Произведено для компании EURO-LIFT



ПАСПОРТ ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ЈК и ЈМ



I. Предисловие

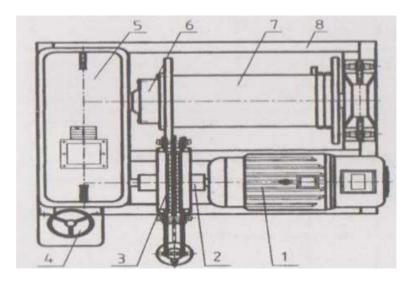
Данная лебедка предназначена для тяги и буксировки тяжелых грузов, в таких отраслях как металлургия, строительство, горнодобывающая промышленность. Рабочая температура применения лебедки: -20C~+40C (при t окружающей среды ниже 0 град.С, смазочные материалы лебедки должны быть подогреты)., влажность не более 85 гр. С. Питание 380В, 50Гц, 3 фазы переменного тока, +-5% допустимого перепада напряжения. Режим работы лебедки — М5.

II. Структура и принцип работы лебедки

Лебедки серии ЈК и ЈМ представлены на рисунках 1 и 2. При подключении к лебедке питания, ее тормоз (№3) разблокируется, затем запускается электродвигатель (1), в свою очередь посредством муфты (2) идет передача на редуктор (5), а с редуктора на кабельный барабан (7) посредством соединительной муфты (6), либо через шестерню (6) (рис.№2) и начинает работать.

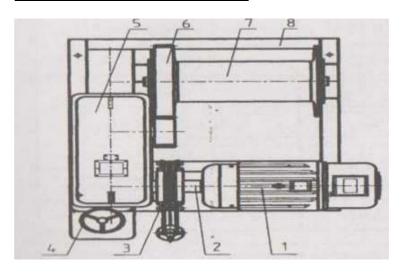
При остановке лебедки и отключении ее от питания, сработает тормоз, и остановит барабан. Подъем и опускание груза достигается за счет передвижения барабана по часовой, и против часовой стрелки.

Рисунок 1: Тип лебедки ЈК



- 1. Электродвигатель
- 2. Муфта
- 3. Тормоз
- 4. Рычаг управления
- 5. Редуктор
- 6. Внутренний механизм соединения
- 7. Канатный барабан
- 8. Корпус

Рисунок №2: Тип лебедки ЈМ



- 1. Электродвигатель
- 2. Муфта
- 3. Тормоз
- 4. Рычаг управления
- 5. Редуктор
- 6. Внутренний механизм соединения
- 7. Канатный барабан
- 8. Корпус

III. <u>Технические параметры.</u>

Таблица технических параметров лебедки ЈК.

Тип/		JK 0,5	JK 1	JK 1,6	JK 2	JK 3,2	JK 5	JK 8
параметры								
Номинально (кН)	е усилие	5	10	16	2	3,2	5	8
Номинальна (м/мин.)	я скорость	22	22	24	24	25	30	25
Емкость каб барабана (м		190	100	150	150	290	300	160
Канат	Подробное	NAT6X37S	NAT6X37S	NAT6X37S	NAT6X37S	NAT6X37S+F	NAT6X37S+F	NAT6X37S+
	обозначен	+FC	+FC	+FC	+FC	С	С	FC
	ие							
	диаметр	7,7	9,3	12,5	13	15,5	21,5	26
Электродв	Тип	Y100L2-4	Y112M-4	Y132S-4	Y132M-4	YZR180L-4	YZR225M-6	YZR280S-8
игатель	Мощность (Кв)	3	4	5,5	7,5	15	30	45
Тормоз		YWZ-	YWZ-	YWZ-	YWZ-	YWZ-300/45	YWZ-300/45	YWZ-
		100/18	100/18	200/25	200/25			400/90
Габаритные	размеры	620x701x	620x701x	945x996x	945x996x5	1325x1335x8	1900x1620x9	1533x1985
(ДхШхВ)	-	417	417	570	70	40	85	x1045
Вес (кг.)		200	300	500	550	1011	2050	3000

Таблица технических параметров лебедки ЈМ.

