

WIEDER[®] KRAFT[®]



ПОДЪЕМНИК ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ WDK-540/WDK-550

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

000 «Видеркрафт РУС»

8-800-250-30-80

www.wiederkraft.ru

1. Общие положения -----	стр.3-4
1.1 Назначение	
1.2 Система безопасности и оснащения	
1.3 Меры безопасности при эксплуатации	
1.4 Технические характеристики	
2. Конструкция подъемника -----	стр.4-5
2.1 Устройство подъемника	
3. Распаковка и монтаж подъемника -----	стр.5-7
3.1 Меры предосторожности при монтаже	
3.2 Выбор места для установки	
3.3 Анкерный чертеж	
4. Эксплуатация -----	стр.8
4.1 Подготовка подъемника к работе	
4.2 Подъем автомобиля	
4.3 Спуск автомобиля	
5. Ремонт и техническое обслуживание подъемника -----	стр.9
6. Ответы на частые вопросы (FAQ) -----	стр.10
7. Приложение -----	стр.11-14
1. Схема расположения тросов	
2. Крепление гидростанции	
2. Гидравлическая схема	
3. Пневматическая схема	
4. Электрическая схема	
5. Чертежи подъемников WDK-540, WDK-550	

Внимание!

Перед использованием внимательно изучите данное руководство по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования. При возникновении вопросов вы можете обратиться к дилеру компании WiederKraft.

Поставщик не обязан уведомлять об изменении конструкции, комплектации и т.д.

Данное руководство предназначено для эксплуатации моделей четырехстоечных гидравлических подъемников WDK-540 и WDK-550, и компания не несет ответственности за последствия использования его для эксплуатации другого оборудования.

Компания и ее филиалы не несут ответственности за расходы и издержки, вызванные повреждением или утратой оборудования в результате несанкционированного изменения или неправильного использования оборудования, а также несоответствия требованиям эксплуатации и технического обслуживания в результате ЧП пользователя или третьего лица.

Компания не несет ответственности за повреждения или выход из строя оборудования, вызванные использованием не оригинальных изделий или изделий, не одобренных компанией, а других выбранных аксессуаров или быстроизнашивающихся деталей.

Подъемник гидравлический четырехстоечный WDK-540/WDK-550 должен эксплуатироваться только обученными лицами.

1. Общие положения / 1.1 Назначение

Подъемник гидравлический четырехстоечный WDK-540/WDK-550 предназначен для подъема автомобиля на высоту, необходимую для проведения сход-развалных, слесарных, диагностических работ, осмотра и технического обслуживания транспортных средств массой до 4/5,5 тонн.

1.2 Система безопасности и оснащение

Современная система безопасности:

1. Защита от повреждения кабеля при подъеме.
2. Блокировка в рабочем положении.
3. Защита от перегрузки по весу.
4. Управление с пульта.

Оснащение:

1. Задние сдвижные платформы
2. Пневмогидравлическая траверса грузоподъемностью 2 тонны (WDK-540), 2,7 тонны (WDK-550)
3. Регулируемая ширина между платформ.

1.3 Меры безопасности при эксплуатации

1. К эксплуатации подъемника WDK-540/WDK-550 допускается специалист, прошедший необходимую подготовку и имеющий соответствующую квалификацию.
2. Внесение изменений в конструкцию подъемника категорически запрещено.
3. Подъемник должен быть установлен в месте, соответствующем мерам противопожарной безопасности.
4. Всегда отключайте питание, когда подъемник не используется.
5. Размещайте автомобиль на подъемнике таким образом, чтобы его центр тяжести был в середине платформ.

6. Не допускайте посторонних лиц во время эксплуатации подъемника.
7. Эксплуатация подъемника в случае обнаружения повреждения/неисправности запрещена.
8. Не превышайте максимальную грузоподъемность подъемника.
9. Подъем автомобиля с людьми внутри запрещен.
10. Во время подъема/спуска нахождение в рабочей зоне подъемника запрещено.
11. Демонтаж устройств/систем безопасности, которыми оснащен подъемник, запрещен.

1.4 Технические характеристики

Модель	WDK-540	WDK-550
Грузоподъемность	4 тонны	5,5 тонн
Высота подъема	1850 мм	1900 мм
Время подъема	<60 сек	<70 сек
Время спуска	от 20 до 40 сек	
Траверса	2 тонны	2,7 тонны
Общая длина подъемника	5233 мм	6825 мм
Общая длина платформ	4555 мм	5925 мм
Ширина платформы	500 мм	550 мм
Ширина между платформ (мин.)	950 мм	1000 мм
Питание	380В	
Мощность	2,2 кВт	
Вес БРУТТО	1260 кг	1640 кг

Условия эксплуатации:

Рабочая температура: от -5°C до +40°C
 Влажность: 80% при +30°C
 Температура хранения: от -5°C до +40°C

Гидростанция:

