

# SkyRack

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМНИК

### SR-4050

## Инструкция по эксплуатации



### Дистрибьютор в Украине



[www.yuventa.com](http://www.yuventa.com)  
[www.technica-yuventa.com](http://www.technica-yuventa.com)

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (067) 783 57 14;

# SkyRack

## 1. Меры безопасности

- 1.1 К работе с подъемником можно приступить только после тщательного изучения данной инструкции по его эксплуатации.
- 1.2 Вблизи рабочей зоны подъемника не должны находиться посторонние предметы.
- 1.3 Во время работы подъемника в его рабочей зоне может находиться только оператор. В обслуживаемом автомобиле не должны находиться пассажиры.
- 1.4 Вес поднимаемого автомобиля не должен превышать грузоподъемность подъемника.
- 1.5 Во время работы подъемника автомобиль, установленный на нем, должен быть зафиксирован деревянными башмаками для предотвращения его скатывания (в комплект поставки не входит).
- 1.6 Когда 4 запорные шпильки входят в квадратные отверстия точно на кронштейне, рабочие могут войти в рабочую зону .
- 1.7 Если подъемник не используется. Его следует отключить от сети.
- 1.8 После определенного времени работы подъемника стальной трос вытягивается, платформа теряет свою горизонтальность. Поэтому следует заблаговременно производить проверку и регулировку длины стального троса.
- 1.9 Техническое обслуживание машины следует проводить в строго установленные данной инструкцией сроки – 1 (один) раз в год. Основные агрегаты должны подвергаться регулярному тщательному осмотру.
- 1.10 Огнетушители должны находиться на рабочем месте (обеспечивает пользователь).

## 2. Краткое введение

- 2.1 Электронное управление гидравлической системой для поднятия и опускания транспортных средств
- 2.2 Пневно или механическое запорное устройство безопасности, для надежного подъема и спуска.
- 2.3 Большая мощность гидравлического агрегата позволяет быстрый и бесшумный спуск и подъем.
- 2.4 Возможность выполнять подъем веса на нужную высоту согласно требованиям клиента.
- 2.5 Может быть использован на станциях техобслуживания, для подъема и ремонта транспортных средств, товаров или для автомобильных парковок.

## 3. Технические характеристики

Модель	4-х стоечный под-к 5.0 Т
Максим.вес подъема (кг)	5000
Первичн. высота подъема (мм)	1800
Вторич. высота подъема (мм)	500
Время подъема (с)	60
Источник питания	3/N 19E-380V
Мощность двигателя (кВт)	2.2
Давление масла (тра)	18

**Примечание:** по желанию заказчика товар может поставляться с различными характеристиками.

### Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

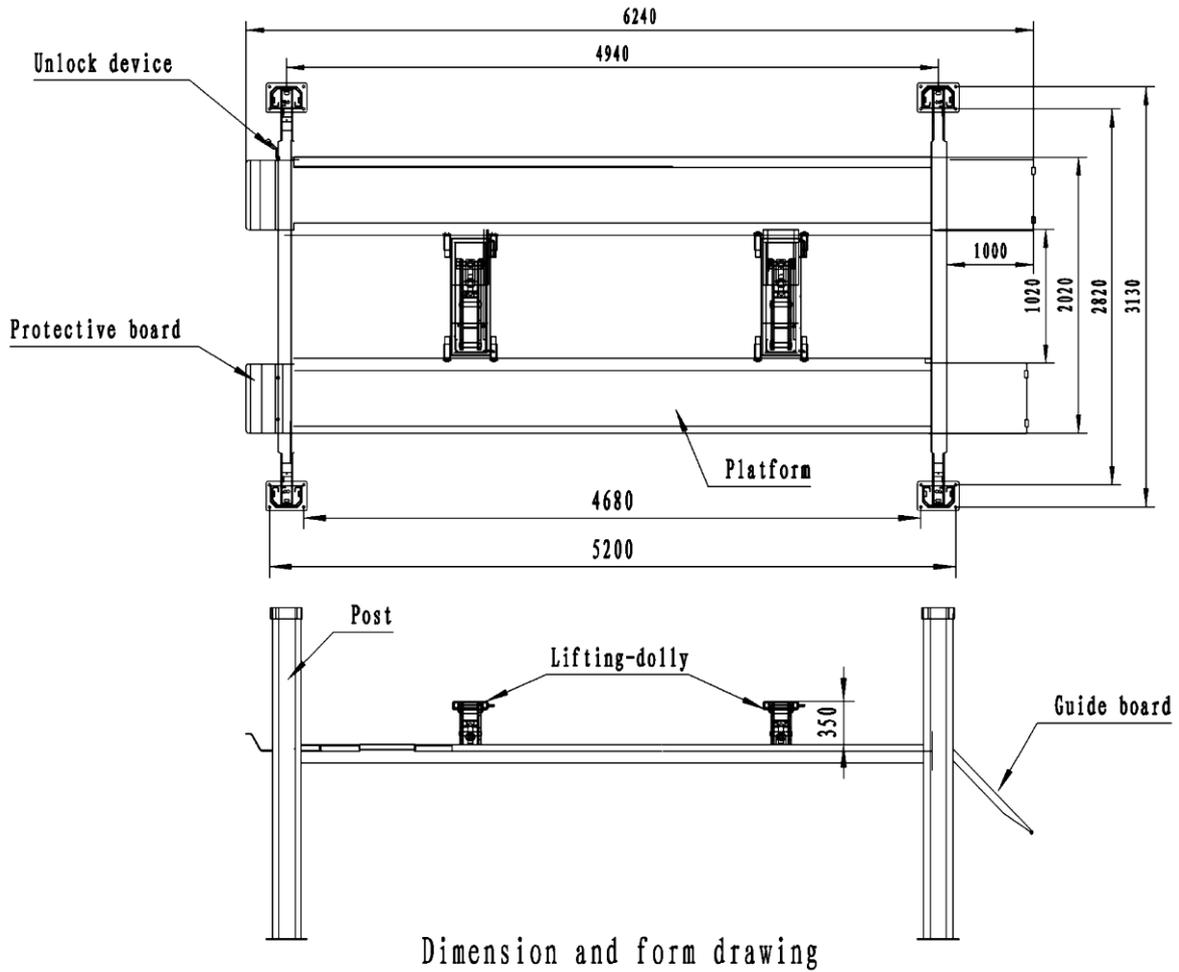
г. Днепропетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
Леруелло Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

