



8 800 550-37-57 звонок бесплатный

Инструкция по эксплуатации

Подъемный стол с U-образной платформой LEMA LM NU 120411

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/gruzopodemnoe_oborudovanie/podemniki/lema/podemnyi_stol_s_u-obraznoy_platformoy_lema_lm_nu_120411/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya tehnika/gruzopodemnoe oborudovanie/podemniki/lema/podemnyi stol s u-obraznoy platformoy lema lm nu 120411/#tab-Responses





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подъемный стол с вырезом LM-NU





www.lemarus.ru LM NU-RUS

Руководство по эксплуатации на модели:

LM NU



Общие сведения

Введение

Данный паспорт содержит все необходимые сведения, касающиеся правильного использования оборудования. Мы благодарим вас за покупку нашего оборудования и хотим обратить ваше внимание на некоторые весьма важные аспекты эксплуатации:

- В паспорте даются полезные указания к правильному использованию и техобслуживанию гидравлического подъемного стола с вырезом. Необходимо внимательно изучить информацию для того, чтобы облегчить работу с оборудованием.
- Паспорт должен быть неотъемлемой частью стола и прилагаться к нему в момент продажи.
- Никакие данные в этом паспорте не могут быть изменены без разрешения производителя.

Вся информация, содержащаяся в паспорте, заключает в себе данные, действительные на момент печати; производитель оставляет за собой право модифицировать свои продукты в любое время, без уведомления и без несения какой-либо ответственности. Таким образом, заказчику необходимо проверять обновления технической документации.

Сертификация

Сертификатами соответствия СЕ и Госстандарта РФ подтверждается, что гидравлический подъемный стол с вырезом соответствует стандартам и требованиям, имеющим силу на момент продажи. Любое изменение конструкции делает сертификаты недействительными.







Рабочая среда

Подъемный стол с вырезом может использоваться во внутренних помещениях, на горизонтальных поверхностях, не испытывая столкновений с другими предметами. Стол не должен использоваться в опасных местах, где присутствуют газы, пары или пыль воспламеняющихся веществ. Стол может использоваться в закрытых помещениях (при температуре от -5°C до +40°C).



Техника безопасности

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация и обслуживание гидравлического подъемного стола с вырезом, а также работа на нем должны производиться в соответствии с инструкциями, представленными в данном руководстве. Другие виды эксплуатации рассматриваются как несоответствующие техническим параметрам и могут причинить повреждения людям, изделию или имуществу.

Ответственность руководителя работ

В данной отношении инструкции ПО эксплуатации, под работ всегда понимается физическое руководителем или юридическое лицо, лично эксплуатирующее гидравлический подъемный стол с вырезом или поручающее его эксплуатацию кому-либо связанному с данным лицом. В некоторых конкретных случаях (например, аренда или прокат), руководителем работ является служащий компании, ответственный за гидравлический подъемный стол с вырезом на основе действующих договоров, заключенных между владельцем и пользователем стола.

Руководитель работ обязан гарантировать, что гидравлический подъемный стол с вырезом эксплуатируется лишь должным образом и не представляет никакой опасности для жизни или здоровья пользователя или третьих сторон. Более того, необходимо соблюдать меры техники безопасности и указания по обслуживанию и ремонту от компании-производителя. Руководитель работ обязан гарантировать, что все пользователи прочитали и поняли инструкцию по эксплуатации.

Добавление оборудования

Добавление или сборка дополнительного оборудования, которое может подвергнуть опасности работу гидравлического подъемного стола с вырезом, разрешено лишь с письменного согласия компании-производителя. При необходимости, можно запросить разрешение от местных властей, которое никоим образом не заменяет разрешение от компании-производителя.



Допуск к эксплуатации

К эксплуатации гидравлического подъемного стола с вырезом допускаются лишь имеющие разрешение, проинструктированные и прошедшие специальную подготовку работники старше 18 лет, продемонстрировавшие владельцу или его представителю свои навыки обращения с грузами и назначенные последним в качестве лиц, допущенными к эксплуатации гидравлического подъемного стола с вырезом.

Запрет на использование

За любую катастрофу, произошедшую в результате несанкционированного использования стола, производитель ответственности не несёт.

Запрещается транспортировка людей!

Стол не должен использоваться в местах повышенной опасности, запылённости, коррозийной атмосферы.