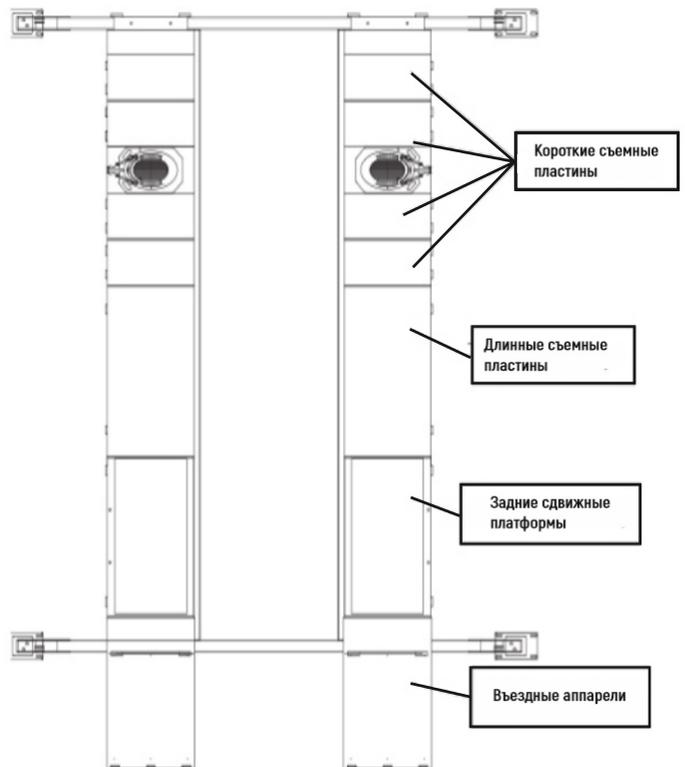
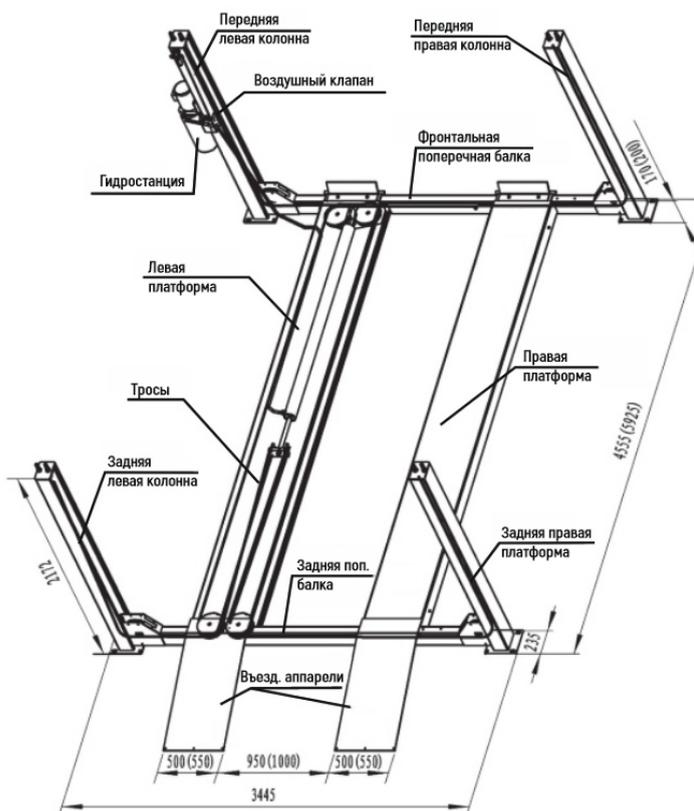
однофазная: 110В/60Гц, 2,2 кВт
 220В/50Гц, 2,2 кВт
 200В/60Гц, 2,2 кВт
 трехфазная: 380В/50Гц, 2,2 кВт

Уровень шума:

Рабочий шум: <80 дБ (А)

