

**SkyRack**  
**НОЖНИЧНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМНИК**  
**SR-3035**

**Инструкция по эксплуатации**



# SkyRack

## Общие правила безопасности

До начала работы тщательно изучите настоящую инструкцию

1. Не устанавливайте подъемник на асфальтовое покрытие пола.
2. Перед тем как приступить к работе с автомобильным подъемником, прочитайте и тщательно изучите систему и устройства безопасности эксплуатации оборудования.
3. Автомобильный подъемник в его стандартной версии не предназначен для использования на открытом воздухе.
4. Избегайте попадания рук и ног в движущиеся части автомобильного подъемника. Будьте особенно внимательны во время опускания автомобильного подъемника, выбирайте безопасное расстояние для себя во время спуска.
5. К работе с подъемником допускаются лица, достигшие восемнадцати лет и прошедшие специальную подготовку по эксплуатации автомобильного подъемника .
6. Работать разрешается только в хорошо подогнанной спецодежде во избежание захватывания ее движущимися частями машины.
7. Следите, чтобы в рабочей зоне автомобильного подъемника не находились посторонние лица, так как это может быть небезопасно для них.
8. Автомобильный подъемник предназначен для только для подъема транспортного средства, не превышающего его максимальную грузоподъемность.
9. Прежде, чем приступить к работе, убедитесь, что устройства безопасности включены.
10. Транспортное средство должно быть позиционировано по центру в устойчивом положении стоек и в соответствии с рекомендациями производителя.
11. Убедитесь, что все узлы машины работают в соответствии со специальными инструкциями по эксплуатации.
12. После окончания обслуживания автомобиля подъемник следует опустить в самое низкое положение.
13. Запрещается вносить изменения в конструкцию подъемника без согласования с производителем.
14. Если подъемник не используется длительное время, следует отключить его от источника питания, удалить масло из резервуара, произвести смазку всех движущихся частей.

# SkyRack

## Введение

Высокие требования к качеству и продуманная концепция гарантируют Вам надежность, продолжительный срок службы и экономичную эксплуатацию.

Чтобы избежать повреждений и опасности, Вам следует внимательно прочитать и изучить данную инструкцию и строго ее соблюдать во время работы и при техническом обслуживании данного автомобильного подъемника. Тем самым Вы сможете создать все предпосылки для продолжительной и безаварийной эксплуатации автомобильного подъемника.

## Назначение

Данный подъемник разработан специально для поднятия легковых автомобилей в качестве стационарного гаражного оборудования для проведения сервиса автомобиля, ремонта и диагностирования. Для других целей он не может быть использован, за это несет ответственность оператор.

Документация содержит важную информацию по установке, бесперебойной эксплуатации и поддержания в рабочем состоянии автомобильного подъемника SR-3035.

Внимательно прочтите настоящую инструкцию по эксплуатации подъемника перед началом эксплуатации. Тщательное соблюдение требований настоящей инструкции обеспечивает длительную и бесперебойную работу подъемника. Подъемник предназначен для подъема автомобилей не превышающих вес 3500 кг .

К предписанному применению относится: соблюдение всех указаний данной инструкции, проведение всех испытательных работ и техобслуживания в предписанные сроки, выполнение указаний этой инструкции всеми лицами, обслуживающими подъемник. Запрещено перевозить людей или другие посторонние предметы, не указанные в этой инструкции.

Производитель не несет ответственность за ущерб или травмы, вызванные несанкционированным использованием автомобильного подъемника.

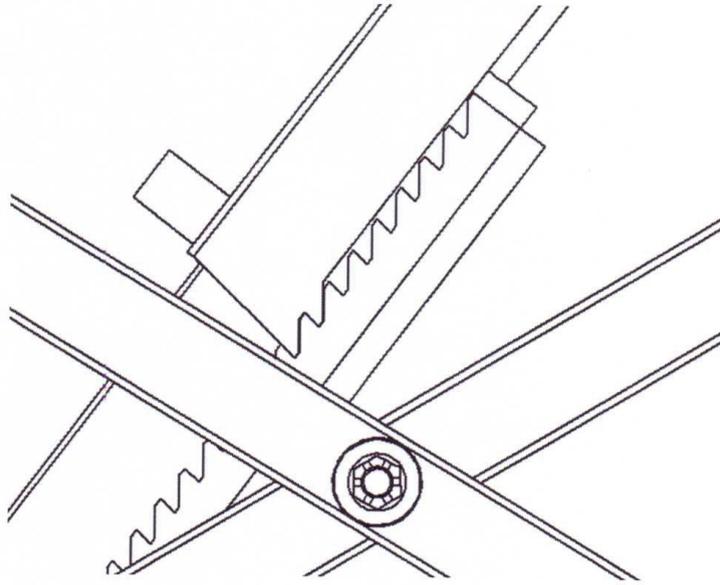
## Система безопасности

Кроме надежной гидравлической системы этот подъемник имеет также надежную систему фиксации, как показано ниже.

