 29	1	Электродвигатель	17304
12	5	130±300	42	1	Электродвигатель	17305
12	5	130±300	12/3,5	1	Электродвигатель	17306
12	5	130±300	15/5	1	Электродвигатель	17306
12	5	130±300	21/7	1	Электродвигатель	17307
12	5	130±300	25/8	1	Электродвигатель	17307
12	1;2;5	130±300	7;10;12	1	Шестерня	17240
12	2	130±300	16 и 25	1	Шестерня	17241
12	2	130±300	20 и 29	1	Шестерня	17237
12	2	130±300	42	1	Шестерня	17238
12	2	130±300	12/3,5	1	Шестерня	17240
12	2	130±300	15/5	1	Шестерня	17240
12	2	130±300	21/7	1	Шестерня	17241
12	2	130±300	25/8	1	Шестерня	17241

## Полиспаст 4/1

Таблица 9.1.2 - продолжение

Рис	Поз	$V_t$ (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер
12	1	130±300	+	1 Кольцо В12	БДС 2170-77
12	3	130±300	+	7 Шайба 2 8Н	БДС 833-82
12	4	130±300	+	7 Винт I M8x18 – 8,8	БДС 2171-83
13	1÷12	130±300	7 и 12/3,5	1 Приставка	
13	1÷12	130±300	10 и 15/5	1 Приставка	
13	1÷12	130±300	12	1 Приставка	
13	1÷12	130±300	21/7	1 Приставка	
13	1÷12	130±300	25/8	1 Приставка	
13	1	130±300	+	1 Кольцо В12	БДС 2170-77
13	2	130±300	12	1 Шестерня	
13	2	130±300	12/3,5	1 Шестерня	
13	2	130±300	15/5	1 Шестерня	
13	2	130±300	25/8	1 Шестерня	
13	3	130±300	+	2 Подшипник 6203– 17x40x12	БДС 4843-84
13	4	130±300	+	1 Втулка дистанционная	
13	5	130±300	+	1 Кольцо А40	БДС 2170-77
13	6	130±300	+	1 Корпус	
13	7	130±300	+	3 Шайба 2 8Н	БДС 833-82
13	8	130±300	+	3 Винт I M8x18 – 8,8	БДС 2171-83
13	9	130±300	+	1 Втулка дистанционная	
13	10	130±300	+	1 Вал	
13	11	130±300	7 и 12/3,5	1 Колесо зубчатое	
13	11	130±300	10 и 15/5	1 Колесо зубчатое	
13	11	130±300	12	1 Колесо зубчатое	
13	11	130±300	21/7	1 Колесо зубчатое	
13	11	130±300	25/8	1 Колесо зубчатое	
13	12	130±300	+	1 Кольцо В20	БДС 2170-77
11	1	130±300	+	1 Расстрел задний	
11	2	130±300	+	2 Ось	
11	3	130±300	+	4 Подшипник 6308 - Z	БДС 4884-85
11	4	130±300	+	4 Кольцо А90	БДС 2170-77
11	5	130±300	+	2 Колесо ходовое	
11	6	130±300	+	2 Кольцо В40	БДС 2170-77
11	7	130±300	+	2 Расстрел основной передний	
11	8	130±300	+	1 Уплотнитель	
11	9	130±300	+	1 Корпус	
11	10	130±300	+	4 Шайба 2 8Н	БДС 833-82
11	11	130±300	+	4 Винт I M8x18 – 8,8	БДС 2171-83
11	12	130±300	+	4 Кольцо В20	БДС 2171-83
11	13	130±300	7;20; 29; 12/3,5	1 Колесо зубчатое	
11	13	130±300	10;42;15/5 21/7	1 Колесо зубчатое	
11	13	130±300	12;16;25; 25/8	1 Колесо зубчатое	
11	14;17; 22	130±300	+	3 Втулка дистанционная	
11	15	130±300	+	2 Кольцо А47	
11	16	130±300	+	2 Подшипник 6204 – Z	БДС 4884-85
11	18;21	130±300	+	2 Колесо зубчатое	
11	19	130±300	+	1 Вал исходящий	
11	19	130	+	1 Вал исходящий	
11	19	140	+	1 Вал исходящий	
11	19	150	+	1 Вал исходящий	
11	19	160	+	1 Вал исходящий	
11	19	180	+	1 Вал исходящий	
11	19	200	+	1 Вал исходящий	
11	19	220	+	1 Вал исходящий	
11	19	240	+	1 Вал исходящий	
11	19	260	+	1 Вал исходящий	
11	19	280	+	1 Вал исходящий	
11	19	300	+	1 Вал исходящий	
11	20	130±300	+	1 Набор шайб:	
			5	Шайба	17170
			1	Шайба	17184
11	14;17; 22	130±300	+	3 Втулка дистанционная	

## Полиспаст 4/1

## Таблица 9.1.2 - продолжение

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер
11	23	130÷300	+	1	Колпачок	17104
11	24	130÷300	+	2	Гайка М24 БДС 1253-83	17321
11	25	130÷300	+	2	Втулка прижимная	17095
11	26	130÷300	+	-	Набор шайб:	
				6	Шайба на одной шпильке (2x3)	17098
				2	Шайба на одной шпильке (1x1)	17101
		130	+	1	Втулка дополняющая	17108
		140	+	1	Втулка дополняющая	17109
		150	+	1	Втулка дополняющая	17110
		160	+	1	Втулка дополняющая	17111
		180	+	1	Втулка дополняющая	17112
		200	+	1	Втулка дополняющая	17113
		220	+	1	Втулка дополняющая	17114
		240	+	1	Втулка дополняющая	17115
		260	+	1	Втулка дополняющая	17116
		280	+	1	Втулка дополняющая	17117
		300	+	1	Втулка дополняющая	17118
11	27	130	+	2	Шпилька	17073
11	27	140	+	2	Шпилька	17074
11	27	150	+	2	Шпилька	170745
11	27	160	+	2	Шпилька	17076
11	27	180	+	2	Шпилька	17077
11	27	200	+	2	Шпилька	17078
11	27	220	+	2	Шпилька	17079
11	27	240	+	2	Шпилька	17080
11	27	260	+	2	Шпилька	17081
11	27	280	+	2	Шпилька	17082
11	27	300	+	2	Шпилька	17083
11	27	130÷300	+	2	Шпилька	17083

$V_t$  – скорость передвижения ходового механизма;

$B_r$  – ширина профиля рельсового пути;

„+“ – наличие этого символа означает, что данные относятся ко всем исполнениям.

## 9.2 Ходовой блок

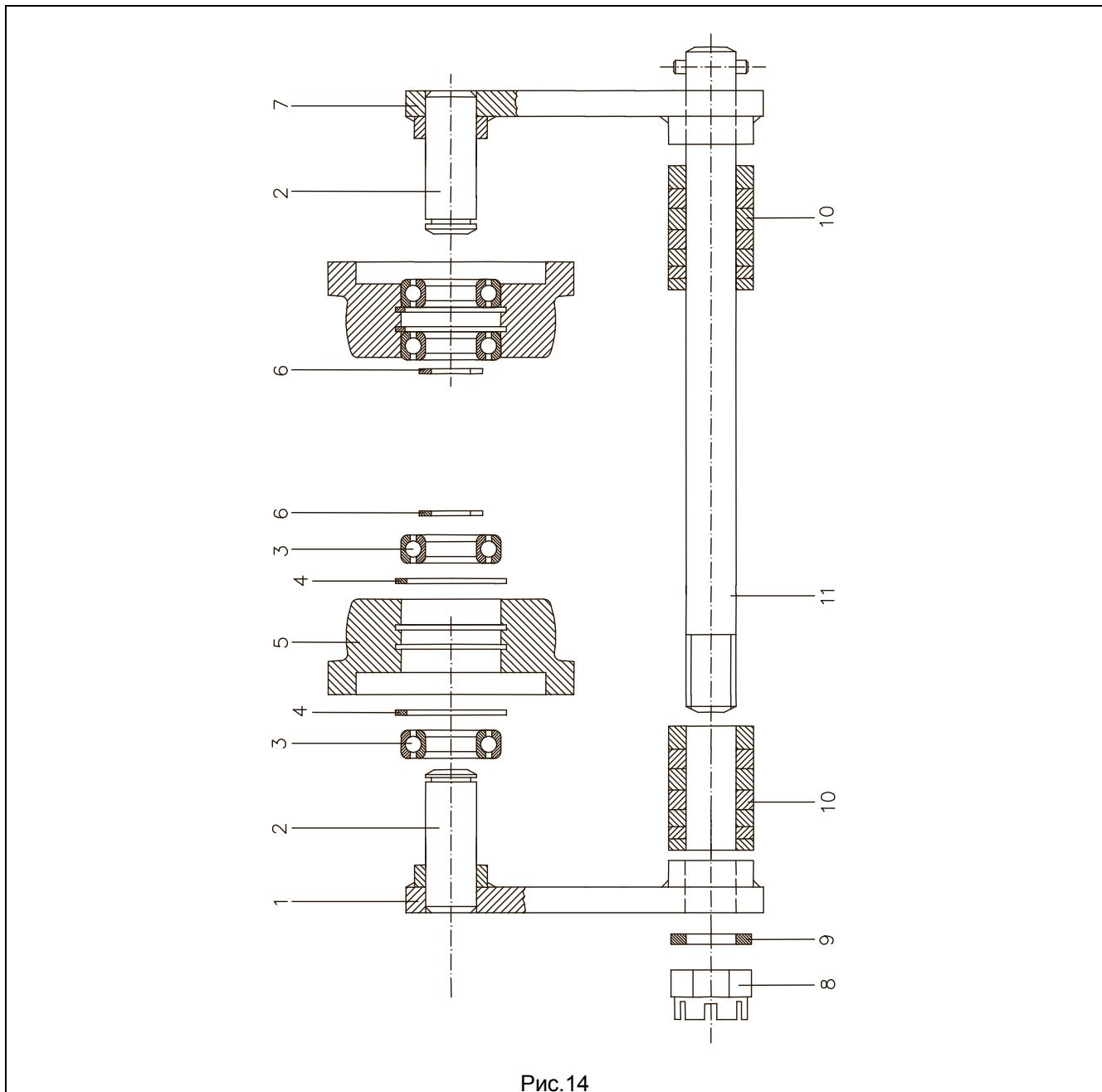


Рис.14

### 9.2.1 Ходовой блок для электротали с полиспастом 2/1 – грузоподъемность 3,2 тонных

Таблица 9.2.1

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер
14	1÷11	130	+	1	Блок ходовой	17277
14	1÷11	140	+	1	Блок ходовой	17278
14	1÷11	150	+	1	Блок ходовой	17279
14	1÷11	160	+	1	Блок ходовой	17280
14	1÷11	180	+	1	Блок ходовой	17281
14	1÷11	200	+	1	Блок ходовой	17282
14	1÷11	220	+	1	Блок ходовой	17283
14	1÷11	240	+	1	Блок ходовой	17284
14	1÷11	260	+	1	Блок ходовой	17285
14	1÷11	280	+	1	Блок ходовой	17286
14	1÷11	300	+	1	Блок ходовой	17287

