

НОЖНИЧНЫЙ ПОДЪЁМНИК

17.12



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение изделия	2
Комплект поставки	3
Основные технические характеристики	4
Устройство изделия	5
Подготовка к работе	7
Порядок работы	8
Рекомендации по уходу и обслуживанию	9
Требования безопасности.	13
Транспортировка и хранение	15
Гарантийные обязательства	16
Отметка о продаже	17
Отметки о ремонте	18

Универсальный гидравлический ножничный подъёмник предназначен для подъёма транспортных средств массой, не превышающей 2,5 тонны.

Универсальный гидравлический ножничный подъёмник обладает эргономичной конструкцией, занимает относительно небольшое пространство при установке, надёжный, лёгкий в управлении и безопасный в работе. Облегчённая конструкция и наличие роликов позволяют без затруднений перемещать подъёмник по цеху, что очень удобно для небольших производственных площадей. Процесс подъёма и спуска осуществляется гидравлической системой с парными гидроцилиндрами, приводимой в движение при помощи электродвигателя и шестерёнчатого насоса.

ВНИМАНИЕ!

- Для установки не требуется особой подготовки фундамента (напольное исполнение).
- Перед началом работы на подъёмнике оператор обязан ознакомиться с расположением и функционированием всех органов управления, а также со всеми особенностями оборудования, описанными в разделе «Порядок работы».
- Операции по упаковке, подъёму, перемещению, транспортировке и распаковке должны выполняться только опытными и квалифицированным персоналом, обладающим соответствующими знаниями в гидравлике и электротехнике, ознакомленные с устройством подъёмника и с содержанием настоящей инструкции по эксплуатации.

ВАЖНО. Постоянное улучшение продукции торговой марки «СОРОКИН®» является долгосрочной политикой, поэтому изготовитель оставляет за собой право на усовершенствование конструкции изделий без предварительного уведомления и отражения в «Инструкции по эксплуатации».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Платформы в сборе с двумя гидроцилиндрами 1 шт.
2. Блок управления с гидроагрегатом 1 шт.
3. Платформа для блока управления 1 шт.
4. Гидравлический шланг высокого давления 1 шт.
5. Подхваты в сборе 4 шт.
6. Технический паспорт и инструкция по эксплуатации 1 шт.
7. Упаковка изделия 1 кор.

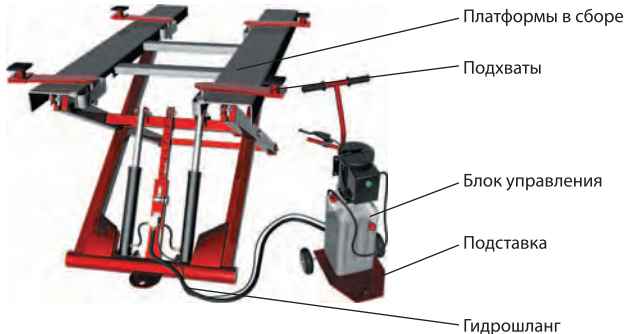
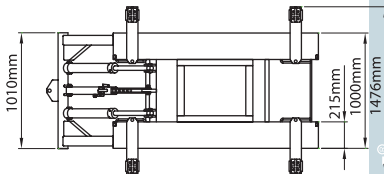
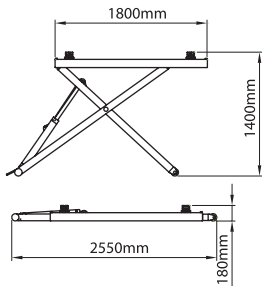


Рисунок 1 – Комплект поставки

ВНИМАНИЕ! После прибытия изделия необходимо проверить комплектность поставки по сопроводительным документам и целостность упаковки. Об отсутствии каких-либо элементов или повреждениях, полученных при транспортировке, немедленно информировать поставщика и транспортную компанию.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Номер по каталогу	17.12
Грузоподъёмность, т	2,5
Высота подъема, мм	1400
Высота подхвата, мм	180
Длина платформ, мм	1800
Ширина подъёмника, мм	1476
Время подъёма, с	40
Потребление сети, В/Гц	380/50
Мощность электродвигателя, кВт	3
Номинальное давление масла в системе, МПа	22
Вес нетто, кг	385
Габариты в упаковке ДхШхВ (2 коробки), мм	2600x160x1050 1000x520x380

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Максимальная грузоподъёмность данной модели подъёмника составляет 2500 кг. Все части подъёмника, такие как платформы, удлинители, рамы оснований и рычаги, изготовлены на заводе из стальных гнутых профилей в целях обеспечения жёсткости и твёрдости конструкции при малом собственном весе. Работа электрогидравлики подробно описана в разделе «Порядок работы».

