



**ПОДЪЕМНИК  
НОЖНИЧНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ  
ПГН-7515Е**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**EAC**

## ГЛАВА 1 – ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В этой главе содержатся предупреждающие инструкции по правильной эксплуатации подъемника и предотвращению травм операторов или предметов.

Данное руководство было написано для использования техниками цеха, отвечающими за подъемник (оператор), и техниками по текущему техническому обслуживанию (оператор по техническому обслуживанию).

Инструкция по эксплуатации считается неотъемлемой частью машины и должна оставаться с ней в течение всего срока ее службы.

Внимательно прочтите каждый раздел данного руководства, прежде чем использовать подъемник и распаковывать его, поскольку он дает полезную информацию о:

- безопасности людей
- безопасности подъемника
- безопасности поднятой батареи

Компания не несет ответственности за возможные проблемы, повреждения, несчастные случаи и т.д., возникшие в результате несоблюдения инструкций, содержащихся в данном руководстве.

Только квалифицированным специалистам ОФИЦИАЛЬНЫХ ДИЛЕРОВ или СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ изготовителем, разрешается выполнять подъем, транспортировку, сборку, установку, регулировку, калибровку, настройку, внеочередное техническое обслуживание, ремонт, капитальный ремонт и демонтаж подъемника.

**ВНИМАНИЕ!** Производитель не несет ответственности за возможный ущерб людям, транспортным средствам или объектам, если указанные операции выполняются неуполномоченным персоналом или лифт используется неправильно.

Запрещается любое использование машины операторами, не знакомыми с инструкциями и процедурами, содержащимися в настоящем документе.

### 1.1 ХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для правильного использования данного руководства рекомендуется следующее:

Храните руководство рядом с подъемником в легкодоступном месте.

Храните руководство в защищенном от влаги месте.

Используйте данное руководство должным образом, не повредив его.

Запрещается любое использование машины операторами, которые не знакомы с инструкциями и процедурами, содержащимися в настоящем документе.

Данное руководство является неотъемлемой частью подъемника: оно должно быть передано новому владельцу в случае перепродажи подъемника.

### 1.2 ОБЯЗАТЕЛЬСТВО В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!** В случае неисправности машины следуйте инструкциям, содержащимся в следующих главах.

### 1.3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОПЕРАТОРА

Операторы не должны находиться под воздействием седативных средств, наркотиков или алкоголя во время работы с машиной.

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом эксплуатации подъемника операторы должны ознакомиться с положением и функциями всех устройств управления, а также с функциями машины, показанными в главе "Эксплуатация и использование".

### 1.4 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Несанкционированные изменения и/или модификации машины освобождают производителя от какой-либо ответственности за возможный ущерб, причиненный предметам или людям. Не снимайте и не выводите из строя предохранительные устройства, это может привести к нарушению законов и правил техники безопасности на производстве.

**ВНИМАНИЕ!** Любое другое использование, отличное от того, которое предусмотрено производителем машины, строго запрещено.

**ВНИМАНИЕ!** Использование неоригинальных деталей может привести к повреждению людей или предметов

### 1.5 УТИЛИЗАЦИЯ

Когда срок службы вашей машины истечет и ее больше нельзя будет использовать, ее необходимо вывести из строя, отключив все подключения к источникам питания.

Эти устройства считаются особыми отходами и должны быть разбиты на однородные части и утилизированы в соответствии с действующими законами и правилами.

Если упаковка не загрязняет окружающую среду или не поддается биологическому разложению, доставьте ее на соответствующую станцию обработки.

## ГЛАВА 2 – ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

Идентификационные данные машины указаны на этикетке, размещенной на блоке управления.

	<a href="http://www.sivik.ru">www.sivik.ru</a>
Подъемник ножничный мобильный	
Модель	ПГН-7515Е
Грузоподъемность	1500 кг
Напряжение	380В/220В
Мощность	1,5 кВт
Масса	695 кг
Дата производства	
Серийный номер	
	

**ВНИМАНИЕ!** Используйте приведенные выше данные как для заказа запасных частей, так и при обращении к производителю (запрос). Удаление этой этикетки строго запрещено.

Машины могут быть обновлены или слегка изменены с эстетической точки зрения, и, как следствие, они могут иметь характеристики, отличные от показанных, это не наносит ущерба тому, что было описано здесь.

## 2.1 ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Гарантия действительна в течение 12 месяцев, начиная с даты выставления счета на покупку.

Гарантия немедленно прекращается в случае несанкционированного внесения изменений в машину или ее части.

Наличие дефектов изготовления должно быть проверено ответственным персоналом Производителя.

## 2.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для выполнения всех операций по техническому обслуживанию и техническому обслуживанию, не указанных или не указанных в настоящих инструкциях, обратитесь к своему дилеру, у которого была приобретена машина, или в коммерческий отдел производителя.

Только квалифицированный персонал, знакомый с подъемником и данным руководством, должен иметь право выполнять операции по упаковке, подъему, погрузке, транспортировке и распаковке.

## ГЛАВА 3 - УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

### 3.1 УПАКОВКА

Комплектация подъемника поставляется в следующих комплектующих:

Подъемники N. 1 , упакованные в стальную раму

N. 1 Принадлежности , упакованные в картонную коробку

(По запросу доступны дополнительные аксессуары для удовлетворения требований каждого клиента).

Средний вес упаковки составляет 720 кг.

### 3.2 ПОДЪЕМ И ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

При погрузке/разгрузке или транспортировке оборудования на стройплощадку обязательно используйте подходящие погрузочные (например, краны, грузовики) и подъемные средства. Убедитесь также в том, что компоненты надежно поднимаются и транспортируются, чтобы они не могли упасть, принимая во внимание размер, вес и центр тяжести упаковки, а также ее хрупкие части.

**ВНИМАНИЕ!** Поднимайте и обрабатывайте только одну упаковку за раз

### 3.3 ХРАНЕНИЕ И УКЛАДКА УПАКОВОК

Упаковки должны храниться в закрытом месте, вдали от прямых солнечных лучей и при низкой влажности, при температуре от -10°C до +40°C.

### 3.4 ДОСТАВКА И ПРОВЕРКА ПОСЫЛОК

Когда подъемник будет доставлен, проверьте, нет ли возможных повреждений при транспортировке и хранении; убедитесь, что в комплект входит то, что указано в подтверждении заказа изготовителя. В случае повреждения при транспортировке клиент должен немедленно сообщить перевозчику о проблеме.

