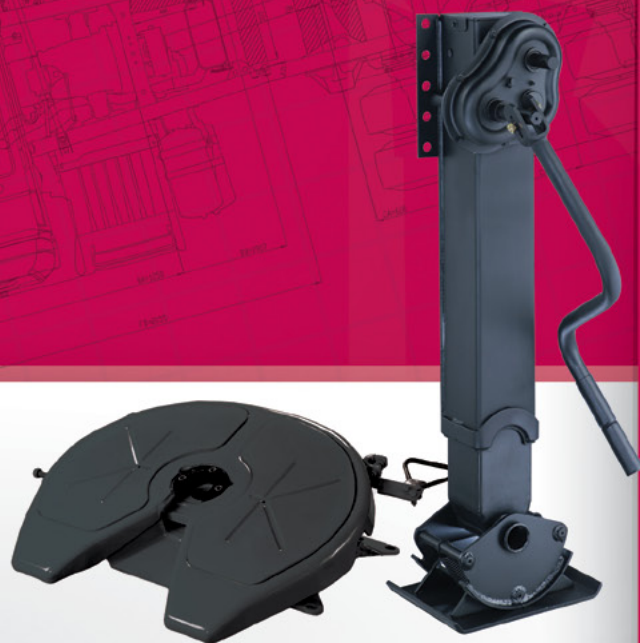


**MARSHALL**  
TECHNOLOGIES IN ACTION



**Опорные и  
седельно-цепные  
устройства**





## Оглавление

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Описание бренда                        | 4  |
| Лист соответствия                      | 5  |
| Опорные устройства                     | 8  |
| Седельно-цепные устройства             | 14 |
| Ремкомплекты седельно-цепных устройств | 18 |
| Шкворни                                | 20 |





Опыт, накопленный профессионалами отрасли поставок комплектующих для грузового коммерческого транспорта, реализовался в деталях под маркой **MARSHALL**. Ключевой особенностью поставок запчастей **MARSHALL** является тщательная проработка и отбор изготовителей среди ведущих предприятий мировой автоиндустрии, поставщиков комплектующих на конвейер производителей грузовой техники. Производственные площадки, выпускающие детали **MARSHALL**, расположены в Европе, Южной Америке и Азии.

Большое внимание **MARSHALL** уделяет постоянному совершенствованию системы управления качеством продукции. Контроль на каждом этапе движения продукта осуществляют квалифицированные технические специалисты. Высокий уровень исполнения запасных частей марки **MARSHALL** закладывается еще на стадии подготовки сырья. Для каждого изделия подбирается материал с оптимальными характеристиками, а постоянные тесты готовой продукции гарантируют высокое качество и продолжительный срок службы. Основанная на современных решениях технология изготовления деталей **MARSHALL** делает их сопоставимыми по уровню качества с оригинальными компонентами.

Важным преимуществом продукции **MARSHALL** является широкий ассортимент запчастей по таким товарным группам, как рессоры и стремянки, тормозные диски и барабаны, пластиковые детали кузова и кабины, колесные ступицы и барабанные тормозные колодки, седельно-сцепные устройства тягача и опоры прицепа. Общее количество наименований продукции под маркой **MARSHALL** составляет около 4500 позиций по более чем 40 маркам. При этом ассортимент непрерывно расширяется с учетом тенденций спроса и пожеланий партнеров.

Высокий процент выполнения заказа на товары **MARSHALL** и минимальные сроки поставки позволяют нашим партнерам обеспечить оптимальное наличие и наилучшим образом реагировать на потребности рынка.

Седельно-сцепные устройства\*

| Номер<br>MARSHALL | Высота,<br>мм | Нагрузка,<br>тонн | Номер<br>Jost                             | Номер<br>Georg Fischer                    | Номер<br>Orlandi                   |
|-------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| M2401150          | 150           | 20                | JSK 37C 150<br>JSK 36 DV2                 | SK-S 36.20 150 мм                         | FSP1G10 FSP1A10<br>F2T1A20 F2T1G20 |
| M2402150          | 150           | 20                | JSK 37C 150<br>JSK 36 DV2                 | SK-S 36.20 150 мм                         | FSP1G10 FSP1A10<br>F2T1A20 F2T1G20 |
| M2403150          | 150           | 25                | JSK 37 C 150<br>JSK 36 DV2                | SK.S 36.20 150 мм<br>SK-HD 38.36.2 150 мм | FSP1G10 FSP1A10<br>F2T1A20 F2T1G20 |
| M2405150          | 150           | 20                | JSK 37C 150<br>JSK 36 DV2                 | SK-S 36.20 150 мм                         | FSP1G10 FSP1A10<br>F2T1A20 F2T1G20 |
| M2406150          | 150           | 25                | JSK 37 C 150<br>JSK 36 DV2 150            | SK-S 36.20 150 мм<br>SK-HD 38.36.2 150 мм | FSP1G10 FSP1A10<br>F2T1A20 F2T1G20 |
| M2401172          | 172           | 20                | JSK 37C 170<br>JSK 36 DV1                 |                                           |                                    |
| M2402172          | 172           | 20                | JSK 37C 170<br>JSK 36 DV1                 |                                           |                                    |
| M2403172          | 172           | 25                | JSK 37 C 170<br>JSK 36 DV1                |                                           |                                    |
| M2404172          | 172           | 28                | JSK 37C 170<br>JSK 36 DV1                 |                                           |                                    |
| M2405172          | 172           | 20                | JSK 37C 170<br>JSK 36 DV1                 |                                           |                                    |
| M2406172          | 172           | 25                | JSK 37 C 170<br>JSK 36 DV2 170            |                                           |                                    |
| M2401185          | 185           | 20                | JSK 37C 185<br>JSK 36 DV3                 | SK-S 36.20 185 мм                         | FSP1G30 FSP1A30<br>F2T1G30 F2T1G30 |
| M2402185          | 185           | 20                | JSK 37C 185<br>JSK 36 DV3                 | SK-S 36.20 185 мм                         | FSP1G30 FSP1A30<br>F2T1G30 F2T1G30 |
| M2403185          | 185           | 25                | JSK 37 C 185<br>JSK 36 DV3                | SK.S 36.20 185 мм<br>SK-HD 38.36.2 190 мм | FSP1G30 FSP1A30<br>F2T1G30 F2T1G30 |
| M2404185          | 185           | 28                | JSK 37C 185<br>JSK 36 DV3<br>JSK 38C-1 2" | SK-S 36.20 185 мм<br>SK-HD 38.36.2 190 мм | FSP1G30 FSP1A30<br>F2T1G30 F2T1G30 |
| M2405185          | 185           | 20                | JSK 37C 185<br>JSK 36 DV3                 | SK.S 36.20 185 мм                         | FSP1G30 FSP1A30<br>F2T1G30 F2T1G30 |
| M2406185          | 185           | 25                | JSK 37 C 185<br>JSK 36 DV2 185            | SK.S 36.20 185 мм<br>SK-HD 38.36.2 190 мм | FSP1G30 FSP1A30<br>F2T1G30 F2T1G30 |

\* Указанные в таблицах номера производителей приведены только для сравнения и подбора моделей MARSHALL и могут не являться между собой абсолютными аналогами.