Зубцы безопасности автоматически входят в зацепление при подъеме.

Для полной гарантии нажмите кнопку сцепления зубцов, чтобы опустить подъемник, пока зубцы сцеплены, затем переходите к работе под автомобилем.

# SkyRack



## **Технические характеристики**

Высота подъема - 1800 мм после установки.

Грузоподъемность - 3500 кг

Время подъема - 50с

Источник питания - 380V, три фазы

## **Предупредительные знаки**

Все предупредительные знаки нанесены на подъемник с целью привлечь внимание оператора на опасность или на безопасную ситуацию. Таблички со знаками должны содержаться в чистоте и заменяться в случае повреждения. Прочтите внимательно таблички и запомните их.

# SkyRack



**Warning 1**



**Warning 2**



**Warning 3**



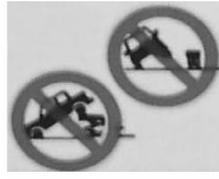
**Warning 4**



**Warning 5**



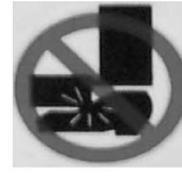
**Warning 6**



**Warning 7**



**Warning 8**



**Warning 9**



**Warning 10**



**Warning 11**



**Warning 12**



**Warning 13**



**Warning 14**

Предупредительный знак 1. Нельзя находиться под обслуживаемым автомобилем во время работы.

Предупредительный знак 2. Оператор и сотрудники не должны находиться слишком близко к машине.

Предупредительный знак 3. Когда подъемник опускается, никакие вспомогательные стойки или деревянные подпорки не должны использоваться.

Предупредительный знак 4. Не раскачивайте подъемник, когда он находится на платформах подъемника.

Предупредительный знак 5. Допускаются к работе только специально обученные работники. Предупредительный знак 6. Берегите Ваши ноги при опускании подъемника.

Предупредительный знак 7. Не разрешается поднимать или опускать подъемник только с одной стороны.

Предупредительный знак 8. Не вносите изменений в систему безопасности подъемника.

Предупредительный знак 9. Следите за Вашими ногами во время опускания подъемника.

Предупредительный знак 10. Убедитесь, что транспортное средство правильно сбалансировано на подъемнике во избежание скатывания или сползания автомобиля.

Предупредительный знак 11. Содержите в чистоте все пазы и выемки в оборудовании.

Предупредительный знак 12. Прочитайте внимательно инструкцию по эксплуатации перед началом использования оборудования.

# SkyRack

Предупредительный знак 13. Удерживайте автомобиль в положении, параллельном подъемным платформам.

Предупредительный знак 14. В блоке управления высокое напряжение.

## Установка

### Перед установкой

1. Проверьте все компоненты и установите, все ли на месте. В случае отсутствия каких – либо частей обратитесь к продавцу незамедлительно.
2. Установка, регулировка и испытания должны проводиться только специалистами или обученным персоналом.
3. Подъемник должен быть установлен на бетонном полу толщиной не менее 15см и на расстоянии не менее 1.8 м от точек крепления подъемника к бетону.
4. Бетонная поверхность для установки подъемника должна быть относительно гладкой и ровной по всем направлениям.
5. После выгрузки подъемник размещается поблизости от места установки. Снимите упаковочные крепления. Снимите крепежные упаковочные болты.

### Требования к установке

Подготовить основание согласно чертежу.

Толщ. бетона должна сост.  $\geq 150$  мм, погрешность в уровне должна быть  $\leq 5$  при хороших условиях грунта.

### Источник воздуха

Сеть воздушного компрессора должна быть задан пользователем и может быть оснащена регулятором давления и масленкой с давлением между 8 и 10 bar.

### Электросистема

Любы виды электроработ должны выполняться только специалистом.

Оборудуйте электросистему на месте установки подъемника заземлением.

Регулировка электросистемы должна проводиться в соответствии с указаниями на табличках.

### Подключение

После выполнения всех выше указанных работ можно приступать к подключению масляных шлангов, воздухопроводов и питания.

#### 1. Соединение масляных шлангов

Смотри гидравлическую схему соединения масляных шлангов. Предварительно убедитесь, что трубы свободны от посторонних предметов и грязи.

#### 2. Подключение питания и воздуха

Подключите питание в соответствии со схемой. 3 черных провода – являются фазами, а голубая - N -провод. Желтый и зеленый – для заземления. Соедините воздухопроводный шланг (Ф10×Ф7mm) (обеспечивается пользователем) к входу воздушного отверстия масляного впрыска.

# SkyRack

## 3. Заполнение емкости

Залейте 16 л L-HM32 гидравлического масла (обеспечивается пользователем) в масляную емкость. Наивысший уровень должен быть 10mm от верхнего края емкости, а самый нижний уровень должен быть 40mm от верхнего края емкости (проверьте определительной линейкой на крышке).

