

WIEDER[®]KRAFT[®]



ПОДЪЕМНИК ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ WDK-529/WDK-529E

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ООО «Видеркрафт РУС»

8-800-250-30-80

www.wiederkraft.ru

1. Общие положения -----	стр. 3-4
1.1 Назначение	
1.2 Меры безопасности при эксплуатации подъемника	
1.3 Технические характеристики	
2. Конструкция подъемника -----	стр.4-5
2.1 Устройство подъемника	
3. Распаковка и монтаж подъемника -----	стр.5-6
3.1 Меры предосторожности при монтаже	
3.2 Выбор места для установки	
3.3 Установочный чертеж и фундаментное задание	
4. Эксплуатация -----	стр.7
4.1 Подготовка подъемника к работе	
4.2 Подъем автомобиля	
4.3 Спуск автомобиля	
5. Ремонт и техническое обслуживание подъемника -----	стр.8
6. Ответы на частые вопросы (FAQ) -----	стр.9
7. Приложение -----	стр.10-15
7.1 Чертеж WDK-529, WDK-529E	
7.2 Гидравлическая схема	
7.3 Электрическая схема WDK-529	
7.4 Электрическая схема WDK-529E	
7.5 Кабельная схема WDK-529	
7.6 Система тросов WDK-529, WDK-529E	
7.7 Крепление пульта управления WDK-529E	
7.8 Перечень основных элементов (комплектация)	

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 подъемников гидравлических двухстоечных WDK-529 и WDK-529E, 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 WDK-529 и WDK-529E должен эксплуатироваться только обученными лицами.

1. Общие положения / 1.1 Назначение

Подъемник гидравлический WDK-529/WDK-529E предназначен для подъема автомобиля на высоту, необходимую для проведения слесарных, диагностических работ, осмотра и технического обслуживания транспортных средств массой до 4 тонн.

1.2 Меры безопасности при эксплуатации подъемника

1. К эксплуатации подъемника WDK-529/WDK-529E 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 в соответствии с развесовкой транспортного средства.
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.

1.3 Технические характеристики

Модель	WDK-529	WDK-529E
Грузоподъемность	4 тонны	
Высота подъема	1850 мм	
Высота подхвата	110 мм	
Высота подъемника	4150 мм	3840 мм
Ширина подъемника	3420 мм	
Ширина между колонн	2750 мм	
Разблокировка	Механическая	Электромагнитная
Подъемные лапы 2-х секционные задние	980-1570 мм	
Подъемные лапы 3-х секционные передние	600-1105 мм	
Питание	380В	
Мощность	2,2 кВт	
Вес БРУТТО	740 кг	807 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

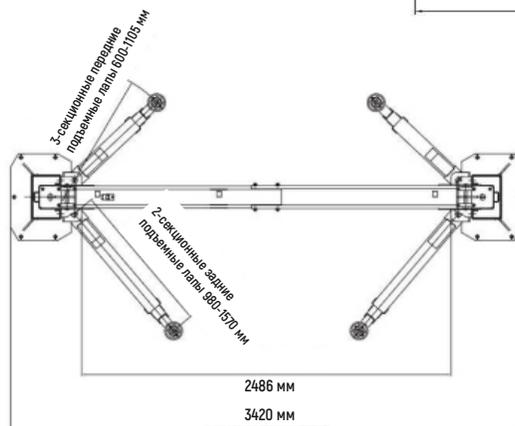
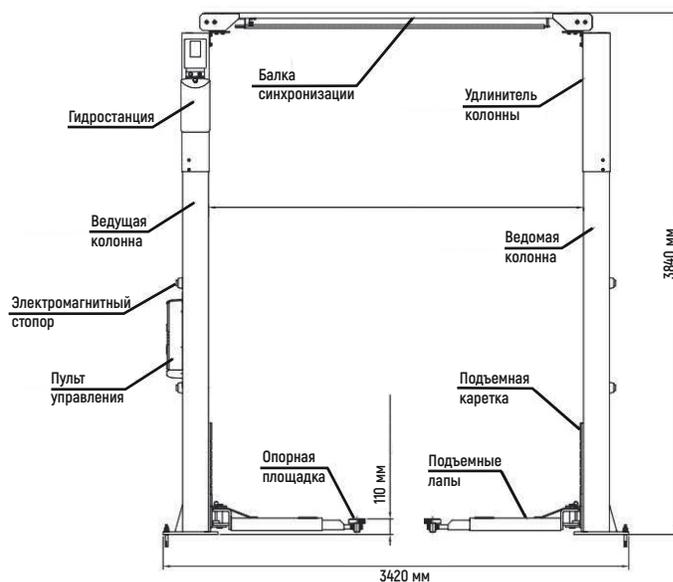
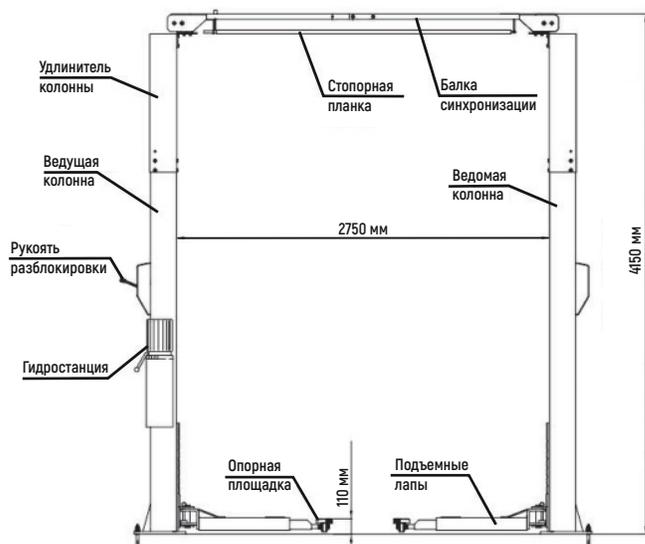
трехфазная: 380В/50Гц, 2,2 кВт

