

1
СОДЕРЖАНИЕ :

№	Наименование	Страница
	Указания по использованию каталога	2
1.	Двигательредуктор	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	14
10.	Механизм передвижения пониженная строительная высота - двусторонней привод	16
11.	Механизм передвижения пониженная строительная высота, односторонней привод	25
12.	Блок управления	32
	Приложение №1 – Образец заявки	34

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 desin of series lifting equipment; Classification of mechanisms"

FEM 9.661 "Rules for the design of series lifting equipment; Dimensions and design of rope reeving 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 ЯНТРА АД

Неофит Рилски № 10, 5300 Габрово, България

тел. ++359 66 801306

факс ++359 66 801292

e-mail: yantra@yantra.bg

e-mail: yantra@yantra.bg

УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КАТАЛОГА

Настоящий каталог охватывает все части, из которых изготовлены электротали типа МРМ3.

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.

- NCB** исполнение-с тележкой, нормальная строительная высота
NSB исполнение-с тележкой, пониженная строительная высота

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СЕБЯ ПРАВО НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В КАТАЛОГ ЧАСТЕЙ

1. ДВИГАТЕЛЬ РЕДУКТОР

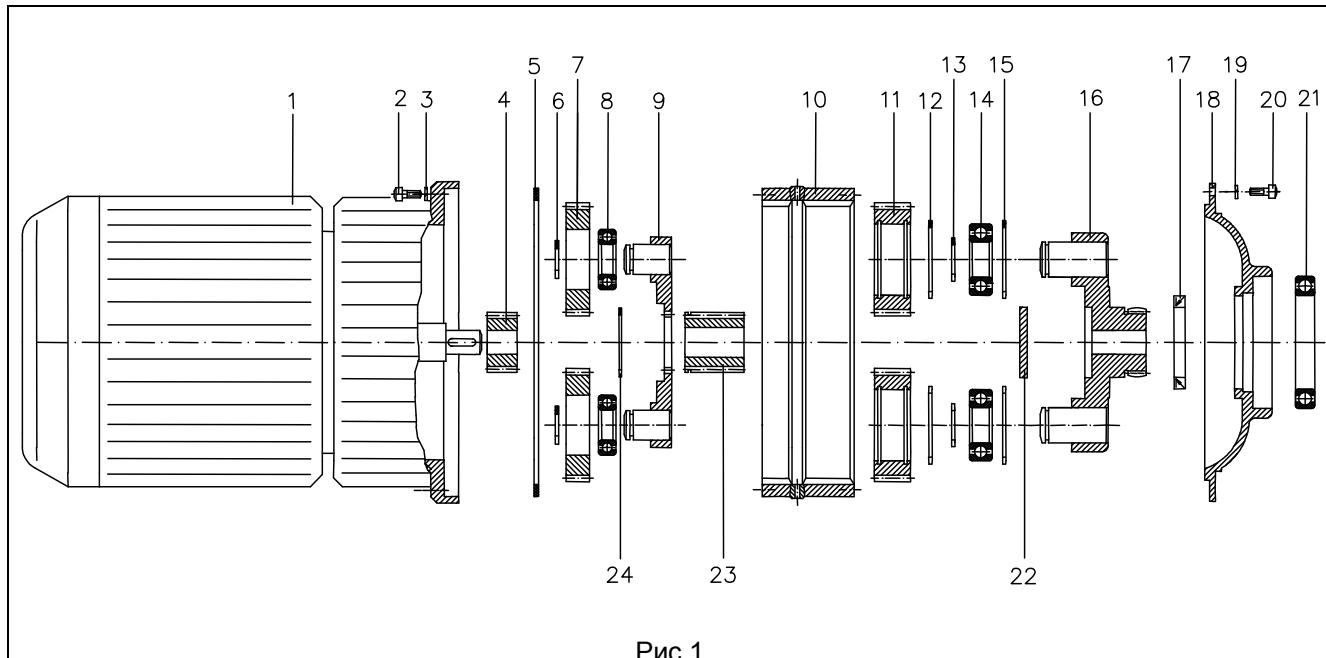


Рис.1

Таблица 1

Рис	Поз	Наименование	Штук	Скорость подъема m/min	Каталожный номер
1	1-24	Двигательредуктор	1	8	10017
1	1-24	Двигательредуктор	1	12	10018
1	1-24	Двигательредуктор	1	8/2	10019
1	1-24	Двигательредуктор	1	12/2	10020
1	1	Электродвигатель	1	8	10037
1	1	Электродвигатель	1	12	10038
1	1	Электродвигатель	1	8/2	10039
1	1	Электродвигатель	1	12/2	10040
1	4-21	Редуктор	1		10223
1	(2)	Винт I M8x25 – 6,8 БДС 2171-83	8		10132
1	(3)	Шайба пружинная 2 8Н БДС 833-82	8		10139
1	4	Колесо солнечное первое	1		10070
1	5	Уплотнение	1		10058
1	6-9;23;24	Передача первая	1		10045
1	(6)	Кольцо страховочное – В20 БДС 2170-77	2		17314
1	[7;8]	Колесо зубчатое с подшипниками	2		10083
1	7	Колесо зубчатое планетарное	2		10087
1	(8)	Подшипник – 20x47x14 БДС 4853-84	2		10163
1	[9]	Отводка I с оси	1		10091

Таблица 1- продолжение

Рис	Поз	Наименование	Штук	Каталожный номер
1	23	Колесо солнечное второе	1	10079
1	(24)	Кольцо страховочное	БДС 2170-77	1
1	10	Венец зубчатый		10062
1	11-16;22	Передача вторая		10050
1	11	Колесо зубчатое планетарное второе с подшипниками	2	10083
1	11	Колесо зубчатое планетарное второе	2	10087
1	(12)	Кольцо страховочное	БДС 2170-77	2
1	(13)	Кольцо страховочное – В20	БДС 2170-77	2
1	(14)	Подшипник шариковый		10163
1	(15)	Кольцо страховочное		-
1	16	Обводка II с осями	1	10116
1	17	Уплотнитель Б52x72x10	1	10142
1	18	Фланец	1	10066
1	19	Шайба пружинная 2 8Н	8	10139
1	(20)	Винт I M8x20 – 6,8	БДС 2171-83	8
1	(21)	Подшипник 6013Z – 65x100x18	БДС 4884-85	1
1	22	Пробка		10103

2. КАНАТОУКЛАДЧИК

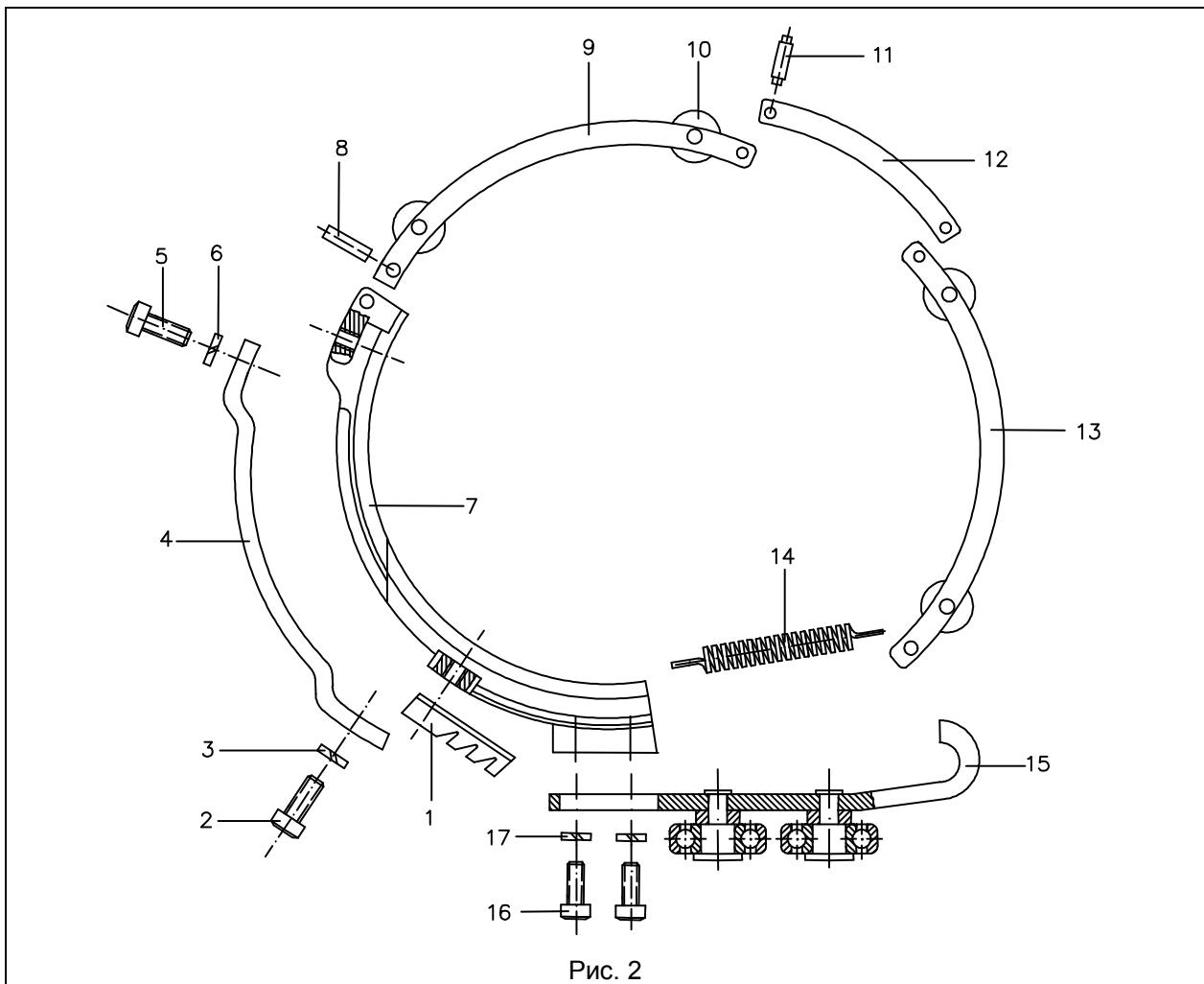


Рис. 2

Таблица 2

Полиспаст				2/1 и 4/1	
Исполнение электротали				NCB	HCB
Рис	Поз	Наименование	Штук	Каталожный номер	
2	1-16	Канатоукладчик	1		14005
2	1	Зубец	1		14009
2	(2)	Болт I M8x18 – 6,8	2		14087
2	(3)	Шайба 2 – 8Н	2		10139
2	4	Ограничитель каната	1		14017
2	(5)	Болт I M8x18 – 6,8	2		14087
2	(6)	Шайба 2 – 8Н	2		10139
2	7	Сектор упорный	1		14022
2	8	Щифт	1		14025
2	9	Сектор прижимной	1		14061
2	[10]	Ролик	2		14066
2	11	Ось	2		14038
2	12	Сектор соединяющий	2		14034
2	13	Сектор прижимной	1		14062
2	14	Пружины	1		14012
2	[15]	Кондуктор	1		14042
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

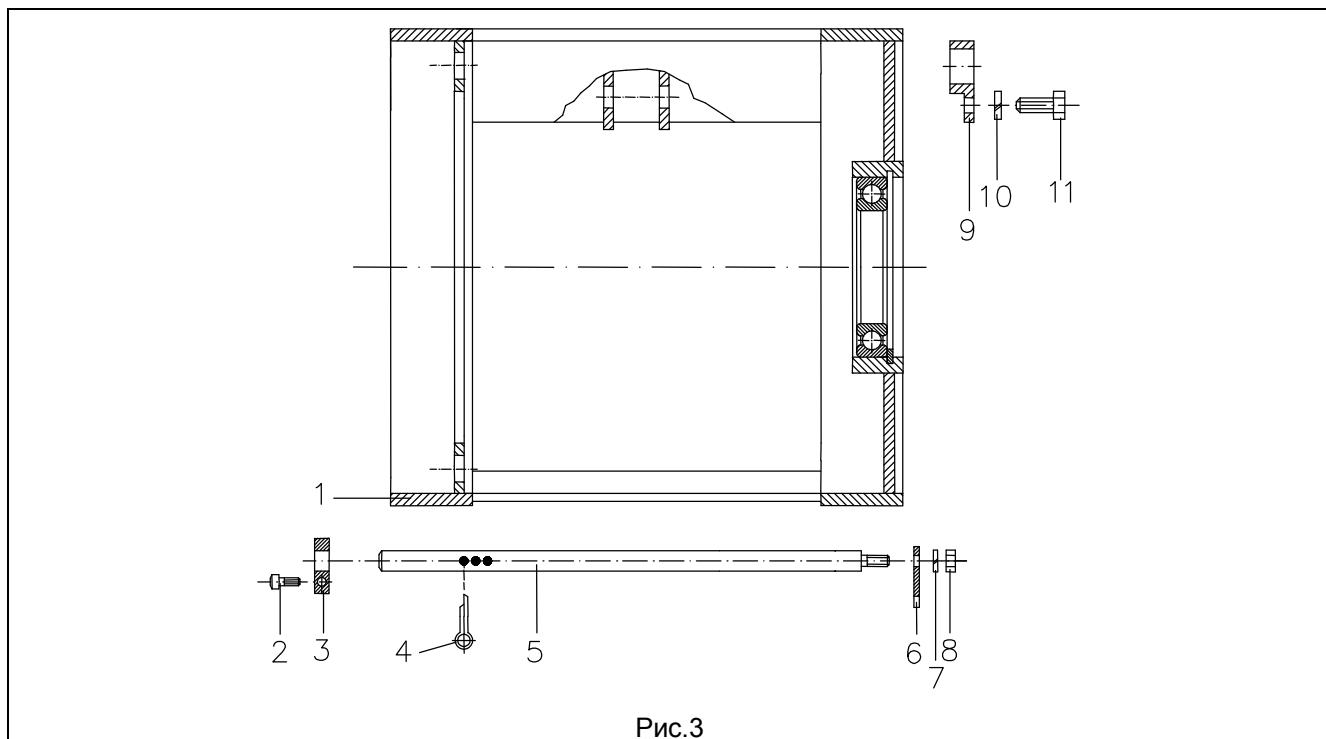


Рис.3

Таблица 3

Рис	Поз	Наименование	Полис- паст	Шт	Изполнение							
					Стационарное							
					Высота подъема (м)							
					6,3	9	12,5	15	18	25	30	36
3	1	Тело	2/1	1	12029	12030	12031	-	12032	12033	12034	12035
3	1;9;10,11	Тело	4/1	1	12356	12357	12358	12359	12360	-	-	-
3					С количка за придвижване							
3	1	Тело	2/1	1	12076	12077	12078	-	12079	12080	12081	12082