## 4. Размеры и форма



### Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

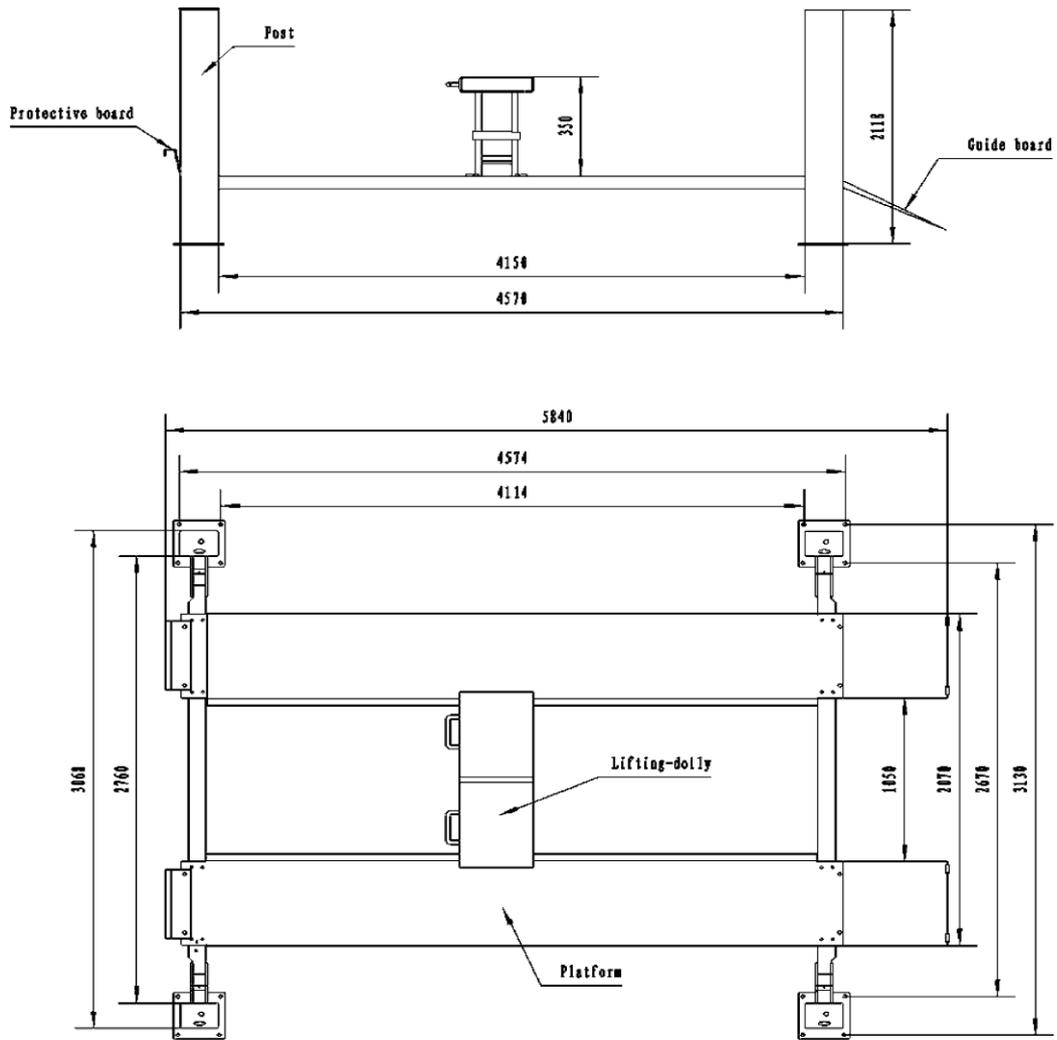
г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепропетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack



Dimension and form drawing

## Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Українки, 34, офіс 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Дніпропетровськ,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одеса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перунок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

## Дистрибьютор в Украине



[www.yuventa.com](http://www.yuventa.com)  
[www.technica-yuventa.com](http://www.technica-yuventa.com)

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (067) 783 57 14;

# SkyRack

## Дистрибьютор в Украине



[www.yuventa.com](http://www.yuventa.com)  
[www.technica-yuventa.com](http://www.technica-yuventa.com)

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

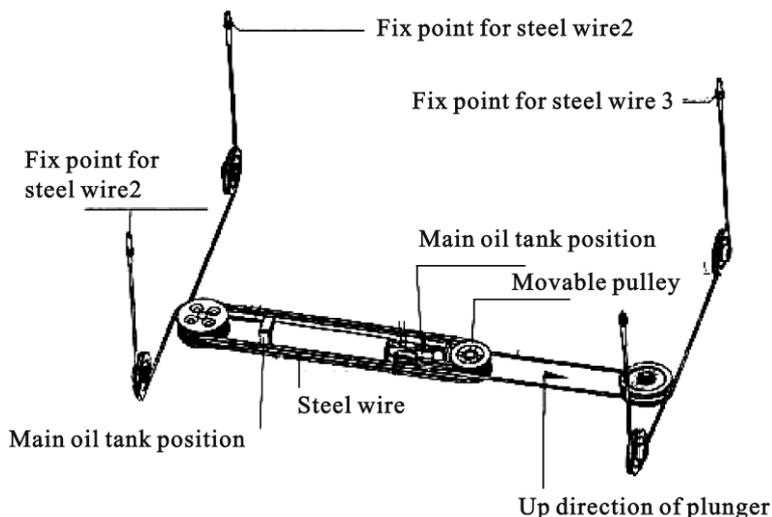
г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

## 5. Структура и принципы конструкции

Устройство состоит из стоек, вертикальных карлингсов, балок, стальных тросов, подъемных кареток и гидравлической системы и пр. Принцип работы платформы: для поднятия двигатель заставляет работать масляный насос, чтобы толкать масло в нижнюю полость цилиндра, поршневой шток выталкивается из цилиндра с роликом стального троса под воздействием давления масла, рабочая платформа выталкивается вверх синхронно и рабочий процесс завершен; при спуске – открывается клапан соединительной трубки и под действием собственного веса масло возвращается обратно в емкость из нижней полости цилиндра.



Steel cable pulley block

## Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (067) 783 57 14;

# SkyRack

## 6. Установка и регулировка

Перед началом установки следует тщательно изучить настоящую инструкцию, убедиться в том, что нет повреждений, связанных с погрузкой и разгрузкой, транспортировкой, полностью ли укомплектован подъемник, а затем выполнять следующие требования:

- 6.1 Помещение, где устанавливается подъемник, не должно быть пыльным, без загрязнений и иметь достаточную освещенность (интенсивность освещения – не ниже 100lx).
- 6.2 Подъемник устанавливается непосредственно на бетонную площадку, при толщине бетона более 150 мм и его уровень ошибки не должен превышать 5 мм (по отношению к установочному чертежу).
- 6.3 Поставьте карлинг на бок на уровне 50-100 мм над землей, соедините его с рабочей платформой болтами и балкой, вмонтируйте запорный рычаг, предварительно установить ползун, навесной щит и протяните стальной трос через конец балки отдельно в то же время.
- 6.4 Положите четыре стойки в каждый соответствующий конец балки отдельно, вставьте болт сверху навесного щита на верхнем конце стойки, заверните гайку, а тем временем, вставьте болт стального троса через соответствующее отверстие стойки и заверните его гайкой.
- 6.5 Отрегулируйте относительное положение и зазор между стойкой и балкой, добейтесь правильного положения вертикальной стойки, а затем фиксируйте стойку с помощью надувного болта.
- 6.6 Проверьте стальной трос и установку навесного щита, регулируйте стальной трос на верху стойки и гайку навесного щита к уровню платформы, окончательно регулируйте зазор ползуна.
- 6.7 Подключение сети  
Соедините кабель источника питания в соответствии с электрической схемой (вилка подготавливается пользователем), три черных провода являются фазными проводами, один светлый – синий - N провод, один двойной цвет желтый и зеленый – «земля», который должен быть подсоединен к заземлению (его сопротивление должно быть ниже, чем 10 мм).
- 6.8 Заполнение гидравлического масла.  
Заполните 10 л гидравлического износостойкого масла L-HM32 в емкость (масло не предоставляется), предельный уровень налива масла – на 10 мм ниже верха масляной емкости, а самый низкий допустимый уровень - на 30 мм ниже верха масляной емкости (замерьте линейкой).
- 6.9 Соединение трубопровода.  
Соедините масляный трубопровод высокого давления в соответствии со схемой соединения (при соединении старайтесь предотвратить попадание в трубопровод грязи и песка).
- 6.10 Испытание нагрузкой  
Смазать все предназначенные для этого места, проверить и отрегулировать пошаговый включатель, проверить масляный трубопровод на утечку и прочность соединений, а затем начинайте испытание. Сначала на холостом ходу 2 - 3 раза, если нет ненормального шума, утечки, испытание нагрузки начать 2 - 3 раза, если нет ненормального шума, утечки, время подъема и высоты соответствует техническим параметрам, испытания закончены.
- 6.11 После испытаний под нагрузкой, снова отрегулировать рабочую платформу, т.к. трос был растянут, подъемник готов к работе.

## Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

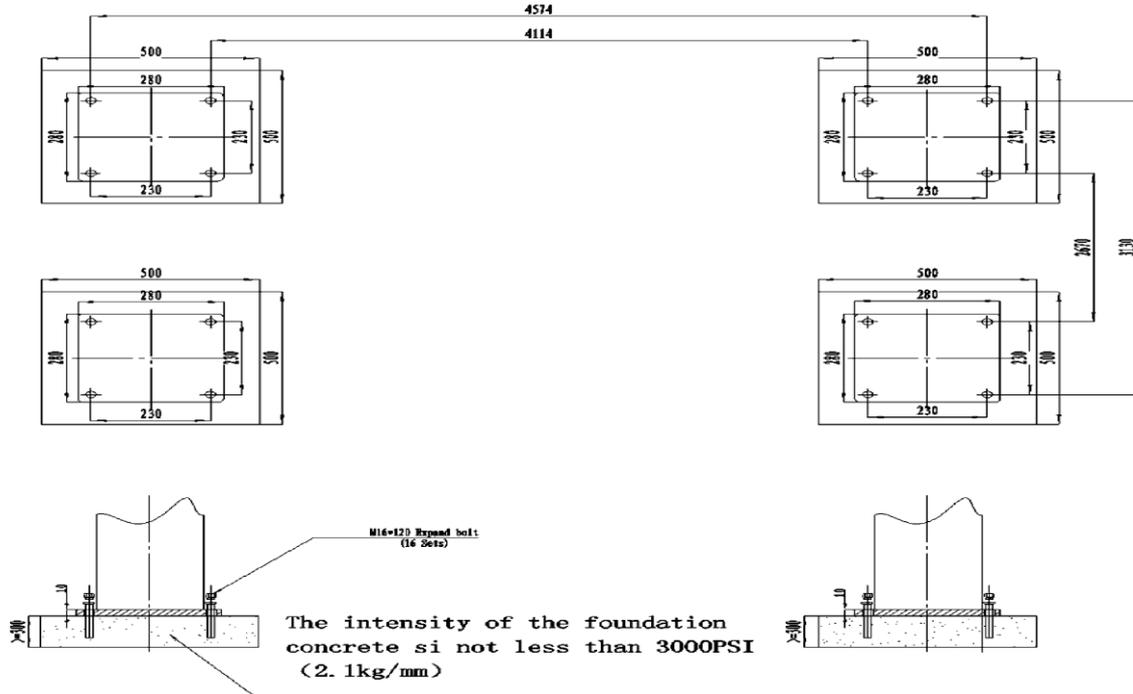
г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

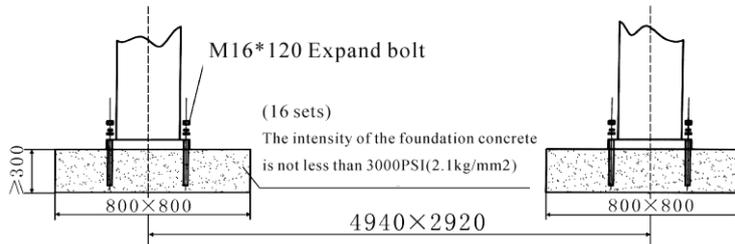
г. Харьков,  
перунов Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (067) 783 57 14;

# SkyRack



Base installation figure

## Steel cable pulley block



Base installation figure

## Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

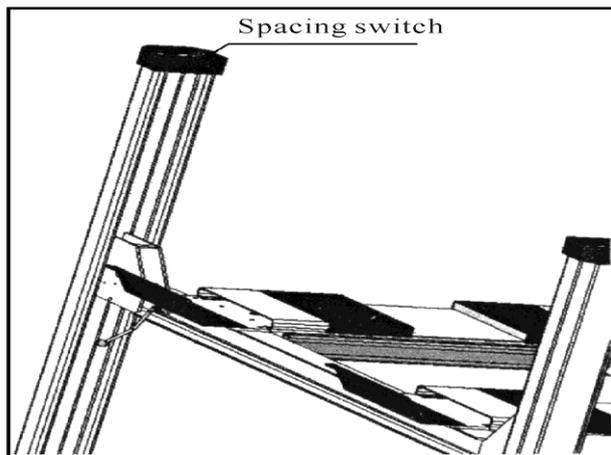
г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офіс 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепропетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

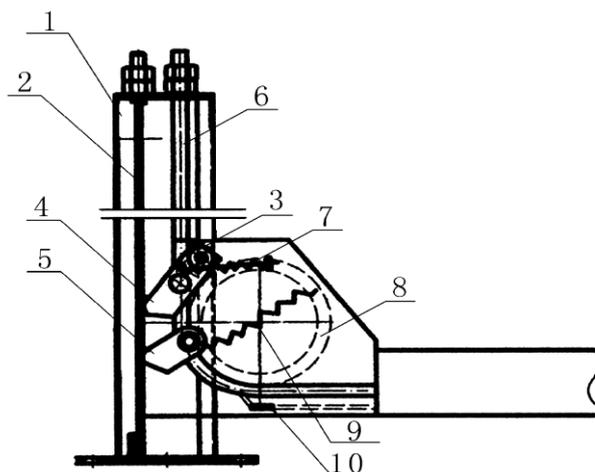
# SkyRack



Spacing switch figure

## 7. Безопасность

Механизм безопасности машины состоит из кронштейна, запорного устройства, эксцентрического колеса и ручного рычага. Работа происходит следующим образом:



## Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепропетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перунок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

## 7.1 Обеспечение безопасности

Кронштейн -2 подвесить вертикально внутри стойки -1, запорный замок поместить на балке, переместить рычаг запорного устройства по часовой стрелке в положение фиксации - 5, теперь запорная шпилька выдавливает пружину -10 из квадратного отверстия кронштейна. Когда платформа идет вверх на необходимую высоту, следует переместить рычаг запорного устройства против часовой стрелки в положение «выкл.» и запорная шпилька выдвинется под действием пружины. Рабочая платформа опустится немного вниз; запорная шпилька войдет в квадратное отверстие кронштейна, чтобы гарантировать безопасную остановку платформы на нужной высоте, чтобы можно было выполнять работы по обслуживанию транспортного средства. Когда потребуется опустить рабочую платформу вниз, то сначала дайте платформе немного подняться, переместите рычаг запорного устройства по часовой стрелке в положение фиксации, запорная шпилька выйдет из кронштейна под воздействием рычага-9. Платформа под собственным весом опустится вниз и процесс завершится.

## 7.2 Меры безопасности при обрыве троса.

Эксцентрическое колесо на балке -8, колесо холостого хода – 3 обеспечивает работу на стальном тросе -6. Фактически колесо холостого хода ходит вверх и вниз вдоль стального троса, и возникает зазор между эксцентрическим колесом и кронштейном, когда трос обрывается, колесо холостого хода теряет свою опору, и пружина -7 делает ускоряющееся вращение по часовой стрелке, чтобы зафиксировать балку к навесному щиту для предотвращения падения платформы.

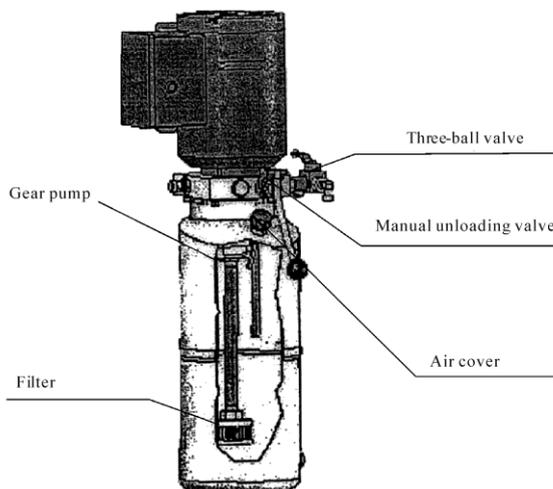
**Осторожно!** Следите за направлением вращения двигателя и уровнем масла в емкости.

## 8. Гидравлическая система

Существует два вида систем на выбор пользователя: одинарная гидравлическая система и двойная. Пользователь должен сначала сосредоточить свое внимание на направлении вращения двигателя в момент подключения проводов (по часовой стрелке - правое). Работа двигателя с неправильным направлением длительное время приведет к выходу из строя шестеренчатого насоса.

### 8.1 Одинарная гидравлическая система.

Агрегат гидравлического насоса подъемника установлен на стойке, подключение двигателя, интегрированную схему, клапан и цилиндр см.на рис.8-1, а принципиальную схему на рис.8-2. давление гидравлики может меняться регулировкой перепускного клапана (поставляется), его емкость не более 18Мра, поверните рычаг трехшарового клапана на 90°, чтобы соединить систему с масляным цилиндром главного двигателя и масляным цилиндром ползуна отдельно, и чтобы осуществить работу вверх и вниз как основного двигателя, так и ползуна. Толкните вниз рукоятку ручного сброса клапана, чтобы осуществить движение спуска.



Single-hydraulic system

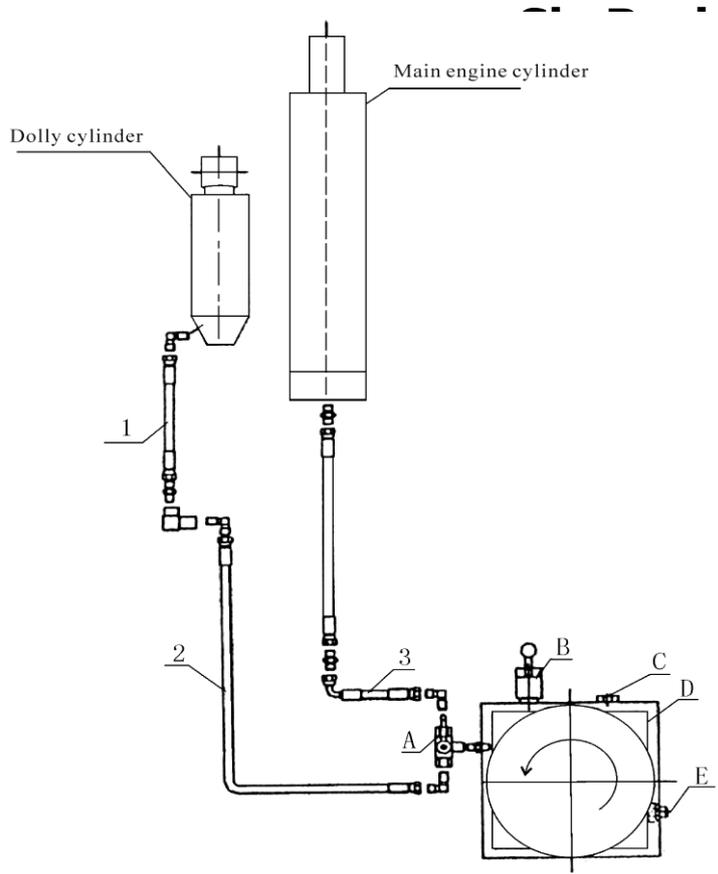
www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

Тел.: (067) 519 89 91.