		1	_							r	
Тип/		JM 1	JM 1,6	JM 2	JM 3,2	JM 3,2	JM 5	JM 5	JM 8	JM 8	JM 10
параметры					(исп. с						
					4-мя	перед	4-мя	перед	4-мя	перед	перед.
					подш.		подш.)		подш.		откр.тип
)	откр.т		откр.т)	откр.т	a)
						ипа)		ипа)		ипа)	
Номинально (кН)	ое усилие	10	16	16	32	32	50	50	80	80	100
Номинальна	я скорость	15	16	16	12	9,5	10	9,5	10	8	8
(м/мин.)						,-		,-			
Емкость каб	ельного	100	150	150	195	150	270	190	350	250	170
барабана (м	.)										
Канат	Подробное	NAT6	NAT6*	NAT6*	NAT6*	NAT6*	NAT6*3	NAT6*	NAT6*	NAT6*	NAT6*37
	обозначен	*37S	37S+F	37S+F	37S+F	37S+F	7S+FC	37S+F	37S+F	37S+F	S+FC
	ие	+FC	С	С	С	С		С	С	С	
	диаметр	9,3	12,5	13	15,5	15,5	21,5	21,5	26	26	30
Электродв	Тип	Y112	Y112M	Y160M	YZR16	YZR16	YZR160L	YZR16	YZR18	YZR18	YZR200L-
игатель		M-6	2-6	-6	0M-6	0M-6	-6	0L-6	0L-6	0L-6	6
	Мощность (Кв)	3	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	15	15	22
Тормоз		YWZ-	YWZ-	YWZ-	YWZ-	YWZ-	YWZ-	YWZ-	YWZ-	YWZ-	YWZ-
-		100/1	200/2	200/2	200/2	200/2	300/45	300/4	300/9	300/9	300/90
		8	5	5	5	5		5	0	0	
Габаритные	размеры	620x	945x9	945x9	1082x	1430x	1235x12	1620x	10759	2090x	2090x147
(ДхШхВ)	- •	701x	96x57	96x57	1014x	1160x	30x805	1260x	x1598	1475x	5x956
		417	0	0	610	910		945	x985	956	
Вес (кг.)		270	500	550	800	1100	1560	1800	2650	2900	3000

IV. <u>Установка и проверка:</u>

- 1. При установке, демонтаже и перемещении лебедки необходимо обеспечить ее устойчивость. Лебедка должна быть установлена ровно по отношению к ровной установочной поверхности, без перекосов, при работе лебедки не должно быть вибраций.
- 2. Установка лебедки

___Установка лебедки должна выполняться только специалистами.

Основание для лебедки должно быть ровным и достаточно прочным. Соединение между лебедкой и основанием должно быть надежным.

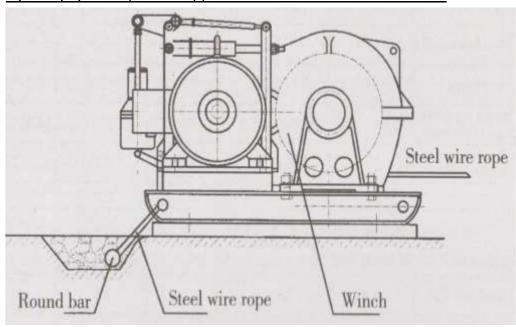
В случае мобильного использования лебедки ее необходимо закреплять стальным тросом к земле используя древесину (рис.3).

При установке требуется учитывать качество поверхности (почвы).

2.2 При использовании лебедки в конкретном месте нужно соорудить для нее площадку, прочертить разметку, проделать отверстия квадратного типа 20х20 см2 (см. рисунок 4). Количество крепежных отверстий должно быть равно количеству крепежных болтов. Для начала нужно зафиксировать болты в основании, затем соединить основание лебедки с поверхностью, просунув болты в отверстия основания лебедки, и равномерно притянуть их гайками. Если межу основаниями есть щели, то для плотности следует проложить резиновый коврик.

<u>Внимание!</u> Глубина отверстий основания должна быть определена в соответствии с местными геологическими условиями и типом лебедки. (Значения L,L1 в таблице носят только справочный характер).

Пример фиксации лебедки стальным канатом к земле:



<u>Пример размещения отверстий под фундаментные болты и</u> крепления лебедки болтами к земле:

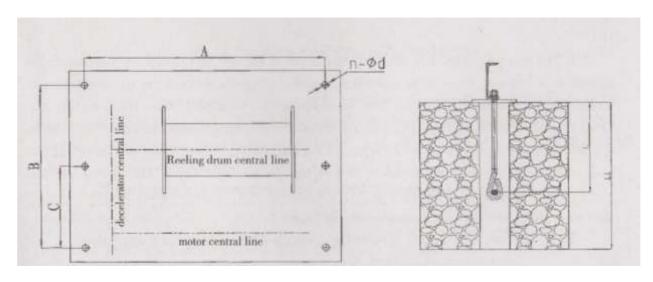


Таблица установочных размеров лебедки ЈК.

