

1
СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование	Страница
	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	14
10.	Блок управления	16
	Приложение № 1 – Образец заявки	18

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 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

УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КАТАЛОГА

Настоящий каталог охватывает все части, из которых изготовлены электротали типа МРМ9.

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

HCB исполнение-с тележкой, пониженная строительная
высота

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СЕБЯ ПРАВО НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В КАТАЛОГ ЧАСТЕЙ

1. ДВИГАТЕЛЬ - РЕДУКТОР

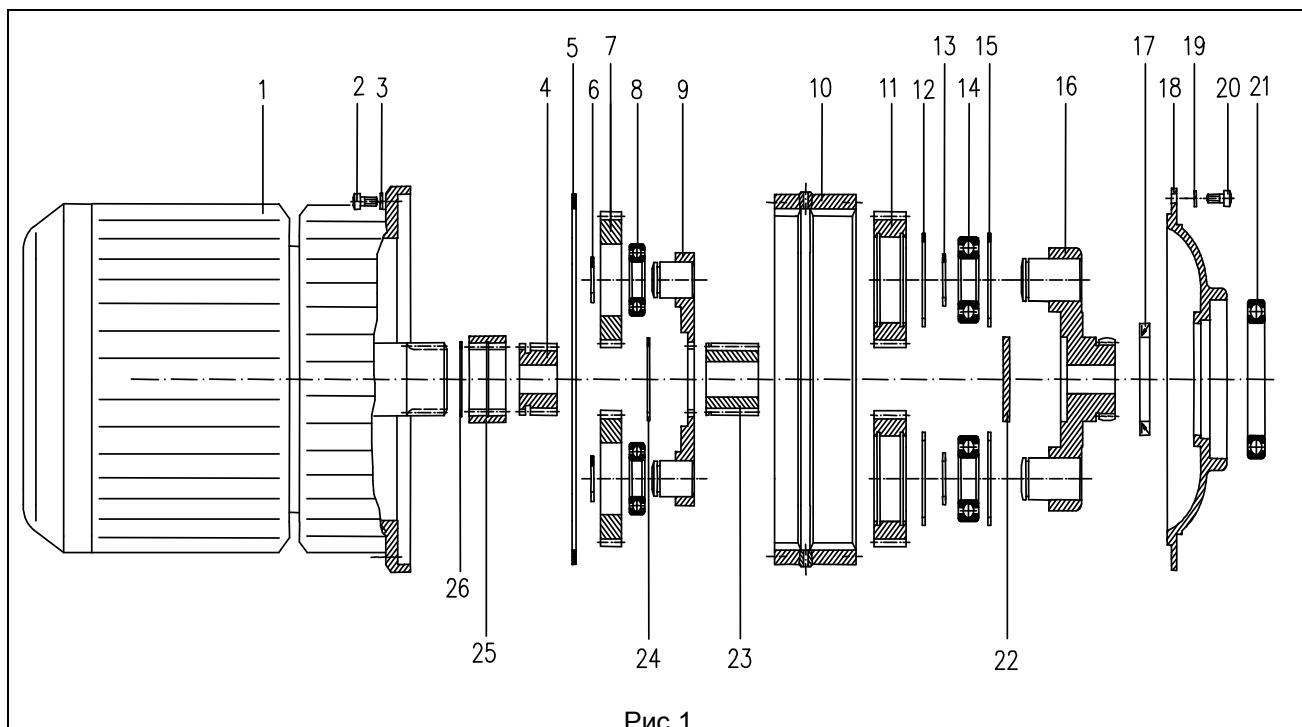


Рис.1

Таблица 1

Рис	Поз	Наименование	Шт	Скорость подъема m/min	Каталожный номер
1	1-24	Двигатель-редуктор	1	8	10001
1	1-24	Двигатель-редуктор	1	12	10002
1	1-24	Двигатель-редуктор	1	8/2	10003
1	1-24	Двигатель-редуктор	1	12/2	10004
1	1	Электродвигатель	1	8	10021
1	1	Электродвигатель	1	12	10022
1	1	Электродвигатель	1	8/2	10023
1	1	Электродвигатель	1	12/2	10024
1	4-26	Редуктор	1		10219
1	(2)	Винт M10x35 – 6,8	8		10135
1	(3)	Шайба пружинная 2 – 10Н	8		10140
1	4	Колесо солнечное первое	1		10067
1	5	Уплотнение	1		10055
1	6-9;23;24	Передача первая	1		10041
1	(6)	Кольцо страховочное В40	2		10150
1	[7;8]	Колесо зубчатое планетарное с подшипником	2		10080
1	7	Колесо зубчатое планетарное	2		10084
1	(8)	Подшипник 6208 – 40x80x18	2		10154
1	[9]	Обводка I с осями	1		10088

Рис	Поз	Наименование	Шт	Каталожный номер
1	23	Колесо солнечное второе	1	10076
1	24	Кольцо страховочное	1	10153
1	25	Втулка зубчатая	1	10075
1	26	Кольцо страховочное А40 БДС 2170-77	1	17315
1	10	Венец зубчатый		10059
1	11-16;22	Передача вторая	1	10046
1	11	Колесо зубчатое планетарное второе	3	10108
1	(12)	Кольцо страховочное А120 БДС 2170-77	3	10147
1	(13)	Кольцо страховочное В45 БДС 2170-77	3	10151
1	(14)	Шариковый подшипник 6409– 45x120x23 БДС 4843-84	3	10160
1	(15)	Кольцо страховочное А120 БДС 2170-77	3	10147
1	[16]	Обводка II с осьми	1	10112
1	17	Уплотнитель	1	10144
1	18	Фланец	1	10063
1	(19)	Шайба пружинная 2 – 14Н БДС833-82	8	10141
1	(20)	Винт М14x45 – 6,8 БДС2171-83	8	10137
1	(21)	Подшипник 6030-2Z – 150x225x35 БДС 4884-85	1	10159
1	22	Пробка	1	10100

2. УКЛАДКА КАНАТА

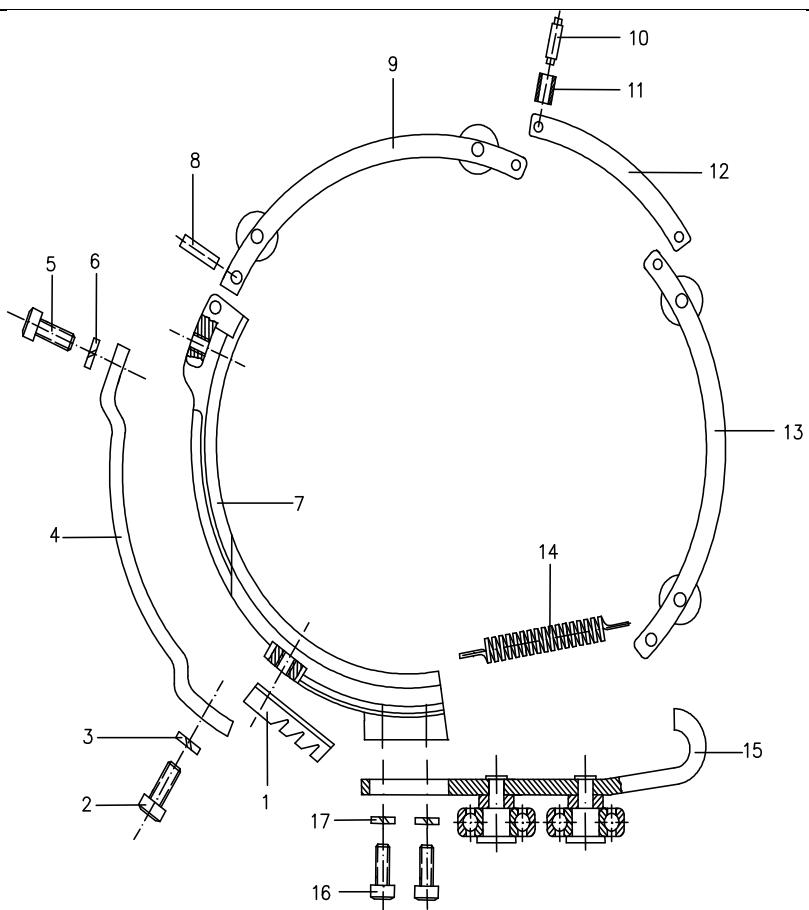


Рис.2

Таблица 2

Полиспаст			2/1 и 4/1	
Исполнение электротали			NCB	HCВ
Рис	Поз	Наименование	Шт	Каталожный номер
2	1-16	Канатоукладчик	1	14001
2	1	Зубец	1	14006
2	(2)	Болт I M12x25 – 6,8	2	14089
2	(3)	Шайба 2 – 12Н	2	10190
2	4	Ограничитель каната	1	14014