Рабочее давление: 16 МПа

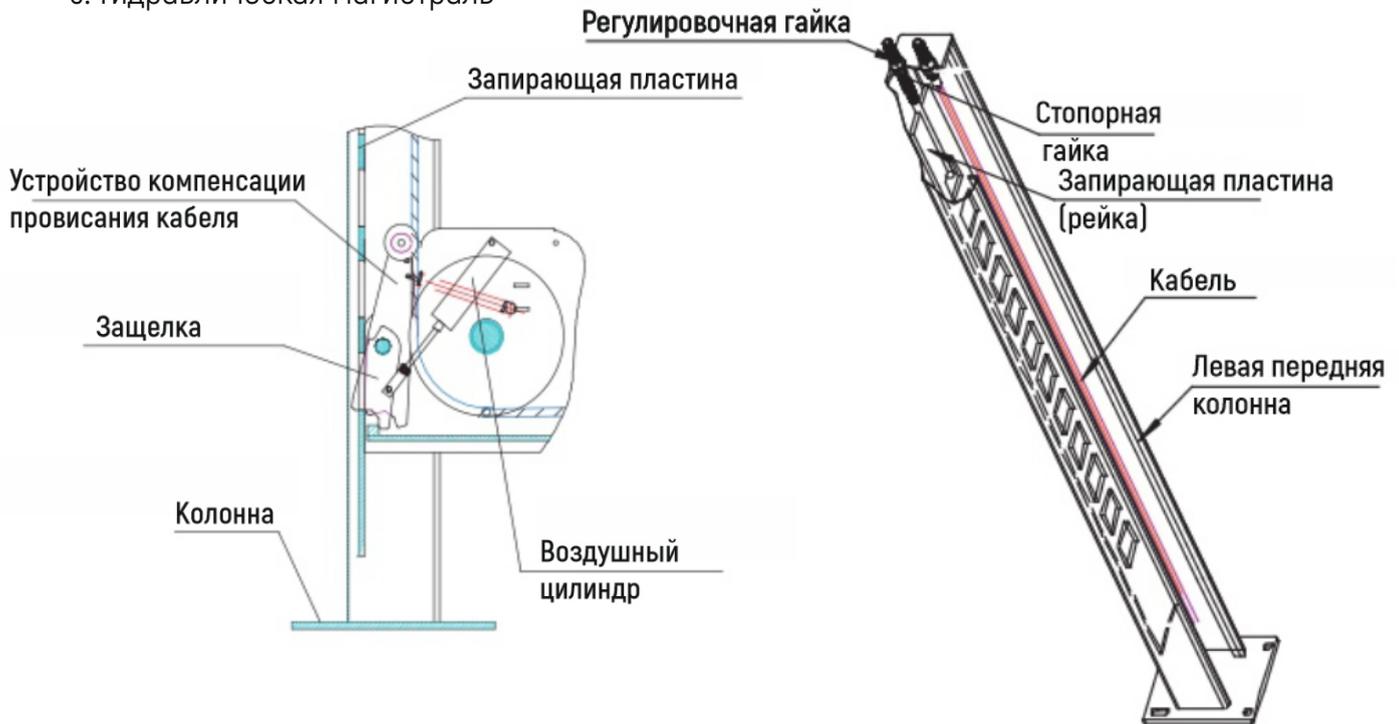
2. Конструкция подъемника



2.1 Устройство подъемника

Подъемник четырехстоечный состоит из основных конструктивных элементов:

1. Четыре колонны - в них расположены подъемные и стопорные механизмы.
2. Подъемные платформы - в левой платформе расположен силовой гидравлический цилиндр и система тросов и шкивов.
3. Насосная станция (гидростанция) - находится на управляющей колонне.
4. Пневматическая магистраль
5. Гидравлическая магистраль



3. Распаковка и монтаж подъемника

Распакуйте подъемник и проверьте комплект поставки. В случае, если комплект поставки не полный, обратитесь к дилеру компании WiederKraft или в сервисный центр.

Монтаж подъемника должен осуществляться специализированным сервисом.

3.1 Меры предосторожности при монтаже

ВАЖНО! Неправильная установка подъемника может привести к повреждению механизмов, узлов и агрегатов подъемника и выходу из строя. Компания WiederKraft не несет ответственности за ущерб, причиненный вследствие неправильной установки и эксплуатации подъемника.

1. Подъемник должен устанавливаться на ровном бетонном полу.
2. Установка подъемника на асфальтовое покрытие запрещено.
3. В зоне установки подъемника не должно находиться тепловых, водопроводных систем.
4. Перед монтажом подъемника убедитесь, что система подачи питания смонтирована корректно.

3.2 Выбор места для установки

Место для установки подъемника должно удовлетворять следующим условиям:

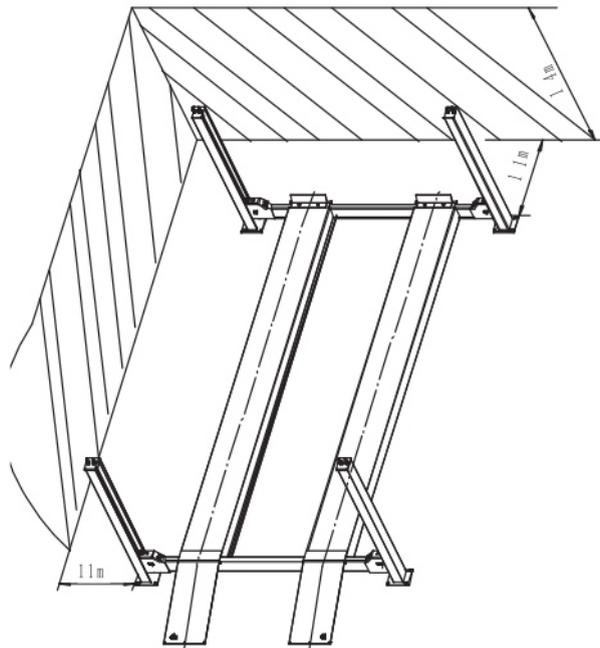
1. Толщина бетона составляет более 200 мм, срок отверждения более 7 дней. Плотность бетона должны составлять более 3000 psi (2,1 кг на мм²)

2. Бетон должен быть армирован стальной арматурой.

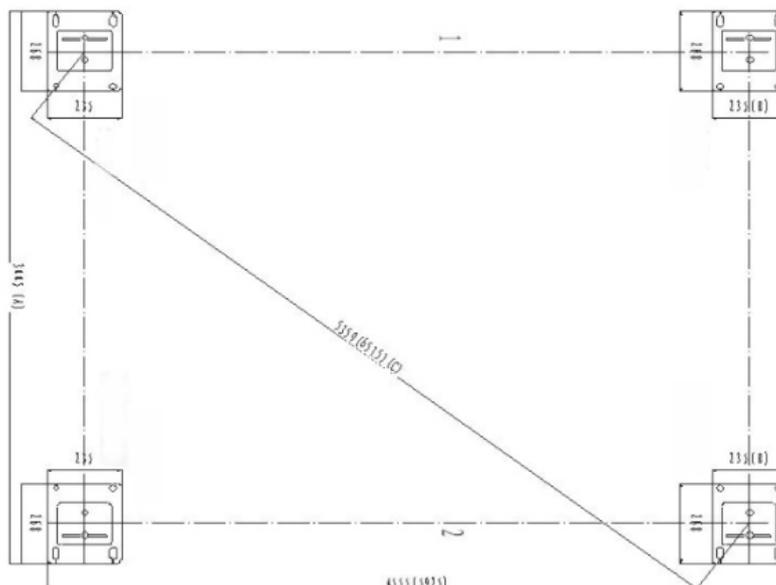
В случае, если толщина бетона составляет менее 200 мм, допускается установка подъемника на бетонную площадку непосредственно под колоннами. Бетонная площадка под колонну должна быть следующей: 600x600x250 мм.

3. Убедитесь, что высота помещения достаточна для подъема автомобиля на максимальную высоту.