Упаковки следует вскрывать, соблюдая осторожность, чтобы не повредить людей (при открывании ремней соблюдайте безопасное расстояние) и детали подъемника (будьте осторожны, чтобы предметы не выпали из упаковки при открывании).

## ГЛАВА 4 - ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

### 4.1 ОПИСАНИЕ ПОДЪЕМНИКА (См. Рисунок 1)

Подъемник был разработан для подъема аккумулятора или двигателя электромобилей для технического обслуживания. Максимальный грузоподъемный вес указан на заводской табличке.

Все механические рамы, такие как платформы, опорные рамы и кронштейны, изготовлены из стальных пластин, что делает раму жесткой и прочной при сохранении малого веса.

Электрогидравлическая работа подробно описана в главе 8.

В этой главе описаны основные элементы подъемника, позволяющие пользователю ознакомиться с машиной.

Как показано на рисунке 1, подъемник состоит из двух столов, ножничных рычагов, базовой рамы и передвижного домкрата.

Верхний стол (1) поддерживается нижним столом (2), который соединен с базовой рамой (3) с помощью ножничной подъемной системы.

Верхний стол может автоматически наклоняться влево/вправо и вперед/назад с помощью линейного привода (4), управляемого пультом дистанционного управления (5). Его можно выдвинуть, отпустив стопорный винт (6).

Опускание и подъем нижнего стола осуществляются с помощью пульта дистанционного управления, который приводится в действие гидроцилиндром (7), управляемым блоком управления (8). Его можно вручную перемещать из стороны в сторону с помощью ручки (9), когда все замки (10) отпущены. Передвижной домкрат (11) закреплен перед базовой рамой для перемещения подъемника.

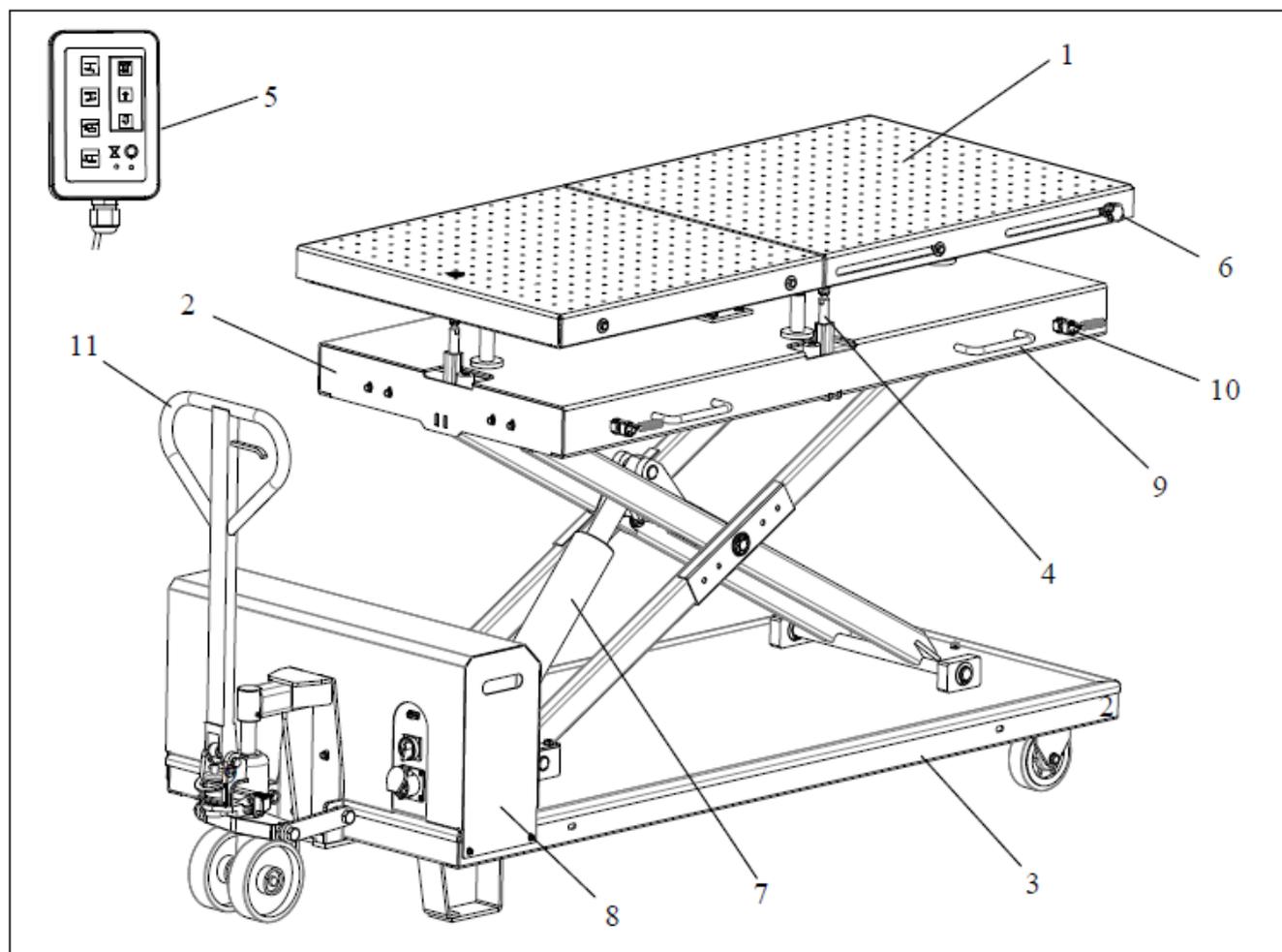


Рисунок 1 Подъёмник

## ГЛАВА 5 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 5.1 РАЗМЕР И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ	1500 КГ
Максимальная высота подъема	1810 мм
Минимальная высота подъема	738 мм
Длина платформы	1728 – 2026 мм
Ширина платформы	810 мм
Угол наклона в левую/правую сторону	+/- 5.1°
Угол наклона спереди/сзади	+/- 2.2°
Время подъема	29 с
Время опускания	27 с
Уровень шума	80 дБ/1м
Рабочая температура	-10 °С - 40 °С
Средний вес упаковки	720 кг

### 5.2 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

ТИП	ML90L4-B14	MS90L4-B14
Напряжение	230V/220V-1Ph	400V/380V-3Ph
Мощность	1.5 KW	
Количество полюсов	4	4
Скорость	1375 об/мин	1375 об/мин
Класс изоляции	IP 54	

Подключение двигателя должно выполняться в соответствии с прилагаемыми электрическими схемами (Рисунок 4).