### в Украине

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
55;  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
66;  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
явл. 1, оф. 414  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;



he connecting scheme of single-hydraulic system

No.	Наименование	No.	Наименование
1	1150 шланг высокого давления	B	Клапан ручного сброса
2	6900 шланг высокого давления	C	Односторонний клапан
3	2300 шланг высокого давления	D	Мотор
A	Трехшаровый клапан (соед. с гл. цилиндром)	E	Клапан перепускной

**Дистрибьютор в Украине**



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

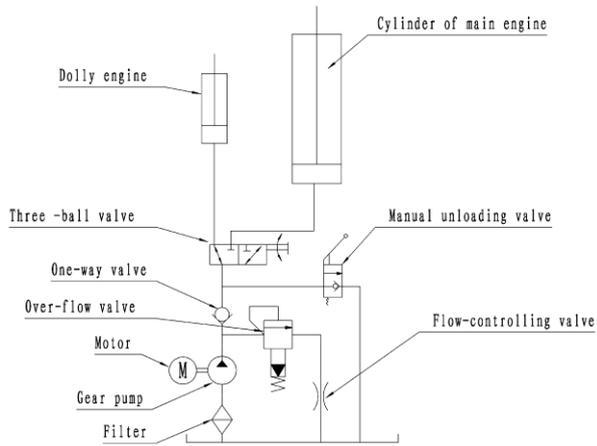
г. Киев,  
буль. Л. Украинка, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55;  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312;  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

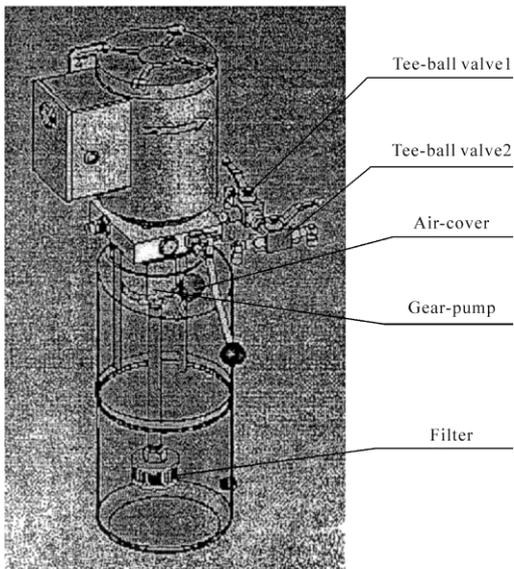
г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (067) 783 57 14;

# SkyRack



The principle of single-hydraulic system

## 8.2 Двойная гидравлическая система



Double-hydraulic system

### Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

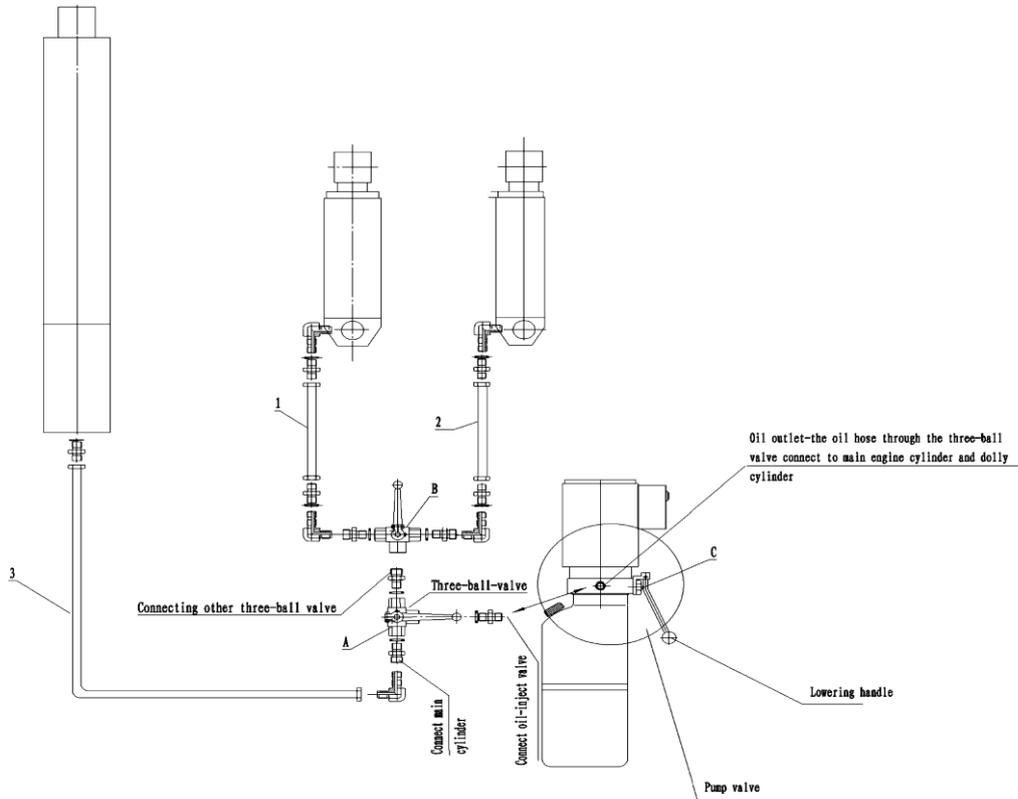
г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

Агрегат гидравлического насоса подъемника установлен на стойке, подключение двигателя, интегрированную схему, клапан и цилиндр см. на последующих рис., а принципиальную схему на рис.8-2. давление системы может меняться с помощью регулировки перепускного клапана (поставляется), чтобы изменить грузоподъемность (его емкость не более 18Мра). Поверните рычаг трехшарового клапана на 90 градусов, чтобы соединить систему с масляным цилиндром главного двигателя и масляным цилиндром тележки (ползуна) отдельно, и чтобы осуществить работу вверх и вниз как основного двигателя, так и ползуна.



## Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

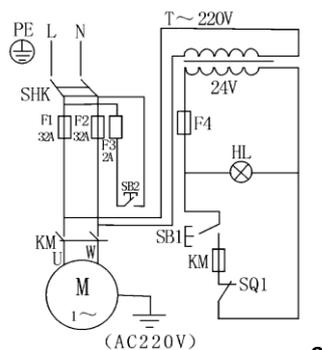
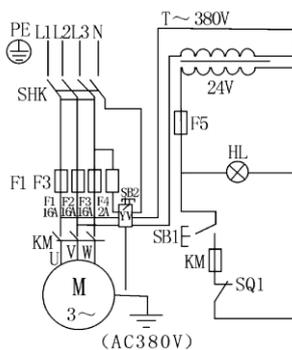
г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

No.	Name	No.	Name
1	6900 шланг высокого давления	A	Трехшаровый клапан (соединяется с другим трехшаровым клапаном и главным масляным цилиндром)
2	6900 шланг высокого давления	B	Трехшаровый клапан (соединяется с другими двумя цилиндрами ползуна)
3	2300 шланг высокого давления	C	Клапан контроля перетекания (регулирует давление в системе)

No.	Символ	Назв.	Модель	Кол-во	Прим.
1	KM	Альтернативный контактор	CJX2-1210AC24V	1	
2	SM	Кнопка вверх	LA2	1	Белый
3	M	Мотор	2.2KW	1	
4		Розетка безопасности	RT18-32	4	1-фазовый 2 шт.
5	F	Сердечник безоп.	RT18-32-2A	1	
6	F	Тормоз	RT18-32-16A	3	1 фазовый-32A 1 шт.
7	HK	Сборный выключатель	HZ5-20/4L03	1	
8	SQ	Дистанц.выключатель	JLXK-111	1	
9	HL	Индикац.свет	AD16-22D/31 24V	1	Зеленый
10	T	Трансформатор	63VA 380V/24V	1	1-фазовый 220V/24V



