

POWERREX®

Изготовитель высококачественных подъемников для
автомобилей

Подъемник типа «ножницы»*

SL-4400X

SL-5500X

SL-6600X

Руководство по установке

SL 4400X

На площадке
4000 кг

SL 4400X

Onground
4000kg

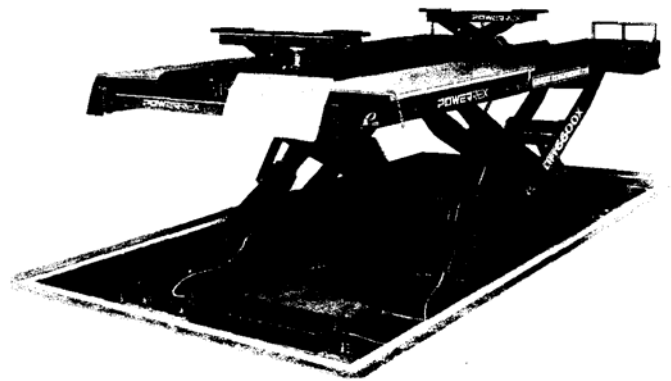


SL 5500X

Встроенный в площадку и на площадке
4500 кг

SL 6600X

Встроенный в площадку
6000 кг



* Технические характеристики, представленные в данном руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

Мы берем на себя ответственность заявить, что продукция:

ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМНИК,

к которому относится данное заявление, представляет собой исследуемую модель и **НАХОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ СО СЛЕДУЮЩИМИ ПОЛОЖЕНИЯМИ:**

98/37/СЕЕ - 98/37/СЕ - 73/23/ЕЕС

а также со следующими стандартами:

EN 292 - EN1050 - EN 982 - EN 983 - EN 60204 - EN 1493

**SL-4400X
SL-5500X
SL-6600X**

Модель, упомянутая в данном заявлении, удовлетворяет требованиям директивы EN 45014

Указатель



1.0 Введение

- 1.1 Цель применения
- 1.2 Схемы с указанием размеров
- 1.3 Панель управления



2.0 Общие правила техники безопасности

- 2.1 Уровень опасности
- 2.2 Предупреждения об опасности и запрещенных операциях
- 2.3 Одежда
- 2.4 Правила предотвращения загрязнения
- 2.5 Обработка скрапа
- 2.6 Обработка масла
- 2.7 Общие предупреждения
- 2.8 Оказание первой помощи
- 2.9 Обработка использованного масла
- 2.10 Разлив или утечка масла
- 2.11 Средства пожаротушения
- 2.12 Перепланировка
- 2.13 Хранение
- 2.14 Правила безопасного использования
- 2.15 Правила техники безопасности при хранении
- 2.16 Распределение нагрузки



3.0 Транспортировка и перемещение

- 3.1 Транспортировка и удаление упаковки
- 3.2 Установка
- 3.3 Основание
- 3.4 Регулировка положения и установка конструкции
- 3.5 Установка и гидравлические/электрические соединения
- 3.6 Подсоединение к электрической и пневматической сети
- 3.7 Подсоединение к источникам питания



4.0 Указания по использованию

- 4.1 Панель управления
 - 4.1.1 Подъем/опускание
 - 4.1.2 Решетки безопасности
 - 4.1.3 Микро-кнопка подключения/пропуска
- 4.2 Процедура подъема
- 4.3 Процедура опускания
- 4.4 Устройства безопасности

Указатель

- **5.0 Проверка устройств безопасности**
 - 5.1 Проверка резиновых прокладок
 - 5.2 Кнопка защелкивания решеток безопасности

- **Технические данные**

- **Раздел для технического персонала**

- **6.0 Процесс опускания в чрезвычайных ситуациях**

- **7.0 Техническое обслуживание**
 - 7.1 Операции по периодическому техническому обслуживанию
 - 7.2 Каждую неделю
 - 7.3 Каждый месяц
 - 7.4 Каждые 200 часов работы
 - 7.5 Руководство по установке манометра и проверка настройки максимального давления

- **8.0 Места смазки**

- **Принадлежности по выбору**

- **Схемы**

- **Регистрация случаев вмешательства**

РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Штамп покупателя

ТИП:

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:

ПОКУПАТЕЛЬ:

ДАТА УСТАНОВКИ:

Ниже перечислены лица, имеющие такую квалификацию, которая позволяет им пользоваться устройством после его установки.

Курс по пользованию и установке проведен квалифицированным специалистом или продавцом, должным образом уполномоченным на то изготовителем.

Дата	Имя	Подпись
Дата	Имя	Подпись
Дата	Имя	Подпись

Штамп и имя специалиста

Дата

Подпись специалиста

РЕГИСТРАЦИЯ УСТАНОВКИ

РЕГИСТРАЦИЯ УСТАНОВКИ

Штамп покупателя

ТИП:

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:

ПОКУПАТЕЛЬ:

ДАТА УСТАНОВКИ:

Мы настоящим заявляем, что вышеуказанное устройство установлено правильно.

Проверены предварительно установленные функции, а также правильное действие всех устройств безопасности.

В связи с этим мы считаем, что устройство настроено для осуществления работ во всех отношениях.

Дата установки
Имеющий разрешение специалист
Покупатель

РЕГИСТРАЦИЯ УСТАНОВКИ

После установки отрежьте данную часть, должным образом заполненную и подписанную, и отправьте по адресу:

Организация «POWERREX AUSTRALIA PTY. LTD».
99 Принсес Хайуэй, Фэари Медоу, Новый Южный Уэльс 2519

РЕГИСТРАЦИЯ УСТАНОВКИ

Штамп покупателя

ТИП:

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:

ПОКУПАТЕЛЬ:

ДАТА УСТАНОВКИ:

Мы настоящим заявляем, что вышеуказанное устройство установлено правильно.

Проверены предварительно установленные функции, а также правильное действие всех устройств безопасности.

В связи с этим мы считаем, что устройство настроено для осуществления работ во всех отношениях.

Дата установки
Имеющий разрешение специалист
Покупатель

1.0 Введение

Благодарим за покупку электро-гидравлического подъемника из ассортимента товаров линии POWERREX. Конструкция оборудования удовлетворяет принципам гарантии высшего качества норм техники безопасности. Данное руководство содержит основные указания для владельца или пользователя по соответствующему применению подъемника. Это единственный способ обеспечить условия, необходимые для безопасной работы, а также гарантии эффективности и долгого срока службы подъемника.

Перед эксплуатацией оборудования внимательно прочтите данное руководство, включающее инструкцию по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию подъемной системы **SL-4400X, SL-6600X**.

Подъемник состоит из двух платформ, которые необходимо надежно зафиксировать на поверхности пола. Каждая платформа оснащена системой двойных электро-гидравлических цилиндров.

Оборудование работает с помощью электродвигателя, обеспечивающего функционирование гидравлического насоса, подающего гидравлическую жидкость в цилиндры, расположенные в нижней части платформы, с целью обеспечения эксплуатации, ремонта и осмотра.

Любая другая цель использования, не описанная в данном руководстве, считается ненадлежащей и нерациональной, и оператор несет полную ответственность за такое использование.

