



**Мобильный ножничный подъемник с электрогидравлическим приводом**

**WDK 50022/WDK 50038**

**ПАСПОРТ**

Тип:  
Модель:  
Серийный номер:  
Год производства:  
Мощность:  
Напряжение:  
Электрическое питание:  
Комплектация

№	Наименование	Кол-во
1	несущая рама подъемника;	1
2	агрегат с пультом управления и кабелями подключения;	1
3	гидравлический шланг 3м;	1
4	подъемные лапы.	4

Заполняет торговая организация:  
Наименование и адрес предприятия: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_ место печати

Продавец (ФИО) \_\_\_\_\_ подпись

## **Общая информация**

В данном параграфе содержатся инструкции для безопасной и правильной эксплуатации подъемника и предотвращения нанесения вреда операторам или объектам.

Руководство было написано для технических специалистов (далее - оператор) автомастерских, работающих с подъемниками, а также для специалистов по сервисному обслуживанию.

Инструкции по эксплуатации являются неотъемлемой частью самого оборудования и должны оставаться в комплекте с ним на протяжении всего срока службы.

Внимательно прочтите каждый раздел данного руководства перед тем, как использовать подъемник и распаковывать его, поскольку в нем содержится полезная информация о:

### **БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ**

### **СОХРАННОСТИ ПОДЪЕМНИКА**

### **БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМОБИЛЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ НА ПОДЪЕМНИКЕ**

Компания не несет ответственности за возможные проблемы, повреждения, несчастные случаи и т.д., вызванные несоблюдением инструкций, прописанных в данном руководстве.

Только обученные операторы могут быть допущены к работе по выполнению подъемных операций, транспортировке, сборке, установке, регулировке, калибровке, настройке, экстренного обслуживания, ремонту, в том числе и капитальному, разборке подъемника.

Производитель не несет ответственности за возможный вред людям, транспортным средствам или объектам, если упомянутые операции выполняются неквалифицированным персоналом или в случае, если подъемник используется с нарушением данной инструкции.

## **Работа с руководством пользователя**

Для правильного использования данного руководства рекомендуется:

- Держать руководство рядом с подъемником, в легкодоступном месте.
- Держать руководство в месте, защищенном от влаги.
- Использовать руководство, не повреждая его.

Любая эксплуатация подъемника операторами, которые не ознакомлены с инструкциями и методикой работы, запрещена. Данное руководство является неотъемлемой частью подъемника: его следует передать новому владельцу подъемника в случае перепродажи.

## **Обязанности в случае неисправной работы подъемника**

В случае неисправной работы подъемника, следуйте инструкциям, содержащимся в следующих параграфах.

### **Меры предосторожности для обеспечения безопасности оператора**

Перед использованием подъемника, операторы должны ознакомиться с местоположением и функционированием всех приборных панелей и характеристиками самого оборудования. Данные сведения содержатся в главе "Использование и эксплуатация"

## **Предупреждение**

1. Самостоятельные изменения и/или модификации оборудования освобождают производителя от любой ответственности за возможное причинение вреда объектам или людям. Не снимать и не выводить из строя устройства для безопасного проведения работ, поскольку это будет являться нарушением норм и правил техники безопасности.
2. Любое другое использование оборудования, которое отличается от указанного производителем, строго воспрещается. Использование неоригинальных запчастей не от производителя может стать причиной причинения вреда людям или объектам.

## **Уведомление о гарантийных обязательствах и ограничении ответственности**

Производитель уделит должное внимание написанию данного руководства. Тем не менее, никакая информация, содержащаяся в руководстве, никоим образом не меняет и не отменяет условия соглашения, по которому был приобретен подъемник, и не увеличивает ответственность производителя перед покупателем.

## **Читателю**

Все усилия были приложены к тому, чтобы гарантировать, что информация, содержащаяся в данном руководстве, правильна, предоставлена в полном объеме и актуальна. Производитель не несет ответственности за возможные ошибки при составлении данного руководства и оставляет за собой право вносить любые коррективы в связи с разработкой продукта.

## **Определение продукта**

Идентификационные данные об оборудовании написаны на этикетке, которая расположена на приборной доске. Используйте вышеупомянутые данные, как для заказа запчастей, так и для контактов с

производителем (когда обращаетесь к нему с вопросами). Строго воспрещается удалять этикетку. Оборудование может быть обновлено или слегка модифицировано с эстетической точки зрения, и, как следствие, оборудование может приобретать отличные от представленных в руководстве характеристик, впрочем, это не ставит под сомнение достоверность первоначальной информации.

### **Гарантия**

Гарантия действительна на период 12 месяцев, начиная с даты покупки, прописанной на первой странице паспорта оборудования. Гарантия прекращает свое действие в случае, если с оборудованием или его части подвергается неавторизованным изменениям. Наличие дефектов в качестве оборудования должно выявляться сотрудниками представителя компании-производителя.

### **Техническое обслуживание**

Для операций по техническому обслуживанию, не упомянутых или не указанных в инструкциях, обратитесь к вашему дилеру, у которого вы купили оборудование или в коммерческий отдел компании-производителя. Только квалифицированный персонал, знакомый с работой подъемника и данным руководством, могут быть допущены к работе по упаковке, осуществлению подъема, эксплуатации, транспортировке и распаковке.