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55;  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312;  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

Принципиальная схема электрической системы (одинарной гидравлической системы)

No.	символ	Наим.	Модель	Кол.	Примеч.
1	HK	Вкл.питания	HZ5-20/4L03	1	
2	F1-F3	Устр.безопасности	RT18-32-16A	3	1-фазовый - 32A 2 шт
3	F4	Устр.безопасности	RT18-32-2A	2	Single-phase 2 pieces
4		Розетка безоп-ти	RT18-32	5	Single-phase 4 pieces
5	KM	Альтернативный контактор	CJX2-1210AC24V	1	
6	HL1	Индикац.свет	AD16-AC24V	1	green
7	SQI	Дистанц.выкл-ль	JLXK-111	1	
8	M	Мотор	2.2KW	1	
9	SB1	Кнопка вверх	LA2	1	white
10	SB2	Кнопка вниз	LA2	1	white
11	T	Трансформатор	63VA 380V/24V	1	1 -фазовый 220V/24V

## 9. Инструкция

Сначала заехать автомобилем на подъемник, поставить его на сцепления и тормоза и фиксатор из куска древесины с противоскользящими свойствами, чтобы предотвратить скольжение (подготовлен пользователем).

### Подъем в верхнее положение

Повернуть запорный рычаг для блокировки положения. Когда все четыре шпильки запорного замка безопасности зайдут точно в квадратные отверстия на кронштейне, нажмите кнопку запуска двигателя, главный двигатель запустится и Мотор - М также начнет работу. Когда будет достигнута необходимая высота подъема, переместите запорную рукоятку в положение off и дайте платформе немного опуститься вниз, запорная шпилька войдет в квадратное отверстие кронштейна, чтобы гарантировать безопасную неподвижность платформы на необходимой позиции, и затем может быть сделано технические обслуживания автомобиля. Если необходимо, чтобы ползун поехал вверх, повернуть ручку трех шарового клапана на 90 градусов и отожмите кнопку вверх.

### Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

## Спуск

Когда платформу нужно опустить вниз, сначала поднимите ее на небольшую высоту и переместите запорный рычаг по часовой стрелке в блокировочное положение, поверните - шаровой клапан в его исходное положение, а затем переложите рукоятку клапана на ручной сброс и платформа пойдет вниз.

## 9.1 Инструкция по эксплуатации двойной гидравлической системы.

Поверните запорный рычаг на блокировку позиции. Когда все четыре шпильки запорного замка безопасности зайдут точно в квадратные отверстия на кронштейне, нажмите кнопку запуска двигателя, главный двигатель запустится и Мотор - М также начнет работу. Когда будет достигнута необходимая высота подъема, переместите запорную рукоятку в положение off и дайте платформе немного опуститься вниз, запорная шпилька войдет в квадратное отверстие кронштейна, чтобы гарантировать безопасную неподвижность платформы на необходимой позиции, и затем может быть сделано технические обслуживания автомобиля. Если необходимо, чтобы ползун поехал вверх, повернуть ручку трех шарового клапана на 90 градусов и отожмите кнопку вверх.

Если необходимо, чтобы первый ползун поехал вверх, повернуть ручку трех шарового клапана на 90 градусов и отожмите кнопку вверх.

Если необходимо, чтобы второй ползун поехал вверх, поверните ручку другого tee шарового клапана на 90 градусов, отожмите кнопку вверх.

## Спуск

Когда платформу нужно опустить вниз, сначала поднимите ее на небольшую высоту и переместите запорный рычаг по часовой стрелке в блокировочное положение, поверните tee - шаровой клапан в его исходное положение, а затем переложите рукоятку клапана на ручной сброс и платформа пойдет вниз.

## 10. Техобслуживание подъемника

10.1 Для нового подъемника или перезапуска после хранения в нерабочем состоянии (более 1 месяца), следует для предотвращения износа долить масло в емкость и следить постоянно за его уровнем.

10.2 Оператор должен проверять регулярно видимые части и износ стального троса, в случае появления одной из следующих ситуаций, его необходимо своевременно заменить на новый:

10.2.1 Нарушена полностью прядь стального троса.

10.2.2 Нарушены более 9 штук наружной стальной проволоки троса в пределах 80 мм или более 20 штук в пределах 350 мм

10.2.3 В результате износа наружный диаметр сократился более чем на 15%.

10.2.4 Разорванные куски собирают вместе в том же пучке или недалеко от него.

10.3 Длину стального троса следует корректировать регулярно или нерегулярно в зависимости от ситуации. Чтобы гарантировать позиционирование платформы в самом нижнем положении, все четыре троса должны иметь соответствующее натяжение.

### Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55;  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312;  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
Львівський Пластичний, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

10.4 Запорные шпильки четырех фиксаторов устройства безопасности, необходимо ввести в квадратные отверстия кронштейна синхронно, если нет синхронизации, необходима корректировка для обеспечения безопасного выполнения работы подъемника.

10.5 Фильтр внутри маслобака должен быть очищен, один раз в квартал, и гидравлическое масло должно заменяться после 3-х месяцев работы на новой машине, а далее гидравлическое масло следует заменять раз в год, и масляная емкость, масло и фильтр должны очищаться бензином.

10.6 Если местное напряжения колеблется более 10%, должен быть установлен стабилизатор.

## 11. Шум

Шум от работающего подъемника составляет менее, чем 80Db(A)

## 12. Устранение неисправностей

Описание	Причина	Устранение
Двигатель не работает на подъем	1.Нарушено соединение провода к включателю. 2. Нарушен виток альтернативного контактора 3. Дистанционный включатель не включен.	1. Проверить цепь включателя. 2. Проверить цепь альтернативного контактора. 3. если при подключении дистанционного включателя проблема исчезла, тогда проверьте пульт, предохранитель и отрегулируйте или замените пульт.
Мотор запускается со звуком	Потеря фазы в сети	Остановите подъемник, чтобы проверить главный контур двигателя, если теряется фаза
Мотор работает, но платформа не поднимается.	1. Мотор работает в неправ. направлении. 2. Недостаточно гидравл. масла. 3. Воздух в насосе 4. Неисправен клапан перетекания. 5. Неисправен клапан ручного сброса или эл.магнит клапана ручного сброса. 6. Не уплотнен выпуск масляного насоса. 7. Мотор работает с нагрузкой, перебои и внешние сетки сильно замяты.	1. Смените фазу. 2. Замените гидравлическое масло. 3. Удалите кнопку одностороннего клапана, будьте осторожны с масляным отверстием, подключить его и закрепить. 4. Проверить на плотность части и крышку клапана перетекания, прочистить их или заменить неплотные части и шайбы. 5. Проверить клапан ручного сброса и прочистить его сердечник. 6. Снимите шестиренчатый насос, замените протекающую шайбу. 7. Прочистить масляный фильтр.
Маленькая	Утечка масла,	Выполнить, как сказано в