Внимательно следуйте указаниям, изложенным в данном руководстве, для обеспечения надлежащего функционирования, эффективной работы и долгого срока службы оборудования. Храните данное руководство и прилагаемую техническую литературу в безопасном месте недалеко от подъемника с целью предоставления помощи пользователю, если у него возникнет необходимость в консультации. Техническая литература является неотъемлемой частью оборудования и всегда должна прилагаться к продукции даже в случае ее продажи.

Внимательно следуйте указаниям, изложенным в данном руководстве: производитель снимает с себя всю ответственность за какой-либо ущерб, нанесенный в результате халатности и несоблюдения содержащихся в настоящем документе указаний.

Несоблюдение указаний, изложенных в данном документе, автоматически подразумевает немедленное прекращение действия гарантии.

1.1 Цель применения

2-стоечный подъемник предназначен для поднятия автомобилей с максимальным полным весом 4000 кг (SL-4400X). Необходимо учитывать параметры, приведенные в «ТАБЛИЦЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ» (согласно стандарту, EN 1493/98).

Данное устройство должно использоваться только с такой целью, для которой оно предназначено. Запрещается поднимать людей или иные предметы, не указанные в данном руководстве.

Любое другое использование считается ненадлежащим и нерациональным и поэтому не допустимым. Производитель не несет ответственности ни за какой ущерб или повреждение, возникшее в результате ненадлежащего использования или несоблюдения следующих указаний:

- НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ подъемник на обдуваемых ветром площадках или в пожароопасных помещениях.
- Стандартный подъемник не предназначен для эксплуатации на улице. Если вы хотите использовать подъемник на улице, необходимо сделать запрос у производителя на получение предназначенной для этого модели.
- В случае установки в местах, не описанных в руководстве, проконсультируйтесь с производителем.

! Техническая литература является неотъемлемой частью оборудования. Перед эксплуатацией внимательно прочтите данное руководство, поскольку в нем содержится важная информация о правилах техники безопасности и техническом обслуживании.

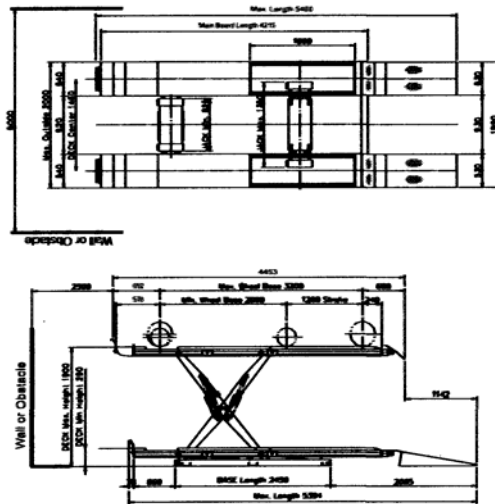
ХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ВМЕСТЕ С ДРУГОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ В БЕЗОПАСНОМ МЕСТЕ, ЧТОБЫ В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ УТОЧНИТЬ НУЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ.

1.0 Введение

1.2 Схемы с указанием размеров

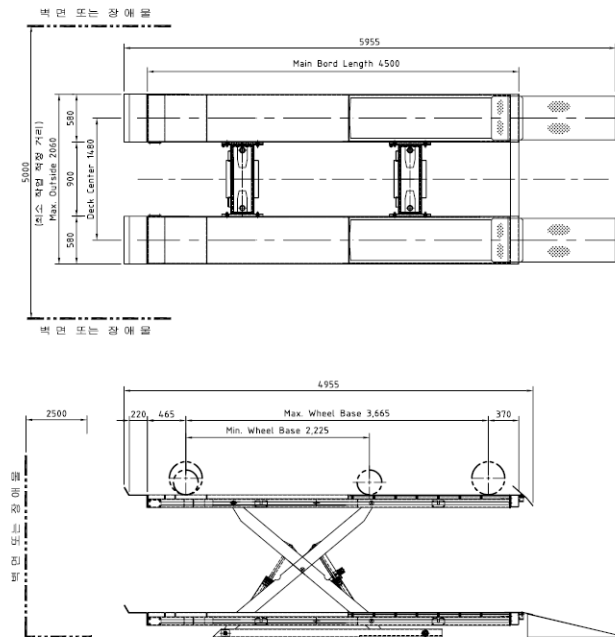
РАЗМЕРЫ

SL-4400X (НА ПЛОЩАДКЕ)

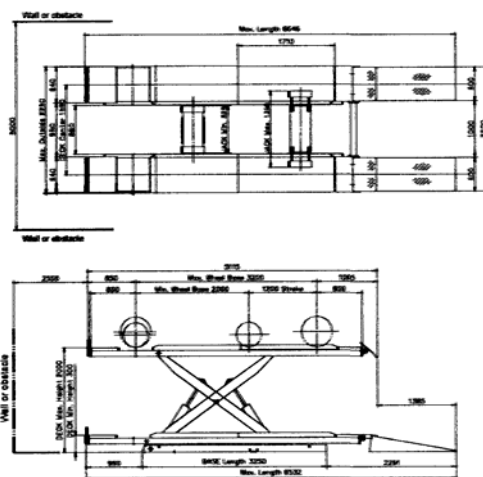


РАЗМЕРЫ

SL-5500X (НА ПЛОЩАДКЕ)



РАЗМЕРЫ SL-6600X (НАД ПЛОЩАДКОЙ)



R – радиус
mm – мм

Max. Length – максимальная длина
Main Board Length – длина главной панели
Max. Outside – максимальная длина наружной стороны
Deck center – центр яруса

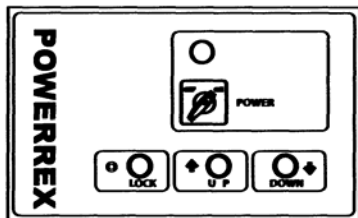
Max. Length – максимальная длина
Base Length – длина основания
Max. Wheel Base – максимальное расстояние между осями колес
Deck Max. Height – максимальная высота яруса

JACK Min. – подъемное приспособление (мин.)
JACK Max. – подъемное приспособление (макс.)
Wall or Obstacle – стена или препятствие

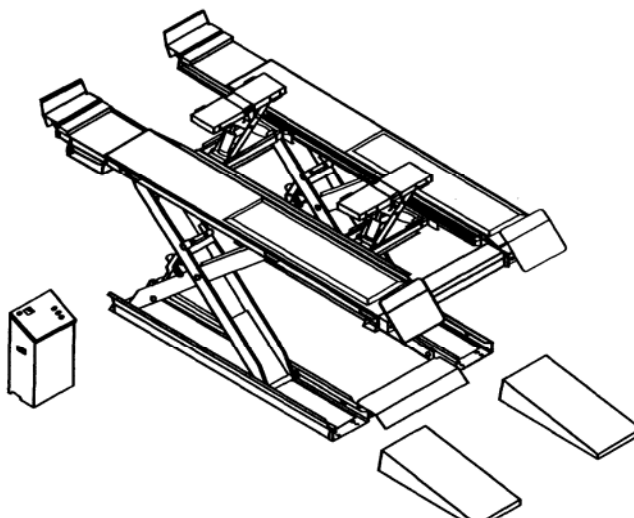
Min. Wheel Base – минимальное расстояние между осями колес
Stroke – величина хода
Deck Min. Height – минимальная высота яруса
Wall or Obstacle – стена или препятствие