Уровень шума:

Рабочий шум: <80 дБ (А)

Рабочее давление: 16 МПа

2. Конструкция подъемника



2.1 Устройство подъемника

Подъемник гидравлический с верхней синхронизацией состоит из основных конструктивных элементов:

1. Две колонны - в них расположены подъемный и стопорный механизмы.
2. Подъемные каретки с лапами.
3. Насосная станция - находится на ведущей колонне.
4. Пульт управления (у модели WDK-529E).
5. Гидравлическая магистраль.
6. Балка синхронизации.

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

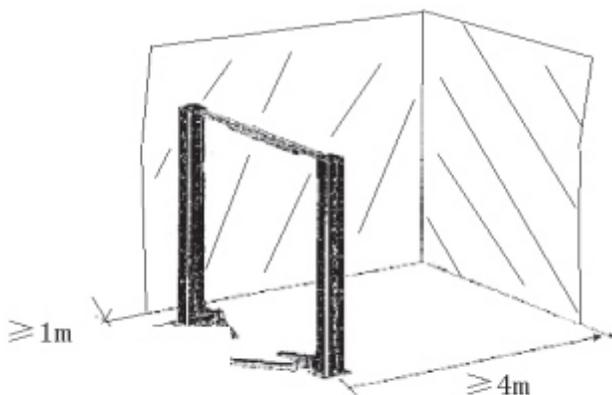
ВАЖНО! Неправильная установка подъемника может привести к повреждению механизмов, узлов и агрегатов подъемника и выходу из строя. Компания WiederKraft не несет ответственности за ущерб, причиненный вследствие неправильной установки и эксплуатации подъемника.

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.

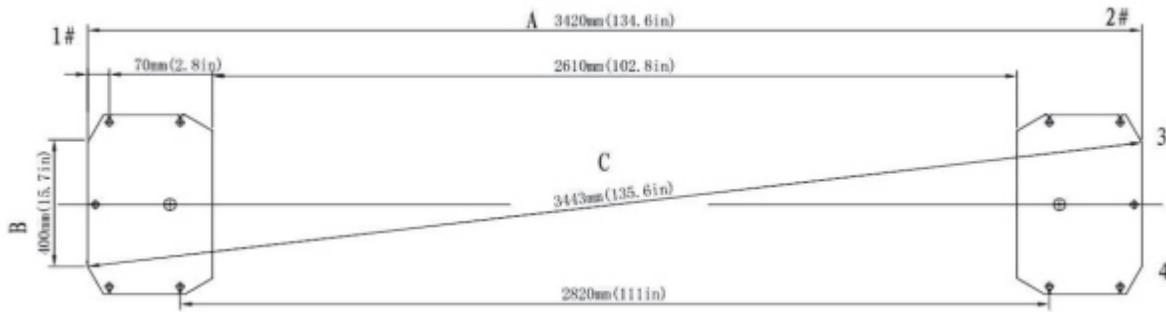
3.2 Выбор места для установки

Место для установки подъемника должно удовлетворять следующим условиям:

1. Толщина бетона составляет более 250 мм, срок отвердения более 7 дней. Плотность бетона должна составлять более 3000 psi.
2. Бетон должен быть армирован стальной арматурой.
3. Убедитесь, что высота помещения достаточна для подъема автомобиля на максимальную высоту.
4. Вокруг подъемника должно быть организовано свободное пространство (см. рис. ниже)