Направление вращения двигателя указано на этикетке, размещенной на двигателе.

Перед использованием подъемника обязательно проверьте, соответствует ли спецификация двигателя, указанная на заводской табличке двигателя, местной электросети.

При колебаниях напряжения в источнике питания более 10% рекомендуется использовать стабилизатор напряжения для защиты электрических компонентов и системы от перегрузки.

### 5.3 НАСОС

ТИП	ШЕСТЕРЕНЧАТЫЙ
Расход	2,1 см <sup>3</sup> /г
Постоянное рабочее давление	190 бар

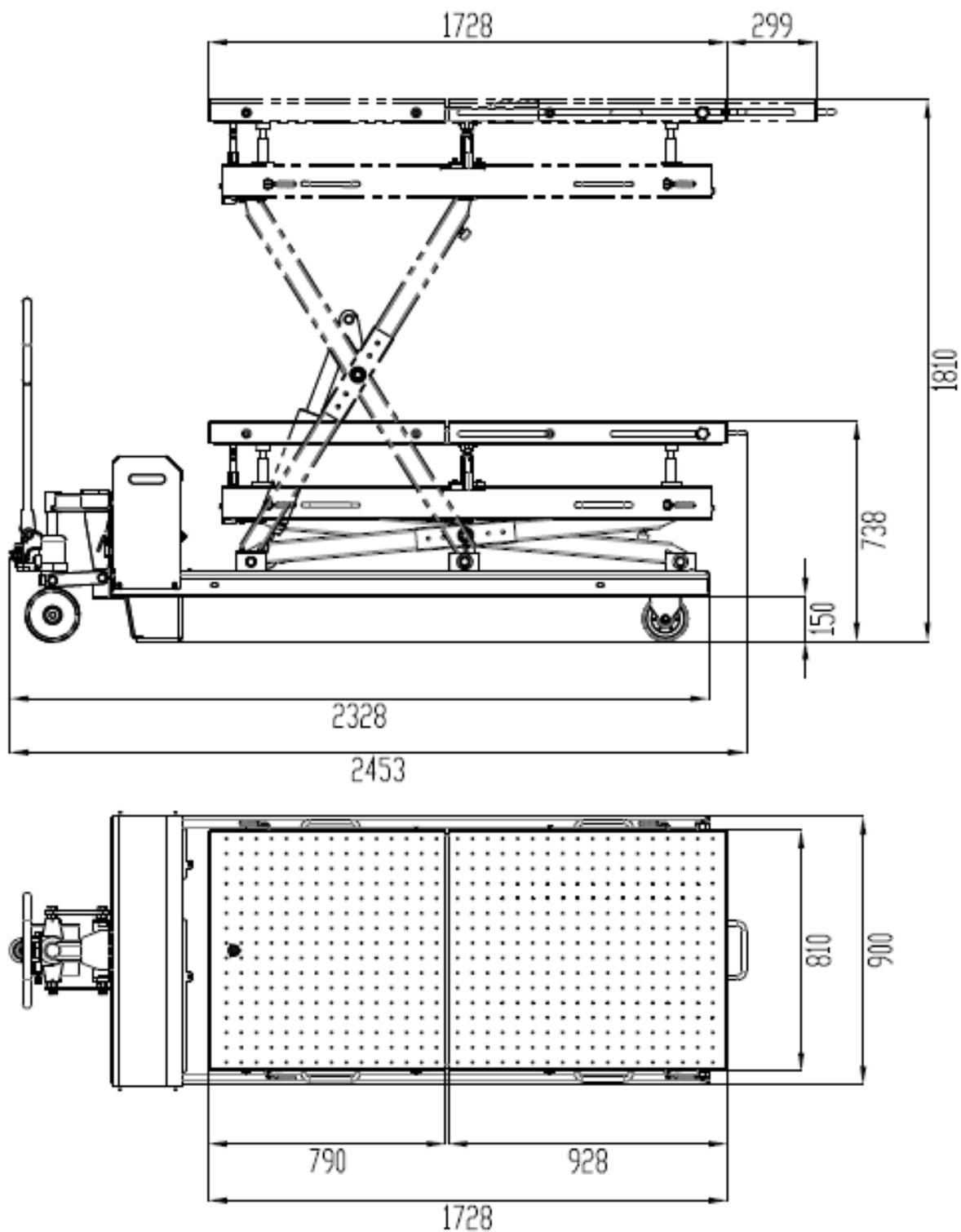


Рисунок 2 Размещение

#### 5.4 ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИЛОВАЯ УСТАНОВКА

Следующий гидравлический силовой агрегат (Рисунок3) можно найти, сняв передвижной домкрат и крышку.