1.0 Введение

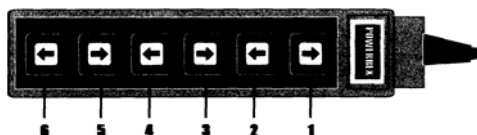
1.3 Блок управления



1. Лампа электропитания: свет загорается при подключении электропитания
2. Поворотный переключатель: подключение и отключение электропитания
3. Кнопка «Up» («Вверх»): опускает подъемник
4. Кнопка «Lock» («Блокировка»): опускает подъемник на предохранительный замок
5. Кнопка «Down» («Вниз»): поднимает для разблокирования и опускания



1.4 Пульт дистанционного управления



1. Основной подъем
2. Основное опускание
3. Подъем переднего подъемного приспособления
4. Опускание переднего подъемного приспособления
5. Подъем заднего подъемного приспособления
6. Опускание заднего подъемного приспособления

! Не пользуйтесь пультом проводного дистанционного управления, если под автомобилем работает специалист

2.0 Общие правила техники безопасности

2.1 Уровень опасности

Если вы увидите в данном руководстве такой предупредительный знак, очень внимательно прочитайте соответствующие правила техники безопасности и следуйте им.



ВНИМАНИЕ! Внимательно прочитайте следующие указания. При несоблюдении данных правил стоящим рядом лицам может быть причинен серьезный вред.

2.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ об опасности и запрещенных операциях



Если поднятый автомобиль падает с подъемника, отбегите на безопасное расстояние



При работе подъемника не стойте под расположенным на нем автомобилем

Результатом данного могут явиться смерть или серьезные повреждения



Не поднимайте одну сторону автомобиля

Существует вероятность переворачивания автомобиля и/или повреждения подъемника



Не располагайте под автомобилем стойки; опускайте поднятый автомобиль, чтобы снять с него какую-нибудь деталь

2.0 Общие правила техники безопасности

2.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ об опасности и запрещенных операциях



Не производите изменения никакого устройства безопасности подъемника

В случае неисправности устройств безопасности могут произойти серьезные повреждения



Нельзя сильно раскачивать поднятый автомобиль

Автомобиль может упасть с подъемника



Не ставьте ноги под движущиеся части подъемника при опускании



Нельзя поднимать подъемник с людьми, стоящими на нем

2.0 Общие правила техники безопасности

2.2 Предупреждение



Подъемник должен эксплуатироваться только квалифицированными операторами



Если открыть блок управления, можно получить удар электрическим током



В зоне работы подъемника должны находиться только лица, имеющие право на работу с оборудованием



При удалении или установке тяжелых деталей всегда используйте поддерживающие стойки



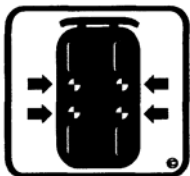
Не подавайте воду из шланга прямо на подъемник



Если при подъеме автомобиля обнаружено нарушение равновесия, прекратите подъем

2.0 Общие правила техники безопасности

2.2 Предупреждение



Используйте точки подъема автомобиля, отмеченные изготовителем



В случае необходимости используйте удлинители высоты для обеспечения хорошего контакта



Не используйте подъемник при обнаружении утечки гидравлического масла в зоне подъема

2.0 Общие правила техники безопасности

2.3 Указания по технике безопасности

Представленные надписи и пиктограммы носят общий характер и предназначены для того, чтобы дать пользователю общее представление об опасности при использовании всех видов подъемников для автомобилей независимо от модели.

Предупредительные знаки для 2-стоечных подъемников, приподнятых над поверхностью пола. Рекомендуется ежедневно просматривать данные предупредительные надписи и знаки.



Прочтите руководство по эксплуатации и технике безопасности до использования подъемника



Не используйте поврежденный подъемник



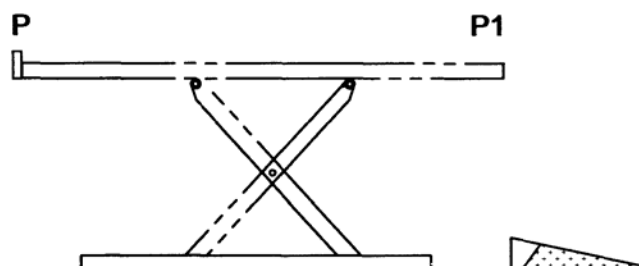
Для безопасной эксплуатации необходимо обеспечить надлежащий уход и осмотр устройства

2.0 Общие правила техники безопасности

2.3 Распределение нагрузки.

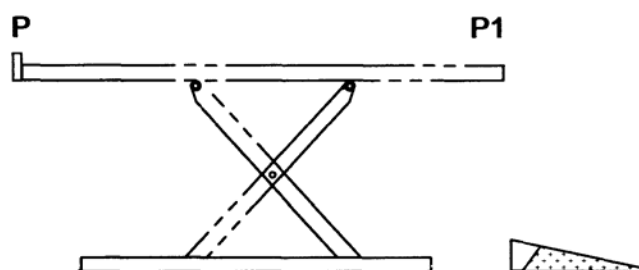
SL-4400X (НА ПЛОЩАДКЕ) Максимальная допускаемая нагрузка: 4000 кг

Схема нагрузки	
P	P1
P = 2200 кг	P = 1800 кг
P = 1800 кг	P = 2200 кг



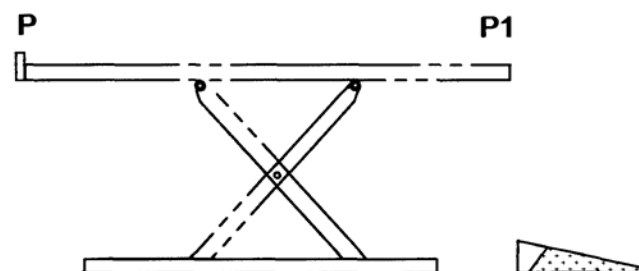
SL-5500X (НА ПЛОЩАДКЕ) Максимальная допускаемая нагрузка: 4500 кг

Схема нагрузки	
P	P1
P = 2500 кг	P = 2000 кг
P = 2000 кг	P = 2500 кг



SL-6600X (НАД ПЛОЩАДКОЙ) Максимальная допускаемая нагрузка: 6000 кг

Схема нагрузки	
P	P1
P = 3300 кг	P = 2700 кг
P = 2700 кг	P = 3300 кг



В ТАБЛИЦЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ (Рис. 4), расположенной на концах стоек, представлена информация о максимально допустимой нагрузке в соответствии со стандартом EN 1493/98. Значения в таблице обозначают следующее:

P: Максимально допустимый полный вес автомобиля

P1: Максимально допустимая нагрузка, сторона 1

P1: Максимально допустимая нагрузка, сторона 1

3.0 Транспортировка и перемещение

3.1 Транспортировка и удаление упаковки



ВНИМАНИЕ! Операции по перемещению и регулировке положения могут представлять большую опасность, если при их выполнении не соблюдать предельную осторожность. Попросите посторонних удалиться из зоны работ; очистите, освободите площадку для установки и определите ее границы; проверьте надежность и соответствие всех доступных вспомогательных средств; не трогайте подвешенный груз; оставайтесь на безопасном расстоянии от него; переместите подвешенный груз на высоту не более 20 см от пола; внимательно следуйте указаниям, изложенным ниже; прекратите работу в случае возникновения сомнений.