Опорные устройства\*

| Номер<br>MARSHALL | Высота,<br>мм | Грузоподъ-<br>емность,<br>тонн | Тип<br>опорной<br>лапы | Рабочий<br>ход, мм | Номер<br>Jost          | Номер<br>Georg Fischer |
|-------------------|---------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| M2304034          | 646           | 28                             | T                      | 350                | Modul B 06 01 04 03 04 |                        |
| M2304021          | 683           | 28                             | G                      | 350                |                        |                        |
| M2304094          | 696           | 28                             | T                      | 400                | Modul B 05 01 04 03 04 |                        |
| M2304064          | 707           | 28                             | T                      | 350                |                        |                        |
| M2304045          | 710           | 28                             | R                      | 350                | Modul B 06 01 03 03 04 |                        |
| M2304154          | 726           | 28                             | T                      | 430                | Modul B 04 01 04 03 04 |                        |
| M2304012          | 727           | 28                             | A                      | 350                |                        |                        |
| M2304081          | 733           | 28                             | G                      | 400                |                        |                        |
| M2304053          | 735           | 28                             | S                      | 350                |                        |                        |
| M2302021          | 738           | 24                             | G                      | 430                |                        | GF 665 014 706         |
| M2304124          | 757           | 28                             | T                      | 400                |                        |                        |
| M2304105          | 760           | 28                             | R                      | 400                | Modul B 05 01 03 03 04 |                        |
| M2302054          | 762           | 24                             | T                      | 430                | Modul B 04 03 04 03 04 | GF 665 025 706         |
| M2304141          | 763           | 28                             | G                      | 430                |                        |                        |
| M2302035          | 765           | 24                             | R                      | 430                | Modul B 05 03 03 03 04 | GF 665 023 706         |
| M2304214          | 766           | 28                             | T                      | 470                | Modul B 04 01 04 03 04 |                        |
| M2301021          | 770           | 28                             | G                      | 430                |                        |                        |
| M2301121          | 770           | 28                             | G                      | 430                |                        |                        |
| M2304072          | 777           | 28                             | A                      | 400                |                        |                        |
| M2303021          | 779           | 28                             | G                      | 430                |                        | GF 665 024 706         |
| M2302012          | 782           | 24                             | A                      | 430                |                        | GF 665 022 706         |
| M2304113          | 785           | 28                             | S                      | 400                |                        |                        |
| M2304184          | 787           | 28                             | T                      | 430                |                        |                        |
| M2302071          | 788           | 24                             | G                      | 480                |                        | GF 665 024 706         |
| M2302043          | 790           | 24                             | S                      | 430                |                        | GF 665 021 706         |
| M2304165          | 790           | 28                             | R                      | 430                | Modul B 04 01 03 03 04 |                        |
| M2301054          | 794           | 28                             | T                      | 430                |                        |                        |
| M2301154          | 794           | 28                             | T                      | 430                |                        |                        |
| M2301035          | 797           | 28                             | R                      | 430                | Modul B 04 01 03 03 04 |                        |
| M2301135          | 797           | 28                             | R                      | 430                | Modul B 04 01 03 03 04 |                        |
| M2303054          | 803           | 28                             | T                      | 430                |                        | GF 665 035 706         |
| M2304201          | 803           | 28                             | G                      | 470                |                        |                        |
| M2303035          | 806           | 28                             | R                      | 430                | Modul B 04 03 03 03 04 | GF 665 033 706         |
| M2304132          | 807           | 28                             | A                      | 430                |                        |                        |
| M2302104          | 812           | 24                             | T                      | 480                | Modul B 03 03 04 03 04 | GF 665 035 706         |
| M2301012          | 814           | 28                             | A                      | 430                |                        |                        |
| M2301112          | 814           | 28                             | A                      | 430                |                        |                        |
| M2302085          | 815           | 24                             | R                      | 480                | Modul B 04 03 03 03 04 | GF 665 033 706         |

\* Указанные в таблицах номера производителей приведены только для сравнения и подбора моделей MARSHALL и могут не являться между собой абсолютными аналогами.

| Номер<br>MARSHALL | Высота,<br>мм | Грузоподъ-<br>емность,<br>тонн | Тип<br>опорной<br>лапы | Рабочий<br>ход, мм | Номер<br>Jost          | Номер<br>Georg Fischer |
|-------------------|---------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| M2304173          | 815           | 28                             | S                      | 430                |                        |                        |
| M2304274          | 816           | 28                             | T                      | 520                | Modul B 03 01 04 03 04 |                        |
| M2301062          | 820           | 28                             | A                      | 480                | Modul B 03 01 02 03 04 |                        |
| M2301071          | 820           | 28                             | G                      | 480                |                        |                        |
| M2301171          | 820           | 28                             | G                      | 480                |                        |                        |
| M2301043          | 822           | 28                             | S                      | 430                |                        |                        |
| M2301143          | 822           | 28                             | S                      | 430                |                        |                        |
| M2303012          | 823           | 28                             | A                      | 430                |                        | GF 665 032 706         |
| M2304244          | 827           | 28                             | T                      | 470                |                        |                        |
| M2303071          | 829           | 28                             | G                      | 480                |                        | GF 665 034 706         |
| M2304225          | 830           | 28                             | R                      | 470                | Modul B 03 01 03 03 04 |                        |
| M2303043          | 831           | 28                             | S                      | 430                |                        | GF 665 031 706         |
| M2302062          | 832           | 24                             | A                      | 480                | Modul B 03 03 02 03 04 | GF 665 032 706         |
| M2302093          | 840           | 24                             | S                      | 480                |                        | GF 665 041 706         |
| M2301104          | 844           | 28                             | T                      | 480                |                        |                        |
| M2301204          | 844           | 28                             | T                      | 480                |                        |                        |
| M2301085          | 847           | 28                             | R                      | 480                | Modul B 03 01 03 03 04 |                        |
| M2301185          | 847           | 28                             | R                      | 480                | Modul B 03 01 03 03 04 |                        |
| M2304192          | 847           | 28                             | A                      | 470                |                        |                        |
| M2303104          | 853           | 28                             | T                      | 480                |                        | GF 665 045 706         |
| M2304261          | 853           | 28                             | G                      | 520                |                        |                        |
| M2304233          | 855           | 28                             | S                      | 470                |                        |                        |
| M2303085          | 856           | 28                             | R                      | 480                | Modul B 03 03 03 03 04 | GF 665 043 706         |
| M2304334          | 856           | 28                             | T                      | 560                | Modul B 02 01 04 03 04 |                        |
| M2301162          | 864           | 28                             | A                      | 480                |                        |                        |
| M2301093          | 872           | 28                             | S                      | 480                |                        |                        |
| M2301193          | 872           | 28                             | S                      | 480                |                        |                        |
| M2303062          | 873           | 28                             | A                      | 480                |                        | GF 665 042 706         |
| M2304304          | 877           | 28                             | T                      | 520                |                        |                        |
| M2304285          | 880           | 28                             | R                      | 520                |                        |                        |
| M2303093          | 881           | 28                             | S                      | 480                |                        | GF 665 041 706         |
| M2304321          | 893           | 28                             | G                      | 560                |                        |                        |
| M2304252          | 897           | 28                             | A                      | 520                |                        |                        |
| M2304293          | 905           | 28                             | S                      | 520                |                        |                        |
| M2304364          | 917           | 28                             | T                      | 560                | Modul B 01 01 04 03 04 |                        |
| M2304345          | 920           | 28                             | R                      | 560                | Modul B 01 01 03 03 04 |                        |
| M2304312          | 937           | 28                             | A                      | 560                |                        |                        |
| M2304353          | 945           | 28                             | S                      | 560                |                        |                        |



## Опорные устройства



Опорное устройство предназначено для поддержания передней части полуприцепа в отцепленном состоянии и обеспечения удобства его сцепки (расцепки) с тягачем. Качество опорных устройств MARSHALL соответствует Немецким Регламентам Безопасности для Коммерческого Транспорта и отвечает общепринятым мировым стандартам TTMA, AAR.