Как показано на рисунке 2, подъёмник состоит из двух платформ (1, 2), устанавливаемых на пол на двух опорах: с роликами (3) и без (4).

Подъёмник оборудован четырьмя подхватами (5), при помощи которых на него устанавливается транспортное средство за специальные места на днище кузова.

Платформы прикреплены к основаниям посредством ножничной системы. Подъёмная система платформ состоит из двух рычагов, правых (6) и левых (7), а также из пары цилиндров (8).

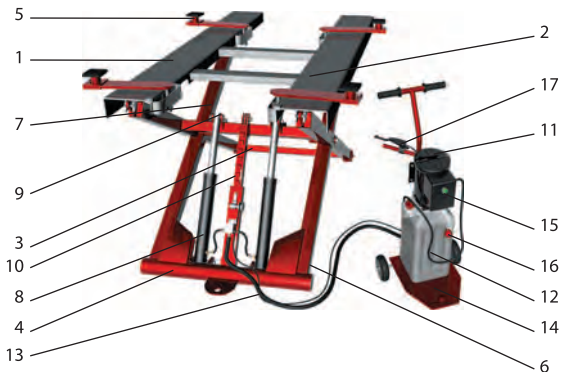


Рисунок 2 – Устройство изделия

Движение от цилиндра на рычаги передается через рычажную систему(9). Фиксация платформ осуществляется с помощью реечного механизма (10).

Управление подъёмом и спуском производится посредством блока управления на мобильной платформе, который может быть расположен в любом месте вблизи подъёмника.

Устройство блока управления

Блок управления подъёмником состоит из силовой установки с электродвигателем, муфтой и коммутатором(11), масляного бака (12), гидрошланга высокого давления (13), мобильной платформы (14).

Управление платформами осуществляется при помощи элементов управления: кнопки подъёма (15), спускового рычага (16), и привода управления фиксатором (17), который устанавливается на рукоятку.

Установка подъёмника

1. Распакуйте подъёмник и установите ножничную конструкцию на ровное и прочное основание. Прикрутите подхваты при помощи болтов.
2. Проверка соответствия условий в помещении: подъёмник был разработан для использования в крытых помещениях, температура +5-+40 °С, относительная влажность 30-95%, высота над уровнем моря <1000м. Место установки подъёмника не должно быть расположено рядом с мойками, малярными мастерскими, складами растворителей; установка близко к взрывоопасным помещениям строго запрещается. Должны соблюдаться местные стандарты по установке оборудования и законодательство об охране здоровья на предприятии.

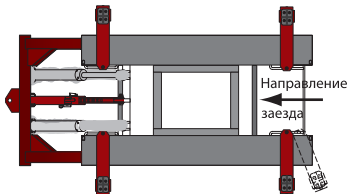
Подключение гидравлики и подключение к электросети.

1. Подсоедините гидрошланг к фитингу, расположенному на платформах в сборе. Полностью затяните его во избежание протечек.
2. Подсоедините гидравлический шланг к фитингу, расположенному на пульте управления. Полностью затяните его.
3. Подключите питание сети (3 ф. 380 В, 50 Гц). Все работы по подключению должны выполняться квалифицированным электриком, с уровнем допуска по электробезопасности не ниже третьего.
4. Залейте необходимое количество гидравлического масла в масляный бак (рис.4). Количество масла определяется визуально, приблизительно 2 см от заливной горловины, минимум 4 см (но не более 15 литров).
5. Произведите пробный подъём и спуск платформ, чтобы убедиться в правильности подключения. Платформы должны двигаться плавно, без резких рывков. Проверьте герметичность гидросистемы.

ВНИМАНИЕ! После проверки подъёмника под нагрузкой проведите визуальный осмотр оборудования и проверьте затяжку болтов и гаек.

Не модифицируйте устройство без разрешения производителя.