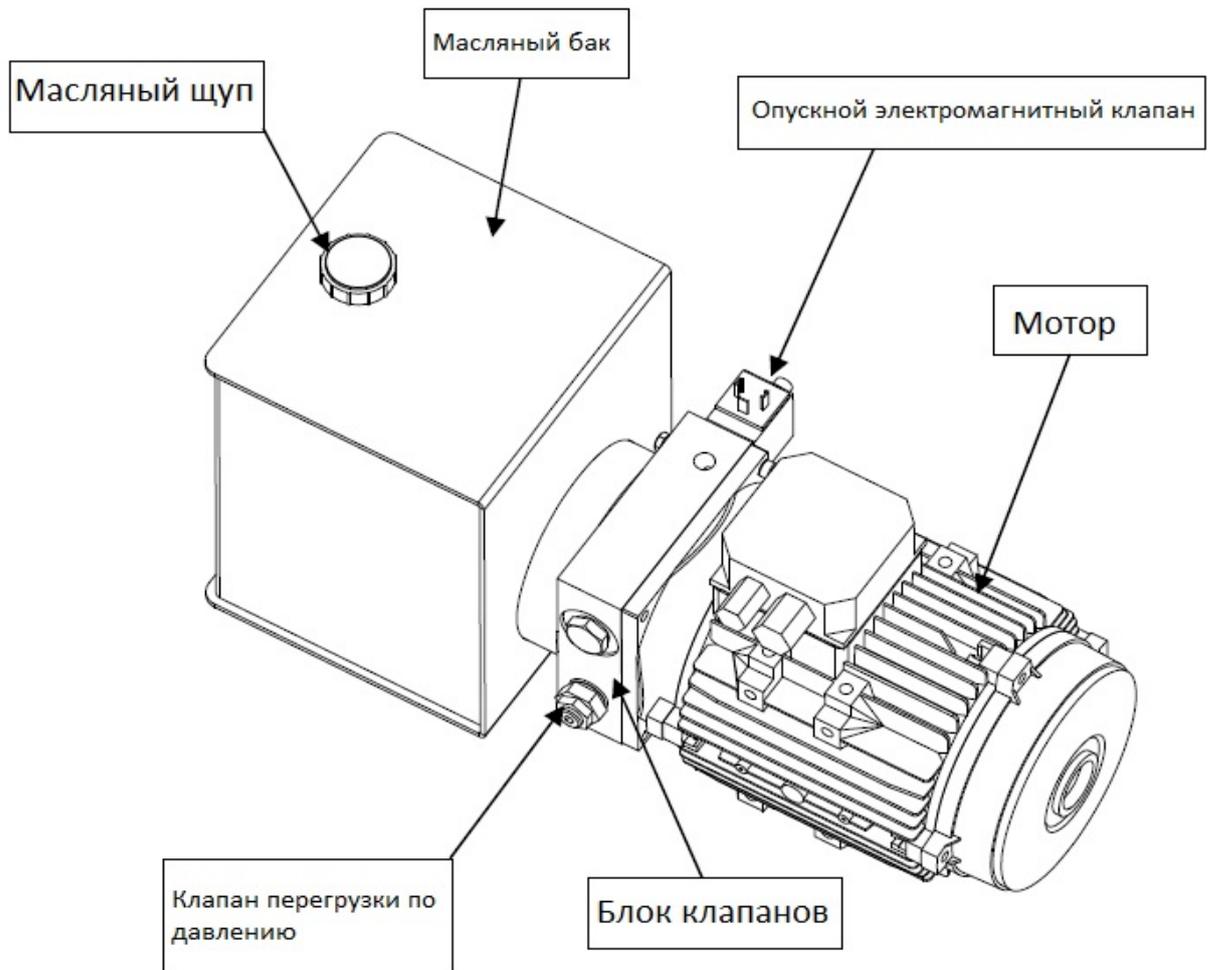


Рисунок 3 Гидравлическая силовая установка

## 5.5 МАСЛО

Используйте износостойкое масло для гидравлического привода в соответствии с правилами ISO 6743/4 (класс HM). Рекомендуется использовать масло с характеристиками, аналогичными указанным в таблице.

СТАНДАРТЫ ИСПЫТАНИЙ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
ASTM D 1298	Плотность при 20°C	0.8 кг/л
ASTM D 445	Вязкость при 40°C	32 сСт
ASTM D 445	Вязкость при 100°C	5.43 сСт
ASTM D 2270	Индекс вязкости	104 N°
ASTM D 97	Температура застывания	~30 °C
ASTM D 92	Точка вспышки	215 °C
ASTM D 644	Кислотное число	0.5 мг KOH/г

**ВНИМАНИЕ!** Заменяйте гидравлическое масло с интервалом в 1 год

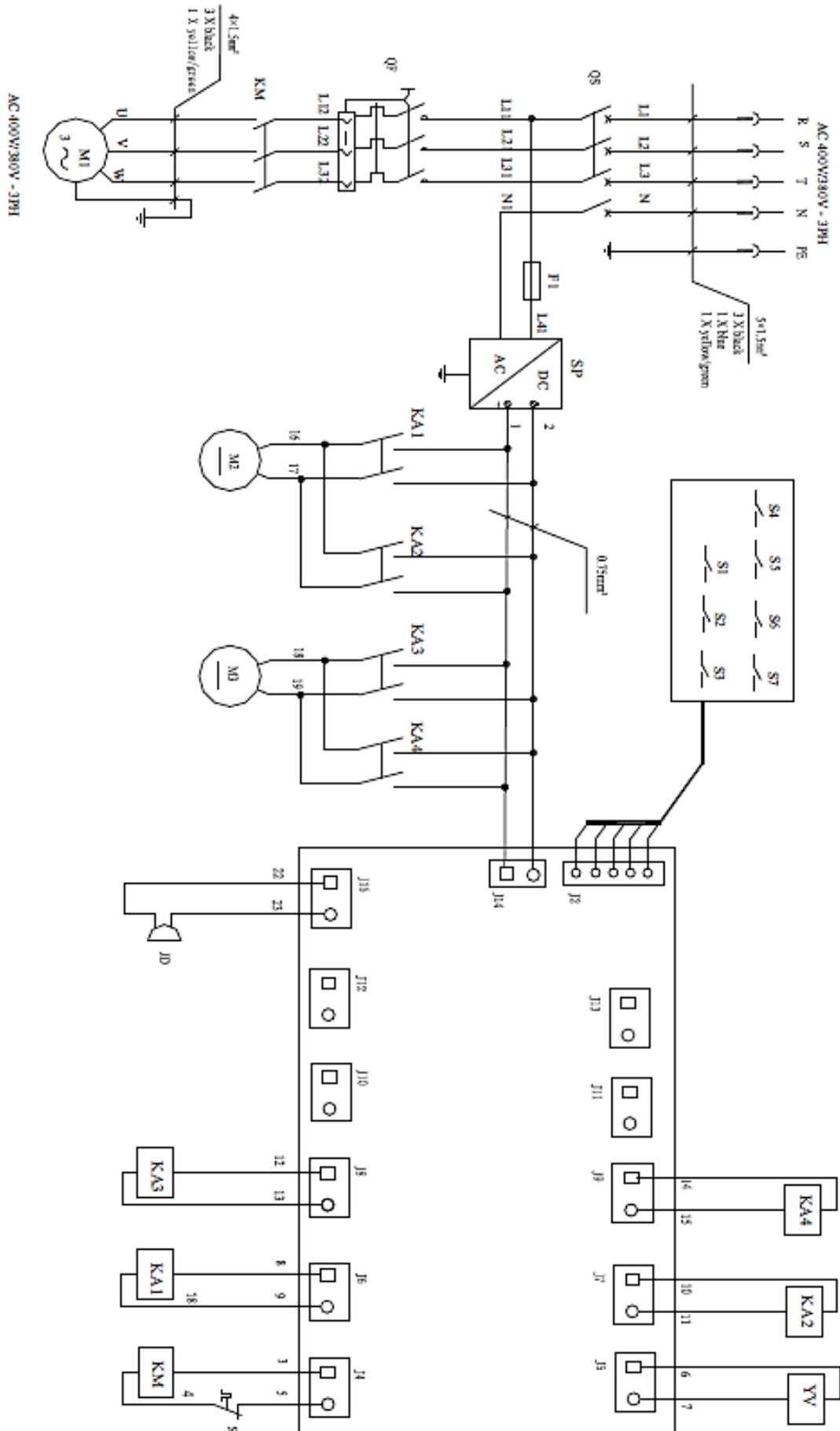


Рисунок 4а ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (400V/380V-3PH)