Таблица 2 - продолжение

Полиспаст				2/1 и 4/1	
Исполнение электротали				NCB	НСВ
Рис	Поз	Наименование	ШТ	Каталожный номер	
2	1-16	Канатоукладчик	1	14001	
2	1	Зубец	1	14006	
2	(2)	Болт I M12x25 – 6,8	2	14089	
2	(3)	Шайба 2 – 12Н	2	10190	
2	4	Ограничитель каната	1	14014	
2	(5)	Болт I M12x25 – 6,8	2	14089	
2	(6)	Шайба 2 – 12	2	10190	
2	7	Сектор упорный	1	14018	
2	8	Штифт	1	14023	
2	9	Сектор прижимной	1	14055	
2	10	Ось	2	14035	
2	11	Втулка дистанционная	2	14027	
2	12	Сектор соединяющий	2	14031	
2	13	Сектор прижимной	1	14056	
2	14	Пружины	1	14010	
2	[15]	Кондуктор	1	14039	
2	(16)	Болт M8x16 – 6,8	2	14086	
2	(17)	Шайба 2 – 8Н	2	10139	

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

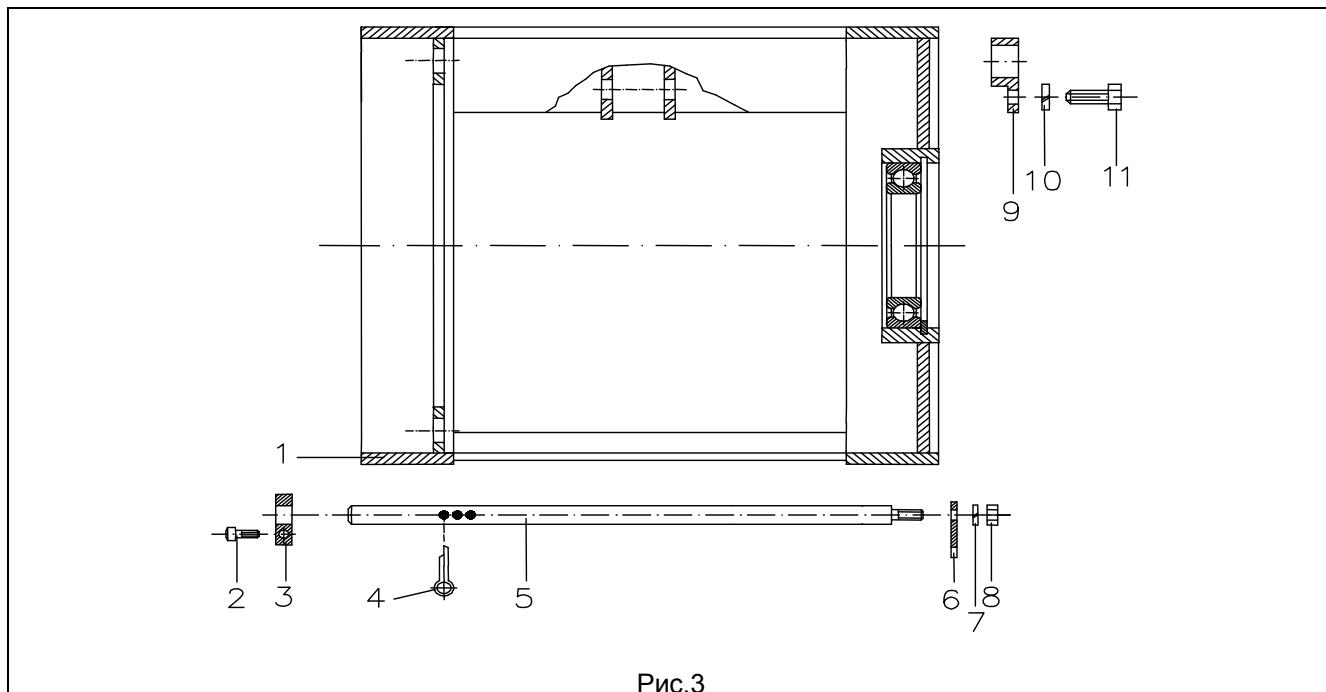


Рис.3

Таблица 3

Таблица 3 - продолжение

Рис	Поз	Наименование	Полиспаст	Шт	Исполнение								
					Стационарное								
					Высота подъема (м)								
					6,3	9	12,5	15	18	25	30	36	
3	3	Кольцо	2/1;4/1	2	20004	20004	20004	20004	20004	20004	20004	20004	20004
3	(4)	Шпллинт	2/1;4/1	2	20126	20126	20126	20126	20126	20126	20126	20126	20126
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 1 М6 БДС 744-91	2/1;4/1	1	20125	20125	20125	20125	20125	20125	20125	20125	20125
3	9	Опора	4/1	1	12408	12408	12408	12408	12408	-	-	-	-
3	(10)	Шайба 2-12Н	4/1	2	14090	14090	14090	14090	14090	-	-	-	-
3	(11)	Болт 1 M12x25 - 6,8	4/1	2	14089	14089	14089	14089	14089	-	-	-	-

4. БАРАБАН В КОМПЛЕКТЕ, КАНАТ

Таблица 4

Рис	Поз	Поли спаст	Высота подъема (м)		6,3	9	12,5	15	18	25	30	36	
			Наименование	Шт									
4	[1]	2/1	Барабан в комплекте	1	15001	15002	15003	-	15004	15005	15006	15007	
4	[1]	4/1	Барабан в комплекте	1	15003	15004	15005	15006	15007	-	-	-	-
4	2	2/1;4/1	Планка	3						15071			
4	(3)	2/1;4/1	Винт M12x30 – 8,8	6						15092			
4	(4)	2/1;4/1	Шайба 2 – 12Н	6						14090			
5	1	2/1	Канат	1	20040	20041	20042	-	20043	20044	20045	20046	
5	1	4/1	Канат	1	20501	20502	20503	20504	20505	-	-	-	-

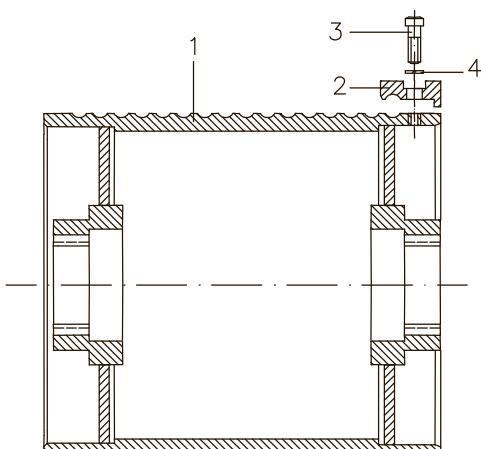


Рис.4

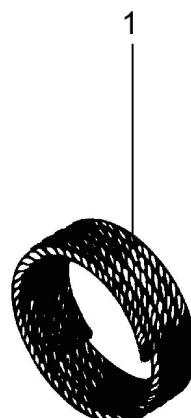


Рис.5

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		19001	
6	(1)	Болт 1 M8x16 – 6,6	БДС 1230-85	2	14086	
6	(2)	Шайба 2 – 8Н	БДС 833-82	2	10139	
6	3	Планка для фиксации	1		19011	
6	4	Ось	1		19012	
6	5	Траверса	1		19017	
6	6	Втулка	2		19006	
6	(8)	Кольцо А130	БДС 2170-77	1	16063	
6	(7)	Подшипник 6312-Z	БДС 4884-85	2	16119	