1. Установите транспортное средство на подъёмник, заезд осуществляется с определённой стороны (рис. 3). Установка автомобиля осуществляется за специальные рёбра жёсткости за пластиковые подхваты. Следите, чтобы геометрический центр ТС был смещён не более чем на 2/3 своей длины от геометрического центра платформ. Следите за смещением центра тяжести авто – возможно, потребуется разгрузить автомобиль перед подъёмом.
2. Начните работу. При нажатии на блоке управления (рис. 2) кнопки подъёма «ПОДЪЁМ», запустится шестерёнчатый насос, подъёмник начнёт подниматься, и прервётся, если отпустить кнопку. При этом вращение ротора насоса должно происходить строго по часовой стрелке. Убедитесь, что направление вращения электродвигателя соответствует указанному на его табличке; в противном случае – поменяйте местами 2 фазы питания (все работы, связанные с электричеством, должны проводиться только квалифицированным электриком).
3. Удерживайте кнопку подъёма до тех пор, пока подъёмник не поднимется на необходимую для проведения ремонта высоту. Нажмите спусковой рычаг, чтобы зафиксировать платформы на рейке (стопор должен быть в рабочем положении).
4. Для безопасного спуска подъёмника сначала нажмите «ПОДЪЁМ», чтобы снять его со стопорного зуба. Далее нажмите рычаг на рукоятке, который переводит стопор в свободное положение и, удерживая его, нажмите на спусковой рычаг, чтобы начать опускание подъёмника.

**Рисунок 3 – Направление заезда**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

1. Регулярно смазывайте направляющие ползунов на платформах и основаниях.
2. Смазывайте все подвижные детали подъёмного механизма после недели работы.
3. При долгосрочном простаивании подъёмника, смените гидравлическое масло (15 л).
4. Держите чистыми предохранительный стопор и зубчатую рейку, периодически протирайте их сухой ветошью.
5. Чистите масляный фильтр каждые три месяца.
6. Замените гидравлическое масло после трех первых месяцев работы, а после меняйте с периодичностью каждые шесть месяцев.
7. Уровень шума при работе автоподъёмника должен быть менее 80 дБ, если он выше, то обратитесь в технический сервис нашей компании.
8. В местах, где средняя температура превышает 25°C, свяжитесь со специалистом по маслам для подбора подходящего масла для вашей местности.
9. Используйте гидравлическое масло для гидроприводов в соответствии с ГОСТ 17479.3-85 (ISO 6743-4-82) (класс НМ) (см. таблицу 1).

Таблица 1. Гидравлические масла

Обозначение масла по ГОСТ 17479.3-85	Товарная марка	Обозначение масла по ГОСТ 17479.3-85	Товарная марка
МГ-5-Б	МГЕ-4А, ЛЗ-МГ-2	МГ-22-В	«Р»
МГ-7-Б	МГ-7-Б, РМ	МГ-32-А	«ЭШ»
МГ-10-Б	МГ-10-Б, РМЦ	МГ-32-В	«А», МГТ
МГ-15-Б	АМГ-10	МГ-46-В	МГЕ-46В
МГ-15-В	МГЕ-10А, ВМГЗ	МГ-68-В	МГ-8А-(М8-А)
МГ-22-А	АУ	МГ-100-Б	ГЖД-14С
МГ-22-Б	АУП		

Рекомендуемые масла группы В: Группа В (группа HM по ISO) – хорошо очищенные масла с антиокислительными, антикоррозионными и противоизносными присадками. Предназначены для гидросистем, работающих при давлении свыше 25 МПа и температуре масла в объеме свыше 90 °С.

ВНИМАНИЕ!

Правильное обслуживание подъёмника:

1. Использование только оригинальных запасных частей и подходящий для выполнения нужных операций инструмент;
2. Следовать графику технического обслуживания и контролировать сроки между обслуживаниями;
3. Отслеживать причины возможных неисправностей, таких как повышенный шум, перегрев, просачивание масла и т.п.