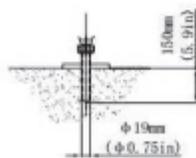
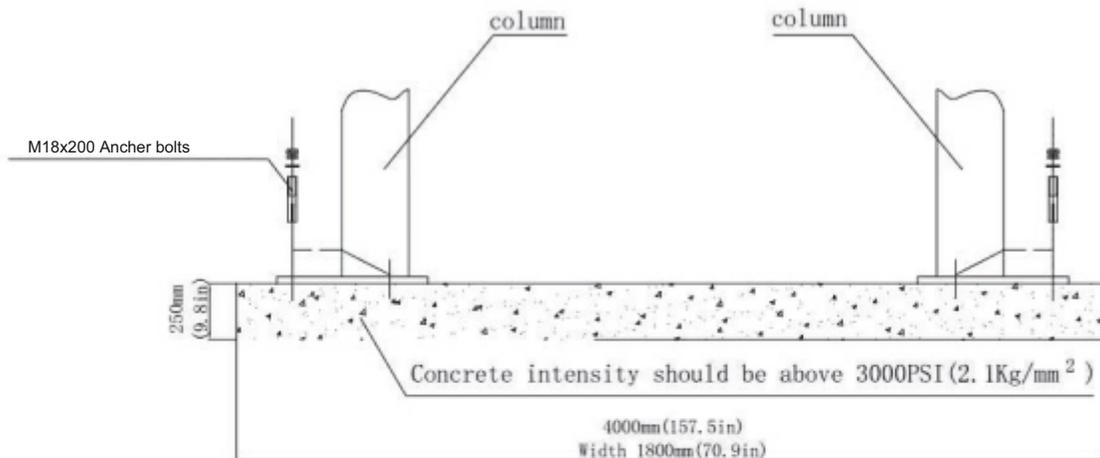


3.3 Установочный чертеж и фундаментное задание

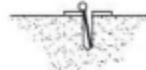


Симметричная установка WDK-529/WDK-529E показана на рисунке выше.

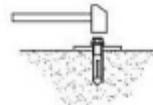
1. Взяв за основу общую ширину (A), проведите на бетоне две параллельные линии (1,2). Допустимая погрешность - 3 мм.
2. Определите расположение ведущей колонны и отметьте ширину (B). Отметьте точки 3 и 4.
3. Начиная с точки 3, проведите диагональ (C), образуя треугольник.



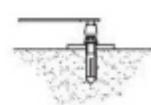
Просверлите



Очистите



Вбейте



Затяните

4. Эксплуатация

К эксплуатации подъемника WDK-529/WDK-529E допускается только обученный персонал. Перед началом работы с подъемником убедитесь, что подъемный и стопорный механизм исправны.

4.1 Подготовка подъемника к работе

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

4.2 Подъем автомобиля

1. Освободите рабочую зону от посторонних предметов.
 2. Расположите подъемные лапы по ходу движения автомобиля (раздвиньте).
 3. Расположите автомобиль таким образом, чтобы его центр тяжести располагался между колонн подъемника.
 4. Соотнесите опорные площадки на подъемных лапах с точками подъема автомобиля.
 5. Нажмите на кнопку «ВВЕРХ» на гидростанции/пульте управления. Приподнимите автомобиль и убедитесь, что он устойчив. Продолжите подъем до достижения необходимой высоты.
 6. Нажмите кнопку «ВНИЗ»/нажмите на рычаг гидростанции для фиксации подъемных кареток на стопорах.
- ВАЖНО! Подъем одной из сторон автомобиля категорически запрещен! Используйте страховочные опоры для обеспечения безопасности во время проведения работ с автомобилем.**

4.3 Спуск автомобиля

1. Освободите место под автомобилем.
2. Нажмите кнопку «ВВЕРХ», чтобы приподнять подъемные каретки. Затем, удерживая кнопку «РАЗБЛОКИРОВАТЬ», нажмите кнопку «ВНИЗ», чтобы начать спуск (модель WDK-529E). Нажмите на рычаг спуска на гидростанции (модель WDK-529).
3. Опускайте подъемные каретки до тех пор, пока опорные площадки не перестанут соприкасаться с подъемными точками автомобиля.
4. Раздвиньте подъемные лапы.

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.

Каждый квартал:

1. Проверка износа подвижных частей подъемника.
2. Проверка наличия смазки в шкивах.
3. Проверка положения колонн (вертикальность).