4. Вокруг подъемника должно быть организовано свободное пространство (см. рис. ниже)

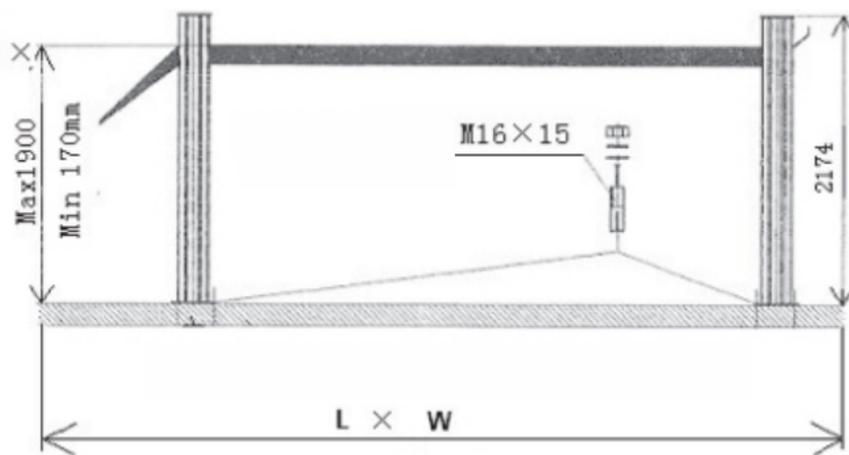


5. В соответствии с установочным чертежом разметьте на бетоне места для установки подъемника (см. схему ниже). Погрешность должна составлять менее 6 мм.



3.3 Анкерный чертеж

1. Просверлите отверстия глубиной 150 мм по основанию колонн. Следите за тем, чтобы в процессе сверления колонна не смещалась. Используйте сверло M16 по бетону, не рассверливайте отверстие и не допускайте смещения сверла.
2. Очистите отверстие от пыли.
3. Вбейте анкер.
4. Затяните анкер.



4. Эксплуатация

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию подъемника, убедитесь, что комплект поставки получен полностью.

В случае, если комплект поставки не полный, обратитесь к дилеру компании WiederKraft или в сервисный центр.

4.1 Подготовка подъемника к работе

1. Перед началом эксплуатации необходимо смазать все движущиеся части подъемника и траверсы.
2. Залейте гидравлическое масло WDK-HLP32 (или иное, со степенью вязкости 32 или 46) в бак гидростанции (12 литров).
3. Проверьте гидравлическую магистраль на наличие утечек. В случае обнаружения утечки, подъемник не допускается к эксплуатации.
4. Проверьте корректность подключения питания.
5. Проверьте пневматическую магистраль и линию подачи сжатого воздуха.
6. Проверьте натяжение тросов.

4.2 Подъем автомобиля

1. Убедитесь, что пространство под подъемными платформами свободно, нет постороннего оборудования и предметов.
2. Опустите платформы в нижнее положение.
3. Расположите автомобиль на подъемнике.
4. Нажмите на кнопку «Вверх» на пульте управления и медленно приподнимите платформы, чтобы убедиться устойчивости транспортного средства. Затем поднимите автомобиль на необходимую высоту.
5. Прекратите подъем, отпустив кнопку «Вверх».
6. Нажмите кнопку «Вниз» для фиксации платформ на стопорах.

ВАЖНО!

При подъеме автомобиля используйте колесные упоры для дополнительной фиксации транспортного средства на подъемнике.

После фиксации платформ на стопорах убедитесь, что все замки сработали корректно.

4.3 Спуск автомобиля

1. Убедитесь, что пространство под подъемными платформами свободно, нет постороннего оборудования и предметов.
2. Снимите платформы со стопоров: приподнимите платформы нажимая кнопку «Вверх» до тех пор, пока замки не отщелкнутся. Откройте воздушный клапан для деактивации замков и нажмите кнопку «Вниз».
3. Опустите платформы и отпустите кнопку «Вниз».

Чистка

1. Рабочие поверхности подъемника должны содержаться в чистоте. Регулярно проводите осмотр подъемника и его очистку от загрязнений.
2. Для очистки используйте сухую тканевую тряпку. Тщательно очищайте от загрязнений рукояти и кнопки.

Ежедневный контроль:

1. Проверка стопорного механизма. В случае выявления неисправности, повреждения или некорректной работы механизма, выполните регулировку, ремонт или замену.
2. Проверка соединений гидравлического цилиндра.
3. Проверка состояния тросов, их натяжения.

Ежемесячный контроль:

1. Проверка затяжки анкерных болтов.
2. Проверка износа шкивов. Нанесение смазки на все вращающиеся и подвижные части подъемника.
3. Проверка соединительных болтов и штифтов.
4. Проверка гидравлической магистрали: плотность соединений, отсутствие утечек.

Каждые полгода:

1. Проверка износа подвижных частей подъемника.
2. Проверка наличия смазки на шкивах. В случае заклинивания шкивов, необходимо нанести дополнительную смазку.
3. Проверка положения колонн (вертикальность).