Таблица 2. Регулярное техническое обслуживание

Интервал	Обслуживаемые узлы	Операции
Еженедельно	Основная конструкция	Проверяйте надёжность соединения всех элементов ножничной конструкции
		Чистите все подвижные элементы конструкции и направляющие ролики от скопившейся там грязи
		Производите проверку плавности движения подъёмника, в случае отклонений см. табл. 3
Каждые полгода	Смазка элементов	Проверьте и смажьте ПСМ, если необходимо, все направляющие элементы, валы, шарниры
	Масло в гидросистеме	Проверьте масло на загрязнение и старение, замените при необходимости. Загрязненное масло является основной причиной отказов клапанов и короткого срока службы шестеренчатых насосов

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Ежегодно	Основная проверка	Убедитесь, что все компоненты и механизмы не имеют механических повреждений
	Основная проверка	Проверьте функционирование электродвигателя, датчиков положения и панели управления. Эта проверка должна проводиться квалифицированными электриками
	Гидросистема	Проверьте уровень масла
		Замените масло в системе, после слива очистите или замените масляный фильтр
		Проверьте надёжность соединения всех шлангов, убедитесь в отсутствии механических повреждений

Таблица 3. Диагностика и устранение неполадок

Неисправность	Возможная причина	Решение
Электродвигатель не запускается	Плохой контакт проводов	Проверьте соединение и переподключите провода, где необходимо
	Нет контакта в выключателе	Проверьте и в случае необходимости замените выключатель
Двигатель работает, но подъём не производится	Наличие пыли в электромагнитном клапане	Проверьте электромагнитный клапан при необходимости очистите
	Ножничная опора вышла из зацепления	Прикрепите её
	Недостаточный уровень гидравлического масла	Долейте гидравлического масла

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Неисправность	Возможная причина	Решение
Слишком низкая скорость подъёма	Негерметичность уплотнения в местах соединений в гидравлической системе	Найдите протечку и устраните её, заменив уплотнение.
Вибрация платформ при движении	Воздух в гидравлической системе	Удалите излишки воздуха, несколько раз подняв и опустив подъёмник
	Утечка воздуха в месте присоединения насоса к гидравлической системе	Проверьте уплотнение во входном отверстии гидросистемы
	Фильтр засорён	Произведите очистку
Возможен только подъём, спуск не осуществляется	Электромагнитный клапан повреждён	Проверьте его и при необходимости замените
	Отсутствие контакта в кнопке	Проверьте контакт в кнопке
	Электромагнитный клапан заблокирован	Проверьте и при необходимости замените его
	Электромагнитный клапан не открывается в обратном направлении	Проверьте и при необходимости замените его
	Гидравлическое масло слишком густое (такое возможно зимой)	Выберите подходящее для вашего климата масло, проконсультировавшись со специалистом
Протечка масла	Шланги отсоединились от гидросистемы	Проверьте соединения шлангов, при необходимости пересоедините
	Разрушение уплотнения	Замените уплотнение

ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1. К работе на подъёмнике допускаются лица, достигшие 18 лет и внимательно изучившие данную инструкцию. Запрещается работа на подъёмнике в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
2. Проверьте соответствие напряжения в сети, подъёмник работает от питания 380 В, 50 Гц, 3 фазы. Все электротехнические работы должен проводить специалист с соответствующим допуском по электробезопасности.
3. Работу осуществляйте в специальной одежде, не содержащей элементов, которые могут попасть в движущие части подъёмника.
4. Держите рабочее место чистым и свободным от посторонних предметов. Загромождение рабочего места приводит к несчастным случаям и повреждениям оборудования.
5. Убедитесь, что подъёмник работает корректно, согласно инструкции по эксплуатации.
6. Периодически осматривайте шланги и разъёмы, и если заметите повреждения, замените их или отремонтируйте. При обнаружении течи и разрывов немедленно прекратите работу.
7. Не допускается подъём транспортного средства с водителем или пассажирами.
8. Следить за тем, чтобы подъёмник использовался для работы исключительно с автомобилями, масса которых не превышает заявленную грузоподъёмность устройства.
9. Персонал и операторы должны оставаться на безопасном расстоянии при подъёме или опускании.
10. Опускание подъёмника должно осуществляться до крайней нижней точки.
11. Проверяйте герметичность гидравлики.
12. Удостовериться перед подъёмом, что двигатель автомобиля заглушён, КПП – в нейтральном положении, стояночный тормоз включен.
13. Периодически проверяйте количество жидкости в масляном резервуаре. Для стравливания воздуха, попавшего в гидравлическую систему,

несколько раз поднимите и опустите подъёмник, причём подъём осуществляйте на неполную высоту.

14. Внимательно следовать инструкциям по безопасности, наклеенным на оборудование и включённым в руководство пользователя.



При остановке подъёмника на нужной для работы высоте существуют риски ударов о части оборудования или автомобиля.

15. Риски падения автомобиля с подъёмника.