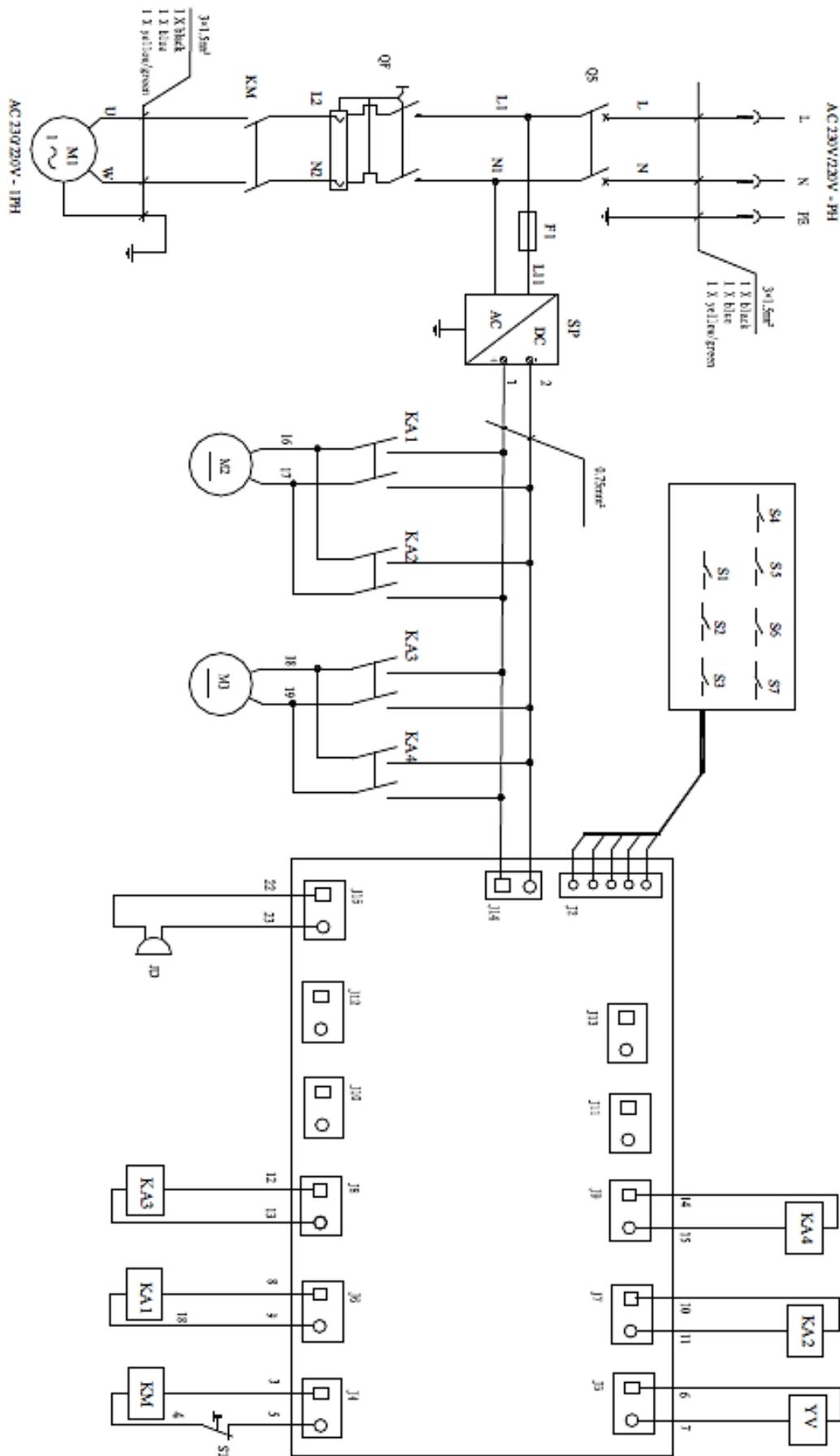


Рисунок 46 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (230V/220V-1PH)

## ГЛАВА 6 – БЕЗОПАСНОСТЬ

Внимательно и полностью прочтите эту главу, поскольку в ней содержится важная информация для безопасности оператора и лица, ответственного за техническое обслуживание.

**ВНИМАНИЕ!** *Подъемник был спроектирован и построен для подъема транспортных средств и установки их выше уровня в закрытом помещении. Любое другое использование запрещено. Производитель не несет ответственности за возможный ущерб, причиненный людям, транспортным средствам или предметам в результате неправильного или несанкционированного использования подъемника.*

В целях безопасности оператора и людей во время подъема и опускания необходимо освободить безопасную зону на расстоянии не менее 1 м от подъемника. Подъемник должен управляться только с места управления оператора в этой зоне безопасности.

Присутствие оператора под транспортным средством во время работы допускается только тогда, когда транспортное средство поднято и платформы не работают.

**ВНИМАНИЕ!** *Никогда не пользуйтесь подъемником, когда предохранительные устройства отключены.*

*Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезным повреждениям людей, подъемника и поднимаемых транспортных средств.*

### 6.1 ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Оператор и лицо, ответственное за техническое обслуживание, должны соблюдать законы и правила по предотвращению несчастных случаев, действующие в стране, где установлен подъемник.

Они также должны выполнять следующие действия:

не снимайте и не отсоединяйте гидравлические, электрические или другие предохранительные устройства;

внимательно следуйте указаниям по технике безопасности, нанесенным на машину и приведенным в руководстве;

соблюдайте правила безопасности во время подъема;

убедитесь, что двигатель автомобиля выключен, передача включена и стояночный тормоз включен;

убедитесь, что поднимаются только разрешенные транспортные средства, не превышая максимальной грузоподъемности;

убедитесь, что во время подъема или стояния на платформах никого нет.

### 6.2 РИСКИ ПРИ ПОДЪЕМЕ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Чтобы избежать перегрузки и возможной поломки, были использованы следующие предохранительные устройства:

клапан максимального давления, расположенный внутри гидравлического блока, предотвращает чрезмерный вес.