## 4. Синхронизация

При подключении источника питания, включается индикатор.

Чтобы проверить запуск двигателя, нажмите кнопку UP. Убедитесь, что двигатель вращается против часовой стрелки, если же нет, то отключите источник питания и измените порядок подключения.

Если двигатель работает правильно, сделайте следующее.

Включите клапан синхронизации, нажмите до тех пор, пока 2 платформы не достигнут верхнего предела.

Нажмите кнопку DOWN, чтобы полностью опустить платформу.

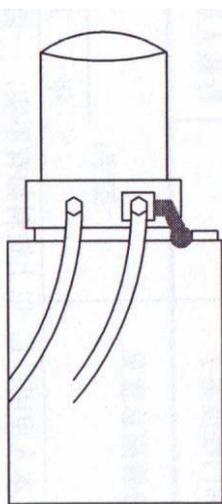
Сделайте эту операцию дважды.

Выключите клапаны.

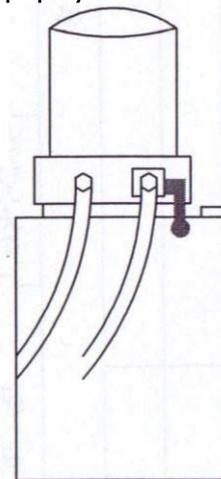
Теперь подъемник находится в нормальном состоянии и две платформы должны быть хорошо синхронизированы.

Если синхронизация не достигнута, нажмите кнопку UP с включенным клапаном синхронизации, и выключите клапан на любой высоте при достижении платформами одинакового уровня.

Нажмите кнопку DOWN, чтобы полностью опустить платформу.



A. Включите клапан, чтобы заполнить вспомогательный цилиндр



B. Состояние нормальной работы

## **5. Подключение ограничительных выключателей.**

## **6. Фиксация основания рамы.**

Зафиксируйте раму болтами натяжения.

## **7. Испытание нагрузки**

Не начинайте работу подъемника с транспортным средством без проведения испытаний его.

# SkyRack

Этот шаг очень важен, чтобы убедиться в отсутствии утечек в гидравлических соединениях.

Также следует убедиться, что основание прочно зафиксировано.

Если при работе подъемника отсутствуют посторонние шумы или утечки, следите, чтобы вес груза не превышал 3500кг в нижнем положении. Затем производите подъем постепенно. Если две платформы не уравновешены, работу нельзя начинать.

## РАБОТА

**Внимание: не начинайте работу подъемника с автомобилем на нем без проведения ходовых испытаний. Поднимите и опустите подъемник несколько раз, чтобы гарантировать сцепление фиксатора и выброс воздуха из цилиндров.**

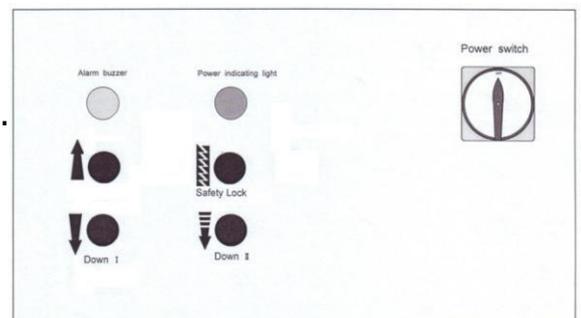
### Перед работой

- a. Проверьте все трубопроводы. Машина может работать только при отсутствии утечек.
- b. Подъемник, в котором неисправны устройства безопасности, не может использоваться.
- c. Подъемник не поднимется или не опустится с автомобилем, если центр тяжести автомобиля не находится в пределах диапазона поддержки подъемного устройства. В противном случае, производитель не несет ответственности за последствия работы, описанной выше.
- d. Персонал должен находиться в безопасном положении при поднятии или опускании подъемника.
- e. Когда подъемник достигнет требуемой высоты, прежде всего, пока автомобиль будет обслуживаться, главный выключатель должен быть выключен, чтобы избежать несанкционированного его включения посторонним лицом.
- f. Всегда вначале нажмите кнопку сцепления зубцов, затем переходите к обслуживанию автомобиля.  
Не разрешайте никому находиться под подъемником во время его опускания или подъема.

### Инструкция по эксплуатации

#### **Движение подъемника вверх**

1. Изучите тщательно инструкцию по эксплуатации.
2. Позиционируйте автомобиль всегда только в рекомендованных производителем точках.
3. Размещайте автомобиль точно по центру обеих платформ.
4. Чтобы поднять вверх подъемник,  
Нужно нажать кнопку на блоке управления, до тех пор, пока платформы не коснутся точно рекомендованных точек и проверьте, находится ли автомобиль в безопасном положении.
5. Проверьте безопасность автомобиля, затем осуществляйте ремонт или техобслуживание автомобиля.