### **Упаковка, транспортировка и хранение**

#### **Упаковка**

Упаковка подъемника осуществляется следующим образом:

Упаковка N. 1 части основания упаковываются в стальной каркас, обернутый материалом, предотвращающий появление царапин.

Упаковка N. 2 переносной блок питания упаковывается в коробку из фанеры, в которую помещаются также резиновые подушки (По желанию покупателя в комплект могут быть включены дополнительные комплектующие).

Средний вес упаковки 600 кг.

#### **Подъем и транспортировка**

При погрузке/разгрузке или транспортировке оборудования необходимо использовать соответствующее погрузочное и подъемное оборудование (например, краны, грузовики). Убедитесь в том, что подъем и транспортировка осуществляется безопасно, без риска падения, следует также принимать во внимание размер упаковки, вес, центр тяжести и наличие хрупких частей.

**Следует осуществлять подъем и транспортировку только одной упаковки за один раз.**

#### **Хранение и укладка упаковок**

Упаковки следует хранить в крытом помещении, не подвергать воздействию прямых солнечных лучей, при низком уровне влажности, и температуре от -10°C и +40°C.

Укладывание упаковок одна на одну не рекомендуется: узкое основание упаковки и ее значительный вес и размер делают подобное хранение трудным и опасным.

#### **Доставка и проверка упаковок**

Когда подъемник доставлен, проверьте оборудование на наличие повреждений, которые могли возникнуть в процессе транспортировки и хранения; убедитесь в том, что все компоненты, обозначенные в подтверждении от компании-производителя включены в комплектацию. В случае повреждений при транспортировке, покупатель должен незамедлительно проинформировать об этом компанию, осуществляющую транспортировку.

Упаковки должны открываться таким образом, чтобы не причинять вреда людям (находиться на безопасном расстоянии при снятии ремней) и частям подъемника (следить за тем, чтобы объекты не выпадали из упаковки при открытии).

#### **Описание продукта**

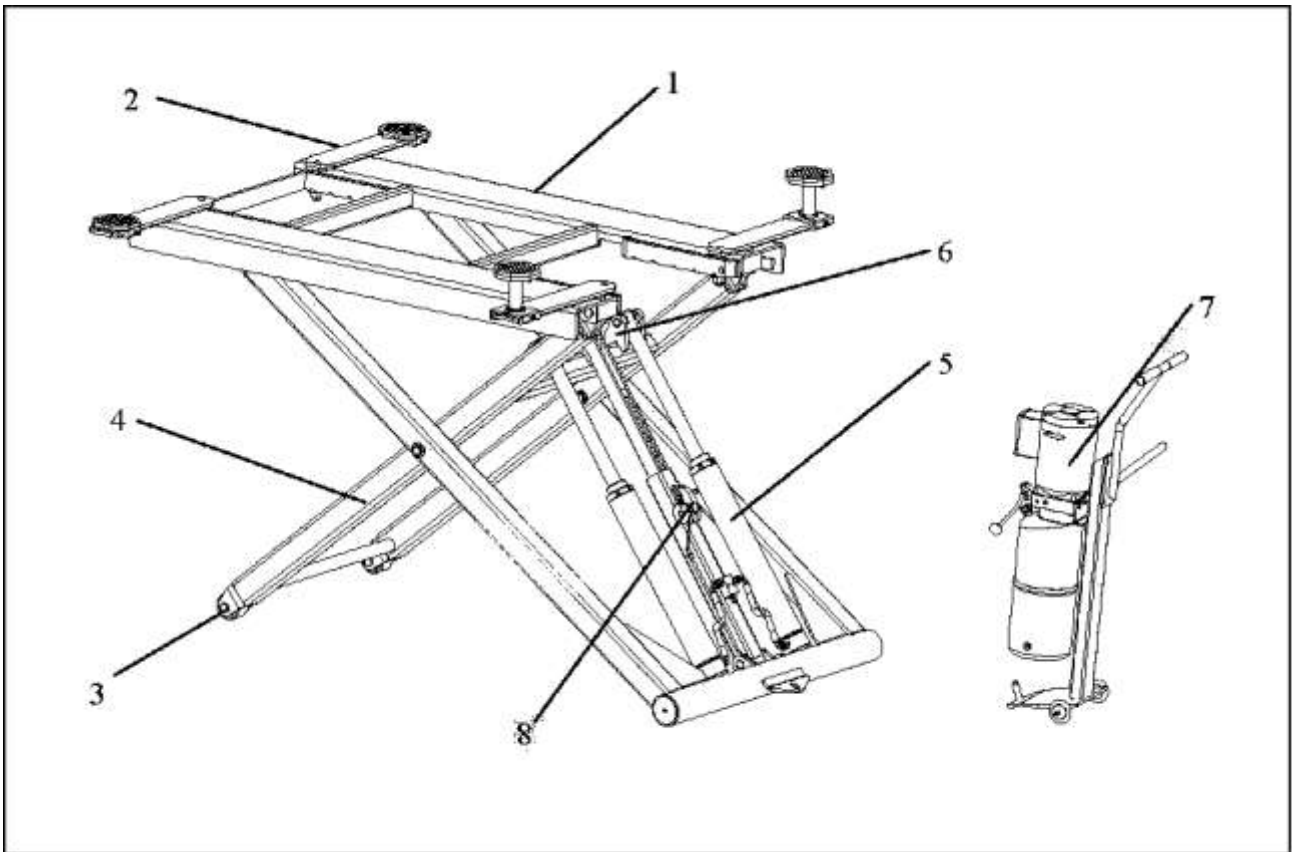
Этот передвижной подъемник был сконструирован для осуществления подъема автотранспортных средств, которые нуждаются в техническом обслуживании.