Для удобства транспортировки и по причине большого объема подъемник поставляется в частично разобранном виде. Различные детали соединяются вместе для обеспечения безопасной транспортировки и погрузки. Транспортировка подъемника должна осуществляться подходящими средствами. Избегайте повреждений при погрузо-разгрузочных работах.

3.2 Установка



Осуществляйте монтаж подъемника на площадке при температуре от 10°C до 55°C

При более низкой температуре необходимо установить систему влагопоглощения сжатым воздухом



ВНИМАНИЕ! Операции по установке, настройке и проверке должны осуществляться только квалифицированным персоналом

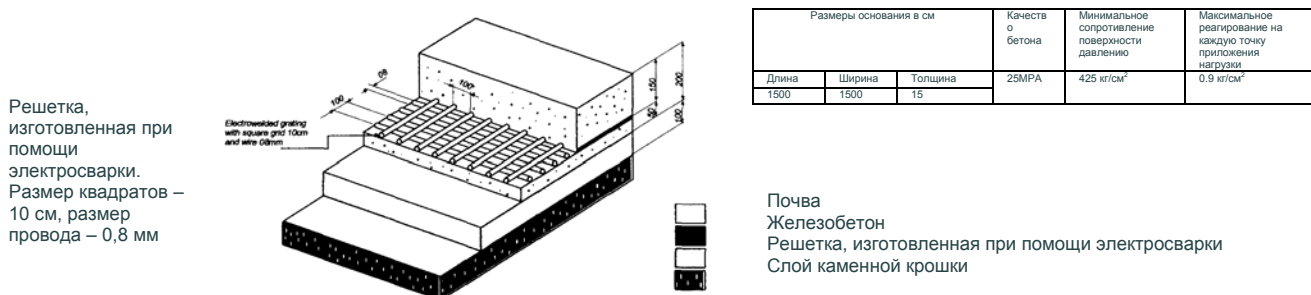


ОСТОРОЖНО! Операции по установке, настройке и проверке должны осуществляться только квалифицированным персоналом

3.3 Основание

Подъемник необходимо установить на ровный бетонный пол класса 25МРА с минимальной толщиной 150 мм (6 дюймов) таким образом, чтобы расстояние для удлинения от точек фиксации составляло, по крайней мере, 1,5 м (см. схему на стр. 18). Поверхность бетона для установки подъемника должна быть гладкой, ровной во всех направлениях. Бетон должен быть залит на плотный грунт.

3.0 Транспортировка и перемещение



3.1 Регулировка положения и установка конструкции

Для монтажа подъемника установите несколько подпорок под главную платформу, удалите паллеты и расположите платформы по одной согласно схеме. Используйте подъемную систему с предельной нагрузкой 2000 кг. Убедитесь, что платформа правильно закреплена на подъемной системе.

Операции, которые необходимо провести для монтажа и установки:

- После установки двух платформ точно выверите и отметьте положение отверстий для их фиксации на полу на необходимом расстоянии.
- Используйте сверло размером 16 мм для высверливания 12 отверстий для фиксации глубиной 100 мм. Очистите от пыли отверстия и пол (Рис. 6).

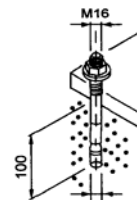
Легкими ударами вбейте анкерные болты M16. Вставьте анкерные болты на другой платформе, проверьте правильность их положения и выверите расстояние. После этого вбейте их легкими ударами.

До того, как затянуть болты гайками, тщательно выровняйте обе стойки.

- Затяните гайки гаечным ключом с ограничением по крутящему моменту 100 Нм. Если болты свободно перемещаются, их необходимо заменить болтами большего размера.

Продолжать установку и подсоединение гидравлических и электрических цепей можно только после выполнения вышеуказанных операций.

Выравнивание платформ при помощи спиртового уровня гарантирует верную установку различных деталей и правильность подсоединения.



3.0 Транспортировка и перемещение

3.5 Установка и гидравлические/электрические соединения



ВНИМАНИЕ! На данной стадии установки НЕЛЬЗЯ производить никаких электрических подсоединений подъемной установки.



ОСТОРОЖНО! Следуйте указаниям по электро- и гидравлическому подсоединению, соблюдая предельную осторожность.



ВНИМАНИЕ! Для осуществления операций в верхней части стоек необходимо использовать соответствующее разрешенное безопасное оборудование (например, лестницы, платформы и т.д.)



ОСТОРОЖНО! Все подсоединения должны осуществляться только квалифицированным персоналом.

ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ

- Подсоедините гидравлические шланги к уравнительному клапану между платформами, как указано на гидравлической схеме.
- Соответствующим образом затяните гидравлические муфты для предотвращения вытекания масла.
- Протяните пневматический шланг из подъемного блока к блоку управления и вставьте в регулирующее устройство блока управления.
- Вытащите кабель конечного ограничителя из платформы подъемника и вставьте его в соответствующее гнездо блока управления.
- После подключения кабелей подсоедините их к клеммам внутри блока управления.
- После окончания установите обратно крышку блока управления.
- Для завершения монтажа подъемника необходимо полностью удалить воздух из гидравлической системы.
- После соответствующего осуществления всех подсоединений подъемник необходимо зафиксировать на полу при помощи анкерных болтов.

Операции, которые необходимо осуществить для монтажа и установки:

Гидравлические шланги и электропровода должны быть полностью скрыты для предотвращения получения удара электрическим током.

3.0 Транспортировка и перемещение

3.6 Подсоединение к электрической и пневматической сети

ОСТОРОЖНО!



- Питающие линии должны подходить к напряжению, указанному на электрощите.
- Электропитание должно быть подсоединено к главному переключателю, изготовленному в соответствии с действующим законодательством страны установки.
- На данном этапе двигатель можно приводить в движение на несколько минут только для того, чтобы избежать повреждений гидравлического насоса.

! Если давление воздушной системы выше 10 бар, у выходного отверстия линии необходимо установить устройство уменьшения давления с максимальным отрегулированным значением 10 бар или тем значением, которое указано в схеме технических данных. Необходимо отрегулировать допустимое отклонение в размере максимум 10 %.

3.0 Транспортировка и перемещение

3.7 Подсоединение к источникам питания



Любые, даже самые минимальные, работы, связанные с электричеством, должны производиться только квалифицированным персоналом.

Электропитание подъемника составляет 415 В, переменный ток, 50Гц, если пользователю не требуется иного.

Питающий провод должен быть защищен от перегрузки по току посредством плавких предохранителей или магнитно-теплого автоматического переключателя с номинальными значениями, указанными в схеме, приведенной ниже:

Питающее напряжение	Номинальное значение плавкого предохранителя
220 В – 3 фазы – 50/60 Гц	10 А
240 В – 3 фазы – 50/60 Гц	10 А
380 В – 3 фазы – 50/60 Гц	6 А
415 В – 3 фазы – 50/60 Гц	6 А

Пользователь должен проложить питающий провод подходящего измерительного прибора между гнездом питающей линии и консолью согласно соответствующим национальным стандартам.

Дифференциальный защитный прерыватель с установленным значением 10 мА должен быть подходящим для линии электропитания.