Общие правила техники безопасности

Обслуживание может осуществляться лицами, ознакомленными с инструкцией. Монтаж и консервация разрешены только:

- представителям производителя
- специалистам

Запрещается пребывание под столом и на столе во время его работы.

Не разрешается пребывание в пространстве рабочего движения платформы.

Механизмы безопасности должны быть включены и использованы надлежащим образом. При наличии неисправности следует прекратить работу.

Вес груза на столе не должен превышать допустимого. Груз должен быть равномерно распределен.

Груз на столе следует разместить так, чтобы исключить его перемещение по платформе.

Груз не должен выступать за габариты платформы.

Во время всего рабочего цикла следует наблюдать за грузом и столом.

Во время работы запрещается трогать элементы стола или груза.



Пульт управления должен быть размещён в удобном и безопасном месте для осуществления беспрепятственной работы так, чтобы возможное падение груза, движение платформы стола или его части не нанесли травму оператору.

Управление столом может осуществляться только с места управления, согласно установленного порядка.

В случае если один стол обслуживается несколькими рабочими, должно быть назначено лицо, производящее надзор.

Обслуживающий персонал должен уделять внимание вопросу безопасности других сотрудников.

При окончании работы следует исключить возможность эксплуатации устройства посторонними лицами.

Во время произведения ремонтных работ при поднятой платформе следует использовать подпорки. Главный выключатель следует выключить и закрыть.

Консервационные и ремонтные работы могут производиться только лицами с соответствующими полномочиями и подготовкой в области гидравлических подъёмных столов.

После ремонта необходимо проверить исправную работу всех частей устройства.

Направляющие и ролики должны содержаться в чистоте.

Избегайте нагрузки, превышающей номинальную грузоподъёмность.

Стол предназначен для поднятия равномерно расположенного груза. В противном случае надлежит руководствоваться следующими правилами:



Расположение груза		Допустимая ГП
A	Равномерное распределение груза	100% от номинальной грузоподъемности
B	Распределение груза на одной стороне поверхности стола в поперечном направлении	60% от номинальной грузоподъемности
C C	Распределение груза на одной стороне поверхности стола в продольном направлении	60% от номинальной грузоподъемности
D	Расположение груза на углу поверхности стола	45% от номинальной грузоподъемности
E	Перекатывающийся груз. Внимание! Перекатывающийся груз должен быть закреплен при помощи колодок, ремней и т.п.	60% от номинальной грузоподъемности. Если 2 груза – 30 %

Подключение к сети и ремонт электрических элементов стола может производиться только специалистами в области электротехники.

При работе с электрооборудованием следует соблюдать нормы безопасности.

Ремонт электрооборудования производить только при выключенном питании.



Технические характеристики



Параметр	Обозн.	Ед. изм.	LM NU
Грузоподъемность		КГ	1000
Высота подъема	h3	MM	760
Высота подъема (min)	h13	MM	80
Размеры платформы	AxB	MM	1450x1140
Вырез платформы	B2	MM	585
Общая длина	L	ММ	1450
Общая ширина	В	ММ	1140
Габаритная высота (min)	h1	MM	80
Скорость подъема с грузом/без груза		м/с	0,042/0,044
Скорость спуска с грузом/без груза		м/с	0,048/0,045
Мощность двигателя подъема		кВт	0,75
Bec		КГ	235



Описание изделия

Гидравлический подъемный стол с вырезом предназначен для подъема грузов с гидравлической тележки. К раме прикреплена идентификационная табличка с указанием грузоподъёмности. Табличку ни в коем случае нельзя снимать.

Монтаж дополнительных приспособлений возможен только с разрешения производителя. В случае использования подъемного стола в работах для него не предназначенных, необходимо получить разрешение производителя, а также заключение авторитетного специалиста во избежание возможных катастроф.

Гидравлический подъёмный стол является устройством с гидравлическим приводом. Цилиндры посредством системы ножниц поднимают платформу. Приводной механизм состоит ИЗ насоса И двигателя. производится благодаря открытию двустороннего клапана. опускания регулируется с помощью вмонтированного нагнетательного клапана высокой точности. В гидравлических цилиндрах вмонтированы предохранительные устройства случай на разрыва Гидравлический агрегат оснащён предохранительным клапаном. Стол снабжён контакторным электрическим управлением и датчиком перегрева двигателя.