#### **Особенности**

- мобильный: благодаря шасси его можно легко перемещать по всей рабочей зоне;
- подъемник с отдельным мобильным гидроагрегатом и кнопочным пультом управления;
- прочная платформа с 4-мя поворотными лапами, оснащенными резиновыми упорами;

- механическая блокировка от произвольного спуска, электромагнитная разблокировка;
- два гидроцилиндра и синхронизатор для равномерного горизонтального подъема автомобиля;
- клапан контроля перегрузки;
- клапан контроля высоты подъема;
- возможность ручного экстренного спуска.

Все механические рамы, такие как платформы, удлинители, основные рамы и подъемные рукава сконструированы из листовой стали, что позволяет сделать раму прочной и жесткой при удерживании небольшого веса.



### 1. Станина

2. подъемная «лапа» (4)
3. колеса
4. рукав (2)
5. цилиндр (2)
6. рычажная система, обеспечивающая движение от цилиндров до плеча рычага
7. переносной блок управления
8. механическое устройство безопасности

## Технические спецификации

### Характеристики

Грузоподъемность	2700 кг
Высота подъема	1300 мм
Электропитание	1,5 кВт 220в/50hz – <b>WDK- 50022</b> 1,5 кВт 380в/50hz – <b>WDK - 50038</b>
Минимальная высота подхвата	152 мм
Время подъема	35 сек
Длина платформы	1550мм
Минимальная высота подъема (подхвата?)	115мм
Вес	400кг

### Электрический двигатель

Соединение двигателя должно осуществляться в соответствии с приложенной схемой электрических соединений.

Направление вращения двигателя написано на этикетке на двигателе.

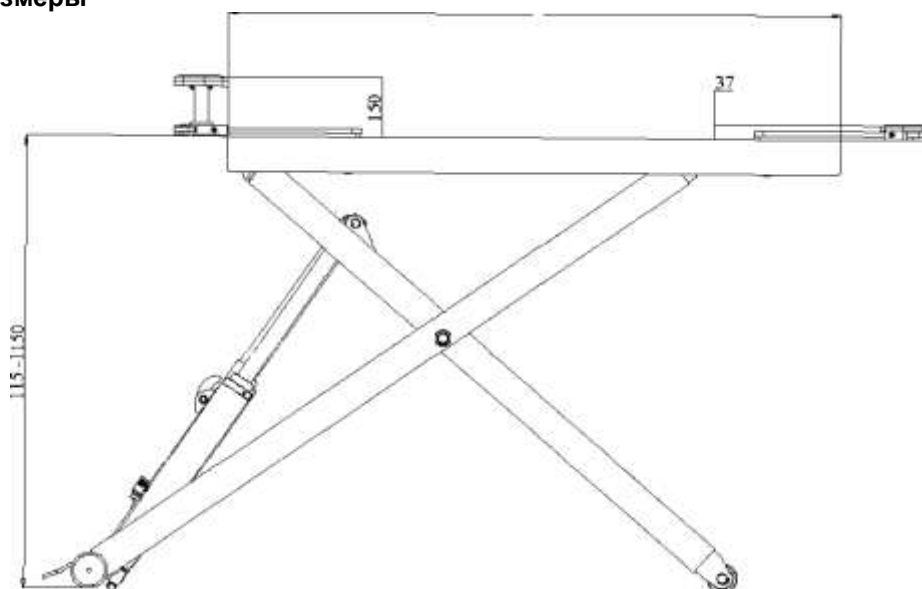
Перед тем как использовать подъемник, убедитесь в том, что спецификация двигателя, указанная на заводской табличке, совпадает с характеристиками имеющегося электропитания.

Если наблюдается перепады электропитания более 10%, то следует использовать стабилизатор электрического напряжения, чтобы защитить электрические компоненты и систему от перегрузок.