Таблица 3 – продолжение

Рис	Поз	Наименование	Полис-паст	Шт	Изполнение								
					Стационарное								
					Высота подъема (м)								
					6,3	9	12,5	15	18	25	30	36	
3	1;8;9;10	Тело	4/1	1	12379	12380	12381	12382	12383	-	-	-	-
3					Пониженная строительная высота								
3	1	Тело	2/1	1	12118	12119	12120	-	12121	12122	12123	12124	
3	1;8;9;10	Тело	4/1	1	12399	12400	12401	12402	12403	-	-	-	-
Детали, общие для всех исполнений													
3	(2)	Болт 2 М6x20 – 5,6	2/1;4/1	2	20127	20127	20127	20127	20127	20127	20127	20127	20127
3	3	Гривна	2/1;4/1	2	573282	573282	573282	573282	573282	573282	573282	573282	573282
3	(4)	Шплинт 2,4x14	2/1;4/1	2	20126	20126	20126	20126	20126	20126	20126	20126	20126
3	5	Шанга	2/1	1	20033	20034	20035	-	20036	20037	-	-	-
3	5	Шанга	4/1	1	20028	20029	20030	-	-	-	-	-	-
3	6	Вилка	2/1;4/1	1	20003	20003	20003	20003	20003	20003	20003	20003	20003
3	(7)	Шайба 2 – 6Н	2/1;4/1	1	10138	10138	10138	10138	10138	10138	10138	10138	10138
3	(8)	Гайка I M6 - 6	2/1;4/1	1	20125	20125	20125	20125	20125	20125	20125	20125	20125
3	9	Опора	4/1	1	12411	12411	12411	-	-	-	-	-	-
3	(10)	Шайба 2-6Н	4/1	2	10138	10138	10138	-	-	-	-	-	-
3	(11)	Болт I M6x18 - 6,8	4/1	2	12434	12434	12434	-	-	-	-	-	-

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	Каталожен номер							
4	[1]	2/1	Барабан	1	15064	15065	15066	-	15067	15068	15069	15070
4	[1]	4/1	Барабан	1	15066	15067	15068	15069	15070	-	-	-
4	2	2/1;4/1	Планка	3				15074				
4	(3)	2/1;4/1	Винт M6x20 – 8,8	6				15093				
4	(4)	2/1;4/1	Шайба 2 – 6Н	6				10138				
5	1	2/1	Канат	1	20068	20069	20070	20071	20072	-	-	-
5	1	4/1	Канат	1	20521	20522	20523	-	-	-	-	-

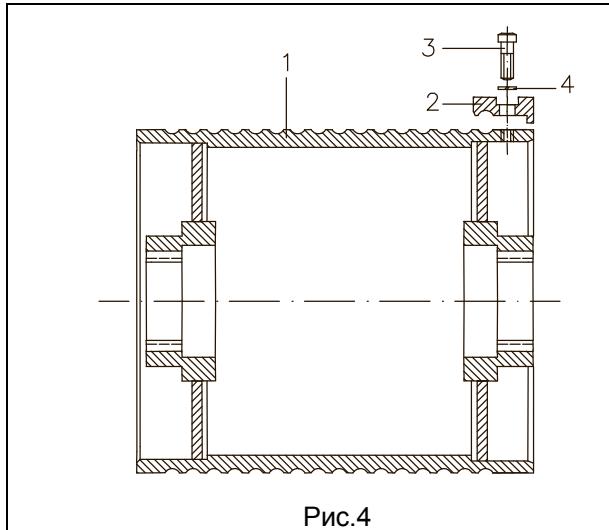


Рис.4

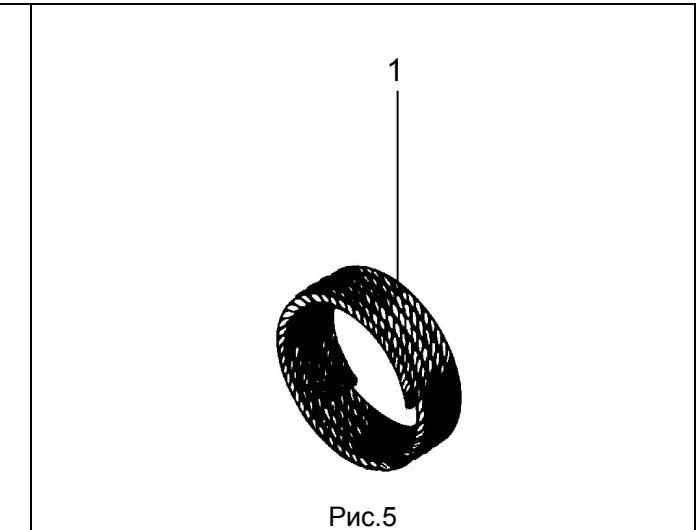


Рис.5

5. ТРАВЕРСА С РОЛИКОМ В КОМПЛЕКТЕ

Таблица 5

Полиспаст				Исполнение электротали				4/1			
Рис	Поз	Наименование	Шт					NCB	HCB		
								Каталожен номер			
6	1+9	Траверса с роликом	1						19005		
6	(1)	Болт I M8x16 – 6,6	БДС 1230-85	2					14086		
6	(2)	Шайба 2 – 8Н	БДС 833-82	2					10139		
6	3	Планка для фиксации		1					19025		
6	4	Ось		1					19016		
6	5	Траверса		1					19021		
6	6	Втулка		2					19010		
6	(7)	Кольцо А72	БДС 2170-77	2					16543		
6	(8)	Подшипник 6207-2Z	БДС 4884-85	1					19040		

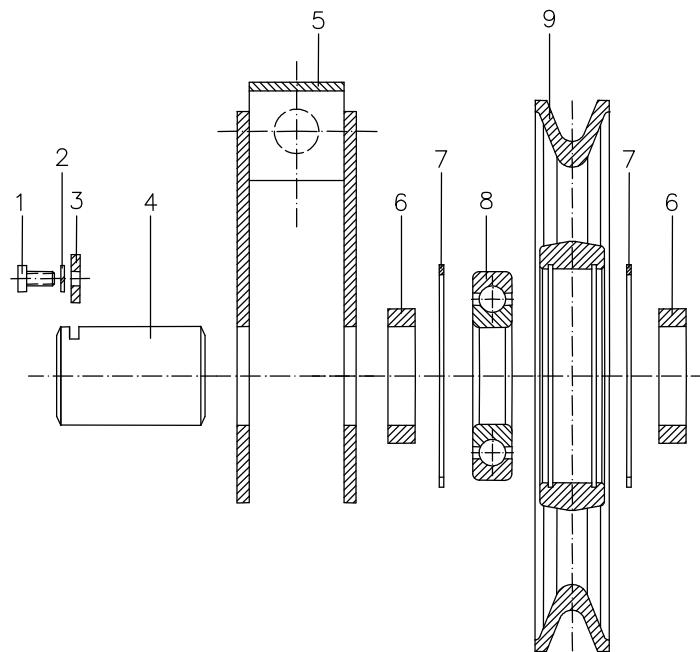


Рис.6

6. БЛОК РОЛИКОВ Полиспаст 2/1

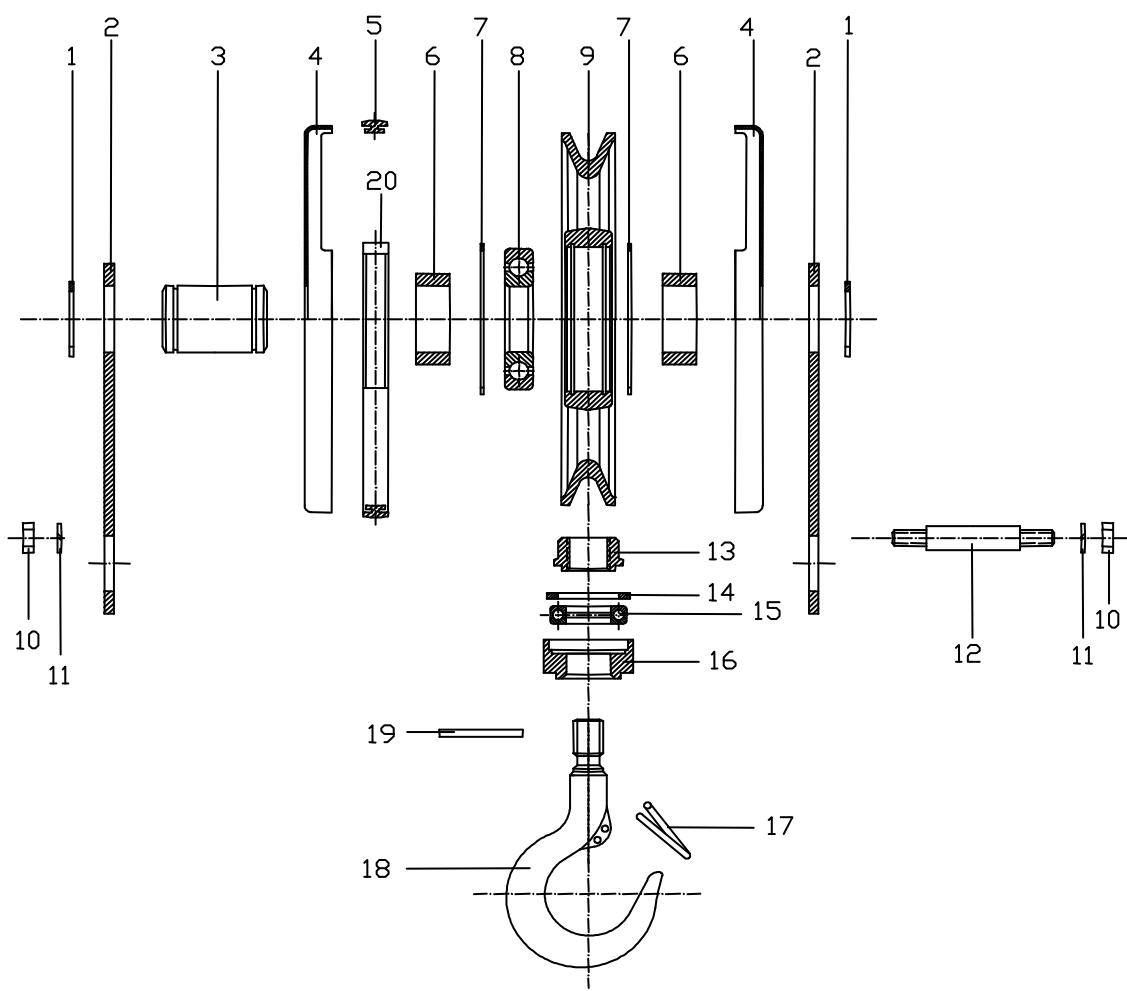


Рис.7

Таблица 6.1

Полиспаст			2/1
	Грузоподъемность,(t), при группе режима работы	2т	1
	N крюка по DIN15400		0,5
	Диаметр каната, мм		7
Рис	Поз	Наименование	Шт
7		Блок роликов	1
7	(1)	Кольцо В35	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 - А72	2
7	(8)	Лагер - 6207-2Z	1
		БДС 4884-85	
7	9	Ролик	1
7	(10)	Гайка II М6	4
		БДС 125011-77	
7	(11)	Шайба 2 6Н	4
		БДС 833-82	
7	12	Шпилька	2
7	13	Гайка	1
7	14	Колпачок	1
7	15	Подшипник 51105	1
		БДС 4852-85	
7	16	Траверса	1
7	17	Пружина (ограничитель)	1
7	18	Крюк однорогий	1
7	(19)	Щифт пружинный 4x(12...16)	1
		DIN1481	
7	20	Лента нижняя	1
			16128

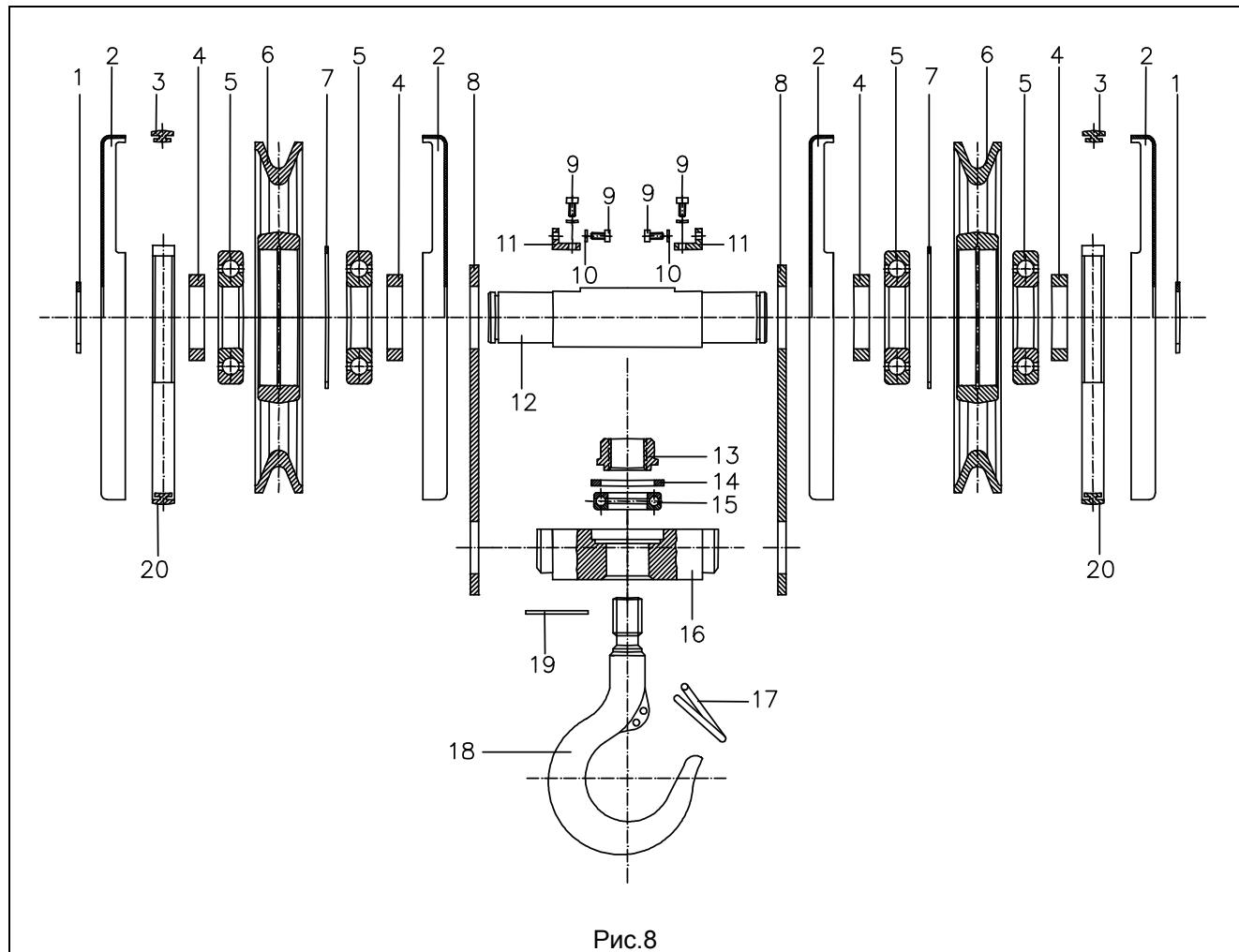
Полиспаст 4/1 и 4/2

Рис.8

Таблица 6.2

Полиспаст			4/1
Грузоподъемность,(t), при группе режима работы	2т		2
N крюка по DIN15400			1
Диаметр каната, мм			7
Рис	Поз	Наименование	Шт
8	1-21	Блок роликов	1
8	(1)	Кольцо В35	2
8	2	Полукрышка	4
8	3	Лента верхняя	2
8	4	Втулка дистанционная	2
8	(5)	Подшипник 6207 – Z БДС 4843 – 84	4
8	6	Ролик	2
8	(7)	Кольцо А72 БДС 2170-77	2
8	8	Планка	2
8	(9)	Болт М6х14 – 6,8 БДС 1234-85	4
8	(10)	Шайба 2 – 6Н БДС 833-82	4
8	11	Планка угловая	2
8	12	Ось	1
8	13	Гайка	1
8	14	Колпачок	1
8	(15)	Подшипник 51107 БДС 4852-85	1
8	16	Траверса	1
8	17	Пружина преохранительная	1
8	18	Крюк однорогий	1
8	(19)	Щифт пружинный 5x(17...23) DIN1481	1
8	20	Лента нижняя	2

7. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ГРУЗА

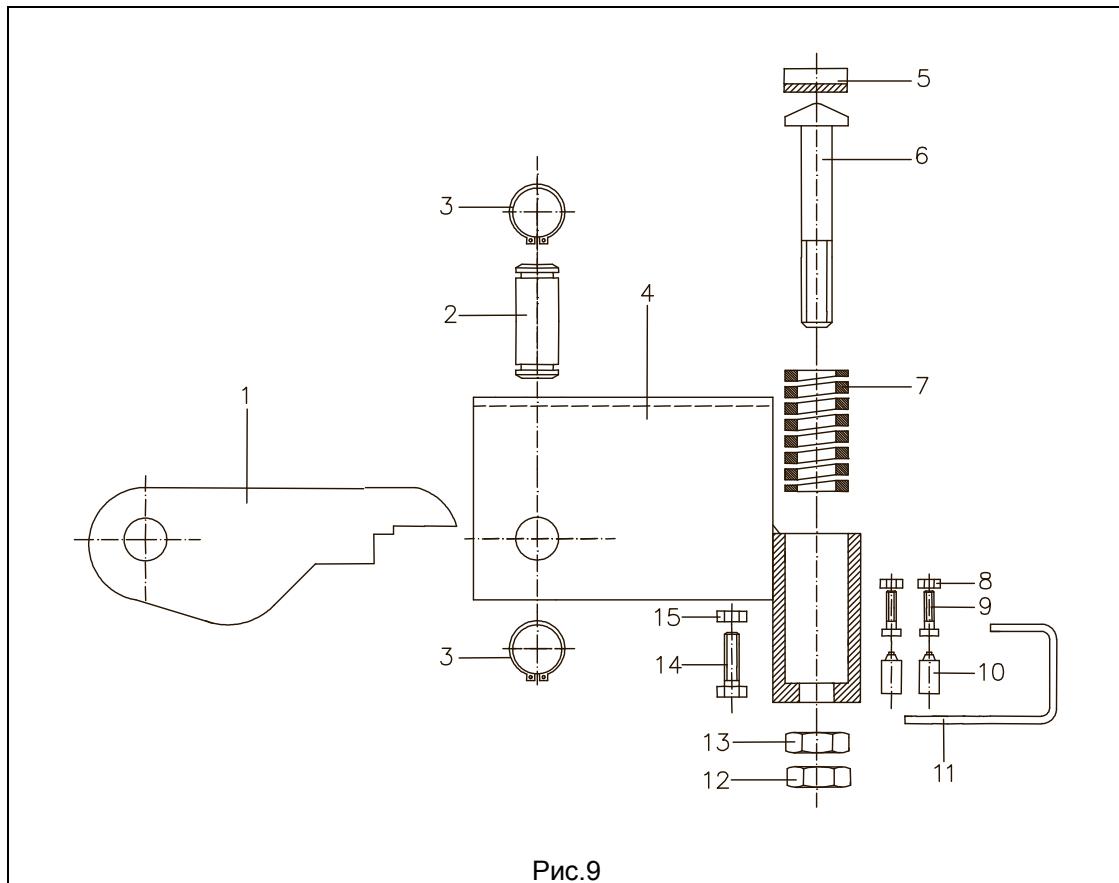


Рис.9

Таблица 7

Полиспаст				2/1; 4/1	Примечание	
Рис	Поз	Наименование	Шт	Каталожный номер		
9	1÷12	Ограничитель груза	1	13070		
9	1	Коромысло	1	13074		
9	2	Ось	1	13072		
9	(3)	Кольцо В14	БДС – 2170-77	2	13077	
9	[4]	Рама	1	13071		
9	5	Плитка	1	13051		
9	6	Болт специальный	1	13075		
9	7	Пружина G20-032	1	13078	“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	13076		
9	(12)	Гайка M10 – 6	БДС 744-91	1	13060	
9	(13)	Гайка M120 – 6	БДС 744-91	1	13060	
9	(14)	Болт I M10x30 – 6,6	БДС 1234-85	1	13079	
9	(15)	Гайка M10 – 6	БДС 744-91	1	13060	

8. ПОДВЕСКА

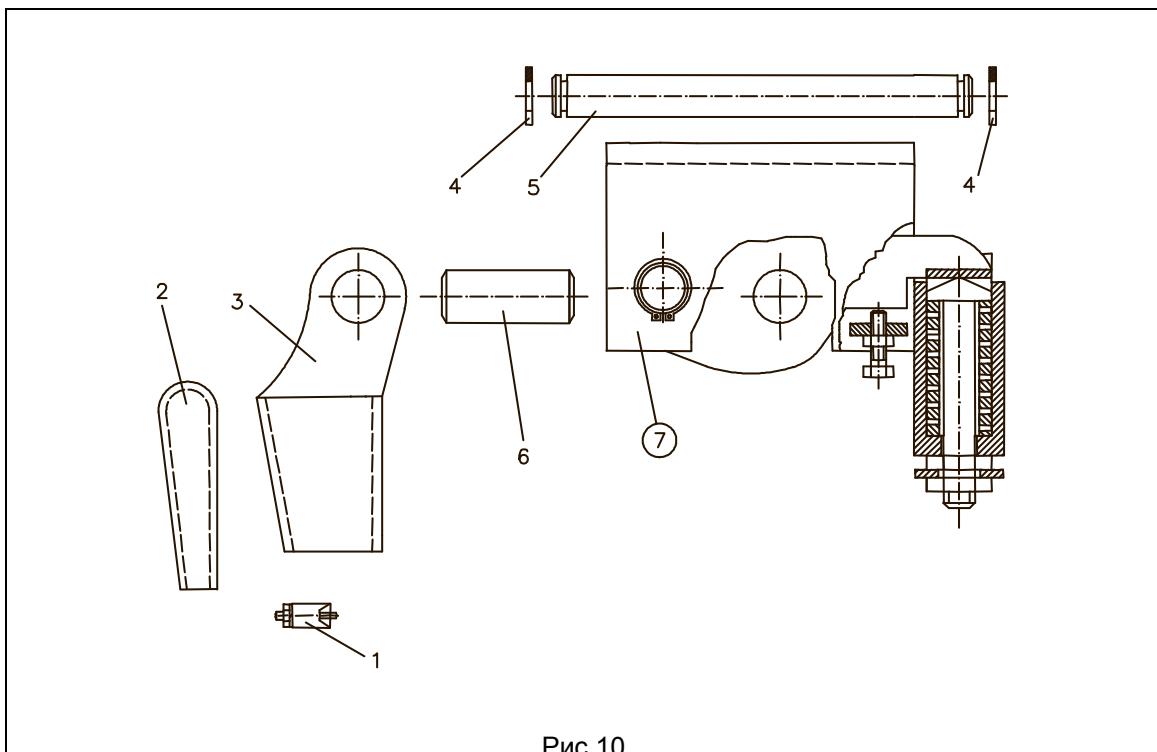


Рис.10

Таблица 8

Полиспаст				2/1; 4/1	Примечание
Рис	Поз	Наименование	Шт	Каталожный номер	
10	1	Стяга DIN1142	1	20143	
10	2	Клин	1	260209	
10	3	Втулка клиновая	1	260197	
10	4	Планка для фиксации	БДС 2170-77	2	20141
10	5	Ось	1	20078	
10	6	Ось	1	13073	
10	7	Ограничитель груза	1	-	См таб.7

9. МЕХАНИЗМ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ - НОРМАЛЬНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА
9.1 Механизм ходовой – для электротали с полиспастом 2/1 и 4/1

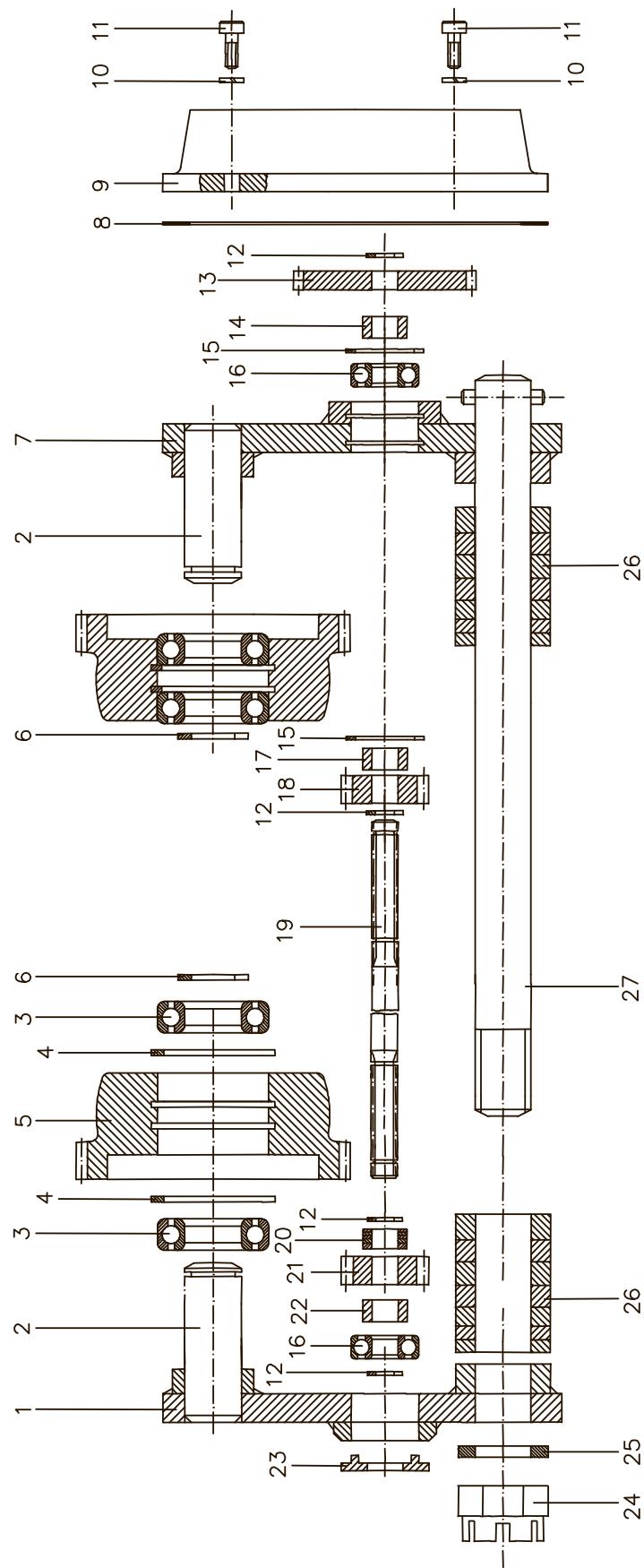


Рис.11

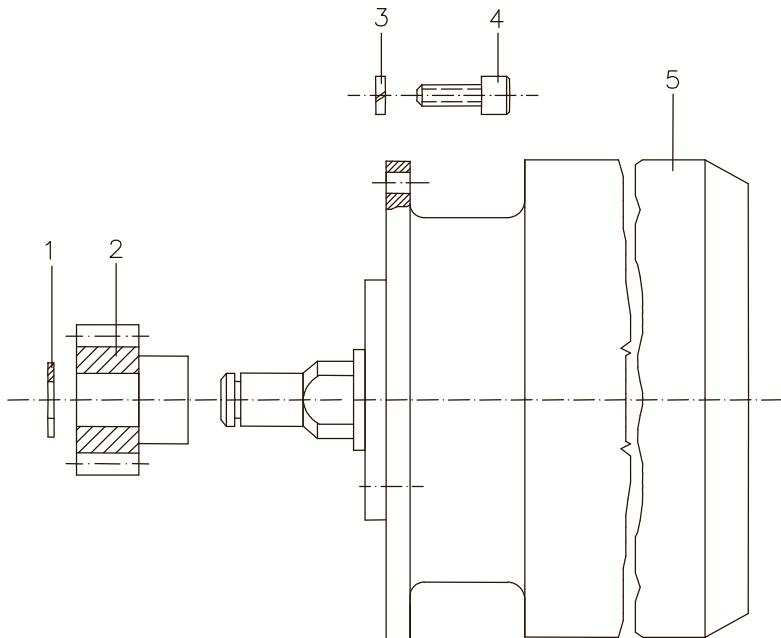


Рис.12

* Данные в таблице 9 относятся к полиспастам 2/1 и 4/1, для всех высот подъема

Таблица 9.1

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер
11; 12;		110	15	1	Механизм ходовой	17316
		110	20	1	Механизм ходовой	17362
		110	25	1	Механизм ходовой	17363
		110	30	1	Механизм ходовой	17364
		110	36	1	Механизм ходовой	17365
		110	43	1	Механизм ходовой	17366
		110	33/10	1	Механизм ходовой	17367
		110	36/11	1	Механизм ходовой	17368
		110	43/13	1	Механизм ходовой	17369
		300	15	1	Механизм ходовой	17370
		300	20	1	Механизм ходовой	17371
		300	25	1	Механизм ходовой	17372
		300	30	1	Механизм ходовой	17373
		300	36	1	Механизм ходовой	17374
		300	43	1	Механизм ходовой	17375
		300	33/10	1	Механизм ходовой	17376
		300	36/11	1	Механизм ходовой	17377
		300	43/13	1	Механизм ходовой	17378
		110±300	15	1	Механизм ходовой	17379
		110±300	20	1	Механизм ходовой	17380
		110±300	25	1	Механизм ходовой	17381
		110±300	30	1	Механизм ходовой	17382
		110±300	36	1	Механизм ходовой	17383
		110±300	43	1	Механизм ходовой	17384
		110±300	33/10	1	Механизм ходовой	17385
		110±300	36/11	1	Механизм ходовой	17386
		110±300	43/13	1	Механизм ходовой	17387
12	1;2;5	110±300	15	1	Электродвигатель с шестерней	17456
12	1;2;5	110±300	20	1	Электродвигатель с шестерней	17457
12	1;2;5	110±300	25	1	Электродвигатель с шестерней	17458
12	1;2;5	110±300	30	1	Электродвигатель с шестерней	17459
12	1;2;5	110±300	36	1	Электродвигатель с шестерней	17460
12	1;2;5	110±300	43	1	Электродвигатель с шестерней	17461
12	1;2;5	110±300	33/10	1	Электродвигатель с шестерней	17462