Обслуживание гидравлической системы подъемника:

1. При эксплуатации подъемника, гидравлическое масло должно подвергаться замене не реже, чем один 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.

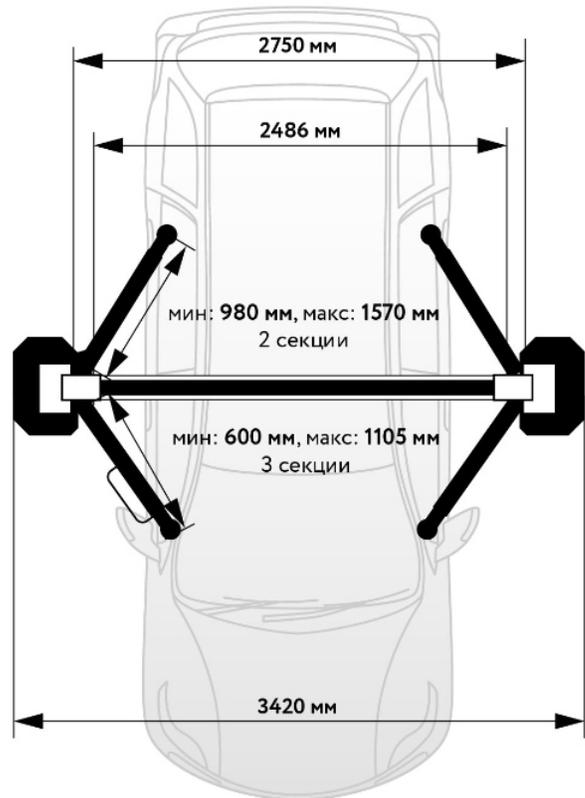
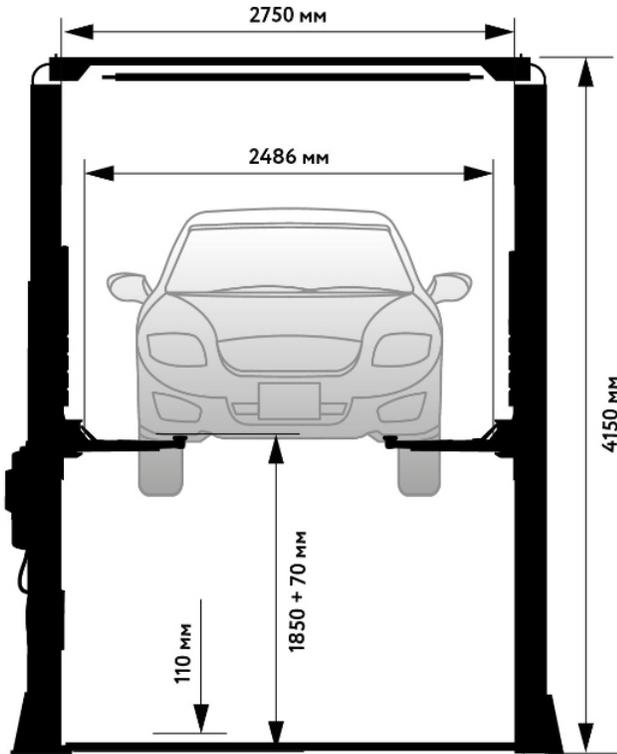
Хранение