Обслуживание гидравлической системы подъемника:

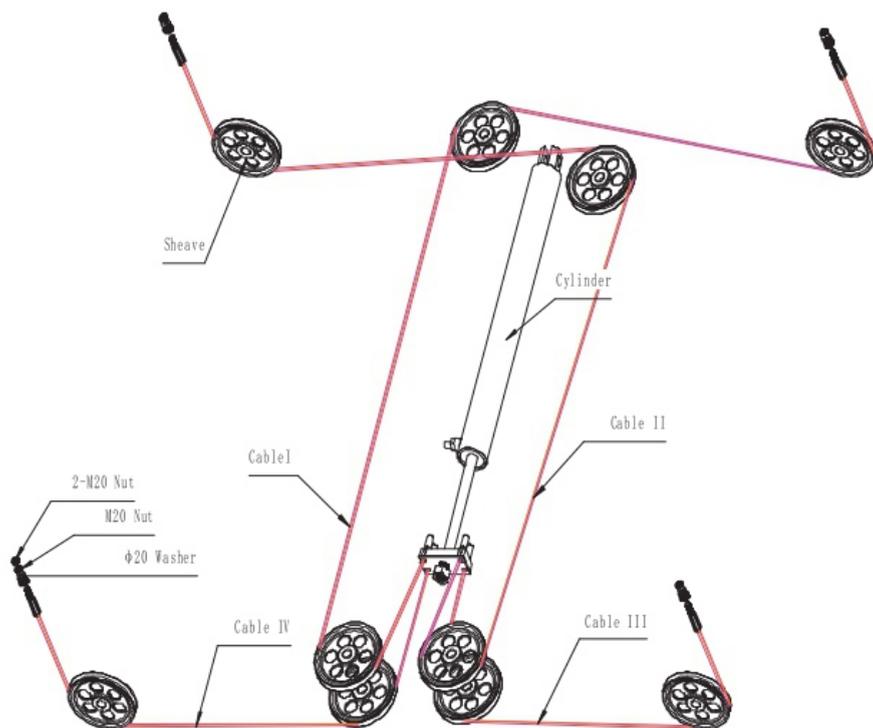
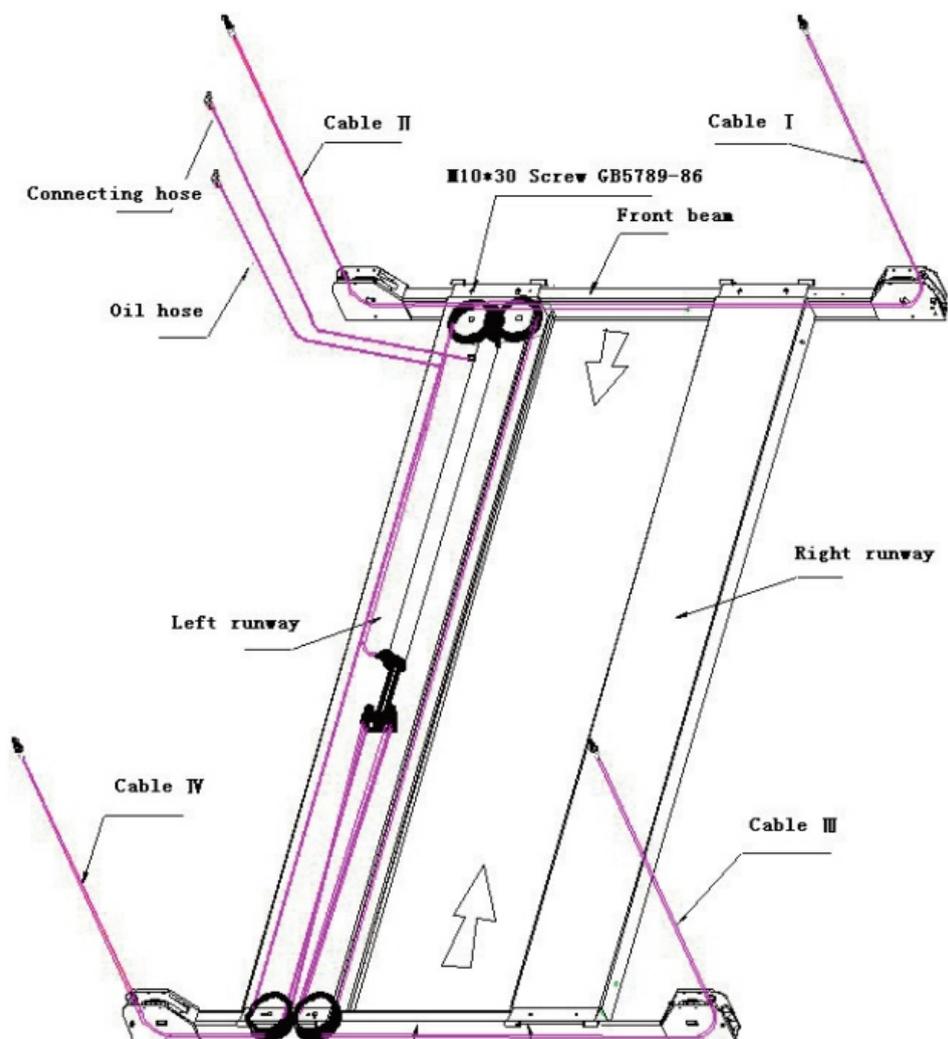
1. При эксплуатации подъемника, гидравлическая система должна быть подвержена периодической очистке (с обязательной заменой гидравлического масла). Данная процедура должна проводиться 1 раз в год.
2. В случае, если после ввода в эксплуатацию подъемника обнаружена утечка гидравлического масла, проверьте соединения в гидравлической магистрали. Если утечка вызвана износом уплотнителей, замените их.