Таблица 9.2.1 – продолжение

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер
14	1+11	150÷300*	+	1	Блок ходовой	17289
14	1	150÷300	+	1	Расстрел задний	17290
14	2	150÷300	+	1	Ось	17178
14	3	150÷300	+	4	Подшипник 6208-Z – 40x110x27	БДС 4884-85 17320
14	4	150÷300	+	4	Кольцо A80	БДС 2170-77 10145
14	5	150÷300	+	2	Колесо ходовое	17175
14	6	150÷300	+	2	Кольцо B40	БДС 2170-77 10150
14	7	150÷300	+	1	Расстрел передний	17296
14	8	150÷300	+	2	Гайка M20 – 8,8	БДС 1253-83 17322
14	9	150÷300	+	2	Втулка прижимная	17096
14	10	150÷300	+	4	Набор шайб:	
14		150÷300	+	3	Шайба	17098
14		150÷300	+	1	Шайба	17101
14		130	+	1	Втулка дополняющая	17108
14		140	+	1	Втулка дополняющая	17109
14		150	+	1	Втулка дополняющая	17110
14		160	+	1	Втулка дополняющая	17111
14		180	+	1	Втулка дополняющая	17112
14		200	+	1	Втулка дополняющая	17113
14		220	+	1	Втулка дополняющая	17114
14		240	+	1	Втулка дополняющая	17115
14		260	+	1	Втулка дополняющая	17116
14		280	+	1	Втулка дополняющая	17117
14		300	+	1	Втулка дополняющая	17118
14		150÷300*	+	1	Втулка дополняющая	17186
14		150÷300*	+	1	Втулка дополняющая	17187
14		150÷300*	+	1	Втулка дополняющая	17188
14		150÷300*	+	1	Втулка дополняющая	17189
14	11	130	+	2	Шпилька	17073
14	11	140	+	2	Шпилька	17074
14	11	150	+	2	Шпилька	17075
14	11	160	+	2	Шпилька	17076
14	11	180	+	2	Шпилька	17077
14	11	200	+	2	Шпилька	17078
14	11	220	+	2	Шпилька	17079
14	11	240	+	2	Шпилька	17080
14	11	260	+	2	Шпилька	17081
14	11	280	+	2	Шпилька	17082
14	11	300	+	2	Шпилька	17083
14	11	150÷300*	+	2	Шпилька	17073

**Примечание:** Обозначение „150÷300„ относится к ходовым блокам, выполненным со шпильками, обеспечивающими регулировку ширины рельсового пути от 150 – 300 мм.

#### 9.2.2 Блок ходовой для электротали с полиспастом 4/1 – грузоподъемность 6,3 тонных

Таблица 9.2.2

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер
14	1+11	130	+	1	Блок ходовой	17266
14	1+11	140	+	1	Блок ходовой	17267
14	1+11	150	+	1	Блок ходовой	17268
14	1+11	160	+	1	Блок ходовой	17269
14	1+11	180	+	1	Блок ходовой	17270
14	1+11	200	+	1	Блок ходовой	17271
14	1+11	220	+	1	Блок ходовой	17272
14	1+11	240	+	1	Блок ходовой	17273
14	1+11	260	+	1	Блок ходовой	17274
14	1+11	280	+	1	Блок ходовой	17275
14	1+11	300	+	1	Блок ходовой	17276

Таблица 9.2.2 – продолжение

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер	
14	1÷11	150÷300*	+	1	Блок ходовой	17288	
14	1	150÷300	+	1	Расстрел задний	17292	
14	2	150÷300	+	1	Ось	17177	
14	3	150÷300	+	4	Подшипник 6308-Z – 40x110x27	БДС 4884-85	17318
14	4	150÷300	+	4	Кольцо A90	БДС 2170-77	10146
14	5	150÷300	+	2	Колесо ходовое		17174
14	6	150÷300	+	2	Кольцо B40	БДС 2170-77	10150
14	7	150÷300	+	1	Расстрел передний		17298
14	8	150÷300	+	2	Гайка M24 – 8,8	БДС 1253-83	17321
14	9	150÷300	+	2	Втулка прижимная		17095
14	10	150÷300	+	4	Набор шайб:		
14		150÷300	+	3	Шайба		17098
14		150÷300	+	1	Шайба		17101
14		130	+	1	Втулка дополняющая		17108
14		140	+	1	Втулка дополняющая		17109
14		150	+	1	Втулка дополняющая		17110
14		160	+	1	Втулка дополняющая		17111
14		180	+	1	Втулка дополняющая		17112
14		200	+	1	Втулка дополняющая		17113
14		220	+	1	Втулка дополняющая		17114
14		240	+	1	Втулка дополняющая		17115
14		260	+	1	Втулка дополняющая		17116
14		280	+	1	Втулка дополняющая		17117
14		300	+	1	Втулка дополняющая		17118
14		150÷300*	+	1	Втулка дополняющая		17186
14		150÷300*	+	1	Втулка дополняющая		17187
14		150÷300*	+	1	Втулка дополняющая		17188
14		150÷300*	+	1	Втулка дополняющая		17189
14	11	130	+	2	Шпилька		17073
14	11	140	+	2	Шпилька		17074
14	11	150	+	2	Шпилька		17075
14	11	160	+	2	Шпилька		17076
14	11	180	+	2	Шпилька		17077
14	11	200	+	2	Шпилька		17078
14	11	220	+	2	Шпилька		17079
14	11	240	+	2	Шпилька		17080
14	11	260	+	2	Шпилька		17081
14	11	280	+	2	Шпилька		17082
14	11	300	+	2	Шпилька		17083
14	11	150÷300*	+	2	Шпилька		17073

**Примечание:** Обозначение „150÷300„ относится к ходовым блокам, выполненным со шпильками, обеспечивающими регулировку ширины рельсового пути от 150 – 300 мм.

### 9.3 Шарнирный блок



Рис.15

Таблица 9.3

Рис	Поз	Шт	Наименование	Каталожный номер	
				Полиспаст 2/1	Полиспаст 4/1
15	1 - 6	2	Блок шарнирный	22001	22002
15	1	2	Гайка I 24 БДС 1251-83	22025	-
15	1	2	Гайка I 30 БДС 1251-83	-	22026
15	2	1	Расстрел верхний	22017	22018
15	3	1	Расстрел нижний	22007	22008
15	4	4	Кольцо В25 БДС 2170-77	13037	-
15	4	4	Кольцо В32 БДС 2170-77	-	22024
15	5	1	Болт	22005	22006
15	6	2	Ось	22003	2200

**10. МЕХАНИЗМ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ - ПОНИЖЕННАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА  
ДВУСТОРОНННОЙ ПРИВОД**