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

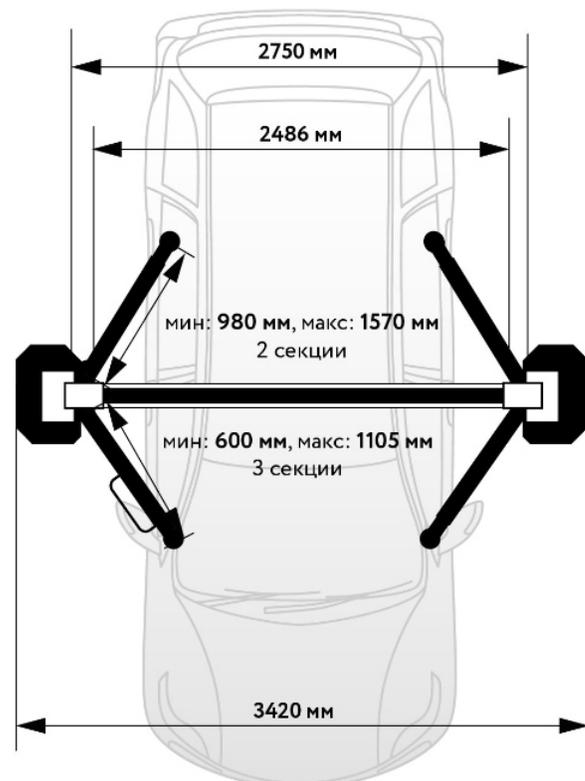
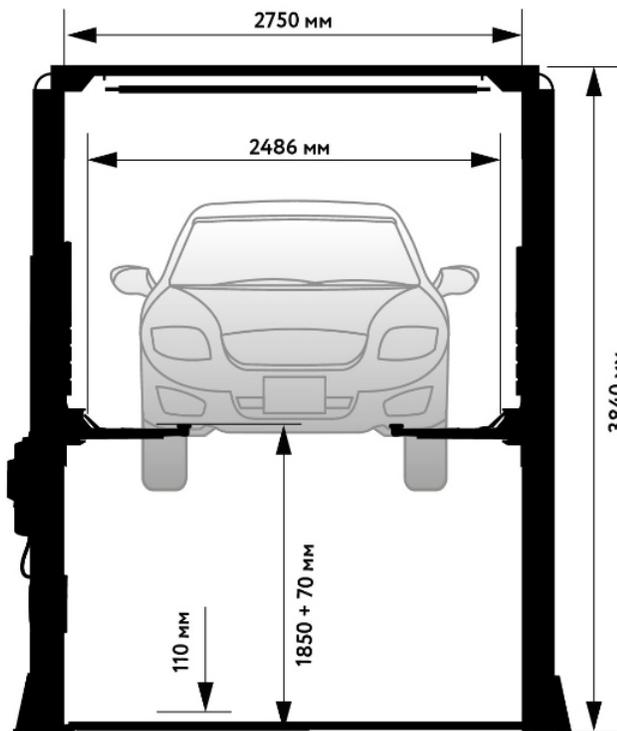
6. Ответы на частые вопросы (FAQ)