Падение автомобиля с подъёмника может явиться следствием неправильного расположения автомобиля, или когда его размеры не соответствуют типу подъёмника, или неожиданного движения автомобиля. В этом случае необходимо немедленно покинуть опасную зону.



16. Риск поскользнуться. Возможность поскользнуться около подъёмника существует из-за разлитого масла, грязи на полу около подъёмника.



17. Компания не несёт ответственности за возможные повреждения и травмы персонала, транспортных средств или оборудования, если указанные требования безопасности не соблюдаются персоналом или подъёмник используется не по назначению.

18. **ВНИМАНИЕ!** ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА НА ОБОРУДОВАНИИ ПЕРСОНАЛУ, НЕ ОЗНАКОМЛЕННОМУ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ, ОТМЕТКА ОБ ОЗНАКОМЛЕНИИ ДОЛЖНА БЫТЬ ВНЕСЕНА В ЖУРНАЛ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ВАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ.

Обращение с подъёмником в упаковке

При отгрузке/разгрузке или транспортировке оборудования в упаковке убедитесь, что используется подходящая техника (например, подъёмные краны, грузовики) и подъёмные средства. Убедитесь также, что оборудование надёжно закреплено на платформе, во избежание его падения, также необходимо учитывать размер упаковки, вес и центр тяжести (рис. 4).

Хранение и укладка подъёмника в упаковке

Подъёмники в упаковке должны храниться в закрытом месте, без прямого солнечного света и при низкой влажности, при температуре от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Укладка друг на друга не рекомендуется. При необходимости, никогда не ставьте более чем три упаковки друг на друга одновременно; для большей устойчивости, скрепляйте их ремнями, веревками или другим подходящим материалом.

Приём и контроль упаковки

При поставке подъёмника, проверьте возможные повреждения из-за транспортировки и хранения; проконтролируйте комплектность поставки. В случае повреждения при перевозке, клиент должен немедленно сообщить об этом транспортной компании. Упаковку вскрывайте с обеспечением безопасности людей (будьте на безопасном расстоянии при открытии ремней) и частей подъёмника (не уроните оборудование при вскрытии упаковок).

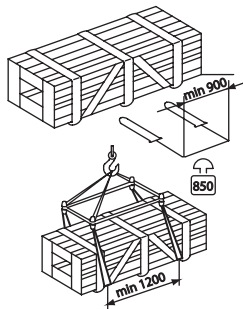


Рисунок 4 - Габаритные размеры изделия в упаковке

ООО «СОРОКИН® и К°», действует на основании закона РФ «О защите прав потребителя», берет на себя следующие обязательства:

1. На данный инструмент распространяется гарантия 12 месяцев со дня продажи через сеть фирменных магазинов.

2. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений инструмента производится техническая экспертиза сроком до десяти рабочих дней. По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления инструмента или необходимости его замены.

Все вышеперечисленные обязательства применяются только к изделиям, предоставленным в представительство Компании в чистом виде и сопровождаемым паспортом со штампом, подтверждающим дату покупки.

Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование инструмента и вызваны дефектами изготовителя, материала или конструкции.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате естественного износа, плохого ухода, неправильного использования или грубого обращения, а также изделия, имеющие следы несанкционированного вмешательства в устройство изделия лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонтных работ.

ВНИМАНИЕ! Установку и ввод в эксплуатацию подъёмника должны осуществлять специалисты или организации, имеющие соответствующее разрешение на проведение данных работ, и обладающие соответствующими знаниями в гидравлике и электротехнике, имеющие допуск по электробезопасности не ниже третьего.

Координаты гарантийной службы:

(495) 363-91-00, tool@sorokin.ru

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

С требованиями безопасности, рекомендациями по уходу
и условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Претензий к внешнему виду и комплектности поставки не имею.

Подпись покупателя: _____

Подпись продавца: _____

Номер изделия: _____

Дата продажи: « _____ » _____ 20 _____ г.

Дата поступления изделия: « _____ » _____ 20 _____ г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
 (ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 _____ г.

Дата поступления изделия: « _____ » _____ 20 _____ г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
 (ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 _____ г.

ОТМЕТКИ О РЕМОНТЕ

Дата поступления изделия: « _____ » _____ 20 _____ г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
(ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 _____ г.

Дата поступления изделия: « _____ » _____ 20 _____ г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
(ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 _____ г.

Дата поступления изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
(ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
(ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