**Дистрибьютор в Украине**



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинка, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровский,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перуулос Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

скорость подъема	вызванная нарушением уплотнений	предыдущем
Дрожание слева при работе	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Воздух внутри гидравлического шланга</li> <li>2. Утечка воздуха из насоса всасывания масла</li> <li>3. Масляный фильтр замят.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Периодически откачать</li> <li>2. проверить утечку масла на соединениях</li> <li>3. Прочистить масляный фильтр.</li> </ol>
Подъемник поднимается, но не опускается	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Плохой контакт внутри выключателя.</li> <li>2. Запорная шпилька не выходит из кронштейна.</li> <li>3. Зазор между стойкой и балкой слишком мал.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разобрать и устранить неисправность.</li> <li>2. Укоротить рычаг запорной шпильки.</li> <li>3. Отрегулировать зазор</li> </ol>

## Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# 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.**

### **Дистрибьютор в Украине**



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# 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

-----

### Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (067) 783 57 14;

# SkyRack

## Гарантийная политика компании SkyRack.

Гарантийным обслуживанием является бесплатное устранение недостатков продукции, возникших по вине изготовителя, при условии соблюдения правил эксплуатации, устанавливаемых изготовителем. Срок гарантийного обслуживания колеблется от 6 месяцев до 5 лет в зависимости от вида техники. Все гарантийное и постгарантийное обслуживание товаров производится специализированными авторизованными сервисными центрами компании SkyRack, имеющими на то соответствующие полномочия. Компания SkyRack дает гарантию и обязуется обеспечить гарантийное обслуживание оборудования на протяжении 12 месяцев с момента продажи на все оборудование.

На автомобильные подъемники: 24 месяца,

Все ежегодные ТО, включая расходные материалы, производятся платно, авторизованными сервисными центрами компании SkyRack, имеющими на то соответствующие полномочия, согласно расценок установленного нормо-часа.

При возникновении гарантийных случаев все работы выполняются бесплатно.

Гарантия предоставляется при соответствии условий эксплуатации оборудования, а также нижеследующим требованиям:

Техническое и регламентное обслуживание в течение всего гарантийного срока Покупатель проводит в авторизованных сервисных центрах компании SkyRack в строго требуемые сроки – каждые 12 месяцев (максимально допустимый срок просрочки обслуживания 1 месяц) согласно условий технической эксплуатации, что подтверждается отметками в сервисной книге или в гарантийном талоне.

Использование исключительно высококачественных расходных материалов, согласно рекомендаций производителя.

Использование только оригинальных запчастей.

## Основные условия:

Бесплатный гарантийный ремонт осуществляется только, если изделие будет признано неисправным по причине заводского дефекта, и только в течение срока, указанного в гарантийном талоне.

Серийный номер и модель изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.

Срок гарантийного ремонта указан отдельно для каждого приобретенного товара и исчисляется в месяцах с момента приобретения.

Для обеспечения гарантийного ремонта или обслуживания оборудование должно быть передано в сервисный центр, уполномоченный фирмой-производителем. В случае, если оборудование не может быть доставлено в сервисный центр, к Вам выедет сервисный инженер.

Транспортные расходы не включаются в данные гарантийные обязательства.

## Дистрибьютор в Украине



[www.yuventa.com](http://www.yuventa.com)  
[www.technica-yuventa.com](http://www.technica-yuventa.com)

г. Киев,  
буль. Л. Украинка, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55;  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровский,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312;  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

При обращении в сервисный центр покупатель обязан указать на характер и проявление неисправности. Срок проверки оборудования - до 7 рабочих дней. Срок экспертизы в случае необходимости - до 24 дней. Срок замены товара ненадлежащего качества или устранения неисправности до 30 дней (при отсутствии необходимого товара или запасных частей на складе - до 2 месяцев).

## **ДЕЙСТВИЯ ВЛАДЕЛЬЦА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ГАРАНТИИ**

### **Для сохранения гарантии Вы должны:**

Эксплуатировать оборудование придерживаясь правил, которые содержатся в ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Проводить периодическое техническое обслуживание оборудования, согласно установленному регламенту. Стоимость обслуживания относится к затратам Владельца. При несоблюдении регламента обслуживания оборудования Владельцу будет отказано в предоставлении гарантии.

Установленный межсервисный интервал не освобождает владельца от необходимости проведения периодических проверок уровней масла и жидкостей в заправочных емкостях и остальных контрольных проверок оборудования.

Проводите подобные проверки не менее одного раза в неделю.

Снижение уровня гидравлического масла не является прямым признаком неисправности.

При необходимости доливайте масло, используя масло марки и спецификации которая указана в ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

### **Гарантия не распространяется на:**

Детали подверженные износу и разрушению при нормальной эксплуатации: приводные ремни, плавкие предохранители, лампы фонарей и плафонов, стёкла, уплотнительные прокладки различных типов (за исключением гидроцилиндров), аккумуляторы, фильтра, технические жидкости, смазки, резинотехнические изделия (пыльники, сальники, отбойники, накладки захватов подъемников и т.д.).

Аксессуары, приобретенные не через сеть компании SkyRack и дополнительно установленные на оборудование по просьбе покупателя.

Детали, узлы и агрегаты вышедшие из строя (получившие повреждения, неисправности или дефекты), вследствие неправильной эксплуатации, хранения, использования оборудования, его применения не по назначению, небрежности, неосторожности либо неаккуратности собственника, применения материалов, масел и технических жидкостей, не указанных в "Руководстве по эксплуатации и обслуживанию" (кроме технических жидкостей и масел разрешенных к применению компанией SkyRack )

Регламентные работы при плановых технических обслуживаниях, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходуемые при этом материалы.

Нормальный износ любых деталей, естественное старение покрытия деталей, гальванопокрытия крепёжных деталей, резиновых элементов, обивки и отделки в результате воздействия окружающей среды и нормального использования.

## **Дистрибьютор в Украине**



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55;  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312;  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перунов Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

Слабые посторонние звуки, шум, вибрация, которые не влияют на характеристики и работоспособность оборудования и его элементов. Образование масляных пятен в зонах сальников и уплотнений, не влияющих на расход масла.

Ущерб, возникший в результате не полного или несоответствующего обслуживания оборудования.

Несоблюдение указаний и требований по уходу за оборудованием, изложенных в соответствующих разделах Руководства по эксплуатации.

Расходы, связанные с проведением различных регулировок, например: регулировкой систем, а также регулировкой синхронизации, калибровкой измерительного оборудования и т.д.

Ущерб в результате использования неоригинальной или не одобренной компанией SkyRack детали, либо детали, заменённой или отремонтированной не официальным сервисным партнером.

Повреждение оборудования в результате неосторожности, пренебрежительного обращения и т.п.