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

Чертеж WDK-529

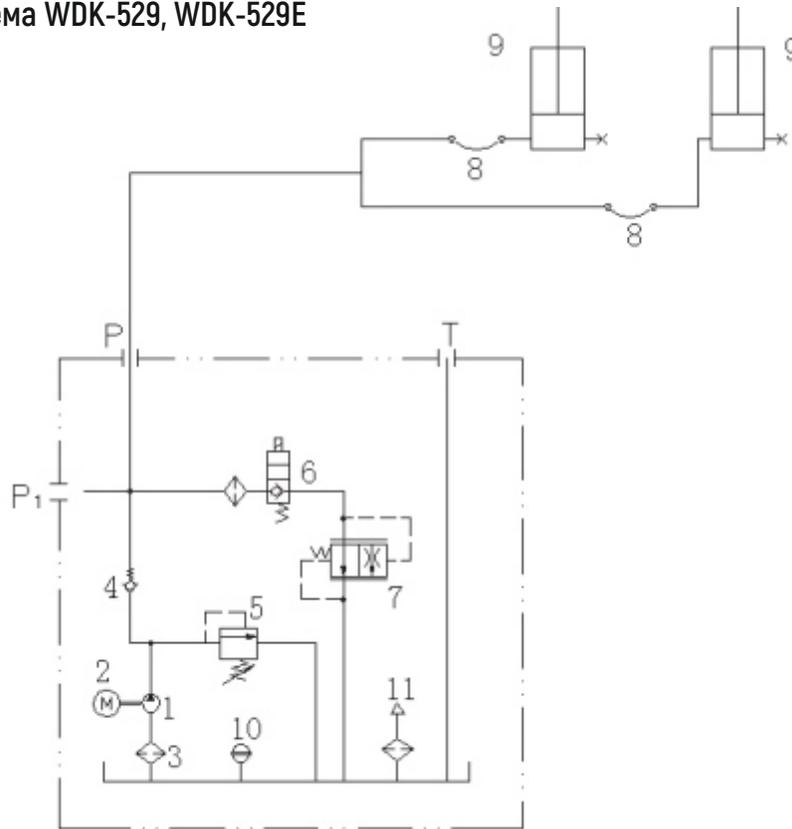


Чертеж WDK-529E

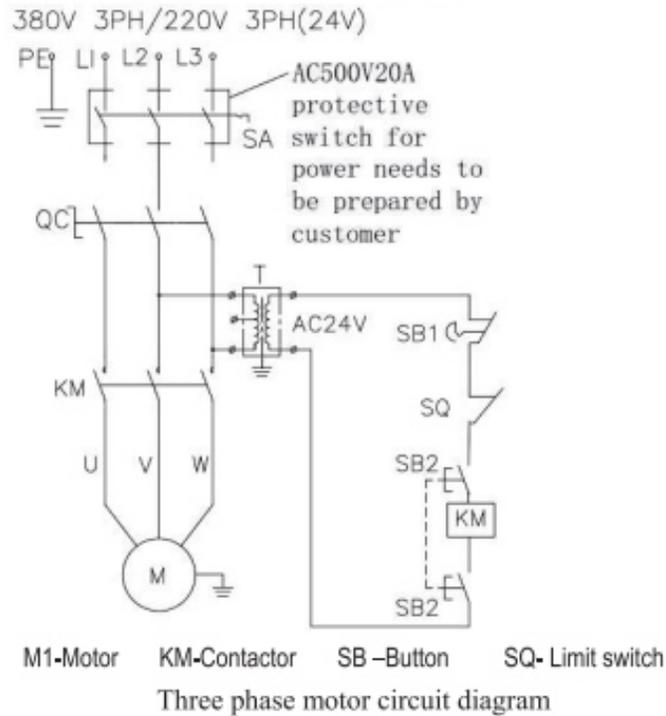


7. Приложение

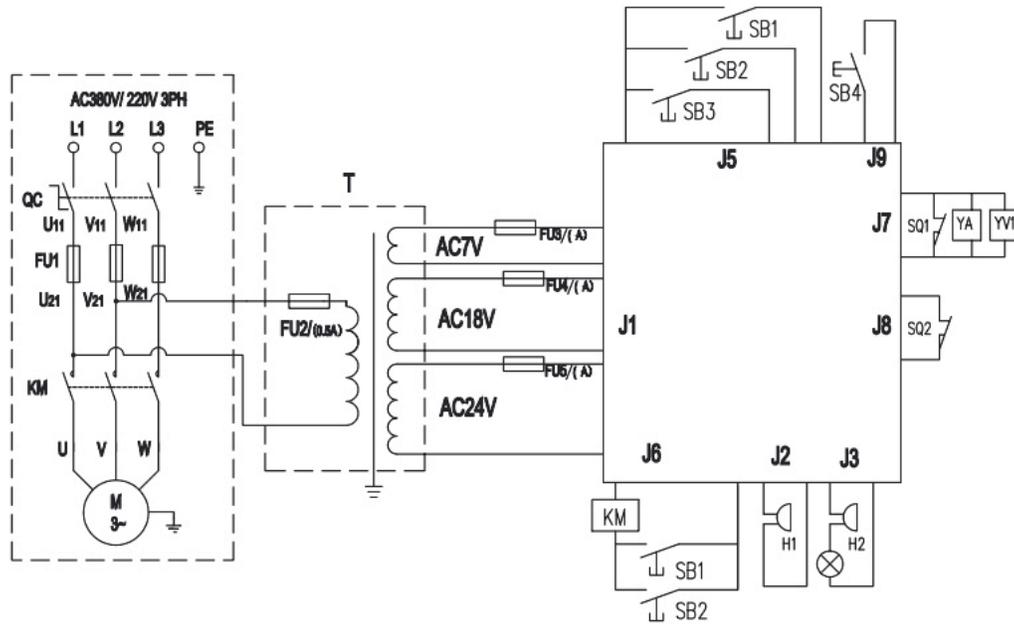
Гидравлическая схема WDK-529, WDK-529E



Электрическая схема WDK-529

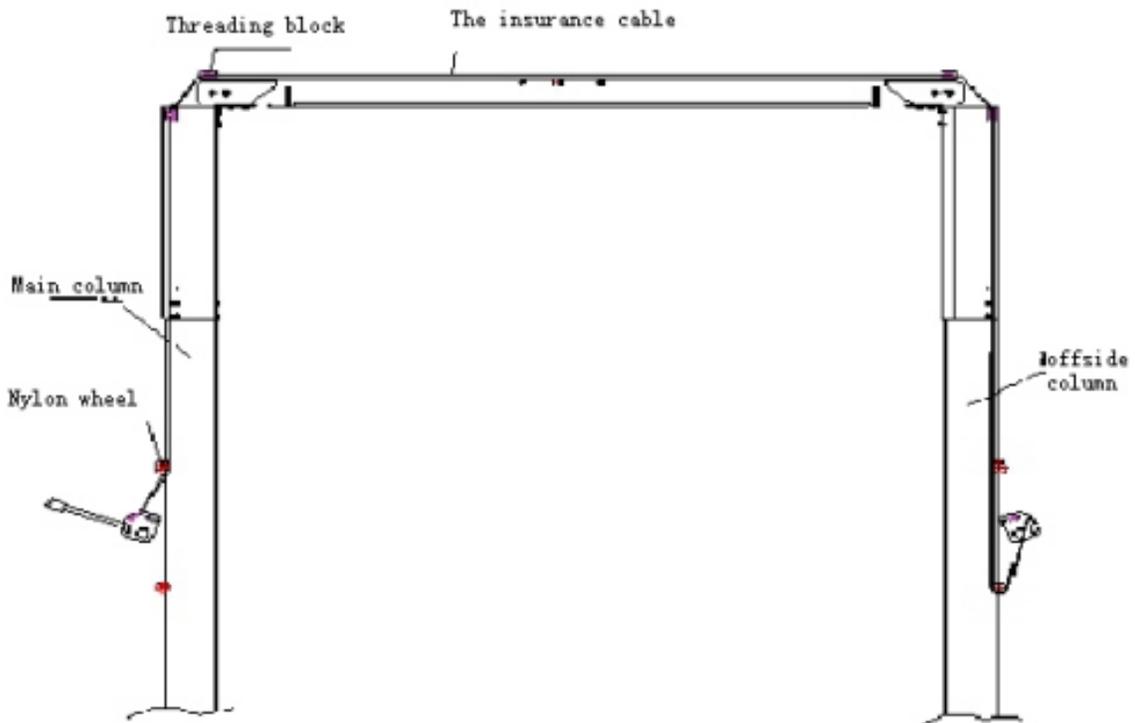