Хранение

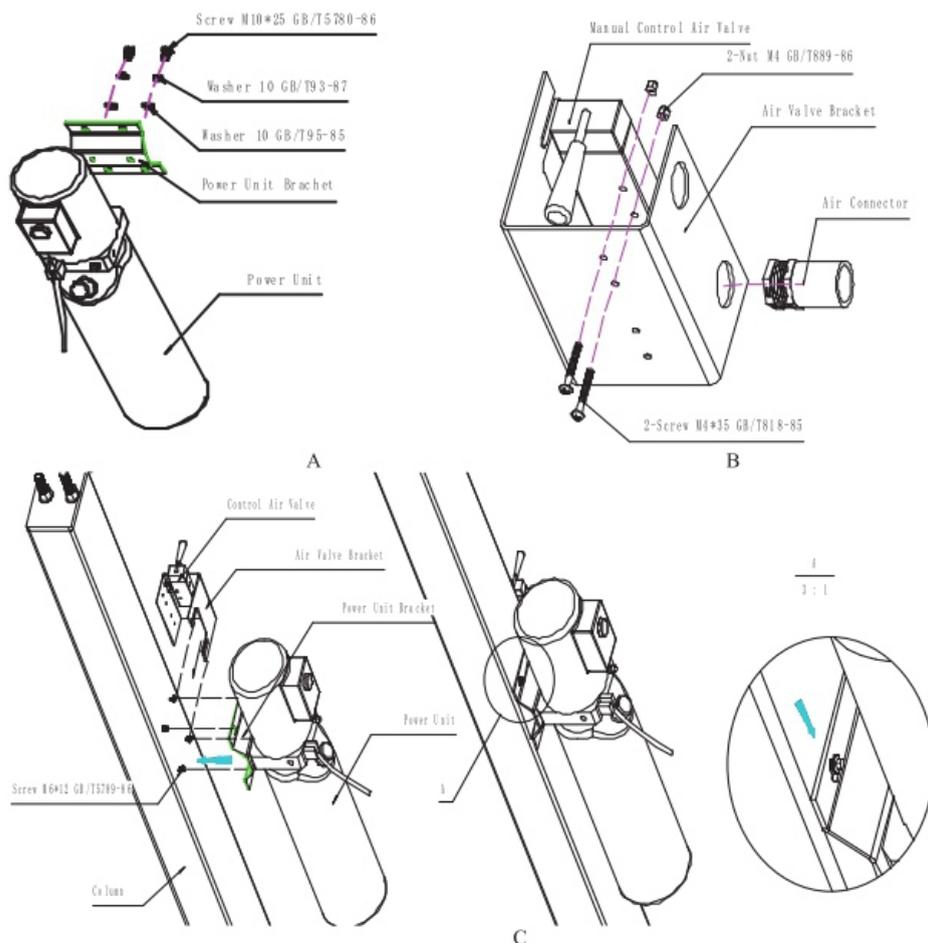
1. Отключите питание.
2. Нанесите смазку на все подвижные части подъемника.
3. Слейте гидравлическое масло из системы.
4. Накройте оборудование защитным чехлом.

6. Ответы на частые вопросы (FAQ)

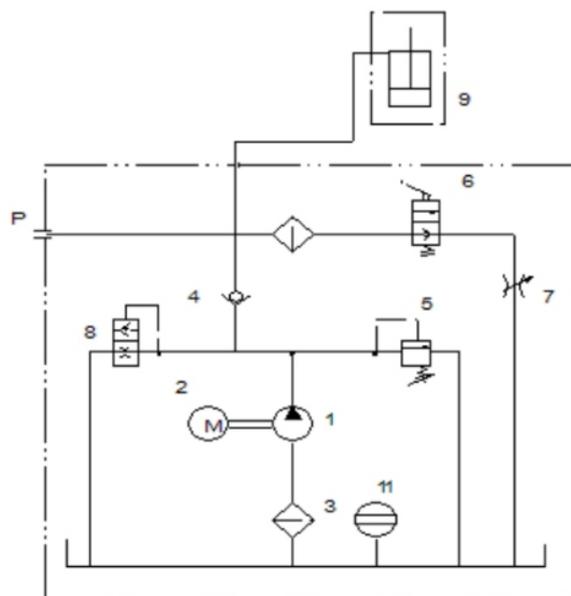
Проблема	Возможная причина	Решение
Двигатель гидростанции не запускается	Сгорел предохранитель или сработал прерыватель цепи	Замена
	На двигатель подается неправильное напряжение	Обеспечьте правильное питание
	Повреждение электропроводки	Проверьте проводку тестером. Устраните повреждение
	Сгорела обмотка двигателя	Замена
Двигатель работает, но платформа не поднимается	Двигатель вращается не в ту сторону	Смена направления вращения двигателя
	Нарушена герметичность клапана спуска	Ремонт или замена
	Недостаточный уровень масла	Добавить гидравлическое масло в систему
	Воздух в насосе	Затяните все соединения воздушного заборного шланга
	Шланг забора воздуха подключен неплотно или отсоединился от насоса	Замена
Двигатель работает, но подъемник не поднимает под нагрузкой	На двигатель подается недостаточное напряжение	Обеспечьте правильное питание
	Загрязнение клапана спуска	Прочистка
	Неправильная установка предохранительного клапана	Регулировка или переустановка клапана
	Перегрузка по весу	Убедитесь, что вес автомобиля не превышает максимальную грузоподъемность
Подъемник не удерживается в поднятом положении	Загрязнение клапана спуска	Прочистка
	Утечка в гидравлической магистрали	Устранение
	Контрольный клапан протекает	Замена
Низкая скорость подъема	Завоздушивание гидравлической магистрали	Замена масла
	Смешено всасывание масляного и воздушного насоса	Затяжка соединения
	Шланг возврата масла ослаблен	Переподключение
Платформа не сохраняет горизонтальное положение	Некорректная установка тросов	Регулировка
	Подъемник установлен на неровной поверхности	Выравнивание колонн.