### Преимуществами опорных устройств MARSHALL являются:

#### Адаптированность к российским условиям

Консистентная смазка, используемая в устройствах, позволяет эксплуатировать механизмы в широком диапазоне температур: от -30 до +120 градусов. Наличие моделей с более широкой крепежной пластиной, рассчитанных на высокую грузоподъемность, обеспечивает возможность воспринимать повышенные нагрузки

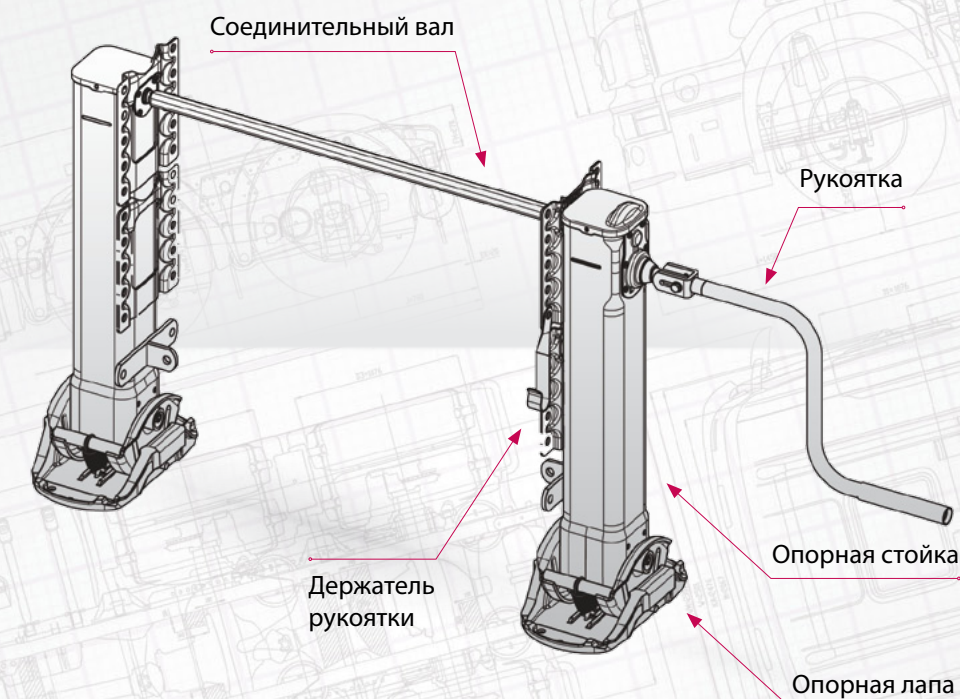
#### Универсальность крепления и установки

Разнообразное сочетание различных видов конструкции опорных устройств MARSHALL, множества вариантов монтажных высот и 5 типов опорных лап позволяет без труда подобрать оптимальную модель для полуприцепа

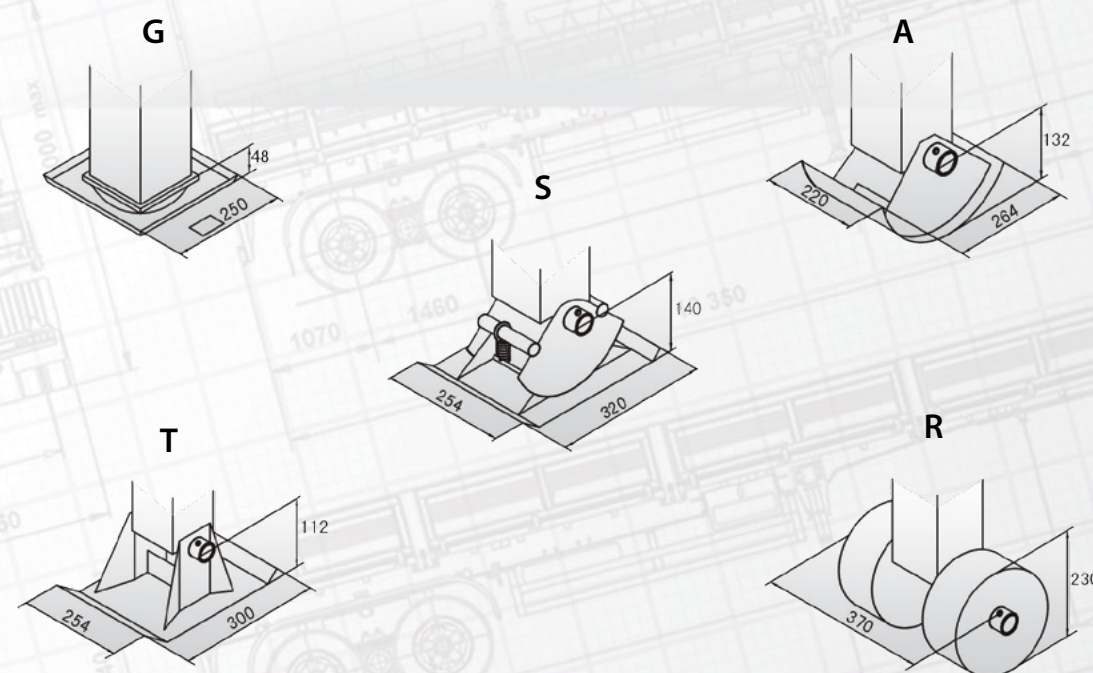
#### Скорость и производительность

Для обеспечения лучшей производительности конструкция редуктора опорного устройства предусматривает две скорости подъема – движение под нагрузкой и ускоренный ход без нагрузки, гарантируя при этом плавный и равномерный подъем и опускание полуприцепа

## Устройство комплекта опор

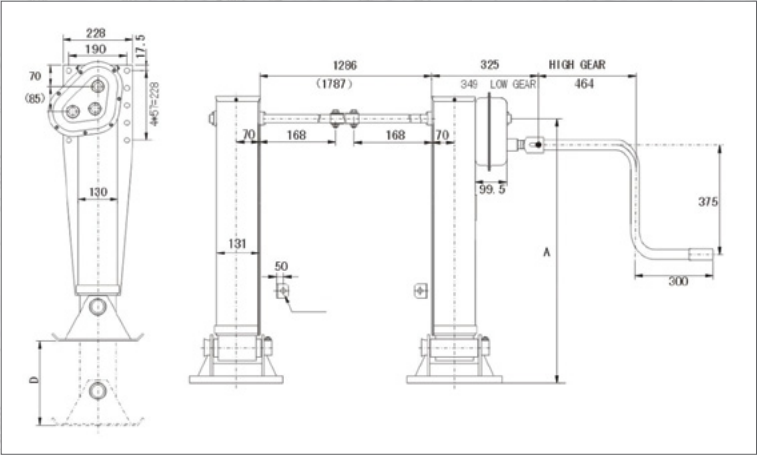


## Варианты опорных лап





МОДЕЛЬ 1

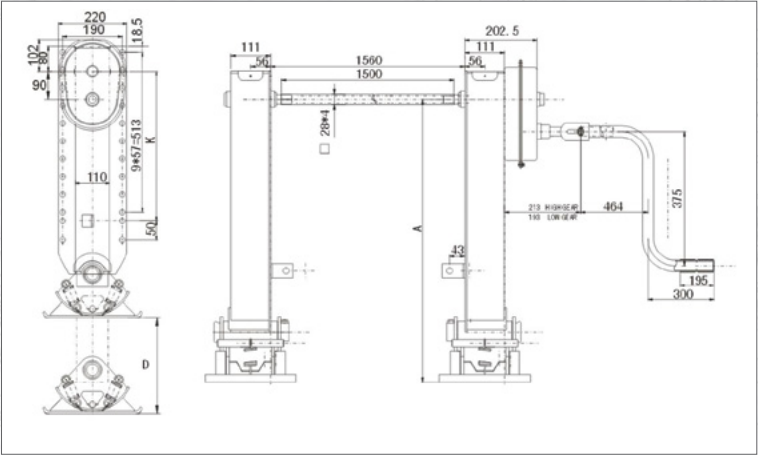


Технические характеристики

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Нагрузка при подъеме                | 28 000 кг |
| Статическая нагрузка                | 80 000 кг |
| Вес                                 | 98 кг     |
| Усилие на рукоятке                  | 35 кг     |
| Высота подъема за 1 оборот рукоятки |           |
| Ход под нагрузкой:                  | 0,71 мм   |
| Ускоренный ход                      | 5,4 мм    |

| Номер MARSHALL | Тип опорной лапы | Рабочий ход, мм | Высота А, мм |
|----------------|------------------|-----------------|--------------|
| M2301012       | A                | 430             | 814          |
| M2301021       | G                | 430             | 770          |
| M2301035       | R                | 430             | 797          |
| M2301043       | S                | 430             | 822          |
| M2301054       | T                | 430             | 794          |
| M2301062       | A                | 480             | 864          |
| M2301071       | G                | 480             | 820          |
| M2301085       | R                | 480             | 847          |
| M2301093       | S                | 480             | 872          |
| M2301104       | T                | 480             | 844          |