Электрическая схема WDK-529E



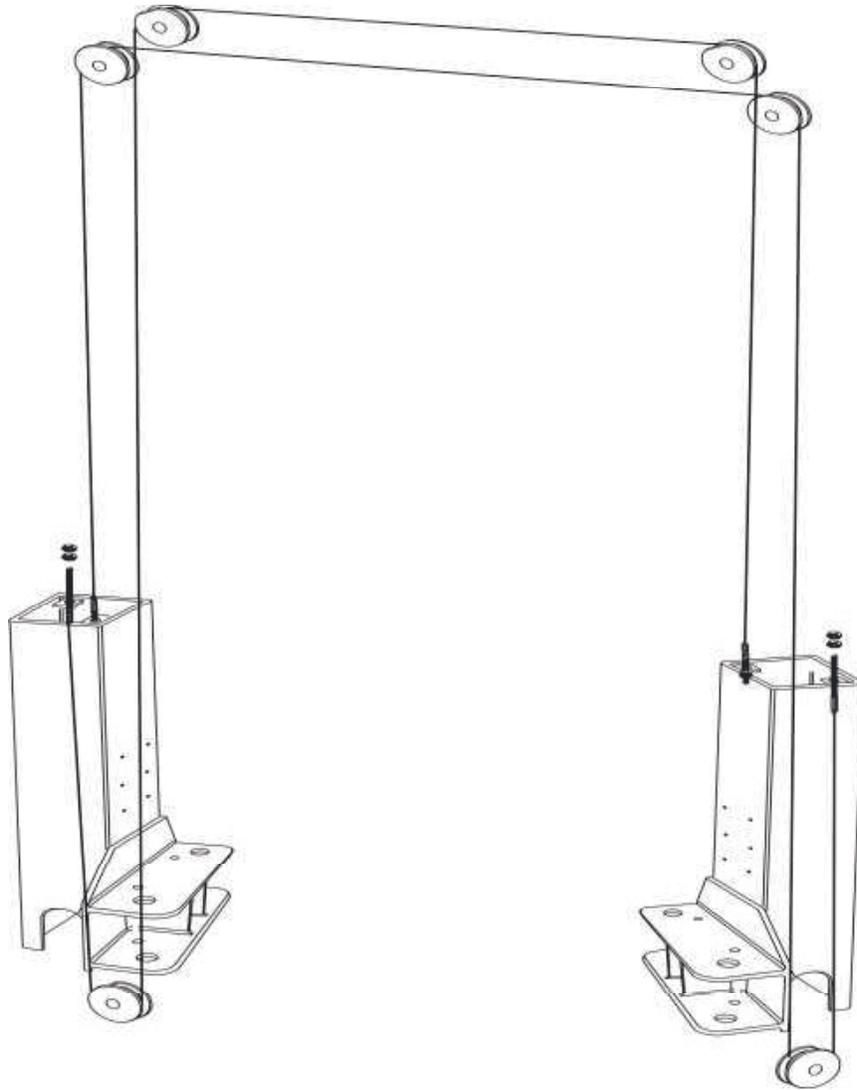
SB1 UP button SB2 DOWN button SB3 LOCK button SB4 Manual and automatic switching button KM Contactor SQ1 Cylinder travel limit switch, upper limit switch SQ2 CE-stop lower limit YV Pressure relief solenoid valve YA Parallel 4 electromagnets H1 Buzzer alarm H2 Maintenance alarm