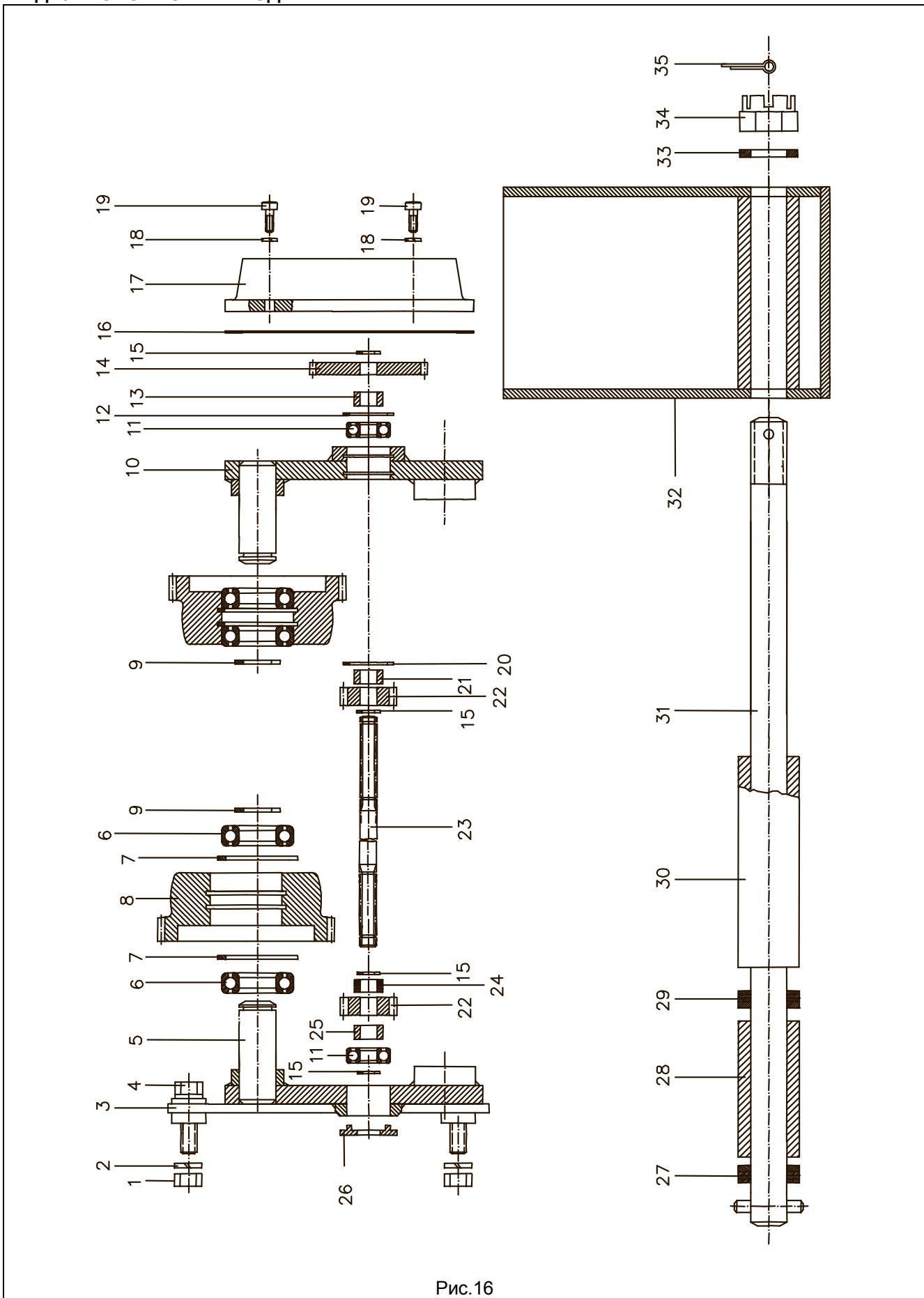


Рис.16

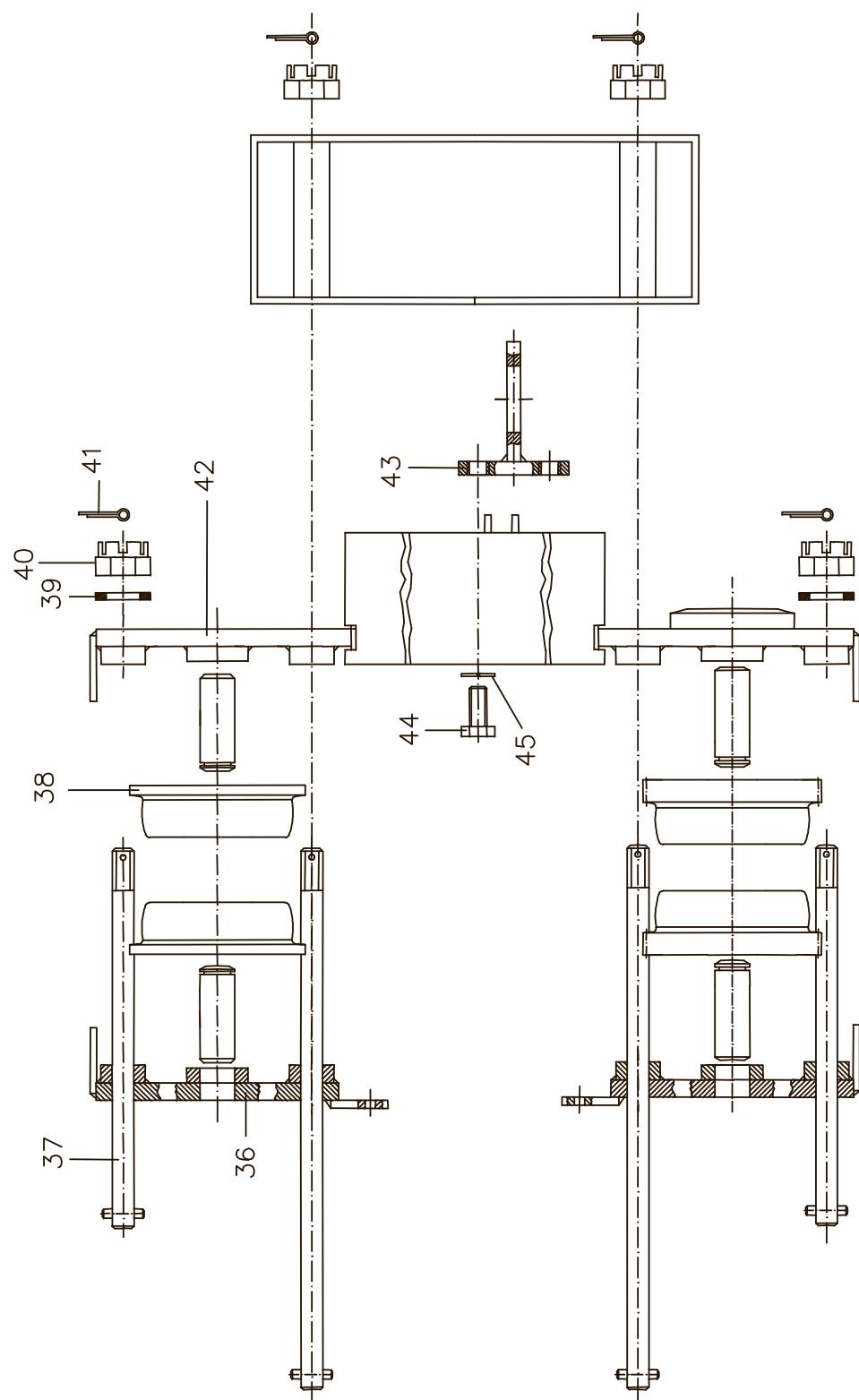


Рис.17

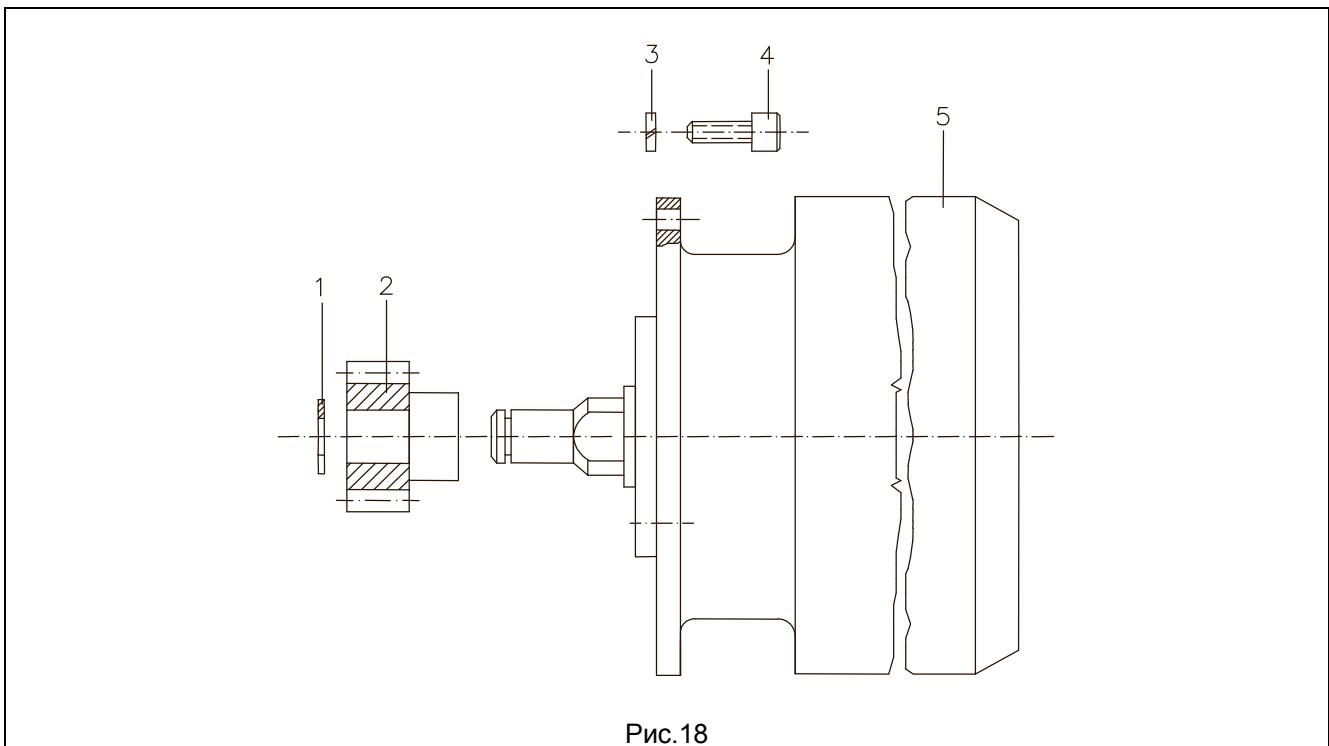


Рис.18

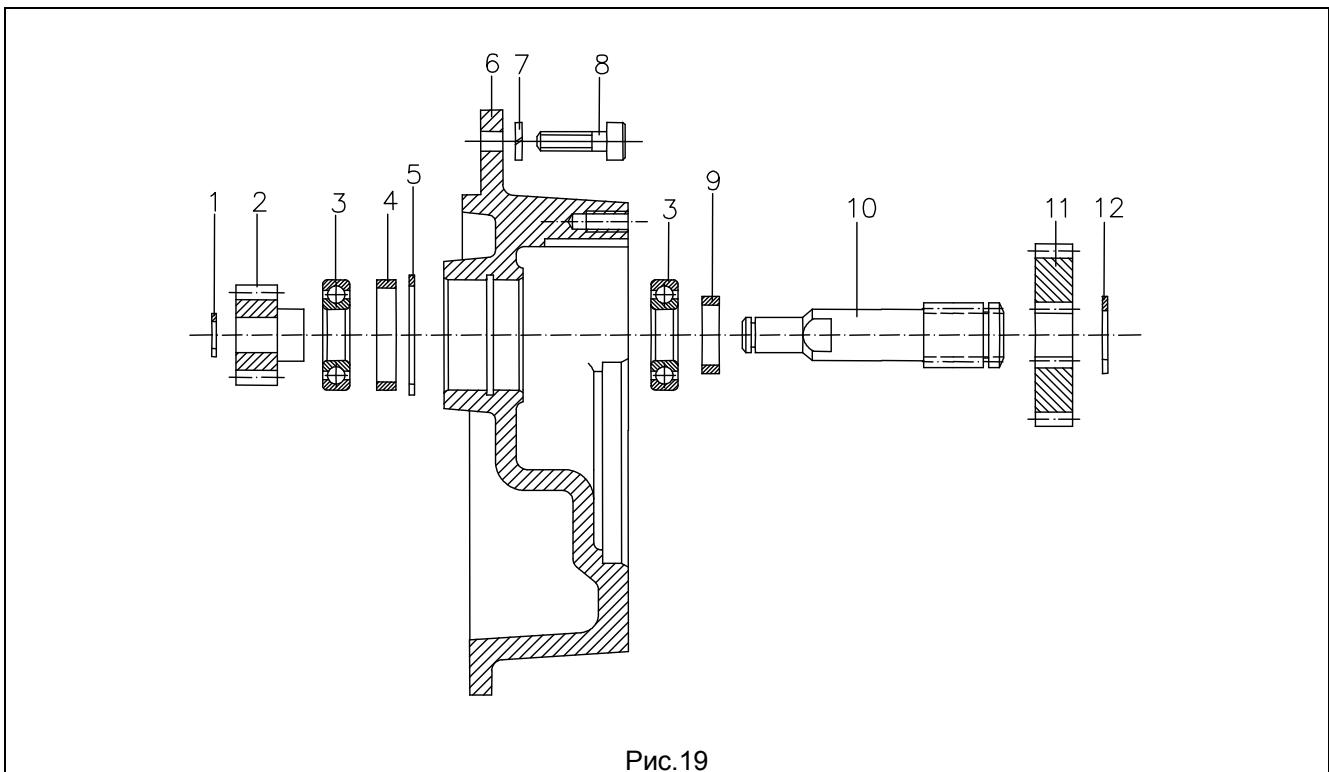


Рис.19

## 10.1 Полиспаст 2/1

Таблица 10.1

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	$H_p$ (m)	Шт	Наименование	Каталожный номер
16	1-32	130	12	6,3	1	Механизм ходовой	21003
16	1-32	130	15	6,3	1	Механизм ходовой	21004
16	1-32	130	20	6,3	1	Механизм ходовой	21005
16	1-32	130	26	6,3	1	Механизм ходовой	21006
16	1-32	130	32	6,3	1	Механизм ходовой	21007
16	1-32	130	38	6,3	1	Механизм ходовой	21008
16	1-32	130	12/4	6,3	1	Механизм ходовой	21009
16	1-32	130	17/5	6,3	1	Механизм ходовой	21010
16	1-32	130	23/7	6,3	1	Механизм ходовой	21011
16	1-32	130	33/10	6,3	1	Механизм ходовой	21012
16	1-32	130	12	9	1	Механизм ходовой	21027
16	1-32	130	15	9	1	Механизм ходовой	21028
16	1-32	130	20	9	1	Механизм ходовой	21029
16	1-32	130	26	9	1	Механизм ходовой	21030
16	1-32	130	32	9	1	Механизм ходовой	21031
16	1-32	130	38	9	1	Механизм ходовой	21032
16	1-32	130	12/4	9	1	Механизм ходовой	21033
16	1-32	130	17/5	9	1	Механизм ходовой	21034
16	1-32	130	23/7	9	1	Механизм ходовой	21035
16	1-32	130	33/10	9	1	Механизм ходовой	21036
16	1-32	130	12	12,5	1	Механизм ходовой	21051
16	1-32	130	15	12,5	1	Механизм ходовой	21052
16	1-32	130	20	12,5	1	Механизм ходовой	21053
16	1-32	130	26	12,5	1	Механизм ходовой	21054
16	1-32	130	32	12,5	1	Механизм ходовой	21055
16	1-32	130	38	12,5	1	Механизм ходовой	21056
16	1-32	130	12/4	12,5	1	Механизм ходовой	21057
16	1-32	130	17/5	12,5	1	Механизм ходовой	21058
16	1-32	130	23/7	12,5	1	Механизм ходовой	21059
16	1-32	130	33/10	12,5	1	Механизм ходовой	21060
16	1-32	130	12	18	1	Механизм ходовой	21099
16	1-32	130	15	18	1	Механизм ходовой	21100
16	1-32	130	20	18	1	Механизм ходовой	21101
16	1-32	130	26	18	1	Механизм ходовой	21102
16	1-32	130	32	18	1	Механизм ходовой	21103
16	1-32	130	38	18	1	Механизм ходовой	21104
1-32	130	12/4	18	1	Механизм ходовой	21105	
1-32	130	17/5	18	1	Механизм ходовой	21106	
16	1-32	130	23/7	18	1	Механизм ходовой	21107
16	1-32	130	33/10	18	1	Механизм ходовой	21108
16	1-32	130	12	25	1	Механизм ходовой	21147
16	1-32	130	15	25	1	Механизм ходовой	21148
16	1-32	130	20	25	1	Механизм ходовой	21149
16	1-32	130	26	25	1	Механизм ходовой	21150
1-32	130	32	25	1	Механизм ходовой	21151	
1-32	130	38	25	1	Механизм ходовой	21152	
16	1-32	130	12/4	25	1	Механизм ходовой	21153
16	1-32	130	17/5	25	1	Механизм ходовой	21154
16	1-32	130	23/7	25	1	Механизм ходовой	21155
16	1-32	130	33/10	25	1	Механизм ходовой	21156
18	5	+	12	+	1	Электродвигатель	17302
18		+	15	+	1	Электродвигатель	17302
18	5	+	20	+	1	Электродвигатель	17302
18	5	+	26	+	1	Электродвигатель	17303
18	5	+	32	+	1	Электродвигатель	17309
18	5	+	38	+	1	Электродвигатель	17304
18	5	+	12/4	+	1	Электродвигатель	17304
18	5	+	17/5	+	1	Электродвигатель	17310
18	5	+	23/7	+	1	Электродвигатель	17306
18	5	+	33/10	+	1	Электродвигатель	17306
18	2	+	12	+	1	Шестерня	17241
18	2	+	15	+	1	Шестерня	17237
18	2	+	20	+	1	Шестерня	17238
18	2	+	26	+	1	Шестерня	17239
18	2	+	32	+	1	Шестерня	17238
18	2	+	38	+	1	Шестерня	17239
18	2	+	12/4	+	1	Шестерня	17239
18	2	+	17/5	+	1	Шестерня	17241