специальная конструкция гидравлической системы, в случае выхода из строя трубопровода, для предотвращения внезапного опускания подъемника.

**ВНИМАНИЕ!** Клапан максимального давления был настроен производителем на надлежащее давление. НЕ пытайтесь отрегулировать его так, чтобы он превысил номинальную грузоподъемность.

### 6.3. РИСКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ

Все риски, которым может подвергнуться персонал из-за неправильного использования подъемника, описаны в этом разделе.

### 6.4 РИСКИ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА

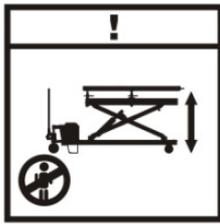


Рисунок 5

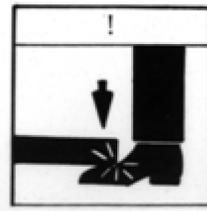


Рисунок 6



Рисунок 7

### 6.5 РИСК СТОЛКНОВЕНИЯ



Когда подъемник останавливается для работы на относительно небольшой высоте, возникает риск столкновения с выступающими деталями.

### 6.6 ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ ПРЕДМЕТА С ПОДЪЕМНИКА

Падение предметов с подъемника может быть вызвано неправильным размещением транспортного средства на платформах, а также его размерами, несовместимыми с подъемником, или чрезмерным перемещением транспортного средства.

В этом случае немедленно удаляйтесь от рабочей зоны.



Рисунок 8



Рисунок 9

### 6.7 РИСКИ СОСКАЛЬЗЫВАНИЯ

**ВНИМАНИЕ!** Опасность скольжения может быть вызвана маслом или грязью на полу рядом с подъемником.

**ВНИМАНИЕ!** Поддерживайте чистоту в зоне под подъемником и вокруг него. Удалите все пятна масла.

## 6.8 ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Избегайте использования струй воды, пара и растворителя, лака в зоне подъема, где проложены электрические кабели, и, в частности, рядом с электрической панелью.

## 6.9 РИСКИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕПРАВИЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Убедитесь, что все помещения рядом с подъемником хорошо и равномерно освещены в соответствии с местными правилами.

## 6.10 РИСКИ ПОЛОМКИ КОМПОНЕНТА ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ВНИМАНИЕ!** Материалы и процедуры, подходящие для расчетных параметров подъемника, были использованы производителем для создания безопасного и надежного изделия. Используйте подъемник только для тех целей, для которых он предназначен, и следуйте графику технического обслуживания, приведенному в главе “Техническое обслуживание”.

## 6.11 РИСКИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Присутствие посторонних лиц рядом с подъемником и на столе строго запрещено во время подъема, а также когда груз уже поднят.

**ВНИМАНИЕ!** Любое использование подъемника, отличное от указанного в данном документе, может привести к серьезным несчастным случаям с людьми, находящимися в непосредственной близости от машины.

## ГЛАВА 7 – УСТАНОВКА

**ВНИМАНИЕ!** К монтажу должны быть допущены только квалифицированные специалисты, назначенные производителем или официальными дилерами.

При монтаже неквалифицированным персоналом может быть причинен серьезный ущерб людям и подъемнику.

### 7.1 ПРОВЕРКА ПРИГОДНОСТИ МЕСТА

Подъемник был разработан для использования в крытых и защищенных местах, свободных от препятствий над головой.

Рабочее место не должно находиться рядом с зонами мойки, малярными верстаками, отложениями растворителей или лака. Необходимо соблюдать соответствующие стандарты местных правил охраны труда и техники безопасности, например, в отношении минимального расстояния до стены или другого оборудования, эвакуационных выходов и тому подобного.

Все помещения рядом с подъемником должны быть хорошо и равномерно освещены.

## 7.2 БЕТОННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Подъемник должен быть установлен на достаточно прочной бетонной поверхности. Поверхность должна быть пригодна для выдерживания максимальных напряжений, в том числе в неблагоприятных условиях эксплуатации. Поверхность должна быть идеально выровнена.

## 7.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ГИДРАВЛИЧЕСКОМУ СИЛОВОМУ АГРЕГАТУ

**ВНИМАНИЕ!** Работы по подключению должны выполняться квалифицированным электриком. Убедитесь, что источник питания подключен правильно.

Убедитесь в правильности соединения фаз. Неправильное электрическое подключение может привести к повреждению двигателя, и гарантия на него не распространяется.

НЕ запускайте гидравлический агрегат без масла. Это может привести к повреждению насоса. Блок питания должен быть сухим.

Выполните электрическое подключение к блоку питания в соответствии с прилагаемой электрической схемой Рисунок4, используя прилагаемый электрический кабель.

Убедитесь, что соединение фаз правильное, а подъемник заземлен.

## 7.4 НАЧАЛО

Во время этой процедуры НЕ пытайтесь поднять подъемник с каким-либо грузом.

Убедитесь, что все штифты и болты надежно закреплены

Убедитесь, что напряжение питания электрической системы соответствует напряжению, указанному на заводской табличке двигателя

Убедитесь, что электрические соединения соответствуют схемам (Рисунок 4)

Убедитесь, что в гидравлической линии нет утечки или взрыва

Убедитесь, что в рабочей зоне нет людей и предметов

Смазать скользящие гнезда блоков, размещенных под платформами и на основаниях

Налейте масло в бак (примерно на 6 литров больше, чем за один раз)

Убедитесь, что блок управления включен

Убедитесь, что направление вращения двигателя соответствует указанному на этикетке, нажав кнопку подъема. ЕСЛИ ДВИГАТЕЛЬ НАГРЕВАЕТСЯ ИЛИ ИЗДАЕТ СТРАННЫЙ ЗВУК, НЕМЕДЛЕННО ОСТАНОВИТЕСЬ И ЕЩЕ РАЗ ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Медленно поднимайте подъемник, нажимая кнопку подъема, пока цилиндры не выйдут наружу и подъемник не остановится.

НЕ продолжайте нажимать кнопку после того, как подъемник достигнет полной высоты. При продолжении работы может произойти повреждение двигателя.

Повторите подъем и опускание подъемника полностью не менее 3 раз, чтобы полностью удалить воздух из гидравлической системы.

## 7.5 УСТАНОВКА РУЧКИ

С помощью прилагаемых винтов М8Х20 и шайб D.8 закрепите ручку перед верхним столом в соответствии с Рисунок10.