Тип/	JK 0,5	JK 1	JK 1,6	JK 2	JK 3,2	JK 5	JK 8
параметр							
A (MM.)	667	667	956	956	1270	1560	1550
В (мм.)	420	420	560	560	900	1090	1218
C (MM.)	0	0	0	0	0	545	579
n-d (мм.)	4x	4x	4x	4x	4x	6x	6x
	диам.14	диам.14	диам.17	диам.17	диам.22	диам.25	диам.32
L1 (MM.)	400	400	450	450	600	700	850
L (MM.)	350	350	300	300	540	640	780

Таблица установочных размеров лебедки ЈМ.

Тип/ парамет	JM 1	JM 1,6	JM 2	JM 3,2 (исп. с	JM 3,2 (исп. с	JM 5 (исп. с	JM 5 (исп. с	JM 8 (исп. с	JM 8 (исп. с	JM 10 (исп. с
р				4-мя	перед.	4-мя	перед.	4-мя	перед.	перед.
				подш.	откр.т	подш.	откр.т	подш.	откр.т	откр.т
)	ипа))	ипа))	ипа)	ипа)
A (MM.)	667	956	956	968	920	1180	1113	1538	1400	1400
B (mm.)	420	560	560	790	900	1150	1140	1250	1400	1400
C (MM.)	0	0	0	0	0	575	570	625	700	700
n-d	4x	4x	4x	4x	4x	6x	6x	6x	6x	6x
(mm.)	диам.1	диам.1	диам.	диам.	диам.	диам.	диам.	диам.	диам.	диам.
	4	7	17	17	22	22	25	25	25	25
L1 (MM.)	400	450	450	600	600	600	600	800	800	800
L (MM.)	350	300	300	550	540	540	540	740	740	740

2.3 Направление грузового каната лебедки обычно горизонтальное. Направление троса может меняться в зависимости от ситуации и условий работы. Значение угла отклонения и расширения стали каната должны соответствовать условиям, описанным в таблице 1.

Значение «L» обычно равно 20 ед. ширины «В» канатного барабана, но значение должно быть в соответствии с табл.1, также как и расположение направляющих шкивов (см. табл.2). Отношение диаметра всех шкивов к диаметру грузового каната должно быть в соответствии с параметрами, указанными в таблице №2.

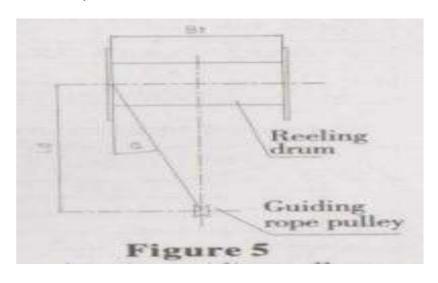
Таблица 2. Предельное значение угла отклонения «а» грузового каната.

Намотка каната	Намотка каната на барабан с пазом	Гладкий барабан	
		Обычный режим работы каната	Работа каната с использованием вспомогательных механизмов
Угол отклонения каната	a <= 4*	a <= 2*	a <= 4*

Таблица 2. Отношение диаметра шкивов к диаметру грузового каната.

Режи	и работы	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
h	h шкив	12,5	14	16	18	20	22,4	25	28
	Сбалансиров.	11,2	1	4		16		1	8
	шкив								

- 2.4 Лебедка, работающая под открытым небом должна быть защищена непромокаемым навесом, который не будет загораживать обзор оператору, а также не должно возникать никаких трудностей при работе с грузом.
- 2.5 Лебедка должна иметь заземление. При этом сопротивление не должно превышать 4 Ом. Устройства заземления и их установка должна проводиться в соответствии с положениями GB/T232.
- 2.6 При работе с тяжелым грузом, лебедка должна быть оборудована ограничителем грузоподъемности.
- 2.7 Запрещается использование шкивов с пазом при работе с основным канатным шкивом.
- 2.8 Намотка каната на барабан для безопасной работы должна быть не менее 1 диаметра стального каната.
- 2.9 Площадь соприкосновения между блоком тормоза и тормозным диском должна быть не менее 80% от общей площади. При ослаблении торможения, тормозная колодка должна быть полностью отделена от тормозного диска и иметь определенный зазор. Интервал зазора: от 1-2,5 мм. между ремнем тормоза и тормозным диском, 0,25 1 мм. между тормозными колодками и тормозным диском.



V. <u>Выбор грузового каната.</u>

Стальной грузовой канат лебедки должен соответствовать положениям GB/T20118 и линейный способ намотки должен быть приоритетным.

