

ПАСПОРТ

Лебедка ЛЭК –22/0,5 П ТУ ВҮ 691751207.002-2014



ООО «Завод промышленной механизации» г. Минск 2019

Содержание

1	Введение	3
2	Общие сведения об оборудовании. Состав оборудования	3
3	Технические данные и характеристики оборудования	5
4	Электрооборудование	5
5	Указания мер безопасности	6
6	Гарантийные обязательства	8
7	Гарантийный талон	9

1 Введение

Для эксплуатации и обслуживания лебедки ЛЭК – 22/0,5

ТУ ВУ 691751207.001-2014 (далее лебедка) должны быть привлечены высококвалифицированные работники, способные в короткий срок обнаружить и устранить возникшую неисправность или произвести необходимую отладку различных узлов оборудования. От качества выполнения персоналом обязанностей по обслуживанию в значительной степени зависит продолжительность безотказной работы.

Перед вводом в эксплуатацию, необходимо ознакомиться с Руководством по эксплуатации лебедка ЛЭК – 22/0,5 ТУ ВУ 691751207.001-2014 РЭ.

2 Общие сведения об оборудовании. Состав оборудования

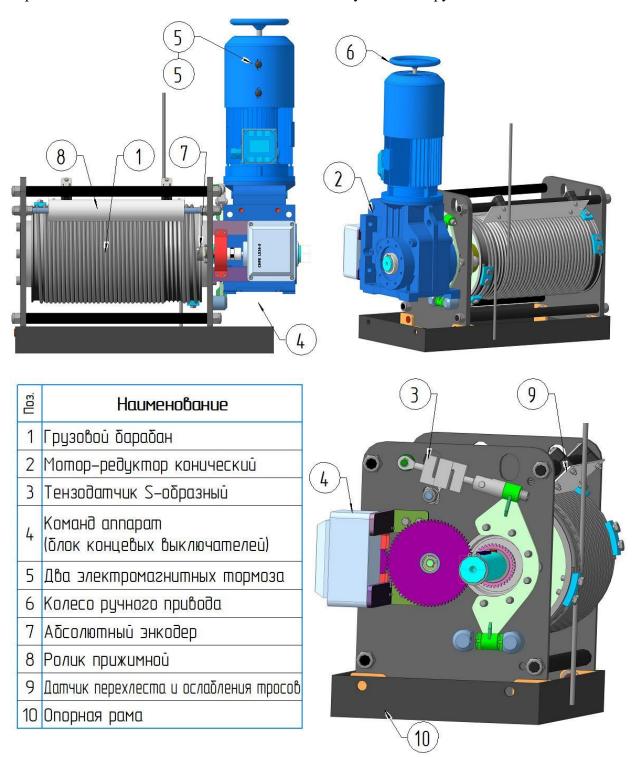
2.1 Общие сведения об оборудовании

- 2.1.1 Лебедка модели ЛЭК -22/0,5 представляет собой театральное подъемное устройство, для подъема декораций, штанкет, софитов и других предметов общей массой до $500~\rm kg$.
- 2.1.2 Оборудование разработано в соответствии с требованиями технического задания и учитывает архитектурно-строительные и инженерные части проектов.
 - 2.1.3 При разработке учтены требования следующих нормативных документов:
 - «Правила охраны труда в театрах и концертных залах», РБ 2005 г.
 - CHБ 2.02.01–98 «Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов»;
 - СНБ 2.02.03—03 «Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения»;
 - СНиП 2.08.96 «Общественные здания и сооружения»;
 - СНиП 2.01.07–85 «Нагрузки и воздействия».
 - 2.1.4 Тип климатического исполнения УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69.
- 2.1.5 Общие технические требования к электрооборудованию СДУ по ГОСТ МЭК 60204-1-2002.
 - 2.1.6 Степень защиты шкафа управления IP54 по ГОСТ14254-96.
- 2.1.7 Применяемые материалы группы НГ, в соответствии с СНБ 2.02.01–98 «Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов».

2.2 Состав оборудования

Конструктивно лебедка представляет собой барабан п.1 с двумя намотанными в противоположные стороны канатами, закрепленными по краям барабана. Крутящий момент барабана создается коническим мотор-редуктором п.2. удерживаемый от прокручивания реактивной штангой закрепленной через S-образный тензодатчик п.3. показывающий силу нагрузки от поднимаемого груза.

На валу барабана смонтирована шестерня обеспечивающая передачу крутящего момента на командоаппарат п.4, производящий рабочую остановку электропривода лебедки в верхнем и нижнем положении поднимаемого и опускаемого груза.



На двигателе мотор-редуктора установлены два электромагнитных тормоза п.5 с растормаживающими ручками и колесо ручного привода п.6. На валу шестерни установлен абсолютный энкодер (датчик положения) п.7 определяющий текущую координату линейного перемещения.

Так же на лебедке установлен прижимной ролик п.8, датчик перехлеста и ослабления тросов п.9., датчик температуры.

Лебедка при помощи осей закреплена на опорной раме п.10 на которой имеются монтажные отверстия.