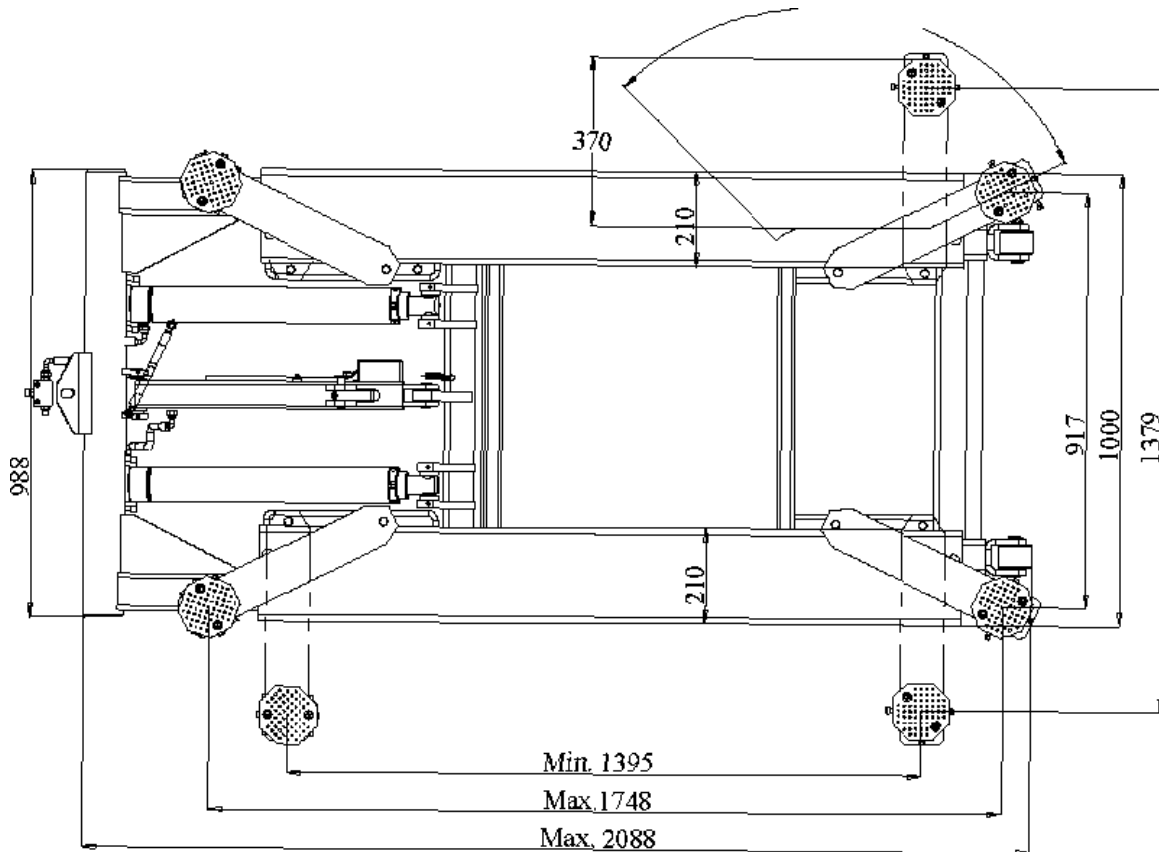
### Насос

Тип	Рычажный
Интенсивность подачи	1.8см <sup>3</sup> /г
Постоянное рабочее давление	230 бар-250 бар

### Габаритные размеры



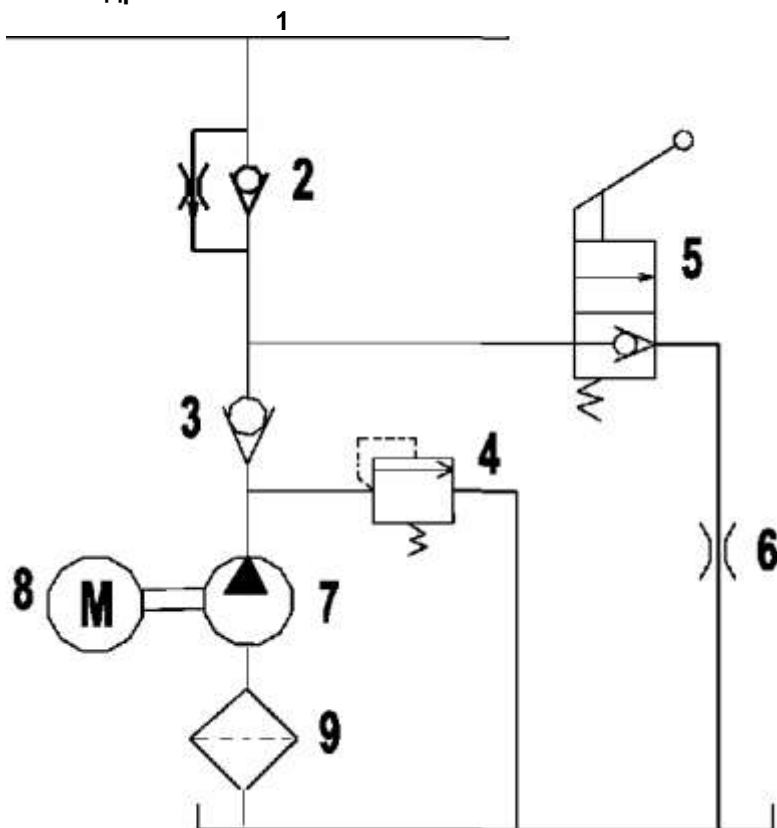
Подъемник ножничный WDK 50022/WDK 50038



Использовать износоустойчивое масло, согласно требованиям ISO 6743/4 (класс HM). Рекомендуется использовать масло с характеристиками, указанными в таблице.