Таблица 9.1 – продолжение

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	Шт	Наименование	Каталожен номер
12	1;2;5	110÷300	36/11	1	Электродвигатель с шестерней	17463
12	1;2;5	110÷300	43/13	1	Электродвигатель с шестерней	17464
12	5	110÷300	15	1	Электродвигатель	17308
12	5	110÷300	20	1	Электродвигатель	17308
12	5	110÷300	25	1	Электродвигатель	17308
12	5	110÷300	30	1	Электродвигатель	17522
12	5	110÷300	36	1	Электродвигатель	17522
12	5	110÷300	43	1	Электродвигатель	17522
12	5	110÷300	33/10	1	Электродвигатель	17310
12	5	110÷300	36/11	1	Электродвигатель	17310
12	5	110÷300	43/13	1	Электродвигатель	17310
12	2	110÷300	15	1	Шестерня	17465
12	2	110÷300	20	1	Шестерня	17466
12	2	110÷300	25	1	Шестерня	17467
12	2	110÷300	30	1	Шестерня	17468
12	2	110÷300	36	1	Шестерня	17466
12	2	110÷300	43	1	Шестерня	17467
12	2	110÷300	33/10	1	Шестерня	17517
12	2	110÷300	36/11	1	Шестерня	17518
12	2	110÷300	43/13	1	Шестерня	17519
12	1	110÷300	15	1	Кольцо В10	БДС 2170-77
12	1	110÷300	20	1	Кольцо В10	БДС 2170-77
12	1	110÷300	25	1	Кольцо В10	БДС 2170-77
12	1	110÷300	30	1	Кольцо В10	БДС 2170-77
12	1	110÷300	36	1	Кольцо В10	БДС 2170-77
12	1	110÷300	43	1	Кольцо В10	БДС 2170-77
12	1	110÷300	33/10	1	Кольцо В12	БДС 2170-77
12	1	110÷300	36/11	1	Кольцо В12	БДС 2170-77
12	1	110÷300	43/13	1	Кольцо В12	БДС 2170-77
12	3	110÷300	+	3	Шайба 2 8Н	БДС 833-82
12	4	110÷300	+	3	Винт I M8x20 – 8,8	БДС 2171-83
11	1	110÷300	+	1	Расстрел задний	17452
11	2	110÷300	+	2	Ось	17442
11	3	110÷300	+	4	Подшипник 6206 - Z	БДС 4884-85
11	4	110÷300	+	4	Кольцо А62	БДС 2170-77
11	5	110÷300	+	2	Колесо ходовое	17440
11	6	110÷300	+	2	Кольцо В30	БДС 2170-77
11	7	110÷300	+	2	Расстрел основной передний	17469
11	8	110÷300	+	1	Уплотнитель	17446
11	9	110÷300	15	1	Корпус	17446
11	9	110÷300	20	1	Корпус	17446
11	9	110÷300	25	1	Корпус	17446
11	9	110÷300	30	1	Корпус	17446
11	9	110÷300	36	1	Корпус	17446
11	9	110÷300	43	1	Корпус	17446
11	9	110÷300	33/10	1	Корпус	17520
11	9	110÷300	36/11	1	Корпус	17520
11	9	110÷300	43/13	1	Корпус	17520
11	10	110÷300	+	4	Шайба 2 8Н	БДС 833-82
11	11	110÷300	+	4	Винт I M8x20 – 8,8	БДС 2171-83
11	12	110÷300	+	4	Кольцо В15	БДС 2171-83
11	13	110÷300	15	1	Колесо зубчатое	17436
11	13	110÷300	20	1	Колесо зубчатое	17437
11	13	110÷300	25	1	Колесо зубчатое	17438
11	13	110÷300	30	1	Колесо зубчатое	17439
11	13	110÷300	36	1	Колесо зубчатое	17437
11	13	110÷300	43	1	Колесо зубчатое	17438
11	13	110÷300	33/10	1	Колесо зубчатое	17439
11	13	110÷300	36/11	1	Колесо зубчатое	17437
11	13	110÷300	43/13	1	Колесо зубчатое	17438
11	14;17; 22	110÷300	+	3	Втулка дистанционная	17432
11	15	110÷300	+	2	Кольцо А42	17506
11	16	110÷300	+	2	Подшипник 6302 – 2Z	БДС 4884-85
11	18	110÷300	+	1	Колесо зубчатое	17435
11	19	110÷300	+	1	Вал исходящий	17418

Таблица 9.1 – продолжение

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	Шт	Наименование	Каталожен номер
11	19	110	+	1	Вал исходящий	17418
11	19	120	+	1	Вал исходящий	17419
11	19	130	+	1	Вал исходящий	17420
11	19	140	+	1	Вал исходящий	17421
11	19	150	+	1	Вал исходящий	17422
11	19	160	+	1	Вал исходящий	17423
11	19	180	+	1	Вал исходящий	17424
11	19	200	+	1	Вал исходящий	17425
11	19	220	+	1	Вал исходящий	17426
11	19	240	+	1	Вал исходящий	17427
11	19	260	+	1	Вал исходящий	17428
11	19	280	+	1	Вал исходящий	17429
11	19	300	+	1	Вал исходящий	17430
11	19	110÷300	+	1	Вал исходящий	17431
11	20	110÷300	+	1	Набор шайб:	
				5	Шайба	17503
				1	Шайба	17447
11	21	110÷300	+	1	Колесо зубчатое	17435
11	23	110÷300	+	1	Колпачок	17404
11	24	110÷300	+	2	Гайка М16	БДС 1253-83
11	25	110÷300	+	2	Втулка прижимная	17401
11	26	110÷300	+	4	Набор шайб:	
				12	Шайба	17170
				4	Шайба	17403
				1	Втулка дополняющая	17405
11	27	110	+	2	Шпилька	17388
11	27	120	+	2	Шпилька	17389
11	27	130	+	2	Шпилька	17390
11	27	140	+	2	Шпилька	17391
11	27	150	+	2	Шпилька	17392
11	27	160	+	2	Шпилька	17393
11	27	180	+	2	Шпилька	17394
11	27	200	+	2	Шпилька	17395
11	27	220	+	2	Шпилька	17396
11	27	240	+	2	Шпилька	17397
11	27	260	+	2	Шпилька	17398
11	27	280	+	2	Шпилька	17399
11	27	300	+	2	Шпилька	17400
11	27	110÷300	+	2	Шпилька	17400

V_t – скорость передвижения ходового механизма;

B_r – ширина профиля рельсового пути;

„+” – наличие такого символа означает, что данные относятся ко всем исполнениям.

9.2 Блок ходовой – для электротали с полиспастами 2/1 и 4/1

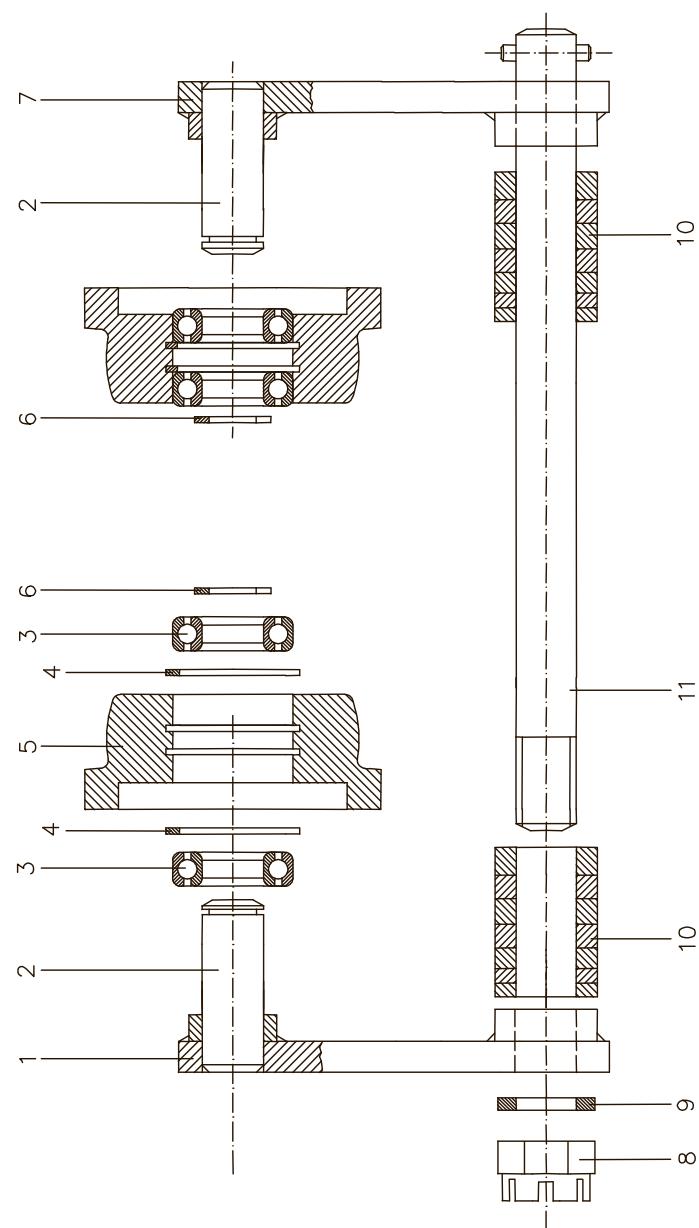


Рис.13

Таблица 9.2

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер	
13	1÷11	110	+	1	Блок ходовой	17480	
13	1÷11	120	+	1	Блок ходовой	17481	
13	1÷11	130	+	1	Блок ходовой	17482	
13	1÷11	140	+	1	Блок ходовой	17483	
13	1÷11	150	+	1	Блок ходовой	17484	
13	1÷11	160	+	1	Блок ходовой	17485	
13	1÷11	180	+	1	Блок ходовой	17486	
13	1÷11	200	+	1	Блок ходовой	17487	
13	1÷11	220	+	1	Блок ходовой	17488	
13	1÷11	240	+	1	Блок ходовой	17489	
13	1÷11	260	+	1	Блок ходовой	17490	
13	1÷11	280	+	1	Блок ходовой	17491	
13	1÷11	300	+	1	Блок ходовой	17492	
13	1÷11	110÷300*	+	1	Блок ходовой	17502	
13	1	110÷300	+	1	Расстрел задний	17493	
13	2	110÷300	+	1	Ось	17442	
13	3	110÷300	+	4	Подшипник 6206-Z	БДС 4884-85	17507
13	4	110÷300	+	4	Кольцо А62	БДС 2170-77	18085
13	5	110÷300	+	2	Колесо ходовое		17441
13	6	110÷300	+	2	Кольцо В30	БДС 2170-77	10148
13	7	110÷300	+	1	Расстрел передний		17496
13	8	110÷300	+	2	Гайка М16 – 8,8	БДС 1253-83	17509
13	9	110÷300	+	2	Втулка прижимная		17401
13	10	110÷300	+	4	Набор шайб:		
13		110÷300	+	12	Шайба		17401
13		110÷300	+	4	Шайба		17170
13		110	+	1	Втулка дополняющая		17405
13		120	+	1	Втулка дополняющая		17406
13		130	+	1	Втулка дополняющая		17407
13		140	+	1	Втулка дополняющая		17408
13		150	+	1	Втулка дополняющая		17409
13		160	+	1	Втулка дополняющая		17410
13		180	+	1	Втулка дополняющая		17411
13		200	+	1	Втулка дополняющая		17412
13		220	+	1	Втулка дополняющая		17413
13		240	+	1	Втулка дополняющая		17414
13		260	+	1	Втулка дополняющая		17415
13		280	+	1	Втулка дополняющая		17416
13		300	+	1	Втулка дополняющая		17417
13		110÷300*	+	4	Втулка дополняющая		17198
13		110÷300*	+	4	Втулка дополняющая		17449
13		110÷300*	+	8	Втулка дополняющая		17200
13		110÷300*	+	4	Втулка дополняющая		17451
13	11	110	+	2	Шпилька		17388
13	11	120	+	2	Шпилька		17389
13	11	130	+	2	Шпилька		17390
13	11	140	+	2	Шпилька		17391
13	11	150	+	2	Шпилька		17392
13	11	160	+	2	Шпилька		17393
13	11	180	+	2	Шпилька		17394
13	11	200	+	2	Шпилька		17395
13	11	220	+	2	Шпилька		17396
13	11	240	+	2	Шпилька		17397
13	11	260	+	2	Шпилька		17398
13	11	280	+	2	Шпилька		17399
13	11	300	+	2	Шпилька		17400
13	11	110÷300*	+	2	Шпилька		17400

V_t – скорость передвижения ходового механизма;

B_r – ширина профиля рельсового пути;

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

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

**10 МЕХАНИЗМ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ – ПОНИЖЕННАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА,
ДВУСТОРОННИЙ ПРИВОД**