Механическая структура подъемного стола обычно состоит из опорной рамы, силовых диагональных тяг и рабочей платформы. Опорная рама - сварная конструкция, выполненная с учетом необходимой нагрузки. Силовые диагональные тяги работают по принципу «ножницы». Рабочая платформа представляет собой ровную горизонтальную площадку с вырезом.

Описание гидравлической системы

Гидравлическое масло из гидравлического насоса перемещает поршень в гидравлическом цилиндре, который перемещает силовые диагональные тяги, которые в свою очередь раскрываются вертикально и поднимают рабочую платформу вверх. Когда платформа опускается, гидравлическое масло стекает назад к масляному резервуару через электромагнитный клапан в системе управления.

Чтобы избежать несанкционированного снижения, не поддающегося контролю, вызванного поломкой в гидравлической системе, односторонний клапан переполнения обеспечивается защитой.

Пожалуйста, обратитесь к гидравлической принципиальной схеме для детального рассмотрения принципа работы.

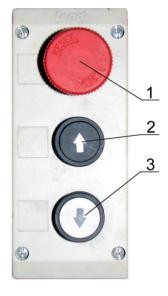


Описание электрической системы

Двигатель, чтобы управлять гидравлическим насосом, связан с концевыми выключателями, предохранителем и т.д. последовательно.

Пожалуйста, обратитесь к электрической принципиальной схеме для детального рассмотрения принципа работы.

- 1. Аварийная кнопка (кнопка «стоп»)
- 2. Кнопка подъема
- 3. Кнопка опускания





Эксплуатация

Принцип работы

Подготовка к работе

Чтобы гарантировать безопасную работу и содержать оборудование в рабочем состоянии, перед работой необходимо выполнить небольшие проверки. Содержание проверок следующее:

- Проверить визуально в исправном ли состоянии находится кабель электропитания;
- Проверить исправность функционирования всех кнопок;
- Проверить визуально наличие любой утечки масла из гидравлической системы;
- Проверить визуально, все ли болты крепко затянуты на пересечениях тяг.
- Установить опоры так, чтобы стол был расположен в горизонтальном положении.
- Подключите стол к сети, и включите питание. Проверьте оборудование, после того, как индикатор сообщит о готовности стола к работе.

Инструкция по работе с подъемным столом

Нагрузка на платформу должна быть в строгом соответствии со спецификацией. Никакие сильные движения (вибрации, волнения) не разрешаются на рабочей платформе во время работы стола.

Подъем людей строго запрещается.

Если возникло высокое рабочее давление или появился посторонний шум при подъеме платформы, немедленно остановите оборудование. Немедленно проверьте все механизмы, чтобы избежать любого серьезного отказа стола.



Ежемесячное обслуживание

Проверить степень износа роликов и подшипников, а также их осей. Проверить степень износа штоков цилиндра.

Смазать, где это необходимо, трущиеся части. Периодическая смазка трущихся частей позволяет продлить срок службы стола.

Проверить качество и уровень гидравлического масла. При поднятой платформе уровень масла в главном цилиндре должен быть выше основания цилиндра на 40-50 мм. Проверить качество гидравлического масла: оно не должно быть темным и липким. В масле должен отсутствовать песок, вода и другие примеси. В случае выявления отклонений в качестве масла, гидравлическую систему необходимо промыть и залить новое гидравлическое масло типа HLP-DIN 51524 T2 ISO VG 22 (Российский аналог ВГМЗ ТУ 38-101479-79 или АМГ-10 ГОСТ 6794-75) или аналогичным.

Годовое обслуживание

Проверить всю гидравлическую систему – шланги, соединения, уплотнительные кольца. Убедиться в отсутствии повреждений в шлангах, кольцах, отсутствии течи в соединениях. Все соединения должны быть герметичны.

Опустить стол и демонтировать клапан опускания. Прочистить место вкручивания клапана сжатым воздухом.

Слить масло из гидравлической системы. Выкрутить клапан и раскрутить все соединения. Промыть детали (керосин, бензин, диз. топливо). Продуть детали и главный цилиндр сжатым воздухом. После очистки, вкрутить все детали на место и присоединить гидравлические шланги.

Залейте в систему новое гидравлическое масло. Не разрешается заливать масло больше нормы, в противном случае это может привести к быстрому износу деталей гидравлической системы.