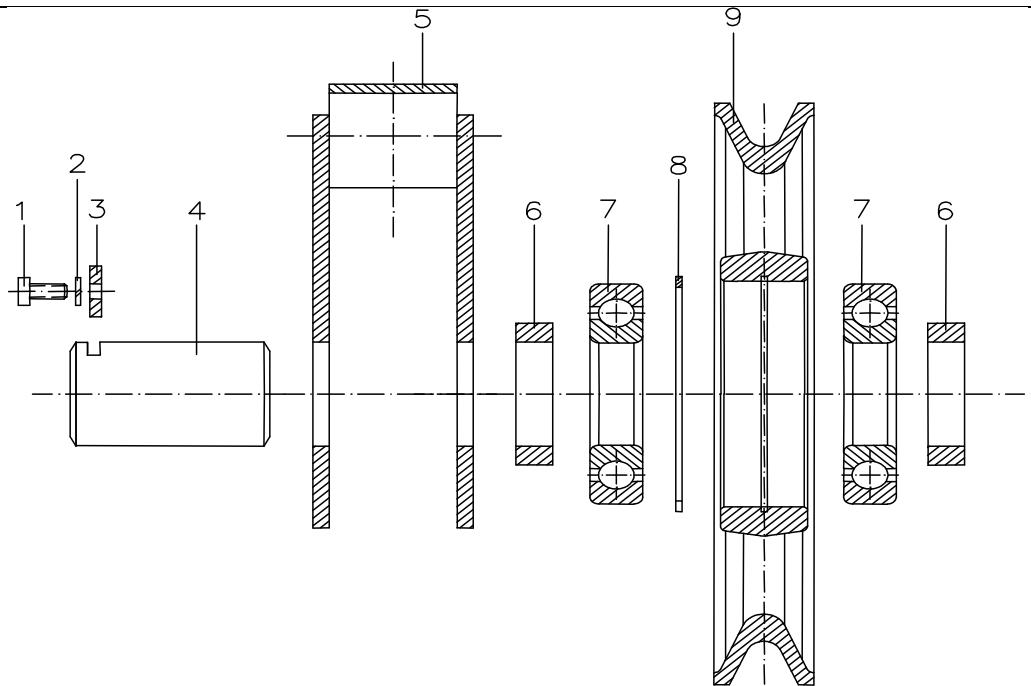


Рис.6

6. БЛОК РОЛИКОВ

Полиспаст 2/1

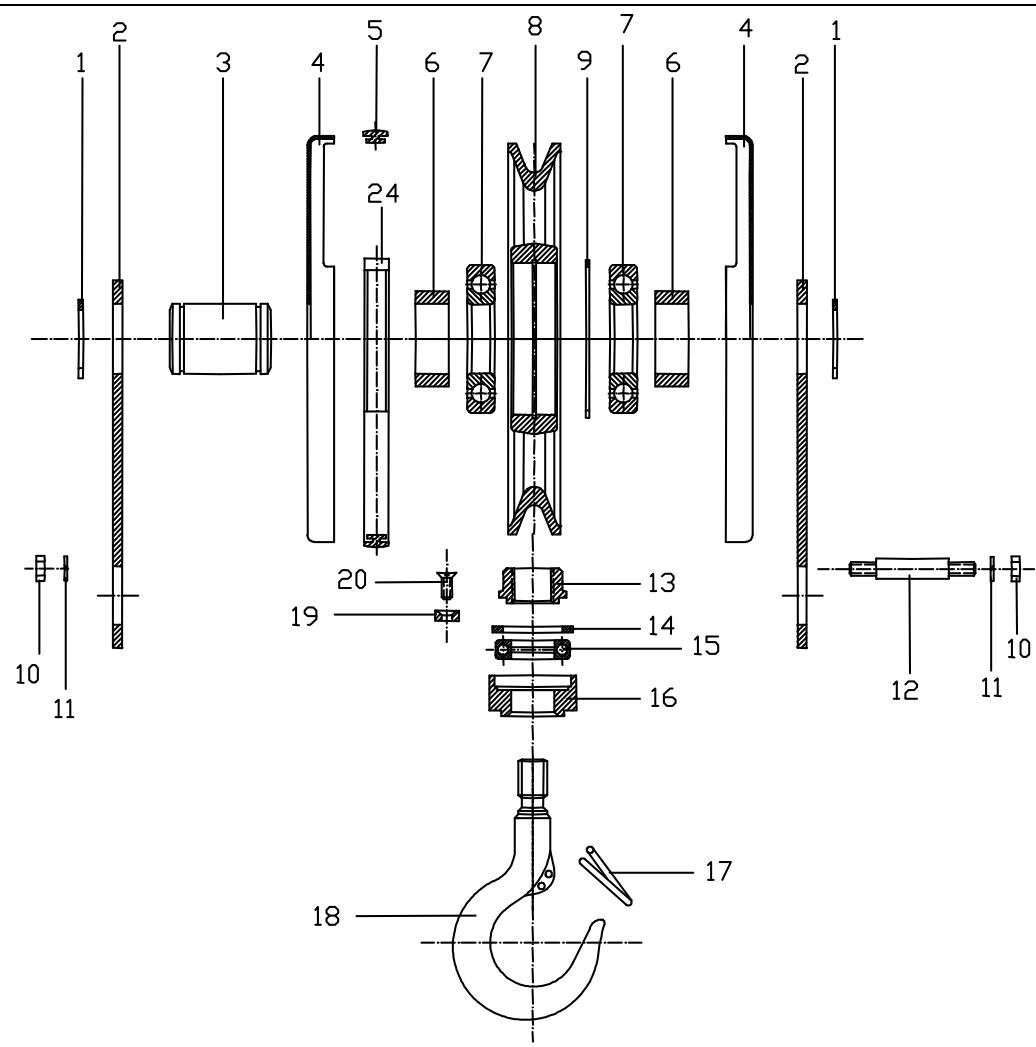


Рис.7

Таблица 6.1

Полиспаст			2/1
Грузоподъемность, (t) , при группе режима работы	1Am		10
№ крюка по DIN15400			6
Диаметр каната, (mm)			19
Рис	Поз	Наименование	Шт
7	1+24	Блок роликов	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	(9)	Кольцо А130	1
7	(7)	Подшипник – 6312 – Z	2
7	8	Ролик	1
7	(10)	Гайка II M12	4
7	(11)	Шайба 2 - 12Н	4
7	12	Шпилька	2
7	13	Гайка	1
7	14	Колпачок	1
7	(15)	Подшипник 51112	1
7	16	Траверса	1
7	17	Пружина (ограничитель)	1
7	18	Крюк однорогий	1
7	19	Планка	1
7	(20)	Винт М6x12	2
7	24	Лента нижняя	1