МОДЕЛЬ 2



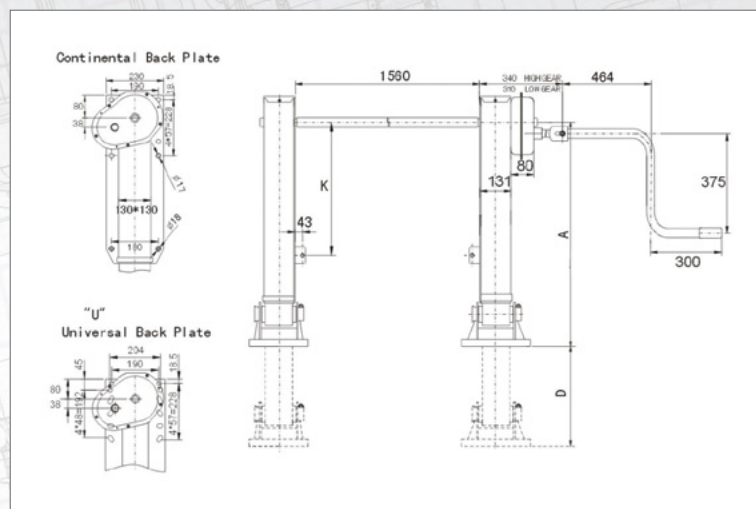
Технические характеристики

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Нагрузка при подъеме                | 24 000 кг |
| Статическая нагрузка                | 50 000 кг |
| Вес                                 | 94 кг     |
| Усилие на рукоятке                  | 32 кг     |
| Высота подъема за 1 оборот рукоятки |           |
| Ход под нагрузкой:                  | 1 мм      |
| Ускоренный ход                      | 24,6 мм   |

| Номер MARSHALL | Тип опорной лапы | Рабочий ход, мм | Высота А, мм |
|----------------|------------------|-----------------|--------------|
| M2302012       | A                | 430             | 782          |
| M2302021       | G                | 430             | 738          |
| M2302035       | R                | 430             | 765          |
| M2302043       | S                | 430             | 790          |
| M2302054       | T                | 430             | 762          |
| M2302062       | A                | 480             | 832          |
| M2302071       | G                | 480             | 788          |
| M2302085       | R                | 480             | 815          |
| M2302093       | S                | 480             | 840          |
| M2302104       | T                | 480             | 812          |



### МОДЕЛЬ 3

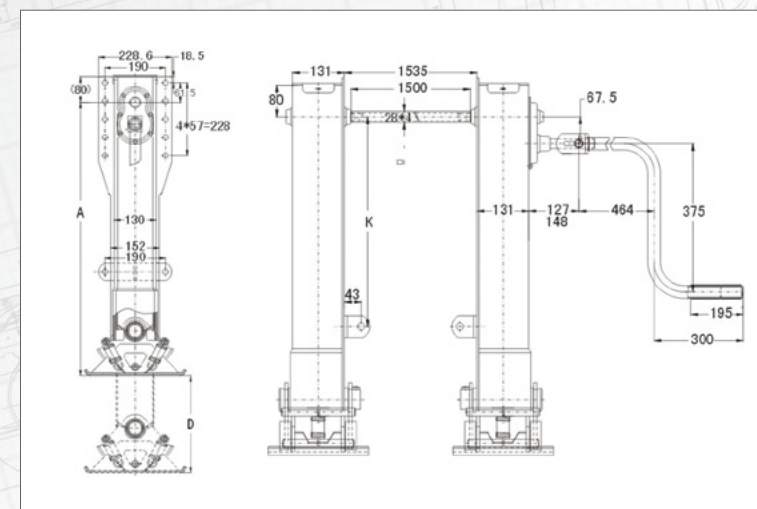


## Технические характеристики

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Нагрузка при подъеме                | 28 000 кг |
| Статическая нагрузка                | 80 000 кг |
| Вес                                 | 105 кг    |
| Усилие на рукоятке                  | 35,5 кг   |
| Высота подъема за 1 оборот рукоятки |           |
| Ход под нагрузкой:                  | 1 мм      |
| Ускоренный ход                      | 11 мм     |

| Номер MARSHALL | Тип опорной лапы | Рабочий ход, мм | Высота А, мм |
|----------------|------------------|-----------------|--------------|
| M2303012       | A                | 430             | 823          |
| M2303021       | G                | 430             | 779          |
| M2303035       | R                | 430             | 806          |
| M2303043       | S                | 430             | 831          |
| M2303054       | T                | 430             | 803          |
| M2303062       | A                | 480             | 873          |
| M2303071       | G                | 480             | 829          |
| M2303085       | R                | 480             | 856          |
| M2303093       | S                | 480             | 881          |
| M2303104       | T                | 480             | 853          |

## МОДЕЛЬ 4



## Технические характеристики

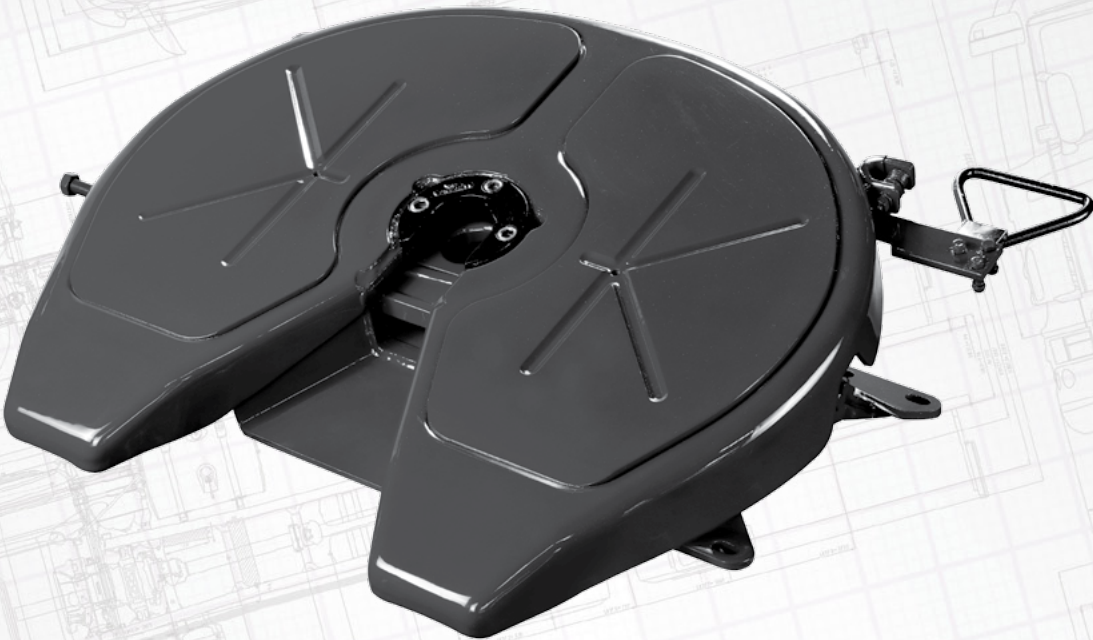
|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Нагрузка при подъеме                | 28 000 кг |
| Статическая нагрузка                | 60 000 кг |
| Вес                                 | 93 кг     |
| Усилие на рукоятке                  | 210 Н     |
| Высота подъема за 1 оборот рукоятки |           |
| Ход под нагрузкой:                  | 0,95 мм   |
| Ускоренный ход                      | 8,5 мм    |