1. Безопасный параметр стального каната (конкретное значение между минимальным разрывным усилием стального каната и номинальной нагрузки на лебедку) не должна быть меньше значения «Ка» предусмотренного в таблице 3.

Таблица 3. Параметры безопасности «Ка» стального грузового каната.

Режим работы	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
Параметр	3,15	3,35	3,55	4,0	4,5	5,6	7,1	9,0
безопасности								
Ка								

- 2. Размер канавки канатного шкива должен быть примерно на 10% больше номинального диаметра стального каната лебедки.
- 3. Стальной канат должен быть хорошо смазан. Обычно применяют смазку с умеренной или низкой вязкостью.
- 4. Если лебедка используется под открытым небом или влажной среде, следует использовать оцинкованный канат.
- 5. При возникновении следующих случаев требуется заменить канат:
- 5.1 Поверхностный слой каната износился и износ равен 40% от своего первоначального диаметра.
- 5.2 Диаметр стального каната сократился на 7%.
- 5.3 Обнаружен вытянутый, изогнутый, или сломанный участок стальной проволоки грузового каната.
- 5.4 Сердечник стального каната вылез наружу.
- 5.5 Во всех остальных случаях поступать в соответствии с положениями GB/T5972.

VI. <u>Правила эксплуатации.</u>

Подготовка:

- 1. С лебедкой должны работать подготовленные специалисты, ознакомленные с правилами безопасной эксплуатации лебедки.
- 2. Проверьте уровень масла и наличие смазки во всех смазываемых узлах и агрегатах лебедки, в частности в редукторе и тормозном ограничителе. При необходимости долить масло и смазать нужные детали (см. пункт IX, таблица смазочных узлов).
- 3. Выберите тип, объем, рабочий класс, номинальную нагрузку, скорость, и емкость троса, исходя из условий использования лебедки. Перегрузка лебедки строго запрещена.
- 4. Убедитесь в том, что стальной грузовой канат надежно зафиксирован и не имеет никаких повреждений.
- 5. Руль лебедки должен находиться в положении «О»
- 6. Перед началом эксплуатации лебедки, во-первых, сделать тест-пробег продолжительностью 5 минут. После выполнения данного условия можно начинать работу.
- 6.1 Проверьте тормоз на плавное, устойчивое, безопасное, и надежное торможение. (с методом регулировки тормозной системы более подробно можно ознакомиться в руководстве пользователя).
- 6.2 Действия всех трущихся частей не должны издавать громких шумов и клинить.
- 6.3 В трущихся частях не должно быть люфта.

Условия эксплуатации:

Включите лебедку в сеть, согласно нужного направления поверните маховик управления, после запуска электродвигатель должен включиться плавно и работать устойчиво, затем повернуть маховик на следующую позицию, и так до максимальной передачи. В нормальных условиях, чтобы остановить лебедку нужно просто повернуть тормозной ограничитель на «О», в то время как сопротивление будет увеличиваться (в цепи ротора), скорость вращения уменьшится, сработает гидравлический тормоз, и лебедка перестанет работать. При поднятии лебедкой тяжелого груза, орган управления не может регулировать скорость, возможно

только включение, и при этом нельзя переключиться на пониженную передачу.

Требования к использованию:

- 1. Напряжение на двигатель не должно превышать 5% от номинального значения. Электродвигатель лебедки не может использоваться непрерывно и не должен превышать максимально допустимое количество включений.
- 2. Когда лебедка находится в состоянии работы, оператор всегда должен находиться рядом с ней.
- 3. Запрещается вносить изменения в конструкцию и техническую часть лебедки.
- 4. При использовании нескольких лебедок одновременно, технические параметры этих лебедок должны быть аналогичными. При такой работе требуется соблюдать синхронность действий.
- 5. При управлении лебедкой операторы должны сосредоточить все свое внимание на работе и строго соблюдать правила эксплуатации, и в случае рискованных обстоятельствах немедленно прекратить работу.
- 6. В случае возникновения какой-либо неисправности, например странных шумов и звуков, отсутствие торможения, резкого нагрева и т.д. прекратить работу до устранения неисправности.
- 7. Канат не должен иметь повреждений. В случае обнаружения неисправностей каната нужно его заменить. При перемещении каната строго запрещается его удерживание, а также его укладка руками и ногами.
- 8. После окончания работы все грузы должны стоять на земле, не допускается подвешивание груза на лебедке длительное время.
- 9. После окончания работы лебедку следует осмотреть, очистить от грязи и пыли, а затем выключить питание.