3 Технические данные и характеристики оборудования

No	Параметр	Значение	
1	Максимальная грузоподъемность	500 кг	
2	Скорость перемещения	0,01-0,25 м/с	
3	Количество барабанов намотки каната	1	
4	Канатоемкость секции барабана	22 м	
5	Диаметр каната	9,1 мм.	
6	Мотор-редуктор конический	С пониженным уровнем шума	
		(театральная серия) собран на	
		заводе- производителе и	
		отбалансирован	
7	Электродвигатель	2,2 кВт, 380 В, 50 Гц	
8	Тормозная система	два электромагнитных тормоза	
		замкнутого типа с ручками	
		растормаживания	
9	Колесо ручного привода	Есть	
10	Командоаппарат	6 концевых	
	(блок концевых выключателей)	выключателей	
11	Датчик нагрузки	Тензодатчик S-образный	
12	Датчик температуры	Есть	
13	Датчик перехлеста и ослабления троса	Есть	
14	Датчик абсолютного положения	Абсолютный энкодер	
15	Режим работы по ГОСТ 183-74	ПВ30%	
16	Габариты лебёдки (Ш×Г×В), мм	810x455x950	
17	Масса лебедки	260 кг	
18	Опорная рама	Есть	

Управление лебедкой осуществляется с места ее установки, используя кнопки на шкафу управления, а также с главного пульта управления сценическими механизмами.

4 Электрооборудование

Органы управления приводом лебедки (пост кнопочный) расположены на блоке (шкафе) управления привода лебедки.

Управление лебедкой возможно как с места ее расположения, используя кнопки блока (шкафа) управления, так и с главного пульта управления сценическими механизмами.

5 Указание мер безопасности

5.1 Общие указания

- 5.1.1 Эксплуатация оборудования возможна только после окончания всех монтажных и пуско-наладочных работ и подписания акта о готовности оборудования к работе и приемке заказчиком.
- 5.1.2 К обслуживанию оборудования могут быть допущены лица, изучившие данное руководство по эксплуатации и прошедшие производственный инструктаж по технике безопасности с последующей проверкой этих знаний. При эксплуатации оборудования должно быть обеспечено строгое соблюдение правил и инструкций по технике безопасности.

5.2 Источники опасности

При эксплуатации, ремонте, испытаниях комплекса могут возникнуть следующие виды опасностей: электроопасность, опасность травмирования от движущихся частей.

- 5.2.1 Источниками электроопасности являются: цепь сетевого питания, электрические колодки, др. элементы электрического оборудования.
- 5.2.3 Источниками опасности от движущихся частей являются: система тросбарабан, ручное колесо электродвигателя.!

5.3 Требования к электробезопасности

- 5.3.1 Эксплуатацию электрооборудования необходимо осуществлять в соответствии с правилами технической эксплуатации электроустановок, действующими в стране предприятия-заказчика оборудования.
- 5.3.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать на оборудовании с открытыми крышками коробок, дверками шкафов и ниш, в которых расположено электрооборудование.
- 5.3.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить устранение неисправностей электрооборудования лицами, не имеющими права обслуживания электроустановок.
- 5.3.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ устранять неисправности на оборудовании без снятия напряжения, если характер неисправности не требует ее устранения под напряжением.

5.4 Требования по обеспечению безопасности от травмирования движущимися частями

5.4.1 Регулировку и наладку механизмов оборудования производить только при отключении лебедки от электросети с обязательным вывешиванием плаката

«НЕ ВКЛЮЧАТЬ - РАБОТАЮТ ЛЮДИ».

- 5.4.2 В случае регулировки или наладки механического оборудования, а также при испытаниях ЗАПРЕЩАЕТСЯ нахождение людей на планшете сцены под поднимаемым грузом.
 - 5.4.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ опираться на движущиеся предметы, а также касаться их.
- 5.4.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить наладку тормозного устройства при подвешенном грузе.
- 5.4.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ растормаживать двигатель при подвешенном грузе, а также при нахождении людей под грузом.

5.5 Во время эксплуатации оборудования оператор обязан:

- 5.5.1 Выполнять требования по обслуживанию оборудования, изложенные в руководстве по эксплуатации ЛЭК -22/0,5 РЭ.
- 5.5.2 Перед вводом в эксплуатацию внешним осмотром проверить исправность механизмов оборудования. Поставить в известность обслуживающий персонал в случае неисправности (неподготовленности) оборудования.

- 5.5.3 Следить за тем, чтобы двери электрошкафов, крышки распределительных коробок и других электрических устройств были закрыты.
 - 5.5.4 Оператор обязан выключить оборудование и снять напряжение:
 - при уборке, смазке и чистке оборудования;
 - при временном прекращении работы.

5.6 При эксплуатации оборудования ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 5.6.1 Опираться на подвижные части оборудования.
- 5.6.2 Производить затяжку крепежных и соединительных деталей.
- 5.6.3 Эксплуатировать контрольно-регулирующую аппаратуру на критических параметрах, превышающих номинальные параметры технических характеристик.
 - 5.6.4 Производить ремонт и наладку оборудования.