# SkyRack

6. Проверьте надежность фиксаторов, затем проводите работы под автомобилем

## **Спуск подъемника**

1. Нажмите кнопку спуска, чтобы опустить подъемник.
2. Устройство управления подаст сигнал, когда подъемник опустится до 800 мм к полу.
3. Нажмите кнопку DOWN, чтобы продолжить спуск, до полного его завершения.

## **Техобслуживание**

Виды работ по техническому обслуживанию, которые должны проводиться, описаны ниже. Эти операции недорогостоящие, но они продлят срок службы оборудования.

Перечисленные операции и их время даны для информации и они предназначены для нормальных условий работы. Они могут изменяться в зависимости от видов обслуживания, окружающей среды, частоты использования оборудования и т.д.

### **1. Ежедневная проверка перед работой**

Пользователь должен проводить ежедневную проверку. Ежедневная проверка системы фиксации – это очень важно. Выявление неполадок в устройстве поможет избежать дорогостоящих ущербов оборудования, травм персонала, позволит экономить рабочее время.

- . Проверяйте замки безопасности на слух и визуально во время работы.
- . Проверяйте гидравлические соединения и шланги на предмет утечки.
- . Проверяйте цепные соединения, кабельные, проводные и выключатели на повреждения.
- . Проверяйте болты, гайки и винты и затягивание их.

### **2. Ежедневное техобслуживание**

- . Проверяйте чистоту движущих частей.
  - . Проверяйте устройства безопасности, как описано ранее.
- Проверяйте гидравлическую жидкость и ее уровень: дайте салазкам полностью подняться и, если они не достигнут максимальной высоты, долейте масла.

### **3. Ежемесячное техобслуживание**

- . Проверяйте затяжку винтов.
- . Проверяйте гидравлическую систему на утечку и затяжку и затяните ослабленные соединения, если необходимо.

Проверяйте смазку и износ иголок, роликов, втулок, конструкции салазок, а также релевантное натяжение, если необходимо, замените поврежденные части оригинальными.