VII. Ремонт и обслуживание.

- 1. Подвижные части лебедки, такие как подшипники кабельного барабана, шарниры тормоза, цапфы и валы различных частей лебедки следует смазывать перед началом работы каждой смены. Каждые 48 часов следует смазывать монтажные блоки. Уровень масла в редукторе должен быть в пределах нормы масляного щупа. Проверять уровень раз в неделю. Менять масло в редукторе нужно каждый год.
- 2. После 300 часов работы лебедки следует провести 1 класс обслуживания, смазать лебедку еще раз, проверить и отрегулировать тормоза, проверить редуктор, заменить масло, или добавить его до нужного уровня.
- 3. После того как лебедка отработала 600 часов проводят 2-й класс обслуживания, проверяют сопротивление электромотора, его внешний вид, проверяют также детали трущихся частей на предмет износа, резиновые детали соединений. Проверить состояние всех частей передач, подшипников, и электрических компонентов. Если в ходе проверки обнаружатся неисправные детали, то их следует заменить.
- 4. Каждый день работы лебедки должен фиксироваться в журнале, в записях должны учитываться такие моменты как время работы и нагрузки, а также осмотры, ремонты, и т.д.
- 5. Проверку и техническое обслуживание нужно проводить в соответствии со следующими правилами.
- 5.1 Лебедка должна регулярно проверяться в соответствии с правилами, указанными в приложении 1. В случае использования лебедки в тяжелых условиях, для ее проверки, следует добавить другие предметы и приборы.
- 5.2 Проверка и обслуживание лебедки должна проводиться профессионалами.
- 5.3 Во время осмотра и ремонта лебедки следует обратить внимание на безопасность людей. Помимо осмотра и ремонта нужно обязательно проверить лебедку в движении. Инструмент и приборы для проверки и ремонта должны быть

- заранее подготовлены. Ремонт осуществляется как минимум двумя специалистами.
- 5.4 После проведения ТО и ремонта, пожалуйста проверьте лебедку по дефектации, предусмотренной в Приложении 1.
- 5.5 После того как лебедка выработала свой ресурс согласно правилам использования, ее дальнейшее использование невозможно. При транспортировке и хранении лебедка должна находиться в сухом прохладном месте. Лебедке должна быть обеспечена гидро и антисептическая изоляция.
- 6. В случае возникновения следующих неисправностей следует заменить канатный барабан:
- 6.1 У барабана имеются трещины или отломаны части бортика барабана.
- 6.2 Совокупность износа барабана составляет 10% от первоначальной толщины.
- 7. Детали тормоза и соединения должны быть заменены в следующих случаях:
- 7.1 Присутствуют трещины на деталях.
- 7.2 Степень износа тормозных колодок достигла 50%.
- 7.3 Степень износа тормозного диска составляет 2-3 мм. (При этом большая степень износа относится к большему диаметру диска, а меньшая к меньшему).
- 7.4 Различного рода деформации пластиковых деталей.
- 7.5 Степень износа валов и отверстий под них достигло 5%.
- 7.6 Эластичные элементы сильно повреждены, либо изношены.
- 8. Случаи, когда требуется заменить рулевой механизм лебедки:
- 8.1 Зубья шестерен сломаны и имеют трещины.
- 8.2 30% износ механизма сопряженных действий.
- 9. Процент износа трущихся шестерен достигли следующих значений от первоначальной толщины:
- 9.1 Шестерня привода закрытого типа: 10% (уровень 1), 20% (другие).
- 9.2 Шестерня открытого типа: 30%.

VIII. <u>Таблица неисправностей и методы их устранения:</u>

Неисправности	Причины	Способы устранения
Плохо работает тормоз	Чрезмерно большой зазор	Устранить зазор
	Масло, грязь на	Очистить тормозную
	поверхности тормоза	поверхность
	Повреждена пружина	Заменить пружину
	Слишком большой износ тормозных колодок	Заменить колодки
Слишком шумно работают тормоза	Сильно изношена резиновая муфта	Заменить муфту
	Недостаточно масла в гидротолкателе тормозов	Долить масла
Перегрев подшипников	Недостаточно смазки в подшипнике	Долить масла или смазать
	Подшипник изношен или поврежден	Заменить неисправный подшипник
Вибрация лебедки	Потеря устойчивости	Закрутить болты фиксации лебедки
Перегрев электромотора	Перегруз лебедки	Не перегружайте лебедку! Используйте груз в соответствии с номинальной нагрузкой!
	Нехватка напряжения или короткое замыкание	Изучить электросхему и отремонтировать.
	Большое сопротивление	Проверить и отремонтировать вращающиеся части.
	Частая работа лебедки	По S3 40% работы.
	Зазор тормозных накладок слишком маленький	Отрегулировать зазор
После подключения к	Строгий запрет на	Используйте
источнику питания	перегрузку!	номинально
электродвигатель не		допустимый груз!
запускается	Слишком низкое	Добиться нужного
	напряжение	напряжения в сети
	Из-за отказа оборудования	Изучить и отремонтировать
	произошел обрыв цепи	электрооборудование
	Тормозной диск не	Проверьте и
	прокручивается	отрегулируйте