5.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 5.7.1 Работать на неисправном или неподготовленном к работе оборудовании.
- 5.7.2 Эксплуатация оборудования при:
- отсутствии кожухов и снятых ограждениях;
- неисправности заземляющих устройств;
- неисправности зажимов тросов:
- повреждении троса;
- неисправности тормозного устройства;
- неисправности концевых датчиков положения;
- неисправности электрических частей и электрооборудования.

В случае невыполнения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, работник службы техники безопасности обязан принять все меры, вплоть до остановки и отключения оборудования и отстранения от работы обслуживающего персонала.

6 Гарантийные обязательства

- 6.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия установленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, в том числе при соблюдении установленных сроков и качества технического обслуживания и ремонта.
- 6.2 Гарантийный срок эксплуатации оборудования 12 месяцев со дня получения заказчиком и при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 6.3 Гарантийный талон дает право на бесплатный ремонт оборудования Изготовителем в течение указанного срока.
- 6.4 Дата начала гарантийных обязательств должна соответствовать дате подписания акта приема-передачи оборудования.
 - 6.5 Гарантийные обязательства не распространяются:
- на расходные материалы (светодиоды, элементы питания, предохранители, ключи, вставки замков и т.п.).
 - 6.6 Гарантийные обязательства теряют силу:
 - при отсутствии гарантийного талона;
- при наличии неисправностей оборудования, возникших по причине несоблюдения рекомендаций по эксплуатации оборудования;
- в случае нарушения сроков проведения регламентированного технического обслуживания;
- при внесении в конструкцию изменений без согласования с Изготовителем; в результате попыток устранить возникшие неисправности;
 - при наличии внешних механических повреждений оборудования;
- вследствие несанкционированного подключения к оборудованию Изготовителя оборудования других производителей;
- в результате обстоятельств непреодолимой силы таких как: короткое замыкание, недопустимое повышения или понижения напряжения в питающей сети, обгорание, пожар, повреждение средствами пожаротушения, удар молнии, различного вида взрыв, военные действия, кража, стихийные бедствия, аварии автомобильного или др. вида транспорта и т.п.;
 - вследствие нарушения целостности гарантийных пломб.

ПОДПИСИ СТОРОН

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ			ПОКУІ	ПАТЕЛЬ
« »	201_ г.	«	»	201_ 1

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийное обслуживание изделия производится только при наличии оригинала настоящего ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА, а также при наличии АКТА ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ОБОРУДОВАНИЯ с печатями Изготовителя и Покупателя изделия.

- 1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия установленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, в том числе при соблюдении установленных сроков и качества технического обслуживания и ремонта.
- 2. Гарантийный срок эксплуатации изделия 12 месяцев со дня получения заказчиком и при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 3. Гарантийный талон дает право на бесплатный ремонт оборудования Изготовителем в течение указанного срока.
- 4. Дата начала гарантийных обязательств должна соответствовать дате подписания АКТА ПРИЕМА ПЕРЕДАЧИ ОБОРУДОВАНИЯ.
 - 5. Наличие полного комплекта поставки оборудования (в соответствии с табл. 1) обязательно.
 - 6. Гарантийные обязательства не распространяются:
 - на оборудование, переданное в эксплуатацию другому лицу или проданное другому лицу;
 - на расходные материалы (элементы питания, предохранители, ключи, вставки замков и т.п.).
 - 7. Гарантийные обязательства теряют силу:
 - при отсутствии гарантийного талона;
- при наличии неисправностей оборудования, возникших по причине несоблюдения рекомендаций по эксплуатации оборудования;
 - в случае нарушения сроков проведения регламентированного технического обслуживания;
- при внесении в конструкцию изменений без согласования с Изготовителем; в результате попыток устранить возникшие неисправности;
 - при наличии внешних механических повреждений оборудования;
- вследствие несанкционированного подключения к оборудованию Изготовителя оборудования других производителей;
- в результате обстоятельств непреодолимой силы таких как: короткое замыкание, недопустимое повышения или понижения напряжения в питающей сети, обгорание, пожар, повреждение средствами пожаротушения, удар молнии, различного вида взрыв, военные действия, кража, стихийные бедствия, аварии автомобильного или др. вида транспорта и т.п.;
 - вследствие нарушения целостности гарантийных пломб.

Таблица – Комплектность

	1 WORLD TO MINISTER TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL			
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	
1	ЛЭК – 22/0,5	Лебедка ТУ ВҮ 691751207.001-2014	1	
2	ЛЭК – 22/0,5 П	Паспорт	1	
3	ЛЭК – 22/0,5 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	

Директор			
	(ФИМИЛИЯ ИМЯ ОТЧЕСТВО)	(ПОДПИСЬ)	
С условиями га	рантийного обслуживания ознакомлен и согласе	н.	
Получатель	(ФАМИЛИЯ ИМЯ ОТЧЕСТВО)	(ПОДПИСЬ)	(ДАТА)