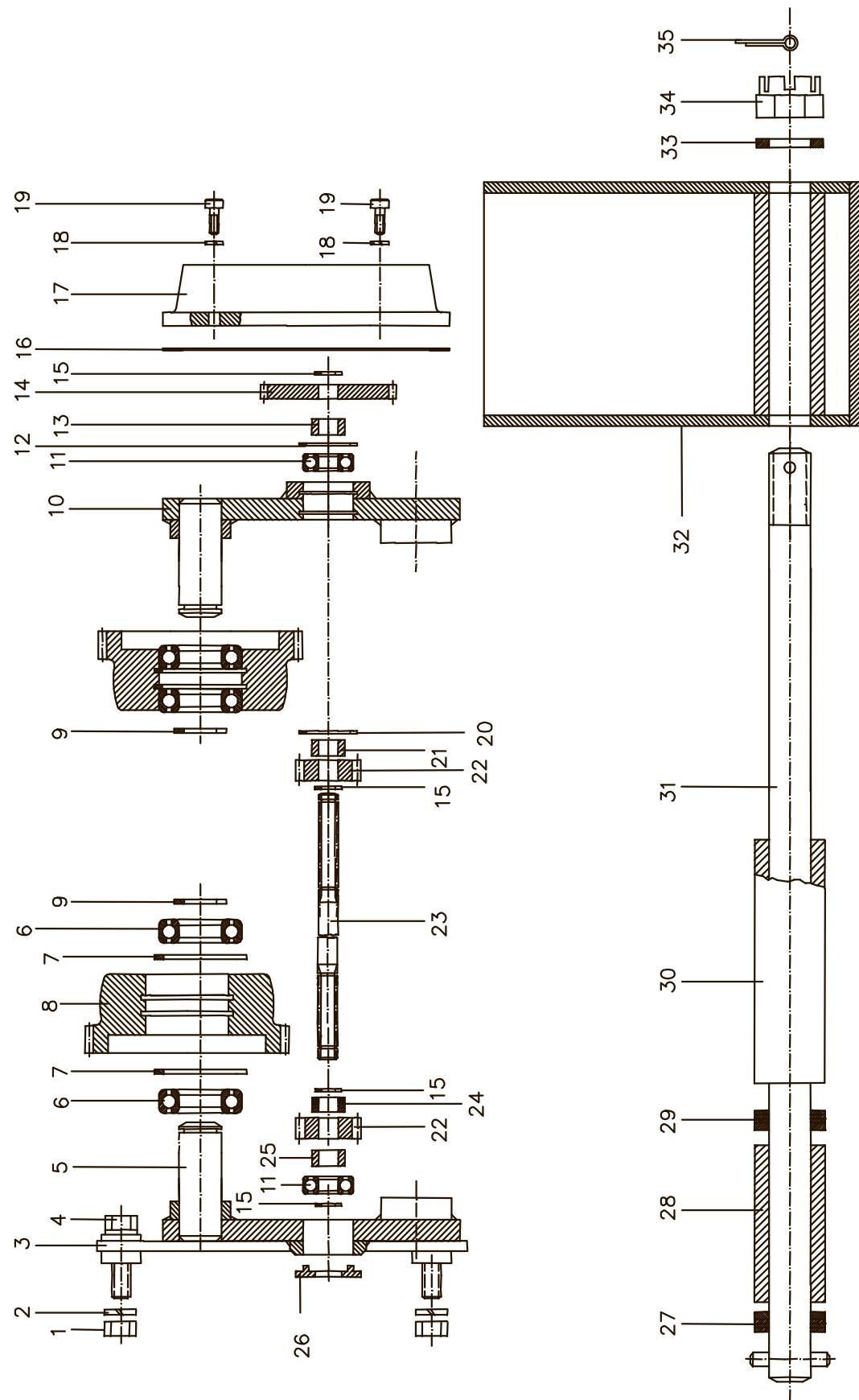


Рис..14

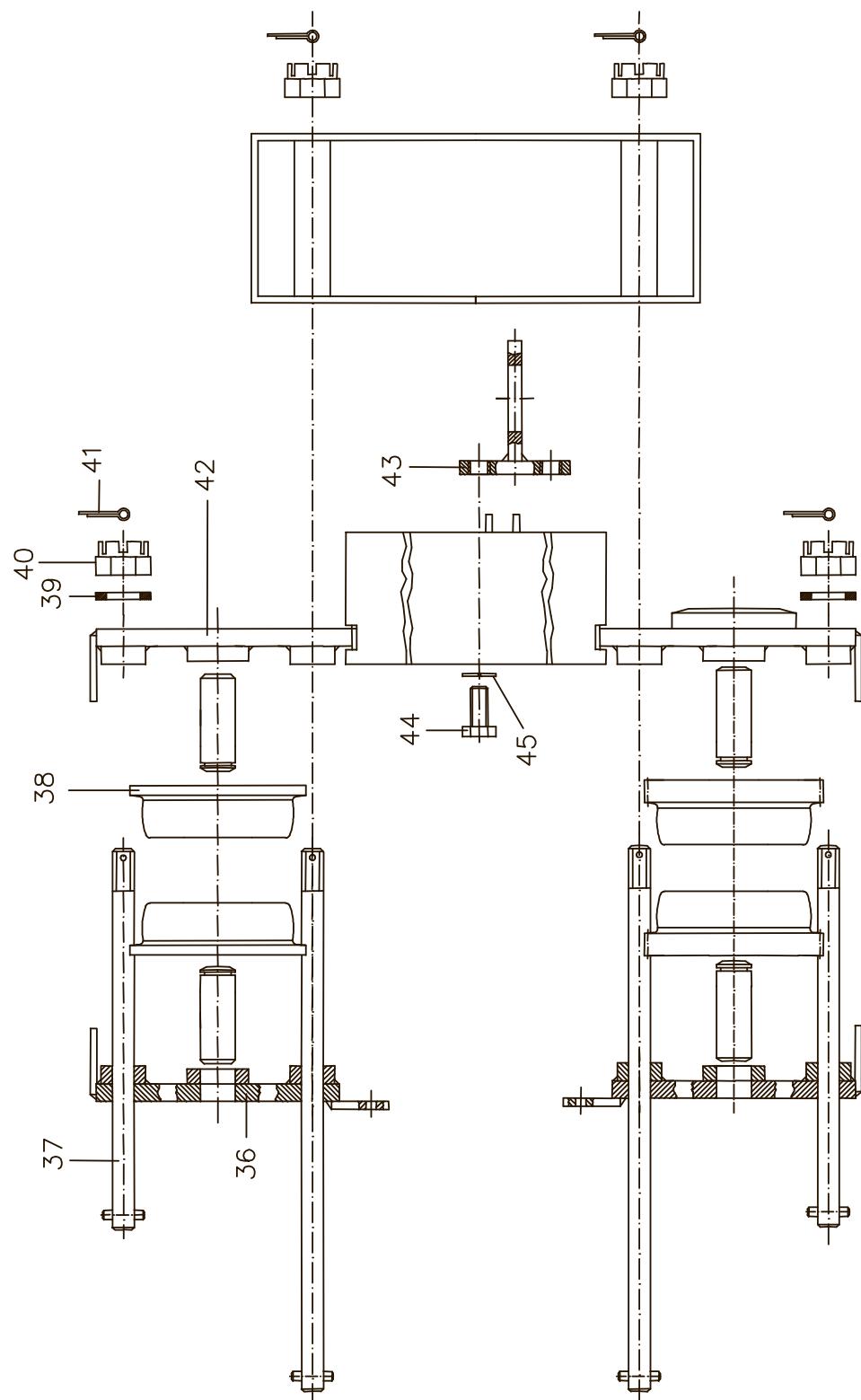


Рис.15

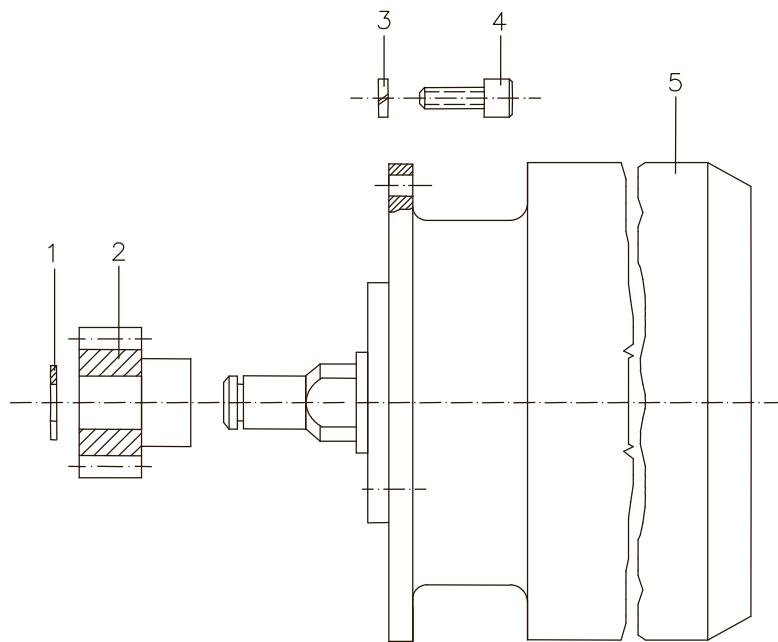


Рис.16

10.1 Полиспаст 2/1

Таблица 10.1

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	H_p (м)	Шт	Наименование	Каталожный номер
14;	1-32	110	15	6,3	1	Механизм ходовой	21440
	1-32		20	6,3	1	Механизм ходовой	21441
	1-32		25	6,3	1	Механизм ходовой	21442
	1-32		30	6,3	1	Механизм ходовой	21443
	1-32		36	6,3	1	Механизм ходовой	21444
	1-32		43	6,3	1	Механизм ходовой	21445
	1-32		29/9	6,3	1	Механизм ходовой	21446
	1-32		35/11	6,3	1	Механизм ходовой	21447
	1-32		41/13	6,3	1	Механизм ходовой	21448
	1-32		15	9	1	Механизм ходовой	21452
	1-32		20	9	1	Механизм ходовой	21453
	1-32		25	9	1	Механизм ходовой	21454
	1-32		30	9	1	Механизм ходовой	21455
	1-32		36	9	1	Механизм ходовой	21456
	1-32		43	9	1	Механизм ходовой	21457
	1-32		29/9	9	1	Механизм ходовой	21458
	1-32		35/11	9	1	Механизм ходовой	21459
	1-32		41/13	9	1	Механизм ходовой	21460
	1-32		15	12,5	1	Механизм ходовой	21461
	1-32		20	12,5	1	Механизм ходовой	21462
	1-32		25	12,5	1	Механизм ходовой	21463
	1-32		30	12,5	1	Механизм ходовой	21464
	1-32		36	12,5	1	Механизм ходовой	21465
	1-32		43	12,5	1	Механизм ходовой	21466
	1-32		29/9	12,5	1	Механизм ходовой	21467
	1-32		35/11	12,5	1	Механизм ходовой	21468
	1-32		41/13	12,5	1	Механизм ходовой	21469
	1-32		15	18	1	Механизм ходовой	21470
	1-32		20	18	1	Механизм ходовой	21471
	1-32		25	18	1	Механизм ходовой	21472
	1-32		30	18	1	Механизм ходовой	21473
	1-32		36	18	1	Механизм ходовой	21474
	1-32		43	18	1	Механизм ходовой	21475
	1-32		29/9	18	1	Механизм ходовой	21476
	1-32		35/11	18	1	Механизм ходовой	21477
	1-32		41/13	18	1	Механизм ходовой	21478
	1-32		15	25	1	Механизм ходовой	21479

Таблица 10.1 – продолжение

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	H_p (m)	Шт	Наименование	Каталожный номер	
	1-32		20	25	1	Механизм ходовой	21480	
	1-32		25	25	1	Механизм ходовой	21481	
	1-32		30	25	1	Механизм ходовой	21482	
	1-32		36	25	1	Механизм ходовой	21483	
	1-32		43	25	1	Механизм ходовой	21484	
	1-32		29/9	25	1	Механизм ходовой	21485	
	1-32		35/11	25	1	Механизм ходовой	21486	
	1-32		41/13	25	1	Механизм ходовой	21487	
16	5	+	15	+	1	Электродвигатель	17308	
16		+	20	+	1	Электродвигатель	17308	
16	5	+	25	+	1	Электродвигатель	17308	
16	5	+	30	+	1	Электродвигатель	17522	
16	5	+	36	+	1	Электродвигатель	17522	
16	5	+	43	+	1	Электродвигатель	17522	
16	5	+	29/9	+	1	Электродвигатель	17310	
16	5	+	35/11	+	1	Электродвигатель	17310	
16	5	+	41/13	+	1	Электродвигатель	17310	
16	2	+	15	+	1	Шестерня	17465	
16	2	+	20	+	1	Шестерня	17466	
16	2	+	25	+	1	Шестерня	17467	
16	2	+	30	+	1	Шестерня	17468	
16	2	+	36	+	1	Шестерня	17466	
16	2	+	43	+	1	Шестерня	17467	
16	2	+	29/9	+	1	Шестерня	17468	
16	2	+	35/11	+	1	Шестерня	17466	
16	2	+	41/13	+	1	Шестерня	17467	
16	1	+	+	+	1	Кольцо В10	БДС 2170-77	
16	3	+	+	+	3	Шайба 2 8Н	БДС 833-82	
16	4	+	+	+	3	Винт I M8x20 – 8,8	БДС 2171-83	
14	1		+	+	4	Гайка М16 – 8	БДС 1234-85	
14	2		+	+	4	Шайба 2 16Н	БДС 833-82	
14	4		+	+	4	Болт М16x50 – 8,8	БДС 1234-85	
14	3		+	+	1	Страница основная задняя	21545	
14	5		+	+	4	Ось	17442	
14	6	110	+	+	8	Подшипник 6206-Z	БДС 4884-85	
14	7		+	+	8	Кольцо А62	БДС 2170-77	
14	8		+	+	2	Колесо ходовое	17441	
14	9		+	+	4	Кольцо В30	БДС 2170-77	
14	10		+	6,3	1	Траверса с расстрелами	21548	
14	10		+	9	1	Траверса с расстрелами	21549	
14	10		+	12,5	1	Траверса с расстрелами	21550	
14	10		+	18	1	Траверса с расстрелами	21551	
14	10		+	25	1	Траверса с расстрелами	21552	
14	11		+	+	2	Подшипник 6302-2Z	БДС 4884-85	
14	12		+	+	1	Кольцо А42	БДС 2170-77	
14	13	110-300	+	+	1	Втулка дистанционна	17432	
14	14		+	15	+	1	Колесо зубчатое	17436
14	14		20	+	+	Колесо зубчатое	17437	
14	14		25	+	+	Колесо зубчатое	174438	
14	14		30	+	+	Колесо зубчатое	17439	
14	14		36	+	+	Колесо зубчатое	17437	
14	14		43	+	+	Колесо зубчатое	17438	
14	14		29/9	+	+	Колесо зубчатое	17439	
14	14		35/11	+	+	Колесо зубчатое	17437	
14	14		41/13	+	+	Колесо зубчатое	17438	
14	15	+	+	+	4	Кольцо В15	БДС 2170-77	
14	16	+	+	+	1	Уплотнитель	17445	
14	17	+	+	+	1	Корпус	17446	
14	18	+	+	+	10	Шайба 2 8Н	БДС 833-82	
14	19	+	+	+	10	Винт M8x20 – 8,8	БДС 2171-83	

Таблица 10.1 - продолжение

Рис	Поз	B _r	V _t (m/mi n)	Hп (м)	Шт	Наименование	Каталожный номер
14	20	+	+	+	1	Кольцо А42	17506
14	21	110	+	+	1	Втулка дистанционная	17432
14	22	+	+	+	2	Колесо зубчатое	17160
14	23	110	+	+	1	Вал исходящий	17418
14	23	120	+	+	1	Вал исходящий	17419
14	23	130	+	+	1	Вал исходящий	17420
14	23	140	+	+	1	Вал исходящий	17421
14	23	150	+	+	1	Вал исходящий	17422
14	23	160	+	+	1	Вал исходящий	17423
14	23	180	+	+	1	Вал исходящий	17424
14	23	200	+	+	1	Вал исходящий	17425
14	23	220	+	+	1	Вал исходящий	17426
14	23	240	+	+	1	Вал исходящий	17427
14	23	260	+	+	1	Вал исходящий	17428
14	23	280	+	+	1	Вал исходящий	17429
14	23	300	+	+	1	Вал исходящий	17430
14	24		+	+		Набор шайб:	
14		110- 300	+	+	5	Шайба	17503
14		110- 300			1	Шайба	17447
14	25	110- 300	+	+	1	Втулка дистанционная	17432
14	26	110- 300	+	+	1	Колпачок	17404
14	27,29	110- 300	+	+	32	Набор шайб:	
14					6	Шайба – на одной шпильке	21708
14					2	Шайба – на одной шпильке	21711
14	28	110	+	+	4	Втулка дополняющая	21716
14	28	120	+	+	4	Втулка дополняющая	21717
14	28	130	+	+	4	Втулка дополняющая	21718
14		140		+	4	Втулка дополняющая	21719
14		145		+	4	Втулка дополняющая	21720
14		150	+	+	4	Втулка дополняющая	21829
14		155	+	+	4	Втулка дополняющая	21721
14		160	+	+	4	Втулка дополняющая	21722
14		170	+	+	4	Втулка дополняющая	21723
14		180	+	+	4	Втулка дополняющая	21724
14		190	+	+	4	Втулка дополняющая	21725
14		200	+	+	4	Втулка дополняющая	21726
14		220	+	+	4	Втулка дополняющая	21727
14		240	+	+	4	Втулка дополняющая	21728
14		260	+	+	4	Втулка дополняющая	21729
14		280	+	+	4	Втулка дополняющая	21730
14		300	+	+	4	Втулка дополняющая	21731
14	30	130- 300	+	+	2	Втулка	21530
14	31	110	+	+	2	Шпилька	21749
14	31	120	+	+	2	Шпилька	21750
14	31	130	+	+	2	Шпилька	21751
14		140	+	+	2	Шпилька	21752
14		145	+	+	2	Шпилька	21753
14		150	+	+	2	Шпилька	21831
14		155	+	+	2	Шпилька	21754
14		160	+	+	2	Шпилька	21755
14		170	+	+	2	Шпилька	21756
14		180	+	+	2	Шпилька	21757
14		190	+	+	2	Шпилька	21758
14		200	+	+	2	Шпилька	21759
14		220	+	+	2	Шпилька	21760
14		240	+	+	2	Шпилька	21761
14		260	+	+	2	Шпилька	21762
14		280	+	+	2	Шпилька	21763
14		300	+	+	2	Шпилька	21764
14	32	+	+	6,3	1	Коробка для противовеса	21570