Гидравлический блок содержит синтетическую жидкость, являющуюся веществом, загрязняющим окружающую среду. При наполнении цистерны будьте осторожны: избегайте разбрызгивания.

Процедура

- Подсоедините идущий от стойки питающий кабель к питающей линии, соблюдая действующие правила страны установки.
- Один раз коротко поверните переключатель. Нажмите и отпустите кнопку «UP». Убедитесь, что двигатель вращается в правильном направлении (подъемник должен подниматься). В противном случае отключите электропитание на электрощите и поверните переключатель на вилке электроприбора на одну фазу назад.
- Рекомендуется выполнить несколько циклов подъема/опускания для выпуска остаточного воздуха из гидравлической цепи.

4.0 Указания по использованию



ВНИМАНИЕ! Внимательно прочитайте указания в главе «Общие правила техники безопасности».



ВНИМАНИЕ! До начала эксплуатации панели управления убедитесь, что возле подъемника нет посторонних лиц.

4.1 Панель управления

Ниже перечислены операции, осуществляемые при помощи панели управления:

4.1.1 Подъем/опускание

Нажимайте кнопку «UP» до тех пор, пока подъемник не достигнет указанной высоты. Нажимайте кнопки «DOWN» и «DIRECT DOWN», чтобы подъемник опустился до указанной высоты. Если перед этим были активированы решетки безопасности подъемника, сначала необходимо немного поднять устройство, чтобы освободить решетки.

4.1.2 Блокировка при помощи решеток безопасности

Нажмите кнопку «LOCK» для установки обеих рам на решетки безопасности и опускания подъемника.

Нажмите данную кнопку для опускания передвижного блока до первой решетки.



ВНИМАНИЕ! Данная операция всегда должна выполняться до входа в рабочую зону, когда подъемник находится в поднятом состоянии.



ВНИМАНИЕ! Рекомендуется устранить несовпадение между передвижными блоками на стадии опускания для обеспечения высокой степени безопасности.



ВНИМАНИЕ! Данная операция всегда должна выполняться до входа в рабочую зону.

4.0 Указания по использованию

4.2 Процедура подъема

Чтобы поднять автомобиль, выполните следующие действия:

- Убедитесь, что подъемник находится в самом низком положении
- Заведите автомобиль прямо на платформу так, чтобы 4 его колеса оказались на ней.
- Поставьте автомобиль на ручной тормоз до того, как выйти из него.
- Поднимите автомобиль на необходимую высоту
- Нажмите кнопку «LOCK» для фиксации подъемника на механических решетках безопасности.

4.3 Процедура опускания

- Нажмите кнопку «DOWN» для того, чтобы на несколько секунд платформы поднялись для разблокирования решеток безопасности и опускания.
- Выведите автомобиль из рабочей зоны.

Дополнительный мостик подъемного приспособления

4.4 Процедура подъема при помощи подъемного приспособления

(В течение всего времени проведения данной операции применяется ручной или обычный автомобильный тормоз)

- Поднимите подъемник на необходимую высоту и заблокируйте платформу на решетках безопасности.
- Переместите подъемное приспособление вперед или назад под зоной подъема автомобиля.
- Поднимите подъемное приспособление так, чтобы подвижную платформу можно было свободно выдвинуть из-под основной платформы.
- Установите выдвижную деталь на рекомендуемый изготовителем зажим губок схвата.
- Разместите резиновые прокладки на платформе и поднимайте подъемное приспособление до тех пор, пока колеса не окажутся на платформе.
- Опустите предохранительный замок для предотвращения соскальзывания подъемного приспособления.

4.4 Процедура спуска при помощи подъемного приспособления

(Если подъемное приспособление заблокировано решетками безопасности, поднимайте его, пока не появится возможность свободно перемещать рычаг блокировки/снятия с блокировки. После этого поверните рычаг в положение снятия с блокировки).

- Опустите подъемное приспособление, нажимая кнопку «DOWN» на данном приспособлении или на проводном пульте дистанционного управления.
- Когда колеса окажутся на главной платформе, втяните удлиняющую подвижную платформу и полностью опустите ее.

5.0 Проверка устройств безопасности



ВНИМАНИЕ! Нельзя видоизменять или удалять данные устройства. Необходимо поддерживать наилучшее состояние эксплуатации этих устройств.

5.1 Проверка резиновых прокладок

Проверьте состояние резиновых прокладок. Если они изношены или порваны, замените их.

5.2 Кнопка защелкивания решеток безопасности

Поднимите подъемник на какую-либо высоту, нажмите кнопку защелкивания решеток и убедитесь, что стопор рычага переключения достиг первого подходящего положения. Если этого не произойдет, свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания и НЕ пользуйтесь подъемником ни при каких обстоятельствах.

5.3 Технические данные

SL 4400X

Модель №	SL-4400X	Мощность и двигатель	Одинарный	2.5 л.с.х4 фазы х 240В х 50Гц
Макс. (грузоподъемность)	4,000 кг		3-фазный	2 л.с.х4 фазы х 415В х 50Гц
Макс. высота	1,900 кг	Время подъема	2500 кг	Около 58 с
Минимальная высота	290 мм		Без груза	Около 38 с
Размер <i>на площадке</i>	2,000 (ширина) X 290 (высота) X 5,400 (длина) (мм)	Время опускания	2500 кг	Около 35 с
Способ эксплуатации	Панель управления и/или пульт дистанционного управления		Без груза	Около 35 с
		Общий вес	2,500 кг	

SL 5500X

Модель №	SL-5500X	Мощность и двигатель	Одинарный	2.5 л.с.х4 фазы х 240В х 50Гц
Макс. (грузоподъемность)	4,500 кг		3-фазный	2 л.с.х4 фазы х 415В х 50Гц
Макс. высота	1,900 мм	Время подъема	2500 кг	Около 58 с
Минимальная высота	290 мм		Без груза	Около 38 с
Размер <i>на площадке</i>	2,120 (ширина) X 290 (высота) X 5,950 (длина) (мм)	Время опускания	2500 кг	Около 35 с
Способ эксплуатации	Панель управления и/или пульт дистанционного управления		Без груза	Около 35 с
		Общий вес	3,000 кг	

SL 6600X

Модель №	SL-6600X	Мощность и двигатель	Одинарный	2.5 л.с.х4 фазы х 240В х 50Гц
Макс. (грузоподъемность)	6,000 кг		3-фазный	2 л.с.х4 фазы х 415В х 50Гц
Макс. высота	1,900 кг	Время подъема	4000 кг	Около 58 с
Минимальная высота	290 мм		Без груза	Около 38 с
Размер <i>на площадке</i>	2,000 (ширина) X 300 (высота) X 6,500 (длина) (мм)	Время опускания	4000 кг	Около 35 с
Способ эксплуатации	Панель управления и/или пульт проводного дистанционного управления		Без груза	Около 35 с
		Общий вес		3,200 кг

6.0 Процесс опускания в чрезвычайных ситуациях

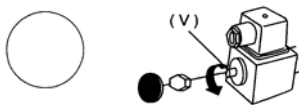


ВНИМАНИЕ! При выполнении «аварийного опускания» рам механические решетки безопасности не действуют. Таким образом, следующие действия могут выполняться только:

- Если подъемник не опускается по причине аварии в электросети или недостатка электропитания;
- В случае крайней необходимости;
- Квалифицированными лицами;
- После определения границ зоны подъема и ограничения доступа в данную зону для всех лиц кроме квалифицированных работников, ответственных за проведение операции.