		тормозной ограничитель
	Растянут провод питания	Заменить провод
Утечка масла из редуктора	Недостаточно масла. Плохо закреплена лебедка.(вибрация).	Долейте масла и устраните вибрацию.
	Сильно изношены шестерни приводов, слишком большой люфт.	Заменить шестерню
	Шестерня повреждена	Заменить шестерню
	Поврежден или изношен подшипник	Заменить
Утечка масла из	Выбивает сальник	Заменить сальник
редуктора	Открутилась маслозаливная пробка	Надежно закрутите пробку.
При запуске	Неправильно подается	Проверить и устранить
электродвигатель не запускается и издает звуки	питание, либо неисправен электродвигатель	неисправность.
,	Неисправен контактор	Заменить
Двигатель не останавливается или не	«Залипание» контактов	Проверить и отремонтировать
останавливается в нужном положении	Неисправен концевой выключатель	Заменить

IX. <u>Таблица интервалов смазки.</u>

Серийный	Смазывае	Кол-во	Способ смазки	Назван	Интервал
Nº	мые части	смазываем		ие	замены
		ых частей		смазки	
				или	
				масла	
1	Подшипн	1	Шприц-масленка	Смазка	После
	ик			Nº3	каждой
					смены (или
					раз в
					неделю)
2	Грузовой	1	Обертывание	Специа	При
	канат		каната тканью,	льная	необходимо
			пропитанной в	канатн	СТИ
			смазке	ая	
				смазка	
3	Толкатель	1	Путем добавления	См.	Раз в три
			гидравлического	таблиц	месяца

			масла	y Nº4	
4	Редуктор	1	Уровень масла:	См.	Раз в сезон
			минимальный	таблиц	
			уровень масла	y Nº5	
			должен быть на		
			уровне зубъев		
			шестерен, но		
			более 20		
			мм.Рекомендуется		
			регулярно		
			добавлять масло.		

Таблица 4. Выбор гидравлического масла для тормозного толкателя.

Средняя температура окруж.среды	Рекомендуемое масло (L-HL, гидравлическое масло)	Стандарт
+45 гр.С ~ 0 гр.С	гидравлическое масло №32 (YT1-320/12, YT1- 320/20) гидравлическое масло №46	GB/T 11118.1-94
0 гр.С ~ -20 гр.С	гидравлическое масло №22	GB/T 11118.1-94

Таблица 5. Масло в редуктор для обычных нагрузок.

L-CKC220, L-CKC320 GB5903.

Стандарт смазочных материалов	Температура окруж. Среды, С		
	-10~+15	0~+30	+10~+50
ISO	VG150	VG320	VG460
GB	150	320	460
AGMA	4EP	6EP	7EP

Х. <u>РТИ</u>

Серийный №	Название	Материал	Кол-во	Место установки
1	Резиновая прокладка	Полиуретан	6	Муфта
2	Уплотнительное кольцо.	Маслостойкая резина	2	Редуктор

<u>Приложение 1. Методы, циклы, пункты и стандарты</u> <u>проверок узлов и деталей лебедки:</u>

Г	Териод п	роверки		Проверя	емые	Способ	Суть проверки
Ежедн	Раз в	Раз в	Раз	узлы и аг		проверки	
евно	месяц	три	В				
		месяца	год				
			V	Этике	тка	Осмотр	Убедитесь что
							этикетка
							надежно
				Daarra		0	закреплена
		V		Разматы		Осмотр,	Убедитесь в том что он
				грузового угол откл		измерения	
				кана			соответствует положениям в
				Капа	ıa		табл. 1
		V		Затяжка (болтов	Проверка	Убедиться в
				рамы и раз		затяжки болтов	том, что болты
				част			затянуты
					T		
V				Электрик	Выклю	Проверить	Убедиться в
				а	чатель	выключатель в	том, что
						действии	выключатель
							функционирует
	17				lle = e.u.	Проводить	нормально
	V				Надеж	Проверить на	Убедиться что
					ность фикса	предмет фиксации	соединение правильное и
					фикса ции	фиксации	безопасное
					прово		ocsonachoc
					дов		
					питан		
					ия		
		V			Износ	Снять и	Убедиться в
					контак	проверить	надежном
					тов		функционирова
							нии
		V			Внешн	Осмотр	Убедиться что
					ие		кабель не
					повре		поврежден
					ждени		
					Я		
					кабел		
					Я		