Таблица 10.1 - продолжение

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	Нп (м)	Шт.	Наименование	Каталожный номер
14	32	+	+	9	1	Коробка для противовеса	21571
	32	+	+	12,5	1	Коробка для противовеса	21572
	32	+	+	18	1	Коробка для противовеса	21573
	32	+	+	25	1	Коробка для противовеса	21574
	33	+	+	+	4	Втулка прижимная	21616
	34	+	+	+	2	Гайка M20-8	БДС 1253-83 17322
	35	+	+	+	2	Шплинт 4x40	БДС 55-77 17510
	36	+	+	+	1	Страница задняя	21547
	37	110	+	+	2	Шпилька	21733
	37	120	+	+	2	Шпилька	21734
	37	130	+	+	2	Шпилька	21735
	140	+	+	2		Шпилька	21736
	145	+	+	2		Шпилька	21737
	150	+	+			Шпилька	21830
	155	+	+			Шпилька	21738
	160	+	+			Шпилька	21739
	170	+	+			Шпилька	21740
	180	+	+			Шпилька	21741
	190	+	+			Шпилька	21742
	200	+	+			Шпилька	21743
	220	+	+			Шпилька	21744
	240	+	+			Шпилька	21745
	260	+	+			Шпилька	21746
	280	+	+			Шпилька	21747
	300	+	+			Шпилька	21748
	38	+	+	+	2	Колесо ходовое	17441
	39	+	+	+	2	Втулка прижимная	21616
	40	+	+	+	2	Гайка M20-8	БДС 1253-83 17322
	41	+	+	+	2	Шплинт 4x40	БДС 55-77 17510

V_t – скорость передвижения ходового механизма;

B_r – ширина профиля рельсового пути;

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

Нп – высота подъема

10.2 Полиспаст 4/1

Таблица 10.2

Таблица 10.2 - продолжение

Рис	Поз	B _r	V _t (m/min)	Hп (м)	Шт	Наименование	Каталожный номер
14	7	130	+	+	8	Кольцо А62	БДС 2170-77 18085
	8	130	+	+	2	Колесо ходовое	17441
	9	130	+	+	4	Кольцо В30	БДС 2170-77 10148
	10	130	+	6,3	1	Траверса с расстрелами	21553
	10	130	+	9	1	Траверса с расстрелами	21554
	10	+	+	12,5	1	Траверса с расстрелами	21555
	11	130	+	+	2	Подшипник 6206-Z	17507
	12	+	+	+	1	Кольцо А42	БДС 2170-77 17506
	13	130-300	+	+	1	Втулка дистанционная	17432
	14	130	15	+	1	Колесо зубчатое	17436
			20	+	+	Колесо зубчатое	17437
			25	+	+	Колесо зубчатое	17438
			30	+	+	Колесо зубчатое	17439
			36	+	+	Колесо зубчатое	17437
			43	+	+	Колесо зубчатое	17438
			29/9	+	+	Колесо зубчатое	17439
			35/11	+	+	Колесо зубчатое	17437
			41/13	+	+	Колесо зубчатое	17438
	15	+	+	+	4	Кольцо В15	БДС 2170-77 17504
	16	+	+	+	1	Уплотнитель	17445
	17	+	+	+	1	Корпус	17446
	18	+	+	+	10	Шайба 2 8Н	БДС 833-82 10139
	19	+	+	+	10	Винт М8x20 – 8,8	БДС 2171-83 17324
	20	+	+	+	1	Кольцо А42	БДС 2170-77 17506
	21	110	+	+	1	Втулка дистанционная	17432
	22	+	+	+	2	Колесо зубчатое	17435
	23	110	+	+	1	Вал исходящий	17418
	23	120	+	+	1	Вал исходящий	17419
	23	130	+	+	1	Вал исходящий	17420
		140	+	+	1	Вал исходящий	17421
		145	+	+	1	Вал исходящий	21840
		150	+	+	1	Вал исходящий	17422
		155	+	+	1	Вал исходящий	21841
		160	+	+	1	Вал исходящий	17423
		180	+	+	1	Вал исходящий	17424
		190	+	+	1	Вал исходящий	21843
		200	+	+	1	Вал исходящий	17425
		220	+	+	1	Вал исходящий	17426
		240	+	+	1	Вал исходящий	17427
		260	+	+	1	Вал исходящий	17428
		280	+	+	1	Вал исходящий	17429
		300	+	+	1	Вал исходящий	17430
	24		+	+		Набор шайб:	
		110-300	+	+	5	Шайба	17503
					1	Шайба	17447
	25	130-300	+	+	1	Втулка дистанционная	17432
	26	130-300	+	+	1	Капачка	17404
	27,29	130-300	+	+	32	Набор от шайби	
					6	Шайба – на одной шпильке	21708
					2	Шайба – на одной шпильке	21711
	28	110	+	+	4	Втулка дополняющая	21716
	28	120	+	+	4	Втулка дополняющая	21717
	28	130	+	+	4	Втулка дополняющая	21718
		140	+	+	4	Втулка дополняющая	21719
		145	+	+	4	Втулка дополняющая	21720
		150	+	+	4	Втулка дополняющая	21829
		155	+	+	4	Втулка дополняющая	21721
		160	+	+	4	Втулка дополняющая	21722
		170	+	+	4	Втулка дополняющая	21723
		180	+	+	4	Втулка дополняющая	21724
		190	+	+	4	Втулка дополняющая	21725
		200	+	+	4	Втулка дополняющая	21726
		220	+	+	4	Втулка дополняющая	21727
		240	+	+	4	Втулка дополняющая	21728
		260	+	+	4	Втулка дополняющая	21729

Таблица 10.2 - продолжение

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	Нп (м)	Шт	Наименование	Каталожный номер
14		280	+	+	4	Втулка дополняющая	21730
		300	+	+	4	Втулка дополняющая	21731
	30	130-300	+	+	2	Втулка	21530
	31	110	+	+	2	Шпилька	21749
	31	120	+	+	2	Шпилька	21750
	31	130	+	+	2	Шпилька	21751
		140	+	+	2	Шпилька	21752
		145	+	+	2	Шпилька	21753
		150	+	+	2	Шпилька	21831
		155	+	+	2	Шпилька	21754
		160	+	+	2	Шпилька	21755
		170	+	+	2	Шпилька	21756
		180	+	+	2	Шпилька	21757
		190	+	+	2	Шпилька	21758
		200	+	+	2	Шпилька	21759
		220	+	+	2	Шпилька	21760
		240	+	+	2	Шпилька	21761
		260	+	+	2	Шпилька	21762
		280	+	+	2	Шпилька	21763
		300	+	+	2	Шпилька	21764
	32	+	+	6,3	1	Коробка для противовеса	21572
		+	+	9	1	Коробка для противовеса	21573
		+	+	12,5	1	Коробка для противовеса	21574
	34	+	+	+	2	Гайка M20-8	БДС 1253-83
	35	+	+	+	2	Шплинт 4x40	БДС 55-77
15	36	+	+	+	1	Страница задняя	21547
	37	110	+	+	2	Шпилька	21733
	37	120	+	+	2	Шпилька	21734
	37	130	+	+	2	Шпилька	21735
		140	+	+	2	Шпилька	21736
		145	+	+	2	Шпилька	1708521737
		150	+	+		Шпилька	21830
		155	+	+		Шпилька	21738
		160	+	+		Шпилька	21739
		170	+	+		Шпилька	21740
		180	+	+		Шпилька	21741
		190	+	+		Шпилька	21742
		200	+	+		Шпилька	21743
		220	+	+		Шпилька	21744
		240	+	+		Шпилька	21745
		260	+	+		Шпилька	21746
		280	+	+		Шпилька	21747
		300	+	+		Шпилька	21748
	38	+	+	+	2	Колесо ходовое	17441
	39	+	+	+	2	Втулка прижимная	21616
	40	+	+	+	2	Гайка M20-8	БДС 1253-83
	41	+	+	+	2	Шплинт 4x00	БДС 55-77
	43	+	+	+	1	Расстрел	21289
	44	+	+	+	4	Болт I M10x16 – 6.8	БДС 1234-85
	45	+	+	+	4	Шайба 2 10Н	БДС 833-82
							10140

 V_t – скорость передвижения ходового механизма; B_r – ширина профиля рельсового пути;