Полиспаст 4/1

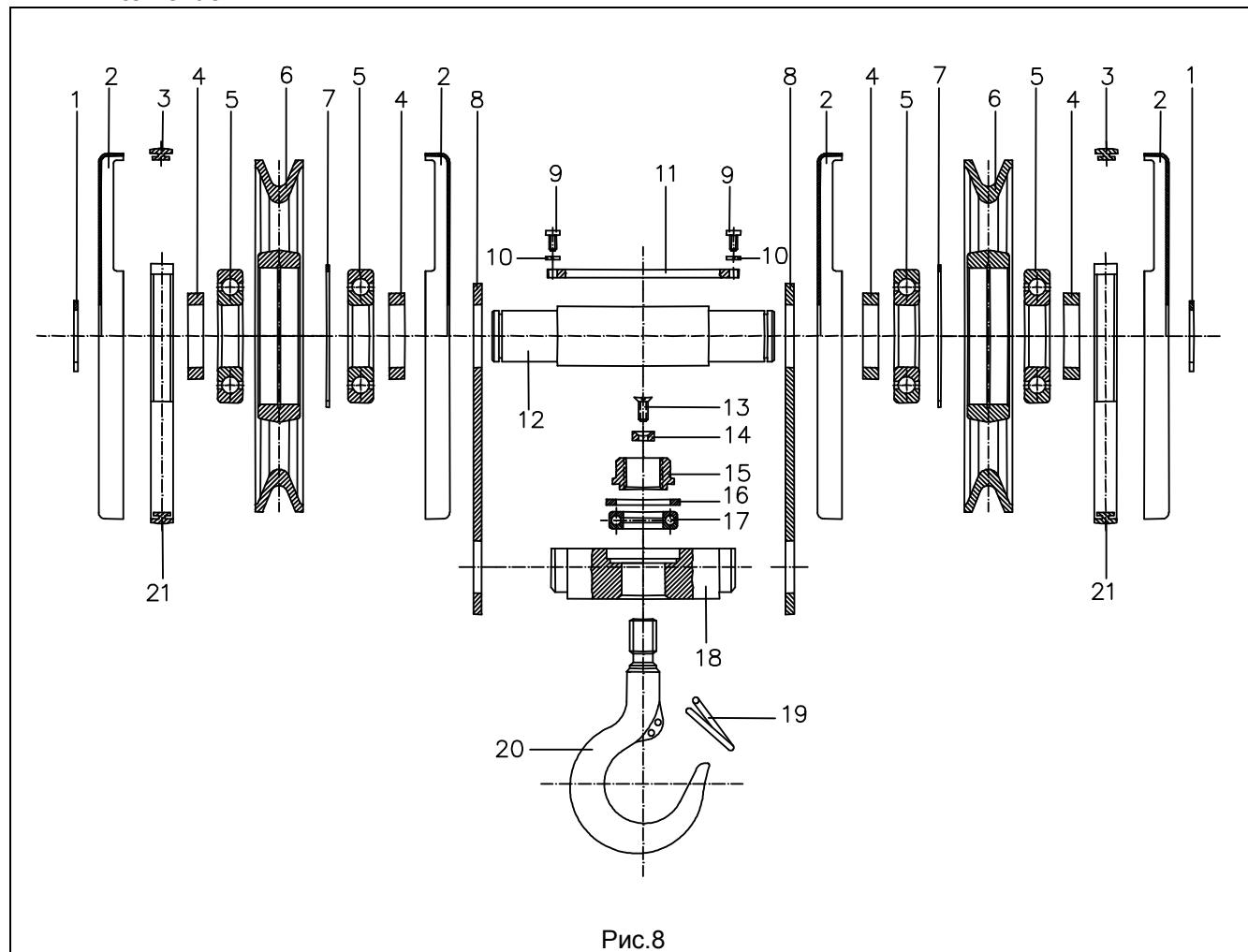


Рис.8

Таблица 6.2

Полиспаст			4/1
Грузоподъемность, (t) , при группе режима работы	1Ат		20
N крюка по DIN15400			10
Диаметр каната, мм			19
Рис	Поз	Наименование	Шт
8	1÷21	Блок роликов	1
8	1	Кольцо В60	2
8	2	Полукрышка	4
8	3	Лента верхняя	2
8	4	Втулка дистанционная	2
8	5	Подшипник 6312 – Z БДС 4843 – 84	4
8	6	Ролик	2
8	7	Кольцо А130 БДС 2170-77	2
8	8	Планка	2
8	9	Винт М8x16 – 6,8 БДС 2171-83	4
8	10	Шайба 2 – 8Н БДС 833-82	4
8	11	Планка	1
8	12	Ось	1
8	13	Винт М6x12 БДС 15615-91	1
8	14	Планка	1
8	15	Гайка	1
8	16	Колпачок	1
8	17	Подшипник 51114 БДС 4552-85	1
8	18	Траверса	1
8	19	Пружина предохранительная	1
8	20	Крюк однорогий	1
	21	Лента нижняя	2

7. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ГРУЗА

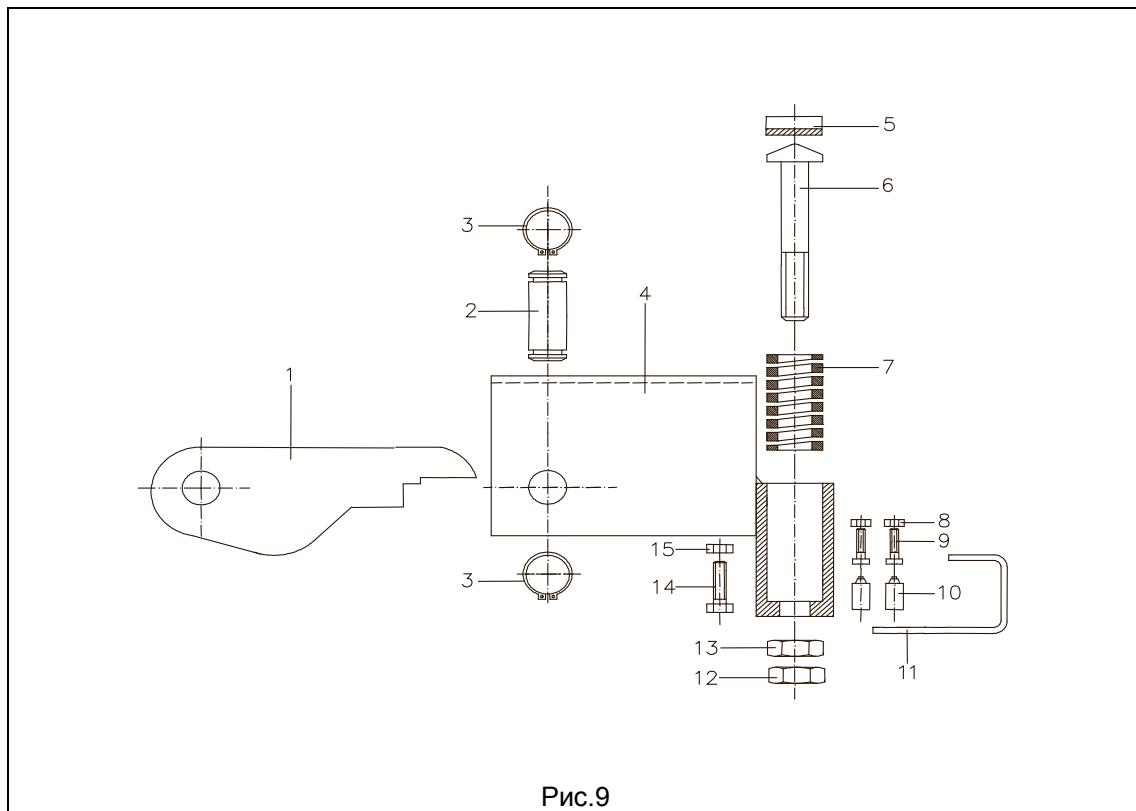


Рис.9

Таблица 7

Полиспаст			2/1; 4/1
Рис	Поз	Наименование	Шт
9	1÷12	Ограничитель груза	1
9	1	Коромысло	1
9	2	Ось	1
9	(3)	Кольцо В30 БДС – 2170-77	2
			10148

Таблица 7 - продолжение

Полиспаст					2/1; 4/1	Забележка
Рис	Поз	Наименование		Шт	Каталожный номер	
9	[4]	Рама		1	13009	
9	5	Плитка		1	13006	
9	6	Болт специальный		1	13005	
9	7	Пружина А50-089		1	13015	"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 М16 – 6	БДС 744-91	1	13020	
9	(13)	Гайка М16 – 6	БДС 744-91	1	13020	
9	(14)	Болт I M16x45 – 6,6	БДС 1234-85	1	13021	
9	(15)	Гайка М16 – 6	БДС 744-91	1	13020	