Процедура опускания рам в чрезвычайных ситуациях

- Если подъемник закреплен на решетках безопасности, решетки останутся в защелкнутом состоянии. В связи с этим осуществление следующих операций возможно, только если подъемник оснащен аварийным ручным насосом, доставленным согласно требованию с соответствующими указаниями, посредством которого можно будет немного приподнять устройство, чтобы разблокировать решетки безопасности (вставьте клинья в каждую стойку, чтобы решетки не защелкнулись).
- Поверните маленький красный рычажок (ES) на электромагнитном вентиле решетки, расположенном на конце стойки. Данная операция позволяет поднять решетки из углубления, отключив устройство безопасности.



- ① Ослабьте винт с накатанной головкой (V) электромагнитного вентиля со стороны блока управления. Завинчивание или ослабление винта уменьшит или увеличит скорость опускания передвижного блока.
- ② После окончания снова затяните винт.



ОПАСНО! Очень осторожно выполняйте операцию, описанную в пункте 2.



ОСТОРОЖНО! После восстановления нормального функционирования подъемника проведите 2-3 цикла ПОДЪЕМА/ОПУСКАНИЯ подъемника без груза и убедитесь в нормальном функционировании устройств безопасности.

7.0 Техническое обслуживание

Необходимо проводить некоторые операции по техническому обслуживанию, как описано ниже. Стоимость операций и долгий срок службы устройства зависит от того, насколько регулярно совершаются данные действия.



ОСТОРОЖНО! Перечисленные ниже периоды для вмешательства в структуру устройства даны для справки и касаются нормальных условий эксплуатации. Они могут меняться в зависимости от вида обслуживания, окружения (более или менее пыльного), частоты использования и т.д.

В более интенсивных условиях использования техническое обслуживание может производиться чаще.

При наполнении цистерны гидравлической жидкостью или замене жидкости используйте то же самое масло, которое вы использовали ранее.

7.1 Операции по периодическому техническому обслуживанию

7.2 Каждую неделю

- Проверьте чистоту подвижных деталей
- Проверьте устройства безопасности, как описано выше
- Проверьте уровень гидравлической жидкости следующим образом:
- Поднимите платформы вверх до конца. Если не получается переместить их до максимальной высоты, добавьте масло.
- Заливайте масло через соответствующий наконечник (ISO VG 68)

7.3 Каждый месяц

- Проверьте, затянуты ли винты
- Проверьте герметичность гидравлической системы и в случае необходимости затягивайте разболтанные блоки
- Проверьте состояние гидравлических шлангов. В случае их износа замените их новыми шлангами такого же типа.
- Проверьте штыри, ролики, втулки, конструкции и соответствующие удлиняющие приспособления на предмет смазки и износа. В случае необходимости замените поврежденные детали фирменными запчастями.

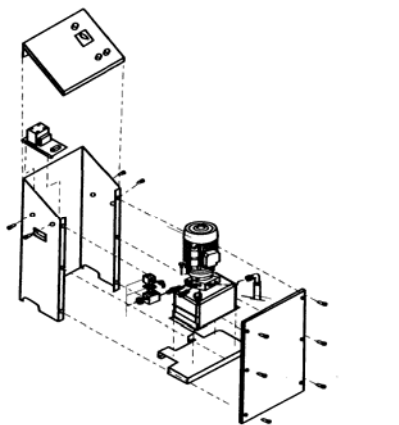
7.4 Каждые 200 часов работы

- Опустошайте цистерну и проверяйте состояние гидравлической жидкости. Чистите масляные фильтры

Если вышеуказанные действия выполняются очень тщательно, оборудование будет находиться в отличном состоянии, что позволит работающему на нем получить максимальную пользу от эксплуатации каждый раз, когда он снова приступает к работе.

7.0 Техническое обслуживание

7.5 Руководство по периодическому и проверке гидроэнергетического блока

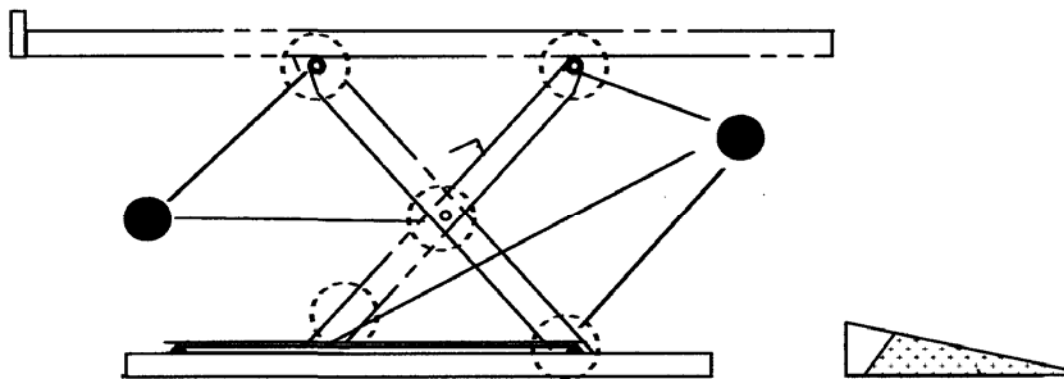


- ① Поднимите рамы вверх на максимальную высоту.
- ② Защелкните решетки безопасности при помощи соответствующей кнопки (в случае необходимости откройте электромагнитный вентиль для опускания вручную посредством винта С, и закройте его, когда передвижной блок будет оставаться в том положении, которого он достиг).
- ③ Для осуществления процедуры опускания снимите кольцевую гайку А, которая закрепляет катушку В электромагнитного клапана EV.
- ④ Извлеките катушку из углубления.
- ⑤ За катушкой находится наконечник D с углубленным гнездом exagonal.
- ⑥ Извлеките наконечник.
- ⑦ Поместите блок манометра (1/8") в предусмотренное для этого резьбовое соединение
- ⑧ Подключите блок контроля за подъемом, когда устройство достигнет максимальной высоты и задержите его в рабочем состоянии в течение такого периода времени, которое необходимо, чтобы проверить максимальное давление.
- ⑨ В случае необходимости отрегулируйте давление согласно специальным инструкциям, меняя положение регулятора E, и повторите операцию подъема вверх на максимальную высоту для дополнительной проверки.
- ⑩ После окончания проверки и/или регулировки заблокируйте решетки безопасности передвижных блоков, чтобы разрядить цепь (в случае необходимости откройте электромагнитный вентиль для опускания вручную посредством винта С, и закройте его, когда передвижной блок будет оставаться в том положении, которого он достиг).
- ⑪ Извлеките блок манометра
- ⑫ Снова осторожно установите наконечник D.
- ⑬ Установите катушку В электромагнитного вентиля в предназначенное для нее углубление.
- ⑭ Закрепите катушку предназначенной для этого кольцевой гайкой А.
- ⑮ Убедитесь, что винт С, использующийся для открывания электромагнитного вентиля для осуществления процедуры опускания, полностью завинчен.