| Номер<br>MARSHALL | Тип опор-<br>ной лапы | Рабочий<br>ход, мм | Высота А,<br>мм |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| M2304312          | A                     | 560                | 937             |
| M2304321          | G                     | 560                | 893             |
| M2304345          | R                     | 560                | 920             |
| M2304353          | S                     | 560                | 945             |
| M2304364          | T                     | 560                | 917             |
| M2304334          | LT                    | 560                | 856             |
| M2304252          | A                     | 520                | 897             |
| M2304261          | G                     | 520                | 853             |
| M2304285          | R                     | 520                | 880             |
| M2304293          | S                     | 520                | 905             |
| M2304304          | T                     | 520                | 877             |
| M2304274          | LT                    | 520                | 816             |
| M2304192          | A                     | 470                | 847             |
| M2304201          | G                     | 470                | 803             |
| M2304225          | R                     | 470                | 830             |
| M2304233          | S                     | 470                | 855             |
| M2304244          | T                     | 470                | 827             |
| M2304214          | LT                    | 470                | 766             |

| Номер<br>MARSHALL | Тип опор-<br>ной лапы | Рабочий<br>ход, мм | Высота А,<br>мм |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| M2304132          | A                     | 430                | 807             |
| M2304141          | G                     | 430                | 763             |
| M2304165          | R                     | 430                | 790             |
| M2304173          | S                     | 430                | 815             |
| M2304184          | T                     | 430                | 787             |
| M2304154          | LT                    | 430                | 726             |
| M2304072          | A                     | 400                | 777             |
| M2304081          | G                     | 400                | 733             |
| M2304105          | R                     | 400                | 760             |
| M2304113          | S                     | 400                | 785             |
| M2304124          | T                     | 400                | 757             |
| M2304094          | LT                    | 400                | 696             |
| M2304012          | A                     | 350                | 727             |
| M2304021          | G                     | 350                | 683             |
| M2304045          | R                     | 350                | 710             |
| M2304053          | S                     | 350                | 735             |
| M2304064          | T                     | 350                | 707             |
| M2304034          | LT                    | 350                | 646             |



# Седельно-цепные устройства



Седельно-цепные устройства MARSHALL соответствуют мировым стандартам и гарантирует надежную сцепку тягача с полуприцепом. Конструкция устройств предусматривает многоточечную систему смазки для уменьшения износа и обеспечения долговечной работы. Широкий ряд моделей различных конструкций, с несколькими вариантами высоты и типов нагрузки позволяют выбрать оптимальную модель.

## Преимущества седельно-цепных устройств MARSHALL являются:

### Адаптированность к российским условиям

Конструкция седельно-цепных устройств исключает наличие быстро изнашиваемых компонентов, что обеспечивает повышенную надежность и продлевает срок службы устройств при эксплуатации в неблагоприятных дорожных условиях

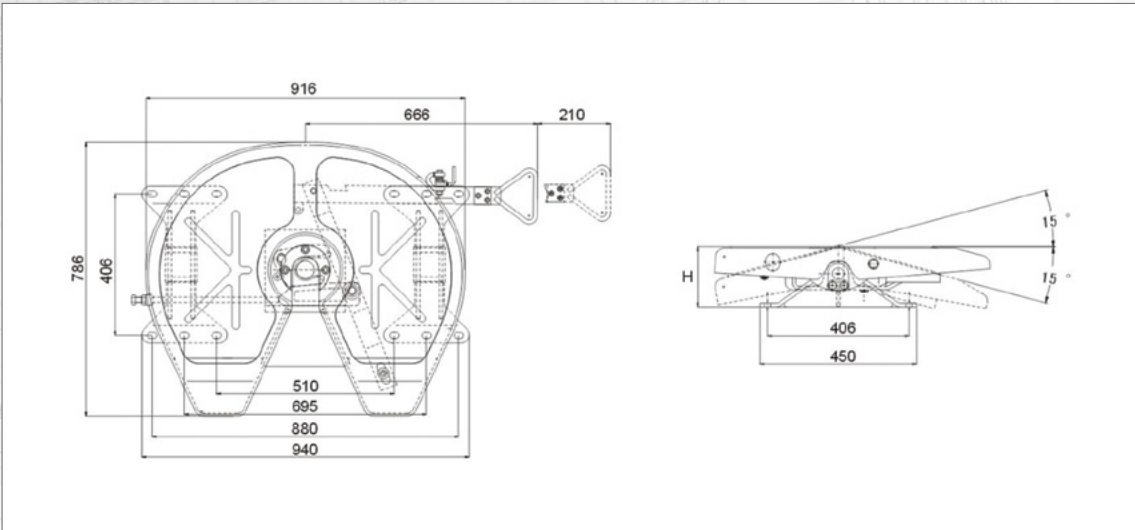
### Готовность к повышенным нагрузкам

Модельный ряд седельно-цепных устройств MARSHALL предусматривает конструкции моделей, рассчитанные на повышенную грузоподъемность

### Сменные компоненты

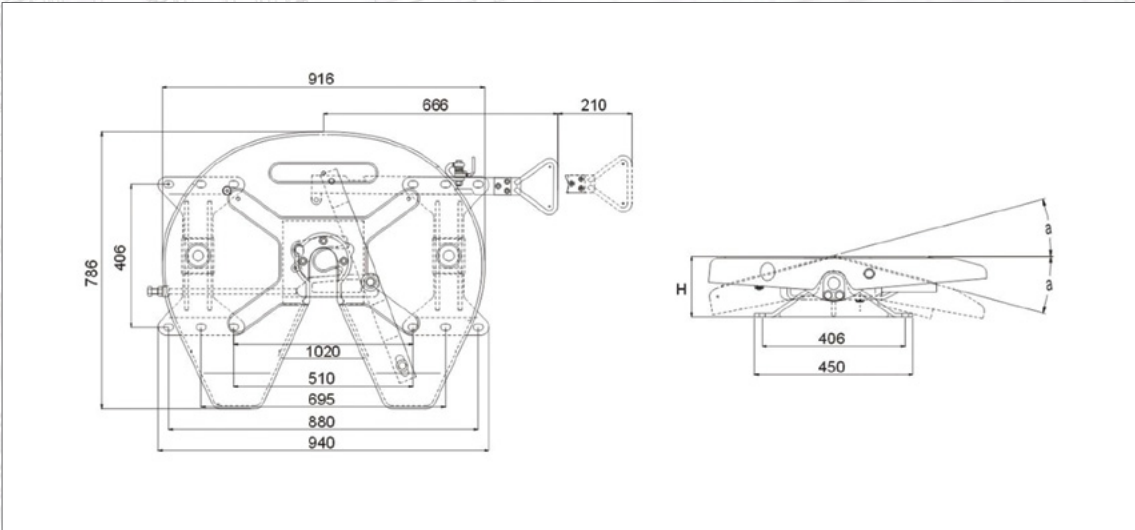
Отдельные элементы устройства могут быть заменены в случае необходимости, при этом не требуется замена целого механизма

## МОДЕЛЬ 1



| Номер MARSHALL | Монтажная высота, мм | Вертикальная нагрузка, кг | Нагрузка (D), кН | Угол качания, градусы | Вес нетто, кг | MGW*, кг |
|----------------|----------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|---------------|----------|
| M2401172       | 172                  | 20000                     | 152              | 15                    | 146           | 65000    |
| M2401150       | 150                  | 20000                     | 152              | 13                    | 145           | 65000    |
| M2401185       | 185                  | 20000                     | 152              | 18                    | 147           | 65000    |