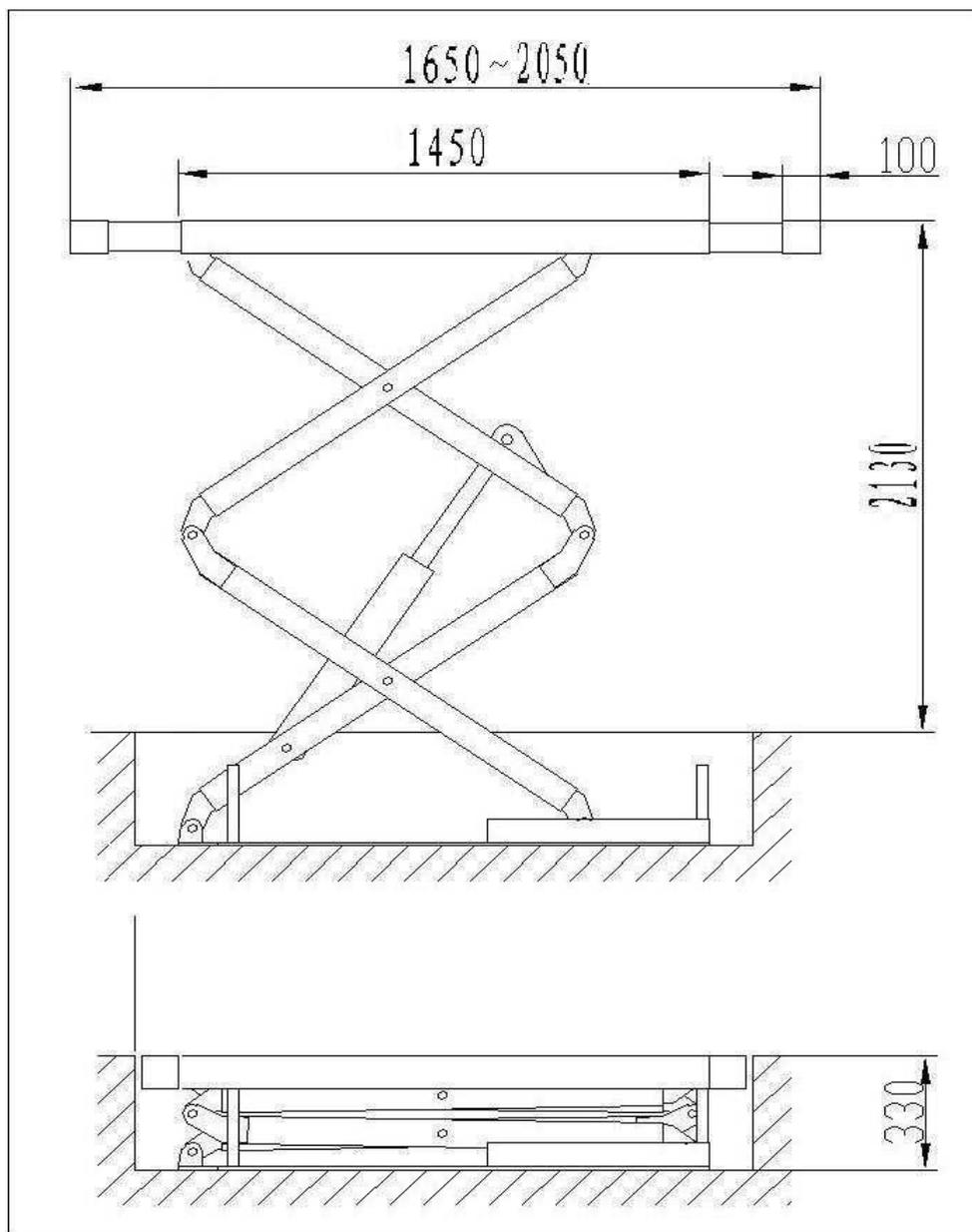
### **4. Ежегодное техобслуживание**

# SkyRack

. Освободите емкость и проверьте состояние гидравлической жидкости. Очистите фильтр. Замените масло.

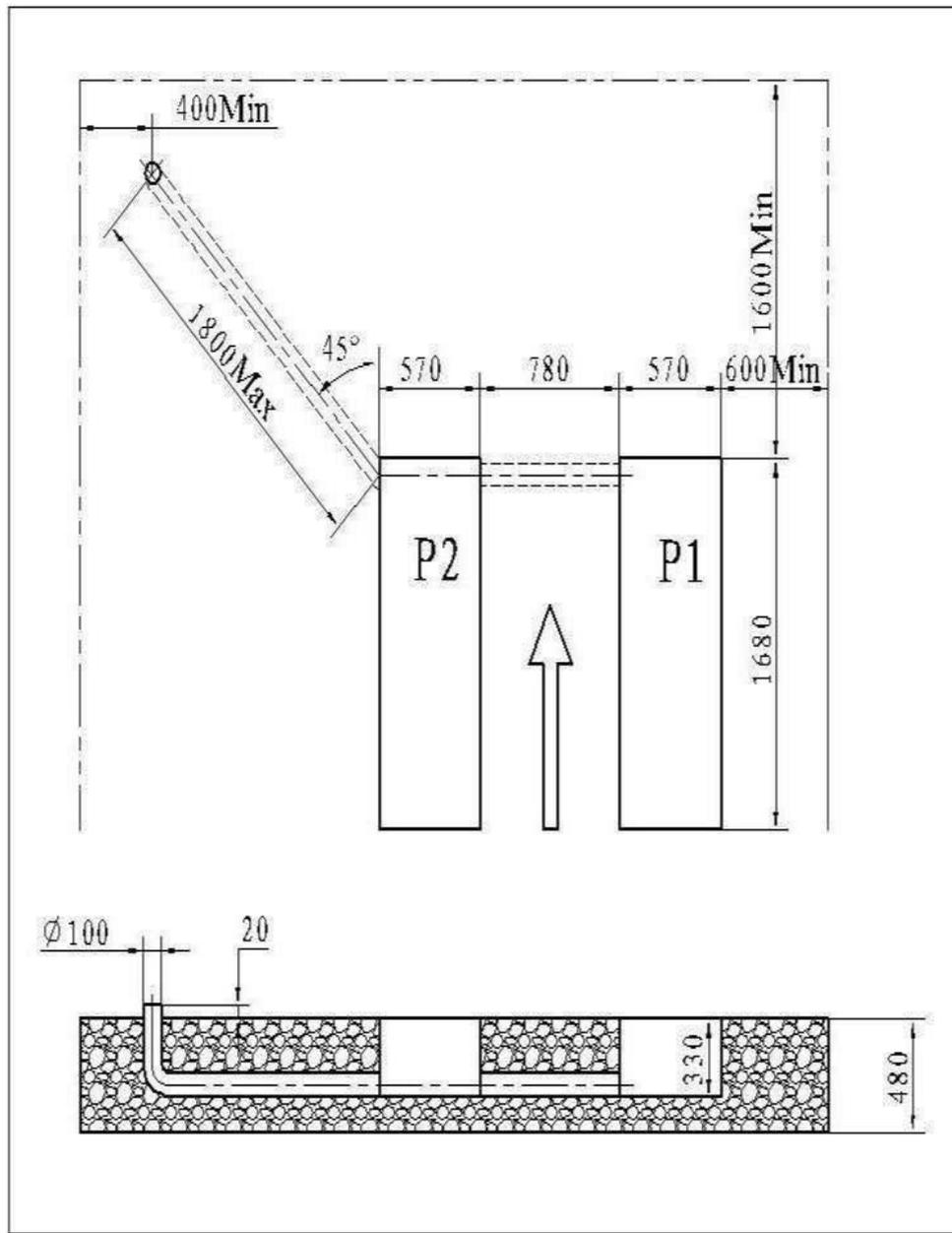
**Если выше описанные операции по техническому обслуживанию выполняются, то это даст пользователю огромные преимущества – когда он приступит к работе с оборудованием, оно будет в прекрасном состоянии.**