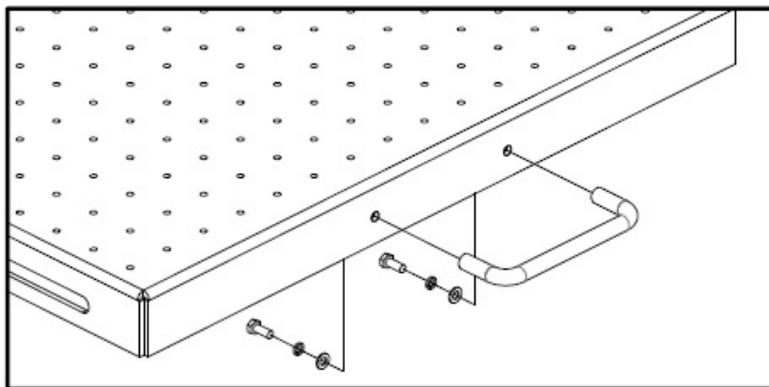


Рисунок 10 Установки ручки

## 7.6 УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО ДОМКРАТА

Используйте прилагаемые винты M8X30 и шайбы D.8 для крепления основного домкрата (Рисунок 11-1) к опоре, приваренной к базовой раме в соответствии с Рисунок 11.

Установите рукоятку домкрата (Рисунок 11-2) на главный домкрат с помощью прилагаемого вала и шплинта.

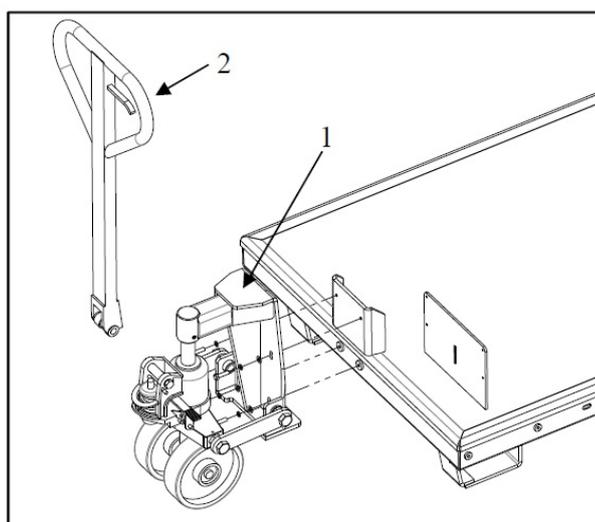


Рисунок 11 Установка мобильного домкрата

## 7.7 ПРОВЕРКА МИНИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ

Во время этой процедуры обратите внимание на все рабочие компоненты и проверьте правильность установки и регулировки. НЕ пытайтесь поднимать подъемник до тех пор, пока не будет завершена тщательная проверка работы.

Выполните два или три полных цикла опускания и подъема и проверьте:

- предохранительные устройства для правильной работы
- надлежащий уровень масла в баке
- отсутствие утечек и продувок в гидравлической магистрали
- цилиндр для правильной работы
- звуковой сигнал / сигнальная лампа для правильной работы во время опускания

## 7.8 ПРОВЕРКА С НАГРУЗКОЙ

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается поднимать подъемник с грузом до того, как ролики подвижного домкрата оторвутся от пола. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению лифта или людей.

Выполните два или три полных цикла опускания и подъема и проверьте:

Повторите раздел 7.7.

Проверьте отсутствие посторонних шумов во время подъема и опускания

## ГЛАВА 8 - ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Никогда не пользуйтесь подъемником, если внизу находятся какие-либо люди или оборудование.

Никогда не превышайте норму грузоподъемности.

Не допускайте намокания электрического блока управления!

### 8.1 ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

#### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (Рисунок 12)

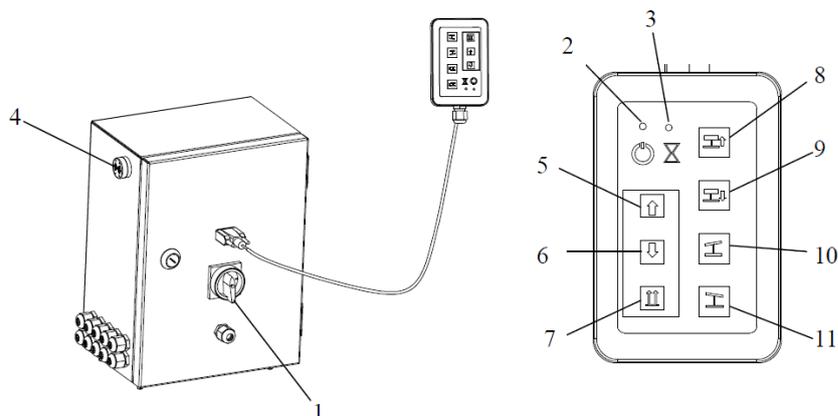


Рисунок 12 Панель управления

Кнопки для управления подъемником:

#### ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ (1)

Переключатель может быть установлен в два положения:

Положение 0: электрическая цепь подъемника не питается; выключатель может быть заблокирован на висячий замок, чтобы предотвратить использование подъемника.

1 положение: основная электрическая цепь запитана.

#### КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПИТАНИЯ (2)

#### КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (3)

#### **ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ (4)**

#### **КНОПКА ПОДЪЕМА (5)**

При нажатии электрическая цепь подъемника приводит в действие двигатель и гидравлическую цепь для поднятия подъемника.

#### **КНОПКА ОПУСКАНИЯ (6)**

При нажатии подъемник начинает опускаться под своим весом, а тем временем поднимаемый груз звуковой сигнал активируется, и можно услышать звук.

### **8.2 ПОДНЯТИЕ ПОДЪЕМНИКА**

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается заряжать аккумулятор, когда колеса мобильного домкрата все еще поддерживают базовую раму. Невыполнение этого требования может привести к возникновению опасности.

Расположите подъемник прямо под батареей.

Нажмите кнопку подъема, чтобы поднять верхний стол так, чтобы он почти касался батареи, затем отрегулируйте верхний стол, нажав соответствующую кнопку (Рисунок12-8,9,10 или 11), чтобы батарею можно было разместить на столе горизонтально.

Нажимайте кнопку подъема до тех пор, пока аккумулятор полностью не окажется на верхней платформе.

Если аккумулятор был извлечен из автомобиля, убедитесь, что аккумулятор надежно закреплен на верхнем столе.

**ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение этого требования может привести к тому, что батарея выскользнет из верхнего стола и приведет к серьезным повреждениям.