Крепление гидростанции

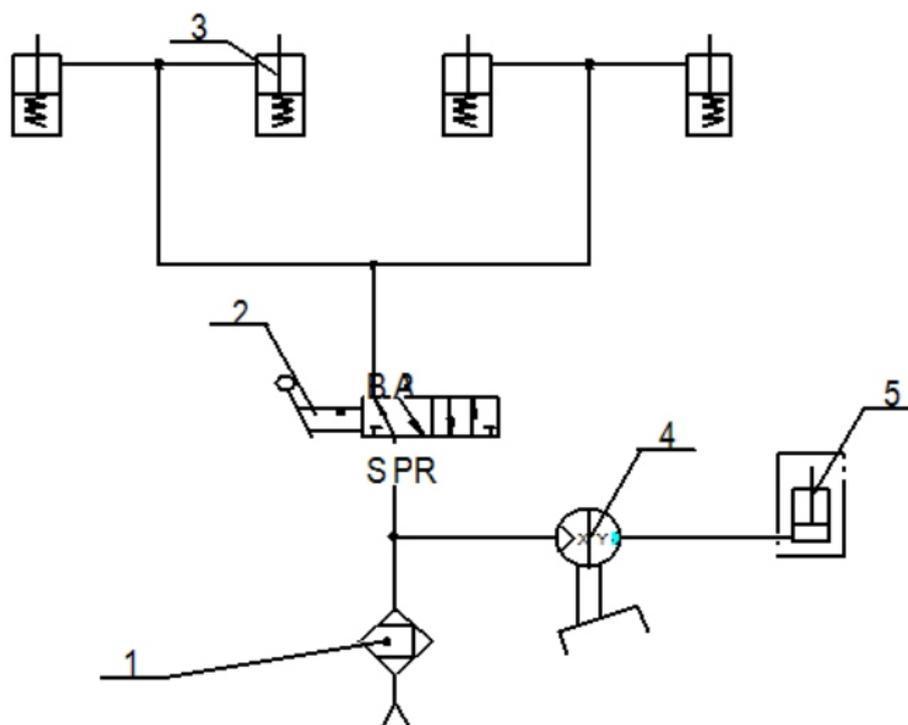


Гидравлическая схема



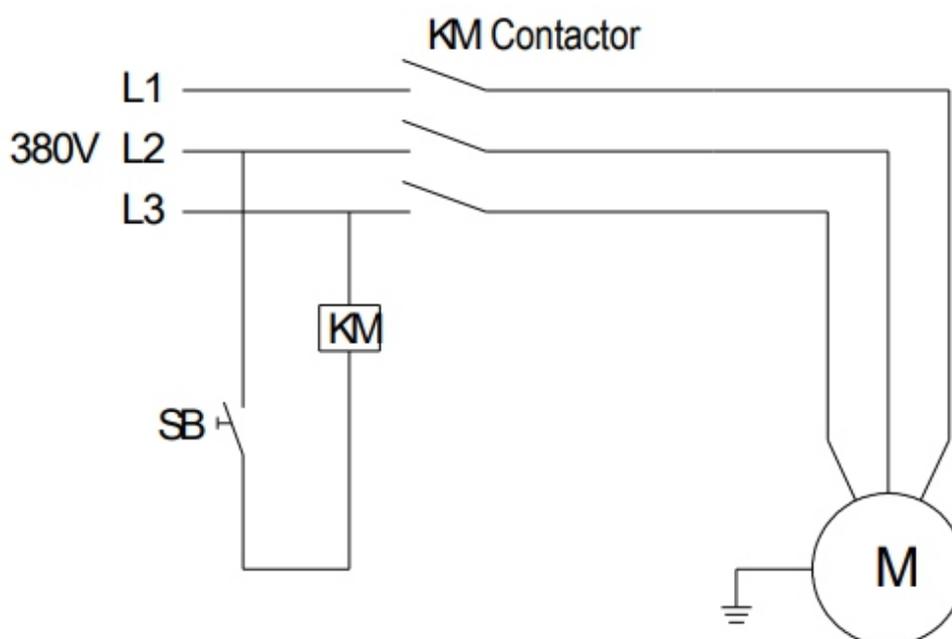
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Зубчатый насос | 6. Выпускной клапан |
| 2. Двигатель | 7. Клапан – регулятор потока |
| 3. Фильтр | 9. Цилиндр |
| 4. Обратный клапан | 10. Прибор измерения уровня масла |
| 5. Предохранительный клапан | |