## Общая схема



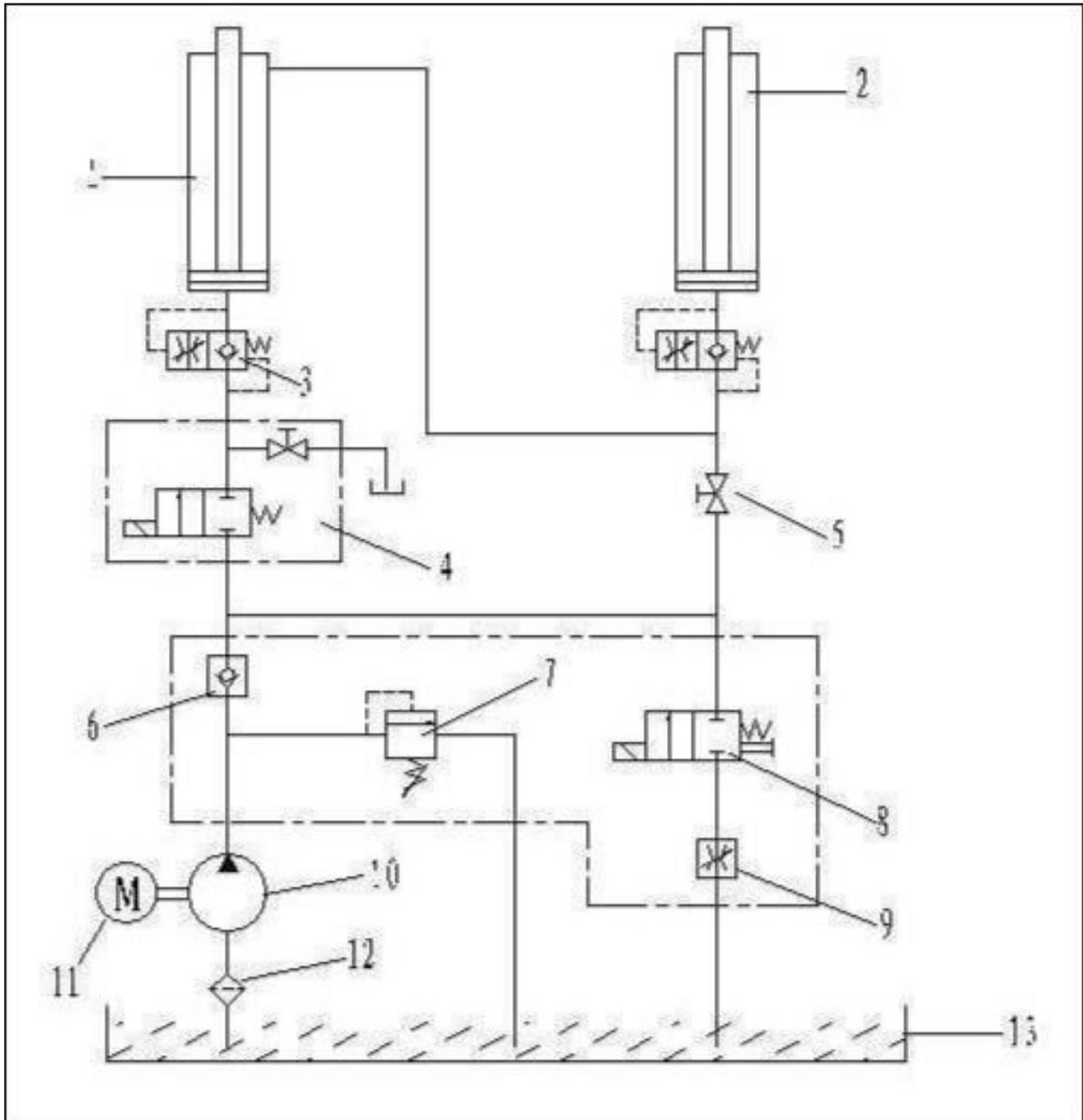
# SkyRack

## Требования к месту установки



# SkyRack

## Гидравлическая схема

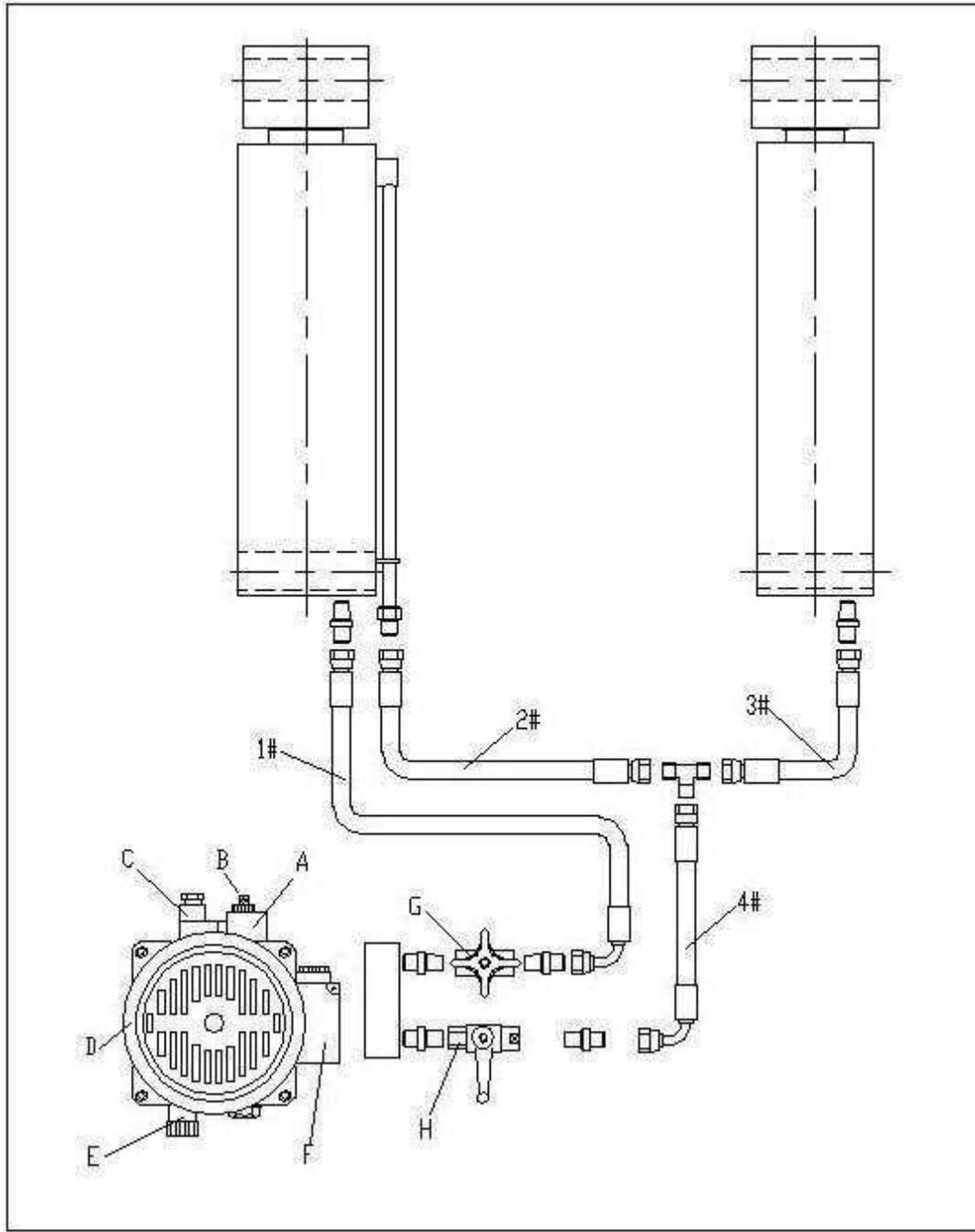


# SkyRack

- 1. Главный цилиндр**
- 2. Вспомогательный цилиндр**
- 3. Ручной реверсный клапан**
- 4. Электромагнитный шариковый клапан**
- 5. Опускающий дроссельный клапан**
- 6. Невозвратный клапан**
- 7. Клапан перетекания**
- 8. Понижающий соленоид**
- 9. Клапан перетекания**
- 10. Насос**
- 11. Двигатель**
- 12. Фильтр**