Кабельная схема WDK-529



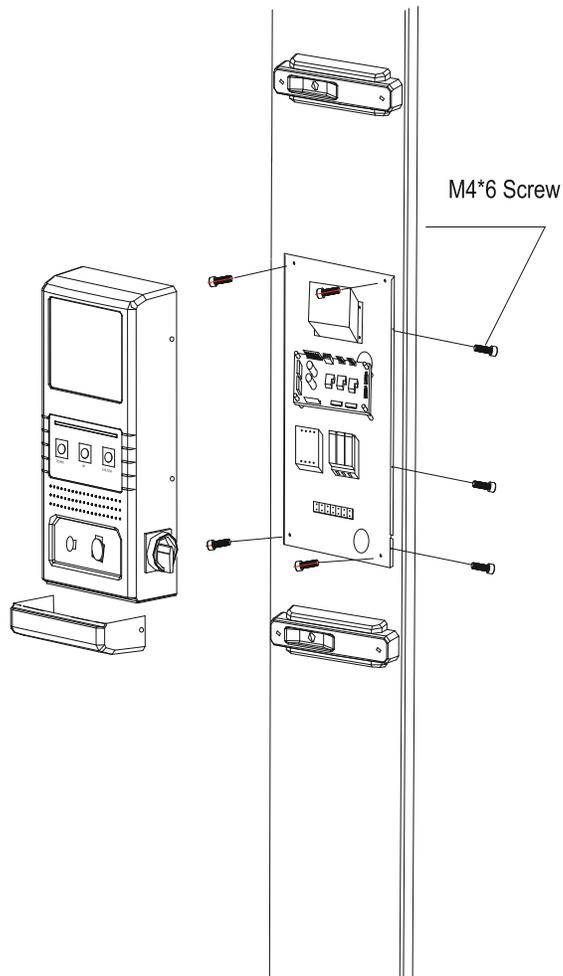
7. Приложение

Система тросов WDK-529, WDK-529E



7. Приложение

Крепление пульта управления WDK-529E



7. Приложение

Перечень основных элементов (комплектация*)

Упаковка №	Номер	Наименование	Количество
Упаковка 1 (Металлическая паллета)	1	Основная колонна	1
	2	Вспомогательная колонна	1
	3	Рычаг	4
	4	Защитная пластина (на каретке)	2
	5	Усиленная соединительная плата	2
	6	Болт M12×35	20
	7	Плоская шайба 12	40
	8	Пружинная шайба 12	20
	9	Винт M12	20
	10	Балка	1
Упаковка 2 (Картонная коробка)	1	Блок питания	1
	2	Блок управления	1
	3	Руководство по эксплуатации	1
	4	Наклейки	1 набор
	5	Лента	24
	6	Регулятор колонны	10
	7	Анкерный болт	10
	8	Болт M12×35	8
	9	Винт M12	8
	10	Плоская шайба 12	16
	11	Пружинная шайба 12	8
	12	Болт M10×20	6
	13	Болт M10×25	2
	14	Плоская шайба 10	8
	15	Пружинная шайба 10	8
	16	Резиновый амортизатор	2
	17	Прямой шарнир	2
	18	Комплект уплотнений 14	1
	19	Длинный стержневой опорный вал	1
	20	Шплинт ,3×26	2
	21	Боковой локатор	4
	22	Болт с фланцем M5×10	4
	23	Плоская шайба 8	1
	24	Винт с полукруглой головкой M4×12	6
	25	Винт с полукруглой головкой M4×25	6
	26	Винт с полукруглой головкой M5×12	15
	27	Braid stroke switch (with wire)	1
	28	Регулировочная накладка для блока	6
	29	Ролик переключения хода (с проводом)	1
	30	Линия переключения хода (1,5 м)	1
31	Короткая линия электромагнитного	1	
32	Цепь соленоида (2,3 м)	1	
33	Ролик переключателя хода (включая 2 коротких провода)	1	
34	Линия переключения хода (3 м)	1	
35	Шланг высокого давления, длина 680	1	
36	Gantry electromagnet harness wire	1	
37	Крышка соленоида	4	
38	Кабель питания (2,8 м)	1	
39	Трос синхронизации	2	
40	Соединительный кронштейн	1	
Упаковка 3	1	Колонна	2
Упаковка 4	1	Балка	1

*Компания WiederKraft RUS в праве вносить изменения в комплектацию и конструкцию оборудования без предварительного уведомления.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Подъемник гидравлический WDK-529/WDK-529E

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