## МОДЕЛЬ 2

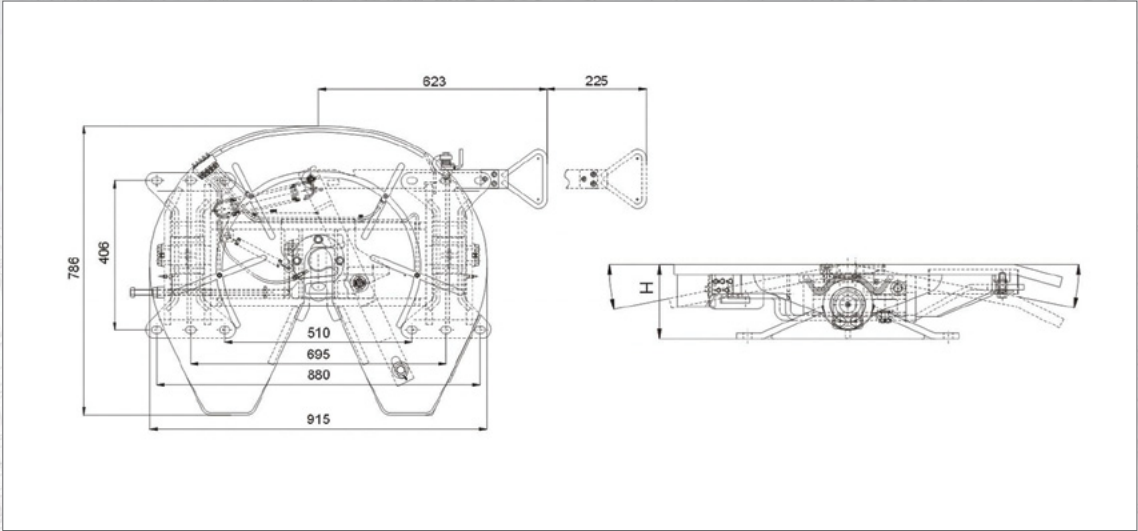


| Номер MARSHALL | Монтажная высота, мм | Вертикальная нагрузка, кг | Нагрузка (D), кН | Угол качания, градусы | Вес нетто, кг | MGW*, кг |
|----------------|----------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|---------------|----------|
| M2402172       | 172                  | 20000                     | 152              | 15                    | 128,9         | 65000    |
| M2402150       | 150                  | 20000                     | 152              | 13                    | 127,9         | 65000    |
| M2402185       | 185                  | 20000                     | 152              | 18                    | 129,9         | 65000    |

\*MGW – максимальная масса автопоезда

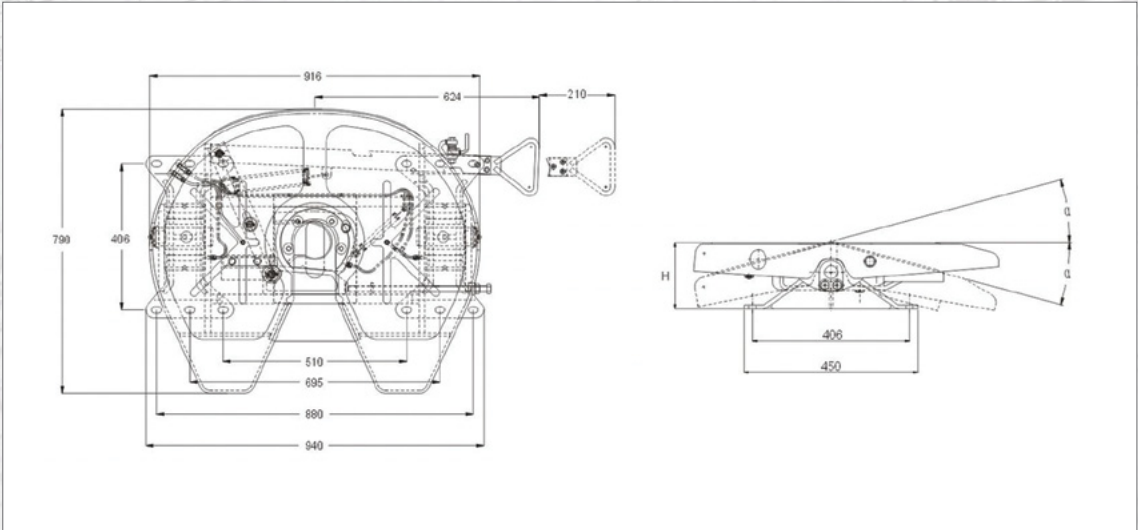


МОДЕЛЬ 3



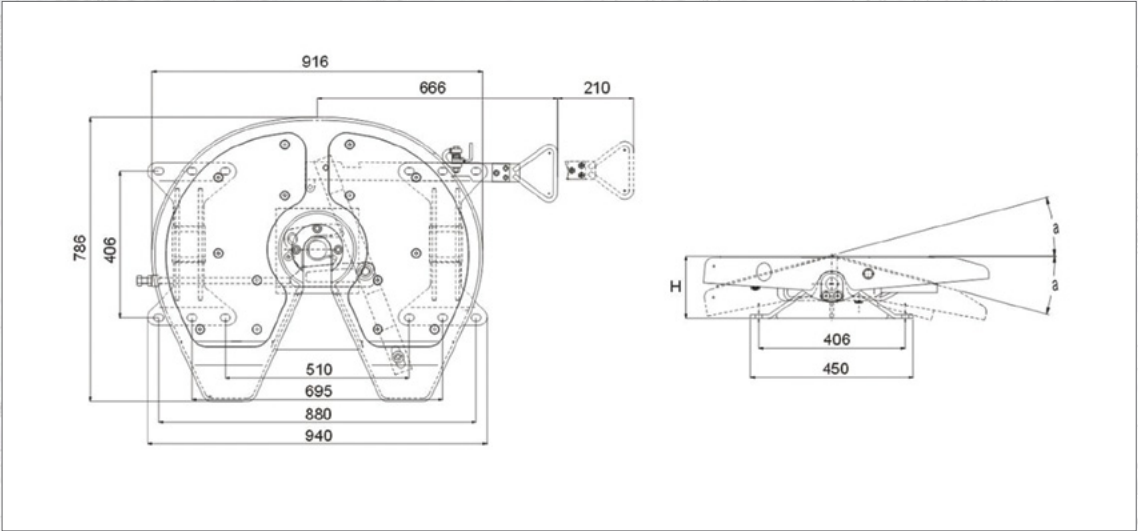
| Номер MARSHALL | Монтажная высота, мм | Вертикальная нагрузка, кг | Нагрузка (D), кН | Угол качания, градусы | Вес нетто, кг |
|----------------|----------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| M2403172       | 172                  | 25000                     | 174              | 15                    | 164,68        |
| M2403150       | 150                  | 25000                     | 174              | 13                    | 163,76        |
| M2403185       | 185                  | 25000                     | 174              | 18                    | 165,27        |