Таблица - 10.1 продолжение

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	$H_p$ (м)	Шт	Наименование	Каталожный номер	Примечание
18	2	+	23/7	+	1	Шестерня	17237	
18	2	+	33/10	+	1	Шестерня	17238	
18	1	+	+	+	1	Кольцо В12	БДС 2170-77	17313
18	3	+	+	+	3	Шайба 2 8Н	БДС 833-82	10139
18	4	+	+	+	3	Винт I M8x18 – 8,8	БДС 2171-83	17324
19	1÷12	+	12	+	1	Приставка	17235	
19	1÷12	+	12/4	+	1	Приставка	17233	
19	1÷12	+	17/5	+	1	Приставка	17234	
19	1	+	+	+	1	Кольцо В12	БДС 2170-77	17313
19	2	+	12	+	1	Шестерня	17239	
19	2	+	12/4	+	1	Шестерня	17237	
19	2	+	17/5	+	1	Шестерня	17238	
19	3	+	+	+	2	Подшипник 6203 – 17x40x12	БДС 4843-84	17317
19	4	+	+	+	1	Втулка дистанционная		17157
19	5	+	+	+	1	Кольцо А40	БДС 2170-77	17315
19	6	+	+	+	1	Корпус		17242
19	7	+	+	+	3	Шайба 2 8Н	БДС 833-82	10139
19	8	+	+	+	3	Винт I M8x18 – 8,8	БДС 2171-83	17324
19	9	+	+	+	1	Втулка дистанционная		17158
19	10	+	+	+	1	Вал		17236
19	11	+	+	+	1	Колесо зубчатое		17166
19	12	+	+	+	1	Кольцо В20	БДС 2170-77	17314
16	1	130	+	+	4	Гайка М20 – 8	БДС 1234-85	21343
16	2	130	+	+	4	Шайба 2 20Н	БДС 833-82	21341
16	4	130	+	+	4	Болт М20x40 – 8,8	БДС 1234-85	21340
16	3	130	+	+	1	Страница основная задняя		21246
16	5	130	+	+	4	Ось		17178
16	6	130	+	+	8	Подшипник 6208-Z	БДС 4884-85	17319
16	7	130	+	+	8	Кольцо А80	БДС 2170-77	10145
16	8	130	+	+	2	Колесо ходовое		17172
16	9	130	+	+	4	Кольцо В40	БДС 2170-77	10150
16	10	130	+	6,3	1	Траверса с расстрелами		21248
16	10	130	+	9	1	Траверса с расстрелами		21249
16	10	130	+	12,5	1	Траверса с расстрелами		21250
16	10	130	+	18	1	Траверса с расстрелами		21251
16	10	130	+	25	1	Траверса с расстрелами		21252
16	11	130	+	+	2	Подшипник 6204-2Z	БДС 4884-85	17319
16	12	+	+	+	1	Кольцо А47	БДС 2170-77	17316
16	13	130-300	+	+	1	Втулка дистанционная		17155
16	14	130	12	+	1	Колесо зубчатое		17164
16			15	+	+	Колесо зубчатое		17162
16			20	+	+	Колесо зубчатое		17163
16			26	+	+	Колесо зубчатое		17164
16			32	+	+	Колесо зубчатое		17163
16			38	+	+	Колесо зубчатое		17164
16			12/4	+	+	Колесо зубчатое		17162
16			17/5	+	+	Колесо зубчатое		17163
16			23/7	+	+	Колесо зубчатое		17162
16			33/10	+	+	Колесо зубчатое		17163
16	15	+	+	+	4	Кольцо В20	БДС 2170-77	17314
16	16	+	+	+	1	Уплотнитель		17183
16	17	+	+	+	1	Корпус		17182
16	18	+	+	+	10	Шайба 2 8Н	БДС 833-82	10139
16	19	+	+	+	10	Винт M8x18 – 8,8	БДС 2171-83	17324
16	20	+	+	+	1	Кольцо А47	БДС 2170-77	17316
16	21	130	+	+	1	Втулка дистанционная		17155
16	22	+	+	+	2	Колесо зубчатое		17160
16	23	130	+	+	1	Вал исходящий		17141
16	140	+	+	1	Вал исходящий		17142	
16	150	+	+	1	Вал исходящий		17143	
16	160	+	+	1	Вал исходящий		17144	
16	180	+	+	1	Вал исходящий		17145	
16	200	+	+	1	Вал исходящий		17146	
16	220	+	+	1	Вал исходящий		17147	
16	240	+	+	1	Вал исходящий		17148	
16	260	+	+	1	Вал исходящий		17149	
16	280	+	+	1	Вал исходящий		17150	

Таблица – 10.1 продолжение

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	$H_p$ (м)	Шт	Наименование	Каталожный номер	
16		300	+	+	1	Вал исходящий	17151	
16	24		+	+		Набор шайб		
16		130-300	+	+	5	Шайба	17170	
16					1	Шайба	17184	
16	25	130-300	+	+	1	Втулка дистанционная	17155	
16	26	130-300	+	+	1	Колпачок	17104	
16	27,29	130-300	+	+	32	Набор шайб		
					6	Шайба – на одной шпильке	17099	
16					2	Шайба – на одной шпильке	17002	
16	28	130	+	+	4	Втулка дополняющая	21196	
16		140		+	4	Втулка дополняющая	21197	
16		150	+	+	4	Втулка дополняющая	21198	
16		160	+	+	4	Втулка дополняющая	21199	
16		180	+	+	4	Втулка дополняющая	21200	
16		200	+	+	4	Втулка дополняющая	21201	
16		220	+	+	4	Втулка дополняющая	21202	
16		240	+	+	4	Втулка дополняющая	21203	
16		260	+	+	4	Втулка дополняющая	21204	
16		280	+	+	4	Втулка дополняющая	21205	
16		300	+	+	4	Втулка дополняющая	21206	
16	30	130-300	+	+	2	Втулка	21218	
16	31	130	+	+	2	Шпилька	21222	
16		140	+	+	2	Шпилька	21223	
16		150	+	+	2	Шпилька	21224	
16		160	+	+	2	Шпилька	21225	
16		180	+	+	2	Шпилька	21226	
16		200	+	+	2	Шпилька	21227	
16		220	+	+	2	Шпилька	21228	
16		240	+	+	2	Шпилька	21229	
16		260	+	+	2	Шпилька	21230	
16		280	+	+	2	Шпилька	21231	
16		300	+	+	2	Шпилька	21232	
16	32	+	+	6,3	1	Коробка для противовеса	21292	
16		+	+	9	1	Коробка для противовеса	21293	
16		+	+	12,5	1	Коробка для противовеса	21294	
16	32	+	+	18	1	Коробка для противовеса	21395	
16		+	+	25	1	Коробка для противовеса	21396	
16	34	+	+	+	2	Гайка М20-8	БДС 1253-83	17322
16	35	+	+	+	2	Шплинт 5x50	БДС 55-77	17323
17	36	+	+	+	1	Страница задняя		21246
17	37	130	+	+	2	Шпилька		17084
17		140	+	+	2	Шпилька		17085
17		150	+	+		Шпилька		17086
17		160	+	+		Шпилька		17087
17		180	+	+		Шпилька		17088
17		200	+	+		Шпилька		17089
17		220	+	+		Шпилька		17090
17		240	+	+		Шпилька		17091
17		260	+	+		Шпилька		17092
17		280	+	+		Шпилька		17093
17		300	+	+		Шпилька		17094
17	38	+	+	+	2	Колесо ходовое		17175
17	39	+	+	+	2	Втулка прижимная		17096
17	40	+	+	+	2	Гайка М20-8	БДС 1253-83	17322
17	41	+	+	+	2	Шплинт 5x50	БДС 55-77	17323

## 10.2 Полиспаст 4/1

Таблица 10.2

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	Hп (m)	Шт	Наименование	Каталожный номер
16	1-32	130	12	6,3	1	Механизм ходовой	21075
16	1-32	130	16	6,3	1	Механизм ходовой	21076
16	1-32	130	20	6,3	1	Механизм ходовой	21077
16	1-32	130	25	6,3	1	Механизм ходовой	21078
16	1-32	130	29	6,3	1	Механизм ходовой	21079
16	1-32	130	42	6,3	1	Механизм ходовой	21080
16	1-32	130	12/3,5	6,3	1	Механизм ходовой	21081
16	1-32	130	15/5	6,3	1	Механизм ходовой	21082
16	1-32	130	21/7	6,3	1	Механизм ходовой	21083
16	1-32	130	25/8	6,3	1	Механизм ходовой	21084
16	1-32	130	12	9	1	Механизм ходовой	21123
16	1-32	130	16	9	1	Механизм ходовой	21124
16	1-32	130	20	9	1	Механизм ходовой	21125
16	1-32	130	25	9	1	Механизм ходовой	21126
16	1-32	130	29	9	1	Механизм ходовой	21127
16	1-32	130	42	9	1	Механизм ходовой	21128
16	1-32	130	12/3,5	9	1	Механизм ходовой	21129
16	1-32	130	15/5	9	1	Механизм ходовой	21130
16	1-32	130	21/7	9	1	Механизм ходовой	21131
16	1-32	130	25/8	9	1	Механизм ходовой	21132
16	1-32	130	12	12,5	1	Механизм ходовой	21171
16	1-32	130	16	12,5	1	Механизм ходовой	21172
16	1-32	130	20	12,5	1	Механизм ходовой	21173
16	1-32	130	25	12,5	1	Механизм ходовой	21174
16	1-32	130	29	12,5	1	Механизм ходовой	21175
16	1-32	130	42	12,5	1	Механизм ходовой	21176
16	1-32	130	12/3,5	12,5	1	Механизм ходовой	21177
16	1-32	130	15/5	12,5	1	Механизм ходовой	21178
16	1-32	130	21/7	12,5	1	Механизм ходовой	21179
16	1-32	130	25/8	12,5	1	Механизм ходовой	21180
18	5	+	12	+	1	Электродвигатель	17302
18		+	16 и 20	+	1	Электродвигатель	17303
18	5	+	25 и 29	+	1	Электродвигатель	17304
18	5	+	42	+	1	Электродвигатель	17305
18	5	+	12/3,5	+	1	Электродвигатель	17306
18	5	+	15/5	+	1	Электродвигатель	17306
18	5	+	21/7	+	1	Электродвигатель	17307
18	5	+	25/8	+	1	Электродвигатель	17307
18	2	+	12	+	1	Шестерня	17240
18	2	+	16 и 25	+	1	Шестерня	17241
18	2	+	20 и 29	+	1	Шестерня	17237
18	2	+	42	+	1	Шестерня	17238
18	2	+	12/3,5	+	1	Шестерня	17240
18	2	+	15/5	+	1	Шестерня	17240
18	2	+	21/7	+	1	Шестерня	17241
18	2	+	25/8	+	1	Шестерня	17241
18	1	+	+	+	1	Кольцо В12	БДС 2170-77
18	3	+	+	+	3	Шайба 2 8Н	БДС 833-82
18	4	+	+	+	3	Винт I M8x18 – 8,8	БДС 2171-83
19	1÷12	+	12	+	1	Приставка	17232
19	1÷12	+	16; 25	+	1	Приставка	17235
19	1÷12	+	12/3,5	+	1	Приставка	17230
19	1÷12	+	15/5	+	1	Приставка	17231
19	1÷12	+	21/7	+	1	Приставка	17234
19	1	+	+	+	1	Кольцо В12	БДС 2170-77
19	2	+	12	+	1	Шестерня	17239
19	2	+	16; 25	+	1	Шестерня	17239
19	2	+	12/3,5	+	1	Шестерня	17237
19	2	+	15/5	+	1	Шестерня	17238
19	2	+	21/7	+	1	Шестерня	17238
19	3	+	+	+	2	Подшипник 6203 – 17x40x12	БДС 4843-84
19	4	+	+	+	1	Втулка дистанционная	17157
19	5	+	+	+	1	Кольцо А40	БДС 2170-77
19	6	+	+	+	1	Корпус	17242
19	7	+	+	+	3	Шайба 2 8Н	БДС 833-82
19	8	+	+	+	3	Винт I M8x18 – 8,8	БДС 2171-83