8. ПОДВЕСКА

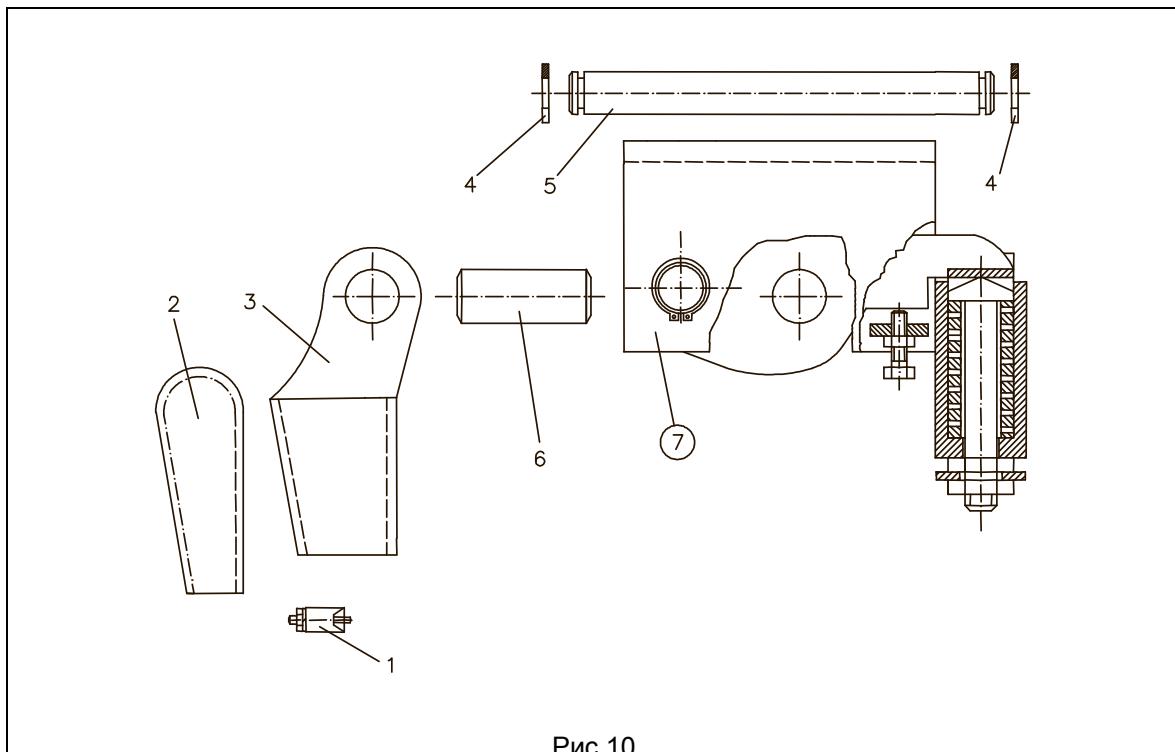


Рис.10

Таблица 8

Полиспаст				2/1; 4/1	Примечание
Рис	Поз	Наименование	Шт	Каталожный номер	
10	1	Стяжка 19	DIN1142	1	20136
10	2	Клин		1	260213
10	3	Втулка клиновая		1	260202
10	4	Пръстен В40	БДС 2170-77	2	10150
10	5	Ось		1	20075
10	6	Ось		1	13002
10	7	Ограничитель груза		1	- См. таб.7

9. МЕХАНИЗМ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ – НОРМАЛЬНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА

9.1 Ходовой механизм

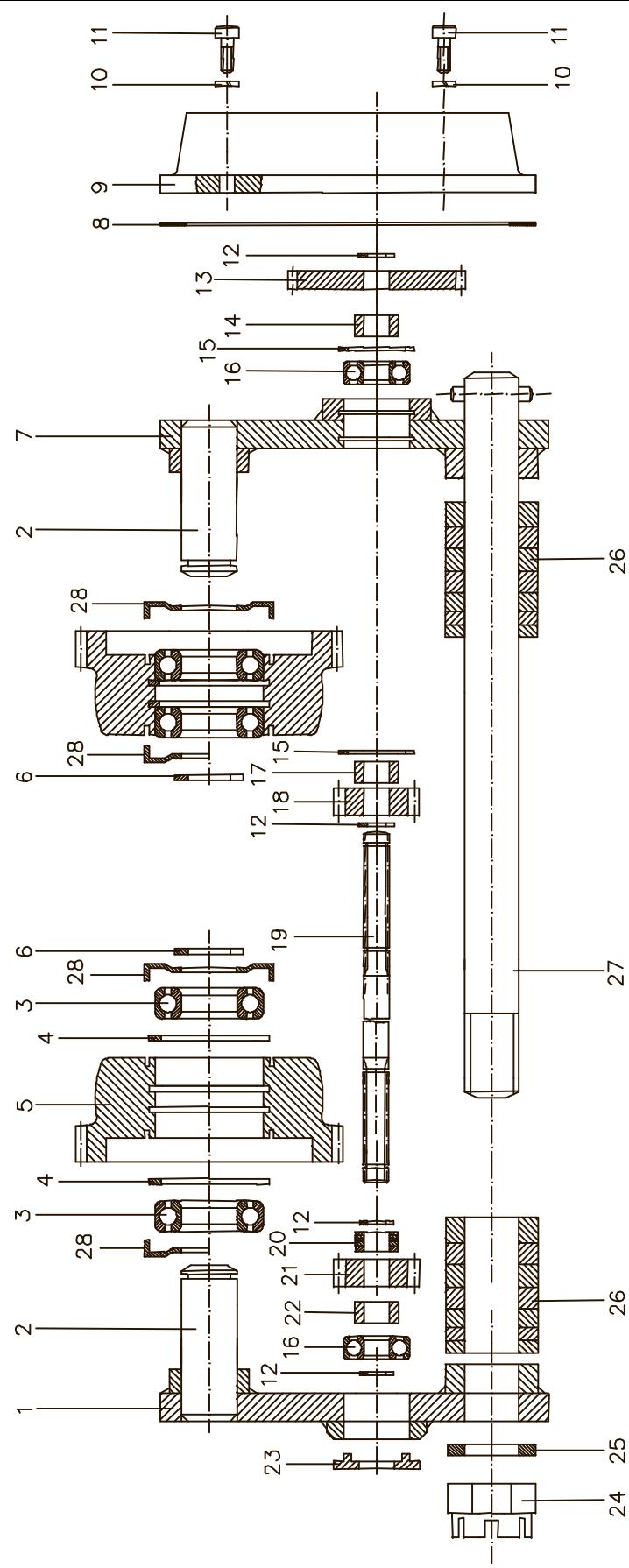


Рис.11

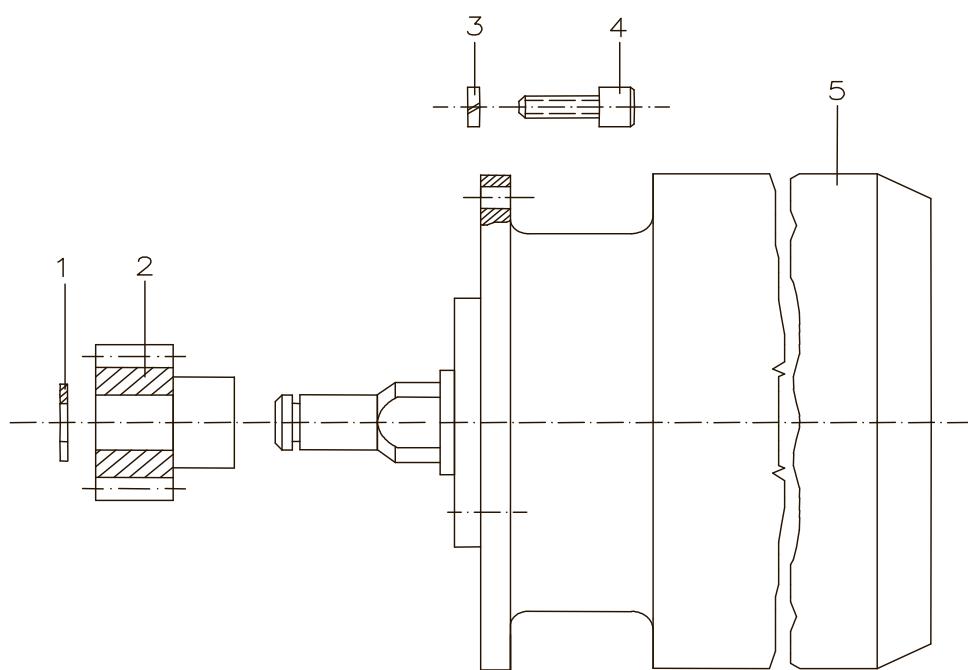


Рис.12

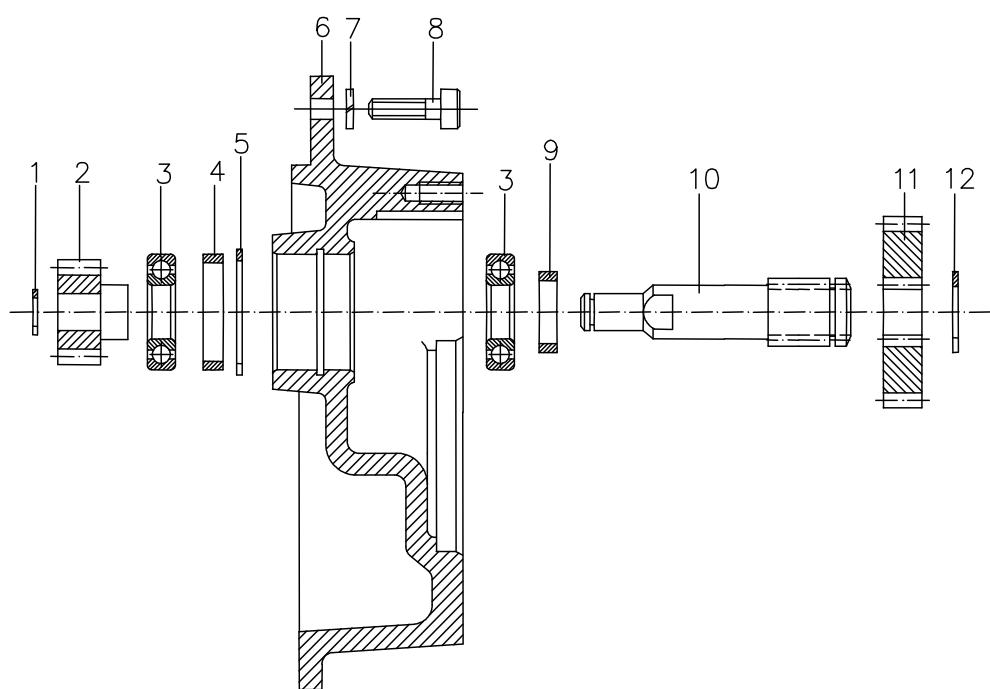


Рис.13

***Данные в таблице 9 относятся ко всем высотам подъема**

Полиспаст 2/1

Таблица 9

Рис	Поз	B _r	V _t (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер	
		150	8	1	Механизм ходовой	18001	
		150	12	1	Механизм ходовой	18002	
		150	14	1	Механизм ходовой	18003	
		150	19	1	Механизм ходовой	18004	
		150	22	1	Механизм ходовой	18005	
		150	29	1	Механизм ходовой	18006	
		150	35	1	Механизм ходовой	18007	
		150	13/4	1	Механизм ходовой	18008	
		150	22/11	1	Механизм ходовой	18009	
		150	29/9	1	Механизм ходовой	18010	
		300	8	1	Механизм ходовой	18011	
		300	12	1	Механизм ходовой	18012	
		300	14	1	Механизм ходовой	18013	
		300	19	1	Механизм ходовой	18014	
		300	22	1	Механизм ходовой	18015	
		300	29	1	Механизм ходовой	18016	
		300	35	1	Механизм ходовой	18017	
		300	13/4	1	Механизм ходовой	18018	
		300	22/11	1	Механизм ходовой	18019	
		300	29/9	1	Механизм ходовой	18020	
		130±300	8	1	Механизм ходовой	18021	
		130±300	12	1	Механизм ходовой	18022	
		130±300	14	1	Механизм ходовой	18023	
		130±300	19	1	Механизм ходовой	18024	
		130±300	22	1	Механизм ходовой	18025	
		130±300	29	1	Механизм ходовой	18026	
		130±300	35	1	Механизм ходовой	18027	
		130±300	13/4	1	Механизм ходовой	18028	
		130±300	22/11	1	Механизм ходовой	18029	
		130±300	29/9	1	Механизм ходовой	18030	
12	1;2;5	130±300	8;12	1	Электродвигатель с шестерней	17212	
12	1;2;5	130±300	14	1	Электродвигатель с шестерней	18061	
12	1;2;5	130±300	19	1	Электродвигатель с шестерней	18062	
12	1;2;5	130±300	22	1	Электродвигатель с шестерней	18063	
12	1;2;5	130±300	29	1	Электродвигатель с шестерней	17217	
12	1;2;5	130±300	35	1	Электродвигатель с шестерней	17218	
12	1;2;5	130±300	13/4	1	Электродвигатель с шестерней	17218	
12	1;2;5	130±300	22/11	1	Электродвигатель с шестерней	17219	
12	1;2;5	130±300	29/9	1	Электродвигатель с шестерней	17219	
12	1;2;5	130±300	8;12	1	Электродвигатель	17302	
12	5	130±300	14	1	Электродвигатель	17303	
12	5	130±300	19	1	Электродвигатель	18079	
12	5	130±300	22	1	Электродвигатель	18079	
12	5	130±300	29	1	Электродвигатель	17305	
12	5	130±300	35	1	Электродвигатель	17305	
12	5	130±300	13/4	1	Электродвигатель	17307	
12	5	130±300	22/11	1	Электродвигатель	18080	
12	5	130±300	29/9	1	Электродвигатель	18081	
12	1;2;5	130±300	8;12	1	Шестерня	17240	
12	2	130±300	14	1	Шестерня	17240	
12	2	130±300	19	1	Шестерня	17241	
12	2	130±300	22	1	Шестерня	17237	
12	2	130±300	29	1	Шестерня	17241	
12	2	130±300	35	1	Шестерня	17237	
12	2	130±300	13/4	1	Шестерня	17240	
12	2	130±300	22/11	1	Шестерня	17240	
12	2	130±300	29/9	1	Шестерня	17241	
12	1	130±300	+	1	Кольцо В12	БДС 2170-77	17313
12	3	130±300	+	7	Шайба 2 8Н	БДС 833-82	10139
12	4	130±300	+	7	Винт I M8x18 – 8,8	БДС 2171-83	17324
13	1÷12	130±300	8	1	Приставка		17230
13	1÷12	130±300	12; 13/4	1	Приставка		17231
13	1÷12	130±300	14	1	Приставка		17232
13	1÷12	130±300	19;29; 29/13	1	Приставка		17235
13	1	130±300	+	1	Кольцо В12	БДС 2170-77	17313

Полиспаст 2/1

Таблица 9 - продолжение

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер
13	2	130÷300	8	1	Шестерня	17237
13	2	130÷300	12; 13/4	1	Шестерня	17238
13	2	130÷300	14	1	Шестерня	17239
13	2	130÷300	19;29; 29/13	1	Шестерня	17239
13	3	130÷300	+	2	Подшипник 6203 – 17x40x12	БДС 4843-84
13	4	130÷300	+	1	Втулка дистанционная	17157
13	5	130÷300	+	1	Кольцо А40	БДС 2170-77
13	6	130÷300	+	1	Корпус	17242
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	17158
13	10	130÷300	+	1	Вал	17236
13	11	130÷300	8;12;14	1	Колесо зубчатое	17165
13	11	130÷300	19;29; 29/13	1	Колесо зубчатое	17166
13	12	130÷300	+	1	Кольцо В20	БДС 2170-77
11	1	130÷300	+	1	Расстрел основной задний	17208
11	2	130÷300	+	2	Ось	17179
11	3	130÷300	+	4	Подшипник 6408 – Z – 40x110x27	БДС 4884-85
11	4	130÷300	+	4	Кольцо А110	БДС 2170-77
11	5	130÷300	+	2	Колесо ходовое	17173
11	6	130÷300	+	2	Кольцо В40	БДС 2170-77
11	7	130÷300	+	2	Расстрел основной передний	17247
11	8	130÷300	+	1	Уплотнитель	17183
11	9	130÷300	+	1	Корпус	17182
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 В25	БДС 2171-83
11	13	130÷300	8;22;35; 22/11	1	Колесо зубчатое	17167
11	13	130÷300	12;13/4	1	Колело зъбно	17168
11	13	130÷300	14;19;29; 29/9	1	Колело зъбно	17169
11	14;17; 22	130÷300	+	3	Втулка дистанционная	17156
11	15	130÷300	+	2	Кольцо А62	18085
11	16	130÷300	+	2	Колесо зубчатое	БДС 4884-85
11	18;21	130÷300	+	2	Колесо зубчатое	18083
11	19	130÷300	+	1	Вал исходящий	17161
11	19	150	+	1	Вал исходящий	18049
11	19	160	+	1	Вал исходящий	18040
11	19	180	+	1	Вал исходящий	18041
11	19	200	+	1	Вал исходящий	18042
11	19	220	+	1	Вал исходящий	18043
11	19	240	+	1	Вал исходящий	18044
11	19	260	+	1	Вал исходящий	18045
11	19	280	+	1	Вал исходящий	18046
11	19	300	+	1	Вал исходящий	18047
11	20	130÷300	+	1	Набор шайб:	18048
			5		Шайба	17099
			1		Шайба	17185
11	23	130÷300	+	1	Колпачок	17107
11	24	130÷300	+	2	Гайка М27	БДС 1253-83
11	25	130÷300	+	2	Втулка прижимная	18082
11	26	130÷300	+	4	Набор шайб:	17097
			12		Шайба	17100
			4		Шайба	17103
	150	+	1		Втулка дополняющая	18052
	160	+	1		Втулка дополняющая	18053
	180	+	1		Втулка дополняющая	18054
	200	+	1		Втулка дополняющая	18055
	220	+	1		Втулка дополняющая	18056
	240	+	1		Втулка дополняющая	18057
	260	+	1		Втулка дополняющая	18058
	280	+	1		Втулка дополняющая	18059
	300	+	1		Втулка дополняющая	18060