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

Нп – высота подъема

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

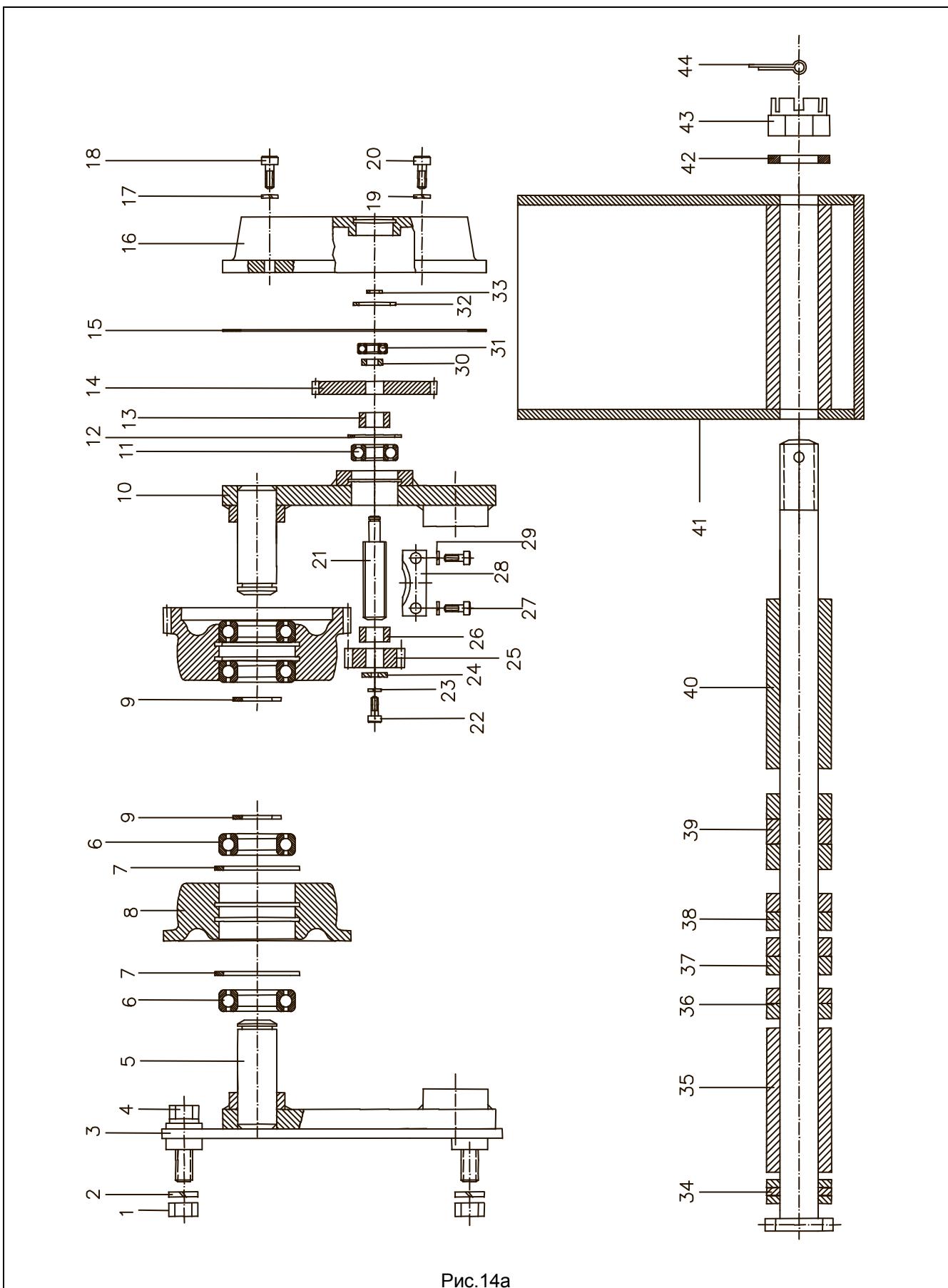


Рис.14а

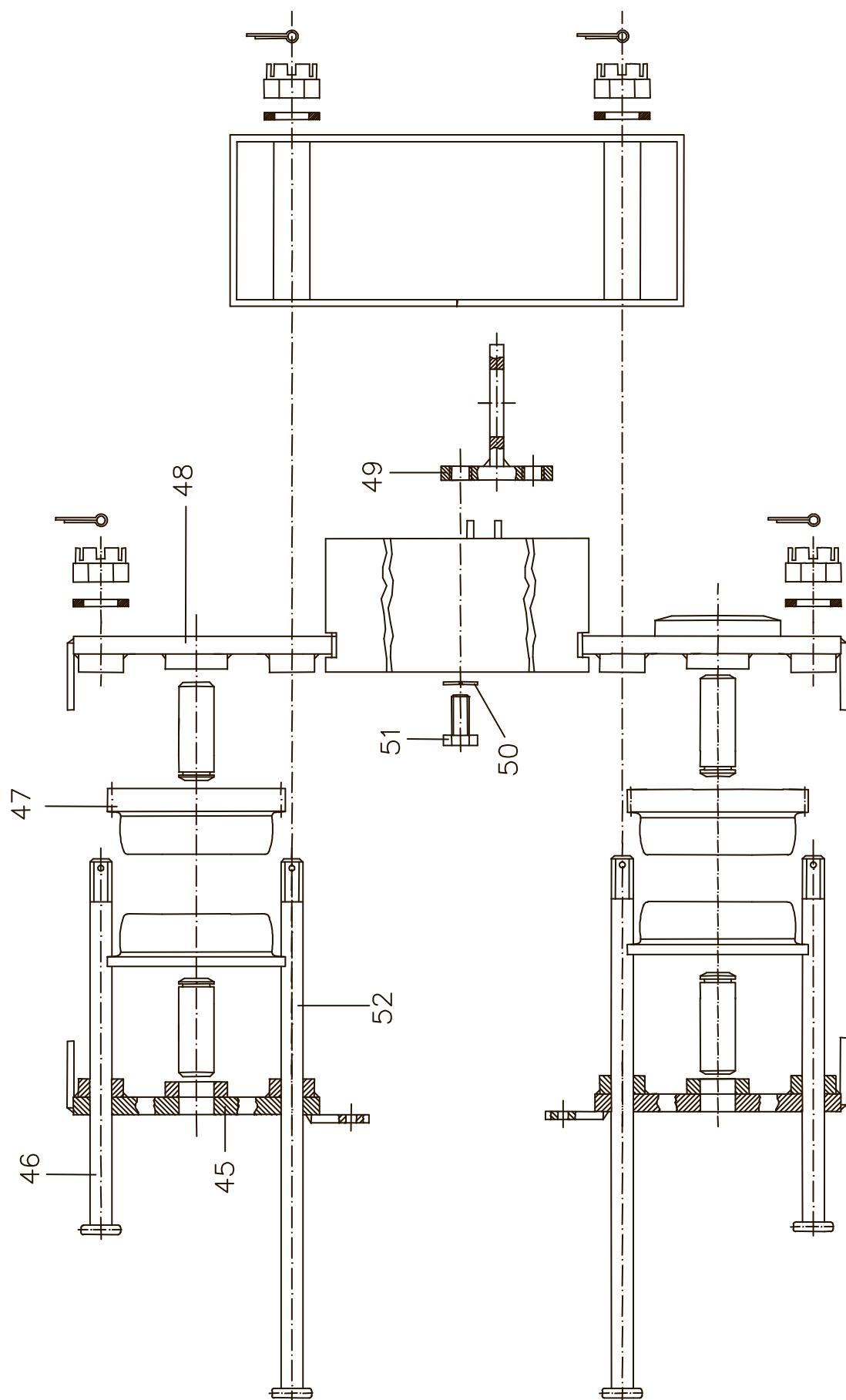


Рис.15а

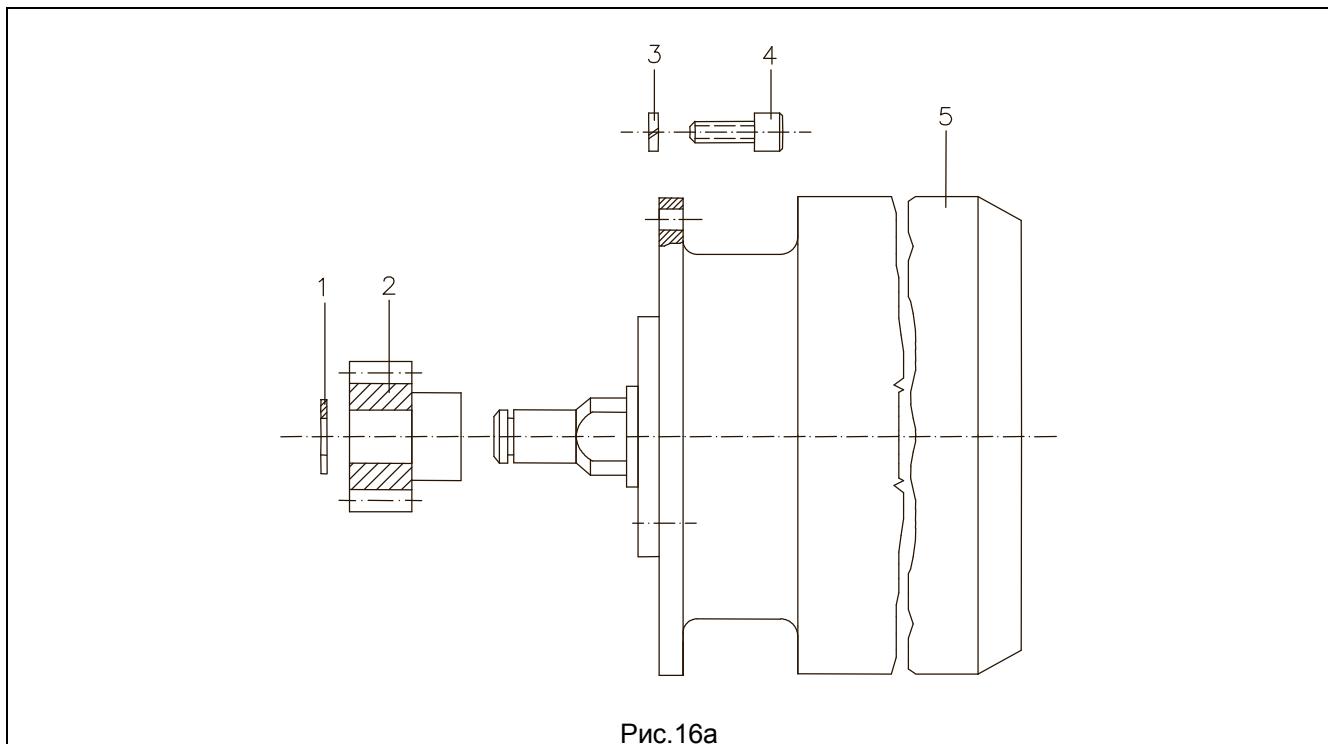


Рис.16а

11.1 Полиспаст 2/1

Таблица 11.1

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	Нп (м)	Шт	Наименование	Каталожный номер
14a; 15a; 16a.	+	15	6,3	1		Механизм ходовой	23012
	+	20	6,3	1		Механизм ходовой	23013
	+	25	6,3	1		Механизм ходовой	23014
	+	30	6,3	1		Механизм ходовой	23015
	+	36	6,3	1		Механизм ходовой	23016
	+	43	6,3	1		Механизм ходовой	23017
	+	29/9	6,3	1		Механизм ходовой	23018
	+	35/11	6,3	1		Механизм ходовой	23019
	+	41/13	6,3	1		Механизм ходовой	23020
	+	16/8	6,3	1		Механизм ходовой	23021
	+	22/11	6,3	1		Механизм ходовой	23022
	+	27/13	6,3	1		Механизм ходовой	23023
	+	15	9	1		Механизм ходовой	23036
	+	20	9	1		Механизм ходовой	23037
	+	25	9	1		Механизм ходовой	23038
	+	30	9	1		Механизм ходовой	23039
	+	36	9	1		Механизм ходовой	23040
	+	43	9	1		Механизм ходовой	23041
	+	29/9	9	1		Механизм ходовой	23042
	+	35/11	9	1		Механизм ходовой	23043
	+	41/13	9	1		Механизм ходовой	23044
	+	16/8	9	1		Механизм ходовой	23045
	+	22/11	9	1		Механизм ходовой	23046
	+	27/13	9	1		Механизм ходовой	23047
	+	15	12,5	1		Механизм ходовой	23060
1-44 45-52 1-5 1-12	+	20	12,5	1		Механизм ходовой	23061
	+	25	12,5	1		Механизм ходовой	23062
	+	30	12,5	1		Механизм ходовой	23063
	+	36	12,5	1		Механизм ходовой	23064
	+	43	12,5	1		Механизм ходовой	23065
	+	29/9	12,5	1		Механизм ходовой	23066
	+	35/11	12,5	1		Механизм ходовой	23067
	+	41/13	12,5	1		Механизм ходовой	23068

Таблица 11.1 - продолжение

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	Нп (м)	Шт	Наименование	Каталожный номер
14a; 15a; 16a.		+	16/8	12,5	1	Механизм ходовой	23069
		+	22/11	12,5	1	Механизм ходовой	23070
		+	27/13	12,5	1	Механизм ходовой	23071
		+	15	18	1	Механизм ходовой	23084
		+	20	18	1	Механизм ходовой	23085
		+	25	18	1	Механизм ходовой	23086
		+	30	18	1	Механизм ходовой	23087
		+	36	18	1	Механизм ходовой	23088
		+	43	18	1	Механизм ходовой	23089
		+	29/9	18	1	Механизм ходовой	23090
		+	35/11	18	1	Механизм ходовой	23091
		+	41/13	18	1	Механизм ходовой	23092
		+	16/8	18	1	Механизм ходовой	23093
		+	22/11	18	1	Механизм ходовой	23094
		+	27/13	18	1	Механизм ходовой	23095
		+	15	25	1	Механизм ходовой	23108
		+	20	25	1	Механизм ходовой	23109
		+	25	25	1	Механизм ходовой	23110
		+	30	25	1	Механизм ходовой	23111
		+	36	25	1	Механизм ходовой	23112
		+	43	25	1	Механизм ходовой	23113
		+	29/9	25	1	Механизм ходовой	23114
		+	35/11	25	1	Механизм ходовой	23115
		+	41/13	25	1	Механизм ходовой	23116
		+	16/8	25	1	Механизм ходовой	23117
		+	22/11	25	1	Механизм ходовой	23118
		+	27/13	25	1	Механизм ходовой	23119
16a		5	+	15	+	2 Электродвигатель	17308
			+	20	+	2 Электродвигатель	17308
		5	+	25	+	2 Электродвигатель	17308
		5	+	30	+	2 Электродвигатель	17522
		5	+	36	+	2 Электродвигатель	17522
		5	+	43	+	2 Электродвигатель	17522
		5	+	29/9	+	2 Электродвигатель	17310
		5	+	35/11	+	2 Электродвигатель	17310
		5	+	41/13	+	2 Электродвигатель	17310
		5	+	16/8	+	2 Электродвигатель	17326
		5	+	22/11	+	2 Электродвигатель	17326
		5	+	27/13	+	2 Электродвигатель	17326
		2	+	15	+	2 Шестерня	17465
		2	+	20	+	2 Шестерня	17466
		2	+	25	+	2 Шестерня	17467
		2	+	30	+	2 Шестерня	17468
		2	+	36	+	2 Шестерня	17466
		2	+	43	+	2 Шестерня	17467
		2	+	29/9	+	2 Шестерня	17468
		2	+	35/11	+	2 Шестерня	17466
		2	+	41/13	+	2 Шестерня	17467
		2	+	16/8	+	2 Шестерня	17465
		2	+	22/11	+	2 Шестерня	127466
		2	+	27/13	+	2 Шестерня	17467
		1	+	+	1 Кольцо В10	БДС 2170-77	17521
		3	+	+	3 Шайба 2 8Н	БДС 833-82	10139
		4	+	+	3 Винт I M8x20 – 8,8	БДС 2171-83	17324
14a		1	+	+	4 Гайка М16 – 8	БДС 1234-85	21337
		2	+	+	4 Шайба 2 16Н	БДС 833-82	21342
		3	+	+	1 Страница задняя левая		21822
		4	+	+	4 Болт М16x50 – 8,8	БДС 1234-85	21347
		5	+	+	4 Ось		17442
		6	+	+	8 Подшипник 6206-Ζ	БДС 4884-85	17507
		7	+	+	8 Кольцо А62	БДС 2170-77	18085
		8	+	+	2 Колесо ходовое		17441

Таблица - 11.1 продолжение

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	H_p (м)	Шт	Наименование	Каталожный номер
14a	9	+	+	+	4	Кольцо В30	БДС 2170-77 10148
	10	+	+	6,3	1	Траверса с расстрелами	23263
	10	+	+	9	1	Траверса с расстрелами	23264
	10	+	+	12,5	1	Траверса с расстрелами	23265
	10	+	+	18	1	Траверса с расстрелами	23266
	10	+	+	25	1	Траверса с расстрелами	23267
	11	+	+	+	2	Подшипник 6302-2Z	БДС 4884-85 23287
	12	+	+	+	2	Кольцо А42	БДС 2170-77 17506
	13	+	+	+	2	Втулка дистанционная	17516
	14	+	15	+	2	Колесо зубчатое	17436
	14	+	20	+	2	Колесо зубчатое	17437
	14	+	25	+	2	Колесо зубчатое	17438
	14	+	30	+	2	Колесо зубчатое	17439
	14	+	36	+	2	Колесо зубчатое	17437
	14	+	43	+	2	Колесо зубчатое	17438
	14	+	29/9	+	2	Колесо зубчатое	17439
	14	+	35/11	+	2	Колесо зубчатое	17437
	14	+	41/13	+	2	Колесо зубчатое	17438
	14	+	16/8	+	2	Колесо зубчатое	17439
	14	+	22/11	+	2	Колесо зубчатое	17437
	14	+	27/13	+	2	Колесо зубчатое	17438
	15	+	+	+	2	Уплотнитель	17445
	16	+	+	+	2	Корпус	21848
	17,19	+	+	+	14	Шайба 2 8Н	БДС 833-82 10139
	18,20	+	+	+	14	Винт M8x20 – 8,8	БДС 2171-83 17324
	21	+	+	+	2	Вал исходящий	23234
	23	+	+	+	2	Шайба 2 6Н	БДС 833-82 10139
	22	+	+	+	2	Винт M6x12 – 6,8	БДС 2171-83 23240
	24	+	+	+	2	Шайба	23239
	25	+	12	+	2	Колесо зубчатое	23231
	26	+	+	+	2	Втулка дистанционная	21861
	27	+	+	+	4	Винт M6x14 – 6,8	БДС 2171-83 16520
	28	+	+	+	2	Планка для фиксации	21852
	29	+	+	+	2	Шайба 2 6Н	БДС 833-82 10138
	30	+	+	+	2	Втулка дистанционная	21857
	31	+	+	+	2	Подшипник 6000	БДС 4883-85 23286
	32	-	-	-	-	-	-
	33	+	+	+	2	Кольцо В10	БДС 2170-77 17521
	34	+	+	+	24	Шайба L=1	21708
	35	+	+	+	4	Втулка дополняющая L=102	21876
	36	+	+	+	12	Втулка дополняющая L=40	21873
	37	+	+	+	4	Втулка дополняющая L=20	21870
	38	+	+	+	4	Втулка дополняющая L=10	21867
	39	+	+	+	8	Шайба L=5	21711
	40	+	+	+	2	Втулка L=330	21530
	41	+	+	6,3	1	Коробка для противовеса	21570
	41	+	+	9	1	Коробка для противовеса	21571
	41	+	+	12,5	1	Коробка для противовеса	21572
	41	+	+	18	1	Коробка для противовеса	21573
	41	+	+	25	1	Коробка для противовеса	21574
	42	+	+	+	4	Коробка для противовеса	21616
	43	+	+	+	4	Гайка M20-8	БДС 1253-83 17322
	44	+	+	+	4	Шплинт 4x40	БДС 55-77 17510
15a	45	+	+	+	1	Страница задняя	21547
	46	+	+	+	2	Шпилька	21748
	47	+	+	+	2	Колесо ходовое	17440
	52	+	+	+		Шпилька	21764

11.2 Полиспаст 4/1

Таблица 11.2

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	H_p (м)	Шт	Наименование	Каталожный номер
14a; 15a; 16a.	1-44 45-52 1-5 1-12		15	6,3	1	Механизм ходовой	23192
			20	6,3	1	Механизм ходовой	23193
			25	6,3	1	Механизм ходовой	23194
			30	6,3	1	Механизм ходовой	23195
			36	6,3	1	Механизм ходовой	23196
			43	6,3	1	Механизм ходовой	23197
			29/9	6,3	1	Механизм ходовой	23198
			35/11	6,3	1	Механизм ходовой	23199
			41/13	6,3	1	Механизм ходовой	23200
			16/8	6,3	1	Механизм ходовой	23201
			22/11	6,3	1	Механизм ходовой	23202
			27/13	6,3	1	Механизм ходовой	23203
			15	9	1	Механизм ходовой	23204
			20	9	1	Механизм ходовой	23205
			25	9	1	Механизм ходовой	23206
			30	9	1	Механизм ходовой	23207
			36	9	1	Механизм ходовой	23208
			43	9	1	Механизм ходовой	23209
			29/9	9	1	Механизм ходовой	23210
			35/11	9	1	Механизм ходовой	23211
			41/13	9	1	Механизм ходовой	23212
			16/8	9	1	Механизм ходовой	23213
			22/11	9	1	Механизм ходовой	23214
			27/13	9	1	Механизм ходовой	23215
			15	12,5	1	Механизм ходовой	23216
			20	12,5	1	Механизм ходовой	23217
			25	12,5	1	Механизм ходовой	23218
			30	12,5	1	Механизм ходовой	23219
			36	12,5	1	Механизм ходовой	23220
			43	12,5	1	Механизм ходовой	23221
			29/9	12,5	1	Механизм ходовой	23222
			35/11	12,5	1	Механизм ходовой	23223
			41/13	12,5	1	Механизм ходовой	23224
			16/8	12,5	1	Механизм ходовой	23225
			22/11	12,5	1	Механизм ходовой	23226
			27/13	12,5	1	Механизм ходовой	23227
16a	5	+	15	+	2	Электродвигатель	17308
		+	20	+	2	Электродвигатель	17308
	5	+	25	+	2	Электродвигатель	17308
	5	+	30	+	2	Электродвигатель	17522
	5	+	36	+	2	Электродвигатель	17522
	5	+	43	+	2	Электродвигатель	17522
	5	+	29/9	+	2	Электродвигатель	17310
	5	+	35/11	+	2	Электродвигатель	17310
	5	+	41/13	+	2	Электродвигатель	17310
	5	+	16/8	+	2	Электродвигатель	17326
	5	+	22/11	+	2	Электродвигатель	17326
	5	+	27/13	+	2	Электродвигатель	17326
	2	+	15	+	2	Шестерня	17465
	2	+	20	+	2	Шестерня	17466
	2	+	25	+	2	Шестерня	17467
	2	+	30	+	2	Шестерня	17468
	2	+	36	+	2	Шестерня	17466
	2	+	43	+	2	Шестерня	17467
	2	+	29/9	+	2	Шестерня	17468
	2	+	35/11	+	2	Шестерня	17466
	2	+	41/13	+	2	Шестерня	17467
	2	+	16/8	+	2	Шестерня	17465
	2	+	22/11	+	2	Шестерня	17466
	2	+	27/13	+	2	Шестерня	17467