Стандарты тестирования	Свойства	Значение
ASTM D 1298	Плотность при 20°C	0.8 кг/л
ASTMD445	Вязкость при 40°C	32сантистокс
ASTM D 445	Вязкость при 100°C	5.43 сантистокс
ASTM D 2270	Индекс вязкости	104 №
ASTM D 97	Точка текучести	~30°C
ASTM D 92	Точка воспламенения	215 °C

Схема гидравлической системы



1. Гидравлический цилиндр
2. Клапан безопасности
3. Односторонний клапан
4. Клапан макс.давления
5. Ручной клапан опускания
6. Ограничитель потока
7. Насос с зубчатой передачей
8. Двигатель
9. Масляный фильтр

Напряжение питания: (220V -IPH)

В цепи должен быть установлен размыкатель (40A).

**Безопасность**

Полностью и внимательно прочтите данную главу, потому что она содержит важную информацию для безопасности оператора и сотрудника, отвечающего за обслуживание оборудования.

Подъемник был сконструирован для поднятия транспортных средств и установки их на определенном уровне в закрытом помещении. Любое другое использование запрещено.

Производитель не несет ответственности за возможный вред людям, транспортным средствам или объектам вследствие эксплуатации подъёмника с нарушением данной инструкции и техники безопасности. Для безопасности оператора и прочих лиц при работе подъемника на территории в радиусе 1 метра не должно находиться людей. Подъемник должен управляться только оператором при помощи пульта управления и с безопасного расстояния. Нахождение оператора под подъемником во время работы допускается только в том случае, если подъемник находится в поднятом состоянии и платформы не двигаются. Никогда не использовать подъемник, если не работают устройства обеспечения безопасности. В случае несоблюдения этого правила может быть нанесен вред людям, самому подъемнику и поднимаемым транспортным средствам.

**Общие меры безопасности**

Оператор и обслуживающий персонал обязаны выполнять предписания и правила безопасности, принятые в стране, где установлено оборудование. Кроме того они должны:

- Никогда не удалять или деактивировать гидравлические, электрические или любые другие

- устройства защиты;
- Выполнять требования безопасности при работе с оборудованием, прописанные в данном руководстве;
- Соблюдать безопасное расстояние во время подъема автомобиля;
- Убедитесь в том, что двигатель автомобиля выключен, и автомобиль стоит на ручном тормозе;
- Убедитесь в том, что вес автомобиля не превышает предельно допустимых;
- Убедитесь в том, что на платформах никто не находится при подъеме или опускании.



### Риски при подъеме автомобиля

Во избежание перегрузки и возможных поломок, используются следующие защитные устройства:

- Клапан максимального давления, помещенный в гидроустройство, предотвращает подъем излишнего веса.
- Особая конструкция гидравлической системы, в случае поломки трубы, предотвращает внезапный спуск подъемника.
- Клапан максимального давления был предварительно установлен производителем на необходимом значении. Не пытайтесь изменить допустимую грузоподъемность.

### Риски для людей

Все риски, которым может подвергаться персонал, описаны в данном разделе.

Риски нанесения вреда персоналу

Во время спуска персонал не должен находиться рядом с подъемником. Оператор должен убедиться, что при эксплуатации подъемника, в зоне выполнения работ нет посторонних лиц.

### Риски удара

Когда подъемник остановился на относительно небольшой высоте, есть риск натолкнуться на части автомобиля.

#### Риск, связанный с падением автомобиля с подъемника

Падение автомобиля может произойти в случае неправильного позиционирования автомобиля на подвратах подъемника, превышении допустимой грузоподъемности или размещения на подвратах автомобиля, размеры которого не совместимы с габаритами подъемника, при излишнем раскачивании автомобиля во время эксплуатации подъемника. В этом случае следует немедленно покинуть рабочую зону.

#### Риск скольжения

Риск скольжения связан с наличием масляных пятен и грязи в рабочей зоне подъемника. Следует немедленно удалять все пятна и загрязнения.



### Риски электрошока

Не используйте моющие растворы, растворители, лаки вблизи электрических кабелей, а также рядом с электрической панелью управления.

#### Риски, связанные с недостаточным освещением

Убедитесь в том, что зоны рядом с подъемником хорошо и равномерно освещены, в соответствии с

#### Риски, связанные с поломкой деталей во время работы

Материалы и конструкции, подходящие по спроектированным параметрам подъемника, использовались производителем для создания безопасного и надежного продукта. Используйте подъемник только в тех целях, для которых он был создан, и следуйте графику проведения профилактических работ по обслуживанию (см. раздел «Обслуживание»).

Присутствие посторонних лиц в зоне работы с подъемником строго воспрещается, особенно в случае,



когда подъемник уже поднят на высоту.

**Любое другое использование подъемника, отличающееся от указанного в данном руководстве, может стать причиной нанесения серьезного вреда людям, находящимся в рабочей зоне.**

#### **Установка**

Только квалифицированные технические специалисты могут производить установку и обслуживание оборудования. Серьезный вред может быть нанесен людям или самому оборудованию в случае, если установка производится неквалифицированным персоналом.

#### **Выбор подходящего места для установки подъемника**

Подъемник был создан для работы в крытых помещениях с достаточно высокими потолками. Рабочая зона не должна находиться рядом с зонами мойки, окраски или складом растворителей и лаков. Подъемник должен устанавливаться на безопасных расстояниях от стен, оборудования. Он не должен загромождать проходы. Все зоны возле подъемника должны быть хорошо и равномерно освещены.