Срок эксплуатации стола имеет свой лимит, выработанные элементы следует поменять.



Замечания по монтажу

Гидравлический подъёмный стол может быть транспортирован подъёмным краном или погрузчиком.

Для подъема краном предусмотрены подъемные рым-болты. При транспортировке погрузчиком стол ставится двумя направляющими на вилы. Не повредите гидравлическую систему!

Если вилы погрузчика недостаточно длинные следует применить удлинительные накладки.

Перед началом эксплуатации открутить рым-болты.

Процесс установки стола должен происходить на горизонтальной поверхности.

Если, несмотря на шум двигателя, в течение 3-х секунд не поднимается платформа - фазы неправильно подключены к двигателю.

Поднимите платформу в верхнее положение и подоприте подпорками, произведите необходимые работы.

Все работы со столом производить при застопорённой подпорками платформе!

Раму конструкции установить горизонтально.

После установки следует осуществить пробные испытания работы стола без нагрузки и с нагрузкой.

При всех видах работ с поднятой платформой груз должен быть снят, а подпорки поставлены.

Через некоторое время после начала эксплуатации (до 5-и часов) следует проверить надёжность всех винтовых и шкворневых креплений, гидравлические соединения. При необходимости подтянуть.



Размещение пульта управления

Пульт управления должен находиться в постоянном месте.

Пульт управления должен быть размещён так, чтобы оператор мог беспрепятственно работать.

Управление должно производиться с места, с которого видна работа стола на всём протяжении движения платформы.

В непосредственной близи от пульта управления следует предусмотреть установку главного выключателя с функцией «Авария! Стоп!» с возможностью его активации.

Электроинсталяция

Работы по электроинсталяции производятся специалистами только на обесточенном оборудовании.

Необходимо соблюдать нормы безопасности.



Возможные неполадки

Проблема	Причина	Устранение
Уменьшение количества масла в цилиндрах	Выработаны прокладки scisme do kastatu nerki ———————————————————————————————————	Поднять ненагруженную платформу, подложить подпорки. Ликвидировать давление в гидравлической системе посредством опускания платформы Слить масло из цилиндра. Открутить шланги. Снять цилиндр в месте его крепления на подшипнике. Раскрутить его, откручивая направляющую гайку. Снять стопорное кольцо, направляющую поршня подтянуть вверх и поменять прокладки. Сборку произвести в обратном порядке. После сборки и наполнения маслом следует обезвоздушить цилиндр.
Неравномерное поднятие стола	Недостаточная смазка подшипников	Смазать подшипники.
	Препятствия либо загрязнения в направляющих	Устранить препятствия или загрязнения на направляющих. Не смазывать ролики и направляющие!
Платформа не поднимается	Стол перегружен, открыт перегрузочный клапан	Снизить нагрузку.
	Двигатель не работает	Проверить подключение тока, напряжение, предохранители и контактный выключатель.
	Электромагнитный клапан не закрывается либо крепление клапана не герметично вследствие загрязнений	Очистить головку клапана или полностью открутить клапан и прополоскать. В этом случае следует обратить особое внимание на чистоту. В случае необходимости почистить клапан.
Скорость подъема	Поврежден насос	Проверить насос.
не постоянна		Проверить подключение двигателя, систему управления и напряжение.
Платформа не поднимается до крайнего верхнего положения	Недостаток масла	Долить масло (через ситечко)
	Наличие препятствий	Проверить свободное движение стола, ножниц, роликов. Устранить препятствия.
Платформа не опускается	Поврежден электромагнитный клапан	Проверить электромагнитный клапан. Заменить в случае необходимости.

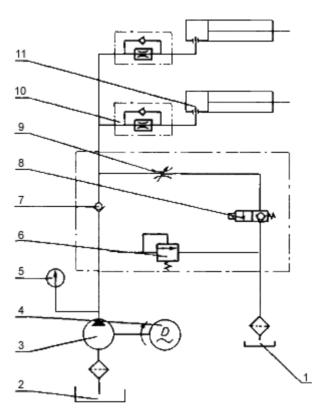


Платформа не остаётся на одном уровне	Утечки гидравлической системы	Подтянуть винты и соединения, проверить уплотнения в цилиндре.
	Грязное масло привело к ослаблению плотности клапана	Поднять ненагруженную платформу установить подпорки, открутить цилиндр, поменять масло, смонтировать и произвести испытания.
	Протекает обратный клапан и двигатель с насосом работает в обратном направлении	Прочистить или поменять обратный клапан.