Таблица 11.2 - продолжение

Рис	Поз	B_r	V_t (m/mi n)	H_p (m)	Шт	Наименование	Каталожный номер
16а	1	+	+	+	1	Кольцо В10	БДС 2170-77
	3	+	+	+	3	Шайба 2 8Н	БДС 833-82
	4	+	+	+	3	Винт I M8x20 – 8,8	БДС 2171-83
14а	1	+	+	+	4	Гайка М16 – 8	БДС 1234-85
	2	+	+	+	4	Шайба 2 20Н	БДС 833-82
	4	+	+	+	4	Болт М16х50 – 8,8	БДС 1234-85
	3	+	+	+	1	Страница задняя левая	21822
	5	+	+	+	4	Ось	17442
	6	+	+	+	8	Подшипник 6206-2	БДС 4884-85
	7	+	+	+	8	Кольцо А62	БДС 2170-77
	8	+	+	+	2	Колесо ходовое	18085
	9	+	+	+	4	Кольцо В30	БДС 2170-77
	10	+	+	6,3	1	Траверса с расстрелами	23276
	10	+	+	9	1	Траверса с расстрелами	23277
	10	+	+	12,5	1	Траверса с расстрелами	23278
	11	+	+	+	2	Подшипник 6302 – 2	23287
	12	+	+	+	2	Кольцо А42	БДС 2170-77
	13	+	+	+	2	Втулка дистанционная	17516
	14	+	15	+	2	Колесо зубчатое	17436
		+	20	+	2	Колесо зубчатое	17437
		+	25	+	2	Колесо зубчатое	17438
		+	30	+	2	Колесо зубчатое	17439
		+	36	+	2	Колесо зубчатое	17437
		+	43	+	2	Колесо зубчатое	17438
		+	29/9	+	2	Колесо зубчатое	17439
		+	35/11	+	2	Колесо зубчатое	17437
		+	41/13	+	2	Колесо зубчатое	17438
		+	16/8	+	2	Колесо зубчатое	17439
		+	22/11	+	2	Колесо зубчатое	17437
		+	27/13	+	2	Колесо зубчатое	17438
	15	+	+	+	2	Уплотнитель	17445
	16	+	+	+	2	Корпус	21848
15а	17;19	+	+	+	20	Шайба 2 8Н	БДС 833-82
	18;20	+	+	+	20	Винт M8x20 – 8,8	БДС 2171-83
	21	+	+	+	2	Вал исходящий	23234
	23	+	+	+	2	Шайба 2 6Н	БДС 833-82
	22	+	+	+	2	Винт M6x12 – 6,8	БДС 2171-83
	24	+	+	+	2	Шайба	23239
	25	+	12	+	2	Колесо зубчатое	23231
	26	+	+	+	2	Втулка дистанционная	21861
	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	21857
	31	+	+	+	2	Подшипник 6000	БДС 4883-85
	33	+	+	+	2	Кольцо В10	17521
	34	+	+	+	24	Шайба L=1	21708
	35	+	+	+	4	Втулка дополняющая L=102	21876
	36	+	+	+	12	Втулка дополняющая L=40	21873
	37	+	+	+	4	Втулка дополняющая L=20	21870
	38	+	+	+	8	Втулка дополняющая L=10	21867
	39	+	+	+	8	Втулка дополняющая L=5	21711
	40	+	+	+	2	Втулка L=330	21530
	41	+	+	6,3	1	Коробка для противовеса	21572
	41	+	+	9	1	Коробка для противовеса	21573
	41	+	+	12,5	1	Коробка для противовеса	21574
	42	+	+	+	4	Втулка прижимная	21616
	43	+	+	+	4	Гайка M20-8	БДС 1253-83
	44	+	+	+	4	Шплинт 4x40	БДС 55-77
	45	+	+	+	1	Страница задняя	21547
	46	+	+	+	2	Шпилька	21748
	47	+	+	+	2	Колесо ходовое	17440
	52	+	+	+	+	Шпилька	21764

12. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

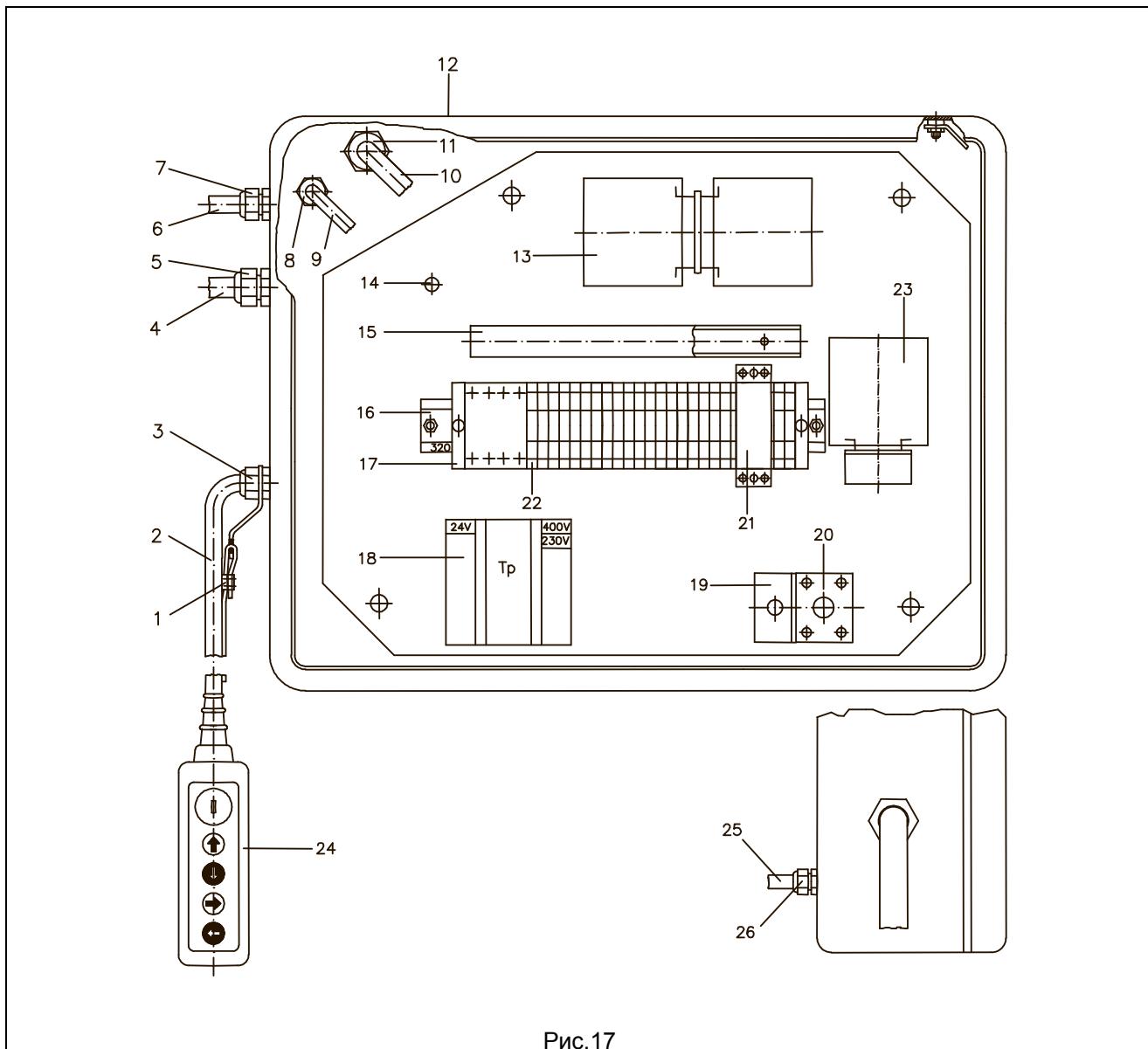


Рис.17

12.1 Состав блока управления

Рис	Позиции	Наименование	Шт	Примечание
17	1 - 24	Блок управления	1	
17	12	Коробка	1	
17	13 - 23	Шасси с электроаппаратурой	1	
17	37	Командный переключатель	1	Тип указывается в паспорте
17	2; 4; 6; 9; 10; 25	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 (м)	Наименование	Шт	Полиспаст 2/1	Полиспаст 4/1	Примечание
					Каталожный номер		
17	1	+	Стяжка 5	2	60773	60773	
	2	6,3	Кабель командного прерывателя	1	60520	60520	Для исполнения с тележкой
	9		Кабель командного прерывателя	1	60521	60521	Для исполнения с тележкой
	12,5		Кабель командного прерывателя	1	60522	60522	Для исполнения с тележкой
	15		Кабель командного прерывателя	1	-	60525	Для исполнения с тележкой
	18		Кабель командного прерывателя	1	60523	60523	Для исполнения с тележкой
	25		Кабель командного прерывателя	1	60524	-	Для исполнения с тележкой
	30		Кабель командного прерывателя	1	60525	-	Для исполнения с тележкой
	36		Кабель командного прерывателя	1	60526	-	Для исполнения с тележкой
	2	6,3	Кабель командного прерывателя	1	60527	60527	Для исполнения без тележки
	9		Кабель командного прерывателя	1	60528	60528	Для исполнения без тележки
	12,5		Кабель командного прерывателя	1	60529	60529	Для исполнения без тележки
	15		Кабель командного прерывателя	1	-	60534	Для исполнения без тележки
	18		Кабель командного прерывателя	1	60530	60530	Для исполнения без тележки
	25		Кабель командного прерывателя	1	60531	-	Для исполнения без тележки
	30		Кабель командного прерывателя	1	60532	-	Для исполнения без тележки
	36		Кабель командного прерывателя	1	60533	-	Для исполнения без тележки
	3	+	Щуцер метален – D22	1	60775	60775	
	4	+	Кабел захранващ	1	61042	61042	
	5	+	Щуцер	1	60776	60776	ORTAC – PG 21
	6	+	Кабел ел.количка	1	60559	60559	
	7	+	Щуцер	1	60777	60777	ORTAC – PG 11
	8		Щуцер	1	60777	60777	ORTAC – PG 11
	9	6,3	Кабель микроподъема	1	60596	60598	
	9		Кабель микроподъема	1	60597	60599	
	12,5		Кабель микроподъема	1	60598	60600	
	15		Кабель микроподъема	1	-	60601	
	18		Кабель микроподъема	1	60599	60602	
	25		Кабель микроподъема	1	60600	-	
	30		Кабель микроподъема	1	60601	-	
	36		Кабель микроподъема	1	60602	-	
	9а	6,3	Кабель I термозащиты	1	60639	60641	Этот кабель используется при исполнении с микроподъемом
	9		Кабель I термозащиты	1	60640	60642	
	12,5		Кабель I термозащиты	1	60641	60643	
	15		Кабель I термозащиты	1	-	60644	
	18		Кабель I термозащиты	1	60642	60645	
	25		Кабель I термозащиты	1	60643	-	
	30		Кабель I термозащиты	1	60644	-	
	36		Кабель I термозащиты	1	60645	-	
	9в	6,3	Кабель II термозащиты	1	60814	60816	Этот кабель используется при исполнении без микроподъема
	9		Кабель II термозащиты	1	60815	60817	
	12,5		Кабель II термозащиты	1	60816	60818	
	15		Кабель II термозащиты	1	-	60819	
	18		Кабель II термозащиты	1	60817	60820	
	25		Кабель II термозащиты	1	60818	-	
	30		Кабель II термозащиты	1	60819	-	
	36		Кабель II термозащиты	1	60820	-	
	10	6,3	Кабель электродвигателя подъема	1	60682	60684	
	9		Кабель электродвигателя подъема	1	60683	60685	
	12,5		Кабель электродвигателя подъема	1	60684	60686	
	15		Кабель электродвигателя подъема	1	-	60687	
	18		Кабель электродвигателя подъема	1	60685	60688	
	25		Кабель электродвигателя подъема	1	60686	-	
	30		Кабель электродвигателя подъема	1	60687	-	
	36		Кабель электродвигателя подъема	1	60688	-	
	11	+	Щуцер	1	60776	60776	ORTAC – PG 21
	12	+	Электропанель (коробка)	1	61041	61041	
	13		Контактор	6	61038	61038	LC1 K0601
	-		Контакт помошен	4	60726	60726	CA6 - 11
	14		Винт M6x30 – DIN 84	1	60705	60705	
	15		Профиль PVC	1	61040	61040	
	16		Шина профильная 3 5mm	1	60724	60724	L = 210 mm
	17		Концевой прижим	6	60716	60716	AB1 B8 M35

Таблица 12.3 - продолжение

Рис	Поз	Нп (м)	Наименование	Шт	Полиспаст 2/1	Полиспаст 4/1	Примечание
					Каталожный номер		
17	18		Трансформатор – (400/24V)	1	60969	60969	EI 0050-024; P=50 VA
	19		Концевой выключатель	1	60700	60700	КИ – Г1
	20		Планка	1	60698	60698	
	21		Таймер 0 – 10s 24VAC	1	60713	60713	RE8RA11B
	22		Клемма рядовая 2,5 mm	34	60711	60711	AB1W235U
	23		Контактор (2NO + 2NC)	2	60966	60966	K6 – 22Z; Ub=24 V
	24	+	Командная кнопка – ХАС-А -4913	1	60774	60774	Для схемы управления №1
		+	Командная кнопка – ХАС-А -4923	1	60780	60780	Для схемы управления №2
		+	Командная кнопка – ХАС-А -4813	1	60781	60781	Для схемы управления №3
		+	Командная кнопка – ХАС-А -4813	1	60782	60782	Для схемы управления №4
		+	Командная кнопка – ХАС-А -2913	1	60784	60784	Для схемы управления №5
		+	Командная кнопка – ХАС-А -2813	1	60930	60930	Для схемы управления №6
	25	6,3	Кабель ограничителя груза	1	60757	60759	
		9	Кабель ограничителя груза	1	60758	60760	
		12,5	Кабель ограничителя груза	1	60759	60761	
		15	Кабель ограничителя груза	1	-	60762	
		18	Кабель ограничителя груза	1	60760	60763	
		25	Кабель ограничителя груза	1	60761	-	
		30	Кабел ограничител на товара	1	60762	-	
		36	Кабель ограничителя груза	1	60763	-	
	26	+	Щуцер	1	60778	60778	ORTAC – PG7

Нп – высота подъема

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

Пременение № 1

ЗАКАЗ

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

№	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:

Примечание: Данные электродвигателей и электроаппаратуры – от заводских этикеток.

YANTRA



КАТАЛОГ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОТАЛИ ТИПА МРМ3