#### **Бетонная поверхность**

Подъемник должен устанавливаться на достаточно прочную бетонную поверхность. Поверхность должна выдерживать максимальные нагрузки и подходить для работы в неблагоприятных условиях.

#### **Монтаж электропроводки на двигателе гидростанции.**

Работы по подведению электричества должны производиться только электриком имеющим соответствующий допуск по электробезопасности .

Убедитесь в том, что соединение фаз произведено верно. электрическая сеть заземлена.

Неправильное электрическое соединение может повредить двигатель,

Запрещается производить работу с гидравлическим блоком при отсутствии масла. Возможна поломка насоса.

Зафиксируйте приборную панель на стойку при помощи болтов, входящих в комплектацию оборудования.

Произведите электрическое соединение блока питания согласно прилагающейся электрической схеме, используя прилагающийся электрический кабель.

#### **Начало работы**

- Убедитесь в наличии всех болтов и креплений.
- Убедитесь в том, что **напряжение электросети соответствует напряжению питания указанному на заводской табличке двигателя.**
- Убедитесь в том, что в гидравлической линии нет протечек **или пробоев.**
- Убедитесь в том, в рабочей зоне не находятся посторонние люди и объекты.
- Смажьте опоры блоков, находящихся под платформами и на основаниях
- Залейте масло в бак (около 5 литров )
- Убедитесь в том, что к блоку управления подведено электропитание.
- Убедитесь в том, что направление вращения мотора совпадает с указанным на табличке, нажав кнопку подъема. Если двигатель перегревается или издает нехарактерные звуки, немедленно остановите его и проверьте еще раз электрические соединения.

#### **Удаление воздуха из гидросистемы**

Не устанавливайте рабочую высоту ограничителя хода, пока не удалите воздух из гидравлической системы.

Произведите подъем, нажимая кнопку подъема. Прекратите нажатие кнопки, когда подъемник достигнет максимальной высоты подъема. В противном случае может произойти повреждение двигателя.

Полностью опустите подъемник, нажимая на рычаг спуска.

Осуществите подъем и спуск подъемника несколько раз для того, чтобы стабилизировать давление масла в цилиндрах.

#### **Проверка подъемника без груза**

Во время этого процесса, следите за всеми работающими компонентами и убедитесь в правильной установке и регулировке. Не поднимайте автомобиль, пока все не будут осуществлены все действия по проверке.

Произвести полный подъем и спуск два или три раза и проверить:

- Корректную работу устройств безопасности
- Необходимый уровень масла в баке

- Отсутствие протечек и пробоев в гидравлической линии
- Корректную работу цилиндра
- Поднятие подъемника на максимальную высоту

### Проверка подъемника с грузом

**ВНИМАНИЕ:** пожалуйста, следуйте инструкциям в нижеследующем параграфе во избежание повреждения подъемника.

- Произвести полный подъем и спуск два или три раза и проверить на наличие утечек масла и плавность движения.
- Проверить подъемник на наличие шумов во время подъема и спуска.

### Эксплуатация и применение

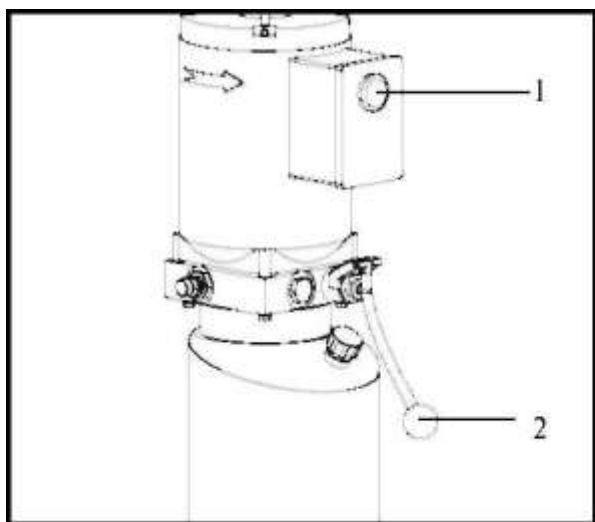
Никогда не использовать подъемник, если под ним находятся люди или оборудование.

Никогда не превышать грузоподъемность.

Всегда убеждаться в том, что подъемник заблокирован системой безопасности, прежде чем работать с подъемником или проводить какие-либо работы рядом с ним.

Запрещается подвергать энергоблок воздействию влаги!

### Управление



Управление

Панель управления подъемника состоит из:

1. Кнопка подъема. При ее нажатии запускается двигатель для осуществления подъема .
2. Рычаг опускания. При нажатии на него, рабочая гидравлическая жидкость выпускается из цилиндра в масляный бак: подъемника начинает опускаться.
3. Предохранительный рычаг. При нажатии осуществляется дезактивация механической системы безопасности.

### Для поднятия подъемника

- Установить автомобиль по центру подъемника. Проверьте безопасность и надежность установки.
- Установить рукоятки и адаптеры в положение, рекомендованное авто производителем.
- Нажмите кнопку подъема для поднятия автомобиля;
- Для того чтобы подъемник остановился на желаемой высоте, необходимо прекратить нажатие кнопки подъема;
- Нажмите рычаг спуска для опускания, при этом срабатывает механическая система безопасности.

Всегда убеждаться в том, что подъемник заблокирован, прежде чем производить работу с подъемником или рядом с ним.