Полиспаст 2/1

Таблица 9 – продолжение

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер
11	27	150	+	2	Шпилька	18031
11	27	160	+	2	Шпилька	18032
11	27	180	+	2	Шпилька	18033
11	27	200	+	2	Шпилька	18034
11	27	220	+	2	Шпилька	18035
11	27	240	+	2	Шпилька	18036
11	27	260	+	2	Шпилька	18037
11	27	280	+	2	Шпилька	18038
11	27	300	+	2	Шпилька	18039
11	27	130÷300	+	2	Шпилька	18039
11	28	130÷300	+	4	Колпачок	18050

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

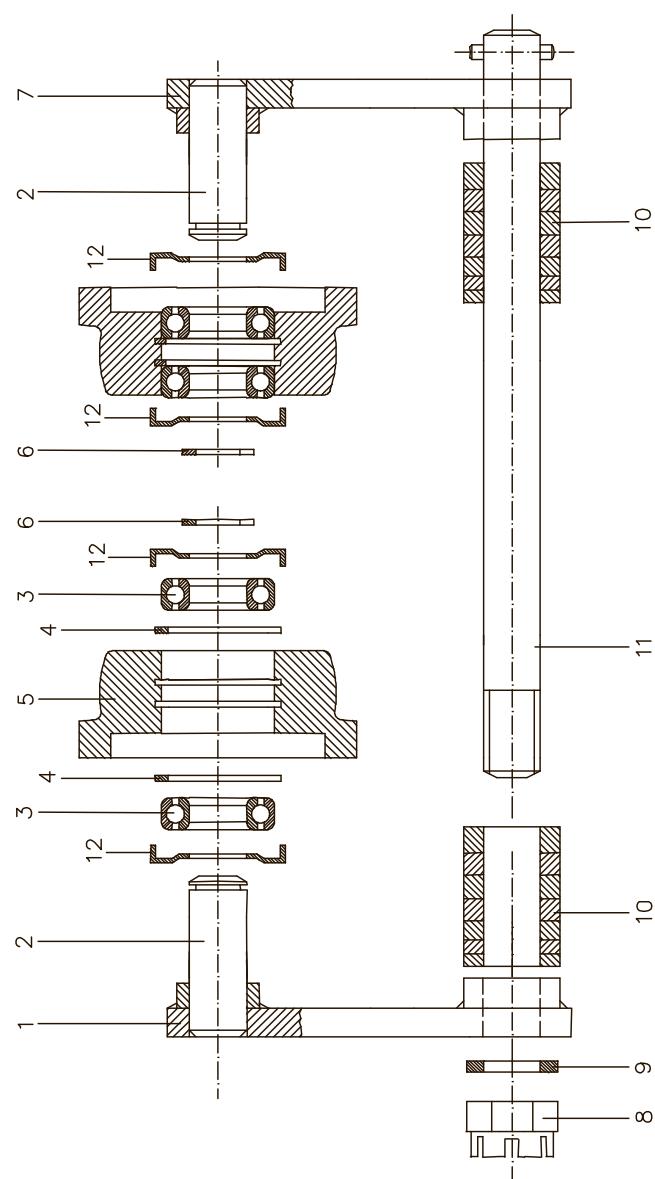


Рис.14

Таблица 10

Рис	Поз	B_r	V_t (m/min)	Шт	Наименование	Каталожный номер	
14	1+11	150	+	1	Блок ходовой	18069	
14	1+11	160	+	1	Блок ходовой	18070	
14	1+11	180	+	1	Блок ходовой	18071	
14	1+11	200	+	1	Блок ходовой	18072	
14	1+11	220	+	1	Блок ходовой	18073	
14	1+11	240	+	1	Блок ходовой	18074	
14	1+11	260	+	1	Блок ходовой	18075	
14	1+11	280	+	1	Блок ходовой	18076	
14	1+11	300	+	1	Блок ходовой	18077	
14	1+11	150÷300	+	1	Блок ходовой	18078	
14	1	150÷300	+	1	Расстрел задний	17294	
14	2	150÷300	+	1	Ось	17179	
14	3	150÷300	+	4	Подшипник 6408-Z – 40x110x27	БДС 4884-85	18084
14	4	150÷300	+	4	Кольцо A110	БДС 2170-77	16062
14	5	150÷300	+	2	Колесо ходовое		17176
14	6	150÷300	+	2	Кольцо B40	БДС 2170-77	10150
14	7	150÷300	+	1	Расстрел передний		17300
14	8	150÷300	+	2	Гайка M27 – 8,8	БДС 1253-83	18082
14	9	150÷300	+	2	Втулка прижимная		17097
14	10	150÷300	+	4	Набор шайб:		
14		150÷300	+	3	Шайба		17100
14		150÷300	+	1	Шайба		17103
14		150	+	1	Втулка дополняющая		18052
14		160	+	1	Втулка дополняющая		18053
14		180	+	1	Втулка дополняющая		18054
14		200	+	1	Втулка дополняющая		18055
14		220	+	1	Втулка дополняющая		18056
14		240	+	1	Втулка дополняющая		18057
14		260	+	1	Втулка дополняющая		18058
14		280	+	1	Втулка дополняющая		18059
14		300	+	1	Втулка дополняющая		18060
14		150÷300*	+	1	Втулка дополняющая		18052
14		150÷300*	+	1	Втулка дополняющая		17194
14		150÷300*	+	1	Втулка дополняющая		17195
14		150÷300*	+	1	Втулка дополняющая		17196
14		150÷300*	+	1	Втулка дополняющая		17197
14	11	150	+	2	Шпилька		18031
14	11	160	+	2	Шпилька		18032
14	11	180	+	2	Шпилька		18033
14	11	200	+	2	Шпилька		18034
14	11	220	+	2	Шпилька		18035
14	11	240	+	2	Шпилька		18036
14	11	260	+	2	Шпилька		18037
14	11	280	+	2	Шпилька		18038
14	11	300	+	2	Шпилька		18039
14	11	150÷300*	+	2	Шпилька		18039
14	12	150÷300*	+	4	Колпачок		18050