Пневматическая схема

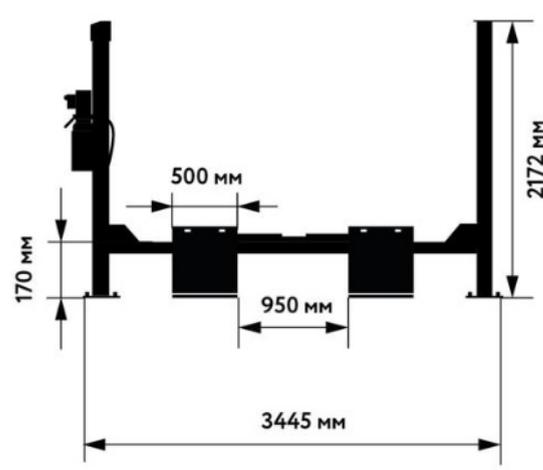
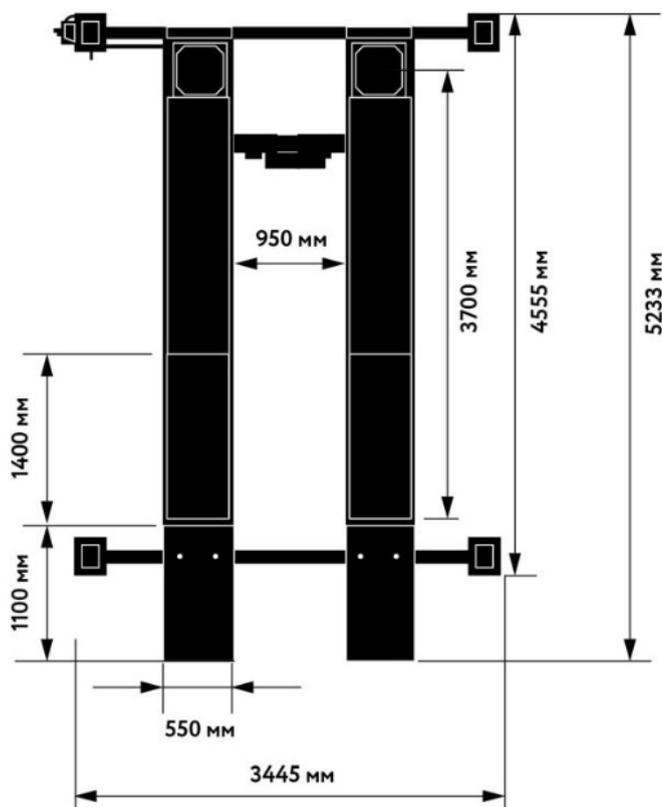


- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. Пневматический источник | 4. Пневматический насос |
| 2. Клапан контроля воздуха | 5. Цилиндр |
| 3. Воздушный цилиндр | |

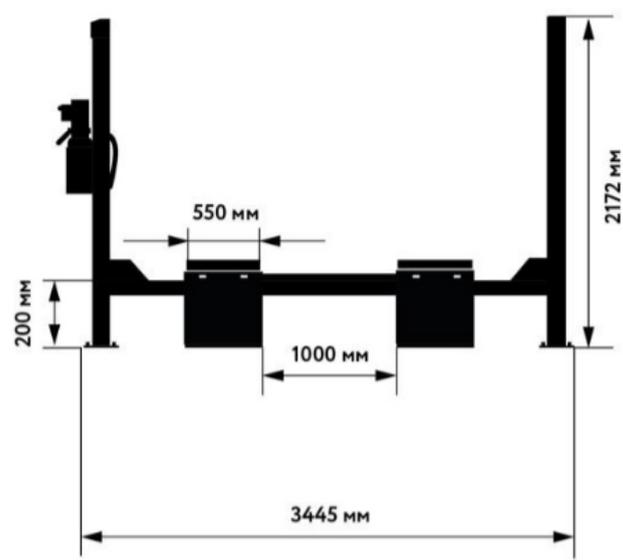
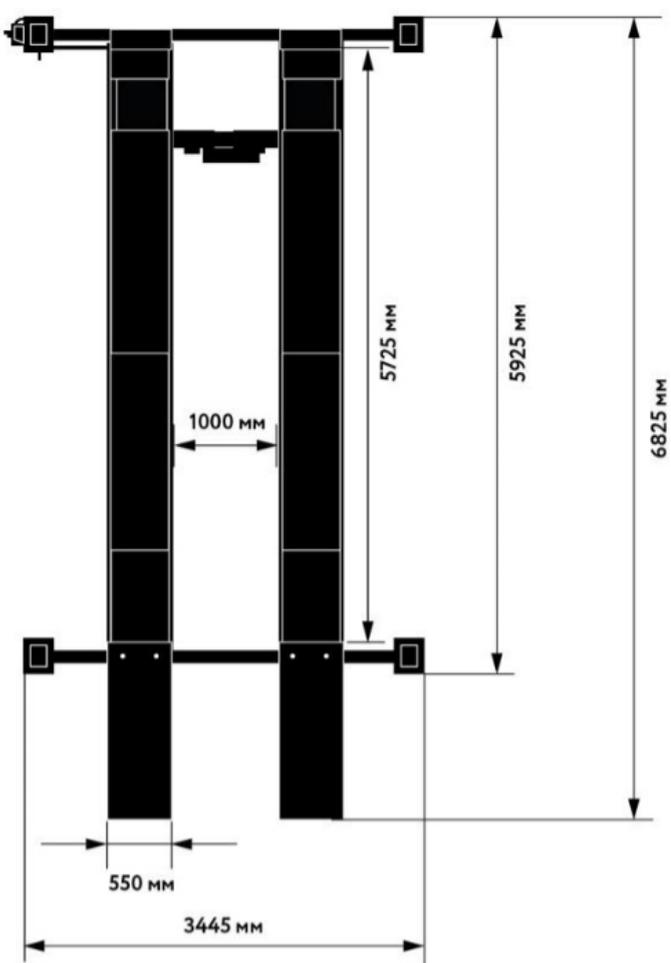
Электрическая схема



Чертежи WDK-540



Чертежи WDK-550



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ПОДЪЕМНИК ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ WDK-540/WDK-550

Зав. № _____

Модель _____

Дата продажи _____

Срок гарантии 1 год _____

Наименование _____

и адрес торговой организации

М.П. _____

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею.

Ф.И.О. и подпись получателя _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
Описание дефекта, № прибора	Описание дефекта, № прибора	Описание дефекта, № прибора
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
ОТК изготовителя	ОТК изготовителя	ОТК изготовителя
_____	_____	_____
_____	_____	_____
М.П.	М.П.	М.П.
_____	_____	_____
_____	_____	_____

По вопросам гарантийного обслуживания и приобретения комплектующих:
(812) 325-30-10
8-800-250-30-80