# SkyRack

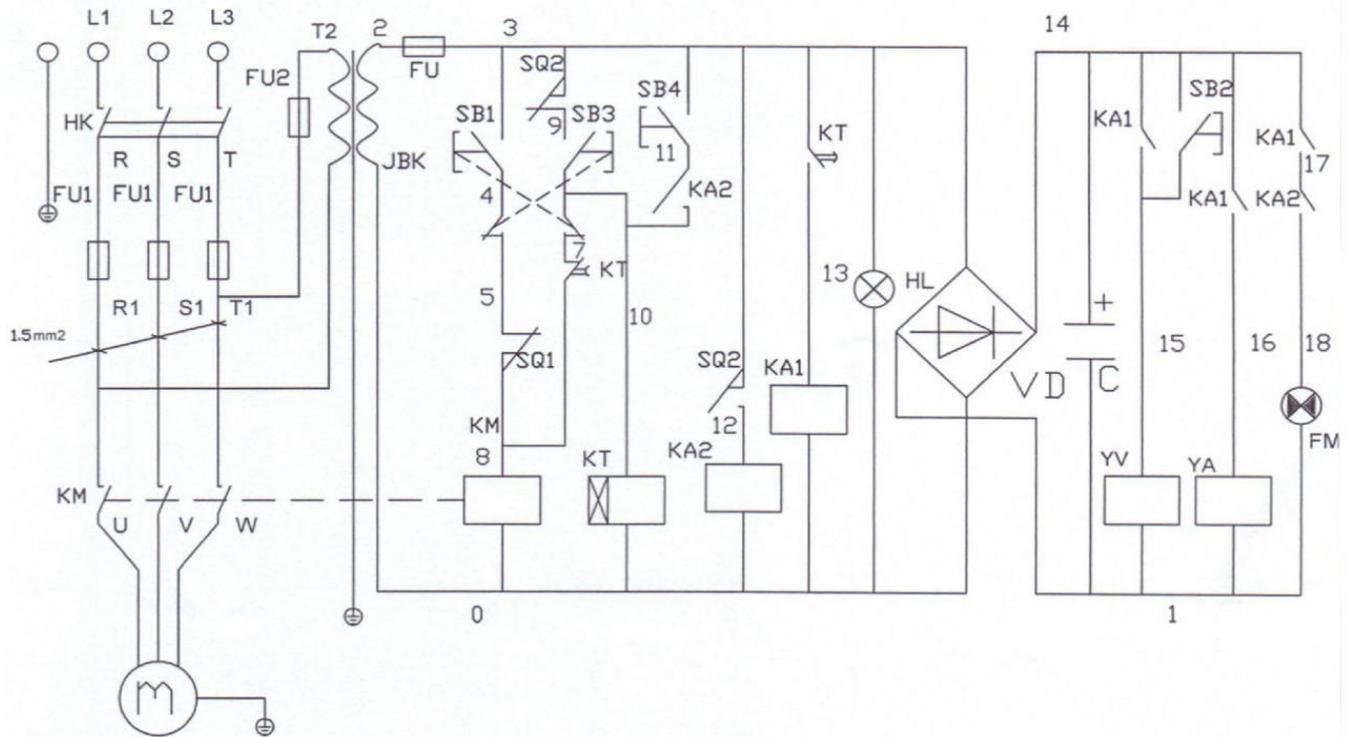
## Гидравлические соединения





# SkyRack

## Трёхфазная электрическая схема



NO	CODE	NAME	TYPE AND SIZE	QTY	REMARKS
1	KM	AC Contactor	CJX2-1210/AC24	1	
2	KT	Time relay	ST6PA-5S/AC24	1	
3	KA1	relay	HH54p/AC24	1	
4	KA2	relay	HH54p/AC24	1	
5	SB1	Push button	LA42	1	Up Button
6	SB2	Push button	LA42	1	lock
7	SB3	Push button	LA42	1	Down Button I
8	SB4	Push button	LA42	1	Down Button II
9	M	Motor	380V/3HP	1	
10	FU	Fuse	2A	1	
11	FU1	Fuse	16A	3	
12	FU2	Fuse	1A	1	
13	HK	Power switch	Lw26GS-20/04	1	
13	SQ1	Limit switch	D4MC-5020	1	
14	SQ2	Limit switch	D4MC-5020	1	
15	HL	Lamp	AD17	1	
16	JBK	Transformer	JBK3-63VA	1	
17	C	Capacitor	4700uf-50V	1	
18	YA	Electromagnet	3V210-08/DC24V	2	
19	YV	Electromagnetic vane	DC24V	1	
20	VD	Bridge rectifier	KBPC5A-35A	1	
21	FM	Alarm buzzer	AC24V	1	

# SkyRack

## Информация для пользователя

**Запишите данные, расположенные на именной табличке ниже.**

**Изделие NO** \_\_\_\_\_

**Серия NO** \_\_\_\_\_

**Дата изготовления** \_\_\_\_\_

Только ниже перечисленные лица могут быть допущены к работе с оборудованием после его установки. Эксплуатация и техобслуживание автомобильного подъемника осуществляется специально подготовленными специалистами.

- 1.**
- 2.**
- 3.**
- 4.**

# SkyRack

## Сведения об установке автомобильного подъемника

Модель NO \_\_\_\_\_

серия NO \_\_\_\_\_

клиент \_\_\_\_\_ Дата

установки \_\_\_\_\_

Настоящим заявляем, что выше указанное оборудование установлено правильно. Все функции, а также работа всех устройств безопасности проверены.

Мы подтверждаем, что автомобильный подъемник находится в хорошем рабочем состоянии во всех отношениях.

**Дата установки**

-----

**Ответственный специалист**

-----

**Клиент**

-----