Выход из строя элементов оборудования, вызванных внесением изменений в его конструкцию, а также при проведении владельцем по своей инициативе или своими силами ремонта или демонтажа узлов и агрегатов оборудования.

Повреждения оборудования, вызванные внешними воздействиями промышленных и химических выбросов, кислотных или щелочных загрязнений воздуха, растительного сока, продуктов жизнедеятельности птиц и животных, частями дорожного покрытия (камни, песок, соль, химические реагенты, применяемые для борьбы с обледенением дорог или других средств химической обработки дорожного покрытия), града, молнии, пожара, наводнения и других природных явлений.

Повреждения оборудования в результате погрузки-разгрузки или транспортировки груза, а также подъема грузов с нагрузкой, превышающей допустимые нормы.

Расходы, связанные с невозможностью использовать оборудование, потерей времени, при постановке оборудования на плановое техническое обслуживание.

Повреждения в результате оборудования при недостатке эксплуатационных материалов (например: масла или смазки), в связи с несвоевременным обнаружением утечки или повышенного расхода, либо в результате применения не рекомендованных заводом-изготовителем эксплуатационных материалов.

Расходные и смазочные материалы. Кроме случаев, когда замена указанных материалов вызвана необходимостью при гарантийном ремонте узла или агрегата.

## **Действие гарантии автоматически прекращается и гарантийные обязательства аннулируются в следующих случаях:**

Повреждены какие-либо защитные знаки фирмы-производителя или фирмы-продавца: стикеры, наклейки, голограммы, пломбы и др.

Серийные номера на изделиях или их маркировка не соответствуют сведениям, обозначенным в гарантийном талоне.

Если собственник оборудования не выполнил (или выполнил не своевременно) техническое

### **Дистрибьютор в Украине**



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55;  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровский,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312;  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перунов Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

обслуживание, предусмотренное в гарантийном талоне. Собственник оборудования отвечает за ведение записей в сервисной книжке о проведении ТО.

Возникли повреждения, вызванные использованием нестандартных запчастей, несоблюдением сроков технического и профилактического обслуживания, если оно необходимо для данного изделия.

Если оборудование используется не в соответствии с инструкциями и рекомендациями, указанными в "Инструкции по эксплуатации и обслуживанию" оборудования. Собственник оборудования отвечает за правильное использование, содержание, уход за оборудованием в соответствии с "Руководством по эксплуатации и обслуживанию".

Дефекты вызваны изменениями вследствие применения оборудования с целью, не соответствующей установленной сфере применения данного оборудования, указанной в руководстве по эксплуатации.

Если имеют место неправильная эксплуатация оборудования, неправильное его использование, содержание и хранение (о чем в частности могут свидетельствовать имеющиеся на деталях, узлах и агрегатах оборудования либо на их отдельных частях и в местах их крепления какие-либо признаки их деформации, разрушения или повреждения. В том числе разнообразные вогнутости, трещины, разломы, сколы и другие следы внешнего механического воздействия на них. Пренебрежение ежедневным или периодическим осмотром, невыполнение ТО, значительный, более 1 месяца, пропущенный срок между плановыми ТО.

Изделие повреждено или вышло из строя в связи с нарушением правил и условий установки, подключения, адаптации под местные тех. условия покупателя, эксплуатации, хранения и транспортировки.

Возникло повреждение, вызванное попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых или животных.

Если на оборудование было установлено дополнительное электрооборудование (осветительные приборы и др.) или другое, работы по установке которого осуществлялись не на уполномоченных сервисными партнерами компании SkyRack.

Если в оборудовании сделаны конструктивные изменения, не предусмотренные в "Руководстве по эксплуатации".

Если на оборудовании выполнялся ремонт, демонтаж (даже если только частичный) деталей узлов и агрегатов, работы по которому выполнялись не уполномоченными сервисными партнерами компании SkyRack и/или если оригинальные запасные части вышеуказанного оборудования были заменены запасными частями какого-либо другого происхождения. Представителем сервисной службы было замечено использование штатных режимов или параметров работы оборудования или его компонентов (частот, напряжений и др.).

Если оборудование (его корпус, детали, узлы, агрегаты или их отдельные части, в том числе и в местах их крепления) имеет следы деформаций, разрушений или повреждений (в том числе разнообразных вогнутостей, трещин, разломов, сколов и других следов внешнего механического воздействия), возникшие в следствии дорожно-транспортного происшествия, ударов по нему каким-либо предметом, наезда автомобиля на различные препятствия для движения, столкновением или соударением с ними.

## Дистрибьютор в Украине



[www.yuventa.com](http://www.yuventa.com)  
[www.technica-yuventa.com](http://www.technica-yuventa.com)

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55;  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровский,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312;  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перунов Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

Оборудование было повреждено в результате использования некачественных и/или неисправных (в частности механически поврежденных), либо нестандартных сменных носителей.

Дефекты вызваны разрушением электронных цепей коррозией в результате воздействия избыточной влажности.

Ни в одном из вышеперечисленных случаев собственник оборудования не может претендовать на возмещение убытков и затрат по обслуживанию, ремонту и восстановлению оборудования, а также затрат за замененные запасные части, детали узлы и агрегаты.

## Обязанности собственника в случае технической неполадки оборудования

В случае технической неполадки оборудования его собственник обязан:

Немедленно отключить оборудование от питания, снять нагрузку, чтобы избежать дальнейшего усугубления повреждения и доставить оборудование в ближайший уполномоченный сервисный центр.

Вызвать представителя дистрибьютора или дилера (сервисного инженера) для того, чтобы он мог убедиться в наличии неисправности, причинах ее возникновения и принять решение о применении мер для ее устранения.

## Мы благодарны Вам за сделанный выбор в пользу оборудования, поставляемого компанией SkyRack.

ГАРАНТИЙНАЯ ТАЛОН и ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Вашего оборудования выдаются продавцом при покупке оборудования, и является основательными документами по эксплуатации и обслуживанию.

Пожалуйста, прочитайте внимательно Гарантийные обязательства и ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Модель и номер по каталогу \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать,  
наименование торговой организации, адрес \_\_\_\_\_

### Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55;  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312;  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перуулос Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;

# SkyRack

## Отметки о проведении ремонтов и сервисного обслуживания

Дата	№ заявки	Произведенные работы	Наименование организации, проводившей работы	Подпись мастера, проводившего работы	Подпись владельца

### Дистрибьютор в Украине



www.yuventa.com  
www.technica-yuventa.com

г. Киев,  
буль. Л. Украинки, 34, офис 601  
Тел./факс: (044) 285 45 55,  
Тел./факс: (044) 285 33 66;

г. Днепрпетровск,  
п. Опытный, ул. Научная, 1, оф. 414  
Тел.: (067) 519 89 91.

г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28-д  
Тел./факс: (0482) 346 312,  
Тел./факс: (0482) 778 23 47;

г. Харьков,  
перулок Пластичный, 9  
Тел.: (067) 518 10 93;  
Тел.: (057) 783 57 14;