Таблица – 10.2 - продолжение

Рис	Поз	B <sub>r</sub>	V <sub>t</sub> (m/min)	H <sub>п</sub> (м)	Шт	Наименование	Каталожный номер	Примечание
19	9	+	+	+	1	Втулка дистанционная	17158	
19	10	+	+	+	1	Вал	17236	
19	11	+	12	+	1	Колесо зубчатое	17165	
19	11	+	12/3,5	+	1	Колесо зубчатое	17165	
19	11	+	15/5	+	1	Колесо зубчатое	17165	
19	11	+	21/7	+	1	Колесо зубчатое	17166	
19	11	+	25/8	+	1	Колесо зубчатое	17166	
19	11	+	16; 25	+	1	Колесо зубчатое	17166	
19	12	+	+	+	1	Кольцо В20	БДС 2170-77	17314
16	1	+	+	+	4	Гайка М20 – 8	БДС 1234-85	21343
16	2	+	+	+	4	Шайба 2 20Н	БДС 833-82	21341
16	4	+	+	+	4	Болт М20х70 – 8,8	БДС 1234-85	21340
16	3	+	+	+	1	Страница основная задняя		21245
16	5	+	+	+	4	Ось		17177
16	6	+	+	+	8	Подшипник 6308-З	БДС 4884-85	17318
16	7	+	+	+	8	Кольцо А90	БДС 2170-77	10145
16	8	+	+	+	2	Колесо ходовое		17171
16	9	+	+	+	4	Кольцо В40	БДС 2170-77	10150
16	10	130	+	6,3	1	Траверса с расстрелами		21258
16	10	130	+	9	1	Траверса с расстрелами		21259
16	10	130	+	12,5	1	Траверса с расстрелами		21260
16	11	+	+	+	2	Подшипник 6204 – 2Z		17319
16	12	+	+	+	1	Кольцо А47	БДС 2170-77	17316
16	13	+	+	+	1	Втулка дистанционная		17154
16	14	+	12	+	1	Колесо зубчатое		17164
16	16	+	16	+	1	Колесо зъбно		17164
16	16	+	20	+	1	Колесо зубчатое		17162
16	16	+	25	+	1	Колесо зубчатое		17164
16	16	+	29	+	1	Колесо зубчатое		17162
16	16	+	42	+	1	Колесо зубчатое		17163
16	16	+	12/3,5	+	1	Колесо зубчатое		17162
16	16	+	15/5	+	1	Колесо зубчатое		17163
16	16	+	21/7	+	1	Колесо зубчатое		17163
16	16	+	25/8	+	1	Колесо зубчатое		17164
16	15	+	+	+	4	Кольцо В20	БДС 2170-77	17314
16	16	+	+	+	1	Уплотнитель		17183
16	17	+	+	+	1	Корпус		17182
16	18	+	+	+	10	Шайба 2 8Н	БДС 833-82	10139
16	19	+	+	+	10	Винт M8x18 – 8,8	БДС 2171-83	17324
16	20	+	+	+	1	Кольцо А47	БДС 2170-77	17316
16	21	+	+	+	1	Втулка дистанционная		17154
16	22	+	+	+	2	Колесо зубчатое		17159
16	23	130	+	+	1	Вал исходящий		17130
16	140	+	+	1	Вал исходящий		17131	
16	150	+	+	1	Вал исходящий		17132	
16	160	+	+	1	Вал исходящий		17133	
16	180	+	+	1	Вал исходящий		17134	
16	200	+	+	1	Вал исходящий		17135	
16	220	+	+	1	Вал исходящий		17136	
16	240	+	+	1	Вал исходящий		17137	
16	260	+	+	1	Вал исходящий		17138	
16	280	+	+	1	Вал исходящий		17139	
16	300	+	+	1	Вал исходящий		17140	
16	24	+	+			Набор шайб		
16	130-300	+	+	5	Шайба		17170	
16				1	Шайба		17184	
16	25	130-300	+	+	1	Втулка дистанционная		17154
16	26	130-300	+	+	1	Колпачок		17104
16	27,29	130-300	+	+	32	Набор шайб		
16				6	Шайба – на одной шпильке		17098	
16				2	Шайба – на одной шпильке		17101	
16	28	130	+	+	4	Втулка дополняющая		21207
16		140	+	+	4	Втулка дополняющая		21208
16		150	+	+	4	Втулка дополняющая		21209
16		160	+	+	4	Втулка дополняющая		21210
16		180	+	+	4	Втулка дополняющая		21211
16		300	+	+	4	Втулка дополняющая		21217
16	30	130-300	+	+	2	Втулка		21219

Таблица 10.2 - продолжение

<b>Рис</b>	<b>Поз</b>	<b>B<sub>r</sub></b>	<b>V<sub>t</sub> (m/min)</b>	<b>H<sub>п</sub> (м)</b>	<b>Шт</b>	<b>Наименование</b>	<b>Каталожный номер</b>	
16		200	+	+	4	Втулка дополняющая	21212	
16		220	+	+	4	Втулка дополняющая	21213	
16		240	+	+	4	Втулка дополняющая	21214	
16		260	+	+	4	Втулка дополняющая	21215	
16		280	+	+	4	Втулка дополняющая	21216	
16	31	130	+	+	2	Шпилька	21233	
16	31	140	+	+	2	Шпилька	21234	
16		150	+	+	2	Шпилька	21235	
16		160	+	+	2	Шпилька	21236	
16		180	+	+	2	Шпилька	21237	
16		200	+	+	2	Шпилька	21238	
16		220	+	+	2	Шпилька	21239	
16		240	+	+	2	Шпилька	21240	
16		260	+	+	2	Шпилька	21241	
16		280	+	+	2	Шпилька	21242	
16		300	+	+	2	Шпилька	21243	
16	32	+	+	6,3	1	Коробка для противовеса	21302	
16		+	+	9	1	Коробка для противовеса	21303	
16		+	+	12,5	1	Коробка для противовеса	21304	
16	34	+	+	+	2	Гайка М24-8	БДС 1253-83	17321
16	35	+	+	+	2	Шплинт 5х50	БДС 55-77	17323
16	36	+	+	+	1	Страница задняя		21247
16	37	130	+	+	2	Шпилька		17073
16		140	+	+	2	Шпилька		17074
16		150	+	+		Шпилька		17075
16		160	+	+		Шпилька		17076
16		180	+	+		Шпилька		17077
16		200	+	+		Шпилька		17078
16		220	+	+		Шпилька		17079
16		240	+	+		Шпилька		17080
16		260	+	+		Шпилька		17081
16		280	+	+		Шпилька		17082
16		300	+	+		Шпилька		17083
16	38	+	+	+	2	Колесо ходовое		17174
16	39	+	+	+	2	Втулка прижимная		17095
16	40	+	+	+	2	Гайка М24-8	БДС 1253-83	17322
16	41	+	+	+	2	Шплинт 5х50	БДС 55-77	17323
16	43	+	+	+	1	Расстрел		21289
16	44	+	+	+	4	Болт I M10x16 – 6,8	БДС 1234-85	21339
16	45	+	+	+	4	Шайба 2 10Н	БДС 833-82	10140

**11. МЕХАНИЗМ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ – ПОНИЖЕННАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА,  
ЕДНОСТОРОННИЙ ПРИВОД**