### **8.3 ОПУСКАНИЕ ПОДЪЕМНИКА**

Убедитесь, что в зоне безопасности нет людей и предметов;

Нажмите кнопку опускания, чтобы опустить подъемника.

### **8.4 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПОДЪЕМНИКА**

Перед перемещением подъемника убедитесь в том, что он полностью опущен.

Убедитесь, что передвижной домкрат плотно подсоединен к подъемнику;

Перед перемещением убедитесь, что предусмотрен доступный выход.

Поднимите подъемник с помощью передвижного домкрата до упора в основание (Рисунок13-1).

Переместите подъемник в нужное место с помощью роликов (Рисунок13-2), закрепленных на базовой раме.

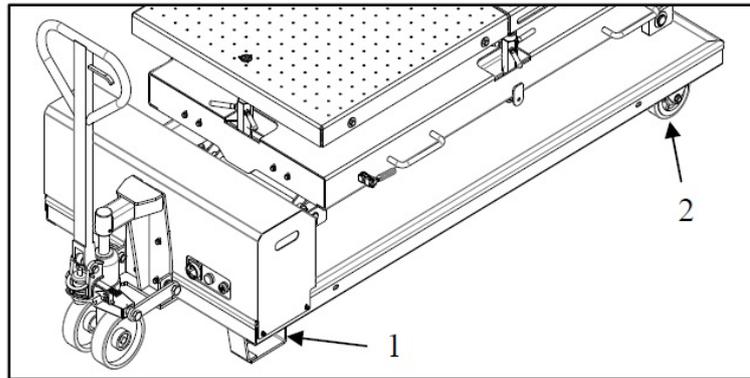


Рисунок 13 Перемещение подъёмника

**ВНИМАНИЕ!** Перемещение подъемника с поднятым грузом может привести к серьезным повреждениям.

## ГЛАВА 9 - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** К обслуживанию подъемника должен быть допущен только обученный персонал, знающий, как работает подъемник.

Для надлежащего обслуживания подъемника необходимо выполнить следующие действия:

используйте только оригинальные запасные части, а также оборудование, подходящее для требуемой работы;

соблюдайте плановые периоды технического обслуживания и проверки, указанные в руководстве;

выясните причину возможных неисправностей, таких как слишком сильный шум, перегрев, утечка масла и т.д.

Для проведения технического обслуживания обратитесь к документам, предоставленным дилером:

функциональный чертеж электрического и гидравлического оборудования  
развернутые виды со всеми данными, необходимыми для заказа запасных частей  
список возможных неисправностей и соответствующих решений.

**ВНИМАНИЕ!** Перед проведением любого технического обслуживания или ремонта подъемника отключите источник питания, закройте общий выключатель на висячий замок и храните ключ в надежном месте, чтобы посторонние лица не смогли включить или управлять подъемником.

### 9.1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Подъемник необходимо правильно чистить не реже одного раза в месяц, используя самоочищающуюся одежду. Смазывайте все поворотные штифты не реже одного раза в неделю.

**ВНИМАНИЕ!** Использование воды или легковоспламеняющейся жидкости строго запрещено.

Убедитесь, что шток гидроцилиндров всегда чистый и не поврежден, так как это может привести к утечке из уплотнений и, как следствие, к возможным неисправностям.

## 9.2 ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждые 3 месяца	Гидравлический контур	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверьте уровень масла в баке;</li> <li>• при необходимости долейте масло;</li> <li>• проверьте цепь на наличие течи масла;</li> <li>• проверьте исправность уплотнений и при необходимости замените их;</li> </ul>
	Гидроприводной насос	<ul style="list-style-type: none"> <li>• убедитесь, что во время работы насоса не происходит изменения уровня шума, и проверьте правильность затяжки крепежных болтов;</li> </ul>
	Система защиты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверьте правильность работы предохранительных устройств</li> </ul>
Каждые 6 месяцев	Масло	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверьте масло на наличие загрязнений или старения. Загрязненное масло является основной причиной выхода из строя клапанов и сокращения срока службы шестеренных насосов.</li> </ul>
Каждые 12 месяцев	Общая проверка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• убедитесь, что все компоненты и механизмы не повреждены</li> </ul>
	Электрическая система	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка электрической системы для проверки правильной работы двигателя и панели управления должна выполняться квалифицированными электриками</li> </ul>
	Масло	<ul style="list-style-type: none"> <li>• опорожните масляный бак и замените гидравлическое масло</li> </ul>

## ГЛАВА 10 – ДИАГНОСТИКА

Список возможных проблем и решений приведен ниже

ПРОБЛЕМА:	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА:	РЕШЕНИЕ:
Подъемник не работает	Главный выключатель не включен	Включите выключатель
	Нет никакой силы	Проверьте включение питания для восстановления при необходимости
	Электрические провода отсоединены	Повторно подключиться
	Предохранители перегорели	Заменить
Подъемник не поднимает	Направление вращения двигателя неверно.	Поменяйте местами две фазы на главном выключателе
	Масла в гидроагрегате недостаточно.	Добавьте немного гидравлического масла
	Наличие воздуха в гидравлическом контуре	Прокачайте гидравлическую систему
	Неисправна кнопка "ВВЕРХ".	Проверьте правильность работы кнопки и подключения. Замените, если это необходимо
	Неисправен клапан максимального давления	Проверьте и очистите при загрязнении или замените при необходимости
	Опускной электромагнитный клапан не закрывается.	Проверьте и очистите, если загрязнено, или замените, если неисправно
	Фильтр насоса загрязнен.	При необходимости проверьте и очистите.
	Всасывание насоса продувается	Проверьте уплотнение и при необходимости замените его
Подъемник не опускается при нажатии кнопки ВНИЗ	Опускной электромагнитный клапан не работает должным образом	Проверьте, включен ли он, и проверьте магнето на наличие повреждений (замените, если оно отсоединено или перегорело).
	Неисправна кнопка "ВНИЗ"	Проверьте и при необходимости замените
Подъемник не поднимается и не опускается плавно	Утечки или присутствие воздуха в гидравлическом контуре	Прокачайте гидравлическую систему
	Фильтр насоса загрязнен.	При необходимости проверьте и очистите.
	Всасывание насоса продувается	Проверьте уплотнение и при необходимости замените его
Верхний стол не отрегулирован	Линейный привод не работает	Проверьте, включен ли он, и при необходимости замените его
	Кнопка неисправна	Проверьте и при необходимости замените