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

10. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

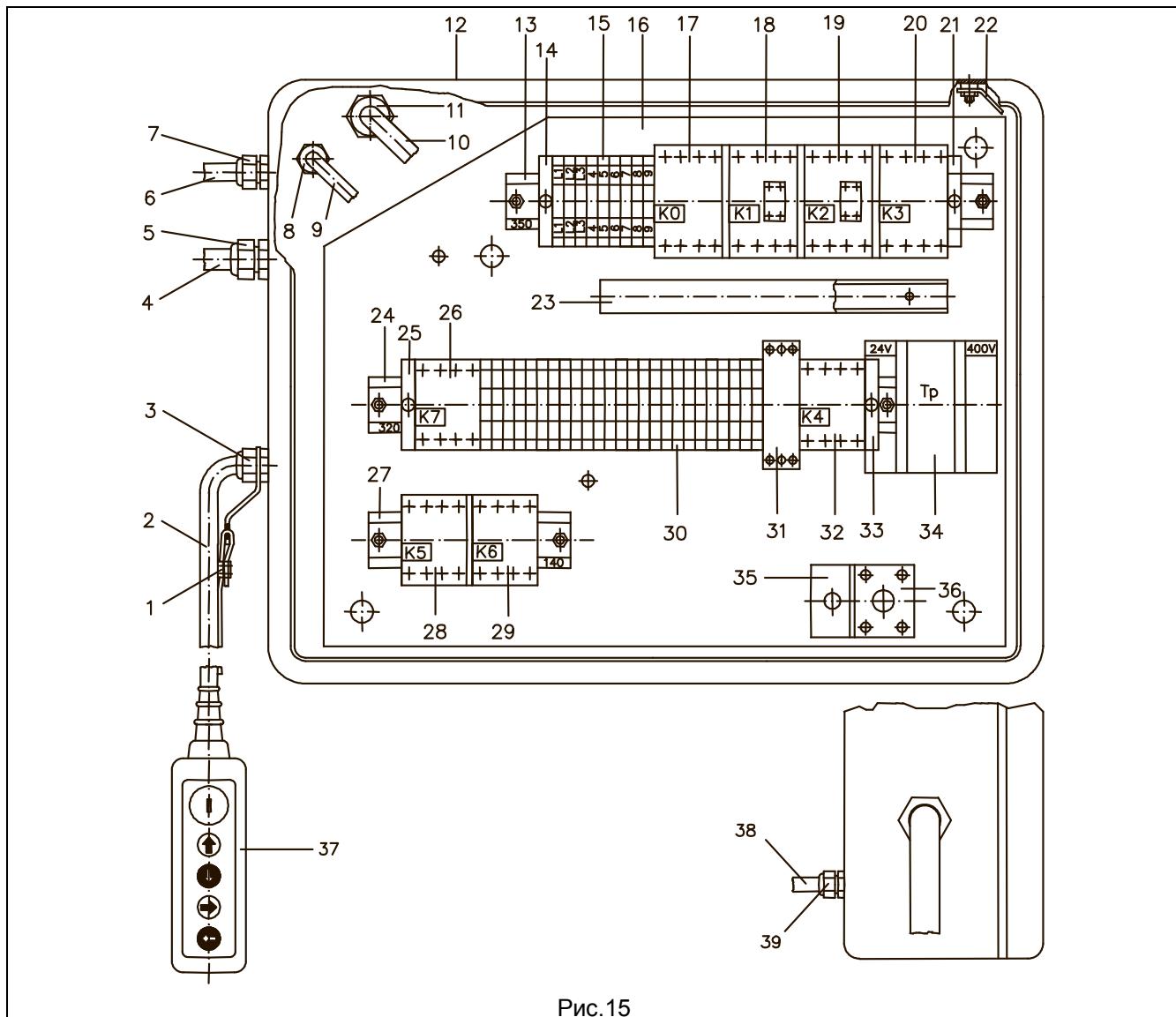


Рис.15

10.1 Состав блока управления

Рис	Позиции	Наименование	Шт	Примечание
15	1 - 36	Блок управления	1	
15	12	Коробка	1	
15	13 - 36	Шасси с электроаппаратурой	1	
15	37	Командный переключатель	1	Тип указывается в паспорте
15	2; 4; 6; 9; 9а; 9в; 10; 38	Комплект кабелей	1	

10.2 Схемы управления

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

Принципиальная схема
данной электротали находится
на внутренней стороне

10.3 Электрооборудование

Таблица 14

Рис	Поз	Нп / м /	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 питающий	1	60554	60554	
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	60568	60570	
20	9		Кабель микроподъема	1	60569	60571	
20	12,5		Кабель микроподъема	1	60570	60572	
20	15		Кабель микроподъема	1	-	60573	
20	18		Кабель микроподъема	1	60571	60574	
20	25		Кабель микроподъема	1	60572	-	
20	30		Кабель микроподъема	1	60573	-	
20	36		Кабель микроподъема	1	60574	-	
20	9a	6,3	Кабель I термозащиты	1	60611	60613	Этот кабель используется при исполнении с микроподъемом
20	9		Кабель I термозащиты	1	60612	60614	
20	12,5		Кабель I термозащиты	1	60613	60615	
20	15		Кабель I термозащиты	1	-	60616	
20	18		Кабель I термозащиты	1	60614	60617	
20	25		Кабель I термозащиты	1	60615	-	
20	30		Кабель I термозащиты	1	60616	-	
20	36		Кабель I термозащиты	1	60617	-	
20	9b	6,3	Кабель II термозащиты	1	60786	60788	Этот кабель используется при исполнении без микроподъема
20	9		Кабель II термозащиты	1	60787	60789	
20	12,5		Кабель II термозащиты	1	60788	60790	
20	15		Кабель II термозащиты	1	-	60791	
20	18		Кабель II термозащиты	1	60789	60792	
20	25		Кабель II термозащиты	1	60790	-	
20	30		Кабель II термозащиты	1	60791	-	
20	36		Кабель II термозащиты	1	60792	-	
20	10	6,3	Кабель электродвигателя подема	1	60654	60656	
20	9		Кабель электродвигателя подема	1	60655	60657	
20	12,5		Кабель электродвигателя подема	1	60656	60658	
20	15		Кабель электродвигателя подема	1	-	60659	
20	18		Кабель электродвигателя подема	1	60657	60660	
20	25		Кабель электродвигателя подема	1	60658	-	
20	30		Кабель электродвигателя подема	1	60659	-	
20	36		Кабель электродвигателя подема	1	60660	-	
20	11	+	Штуцер	1	60776	60776	ORTAC – PG 21
20	12	+	Электропанель (коробка)	1	60553	60553	
20	13	+	Шина профильная 35mm	1	60715	60715	L=350mm
20	14;21	+	Концевой прижим	2	60716	60716	
20	15	+	Клемма рядовая 4mm	15	60722	60722	
20	15a	+	Клемма зануляющая	1	60723	60723	
20	16	+	Плита	1	60697	60697	

Таблица 14 - продолжение

Рис	Поз	Нп / м /	Наименование	Шт	Полиспаст 2/1	Полиспаст 4/1	Забележка
					Каталожный номер		
20	17	+	Контактор 40A Ub=24V	1	60721	60721	ABB A40-30-00
20	18	+	Контактор 50A Ub=24V	1	60718	60718	ABB A50-30-00
20	19	+	Контактор 50A Ub=24V	1	60718	60718	ABB A50-30-00
20	20	+	Контактор / 2NO+2NC / - Ub=24V	1	60717	60717	ABB A45-22-00
20	22	+	Кабельный мост - зануляющий	1	-	-	Основа – крышка эл. панели
20	23	+	Профиль	1	60714	60714	L=350mm
20	24	+	Шина профильная 35 mm	1	60724	60724	L=320mm
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 35mm	1	60706	60706	L=150мм
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	60708	60708	P=100VA
20	35	+	Планка	1	60698	60698	
20	36	+	Концевой выключатель – КИ-Г1	1	60700	60700	
20	37	+	Командная кнопка	1	60774	60774	Для схемы управления №1
20		+	Командная кнопка	1	60780	60780	Для схемы управления №2
20		+	Командная кнопка	1	60781	60781	Для схемы управления №3
20		+	Командная кнопка	1	60782	60782	Для схемы управления №4
20		+	Командная кнопка	1	60784	60784	Для схемы управления №5
20		+	Командная кнопка	1	60930	60930	Для схемы управления №6
20	38	6,3	Кабель ограничителя груза	1	60729	60731	
20		9	Кабель ограничителя груза	1	60730	60732	
20		12,5	Кабель ограничителя груза	1	60731	60733	
20		15	Кабель ограничителя груза	1	-	60734	
20		18	Кабель ограничителя груза	1	60732	60735	
20		25	Кабель ограничителя груза	1	60733	-	
20		30	Кабель ограничителя груза	1	60734	-	
20		36	Кабель ограничителя груза	1	60735	-	
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

ЗАЯВКА

На запасных частей электротали типа , заводской номер , год выпуска , группа режима работы по FEM , электропитание: напряжение ; частота Заявки согласно каталогу №

№ по пор.	Наименование резервной части	Каталожный номер	штук
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Прошу запасные частей выслать по адресу:

Поставка должна быть::

Дата :

Клиент:

YANTRA



КАТАЛОГ

ЧАСТЕЙ

ЭЛЕКТРОТАЛИ ТИПА МРМ9..