Приложение

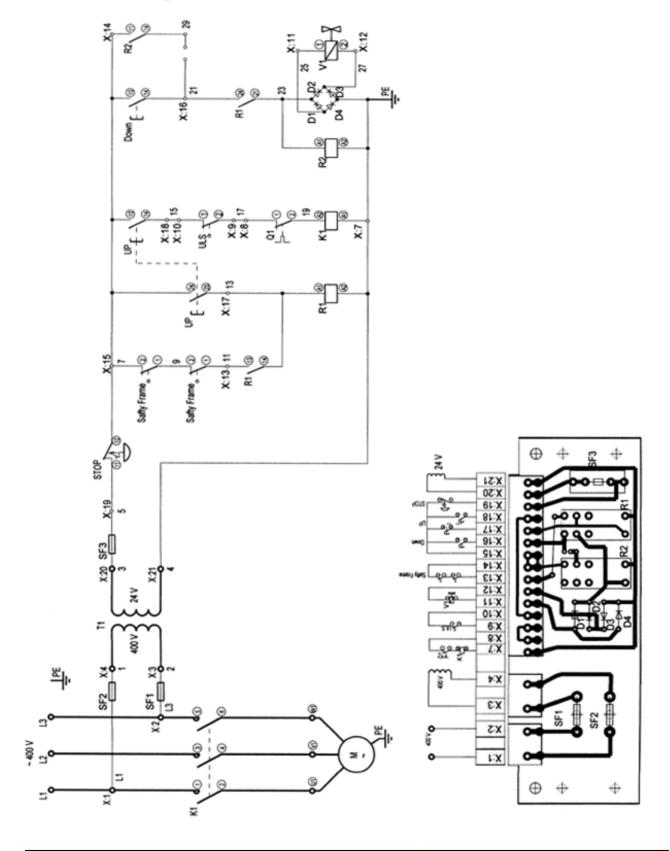
Схема гидравлическая



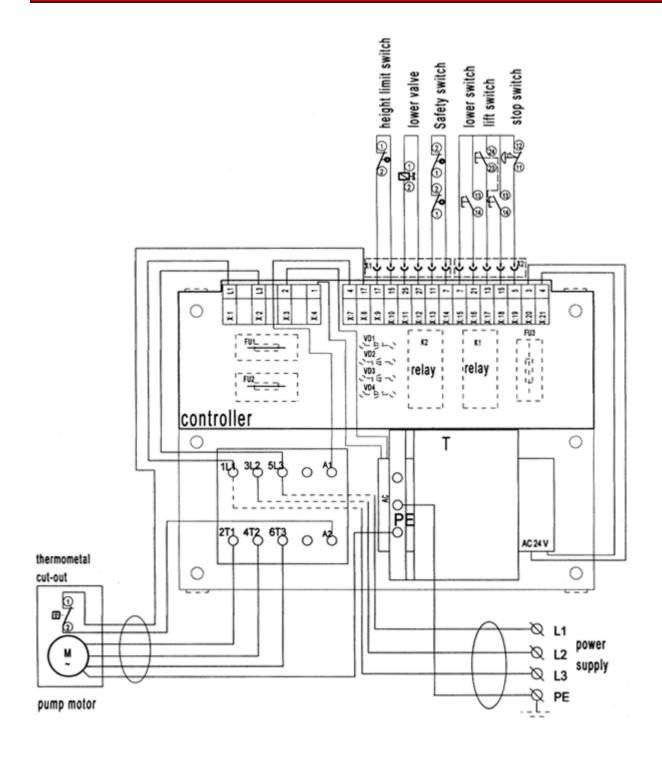
Nō	Наименование
1	Масляный резервуар
2	Масляный резервуар
3	Гидравлический насос
4	Двигатель
5	Датчик давления
6	Клапан безопасности
7	Односторонний клапан
8	Клапан магнита
9	Шланг к золотнику
10	Односторонний золотник
11	Гидравлический цилиндр



Схема электрическая









Дата	Произведенные работы	Подпись



Дата	Произведенные работы	Подпись



Регистрационные данные гидравлического стола с вырезом

Модель:	
Заводской номер:	
Дата продажи:	
Продавец:	
М.П.	