### Для опускания подъемника

- Убедитесь в том, чтобы в рабочей зоне не было посторонних людей или объектов.
- Немного поднимите подъемник, нажимая на кнопку подъема.
- **Дезактивируйте систему механической ,безопасности нажав рычаг «3»**
- Продолжать нажатие на рычаг опускания, пока подъемник полностью не опустится.

### Обслуживание:

## Периодическое техническое обслуживание

Только квалифицированный персонал, который знает, как работать с подъемником, может производить его техническое обслуживание.

Для того, чтобы должным образом производить обслуживание подъемника, необходимо выполнять следующие действия:

- Использовать только оригинальные запчасти для проведения необходимых работ;
- Следовать графику техосмотра и сверяться с периодами, обозначенными в руководстве;
- Проверять на наличие симптомов возможных поломок, таких как чрезмерные шумы, перегрев, утечка масла и т.д.
- Обращаться к документам., поставляемым дилером для осуществления осмотра: к схемам электрического и гидравлического оборудования, взрыв-схемам со всеми данными о заказе запасных частей.

Каждые 3 месяца	Гидропривод	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ проверьте уровень масла в баке, при необходимости долейте масла;</li> <li>■ проверьте гидропривод на наличие протечек масла;</li> <li>■ проверьте состояние уплотнительных прокладок, при необходимости замените их.</li> </ul>
	Фундаментный болт	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ убедитесь в том, болты хорошо затянуты</li> </ul>
	Гидравлический насос	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ убедитесь в том, что при работе насоса не издается никаких нехарактерных звуков, проверьте, хорошо ли затянуты фиксирующие болты.</li> </ul>
	Система безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ убедитесь в том, что система безопасности работает исправно.</li> </ul>
Каждые 6 месяцев	Масло	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ проверьте масло на наличие загрязнений или признаков старения. Грязное масло главная причина поломок клапанов и сокращения срока службы насосов с зубчатой передачей.</li> </ul>
Каждые 12 месяцев	Общая проверка	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ убедитесь в том, что все детали и механизмы не повреждены.</li> </ul>
	Электрическая система	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ проверка электрической системы производится для того, чтобы убедиться в том, что двигатель, ограничитель хода и приборная панель работают исправно, проверка должна производиться только опытными электриками.</li> </ul>
	Масло	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Полная замена.</li> </ul>

### Общее обслуживание

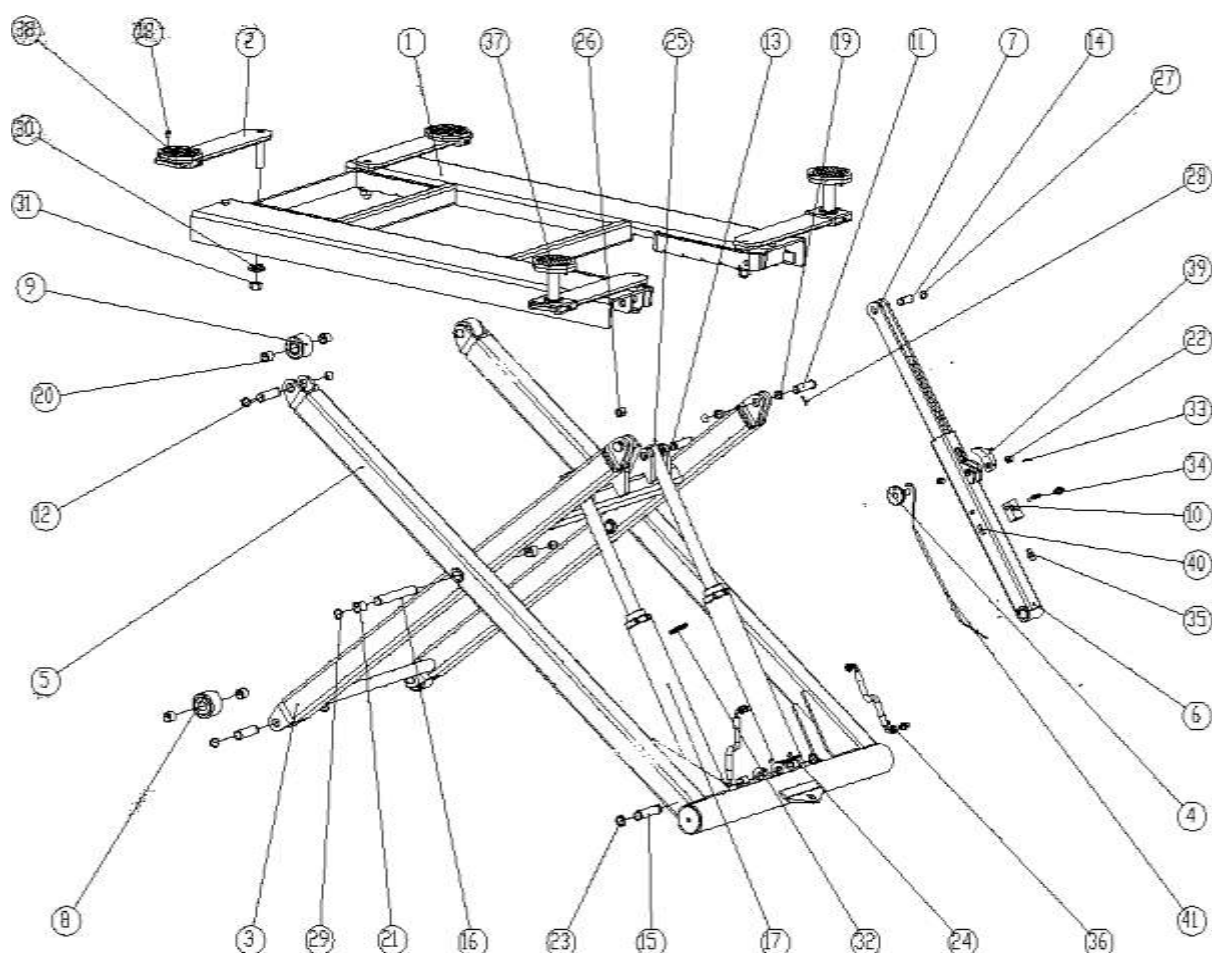
Подъемник необходимо чистить, по крайней мере, раз в месяц . Оси поворота должны смазываться раз в неделю. Использование воды или воспламеняющихся жидкостей строго воспрещается.