МОДЕЛЬ 4



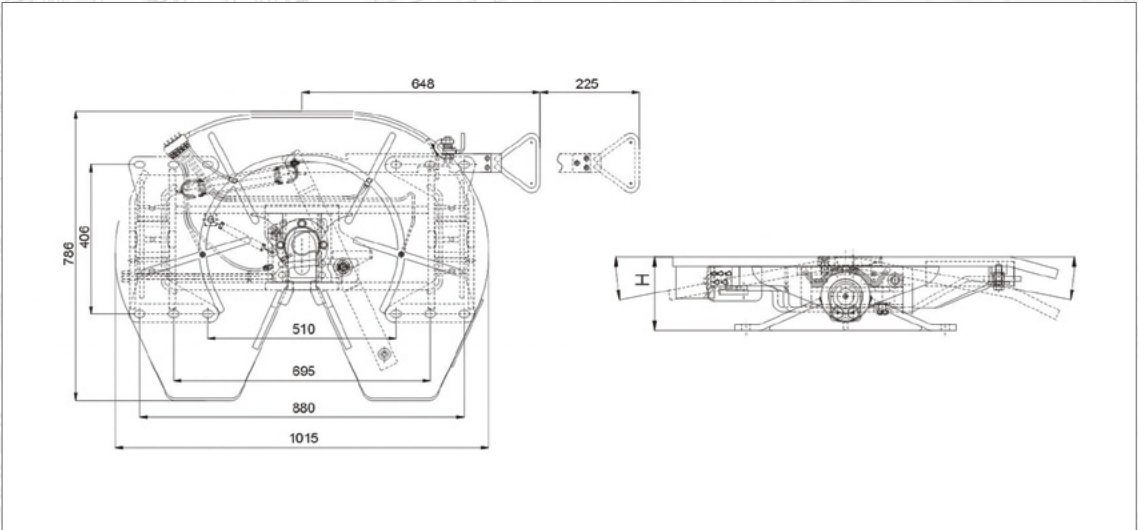
| Номер MARSHALL | Монтажная высота, мм | Вертикальная нагрузка, кг | Нагрузка (D), кН | Угол качания, градусы | Вес нетто, кг |
|----------------|----------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| M2404172       | 172                  | 28000                     | 195              | 15                    | 165           |
| M2404185       | 185                  | 28000                     | 195              | 18                    | 166           |

МОДЕЛЬ 5



| Номер MARSHALL | Монтажная высота, мм | Вертикальная нагрузка, кг | Нагрузка (D), кН | Угол качания, градусы | Вес нетто, кг | MGW*, кг |
|----------------|----------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|---------------|----------|
| M2405172       | 172                  | 20000                     | 152              | 15                    | 128,9         | 65000    |
| M2405150       | 150                  | 20000                     | 152              | 13                    | 127,9         | 65000    |
| M2405185       | 185                  | 20000                     | 152              | 18                    | 129,9         | 65000    |

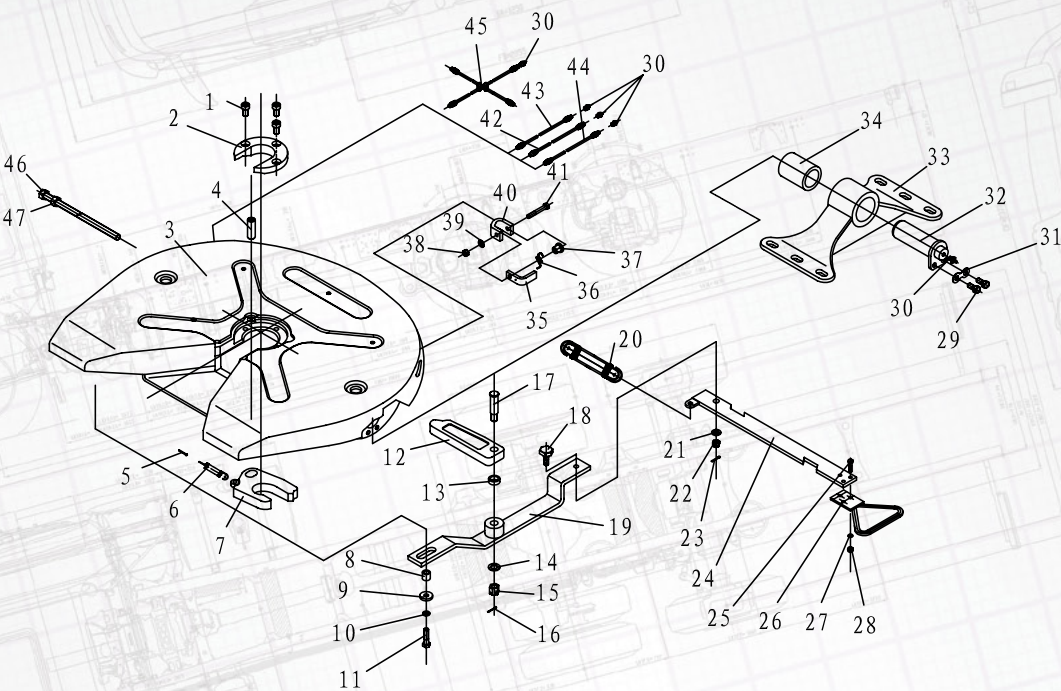
МОДЕЛЬ 6



| Номер MARSHALL | Монтажная высота, мм | Вертикальная нагрузка, кг | Нагрузка (D), кН | Угол качания, градусы | Вес нетто, кг |
|----------------|----------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| M2406172       | 172                  | 25000                     | 174              | 15                    | 178,85        |
| M2406150       | 150                  | 25000                     | 174              | 11                    | 177,79        |
| M2406185       | 185                  | 25000                     | 174              | 18                    | 179,38        |



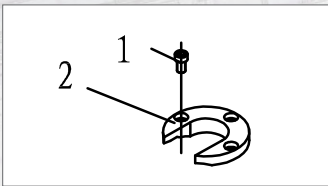
Ремкомплекты седельно-цепных устройств



|    |                                   |    |                     |
|----|-----------------------------------|----|---------------------|
| 1  | Винт                              | 24 | Рычаг               |
| 2  | Подковка                          | 25 | Винт                |
| 3  | Плита седельно-цепного устройства | 26 | Запорная ручка      |
| 4  | Штифт (заглушка)                  | 27 | Шайба               |
| 5  | Шплинт                            | 28 | Гайка               |
| 6  | Пружина                           | 29 | Винт                |
| 7  | Крюк замка                        | 30 | Смазочный ниппель   |
| 8  | Втулка                            | 31 | Стопорная шайба     |
| 9  | Шайба                             | 32 | Палец опоры         |
| 10 | Шайба                             | 33 | Опорный кронштейн   |
| 11 | Винт                              | 34 | Втулка              |
| 12 | Заторный клин (защелка)           | 35 | Стопорная планка    |
| 13 | Шайба                             | 36 | Пружина             |
| 14 | Шайба                             | 37 | Втулка              |
| 15 | Корончатая гайка                  | 38 | Гайка               |
| 16 | Шплинт                            | 39 | Шайба               |
| 17 | Стопорный болт                    | 40 | Стопор              |
| 18 | Винт                              | 41 | Винт                |
| 19 | Рычаг                             | 42 | Масляная трубка     |
| 20 | Пружина натяжения                 | 43 | Масляная трубка     |
| 21 | Шайба                             | 44 | Масляная трубка     |
| 22 | Корончатая гайка                  | 45 | Масляная трубка     |
| 23 | Шплинт                            | 46 | Регулировочный винт |

Ремкомплект механизма замка

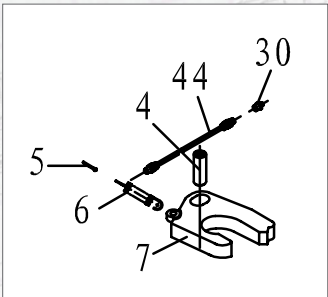
M2408001



| Позиция на схеме | Номер MARSHALL | Наименование детали | Количество в комплекте |
|------------------|----------------|---------------------|------------------------|
| 1                | M2481001       | Винт                | 3                      |
| 2                | M2481002       | Подковка            | 1                      |

Ремкомплект механизма замка

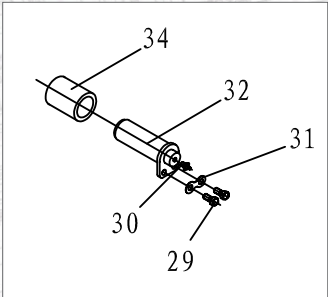
M2408002



| Позиция на схеме | Номер MARSHALL | Наименование детали | Количество в комплекте |
|------------------|----------------|---------------------|------------------------|
| 4                | M2482001       | Штифт (заглушка)    | 1                      |
| 5                | M2482002       | Шплинт              | 1                      |
| 6                | M2482003       | Пружина             | 1                      |
| 7                | M2482004       | Крюк замка          | 1                      |
| 30               | M2482005       | Смазочный ниппель   | 6                      |
| 44               | M2482006       | Масляная трубка     | 1                      |