7.0 Техническое обслуживание

Смазка устройства должна осуществляться через каждые 500 рабочих циклов

● Нанести смазку



Примечание: Указанные точки относятся как к левой, так и к правой стойке: (внутренние) стороны каждого направляющего желоба

Рекомендуется использовать консистентную смазку, загущенную литиевыми или кальциевыми EP мылами

8.0 Принадлежности



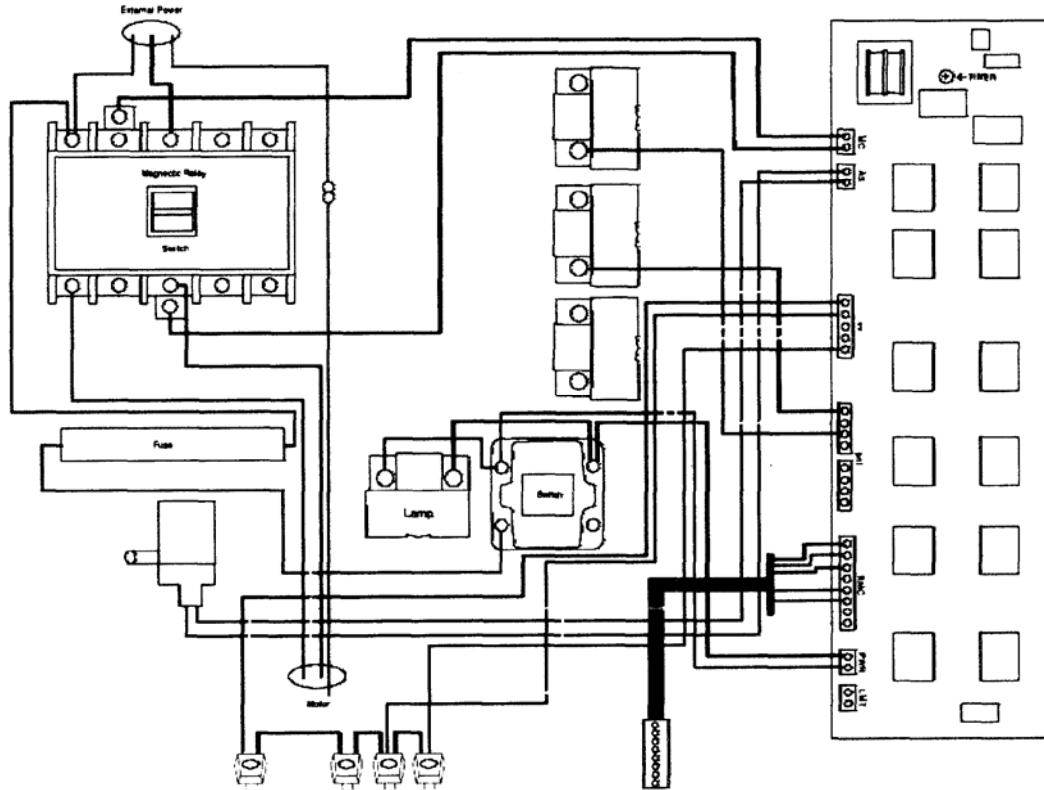
SL-1000/Мостик подъемного приспособления
Мостики подъемного приспособления с электро-гидравлическим управлением для размещения разных видов автомобилей



Резиновые прокладки с зуммером

9.0 Схема электрической сети

Схема электронной системы



Fuse – плавкий предохранитель
Timer – таймер
Magnetic Relay – магнитное реле

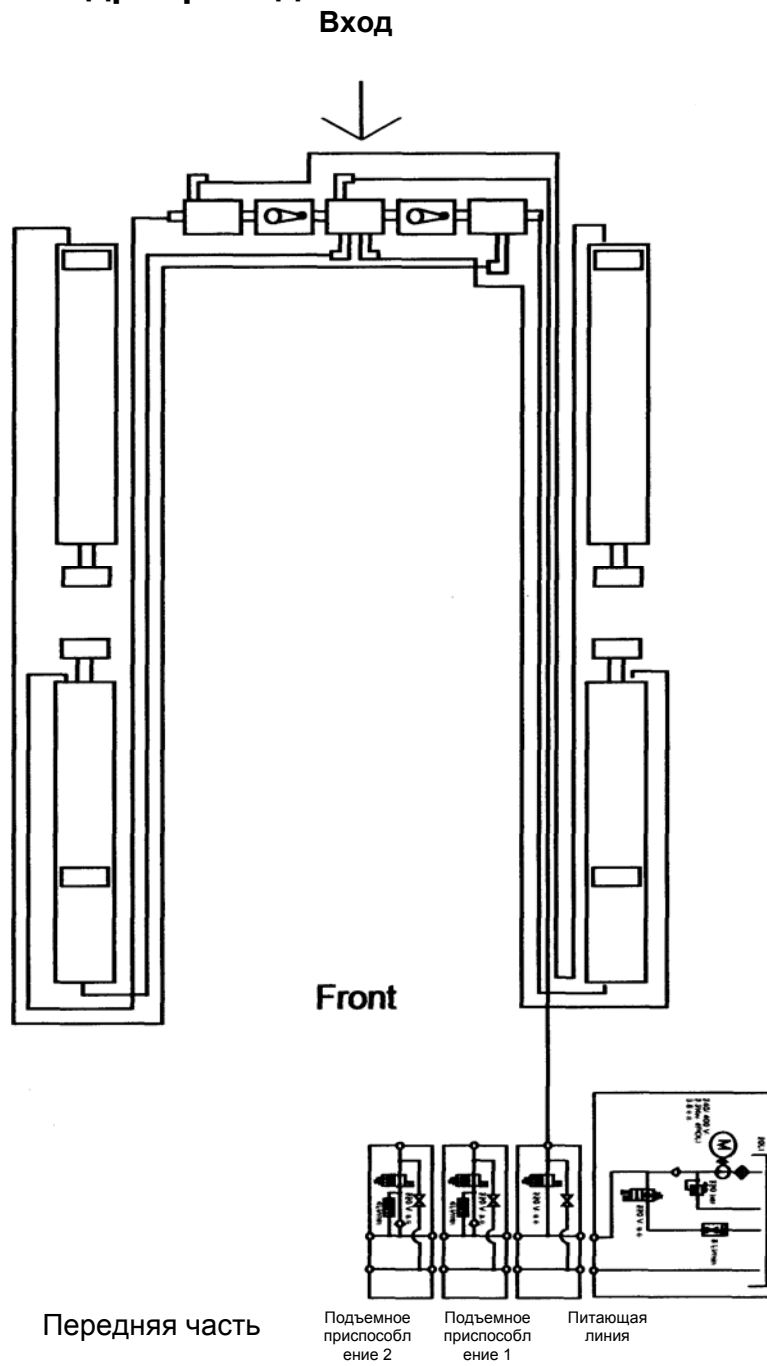
Switch – переключатель
Lamp – лампа

External power – внешний (источник) электропитания
Motor – двигатель

—	Rk: розовый
—	Bk: черный
—	W: белый
—	R: красный
—	Pi: фиолетовый
—	Bg: коричневый
—	Y: желтый
—	Bl: синий
—	Gr: серый
—	Green: зеленый