Убедитесь в том, что анкер гидравлических цилиндров всегда чистый и без повреждений, поскольку это может стать причиной протечек в местах, где установлены уплотнительные прокладки, и, как следствие, возможных неисправностей.

Список возможных неполадок и способов их устранения

Неполадка:	возможная причина:	решение:
	Главный выключатель не включен	Включите выключатель
Подъемник не работает	Нет электроснабжения	Проверить питание, восстановить его, если требуется.
	Электрические кабели не подсоединены.	Подсоединить заново
Подъемник не поднимается	Направление вращения двигателя неверное.	Поменять местами фазы главного переключателя.
	Недостаточно масла в гидравлическом блоке.	Добавьте немного гидравлического масла
	Кнопка подъема неисправна.	Проверьте кнопку подъема и исправность соединений.
	Клапан предельного давления неисправен.	Проверьте клапан, почистите его, при необходимости замените.
	Клапан для спуска неисправен.	Проверьте клапан, почистите его, при необходимости замените.
	Фильтр насоса грязный.	Проверьте и почистите при необходимости.
	Функция всасывания в насосе не работает.	Проверьте уплотнение, при необходимости замените.
Платформы не отбалансированы	Протечки масла в гидравлической системе.	Проверьте систему на наличие протечек.
Подъемник не опускается при нажатии рычага спуска	Клапан опускания неисправен	Проверьте, при наличии загрязнений почистите, при наличии неполадок замените.
Подъемник не поднимается/опускается плавно.	Воздух в гидравлической системе.	<b>Прокачать систему</b>
	Грязный фильтр насоса.	Проверьте и почистите при необходимости.

Подъемник ножничный WDK 50022/WDK 50038



N	Код детали	Описание	Кол-во
1	XJ-00500	Опорная рама	1
2	XJ-00100	Подъемные рычаги	4
3	XJ-00200	Внутренний подъемный рычаг	1
4	XJ-00900	Роликовый блок	1
5	XJ-00400	Внешний подъемный рычаг	1
6	XJ-00800	Опора устройства безопасности	1
7	XJ-00700	Стойка безопасности	1
8	XJ-00004	Нижнее колесо	2
9	XJ-00013	Верхнее колесо	2
10	XJ-00001	Разделитель потоков	1
11	XJ-00003	Ось	2
12	XJ-00005	Ось	4
13	XJ-00008	Вал цилиндра	2
14	XJ-00009	Ось	1
15	XJ-00010	Ось	1
16	XJ-00011	Средний цилиндр	2
17	XJ-04000	Гидравлический цилиндр	2
18	GB/T70.1-2000	Винт M8X12	4
19	SF-1 (DU)	Самосмазывающийся фланец 3025	4
20	SF-1 (DU)	Самосмазывающийся фланец 2525	8

**Подъемник ножничный WDK 50022/WDK 50038**

21	SF-1 (DU)	Самосмазывающийся фланец 2530	10
22	SF-1 (DU)	Самосмазывающийся фланец 2540	2
23	XJ-00006	Прокладочное кольцо	2
24	GB/T80-2000	Винт М6Х12	2
25	GB/T80-2000	Винт М6Х10	4
26	SF-1 (DU)	Самосмазывающийся фланец 2020	1
27	GB/T894.1-1986	Стопорное кольцо 20	2
28	GB/T91-2000	Шплинт 2Х20	2
29	GB/T894.1-1986	Стопорное кольцо 25	12
30	XJ-00018	Пластина, предотвращающая	4
31	GB/T6170-1985В	Гайка М20	4
32	XJ-00016	пружина	1
33	GB/T879.1-2000	Шток	1
34	GB/T70.1-2000	Винт М6Х20	2
35	1В-04	Ниппель	5
36	XJ-00001	Гидравлический шланг	2
37	XJ-08000	Верхний поднимающий адаптер	4
38	XJ-07000	Поднимающий адаптер	4
39	XJ-00020	Стопорная собачка	1
40	XJ-00021	Устройство для направления	1
41	XJ-00023	Предохранительное устройство для проволоки	1