	1 ,,						100
V	V				Зазем	Осмотр,	Убедиться в
					ление	измерения	правильности.
							Значение <=4
					Сопро	Измерения	Соответствие
					тивлен	risineperium	нормам
					ие		Пормам
					изоля		
		V		Электро	ции	Измерение	Полтворуилония
		V		I	сопрот	измерение	Подтверждени
				мотор	ивлен		е соответствия
		.,		-	ие		нормам
		V			Грязь	Открыть и	Удалить грязь и
					и пыль	проверить	ПЫЛЬ
				Тормоз	Затяж	Проверка	Убедтиться что
					ка	затяжки болтов	болты затянуты
					Износ	Демонтаж,	Действовать в
					внутре	осмотр,	соответствии с
					нней	измерение	указаниями в
					части		инструкции.
					тормо		
					зного		
					ремня		
					Функц	Осмотр,	В соответствии
					ионир	регулярная	с правилами
					овани	проверка	
					е		
					тормо		
					зной		
					систем		
					Ы		
			V	Редуктор	Износ	Демонтаж и	Убедиться в
				,	шесте	осмотр	исправной
					рен	•	работе
							редуктора
		V			Состоя	Осмтотр	Проверяйте
					ние	2 2 2 . [6	уровень масла.
					смазк		Меняйте масло
					И		вовремя.
V				Грузовой	Повре	Осмотр	Не должны
				канат	ждени	σονιστρ	превышать 10%
				Nunai			превышать 10/0
					е		
					стальн		
					ых		
					нитей		
					каната		

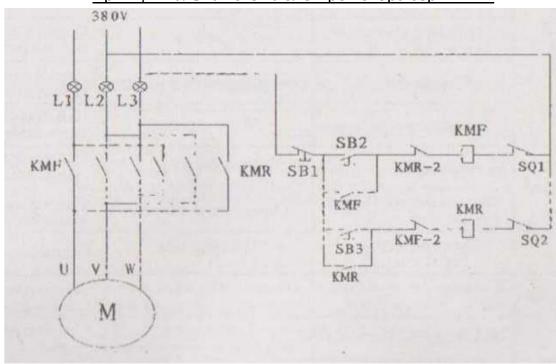
17			14000	0000000	IIo -oway
V			Износ	Осмотр,	Не должен
			каната	измерения	превышать 7%
			ПО		ОТ
			наруж		первоначальног
			ному		о диаметра
			диаме		
			тру		
V			Перег	Осмотр	Убедиться в
			ибы,		том, что нет
			запуты		перегибов и
			вание		запутывания
V			Дефор	Осмотр	Убедиться что
			мация		канат в
			или		рабочем
			корро		состоянии
			ЗИЯ		
V			Надеж	Осмотр,	Убедиться в
			ность	проверка болта-	надежности
			фикса	фиксатора	фиксации и
			ции		работы.
			каната		
			на		
			конца		
			Х		
V			Состоя	Осмотр	Обеспечить
			ние		необходимое
			смазк		количество
			И		смазки
V			Колич	Осмотр	Убедиться в
			ество		том, что на
			витков		барабане
			каната		намотано как
			на		минимум три
			бараб		радиуса
			ане		барабана.
V	V	Опорная	рама	Осмотр	Убедитесь, что
					рама не имеет
					трещин и
					слишком
					очевидной
					деформации

V	V		Канатый	Повре	Осмотр	Убедиться в
	,		барабан	ждени	Cemorp	отсутствии
			Capacan	е		трещин,
				кромк		деформации и
				И		истирания
				бараб		истирания
				ана		
				ана		
		V		Износ	Осмотр	Проверить
				бараб		барабан на
				ана по		отсутствие
				окруж		деформации и
				ности		истирания.
V				Защит	Осмотр,	Убедиться в
				ные	проверка болта-	исправности
				устрой	фиксатора	
				ства		
				подви		
				жных		
				частей		
V				Напра	Осмотр,	Убедиться что
				влени	проверка на	канат движется
				е и	посторонние	в правильном
				звук	шумы	направлении и
						нет
						посторонних
						шумов.