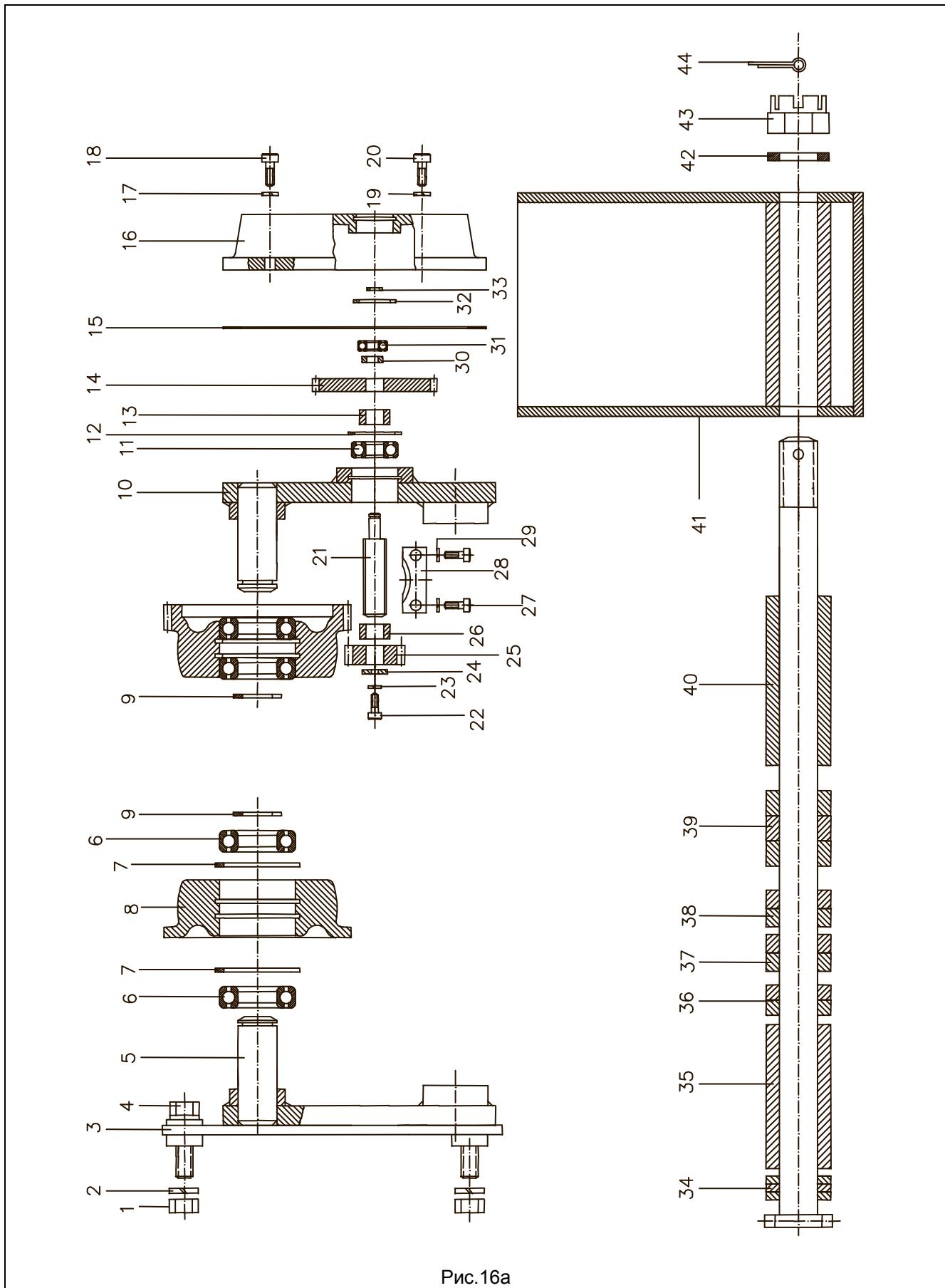


Рис.16а

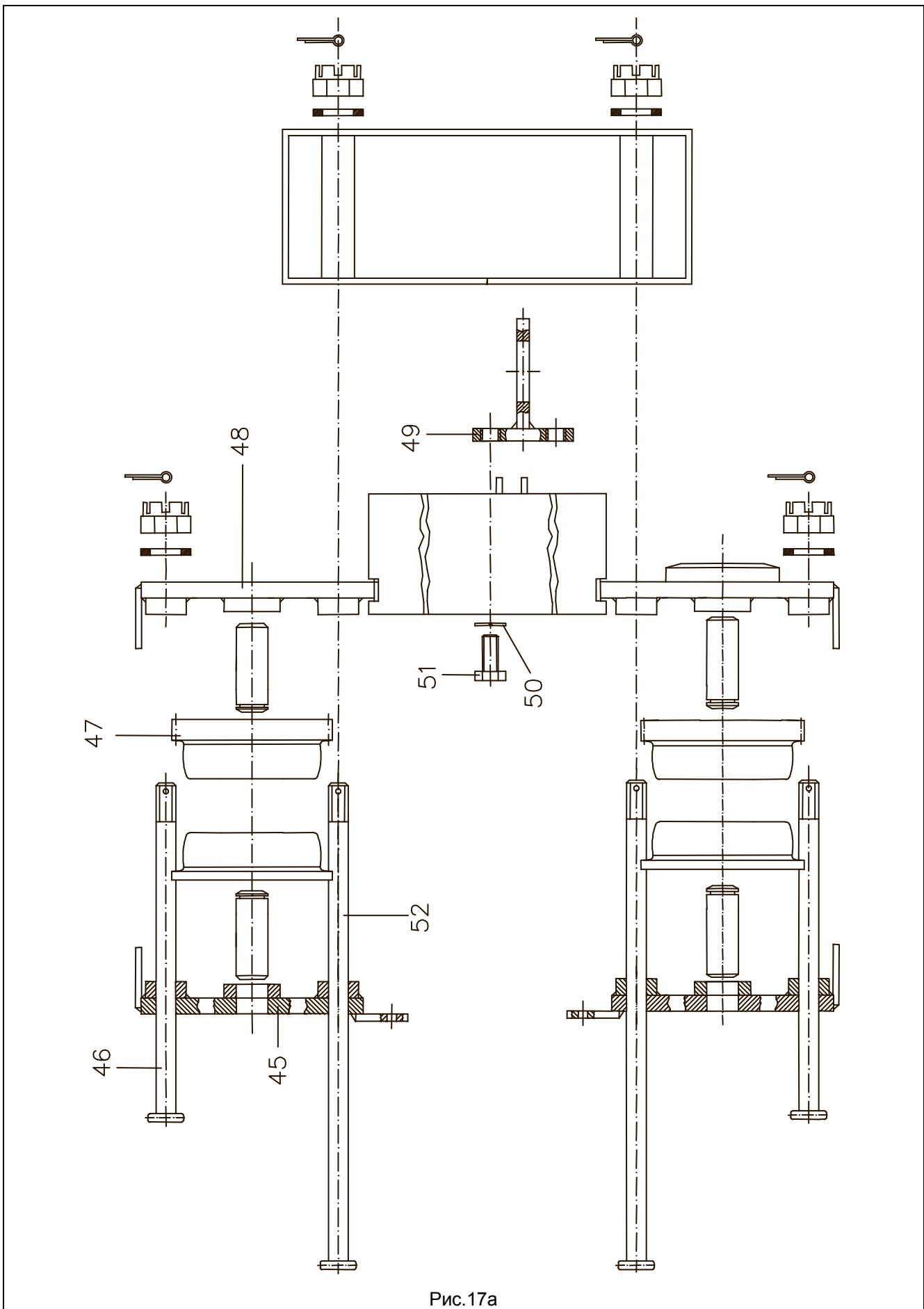


Рис.17а

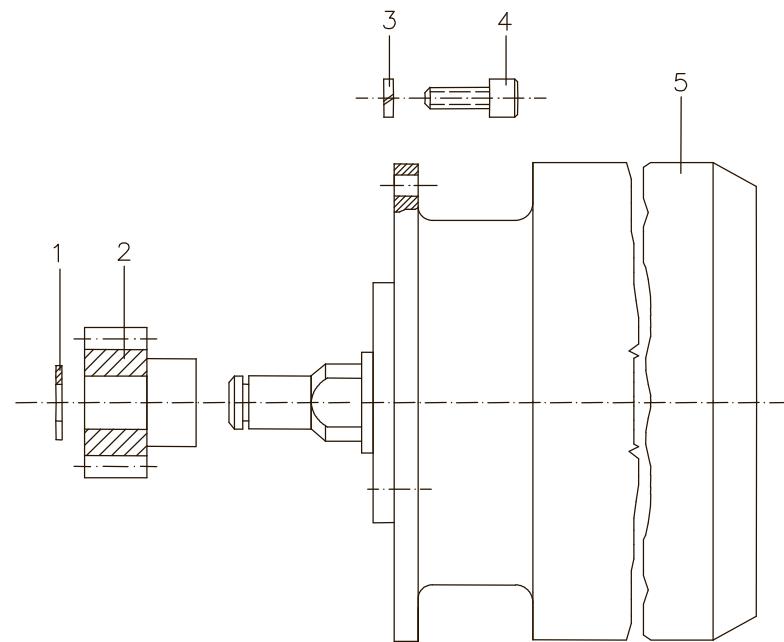


Рис.18а

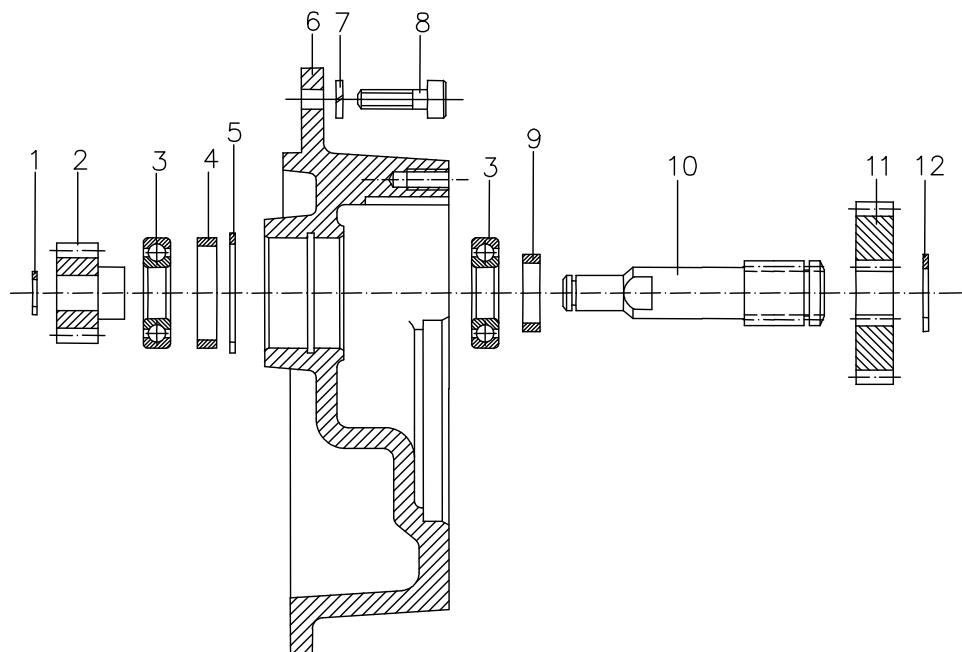


Рис.19а

## 11.1 Полиспаст 2/1

Таблица 11.1

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	Hп (m)	Шт	Наименование	Каталожный номер
16a; 17a; 18a; 19a	1-44 45-52 1-5 1-12	+	12	6,3	1	Механизм ходовой	21879
		+	15	6,3	1	Механизм ходовой	21880
		+	20	6,3	1	Механизм ходовой	21881
		+	26	6,3	1	Механизм ходовой	21882
		+	32	6,3	1	Механизм ходовой	21883
		+	38	6,3	1	Механизм ходовой	21884
		+	12/4	6,3	1	Механизм ходовой	21885
		+	17/5	6,3	1	Механизм ходовой	21886
		+	23/7	6,3	1	Механизм ходовой	21887
		+	33/10	6,3	1	Механизм ходовой	21888
		+	12	9	1	Механизм ходовой	21903
		+	15	9	1	Механизм ходовой	21904
		+	20	9	1	Механизм ходовой	21905
		+	26	9	1	Механизм ходовой	21906
		+	32	9	1	Механизм ходовой	21907
		+	38	9	1	Механизм ходовой	21908
		+	12/4	9	1	Механизм ходовой	21909
		+	17/5	9	1	Механизм ходовой	21910
		+	23/7	9	1	Механизм ходовой	21911
		+	33/10	9	1	Механизм ходовой	21912
		+	12	12,5	1	Механизм ходовой	21927
		+	15	12,5	1	Механизм ходовой	21928
		+	20	12,5	1	Механизм ходовой	21929
		+	26	12,5	1	Механизм ходовой	21930
		+	32	12,5	1	Механизм ходовой	21931
		+	38	12,5	1	Механизм ходовой	21932
		+	12/4	12,5	1	Механизм ходовой	21933
		+	17/5	12,5	1	Механизм ходовой	21934
		+	23/7	12,5	1	Механизм ходовой	21935
		+	33/10	12,5	1	Механизм ходовой	21936
		+	12	18	1	Механизм ходовой	21951
		+	15	18	1	Механизм ходовой	21952
		+	20	18	1	Механизм ходовой	21953
		+	26	18	1	Механизм ходовой	21954
		+	32	18	1	Механизм ходовой	21955
		+	38	18	1	Механизм ходовой	21956
		+	12/4	18	1	Механизм ходовой	21957
		+	17/5	18	1	Механизм ходовой	21958
		+	23/7	18	1	Механизм ходовой	21959
		+	33/10	18	1	Механизм ходовой	21960
		+	12	25	1	Механизм ходовой	21975
		+	15	25	1	Механизм ходовой	21976
		+	20	25	1	Механизм ходовой	21977
		+	26	25	1	Механизм ходовой	21978
		+	32	25	1	Механизм ходовой	21979
		+	38	25	1	Механизм ходовой	21980
		+	12/4	25	1	Механизм ходовой	21981
		+	17/5	25	1	Механизм ходовой	21982
		+	23/7	25	1	Механизм ходовой	21983
		+	33/10	25	1	Механизм ходовой	21984
18a	5	+	12	+	2	Электродвигатель	17302
		+	15	+	2	Электродвигатель	17302
	5	+	20	+	2	Электродвигатель	17302
	5	+	26	+	2	Электродвигатель	17302
	5	+	32	+	2	Электродвигатель	17309
	5	+	38	+	2	Электродвигатель	17309
	5	+	12/4	+	2	Электродвигатель	17304
	5	+	17/5	+	2	Электродвигатель	17310
	5	+	23/7	+	2	Электродвигатель	17306
	5	+	33/10	+	2	Электродвигатель	17306
	2	+	12	+	2	Шестерня	17241
	2	+	15	+	2	Шестерня	17237
	2	+	20	+	2	Шестерня	17238
	2	+	26	+	2	Шестерня	17239
	2	+	32	+	2	Шестерня	17238
	2	+	38	+	2	Шестерня	17239
	2	+	12/4	+	2	Шестерня	17239
	2	+	17/5	+	2	Шестерня	17241