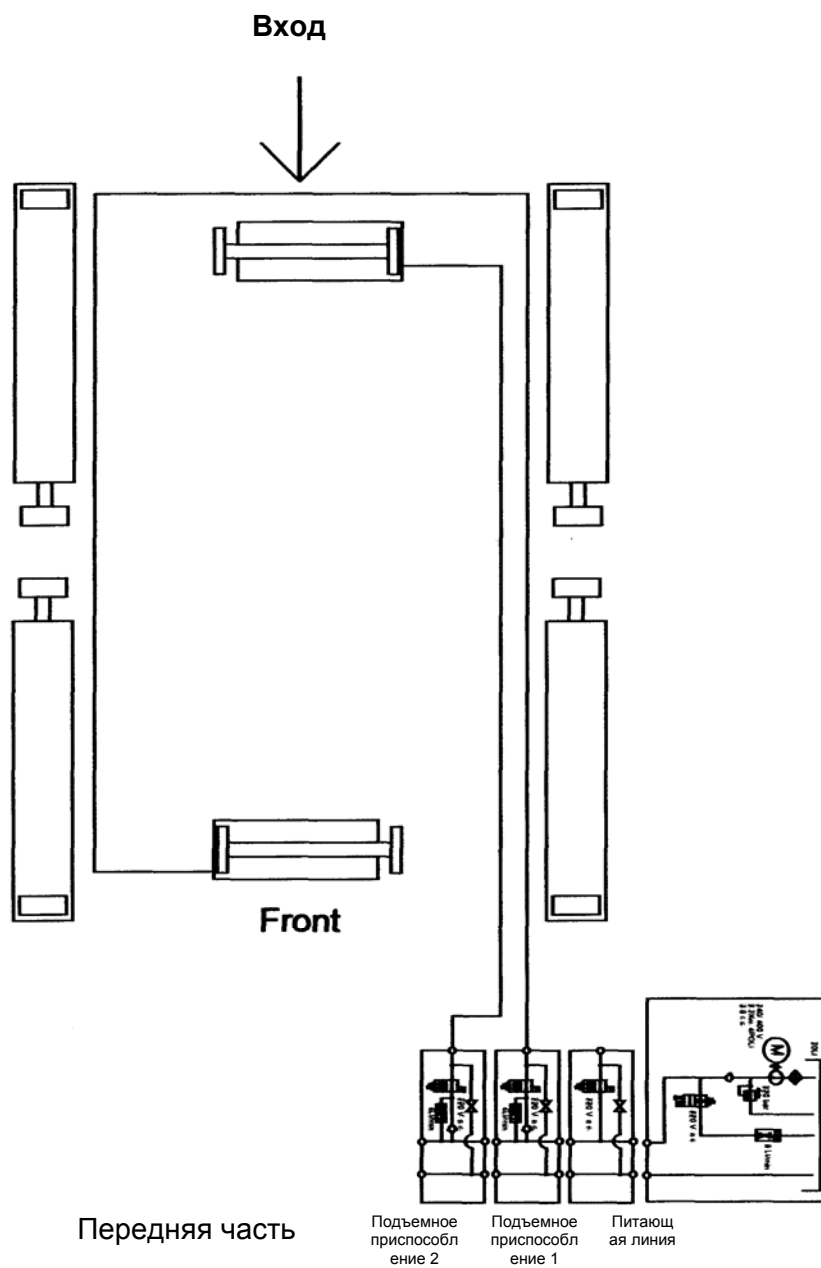
6.0 Опускание в чрезвычайных ситуациях

Схема главного гидропровода



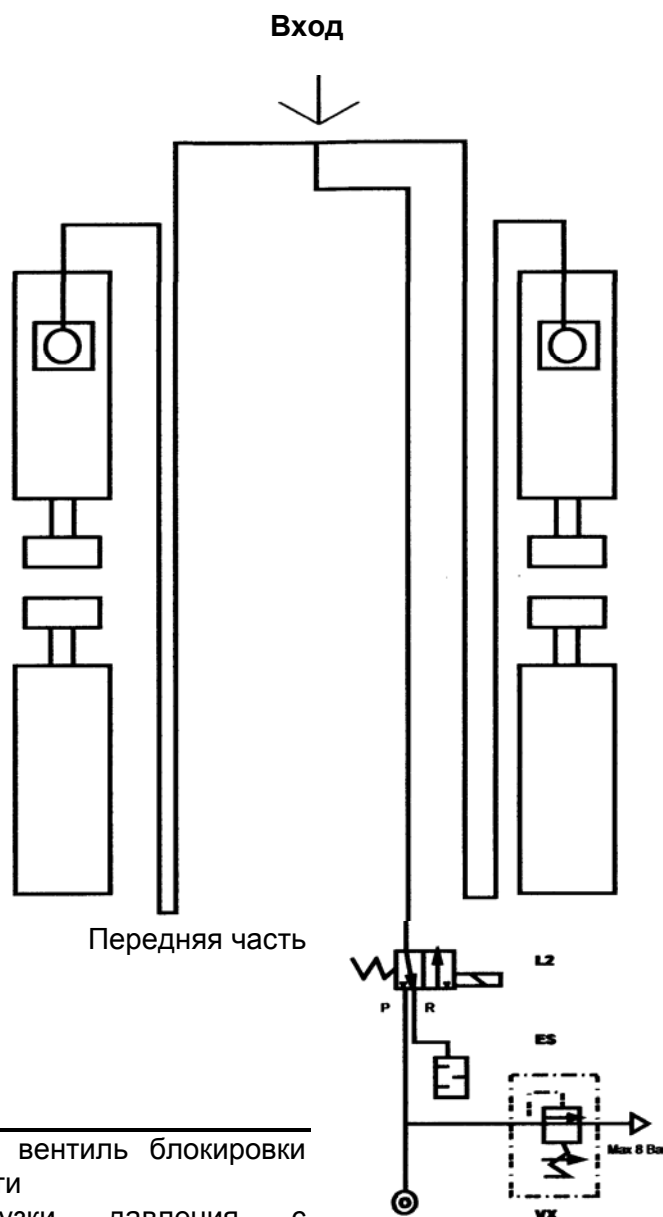
6.0 Опускание в чрезвычайных ситуациях

Схема гидропровода подъемного приспособления



6.0 Опускание в чрезвычайных ситуациях

Схема магистрали подвода воздуха



ES: электромагнитный вентиль блокировки устройства безопасности
VX: Клапан разгрузки давления с установленным значением 8 бар

Максимум 8 бар

Регистрация случаев вмешательства

Проконтролируйте регистрацию случаев вмешательства

Все операции, совершаемые с устройством с течением времени, должны быть зафиксированы в данной таблице, чтобы вы всегда могли иметь свежую картину эффективности работы устройства.

Пользователь должен осуществлять чистку и смазку согласно указаниям, изложенным в данном руководстве.

Любая операция, касающаяся замены деталей, должна выполняться только имеющим разрешение квалифицированным персоналом.

Дата	Операция	Замененная деталь

Дата	Операция	Замененная деталь

Дата	Операция	Замененная деталь

Дата	Операция	Замененная деталь

Дата	Операция	Замененная деталь

Дата	Операция	Замененная деталь

Дата	Операция	Замененная деталь

Дата	Операция	Замененная деталь

Дата	Операция	Замененная деталь

Дата	Операция	Замененная деталь