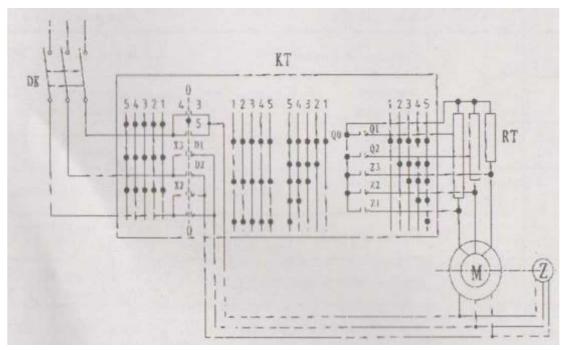
Приложение 2.

Электрические схемы.

1. Принципиальная схема электромотора серии «Y»:



2. Принципиальная схема электромотора серии «YZR»:



Примечание: Z – тормоз, KT – контроллер, RT – резистор.

Свидетельство о приемке

Лебедки изготовлены в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001, JB/T9008.1-2004, признаны годным к эксплуатации в качестве самостоятельной единицы и в качестве грузоподъемного механизма.

7.2 Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи, при условии выполнения всех требований данного Паспорта, но не менее 30 месяцев с даты изготовления.

Сведения о продаже

Дата продажи «	_»	20_года.	

Продавец

Печать Продавца

Наименование предприятия	Место установки	Дата установки, наименование и номер РД монтажной организации

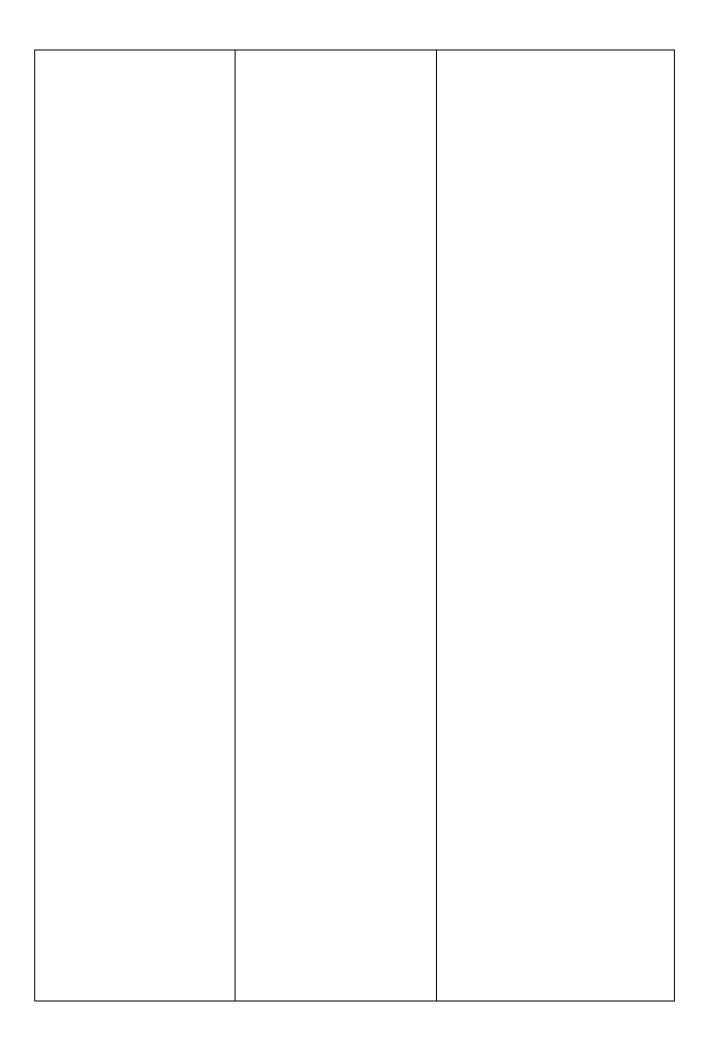


Таблица № 2.

Номер и дата приказа о назначении	Должность, ФИО	Подпись

ВНИМАНИЕ!

Без сведений, которые указываются в Таблице № 1 и Таблице № 2, лебедка на гарантийное обслуживание не ставиться и в гарантийный ремонт не принимается.

Наименование детали или механизма	Должность, ФИО, проводившего замену.	Подпись

ВНИМАНИЕ!

Дата первичного освидетельствования должна быть не позднее даты приемо-сдаточного Акта ввода лебедки в эксплуатацию.