Таблица - 11.1 продължение

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	$H_p$ (m)	Шт	Наименование	Каталожен номер
18а	2	+	23/7	+	2	Шестерня	17237
	2	+	33/10	+	2	Шестерня	17238
	1	+	+	+	1	Кольцо В12	БДС 2170-77
	3	+	+	+	3	Шайба 2 8Н	БДС 833-82
	4	+	+	+	3	Винт I M8x18 – 8,8	БДС 2171-83
19а	1÷12	+	12	+	1	Приставка	17235
	1÷12	+	12/4	+	1	Приставка	17233
	1÷12	+	17/5	+	1	Приставка	17234
	1	+	+	+	1	Кольцо В12	БДС 2170-77
	2	+	12	+	1	Шестерня	17239
	2	+	12/4	+	1	Шестерня	17237
	2	+	17/5	+	1	Шестерня	17238
	3	+	+	+	2	Подшипник 6203 – 17x40x12	БДС 4843-84
	4	+	+	+	1	Втулка дистанционная	17157
	5	+	+	+	1	Кольцо А40	БДС 2170-77
	6	+	+	+	1	Корпус	17242
	7	+	+	+	3	Шайба 2 8Н	БДС 833-82
16а	8	+	+	+	3	Винт I M8x18 – 8,8	БДС 2171-83
	9	+	+	+	1	Втулка дистанционная	17158
	10	+	+	+	1	Вал	17236
	11	+	+	+	1	Колесо зубчатое	17166
	12	+	+	+	1	Кольцо В20	БДС 2170-77
	1	+	+	+	4	Гайка М20 – 8	БДС 1234-85
	2	+	+	+	4	Шайба 2 20Н	БДС 833-82
	3	+	+	+	1	Страница, основная задняя	21820
	4	+	+	+	4	Болт М20x40 – 8,8	БДС 1234-85
	5	+	+	+	4	Ось	17178
	6	+	+	+	8	Подшипник 6208-Z	БДС 4884-85
	7	+	+	+	8	Кольцо А80	БДС 2170-77
	8	+	+	+	2	Колесо ходовое	17175
	9	+	+	+	4	Кольцо В40	БДС 2170-77
	10	+	+	6,3	1	Траверса с расстрелами	23248
	10	+	+	9	1	Траверса с расстрелами	23249
	10	+	+	12,5	1	Траверса с расстрелами	23250
	10	+	+	18	1	Траверса с расстрелами	23251
	10	+	+	25	1	Траверса с расстрелами	23252
	11	+	+	+	2	Подшипник 6304-Z	БДС 4884-85
	12	+	+	+	1	Колцо А52	БДС 2170-77
	13	+	+	+	1	Втулка дистанционная	17200
	14	+	12	+	2	Колесо зубчатое	17164
	+	15	+	2		Колесо зубчатое	17162
	+	20	+	2		Колесо зубчатое	17163
	+	26	+	2		Колесо зубчатое	17164
	+	32	+	2		Колесо зубчатое	17163
	+	38	+	2		Колесо зубчатое	17164
	+	12/4	+	2		Колесо зубчатое	17162
	+	17/5	+	2		Колесо зубчатое	17163
	+	23/7	+	2		Колесо зубчатое	17162
	+	33/10	+	2		Колесо зубчатое	17163
	15	+	+	+	2	Уплотнитель	17183
	16	+	+	+	2	Корпус	21847
	17,19	+	+	+	10	Шайба 2 8Н	БДС 833-82
	18,20	+	+	+	10	Винт M8x20 – 8,8	БДС 2171-83
	21	+	+	+	2	Вал исходящий	23232
	23	+	+	+	2	Шайба 2 6Н	БДС 833-82
	22	+	+	+	2	Винт M6x12 – 6,8	БДС 2171-83
	24	+	+	+	2	Шайба	23238
	25	+	12	+	2	Колесо зубчатое	23229
	26	+	+	+	2	Втулка дистанционная	21859
	27	+	+	+	4	Винт M6x14 – 6,8	БДС 2171-83
	28	+	+	+	2	Планка для фиксации	21852
	29	+	+	+	2	Шайба 2 6Н	БДС 833-82
	30	+	+	+	2	Втулка дистанционная	21856
	31	+	+	+	2	Подшипник 6202	БДС 4883-85
	32	-	-	-	-	-	-
	33	+	+	+	2	Кольцо В15	БДС 2170-77
	34	+	+	+	24	Шайба L=1	21706

Таблица – 11.1 продолжение

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	$H_p$ (m)	Шт	Наименование	Каталожен номер
16a	35	+	+	+	4	Втулка дополняющая L=100	21874
	36	+	+	+	12	Втулка дополняющая L=40	21871
	37	+	+	+	4	Втулка дополняющая L=20	21868
	38	+	+	+	4	Втулка дополняющая L=10	21865
	39	+	+	+	8	Шайба L=5	21709
	40	+	+	+	2	Втулка L=380	21218
	41	+	+	6,3	1	Коробка для противовеса	21292
	41	+	+	9	1	Коробка для противовеса	21293
	41	+	+	12,5	1	Коробка для противовеса	21294
	41	+	+	18	1	Коробка для противовеса	21295
	41	+	+	25	1	Коробка для противовеса	21296
	16	42	+	+	4	Коробка для противовеса	21614
	16	43	+	+	4	Гайка M24-8	БДС 1253-83
	16	44	+	+	4	Шплинт 5x45	БДС 55-77
	16	45	+	+	1	Страница задняя	21246
15	46	+	+	+	2	Шпилька	21631
16	47	+	+	+	2	Колесо ходовое	17172
16	52	+	+	+		Шпилька	21687

## 11.2 Полиспаст 4/1

Таблица 11.2

Рис	Поз	$B_r$	$V_t$ (m/min)	$H_p$ (m)	Шт	Наименование	Каталожен номер
16a; 17a; 18a; 19a	1.44; 45-52; 1-5; 1-12		12	6,3	1	Механизм ходовой	23122
			16	6,3	1	Механизм ходовой	23123
			20	6,3	1	Механизм ходовой	23124
			25	6,3	1	Механизм ходовой	23125
			29	6,3	1	Механизм ходовой	23126
			42	6,3	1	Механизм ходовой	23127
			12/3,5	6,3	1	Механизм ходовой	23128
			15/5	6,3	1	Механизм ходовой	23129
			21/7	6,3	1	Механизм ходовой	23130
			25/8	6,3	1	Механизм ходовой	23131
			12	9	1	Механизм ходовой	23146
			16	9	1	Механизм ходовой	23147
			20	9	1	Механизм ходовой	23148
			25	9	1	Механизм ходовой	23149
			29	9	1	Механизм ходовой	23150
			42	9	1	Механизм ходовой	23151
			12/3,5	9	1	Механизм ходовой	23152
			15/5	9	1	Механизм ходовой	23153
			21/7	9	1	Механизм ходовой	23154
			25/8	9	1	Механизм ходовой	23155
			12	12,5	1	Механизм ходовой	23170
			16	12,5	1	Механизм ходовой	23171
			20	12,5	1	Механизм ходовой	23172
			25	12,5	1	Механизм ходовой	23173
			29	12,5	1	Механизм ходовой	23174
			42	12,5	1	Механизм ходовой	23175
			12/3,5	12,5	1	Механизм ходовой	23176
			15/5	12,5	1	Механизм ходовой	23177
			21/7	12,5	1	Механизм ходовой	23178
			25/8	12,5	1	Механизм ходовой	23179
18a	5	+	12	+	2	Электродвигатель	17302
		+	16 и 20	+	2	Электродвигатель	17302
	5	+	25 и 29	+	2	Электродвигатель	17309
	5	+	42	+	2	Электродвигатель	17304
	5	+	12/3,5	+	2	Электродвигатель	17306
	5	+	15/5	+	2	Электродвигатель	17306
	5	+	21/7	+	2	Электродвигатель	17307
	5	+	25/8	+	2	Электродвигатель	17307
	2	+	12 и 12/3,5	+	2	Шестерня	17240
	2	+	16 и 25	+	2	Шестерня	17241
	2	+	20 и 29	+	2	Шестерня	17237
	2	+	42	+	2	Шестерня	17238

Таблица 11.2 - продължение

Таблица 11.2 -продължение

<b>Рис</b>	<b>Поз</b>	<b>B<sub>r</sub></b>	<b>V<sub>t</sub> (m/min)</b>	<b>H<sub>п</sub> (m)</b>	<b>Шт</b>	<b>Наименование</b>	<b>Каталожен номер</b>	
16a	28	+	+	+	2	Планка для фиксации	21850	
	29	+	+	+	2	Шайба 2 6Н	БДС 833-82	10138
	30	+	+	+	2	Втулка дистанционная		21856
	31	+	+	+	2	Подшипник 6202	БДС 4883-85	23235
	33	+	+	+	2	Кольцо В15		17504
	34	+	+	+	24	Шайба L=1		21707
	35	+	+	+	4	Втулка дополняющая L=105		21875
	36	+	+	+	12	Втулка дополняющая L=40		21872
	37	+	+	+	4	Втулка дополняющая L=20		21869
	38	+	+	+	8	Втулка дополняющая L=10		21866
	39	+	+	+	8	Втулка дополняющая L=5		21709
	40	+	+	+	2	Втулка L=400		21219
	41	+	+	6,3	1	Коробка для противовеса		21302
	41	+	+	9	1	Коробка для противовеса		21303
	41	+	+	12,5	1	Коробка для противовеса		21304
17a	42	+	+	+	4	Втулка прижимная		21615
	43	+	+	+	4	Гайка М27-8	БДС 1253-83	17321
	44	+	+	+	4	Шплинт 5x50	БДС 55-77	17323
	45	+	+	+	1	Страница задняя		21247
	46	+	+	+	2	Шпилька		21645
	47	+	+	+	2	Колесо ходовое		17171
	52	+	+	+		Шпилька		21701