Ремкомплект опорного блока

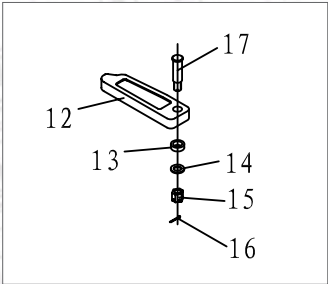
M2408003



| Позиция на схеме | Номер MARSHALL | Наименование детали | Количество в комплекте |
|------------------|----------------|---------------------|------------------------|
| 29               | M2483001       | Винт                | 2                      |
| 30               | M2483002       | Смазочный ниппель   | 3                      |
| 31               | M2483003       | Стопорная шайба     | 1                      |
| 32               | M2483004       | Палец опоры         | 1                      |
| 34               | M2483005       | Втулка              | 1                      |

Ремкомплект для защелки

M2408004



| Позиция на схеме | Номер MARSHALL | Наименование детали     | Количество в комплекте |
|------------------|----------------|-------------------------|------------------------|
| 12               | M2484001       | Заторный клин (защелка) | 1                      |
| 13               | M2484002       | Шайба                   | 1                      |
| 14               | M2484003       | Шайба                   | 1                      |
| 15               | M2484004       | Корончатая гайка        | 1                      |
| 16               | M2484005       | Шплинт                  | 1                      |
| 17               | M2484006       | Стопорный болт          | 1                      |



# Шкворни



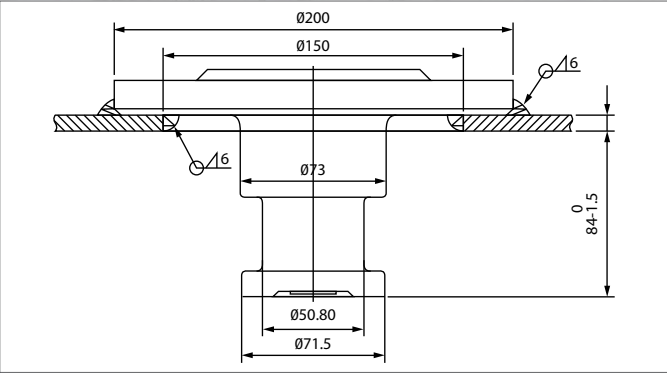
Шкворень – деталь, предназначенная для сцепления полуприцепа с седельно-сцепным устройством, установленным на тягаче. Шкворень является наиболее важным компонентом при передаче нагрузки от полуприцепа, поэтому его производство должно осуществляться с особой тщательностью. Шкворни MARSHALL изготавливаются из высокопрочных штампованных заготовок в соответствии с высочайшими требованиями безопасности движения.

- Различают два наиболее популярных типа шкворней:
- Конструкции без крепежных фланцев (шкворень приваривается к плите полуприцепа)
  - Конструкции с фланцевым креплением (шкворень привинчивается к фланцу с помощью болтов и легко может быть заменен. Фланец шкворня приваривается к плите полуприцепа)

Ассортимент шкворней MARSHALL включает в себя несколько вариантов конструкций, что позволяет выбрать оптимальное исполнение для полуприцепа.

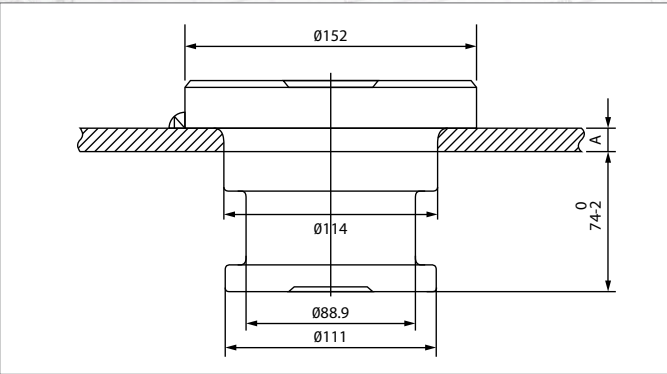
Основными критериями при выборе шкворня являются толщина плиты полуприцепа и допустимая нагрузка (D) на шкворень. При расчете допустимой нагрузки необходимо учитывать вес тягача, вес полуприцепа и нагрузку на седельно-сцепное устройство. Расчетное значение нагрузки не должно превышать допустимого.

МОДЕЛЬ 1



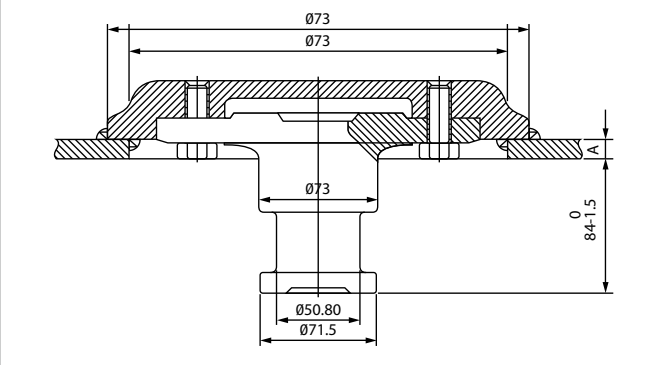
| Тип конструкции       | Диаметр        |                       |
|-----------------------|----------------|-----------------------|
| Без крепежного фланца | 2"             |                       |
| Номер MARSHALL        | Нагрузка D, кН | Толщина плиты (A), мм |
| M2409001              | 108            | 8                     |
| M2409002              | 108            | 10                    |

МОДЕЛЬ 2



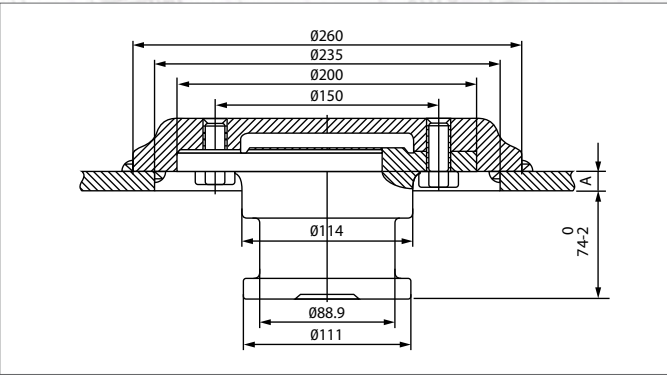
| Тип конструкции       | Диаметр        |                       |
|-----------------------|----------------|-----------------------|
| Без крепежного фланца | 3,5"           |                       |
| Номер MARSHALL        | Нагрузка D, кН | Толщина плиты (A), мм |
| M2409003              | 174            | 10                    |
| M2409004              | 174            | 12                    |

МОДЕЛЬ 3



| Тип конструкции     | Диаметр        |                       |
|---------------------|----------------|-----------------------|
| С крепежным фланцем | 2"             |                       |
| Номер MARSHALL      | Нагрузка D, кН | Толщина плиты (A), мм |
| M2409005            | 240            | 8                     |
| M2409006            | 240            | 10                    |
| M2409007            | 240            | 12                    |
| M2409008            | 240            | 16                    |

МОДЕЛЬ 4



| Тип конструкции     | Диаметр        |                       |
|---------------------|----------------|-----------------------|
| С крепежным фланцем | 3,5"           |                       |
| Номер MARSHALL      | Нагрузка D, кН | Толщина плиты (A), мм |
| M2409009            | 240            | 8                     |
| M2409010            | 240            | 10                    |
| M2409011            | 240            | 12                    |
| M2409012            | 240            | 16                    |



## Для заметок