## 12. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

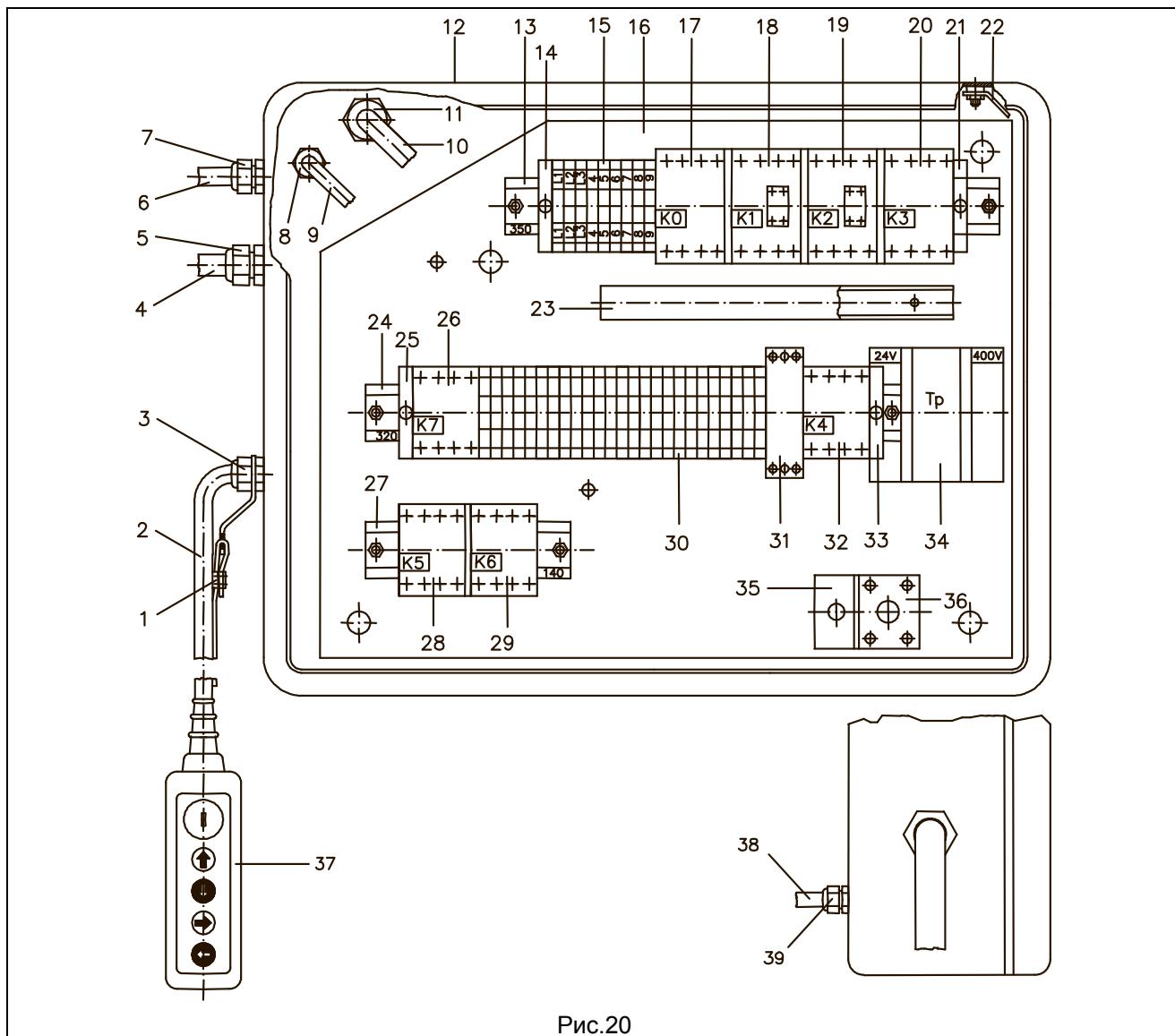


Рис.20

### 12.1 Состав блока управления

Рис	Позиция	Наименование	Шт	Примечание
20	1 - 39	Блок управления	1	
20	12	Коробка	1	
20	13 - 36	Шасси с электроаппаратурой	1	
20	37	Командный переключатель	1	Тип указывается в паспорте
20	2; 4; 6; 9; 9а; 9в; 10; 38	Комплект кабелей	1	

### 12.2 Схемы управления

Номер принципиальной схемы	Данные о скорости				Примечание	
	подъема		передвижения			
	основная	пониженная	основная	пониженная		
1	●	●	●	●		
2	●	●	●			
3	●		●	●		
4	●		●			
5	●	●				
6	●					

Принципиальная схема данной электротали находится на внутренней стороне крыши электропанели

## 12.3 Электрооборудование

Таблица 12.3

Рис	Поз	Нп (m)	Наименование	Шт	Полиспаст 2/1	Полиспаст 4/1	Примечание
					Каталожный номер		
20	1	+	Стяжка 5	2	60773	60773	
20	2	6,3	Кабель командного прерывателя	1	60520	60520	Для исполнения с тележкой
20	9		Кабель командного прерывателя	1	60521	60521	Для исполнения с тележкой
20	12,5		Кабель командного прерывателя	1	60522	60522	Для исполнения с тележкой
20	15		Кабель командного прерывателя	1	-	60525	Для исполнения с тележкой
20	18		Кабель командного прерывателя	1	60523	60523	Для исполнения с тележкой
20	25		Кабель командного прерывателя	1	60524	-	Для исполнения с тележкой
20	30		Кабель командного прерывателя	1	60525	-	Для исполнения с тележкой
20	36		Кабель командного прерывателя	1	60526	-	Для исполнения с тележкой
20	2	6,3	Кабель командного прерывателя	1	60527	60527	Для исполнения без тележки
20	9		Кабель командного прерывателя	1	60528	60528	Для исполнения без тележки
20	12,5		Кабель командного прерывателя	1	60529	60529	Для исполнения без тележки
20	15		Кабель командного прерывателя	1	-	60535	Для исполнения без тележки
20	18		Кабель командного прерывателя	1	60530	60530	Для исполнения без тележки
20	25		Кабель командного прерывателя	1	60531	-	Для исполнения без тележки
20	30		Кабель командного прерывателя	1	60532	-	Для исполнения без тележки
20	36		Кабель командного прерывателя	1	60533	-	Для исполнения без тележки
20	3	+	Штуцер металлический – D22	1	60775	60775	
20	4	+	Кабель питания	1	60555	60555	
20	5	+	Штуцер	1	60776	60776	ORTAC – PG 21
20	6	+	Кабель эл. тележки	1	60559	60559	
20	7	+	Штуцер	1	60777	60777	ORTAC – PG 11
20	8		Штуцер	1	60777	60777	ORTAC – PG 11
20	9	6,3	Кабель микроподъема	1	60582	60584	
20	9		Кабель микроподъема	1	60583	60585	
20	12,5		Кабель микроподъема	1	60584	60586	
20	15		Кабель микроподъема	1	-	60587	
20	18		Кабель микроподъема	1	60585	60588	
20	25		Кабель микроподъема	1	60586	-	
20	30		Кабель микроподъема	1	60587	-	
20	36		Кабель микроподъема	1	60588	-	
20	9а	6,3	Кабель I термозащиты	1	60625	60627	Этот кабель используется при исполнении с микроподъемом
20	9		Кабель I термозащиты	1	60626	60628	
20	12,5		Кабель I термозащиты	1	60627	60629	
20	15		Кабель I термозащиты	1	-	60630	
20	18		Кабель I термозащиты	1	60628	60631	
20	25		Кабель I термозащиты	1	60629	-	
20	30		Кабель I термозащиты	1	60630	-	
20	36		Кабель I термозащиты	1	60631	-	
20	9в	6,3	Кабель II термозащиты	1	60800	60802	Этот кабель используется при исполнении без микроподъема
20	9		Кабель II термозащиты	1	60801	60803	
20	12,5		Кабель II термозащиты	1	60802	60804	
20	15		Кабель II термозащиты	1	-	60805	
20	18		Кабель II термозащиты	1	60803	60806	
20	25		Кабель II термозащиты	1	60804	-	
20	30		Кабель II термозащиты	1	60805	-	
20	36		Кабель II термозащиты	1	60806	-	
20	10	6,3	Кабель электродвигателя подъема	1	60668	60670	
20	9		Кабель электродвигателя подъема	1	60669	60671	
20	12,5		Кабель электродвигателя подъема	1	60670	60672	
20	15		Кабель электродвигателя подъема	1	-	60673	
20	18		Кабель электродвигателя подъема	1	60671	60674	
20	25		Кабель электродвигателя подъема	1	60672	-	
20	30		Кабель электродвигателя подъема	1	60673	-	
20	36		Кабель электродвигателя подъема	1	60674	-	
20	11	+	Штуцер	1	60776	60776	ORTAC – PG 21
20	12	+	Электропанель (коробка)	1	60923	60923	
20	13	+	Шина профильная 35mm	1	60715	60715	L=320mm
20	14;21	+	Концевой прижим	2	60716	60716	
20	15	+	Клемма рядовая 4mm	15	60722	60722	
20	15а	+	Клемма зануляющая	1	60723	60723	
20	16	+	Плита	1	60697	60697	

Таблица 11.3 - продолжение

Рис	Поз	Нп (м)	Наименование	Шт	Полиспаст 2/1	Полиспаст 4/1	Примечание
					Каталожный номер		
20	17	+	Контактор 12A Ub=24V	1	60968	60968	ABB A12-30-01
20	18	+	Контактор 17A Ub=24V	1	60967	60967	ABB A16-30-01
20	19	+	Контактор 17A Ub=24V	1	60967	60967	ABB A16-30-01
20	20	+	Контактор / 2NO+2NC / - Ub=24V	1	60966	60966	ABB A16-22-00
20	22	+	Кабельный мост - зануляющий	1	-	-	Основа – крышка электропанели
20	23	+	Профиль	1	60714	60714	L=350mm
20	24	+	Шина профильная 35 mm	1	60724	60724	L=280mm
20	25;33	+	Концевой прижим	2	60716	60716	
20	26	+	Контактор / 2NO+2NC / - Ub=24V	1	60725	60725	ABB K6-22Z
20	27	+	Шина профильная 35 mm	1	60706	60706	L=150mm
20	28	+	Контактор 6A Ub=24V	1	60707	60707	ABB B6-30-01
20	29	+	Контактор 6A Ub=24V	1	60707	60707	ABB B6-30-01
20	30	+	Клемма рядовая 2,5mm	20	60711	60711	
20	31	+	Таймер 0-10s, 24VAC	1	60713	60713	RE8RA11B
20	32	+	Контактор 6A Ub=24V	1	60707	60707	ABB B6-30-01
20	34	+	Трансформатор – 400/24V	1	60969	60969	P=50VA
20	35	+	Планка	1	60698	60698	
20	36	+	Концевой выключатель – КИ-Г1	1	60700	60700	
20	37	+	Командная кнопка – ХАС-А -4913	1	60774	60774	Для схемы управления №1
20		+	Командная кнопка – ХАС-А -4923	1	60780	60780	Для схемы управления №2
20		+	Командная кнопка – ХАС-А -4813	1	60781	60781	Для схемы управления №3
20		+	Командная кнопка – ХАС-А -4813	1	60782	60782	Для схемы управления №4
20		+	Командная кнопка – ХАС-А -2913	1	60784	60784	Для схемы управления №5
20		+	Командная кнопка 2813	1	60930	60930	Для схемы управления №6
20	38	6,3	Кабель ограничителя груза	1	60743	60745	
20		9	Кабель ограничителя груза	1	60744	60746	
20		12,5	Кабель ограничителя груза	1	60745	60747	
20		15	Кабель ограничителя груза	1	-	607548	
20		18	Кабель ограничителя груза	1	60746	60749	
20		25	Кабель ограничителя груза	1	60747	-	
20		30	Кабель ограничителя груза	1	60748	-	
20		36	Кабель ограничителя груза	1	60749	-	
20	39	+	Штуцер	1	60778	60778	ORTAC – PG7

**Примечание:** Электрооборудование может быть изготовлено также и с элементами других компаний.  
Стандартные электротехнические элементы заявляются по данным их заводских табличек.



Приложение № 1

### ЗАКАЗ

Запасных частей электротельфера, типа ..... , заводского номера .....,  
года производства ....., группы режима работы по ISO ....., электропитания:  
напряжения ..... ; частота ..... Заказ согласно каталогу № .....

No	Наименование запасной части	Номер по каталогу	Число
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Просим выслать запасные части на адрес:

.....

Вид заказа: .....

Дата : .....

Клиент: .....

# YANTRA



## КАТАЛОГ

ЧАСТЕЙ

ЭЛЕКТРОТАЛИ ТИПА МРМ5..